



Júl, 2009

PRÍLOHA 4.1



A world of
capabilities
delivered locally

Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce





**Slovenské elektrárne, a. s.
Atómové elektrárne Mochovce, závod
Oddelenie radiačnej ochrany**

Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce

**(The Assessment of the Radiological Impact of the Radioactive
Discharges from Operation of 4 reactors NPP Mochovce)**

Správa B0120/Spec/2007/6-1
(Report B0120/Spec/2007/6-1)

**1. revízia
(1st revision)**

Vypracoval: RNDr. Pavol CHYLÝ
(Elaborated) technik spektrometrie II
(Spectrometry Technician II)

Schválil: RNDr. Milan ZRUBEC
(Approved) vedúci radiačnej ochrany
(Head of Radiation Protection)

Mochovce, 20. júla 2009
(Mochovce, 20th July 2009)

Anotácia

V správe je popísaný výsledok ohodnotenia predpokladaného rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z normálnej prevádzky a pri predpoklade 100 % dosiahnutia limitných hodnôt pre výpuste zo 4 reaktorov Atómovej elektrárne Mochovce na okolité obyvateľstvo.

Analýza dávkovej záťaže okolitého obyvateľstva bola vykonaná na základe reálnych výpustí rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry počas roka 2006 z prevádzkovej AE Mochovce 1. a 2. blok. Limitné hodnoty pre výpuste rádioaktívnych látok pre 4 reaktory Atómovej elektrárne Mochovce boli predpokladané ako dvojnásobok súčasných limitných hodnôt pre prevádzku AE Mochovce 1. a 2. blok.

V správe sú popísané podrobné výsledky výpočtov ročných individuálnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva a úväzkov efektívnych a ekvivalentných kolektívnych dávok pre kritickú skupinu a celý región. Výpočty sú robené pre 6 vekových kategórií, pre 6 telových orgánov a celé telo a pre 10 expozičných ciest. Je stanovená kritická skupina obyvateľstva, kritická expozičná cesta a kritické radionuklidy. Výpočty zahŕňujú územie o polomere 60 km od AE Mochovce s počtom obyvateľov približne 1,2 milióna. Ohodnotenie rádiologického vplyvu bolo vykonané pomocou programu RDEMO.

V revízii číslo 1 boli doplnené tabuľky s predpokladanými hodnotami výpustí rádioaktívnych látok, na základe nameraných hodnôt z SE-EMO, pre 4 reaktory za roky 2007 a 2008. Ďalej sú uvedené výsledky ohodnotenia predpokladaného rádiologického vplyvu na okolie za uvedené roky.

Annotation

There are described the results of the assessment of assumption radiological impact of the radioactive discharges from normal operation and at assumption 100 % achievement of limit values for discharging of 4 reactors Mochovce Nuclear Power Plant on surrounding population.

The analysis of surrounding population dose load was done on the base of real radioactive discharges into atmosphere and hydrosphere during 2006 year from operation Mochovce NPP 1st and 2nd unit. The limit values for radioactive discharges of 4 reactors Mochovce NPP were assumption as double of actual limit values for operation Mochovce NPP 1st and 2nd unit.

There are described the detail results of the calculations of the individual and collective effective and equivalent doses for the critical group. The calculations were done for 6 age category, 6 apparatus and whole body and 10 exposition ways. It was also done the critical group, critical exposition way and critical radionuclide. The calculations include the region with 60 km radius around Mochovce NPP with approximately 1.2 million inhabitants. The assessment of radiological impact was done by program RDEMO.

There are added tables with assumed values of radioactive discharges, on the base of measured values from SE-EMO, for 4 reactors for 2007 year and 2008 year, in 1st revision. There are also present the results of the assessment of assumption radiological impact on the surrounding for those years.

Obsah

ANOTÁCIA	2
OBSAH.....	3
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK.....	6
1. ÚVOD	7
2. PROGRAM RDEMO	7
2.1 POPIS PROGRAMU	7
2.2 VSTUPNÉ ÚDAJE	8
2.2.1 <i>Vstupné dáta použité pre výpočet rádiologického vplyvu z normálnej prevádzky.....</i>	<i>8</i>
2.2.2 <i>Vstupné dáta použité pre výpočet rádiologického vplyvu pri dosiahnutí 100 % limitných hodnôt pre výpuste</i>	<i>10</i>
2.3 POPIS MATEMATICKÉHO MODELU.....	11
2.4 METÓDA VÝPOČTU DÁVOK	12
2.4.1 <i>Metóda výpočtu ročných individuálnych dávok, dávkových úväzkov a 50(70)-ročných úväzkov individuálnych dávok</i>	<i>12</i>
2.4.2 <i>Metóda výpočtu kolektívnych dávok</i>	<i>20</i>
2.5 ŠÍRENIE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK V ATMOSFÉRE	21
2.6 ŠÍRENIE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK VO VODNOM PROSTREDÍ.....	22
2.7 ŠÍRENIE RÁDIOAKTÍVNYCH LÁTOK POTRAVINOVÝMI REŤAZCAMI	22
3. OHODNOTENIE RÁDIOLOGICKÉHO VPLYVU VÝPUSTÍ RAL Z NORMÁLNEJ PREVÁDZKY	22
4. OHODNOTENIE RÁDIOLOGICKÉHO VPLYVU VÝPUSTÍ RAL PRI DOSIAHNUTÍ 100 % LIMITNÝCH HODNÔT PRE VÝPUSTE.....	24
5. ZÁVER.....	26
6. POUŽITÁ LITERATÚRA	28

Zoznam tabuliek:

Tab. 3. 1: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2006	29
Tab. 3. 1a: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2007	30
Tab. 3. 1b: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2008	31
Tab. 3. 2: Ročné individuálne efektívne dávky od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2006 [Sv]	32
Tab. 3. 2a: Ročné individuálne efektívne dávky pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2007 [Sv]	33
Tab. 3. 2b: Ročné individuálne efektívne dávky pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2008 [Sv]	33
Tab. 3. 3: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od atmosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]	34
Tab. 3. 4: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od hydrosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]	35
Tab. 3. 5: Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky v zóne 64, veková kategória 0 - 1 rok	36
Tab. 3. 6: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2006 [Sv]	37
Tab. 3. 6a: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2007 [Sv]	38

Tab. 3. 6b: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2008 [Sv]	38
Tab. 3. 7: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok v zóne 64, veková kategória dospelí	39
Tab. 3. 8: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2006	39
Tab. 3. 8a: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2007	39
Tab. 3. 8b: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2008	39
Tab. 3. 9: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od atmosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny	40
Tab. 3. 10: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od hydrosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny	40
Tab. 3. 11: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny	41
Tab. 4. 1: Prehľad predpokladaných limitných hodnôt ročných výpustí rádioaktívnych látok z AE Mochovce so 4 reaktormi	42
Tab. 4. 2: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít	43
Tab. 4. 3: Ročné individuálne efektívne dávky od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [Sv]	44
Tab. 4. 4: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od atmosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]	45
Tab. 4. 5: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od hydrosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]	46
Tab. 4. 6: Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky v zóne 64, veková kategória 0 - 1 rok	47
Tab. 4. 7: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [Sv]	48
Tab. 4. 8: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok v zóne 64, veková kategória dospelí	49
Tab. 4. 9: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny	49
Tab. 4. 10: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od atmosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny	50
Tab. 4. 11: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od hydrosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny	51
Tab. 4. 12: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny	51
Tab. 5. 1: Súhrn vypočítaných hodnôt IED a KED z vplyvu prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce na okolie	52
Tab. 5. 2: Priemerné ročné dávky z prírodných zdrojov	52

Zoznam obrázkov:

Obr. 3. 1: Číslovanie zón	53
Obr. 3. 2: Ružica vetrov	53
Obr. 3. 3: Schémy ciest ožiarenia od atmosféry	54
Obr. 3. 4: Schémy ciest ožiarenia od hydrosféry	54
Obr. 3. 5: Schéma transportného modelu	55
Obr. 3. 6: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 10 km)	56

Obr. 3. 7: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 60 km)	56
Obr. 3. 8: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 10 km)	57
Obr. 3. 9: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 60 km)	57
Obr. 3. 10: Ročné individuálne efektívne dávky v zóne 64	58
Obr. 3. 11: Podiel jednotlivých ciest na ročnej IED v zóne 64	58
Obr. 3. 12: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok v zóne 64	59
Obr. 3. 13: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED v zóne 64	59
Obr. 3. 14: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny	60
Obr. 3. 15: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od atmosféry, pre všetky zóny	60
Obr. 3. 16: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od hydrosféry, pre všetky zóny	61
Obr. 3. 17: Podiel atmosféry a hydrosféry na 50(70)-ročnom úväzku KED, pre všetky zóny	61
Obr. 3. 18: Závislosť 50(70)-ročného úväzku KED od veľkosti kruhového územia so stredom v lokalite AE Mochovce, pre všetky zóny	62
Obr. 4. 1: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 10 km)	63
Obr. 4. 2: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 60 km)	63
Obr. 4. 3: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 10 km)	64
Obr. 4. 4: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 60 km)	64
Obr. 4. 5: Ročné individuálne efektívne dávky v zóne 64	65
Obr. 4. 6: Podiel jednotlivých ciest na ročnej IED v zóne 64	65
Obr. 4. 7: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok v zóne 64	66
Obr. 4. 8: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED v zóne 64	66
Obr. 4. 9: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny	67
Obr. 4. 10: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od atmosféry, pre všetky zóny	67
Obr. 4. 11: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od hydrosféry, pre všetky zóny	68
Obr. 4. 12: Podiel atmosféry a hydrosféry na 50(70)-ročnom úväzku KED, pre všetky zóny	68
Obr. 4. 13: Závislosť 50(70)-ročného úväzku KED od veľkosti kruhového územia so stredom v lokalite AE Mochovce, pre všetky zóny	69
Obr. 5. 1: Maximálny príspevok z prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce k medznej dávke pre obyvateľa	70
Obr. 5. 2: Porovnanie vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z AE Mochovce s dávkami od prírodného pozadia	70

Zoznam použitých skratiek

AE	- atómová elektráreň
SE-EMO	- Slovenské elektrárne a. s., závod AE Mochovce
ID	- individuálna dávka
IED	- individuálna efektívna dávka
JEZ	- jadrovoenergetické zariadenie
KED	- kolektívna efektívna dávka
rá-	- rádioaktívny
RAL	- rádioaktívne látky
RDEMO	- Ročné Dávky Elektrárne MOchovce
RVP	- rádioaktívne vzácne plyny

1. Úvod

Správa obsahuje výsledky ohodnotenia predpokladaného rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z normálnej prevádzky ako aj pri predpoklade 100 % dosiahnutia limitných hodnôt pre výpuste RAL zo 4 reaktorov Atómovej elektrárne Mochovce na okolité obyvateľstvo.

Ohodnotenie rádiologického vplyvu bolo vykonané pomocou programu RDEMO, (c) VÚJE Trnava a. s.

Analýza dávkovej záťaže okolitého obyvateľstva bola vykonaná na základe reálnych výpustí rádioaktívnych látok do atmosféry a hydrosféry počas roka 2006 z prevádzkovej AE Mochovce 1. a 2. blok (SE-EMO).

V správe sú popísané výsledky výpočtov ročných individuálnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva a 50(70)-ročných úväzkov efektívnych a ekvivalentných kolektívnych dávok pre kritickú skupinu a celý región. Výpočty sú robené pre 6 vekových kategórií, pre 6 telových orgánov a celé telo a pre 10 expozičných ciest. Je stanovená kritická skupina obyvateľstva, kritická expozičná cesta a kritické rádionuklidy.

Výpočty zahrňujú územie (región) o polomere 60 km od AE Mochovce s počtom obyvateľov približne 1,2 milióna.

V aktualizácii číslo 1 boli doplnené tabuľky s predpokladanými hodnotami výpustí rádioaktívnych látok, na základe nameraných hodnôt z SE-EMO, pre 4 reaktory za roky 2007 a 2008. Ďalej sú uvedené výsledky ohodnotenia predpokladaného rádiologického vplyvu na okolie za uvedené roky.

2. Program RDEMO

2.1 Popis programu

Programový súbor RDEMO zahŕňa programy na prípravu vstupných dátových súborov, výpočtové programy a programy na grafické a tlačové výstupy, pričom jednotlivé programy na seba nadväzujú a výstupy jedného programu sú zároveň vstupmi pre druhý program.

Program umožňuje výpočet ročných individuálnych efektívnych a ekvivalentných dávok resp. 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre 6 vekových kategórií (0 – 1, 1 – 2, 2 – 7, 7 – 12, 12 – 17, nad 17 rokov) na 6 počítaných orgánov (gonády, kostná dreň, pľúca, štítna žľaza, zažívacie trakt a koža) a na celé telo pre 10 ciest ožiarenia (od atmosféry: vonkajšie ožiarenie od oblaku, vonkajšie ožiarenie z depozitu, vnútorné ožiarenie z inhalácie z oblaku, vnútorné ožiarenie z ingescie potravín kontaminovaných atmosférickým spadom; od hydrosféry: vonkajšie ožiarenie pri kúpaní a člnkovaní, vonkajšie ožiarenie od kontaminovaných pobrežných naplavenín, vonkajšie ožiarenie z pobytu na zavlážovanej pôde, vnútorné ožiarenie z ingescie kontaminovanej pitnej vody, vnútorné ožiarenie z ingescie kontaminovaných rýb, vnútorné ožiarenie z ingescie potravín kontaminovaných závlahami). Program ďalej počíta aj 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny - regionálne dávky.

Program určuje kritickú skupinu obyvateľstva (kritická zóna), kritickú cestu ožiarenia a kritické rádionuklidy pre jednotlivé cesty ožiarenia a celkovo pre atmosféru a hydrosféru vrátane príspevkov od jednotlivých rádionuklidov.

Územie o polomere 60 km od AE Mochovce je rozdelené na 192 zón (0 – 1, 1 – 2, 2 – 3, 3 – 5, 5 – 7, 7 – 10, 10 – 15, 15 – 20, 20 – 30, 30 – 40, 40 – 50, 50 – 60 km; smer S, SSV, SV, VSV, V, VJV, JV, JJV, J, JJZ, JZ, ZJZ, Z, ZSZ, SZ, SSZ). Používané číslovanie zón pre celý región je znázornené na obrázku 3.1.

2.2 Vstupné údaje

Pre výpočty je potrebné veľké množstvo vstupných údajov, ktoré sú obsiahnuté v databázach vo forme vstupných dátových súboroch. Databázy obsahujú údaje charakterizujúce ovplyvnené údaje do okruhu 60 km, t. j.:

- demografické údaje (distribúcia obyvateľstva podľa sčítania ľudu v roku 1991)
- údaje o výrobe a spotrebe poľnohospodárskych a potravinárskych produktov a ich distribúcii (údaje určené na základe poľnohospodárskej produkcie a štatistickej spotrebe za rok 1994)
- hydrologické parametre rieky Hron
- geografické údaje okolia AE Mochovce (drsnosť zemského povrchu, nadmorské výšky pre jednotlivé body výpočtu)
- knižnica rádionuklidov (údaje charakterizujúce jednotlivé rádionuklidy)
- rôzne koeficienty (konverzné efektívne a ekvivalentné dávkové faktory pre 6 vekových kategórii, korekcie na vek, koncentračné faktory, prechodové koeficienty, efektívne rýchlosti usadzovania, koeficienty vymývania zrážkami, koeficienty odstraňovania z povrchu, rýchlosť dýchania, doby pobytu na kontaminovanej pôde, atď.)
- výpuste RAL do atmosféry a hydrosféry
- meteorologické údaje (smer a rýchlosť vetra, kategória stability, intenzita zrážok)

2.2.1 Vstupné dáta použité pre výpočet rádiologického vplyvu z normálnej prevádzky

Pre výpočet boli použité údaje o výpustiach RAL získané z prevádzky AE Mochovce 1. a 2. blok v roku 2006. Tieto údaje o výpustiach sú rádovo porovnateľné s údajmi za posledné prevádzkované roky čo sa týka bilancie vypustenej aktivity či rádionuklidového zloženia. Bolo predpokladané, že hodnoty výpustí rádioaktívnych látok z prevádzky 3. a 4. bloku budú rovnako veľké. Údaje o bilancii vypustenej aktivity pre jednotlivé rádionuklidy boli extrapolované na dvojnásobok výpustí súčasnej prevádzky 1. a 2. bloku JE Mochovce (z dôvodu zvýšenia počtu reaktorov z dvoch na štyri), a tak použité vo výpočte – zoznam rádionuklidov a ich aktivít je uvedený v tabuľke 3.1.

Na základe tohto predpokladu boli taktiež údaje o vypustenej aktivite za roky 2007 a 2008 zdvojnásobené, a takto sú uvedené v tabuľkách 3.1a a 3.1b, ako predpokladaná celková výpusť zo 4 reaktorov. Pri porovnaní hodnôt v tabuľkách 3.1, 3.1a, 3.1b vidieť dobrú zhodu, z čoho vyplýva, že nie je opätovne potrebné kompletne prepočítať vplyv výpustí rádioaktívnych látok pre 4 reaktory programom RDEMO za roky 2007 a 2008 ale je postačujúce použiť hodnoty za rok 2006.

V rokoch 2007 a 2008 boli taktiež aktualizované vstupné databázy pre program RDEMO na základe zmien v platnej legislatíve. V súlade s rozhodnutím ÚVZ SR Bratislava boli od roku 2007 trvalo monitorované a do bilancie pre aerosóly zahrnuté aj nasledujúce rádionuklidy: ^{46}Sc , ^{75}Se , ^{122}Sb , ^{181}Hf . Z jódov bol okrem jódu ^{131}I trvalo monitorovaný aj jód ^{133}I . Od roku 2007 boli použité nové hodnoty množstva požitej vody pre jednotlivé vekové kategórie podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 545/2007, §25. Pri výpočtoch bola použitá priemerná ročná

hodnota prietoku vody v rieke Hron počas vypúšťania kontrolných nádrží, s obsahom trícia, zo systému čistiacej stanice ŠOV3. Vplyvy týchto zmien na výpočet dávky z rádioaktívnych výpustí na kritickú skupinu obyvateľov boli ohodnotené v príslušných ročných správach o stave radiačnej bezpečnosti v SE-EMO [7], [8].

Plynné rádioaktívne látky boli vypúšťané z hlavných výrobných blokov do atmosféry ventilačným komínom s výškou 150 m. Hodnota objemu vypusteného vzduchu cez ventilačný komín bola získaná z meraní výkonov a doby prevádzky dýchadiel vo vzduchotechnických systémoch. Hodnoty trícia boli získané laboratórnym vyhodnotením, pomocou kvapalinového scintilačného spektrometra, vzoriek získaných zachytom vlhkosti na silikagéli. Údaje pre vzácne plyny boli získané z meraní monitora vzácnych plynov SB 150. Hodnoty pre jód ^{131}I - plynná forma boli získané gamaspektrometrickou analýzou aktívneho uhlia z týždennej vzorky veľkoobjemovej jódovej patróny. Pre zistenie rádioizotopového zloženia aerosólov boli hodnoty aerosólov získané pomocou gamaspektrometrickej analýzy veľkoplošných aerosólových filtrov odoberaných v týždenných intervaloch z veľkoobjemového odberového zariadenia. Hodnoty stroncií boli získané pomocou laboratórnej rádiochemickej analýzy a hodnoty pre aerosóly - alfa boli získané pomocou alfaspektrometrickej analýzy zo štvrtročnej vzorky aerosólových filtrov. Aktivita pre jednotlivé rádionuklidy zo vzácnych plynov bola počítaná ako percentuálny podiel z hodnôt nameraných monitorom vzácnych plynov SB 150 v pomere: ^{41}Ar (53,2 %), ^{85}Kr (1,9 %), $^{85\text{m}}\text{Kr}$ (1,1 %), ^{87}Kr (3,8 %), ^{88}Kr (3,6 %), $^{131\text{m}}\text{Xe}$ (18,1 %), ^{133}Xe (5,5 %), $^{133\text{m}}\text{Xe}$ (3,4 %), ^{135}Xe (9,4 %). Z dôvodu priameho nameraného rádiouhlíka ^{14}C v plynných výpustiach z SE-EMO boli použité extrapolované údaje (normované vzhľadom na vyrobenú elektrickú energiu a počet hodín prevádzky) z AE Bohunice V2, takže výsledná výpusť pre SE-EMO bola ohodnotená na 11,8 GBq vo forme CO_2 a 225,8 GBq vo forme uhlíkovodíkov.

Od roku 2007 bolo pre bilanciu výpustí rádiouhlíka ^{14}C použité vlastné odberové zariadenie. Odobrané vzorky boli spracované v Laboratóriu radiačnej kontroly okolia Levice. Porovnanie vlastných nameraných hodnôt za roky 2007 a 2008 preukázalo dobrú zhodu s použitými extrapolovanými hodnotami z AE Bohunice za rok 2006.

Kvapalné rádioaktívne látky boli vypúšťané do hydrosféry, t. j. cez potrubný zberač do rieky Hron pod hať priehrady pri Kozmálovciach (riečny kilometer 75,4). Rieka sa využívala na rekreačné účely i na zavlažovanie. Priemerná ročná hodnota prietoku vody v rieke Hron počas vypúšťania kontrolných nádrží s obsahom trícia bola $37,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Zoznam rádionuklidov a ich aktivít je uvedený taktiež v tabuľke 3.1. Celkový objem vypustenej vody bol získaný sledovaním množstva vypustenej vody z kontrolných nádrží systémov: Čistiaca stanica odpadových vôd, Prevádzková budova, Bloková úprava kondenzátu a Čistiaca stanica odluhov parogenerátorov. Hodnoty trícia boli získané laboratórnym vyhodnotením, pomocou kvapalinového scintilačného spektrometra, vzoriek získaných odberom z kontrolných nádrží systému čistiacej stanice odpadových vôd pred ich vypustením. Hodnoty trícia z prevádzkovej budovy boli získané obdobným meraním z mesačnej zlievanej vzorky. Pre zistenie rádioizotopového zloženia boli údaje, korózne a štiepne produkty - gama, získané pomocou gamaspektrometrickej analýzy mesačných zlievaných zakoncentrovaných vzoriek. Hodnoty stroncií ^{89}Sr , ^{90}Sr boli získané pomocou laboratórnej rádiochemickej analýzy a hodnoty pre transurány boli získané pomocou rádiochemickej separácie a alfaspektrometrickej analýzy štvrtročnej zlievanej zakoncentrovanej vzorky.

Meracie prístroje použité na uvedené merania sú určené meradlá a ako také sú pravidelne metrologicky overované.

Údaje o meteorologickej situácii v lokalite AE Mochovce za rok 2006 boli získané zo Slovenského hydrometeorologického ústavu, pracovisko Mochovce. Ružica vetrov, t. j. smery prevládajúcich vetrov, je znázornená na obrázku 3.2. Hodnoty ružice vetrov a ostatné meteorologické parametre vstupujúce do výpočtu nie sú štatisticky významne odlišné od iných

rokov na lokalite JE Mochovce a nie je predpoklad, že sa budú výrazne odlišovať od parametrov počasia v budúcnosti pri prevádzke 3. a 4. bloku EMO.

Meteorologické údaje od roku 2007 boli získané z meteorologickej stanice situovanej v areáli SE-EMO a to smer a rýchlosť vetra a kategória stability zo SODARu z hladiny 150 m (výška ventilačného komína) a zrážky zo zrážkomera z meteorologickej stanice. Pri porovnaní oboch veterných ružíc a štatistických parametrov jednotlivých meteorologických databáz v rokoch 2006 a 2007 je zrejmé, že nedošlo k výraznej zmene v distribúcii smeru vetra ani ďalších meteorologických parametrov [7].

2.2.2 Vstupné dáta použité pre výpočet rádiologického vplyvu pri dosiahnutí 100 % limitných hodnôt pre výpuste

Ročné bilančné limitné hodnoty pre výpuste rádioaktívnych látok pre 4 reaktory Atómovej elektrárne Mochovce boli predpokladané ako dvojnásobok v súčasnosti platných limitných hodnôt pre prevádzku AE Mochovce 1. a 2. blok. Ich zoznam a predpokladaná veľkosť limitov je uvedená v tabuľke 4.1.

Pre výpuste RAL bol uvažovaný rovnomerný únik RAL počas celého roka. Neboli uvažované takzvané krátkodobé varianty vypúšťania RAL, t. j. že by v krátkom časovom období (napr. týždeň) došlo k podstatnej výpusti RAL (napr. 95 %) a vo zvyšku roka by bola vypustená zvyšná časť RAL (5 %). Neboli uvažované ani varianty výpustí RAL týkajúcich sa nadprojektových radiačných havárií, t. j. havárií spojených s nadlimitným porušením pokrytia palivových článkov resp. s tavením aktívnej zóny.

Možno predpokladať, že počas normálnej prevádzky pri tesnom pokrytí všetkých palivových článkov 4 reaktorov nie je možné dosiahnuť výpusť RAL na úrovni 100 % limitných hodnôt pre výpusť RAL. Preto, aby sa dosiahla výpusť RAL na úrovni 100 % limitných hodnôt je nutné predpokladať čiastočné porušenie pokrytia palivových článkov jedného reaktora alebo viac reaktorov súčasne, pričom je ešte povolená bezpečná prevádzka AE v súlade s platnými prevádzkovými limitami a podmienkami. Z tohoto dôvodu sa posudzovali možnosti namerania ďalších rádionuklidov vo výpustiach za týchto podmienok i s odhadom ich možnej vypustenej aktivity. Analýza ukázala, že vo výpustiach by boli pravdepodobne identifikované ďalšie rádionuklidy, avšak tieto by neboli započítané do bilancie, nakoľko by nespĺňali kritéria pre ich bilancovanie. Napr. z RVP by boli pravdepodobne identifikované tieto krátkožijúce rádionuklidy (^{89}Kr , ^{90}Kr , ^{137}Xe , ^{138}Xe) avšak z dôvodu ich krátkej doby polpremeny (rádovo sekundy a minúty) neboli z celoročného hľadiska uvažované, nakoľko sa predpokladá rovnomerná výpusť RAL počas celého roka. Podobne je to aj u rádioaktívnych aerosólov, kde pre kritérium doby polpremeny 8 dní by bolo započítané iba bárium ^{140}Ba .

ATMOSFÉRA

Vstupné dáta pre výpuste RAL do atmosféry sú uvedené v tabuľke 4.2.

Aerosóly (s dobou polpremeny dlhšou ako 8 dní; okrem ^{131}I) – limitná výpusť $3,4 \cdot 10^{11}$ Bq bola rozpočítaná v pomere podľa percentuálneho podielu jednotlivých rádionuklidov na výpusti aerosólov z SE-EMO za rok 2006. K uvedeným rádionuklidom bol navyše priradený aj rádionuklid ^{140}Ba , ktorý by bol pravdepodobne monitorovaný na úrovni 100 % čerpania limitu pre aerosóly.

Jód ^{131}I (plynná a aerosólová forma) - výpusť počítana na úrovni limitu $1,34 \cdot 10^{11}$ Bq bola rozdelená v pomere 5,7 % pre jód ^{131}I -aerosól a 94,3 % pre jód ^{131}I -plyn na základe pomeru meraní uvedených zložiek vo ventilačnom komíne SE-EMO v roku 2006.

Rádioaktívne vzácne plyny (ľubovolná zmes) – limitná výpusť $8,2 \cdot 10^{15}$ Bq bola rozpočítaná v pomere podľa percentuálneho podielu jednotlivých rádionuklidov na výpusti RVP z SE-EMO za rok 2006. Argón ^{41}Ar je neutrónovo aktivovaný rádionuklid a preto nie je dôvod predpokladať jeho nárast pri zvýšení výpustí RVP na úrovni 100 % čerpania limitu a preto bola jeho výpusť počítaná na úrovni dvojnásobku bilancie z SE-EMO za rok 2006.

Trícium – výpusť počítaná na úrovni dvojnásobku bilancie z SE-EMO za rok 2006.

Rádiouhlík ^{14}C (organická a anorganická forma) - výpusť počítaná na úrovni dvojnásobku bilancie z SE-EMO za rok 2006.

HYDROSFÉRA

Vstupné dáta pre výpuste RAL do hydrosféry sú uvedené v tabuľke 4.2.

Trícium – výpusť počítaná na úrovni limitu $2,4 \cdot 10^{13}$ Bq.

Ostatné rádionuklidy (aktivované korózne produkty, štiepne produkty, transurány) – limitná výpusť $2,2 \cdot 10^9$ Bq bola rozpočítaná v pomere podľa percentuálneho podielu jednotlivých rádionuklidov na výpusti koróznych a štiepných produktov a transuránov z SE-EMO za rok 2006.

OSTATNÉ ÚDAJE

Ostatné vstupné údaje pre výpočet boli použité tie isté, ako pre výpočet rádiologického vplyvu z normálnej prevádzky.

2.3 Popis matematického modelu

Pre matematický popis prenosu rádioaktívnych látok k človeku a výpočet dávok je použitý kompartmentný model využívajúci metódu "koncentračných koeficientov". Táto metóda je založená na predpoklade dosiahnutia rovnovážnosti aktivít v jednotlivých vzájomne zviazaných zložkách životného prostredia. Uvažujú sa nasledovné cesty ožiarenia a prenosu rádioaktívnych látok do organizmu človeka: cez atmosféru, hydrosféru a potravinovými reťazcami. Pri výpočte šírenia rádioaktívnych látok v atmosfére sú použité vzťahy z gaussovského modelu atmosférickej difúzie s horizontálnym parametrom difúzie priemerovaným na šírku sektora smeru vetra. Parametre difúzie boli použité z kategorizácie stability atmosféry podľa Pasquill-Uhliga. Kategóriu stability atmosféry sa odporúča určovať na základe meraní teplotných gradientov alebo fluktuácií smeru vetra. Pri výpočte prenosu rádioaktívnych látok v hydrosfére sú uvažované len povrchové vody.

V priebehu doterajšej prevádzky SE-EMO nebola nikdy zistená rádioaktivita v podzemných vodách v tejto lokalite, ako dôsledok prevádzky SE-EMO.

Pri výpočte prenosu rádioaktívnych látok cez potravinové reťazce je použitá metóda koncentračných koeficientov za predpokladu rovnovážnej koncentrácie rádioaktívnych látok v zložkách životného prostredia, iba pre prenos Cs do bravčového mäsa je použitý dynamický model. Ako vstupné parametre pre výpočet sa používajú údaje charakteristické pre lokalitu umiestnenia jadrove-energetického zariadenia (JEZ), v prípade ich absencie, údaje charakteristické pre krajinu umiestnenia JEZ.

Schémy uvažovaných ciest ožiarenia pre vonkajšie a vnútorné ožiarenie človeka a systém výpočtu ekvivalentných dávok v dôsledku vonkajšieho a vnútorného ožiarenia sú uvedené na obrázkoch 3.3 a 3.4.

2.4 Metóda výpočtu dávok

2.4.1 Metóda výpočtu ročných individuálnych dávok, dávkových úväzkov a 50(70)-ročných úväzkov individuálnych dávok

Ekvivalentná dávka z vonkajšieho ožiarenia, resp. dávkový úväzok z vnútorného ožiarenia H_T , [Sv], sa určuje vzťahom:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

kde:

$D_{T,R}$ - absorbovaná dávka od žiarenia R v orgáne T , [Gy],

w_R - radiačný váhový faktor.

Efektívna dávka z vonkajšieho ožiarenia, resp. dávkový úväzok z vnútorného ožiarenia H_E , [Sv] sa určuje ako súčet súčinov ekvivalentnej dávky H_T a tkanivového váhového faktora w_T vo všetkých tkanivách a orgánoch tela. Efektívna dávka umožňuje vyjadriť lokálne, resp. parciálne ožiarenia tela, ako ekvivalent rovnomerného, celotelového ožiarenia a takto kvantifikovať zdravotnú ujmu.

Efektívna dávka H_E , [Sv], je určená vzťahom:

$$H_E = \sum_T w_T H_T$$

kde:

H_T - ekvivalentná dávka v tkanive alebo orgáne T , [Sv],

w_T - tkanivový váhový faktor.

50(70)-ročný úväzok ekvivalentnej dávky $H_{T,50(70)}$, resp. efektívnej dávky $H_{E,50(70)}$ je definovaný ako časový integrál príkonu ekvivalentnej, resp. efektívnej dávky, pričom hranice integrácie sú dané predpokladanou dobou pobytu obyvateľov v okolí JEZ, t.j. 50 rokov (dospelí), 70 rokov (deti).

50(70)-ročný úväzok ekvivalentnej dávky $H_{T,50(70)}$ v tkanive T , [Sv] :

$$H_{T,50(70)} = \int_0^{50(70)} H_T(t) dt$$

50(70)-ročný úväzok efektívnej dávky $H_{E,50(70)}$, [Sv]:

$$H_{E,50(70)} = \int_0^{50(70)} H_E(t) dt$$

Efektívna, resp. ekvivalentná dávka (úväzok pre vnútorné ožiarenie) pre orgán či tkanivo j pre jednotlivca z danej vekovej skupiny a je počítaná ako súčet dávok, vyvolaných rôznymi rádionuklidmi r a cestami ožiarenia p

$$H^{a,j} = \sum_p \sum_r H_p^{a,r,j}$$

kde:

$H_p^{a,r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka (úväzok pre vnútorné ožiarenie) na orgán, či tkanivo j , jedinca vekovej kategórie a , vyvolaná nuklidom r cestou p , [Sv].

V nasledujúcej časti, kde je popísaná metóda výpočtu individuálnych dávok z výpustí za dané obdobie, sa používa indexovanie: r -rádionuklid, j -orgán alebo tkanivo, a -veková kategória, p -cesta prenosu, i -sektor smeru vetra, k -zóna.

DÁVKY OD ATMOSFÉRY

Vonkajšie ožiarenie z oblaku pre orgán alebo tkanivo j (okrem kože) sa určuje podľa vzťahu:

$$H_{Al}^{r,j} = Q^r \bar{\chi}_{\gamma}^r(x, \theta) R_{A\gamma}^{r,j} S f_m$$

Pre kožu sa dávka z oblaku určuje podľa vzťahu:

$$H_{Al}^{r,j} = Q^r [\bar{\chi}_{\gamma}^r(x, \theta) R_{A\gamma}^{r,j} + \bar{\chi}_i^r(x, \theta) R_{A\beta}^{r,j}] S f_m$$

kde:

$H_{Al}^{r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná ročná dávka na orgán alebo tkanivo j vyvolaná rádionuklidom r ožiarením z oblaku vo vzdialenosti x od zdroja v sektore smeru vetra i , resp. 50(70)-ročný úväzok ID, [Sv],

Q^r - výpusť rádionuklidu r za dané obdobie, [Bq],

$\bar{\chi}_i^r(x, \theta)$ - dlhodobý faktor zriedenia objemovej aktivity rádionuklidu r vo vzduchu vo vzdialenosti x od zdroja v sektore i so šírkou θ [$s\ m^{-3}$],

$\bar{\chi}_\gamma^r(x, \theta)$ - dlhodobý faktor gama dávky z mraku rádionuklidu r vo vzduchu vo vzdialenosti x od zdroja v sektore i so šírkou θ [$s\ m^{-3}$],

$R_{A\gamma}^{r,j}, R_{AB}^{r,j}$ - dávkové faktory pre gama, resp. beta ožiarenie kože pre rádionuklid r a orgán alebo tkanivo j , [$Sv\ m^3\ Bq^{-1}\ s^{-1}$],

Sf_m - tieniaci faktor budov pre oblak (0.5).

Vonkajšie ožiarenie z kontaminovaného zemského povrchu sa určuje podľa vzťahu:

$$H_{A2}^{r,j} = Q^r [\bar{F}_i^r(x, \theta) + \bar{W}_i^r(x, \theta)] R_S^{r,j} Sf_d K^r$$

kde:

$H_{A2}^{r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka na orgán alebo tkanivo j vyvolaná rádionuklidom r ožiareníom od kontaminovaného zemského povrchu, ročná (ak t_b je 1 rok), resp. 50(70)-ročný úväzok ID (ak t_b je 50(70) rokov), [Sv],

Q^r - výpusť rádionuklidu r za dané obdobie, [Bq],

$\bar{F}_i^r(x, \theta)$ - dlhodobý faktor suchého usadzovania, resp.

$\bar{W}_i^r(x, \theta)$ - vymývania prímiesi zrážkami, [m^{-2}],

$R_S^{r,j}$ - dávkový faktor pre vonkajšie ožiarenie z depozitu, pre rádionuklid r a orgán alebo tkanivo j , [$Sv\ m^2\ Bq^{-1}\ s^{-1}$],

Sf_d - tieniaci faktor budov pre depozit (0.5),

$$K^r = \frac{1 - e^{-\lambda_{ef} t}}{\lambda_{ef}}; \quad \lambda_{ef} = \lambda_r + \lambda_o$$

λ_r a λ_o - rozpadová konštanta, resp. rýchlosť odstraňovania rádionuklidov z pôdy, [s^{-1}],

t - čas [s]: 1 rok v prípade ročných dávok, 50(70) rokov v prípade 50(70)-ročného úväzku ID.

Vnútorne ožiarenie pri inhalácii sa určuje podľa vzťahu:

$$H_{A3}^{a,r,j} = Q^r \{ \bar{\chi}_i^r(x, \theta) + [\bar{F}_i^r(x, \theta) + \bar{W}_i^r(x, \theta)] K^r \} R_{inh}^{a,r,j} U^a$$

kde:

$H_{A3}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a vyvolaný rádionuklidom r vnútorným ožiarovaním pri inhalácii, z ročného príjmu (ak t je 1 rok), resp. 50(70)-ročný úväzok ID za dobu pobytu (ak t je 50(70) rokov), $[Sv]$,

Q^r - výpusť rádionuklidu r za dané obdobie, $[Bq]$,

$\bar{\chi}_i^r(x, \theta)$ - dlhodobý faktor zriedenia objemovej aktivity, $[s\ m^{-3}]$,

$\bar{F}_i^r(x, \theta)$ - dlhodobý faktor suchého usadzovania, resp.

$\bar{W}_i^r(x, \theta)$ - vymývania prímiesi zrážkami, $[m^{-2}]$,

$$K^r = \frac{10^{-5}(1 - e^{-(\lambda_l + \lambda_{ef})t})}{\lambda_l + \lambda_{ef}} + \frac{10^{-9}(1 - e^{-(\lambda_2 + \lambda_{ef})t})}{\lambda_2 + \lambda_{ef}}$$

$$\lambda_{ef} = \lambda_r + \lambda_o$$

λ_r a λ_o - rozpadová konštanta, resp. rýchlosť odstraňovania rádionuklidov z pôdy, $[s^{-1}]$,

t - čas $[s] = 1$ rok v prípade ročných dávok, 50(70) rokov v prípade 50(70)-ročného úväzku ID,

$R_{inh}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky z jednotkového príjmu rádionuklidu r inhaláciou, od veku príjmu do očakávaného konca života, $[Sv\ Bq^{-1}]$,

U^a - rýchlosť dýchania, $[m^3\ s^{-1}]$.

V rovnici je zahrnutý príspevok resuspenzie k úväzku, resp. 50(70)-ročnému úväzku ekvivalentnej a efektívnej dávky, pričom $\lambda_l = 1,2 \times 10^{-2} [deň^{-1}]$, resp. $\lambda_2 = 2 \times 10^{-5} [deň^{-1}]$ reprezentuje krátkodobú, resp. dlhodobú rýchlosť odstraňovania rádionuklidu z povrchu zeme a 10^{-5} a 10^{-9} sú koeficienty resuspenzie, $[m^{-1}]$.

Vnútorné ožiarenie z ingescie poľnohospodárskych produktov kontaminovaných atmosférickým spadom sa určuje podľa vzťahov:

$$H_{A4}^{a,r,j} = A_{A4}^{a,r} R_{ing}^{a,r,j}$$

kde:

$H_{A4}^{a,r,j}$ - **úväzok, resp. 50(70)-ročný úväzok** efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a vyvolaný rádionuklidom r pri ingescii poľnohospodárskych produktov z príslušného (ročného, resp. 50(70)-ročného) príjmu, $[Sv]$,

$A_{A4}^{a,r}$ - **príjem** rádionuklidu r s poľnohospodárskymi produktmi pre jedinca vekovej kategórie a , $[Bq]$,

$R_{ing}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky z jednotkového príjmu nuklidu r ingesciou, $[Sv Bq^{-1}]$.

$$A_{A4}^{a,r} = \sum_n Q^r(t_n) [\bar{F}_i^r(x, \theta, t_n) + \bar{W}_i^r(x, \theta, t_n)] A_{A45}^{a,r,n}$$

$A_{A45}^{a,r,n}$ - časový integrál príjmu rádionuklidu r v potravinách počítaný za 1 rok v prípade úväzkov dávok, resp. za dobu pobytu 50(70) rokov v prípade 50(70)-ročných úväzkov ID - $[m^2]$, ako príjem z jednotkového mesačného, resp. týždenného spadu,

$Q^r(t_n)$ - výpust' rádionuklidu r v mesiaci, resp. týždni n , $[Bq]$,

$\bar{F}_i^r(x, \theta, t_n)$ - dlhodobý faktor suchého usadzovania, resp.

$\bar{W}_i^r(x, \theta, t_n)$ - vymývania prímiesí zrážkami, $[m^{-2}]$.

DÁVKY OD HYDROSFÉRY

Vonkajšie ožiarenie pri kúpaní alebo člnkovaní sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{V1}^{r,j} = C_{DV}^r g_I U_{V1} R_V^{r,j}$$

kde:

$H_{V1}^{r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka na orgán alebo tkanivo j vyvolaná rádionuklidom r pri kúpaní alebo člnkovaní ročná, resp. 50(70)-ročný úväzok ID $[Sv]$,

C_{DV}^r - objemová aktivita rádionuklidu r vo vode, $[Bq.l^{-1}]$,

g_I - geometrický faktor ožiarenia: pre ponorenie = 1, pre člnkovanie = 0.5,

U_{V1} - doba kúpania alebo člnkovania, $[s]$,

$R_V^{r,j}$ - dávkový faktor ožiarenia od vody pre rádionuklid r a orgán alebo tkanivo j , $[Sv.l.Bq^{-1}.s^{-1}]$,

Vonkajšie ožiarenie od nánosov a pri pobyte na pláži sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{V2}^{r,j} = C_{V22}^r g_2 U_{V2} R_S^{r,j}$$

kde:

$H_{V2}^{r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka na orgán alebo tkanivo j vyvolaná rádionuklidom r pri pobyte na nánosoch alebo na pláži - ročná, resp. 50(70)-ročný úväzok ID, $[Sv]$,

C_{V22}^r - plošná aktivita rádionuklidu r v nánosoch, $[Bq.m^{-2}]$,

g_2 - geometrický faktor ožiarenia: na povrchu nánosov = 1 ; na pláži = 0.2,

U_{V2} - doba pobytu na pláži, $[s]$,

$R_S^{r,j}$ - dávkový faktor ožiarenia od kontaminovaného zemského povrchu, $[Sv.m^2.Bq^{-1}.s^{-1}]$,

Vonkajšie ožiarenie pri pobyte na zavlažovanej pôde sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{V5}^{r,j} = C_{V52}^r U_{V5} R_S^{r,j} K^r$$
$$K^r = \frac{1 - e^{-\lambda_{ef} t}}{3,15 \times 10^7 \lambda_{ef}}; \quad \lambda_{ef} = \lambda_r + \lambda_o$$

kde:

$H_{V5}^{r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka na orgán alebo tkanivo j vyvolaná rádionuklidom r pri pobyte na zavlažovanej pôde - ročná, resp. 50(70)-ročný úväzok ID, $[Sv]$,

C_{V52}^r - plošná aktivita rádionuklidu r na zavlažovanej pôde, $[Bq.m^{-2}]$,

U_{V5} - doba pobytu na zavlažovanej pôde, $[s]$,

$R_S^{r,j}$ - dávkový faktor ožiarenia od kontaminovaného zemského povrchu, $[Sv.m^2.Bq^{-1}.s^{-1}]$,

λ_r a λ_o - rozpadová konštanta, resp. rýchlosť odstraňovania rádionuklidov z pôdy, $[s^{-1}]$,

t - doba $[s]$: 1 rok v prípade ročných dávok, 50(70) rokov v prípade 50(70)-ročného úväzku ID.

Vnútorne ožiarenie z ingescie pitnej vody sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{V9}^{a,r,j} = A_{V9}^{a,r} R_{ing}^{a,r,j}$$

kde:

$H_{V9}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a vyvolaný rádionuklidom r vnútorným ožiarением pri ingescii kontaminovanej pitnej vody z ročného príjmu, resp. 50(70)-ročný úväzok ID $[Sv]$,

$R_{ing}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky z jednotkového príjmu rádionuklidu r na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a , $[Sv.Bq^{-1}]$,

$A_{V9}^{a,r}$ - ročný príjem rádionuklidu s pitnou vodou, $[Bq]$,

$$A_{V9}^{a,r} = C_{V91}^r U_{V9}^a$$

kde:

C_{V91}^r - objemová aktivita nuklidu v pitnej vode, $[Bq.l^{-1}]$,

U_{V9}^a - ročná spotreba pitnej vody jedincom, $[l]$.

Vnútorne ožiarenie z ingescie rýb sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{V4}^{a,r,j} = A_{V4}^{a,r} R_{ing}^{a,r,j}$$

kde:

$H_{V4}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a vyvolaný rádionuklidom r vnútorným ožiarением pri ingescii kontaminovaných rýb z ročného príjmu, resp. 50(70)-ročný úväzok ID, $[Sv]$,

$R_{ing}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky z jednotkového príjmu rádionuklidu r na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a , $[Sv.Bq^{-1}]$,

$A_{V4}^{a,r}$ - ročný príjem rádionuklidu r s rybím mäsom, $[Bq]$,

$$A_{V4}^{a,r} = C_{V45}^r U_{V4}^a$$

C_{V45}^r - hmotnostná aktivita rádionuklidu r v rybom mäse, $[Bq.kg^{-1}]$,

$$C_{V45}^r = T_{V00,45}^r C_{DX}^r$$

$T_{V00,45}^r$ - koeficient prechodu rádionuklidu r z vody do rybieho mäsa, $[Bq.kg^{-1}/Bq.l^{-1}]$,

C_{DX}^r - objemová aktivita rádionuklidu r vo vode, $[Bq.l^{-1}]$,

U_{V4}^a - ročná spotreba rybieho mäsa jedincom, $[kg]$.

Vnútorne ožiarenie z ingescie mäsa (mlieka) zvierat napájaných kontaminovanou vodou sa určuje pomocou vzťahu:

$$H_{VY}^{a,r,j} = A_{VY}^{a,r} R_{ing}^{a,r,j}$$

kde:

$H_{VY}^{a,r,j}$ - efektívna, resp. ekvivalentná dávka na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a vyvolaná rádionuklidom r vnútorným ožiarением pri ingescii mäsa (mlieka) zvierat napájaných kontaminovanou vodou, ročná, resp. 50(70)-ročný úväzok ID $[Sv]$,

$A_{VY}^{a,r}$ - ročný príjem rádionuklidu r s mäsom (mliekom), $[Bq]$,

$Y=7$ mäso, $Y=8$ mlieko,

$R_{ing}^{a,r,j}$ - úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky z jednotkového príjmu rádionuklidu r na orgán alebo tkanivo j jedinca vekovej skupiny a , $[Sv.Bq^{-1}]$,

$$A_{VY}^{a,r} = C_{VY5}^r U_{VY}^a$$

kde:

C_{VY5}^r - hmotnostná aktivita rádionuklidu r v mäse (mlieku), $[Bq.kg^{-1}]$, $([Bq.l^{-1}])$,

U_{VY}^a - ročná spotreba mäsa (mlieka) jedincom, $[kg]$ ($[l]$).

Hmotnostná aktivita rádioaktívnych látok v mäse (mlieku) sa určuje podľa vzťahu:

$$C_{VY5}^r = T_{V00,Y5}^r L_Z C_{DX}^r$$

kde:

C_{VY5}^r - hmotnostná aktivita rádionuklidu r v mäse (mlieku), $[Bq.kg^{-1}]$, $([Bq.l^{-1}])$,

$T_{V00,Y5}^r$ - koeficient prechodu rádionuklidu r z vody do mäsa (mlieka) $[Bq.kg^{-1}/Bq.deň^{-1}]$, $([Bq.l^{-1}/Bq.deň^{-1}])$,

L_Z - spotreba vody úžitkovými zvieratami $[l.deň^{-1}]$,

$Z=7$ úžitková voda, $Z=8$ pitná voda,

C_{DX}^r - objemová aktivita rádionuklidu r vo vode, $[Bq.l^{-1}]$.

Vzťahy sa používajú na výpočet dávok z ingescie mäsa i mlieka zvierat napájaných kontaminovanou vodou úžitkovou i pitnou s tým, že je potrebné použiť príslušné spotreby mäsa, mlieka, vody úžitkovej a pitnej a príslušné prechodové koeficienty! Vypočítané hodnoty dávok sa pripočítajú k dávkam z ingescie mäsa, resp. mlieka zvierat konzumujúcich krmivo kontaminované závlahami.

Vnútorné ožiarenie z ingescie poľnohospodárskych produktov kontaminovaných závlahami sa určuje pomocou rovnakých vzťahov ako vnútorné ožiarenie z ingescie potravín kontaminovaných atmosférickým spadom, pomocou vzťahu:

$$C_V^r = C_{DX}^r I_5 t_5$$

kde:

C_V^r - mesačný, resp. týždenný spad zo závlah, $[Bq.m^{-2}]$,

C_{DX}^r - objemová aktivita rádionuklidu r vo vode, $[Bq.l^{-1}]$,

I_5 - intenzita zavlažovania, $[l.m^{-2}.s^{-1}]$,

t_5 - doba zavlažovania, $[s]$.

Objemová aktivita 3H v rastlinách kontaminovaných závlahami sa určuje podľa vzťahu:

$$C_{V63}^{^3H} = C_{DX}^{^3H} S_n$$

kde:

$C_{DX}^{^3H}$ - objemová aktivita 3H vo vode, $[Bq.l^{-1}]$,

S_n - priemerný obsah vody v rastlinách, $[l.kg^{-1}]$, (0.751).

2.4.2 Metóda výpočtu kolektívnych dávok

50(70)-ročný úväzok kolektívnej efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky S^c je časový integrál príkonu kolektívnej efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky v danom orgáne či tkanive za dobu pobytu v lokalite, t.j. 50 rokov pre dospelých a 70 rokov pre deti:

$$S_{50(70)}^c = \sum_i \sum_k N(x_i, \theta_k) \int_0^{50(70)} \dot{H}(x_i, \theta_k, t) dt$$

kde:

$N(x_i, \theta_k)$ - populácia v danej zóne,

$\dot{H}(x_i, \theta_k, t)$ - príkon efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky v danej zóne, ktorej hranice sú vymedzené i -tou vzdialenosťou a k -tým sektorom so šírkou θ_k . $[Sv s^{-1}]$.

50(70)-ročný úväzok kolektívnej efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky je definovaný ako integrál súčiny priemerných dávok v ožarovanej subpopulácii a počtu ožarovovaných osôb. Pre vonkajšie ožarovanie z atmosféry, z hydrosféry, vnútorné ožarovanie z inhalácie, z ingescie pre kontaminovaných potravín a ingescie pitnej vody a rýb sa počíta pomocou vzťahu:

$$S_{50(70)}^j = \sum_i S_{i50(70)}^j = \sum_i \sum_a S_{i50(70)}^{a,j} = \sum_i \sum_a \sum_k S_{i,k50(70)}^{a,j}$$

kde:

$S_{50(70)}^j$ - 50(70)-ročný úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre populáciu žijúcu v okolí JEZ, $[Sv]$,

$S_{i50(70)}^j$ - 50(70)-ročný úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre populáciu žijúcu v sektore i , [Sv],

$S_{i50(70)}^{a,j}$ - 50(70)-ročný úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre vekovú skupinu a žijúcu v sektore i , [Sv],

$S_{i,k50(70)}^{a,j}$ - 50(70)-ročný úväzok efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre vekovú skupinu a žijúcu v zóne k sektora i , [Sv].

$$S_{i,k50(70)}^{a,j} = H_{i,k50(70)}^{a,j} f_{i,k}^a P_i$$

kde:

$H_{i,k50(70)}^{a,j}$ - 50(70)-ročný úväzok individuálnej efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre jedinca vekovej skupiny a v zóne k sektora i , [Sv],

$f_{i,k}^a$ - časť populácie v zóne k sektora i patriaca do vekovej skupiny a ,

P_i - počet obyvateľov v sektore i .

50(70)-ročný úväzok individuálnej efektívnej, resp. ekvivalentnej dávky na orgán alebo tkanivo j pre jedinca vekovej skupiny a v zóne k sektora i , [Sv], sa určuje podľa vzťahov uvedených v častiach DÁVKY OD ATMOSFÉRY a DÁVKY OD HYDROSFÉRY ich časovou integráciou od 0 do 50 rokov (dospelí) resp. od 0 do 70 rokov (kojenci) .

2.5 Šírenie rádioaktívnych látok v atmosfére

Pre kontinuálny bodový zdroj je stredná objemová aktivita (koncentrácia) rádionuklidu r v bode (x,y,z) pravouhlého súradnicového systému, orientovaného tak, že os x súhlasí so smerom vetra, podľa priamočiareho gaussovského modelu šírenia v prízemnej vrstve atmosféry daná vzťahom:

$$C^r(x, y, z) = \frac{Q^r}{2\pi\sigma_y\sigma_z\bar{u}} \exp\left[-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right] \cdot \left\{ \exp\left[-\frac{(z-h_{ef})^2}{2\sigma_z^2}\right] + \exp\left[-\frac{(z+h_{ef})^2}{2\sigma_z^2}\right] \right\}$$

kde

$C^r(x,y,z)$ - koncentrácia rádionuklidu r v smere vetra v bode (x,y,z) , [$Bq\ m^{-3}$],

x - vzdialenosť od zdroja v smere vetra, [m],

y - vzdialenosť od osi oblaku, [m],

z - vzdialenosť od povrchu zeme, [m],

Q^r - intenzita kontinuálneho zdroja rádionuklidu r , [$Bq\ s^{-1}$],

- σ_y, σ_z - horizontálny a vertikálny rozptylový parameter, $[m]$,
 \bar{u} - priemerná rýchlosť vetra, $[m\ s^{-1}]$,
 h_{ef} - efektívna výška vlečky, $[m]$.

2.6 Šírenie rádioaktívnych látok vo vodnom prostredí

Pri výpočte objemových aktivít rádioaktívnych látok vo vodnom prostredí sa uvažuje len vypúšťanie rádioaktívnych látok do povrchových vôd.

Priemerná objemová aktivita rádionuklidov vypúšťaných do tečúcich vôd (riek) za dané obdobie (ročné, mesačné, týždenné) sa určuje podľa vzťahu:

$$\bar{C}_{DV}^r(x) = \frac{A^r}{3,15 \times 10^{10} \bar{Q}_0} \bar{f}_v e^{-\lambda \frac{x}{\bar{v}}}$$

kde:

$\bar{C}_{DV}^r(x)$ - priemerná objemová aktivita rádionuklidu r v riečnej vode vo vzdialenosti x $[m]$ od miesta vypúšťania, $[Bq.l^{-1}]$,

A^r - celková aktivita rádionuklidu r vypustená do riečnej vody za dané obdobie, $[Bq]$,

\bar{v} - priemerná rýchlosť prúdenia v rieke, $[m.s^{-1}]$,

$$3,15.10^{10} = 3,15.10^7\ s \cdot 10^3\ l.m^{-3}$$

\bar{Q}_0 - priemerný prietok kvapalných výpustí, $[m^3.s^{-1}]$,

\bar{f}_v - priemerný koeficient riedenia v riečnej vode.

2.7 Šírenie rádioaktívnych látok potravinovými reťazcami

Prenos rádionuklidov v potravinových reťazcoch po kontaminácii cestou atmosféry, resp. zavlažovaním je znázornený na obrázku 3.5.

Pri výpočtoch je uvažovaný prenos rádioaktivity cez depozíciu rádionuklidov na listovej ploche rastlín, resuspenziu pôdných častíc, transport rádionuklidov do rastlín listovou cestou, transport rádionuklidov do rastlín koreňovou cestou, kontaminácia produktov živočíšnej výroby, kontaminácia bravčového mäsa izotopmi cézia.

3. Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí RAL z normálnej prevádzky

Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z normálnej prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce je urobené za predpokladu, že výpuste rádioaktívnych látok z prevádzky 4 reaktorov budú dvakrát vyššie, ako výpuste rádioaktívnych látok z prevádzky 2 reaktorov v súčasnosti prevádzkovanvej AE Mochovce 1. a 2. blok. Všetky ostatné vstupné údaje vstupujúce do programu RDEMO sú rovnaké tak pre 2 ako aj 4 reaktory.

Z výpočtov vykonaných programom RDEMO vyplýva, že oblasti s najvyššími hodnotami ročných individuálnych efektívnych dávok (IED) a 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych dávok (KED) sa nachádzajú v smere východojuhovýchod (VJV) a severozápad od areálu AE v smere prevládajúcich vetrov a v smere toku rieky Hron.

Ročné IED pre jednotlivé zóny pre vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok sú znázornené na obrázku 3.6 a 3.7, pre ostatné vekové kategórie je rozloženie ročných IED obdobné. 50(70)-ročné úväzky KED pre celý región podľa zón sú znázornené na obrázku 3.8 a 3.9.

Z obrázkov vidieť, že hodnoty pre ročné IED a úväzky KED sú najvyššie v sektoroch pozdĺž rieky Hron (výrazný vplyv kvapalných rá-výpustí). Kritická zóna s trvalým osídlením s najvyššou hodnotou ročnej IED je v VJV smere vo vzdialenosti 3 až 5 km a je to zóna číslo 64 s obcou Nový Tekov.

Výsledky výpočtu individuálnych efektívnych dávok pre zónu č. 64 od jednotlivých rádionuklidov a pre rôzne vekové kategórie sú uvedené v tabuľke 3.2 a graficky zobrazené na obrázku 3.10. Percentuálne podiely jednotlivých rádionuklidov na ročnej IED pre jednotlivé vekové kategórie od atmosféry sú v tabuľke 3.3 a od hydrosféry v tabuľke 3.4. Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky pre túto zónu a vekovú kategóriu 0 - 1 rok, pre rôzne expozičné cesty a orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 3.5. Príspevky od jednotlivých zdrojov k radiačnej záťaži obyvateľstva (podiel jednotlivých ciest) pre zónu 64 a vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok sú na obrázku 3.11.

Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota ročnej IED je pre vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok a dosiahla hodnotu 0,215 μ Sv. K hodnote ročnej IED dominantne prispieva hydrosféra (95,2 %) pred atmosférou (4,8 %). Kritickým rádionuklidom je trícium. Kritickou expozičnou cestou pre radiačnú záťaž jednotlivca z tejto zóny je expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody (93,0 % podiel expozičnej cesty) s dominantným rádionuklidom trícium. Pre radiačnú záťaž od atmosféry je kritickou cestou expozícia z oblaku (^{41}Ar , ^{88}Kr) s expozičným podielom cesty 3,1 % na IDE. Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo (okrem kostnej drene).

Ohodnotenie individuálnych efektívnych dávok pre zónu č. 64 pre rôzne vekové kategórie za rok 2007 je uvedené v tabuľke 3.2a a za rok 2008 v tabuľke 3.2b. Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota ročnej IED je pre vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok a dosiahla hodnotu 0,259 μ Sv (rok 2007) a 0,295 μ Sv (rok 2008). K hodnote ročnej IED naďalej dominantne prispieva hydrosféra pred atmosférou. Kritickým rádionuklidom ostáva trícium s podielom 98 % na IED.

Výsledky výpočtu 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych dávok pre zónu 64 (s fixným počtom obyvateľov 968) od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie sú uvedené v tabuľke 3.6 a súčet, podľa vekových kategórií, zobrazený na obrázku 3.12. Úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre túto zónu a vekovú kategóriu dospelí, pre rôzne expozičné cesty a orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 3.7. Príspevky od jednotlivých zdrojov k radiačnej záťaži obyvateľstva (podiel jednotlivých ciest) pre zónu 64 a vekovú kategóriu dospelí sú pre 50(70)-ročné úväzky KED na obrázku 3.13.

Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota 50(70)-ročného úväzku KED je pre vekovú kategóriu dospelí a dosiahla hodnotu 97,1 man μ Sv. Kritickou expozičnou cestou pre jednotlivca z tejto zóny je expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody a kontaminovaných pobrežných

naplavenín (od hydrosféry) a expozícia z oblaku a expozícia z potravín kontaminovaných spádom (od atmosféry). Kritickým rádionuklidom je trícium. Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo (okrem kostnej drene).

Ohodnotenie 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych dávok pre zónu 64 pre jednotlivé vekové kategórie za rok 2007 je uvedené v tabuľke 3.6a a za rok 2008 v tabuľke 3.6b. Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota 50(70)-ročného úväzku KED je pre vekovú kategóriu dospelí a dosiahla hodnotu 151 manμSv (rok 2007) a 172 manμSv (rok 2008).

Výsledky výpočtu 50(70)-ročného úväzku kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny (región) sú uvedené v tabuľke 3.8 a podľa vekových kategórií zobrazené na obrázku 3.14. Percentuálne podiely jednotlivých rádionuklidov na KED pre všetky zóny a vekovú kategóriu dospelí sú od atmosféry v tabuľke 3.9 a od hydrosféry v tabuľke 3.10. Úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny, pre rôzne expozičné cesty a orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 3.11. Podiely jednotlivých ciest ožiarenia pre 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (celý región) pre atmosféru sú na obrázku 3.15 a pre hydrosféru na obrázku 3.16. Ich vzájomný podiel je na obrázku 3.17, pričom výrazne prevláda podiel hydrosféry nad atmosférou v pomere 88,8 % ku 11,2 %. Na obrázku 3.18 je znázornená závislosť úväzku KED od veľkosti uvažovaného kruhového územia okolo AE Mochovce. Do polomeru 15km od AE je táto závislosť veľmi silná, od 15km je táto závislosť už mierna.

50(70)-ročný úväzok kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny dosiahol hodnotu 10,71 manmSv. Najväčší úväzok KED obdrží skupina dospelí a to 8,16 manmSv, čo je 75,11 % z hodnoty pre celý región. Kritickou expozičnou cestou od hydrosféry je expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody (kritický rádionuklid je trícium ^3H). Kritickou expozičnou cestou od atmosféry je expozícia z potravín kontaminovaných spádom (kritický rádionuklid je rádiouhlík ^{14}C) a z oblaku (kritický rádionuklid je rádiouhlík ^{41}Ar). Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo.

Ohodnotenie 50(70)-ročného úväzku kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny (región) za rok 2007 je uvedené v tabuľke 3.8a a za rok 2008 v tabuľke 3.8b. Z výsledkov vyplýva, že 50(70)-ročný úväzok kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny dosiahol hodnotu 16,67 manmSv (rok 2007) a 18,68 manmSv (rok 2008). Najväčší úväzok KED obdrží skupina dospelí a to 12,99 manmSv (rok 2007) a 14,56 manmSv (rok 2008), čo je 78 % z hodnoty pre celý región.

4. Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí RAL pri dosiahnutí 100 % limitných hodnôt pre výpuste

Ohodnotenie rádiologického vplyvu výpustí rádioaktívnych látok na úrovni 100 % limitných hodnôt z prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce je urobené za predpokladu, že limity pre výpuste rádioaktívnych látok z prevádzky 4 reaktorov budú dvakrát vyššie, ako limity pre výpuste rádioaktívnych látok z prevádzky 2 reaktorov v súčasnosti prevádzkovanvej AE Mochovce 1. a 2. blok. Zoznam predpokladaných limitov a ich hodnôt je uvedený v tabuľke 4.1. Všetky ostatné vstupné údaje vstupujúce do programu RDEMO sú rovnaké tak pre 2 ako aj 4 reaktory resp. pre normálnu prevádzku alebo prevádzku na úrovni čerpania 100 % limitov pre výpuste RAL.

Ročné IED pre jednotlivé zóny pre vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok sú znázornené na obrázku 4.1 a 4.2, pre ostatné vekové kategórie je rozloženie ročných IED obdobné. 50(70)-ročné úväzky KED pre celý región podľa zón sú znázornené na obrázku 4.3 a 4.4.

Z výpočtov vykonaných programom RDEMO vyplýva, že oblasti s najvyššími hodnotami ročných individuálnych efektívnych dávok (IED) a 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych dávok (KED) sa nachádzajú v smere juhovýchod a severozápad od areálu AE v smere prevládajúcich vetrov a v smere toku rieky Hron. Zóna s vypočítanou maximálnou individuálnou efektívnou dávkou v celom regióne je trvalo neobývaná zóna nachádzajúca sa v západoseverozápadnom smere vo vzdialenosti 0 až 1 km, zóna číslo 157, s vypočítanou IED pre jednotlivca 27,43 μSv ak by v tejto zóne trvalo býval. Trvalo osídlená zóna s maximálnou IED od atmosféry je západoseverozápadnom smere vo vzdialenosti 5 až 7 km, zóna číslo 161 s obcou Nevizany, s vypočítanou IED pre jednotlivca 3,62 μSv .

Trvalo osídlená (kritická) zóna s najvyššou hodnotou ročnej IED je vo východojuhovýchodnom smere vo vzdialenosti 3 až 5 km a je to zóna číslo 64 s obcou Nový Tekov. Toto je zároveň zóna s maximálnou hodnotou IED od hydrosféry. Ďalej sú podrobnejšie uvedené údaje pre túto (kritickú) zónu číslo 64.

Výsledky výpočtu individuálnych efektívnych dávok pre zónu číslo 64 od jednotlivých rádionuklidov a pre rôzne vekové kategórie sú uvedené v tabuľke 4.3 a graficky zobrazené na obrázku 4.5. Percentuálne podiely jednotlivých rádionuklidov na ročnej IED pre jednotlivé vekové kategórie od atmosféry sú v tabuľke 4.4 a od hydrosféry v tabuľke 4.5. Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky pre túto zónu a vekovú kategóriu 0 - 1 rok, pre rôzne expozičné cesty a orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 4.6. Príspevky od jednotlivých zdrojov k radiačnej záťaži obyvateľstva (podiely jednotlivých ciest) pre zónu 64 a vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok sú na obrázku 4.6.

Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota ročnej IED je pre vekovú kategóriu kojenci 0 - 1 rok a dosiahla hodnotu 4,47 μSv . K hodnote ročnej IED dominantne prispieva atmosféra (93,0 %) pred hydrosférou (7,0 %). Kritickou expozičnou cestou pre radiačnú záťaž jednotlivca z tejto zóny je expozícia z oblaku (74,4 % podiel expozičnej cesty) od rádioaktívnych vzácnych plynov (^{88}Kr , ^{87}Kr , ^{135}Xe), ďalej expozícia z depozitu (16,3 % podiel expozičnej cesty; kritické rádionuklidy $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{60}Co) a expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody (5,3 % podiel expozičnej cesty; kritický rádionuklid trícium). Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo.

Výsledky výpočtu 50(70)-ročných úväzkov kolektívnych efektívnych dávok pre zónu číslo 64 (s fixným počtom obyvateľov 968) od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie sú uvedené v tabuľke 4.7 a súčet, podľa vekových kategórií, zobrazený na obrázku 4.7. Úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre túto zónu a vekovú kategóriu dospelí, pre rôzne expozičné cesty a orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 4.8. Príspevky od jednotlivých zdrojov k radiačnej záťaži obyvateľstva (podiely jednotlivých ciest) pre zónu 64 a vekovú kategóriu dospelí sú pre 50(70)-ročné úväzky KED na obrázku 4.8.

Z výsledkov vyplýva, že najvyššia hodnota 50(70)-ročného úväzku KED je pre vekovú kategóriu dospelí a dosiahla hodnotu 4,16 manmSv. Kritickou expozičnou cestou pre jednotlivca z tejto zóny je expozícia z oblaku (58,0 %), expozícia z depozitu (35,8 %), expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody (2,4 %) a expozícia z kontaminovaných pobrežných naplavenín (2,2 %). Kritickými rádionuklidmi sú rádioaktívne vzácne plyny (^{88}Kr , ^{87}Kr , ^{135}Xe) a ^{60}Co , $^{110\text{m}}\text{Ag}$. Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo.

Výsledky výpočtu 50(70)-ročného úväzku kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny (región) sú uvedené v tabuľke 4.9 a podľa vekových kategórií zobrazené na obrázku 4.9. Percentuálne podiely jednotlivých rádionuklidov na KED pre všetky zóny a vekovú kategóriu dospelí sú od atmosféry v tabuľke 4.10 a od hydrosféry v tabuľke 4.11. Úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny, pre rôzne expozičné cesty a

orgány spolu s príslušným percentuálnym podielom jednotlivých expozičných ciest ožiarenia a percentuálnym pomerom na dávku, sú uvedené v tabuľke 4.12. Podiely jednotlivých ciest ožiarenia pre 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (celý región) pre atmosféru sú na obrázku 4.10 a pre hydrosféru na obrázku 4.11. Ich vzájomný podiel je na obrázku 4.12, pričom výrazne prevláda podiel atmosféry nad hydrosférou v pomere 95,2 % ku 4,8 %. Na obrázku 4.13 je znázornená závislosť úväzku KED od veľkosti uvažovaného kruhového územia okolo AE Mochovce. Do polomeru 15 km od AE je táto závislosť veľmi silná, od 15 km do 30 km menej silná a od 30 km je táto závislosť už mierna.

50(70)-ročný úväzok kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny dosiahol hodnotu 465,3 manmSv. Najväčší úväzok KED dosiahla skupina dospelí a to 349,0 manmSv, čo je 75 % z hodnoty pre celý región. Kritickou expozičnou cestou od atmosféry je expozícia z depozitu (kritické rádionuklidy je rádionuklid ^{60}Co , $^{110\text{m}}\text{Ag}$) a z oblaku (kritické rádionuklidy ^{88}Kr , ^{135}Xe , ^{87}K). Kritickou expozičnou cestou od hydrosféry je expozícia z ingescie kontaminovanej pitnej vody (kritický rádionuklid je trícium ^3H) a z pobytu na zavlážovanej pôde – slnenie (kritické rádionuklidy ^{137}Cs , ^{60}Co , $^{110\text{m}}\text{Ag}$, ^{134}Cs). Kritickým telovým orgánom je rovnomerne celé telo.

5. Záver

Z predkladanej analýzy výpustí rádioaktívnych látok z normálnej prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce do okolia vyplýva, že **najvyššia hodnota ročnej individuálnej efektívnej dávky pre jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva bola vypočítaná vo východojuhovýchodnom smere v zóne číslo 64, v obci Nový Tekov a dosiahla hodnoty pre vekové kategórie:**

	r. 2006	r. 2007	r. 2008
• kojenci	0,215 μSv	0,259 μSv	0,295 μSv
• dospelí	0,131 μSv	0,206 μSv	0,235 μSv

50(70)-ročný úväzok kolektívnej efektívnej dávky pre kritickú skupinu obyvateľstva v zóne číslo 64 (počet obyvateľov 968) dosiahol hodnotu pre vekovú kategóriu:

	r. 2006	r. 2007	r. 2008
• dospelí	0,097 manmSv	0,151 manmSv	0,172 manmSv

Hodnota 50(70)-ročného úväzku kolektívnej efektívnej dávky pre celý región (počet obyvateľov približne 1,2 milión) dosiahla hodnotu:

	r. 2006	r. 2007	r. 2008
• pre celý región	10,7 manmSv	16,7 manmSv	18,7 manmSv

Je nutné zdôrazniť, že hore uvedené hodnoty sú vypočítané pre predpokladané výpuste rádioaktívnych látok z NORMÁLNEJ prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce, ktoré sú len zlomkom hodnôt z predpokladaných limitných hodnôt pre prevádzku 4 reaktorov.

Pri predpoklade výpustí rádioaktívnych látok na úrovni 100 % LIMITNÝCH HODNÔT, by bol vplyv prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce na okolité obyvateľstvo nasledovný, **najvyššia hodnota ročnej individuálnej efektívnej dávky pre jednotlivca z kritickej skupiny obyvateľstva bola vypočítaná vo východojuhovýchodnom smere v zóne číslo 64, v obci Nový Tekov a dosiahla hodnoty pre vekové kategórie:**

• kojenci	4,47 μSv
• dospelí	4,30 μSv

50(70)-ročný úväzok kolektívnej efektívnej dávky pre kritickú skupinu obyvateľstva v zóne číslo 64 (počet obyvateľov 968) dosiahol hodnotu pre vekovú kategóriu:

- **dospelí** **4,16 manmSv**

Hodnota 50(70)-ročného úväzku kolektívnej efektívnej dávky pre celý región (počet obyvateľov približne 1,2 milión) dosiahla hodnotu:

- **pre celý región** **465,3 manmSv**

Hore uvedené vypočítané hodnoty sú zhrnuté v tabuľke 5.1.

Z Nariadenia vlády SR č. 345/2006 Z. z. vyplýva, že z jadrových zariadení možno vypúšťať rádioaktívne látky do ovzdušia a povrchových vôd, ak je zabezpečené, že v príslušnej kritickej skupine obyvateľov efektívne dávky v dôsledku týchto vypúšťaní neprekročia $250 \mu\text{Sv}$ za jeden kalendárny rok. Táto hodnota sa považuje za medznú dávku na projektovanie a výstavbu jadrových zariadení. Ak je v jednej lokalite viac jadrových zariadení, ktoré ovplyvňujú dávky obyvateľov v tej istej kritickej skupine, vzťahuje sa táto hodnota na celkové ožiarenie zo všetkých jadrových zariadení v lokalite alebo regióne.

Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že vypočítaná maximálna hodnota ročnej efektívnej individuálnej dávky ($4,47 \mu\text{Sv}$) je dostatočne nízka (1,8 % z medznej dávky) v porovnaní so stanovenou medznou dávkou pre kritickú skupinu obyvateľov ($250 \mu\text{Sv}$) – obrázok 5.1.

Ďalej vypočítaná maximálna hodnota ročnej IED je mnohonásobne nižšia (0,18 % z radiačného pozadia), ako je radiačná záťaž obyvateľstva svetovej populácie spôsobená prirodzeným pozadím – tabuľka 5.2. Podľa Správy publikovanej UNSCEARom v roku 2000, je priemerná hodnota dávky z prírodného pozadia $2,4 \text{ mSv.rok}^{-1}$. Pre porovnanie je na obrázku 5.2 graficky znázornený vplyv výpustí rádioaktívnych látok zo 4 reaktorov AE Mochovce v porovnaní s dávkami, ktoré obdrží jednotliviec z obyvateľstva od prírodného pozadia.

Vypočítané výsledky dokumentujú, že rádiologický vplyv na obyvateľstvo z výpustí rádioaktívnych látok z normálnej prevádzky resp. z prevádzky na úrovni 100 % limitov pre výpuste rádioaktívnych látok zo 4 reaktorov AE Mochovce bude dostatočne nízko pod medznou dávkou na projektovanie a výstavbu jadrových zariadení.

6. Použitá literatúra

- [1] Správa o stave radiačnej bezpečnosti za rok 2006, Slovenské elektrárne a. s., AE Mochovce z., Oddelenie radiačnej ochrany, 2007
- [2] Metodika na výpočet šírenia rádioaktívnych látok v okolí JEZ pri normálnej prevádzke, Výskumná správa č. 199/98, VÚJE Trnava, 1998
- [3] Manuál výpočtového programu RDEMO, ver. 1.0 na ocenenie rádiologických následkov normálnej prevádzky JEZ EMO, Výskumná správa č. 308/98, VÚJE Trnava, 1998
- [4] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 345 z roku 2006 o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením
- [5] ČSKAE - Metódy výpočtu šírenia rádioaktívnych látok z JEZ a ožiarenia okolitého obyvateľstva. Bezpečnosť jaderných zařízení, 5. ÚISJP 1984
- [6] Report of the United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation to the General Assembly, 2000
- [7] Správa o stave radiačnej bezpečnosti za rok 2007, Slovenské elektrárne a. s., AE Mochovce z., Oddelenie radiačnej ochrany, 2008
- [8] Správa o stave radiačnej bezpečnosti za rok 2008, Slovenské elektrárne a. s., AE Mochovce z., Oddelenie radiačnej ochrany, 2009

Tab. 3. 1: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2006

Rádionuklid	Atmosféra [Bq]	Hydrosféra [Bq]
H-3	5,810E+11	2,046E+13
C-14 CO2	2,364E+10	0,000E+00
C-14 CnHm	4,516E+11	0,000E+00
Ar-41	3,260E+12	0,000E+00
Cr-51	3,502E+06	1,104E+07
Mn-54	3,156E+06	2,208E+06
Fe-59	6,894E+05	2,098E+06
Co-57	6,720E+04	8,842E+05
Co-58	4,048E+06	1,604E+06
Co-60	3,950E+06	2,458E+06
Zn-65	3,098E+05	2,134E+06
Se-75	2,444E+05	0,000E+00
Kr-85m	6,600E+10	0,000E+00
Kr-85	1,162E+11	0,000E+00
Kr-87	2,340E+11	0,000E+00
Kr-88	2,180E+11	0,000E+00
Sr-89	3,054E+03	1,272E+04
Sr-90	1,237E+04	3,820E+04
Zr-95	9,388E+05	1,973E+06
Nb-95	7,660E+05	1,328E+06
Ru-103	1,939E+05	1,286E+06
Rh-106	3,646E+05	3,110E+06
Ag-110m	1,856E+07	1,151E+07
Sb-124	8,648E+05	1,611E+06
I-131 plyn	6,940E+05	0,000E+00
I-131 aerosol	1,659E+05	2,688E+06
Xe-131m	1,110E+12	0,000E+00
Xe-133m	2,080E+11	0,000E+00
Xe-133	3,360E+11	0,000E+00
Xe-135	5,740E+11	0,000E+00
Cs-134	1,171E+05	2,466E+06
Cs-137	2,664E+05	8,320E+06
Ce-141	1,438E+05	2,038E+06
Ce-144	5,134E+05	6,700E+06
Hf-181	1,620E+05	0,000E+00
Pu-238	7,042E+02	3,100E+03
Pu-239	5,302E+02	2,544E+03
Pu-240	5,302E+02	2,544E+03
Am-241	7,980E+03	5,732E+04

Tab. 3. 2a: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2007

Rádionuklid	Atmosféra [Bq]	Hydrosféra [Bq]
H-3	6,049E+11	1,492E+13
CO2-anorg.	4,489E+10	0,000E+00
CnHm-org.	7,980E+11	0,000E+00
Ar-41	2,686E+12	0,000E+00
Kr-85	1,041E+12	0,000E+00
Kr-85m	5,738E+10	0,000E+00
Kr-87	9,265E+10	0,000E+00
Kr-88	9,099E+10	0,000E+00
Xe-131m	2,301E+11	0,000E+00
Xe-133	3,866E+11	0,000E+00
Xe-133m	4,631E+10	0,000E+00
Xe-135	7,502E+11	0,000E+00
I-131 aer.	3,976E+05	1,114E+06
I-131 ply.	1,997E+07	0,000E+00
I-133	3,382E+06	0,000E+00
Sc-46	5,260E+04	0,000E+00
Cr-51	3,227E+06	4,413E+06
Mn-54	1,752E+06	1,783E+06
Fe-59	3,952E+05	7,866E+05
Co-57	2,943E+04	3,704E+05
Co-58	1,897E+06	1,333E+06
Co-60	2,809E+06	1,742E+06
Zn-65	1,295E+05	7,657E+05
Se-75	7,251E+04	0,000E+00
Zr-95	5,296E+05	7,587E+05
Nb-95	5,420E+05	5,876E+05
Ru-103	7,158E+04	4,551E+05
Rh-106	1,455E+05	1,127E+06
Ag-110m	7,449E+06	3,477E+06
Sb-122	3,510E+05	0,000E+00
Sb-124	5,154E+05	7,211E+05
Cs-134	4,639E+04	8,776E+05
Cs-137	1,294E+05	1,938E+06
Ce-141	6,240E+04	8,547E+05
Ce-144	2,306E+05	2,873E+06
Hf-181	1,099E+05	0,000E+00
Sr-89	1,820E+03	8,427E+03
Sr-90	6,807E+03	1,563E+04
Pu-238	3,332E+02	3,770E+02
Pu-239+240	6,598E+02	4,345E+03
Am-241	1,135E+03	9,065E+03

Tab. 3. 3b: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít za rok 2008

Rádionuklid	Atmosféra [Bq]	Hydrosféra [Bq]
H-3	1,168E+12	1,571E+13
CO2-anorg.	3,786E+10	0,000E+00
CnHm-org.	6,576E+11	0,000E+00
Ar-41	1,736E+12	0,000E+00
Kr-85	7,747E+11	0,000E+00
Kr-85m	1,812E+10	0,000E+00
Kr-87	5,750E+10	0,000E+00
Kr-88	5,585E+10	0,000E+00
Xe-131m	1,564E+11	0,000E+00
Xe-133	5,133E+10	0,000E+00
Xe-133m	3,099E+10	0,000E+00
Xe-135	1,533E+11	0,000E+00
I-131 aer.	7,170E+04	8,927E+05
I-131 ply.	2,963E+05	0,000E+00
I-133	2,191E+06	0,000E+00
Sc-46	5,250E+04	0,000E+00
Cr-51	1,472E+06	3,711E+06
Mn-54	1,333E+06	1,245E+06
Fe-59	2,649E+05	6,822E+05
Co-57	3,094E+04	3,163E+05
Co-58	1,634E+06	1,161E+06
Co-60	2,553E+06	1,639E+06
Zn-65	1,272E+05	6,617E+05
Se-75	6,689E+04	0,000E+00
Zr-95	3,681E+05	6,276E+05
Nb-95	3,415E+05	4,512E+05
Ru-103	6,014E+04	3,917E+05
Rh-106	1,443E+05	9,842E+05
Ag-110m	7,118E+06	5,382E+06
Sb-122	2,643E+05	0,000E+00
Sb-124	3,560E+05	6,522E+05
Cs-134	4,726E+04	2,064E+06
Cs-137	1,039E+05	3,642E+06
Ce-141	6,279E+04	7,248E+05
Ce-144	2,334E+05	2,477E+06
Hf-181	1,403E+05	0,000E+00
Sr-89	1,896E+03	6,087E+03
Sr-90	1,240E+04	1,722E+04
Pu-238	8,062E+02	2,306E+03
Pu-239+240	2,620E+03	2,528E+04
Am-241	1,453E+02	1,480E+03

Tab. 3. 4: Ročné individuálne efektívne dávky od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2006 [Sv]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	2,04E-07	1,53E-07	1,40E-07	1,04E-07	8,17E-08	1,16E-07
C-14	3,30E-09	6,00E-09	6,09E-09	6,53E-09	5,77E-09	6,29E-09
AR-41	5,41E-09	5,41E-09	5,41E-09	5,41E-09	5,41E-09	5,41E-09
CR-51	2,15E-12	1,92E-12	1,82E-12	1,71E-12	1,63E-12	1,80E-12
MN-54	4,55E-11	4,49E-11	4,47E-11	4,45E-11	4,42E-11	4,54E-11
FE-59	1,19E-12	8,71E-13	8,75E-13	8,10E-13	7,09E-13	1,32E-12
CO-57	2,87E-12	2,78E-12	2,76E-12	2,73E-12	2,70E-12	2,70E-12
CO-58	1,70E-11	1,67E-11	1,66E-11	1,64E-11	1,63E-11	1,64E-11
CO-60	2,07E-10	2,00E-10	1,99E-10	1,98E-10	1,96E-10	1,95E-10
ZN-65	2,60E-11	1,21E-11	1,19E-11	9,59E-12	6,63E-12	3,78E-11
SE-75	9,48E-14	9,54E-14	9,58E-14	9,55E-14	9,54E-14	9,51E-14
KR-85M	1,62E-11	1,62E-11	1,62E-11	1,62E-11	1,62E-11	1,62E-11
KR-85	4,77E-13	4,77E-13	4,77E-13	4,77E-13	4,77E-13	4,77E-13
KR-87	2,39E-10	2,39E-10	2,39E-10	2,39E-10	2,39E-10	2,39E-10
KR-88	6,34E-10	6,34E-10	6,34E-10	6,34E-10	6,34E-10	6,34E-10
SR-89	3,71E-14	1,85E-14	1,33E-14	8,76E-15	6,04E-15	7,34E-15
SR-90	1,78E-12	8,30E-13	6,22E-13	1,36E-12	1,63E-12	7,42E-13
ZR-95	1,26E-11	1,26E-11	1,26E-11	1,25E-11	1,24E-11	1,25E-11
NB-95	4,82E-13	6,99E-13	6,84E-13	6,39E-13	5,69E-13	4,50E-11
RU-103	3,99E-12	4,42E-12	4,30E-12	4,24E-12	4,06E-12	4,08E-12
RH-106	2,44E-20	2,44E-20	2,44E-20	2,44E-20	2,44E-20	2,44E-20
AG-110M	1,94E-10	1,31E-10	1,28E-10	1,11E-10	9,27E-11	8,62E-11
SB-124	9,29E-13	9,40E-13	9,44E-13	9,44E-13	9,45E-13	9,38E-13
I-131E	3,38E-14	3,49E-14	3,55E-14	3,47E-14	3,45E-14	3,33E-14
I-131O	6,77E-15	8,80E-15	9,81E-15	8,36E-15	8,00E-15	5,89E-15
I-131A	7,60E-11	7,32E-11	6,13E-11	3,25E-11	2,07E-11	1,88E-11
XE-131M	1,26E-11	1,26E-11	1,26E-11	1,26E-11	1,26E-11	1,26E-11
XE-133M	9,82E-12	9,82E-12	9,82E-12	9,82E-12	9,82E-12	9,82E-12
XE-133	1,80E-11	1,80E-11	1,80E-11	1,80E-11	1,80E-11	1,80E-11
XE-135	2,30E-10	2,30E-10	2,30E-10	2,30E-10	2,30E-10	2,30E-10
CS-134	1,15E-10	1,13E-10	1,14E-10	1,16E-10	1,18E-10	2,98E-10
CS-137	1,87E-10	1,85E-10	1,84E-10	2,01E-10	2,04E-10	6,17E-10
CE-141	1,11E-12	9,93E-13	9,48E-13	8,89E-13	8,54E-13	8,59E-13
CE-144	1,19E-11	8,51E-12	7,19E-12	5,78E-12	4,91E-12	5,01E-12
HF-181	3,25E-14	3,38E-14	3,46E-14	3,48E-14	3,56E-14	3,44E-14
PU-238	4,51E-14	8,20E-14	1,28E-13	1,47E-13	1,89E-13	2,07E-13
PU-239	3,50E-14	6,43E-14	1,03E-13	1,21E-13	1,55E-13	1,70E-13
PU-240	3,54E-14	6,46E-14	1,04E-13	1,21E-13	1,56E-13	1,70E-13
AM-241	4,98E-13	8,72E-13	1,32E-12	1,52E-12	1,99E-12	2,09E-12
Hydrosféra	2,04E-07	1,53E-07	1,41E-07	1,05E-07	8,19E-08	1,17E-07
Atmosféra	1,03E-08	1,32E-08	1,33E-08	1,37E-08	1,29E-08	1,34E-08
Suma	2,15E-07	1,66E-07	1,54E-07	1,18E-07	9,48E-08	1,31E-07

Tab. 3. 5a: Ročné individuálne efektívne dávky pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2007 [Sv]

Veková kateg.	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
Hydrosféra	2,53E-07	1,90E-07	2,19E-07	1,63E-07	1,27E-07	1,98E-07
Atmosféra	5,52E-09	7,70E-09	7,79E-09	8,12E-09	7,50E-09	7,91E-09
Suma	2,59E-07	1,98E-07	2,27E-07	1,71E-07	1,35E-07	2,06E-07

Tab. 3. 6b: Ročné individuálne efektívne dávky pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2008 [Sv]

Veková kateg.	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
Hydrosféra	2,88E-07	2,16E-07	2,50E-07	1,85E-07	1,45E-07	2,26E-07
Atmosféra	6,21E-09	9,23E-09	9,38E-09	9,79E-09	8,94E-09	9,47E-09
Suma	2,95E-07	2,26E-07	2,59E-07	1,95E-07	1,54E-07	2,35E-07

Tab. 3. 7: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od atmosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	3,51	3,75	3,92	3,53	3,44	3,29
C-14	31,98	45,60	45,91	47,76	44,84	46,98
AR-41	52,38	41,14	40,75	39,56	42,01	40,40
CR-51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MN-54	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
FE-59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO-57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO-58	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
CO-60	0,16	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12
ZN-65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE-75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-85M	0,16	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12
KR-85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-87	2,31	1,81	1,80	1,75	1,85	1,78
KR-88	6,14	4,83	4,78	4,64	4,93	4,74
SR-89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZR-95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NB-95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RU-103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RH-106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AG-110M	0,66	0,49	0,48	0,46	0,48	0,46
SB-124	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01
I-131E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-131M	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09
XE-133M	0,10	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07
XE-133	0,17	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13
XE-135	2,22	1,75	1,73	1,68	1,78	1,72
CS-134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS-137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
CE-141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CE-144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HF-181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM-241	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Súčet	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tab. 3. 8: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od hydrosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	99,60	99,53	99,50	99,36	99,22	98,89
C-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AR-41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR-51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MN-54	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04
FE-59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO-57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO-58	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
CO-60	0,09	0,12	0,13	0,17	0,22	0,15
ZN-65	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03
SE-75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-85M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZR-95	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
NB-95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
RU-103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RH-106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AG-110M	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04	0,02
SB-124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131A	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
XE-131M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-133M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS-134	0,06	0,07	0,08	0,11	0,14	0,25
CS-137	0,09	0,12	0,13	0,19	0,25	0,53
CE-141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CE-144	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
HF-181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM-241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súčet	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tab. 3. 9: Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky v zóne 64, veková kategória 0 - 1 rok

Expozičná cesta		Telový orgán						Efektívna dávka	
		Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štít. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania	[Sv]	1,77E-12	1,99E-12	1,81E-12	1,17E-12	1,70E-12	2,73E-12	1,81E-12	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín	[Sv]	5,34E-10	5,99E-10	5,24E-10	1,80E-10	4,92E-10	6,79E-10	5,28E-10	0,2
Expozícia z pobytu na zavlaž. pôde	[Sv]	3,09E-17	3,49E-17	3,08E-17	1,96E-17	2,93E-17	4,07E-17	3,16E-17	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody	[Sv]	6,15E-07	8,01E-11	6,14E-07	6,16E-07	6,15E-07	6,14E-07	2,00E-07	93,0
Expozícia z ingescie kontamin. rýb	[Sv]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,0
Expozícia z potravín kontam. zavlaž.	[Sv]	1,27E-08	2,69E-10	1,26E-08	1,31E-08	1,28E-08	1,24E-08	4,18E-09	1,9
Hydrosféra	[Sv]	6,28E-07	9,50E-10	6,28E-07	6,30E-07	6,28E-07	6,27E-07	2,04E-07	
Hydrosféra	[%]	98,3	7,7	98,2	98,2	98,1	98,2		95,2
Expozícia z oblaku	[Sv]	5,97E-09	7,04E-09	6,59E-09	6,14E-09	6,81E-09	1,04E-08	6,57E-09	3,1
Expozícia z depozitu	[Sv]	7,87E-11	9,01E-11	8,08E-11	6,56E-11	7,80E-11	1,06E-10	8,26E-11	0,0
Expozícia z inhalácie	[Sv]	8,42E-11	1,87E-12	1,09E-10	8,56E-11	8,37E-11	8,33E-11	2,88E-10	0,1
Expozícia z potravín kontam. spadom	[Sv]	4,99E-09	4,30E-09	4,98E-09	4,97E-09	5,00E-09	6,75E-10	3,39E-09	1,6
Atmosféra	[Sv]	1,11E-08	1,14E-08	1,18E-08	1,13E-08	1,20E-08	1,13E-08	1,03E-08	
Atmosféra	[%]	1,7	92,3	1,8	1,8	1,9	1,8		4,8
SUMA	[Sv]	6,39E-07	1,24E-08	6,39E-07	6,41E-07	6,40E-07	6,39E-07	2,15E-07	100,0

Tab. 3. 10: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2006 [Sv]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	1,97E-06	1,48E-06	6,80E-06	9,09E-06	7,12E-06	8,44E-05
C-14	3,20E-08	5,80E-08	2,95E-07	5,69E-07	5,03E-07	4,57E-06
AR-41	5,24E-08	5,24E-08	2,62E-07	4,71E-07	4,71E-07	3,93E-06
CR-51	2,08E-11	1,86E-11	8,82E-11	1,49E-10	1,42E-10	1,31E-09
MN-54	7,78E-10	7,72E-10	3,85E-09	6,91E-09	6,89E-09	5,83E-08
FE-59	1,15E-11	8,44E-12	4,24E-11	7,06E-11	6,18E-11	9,59E-10
CO-57	4,44E-11	4,35E-11	2,16E-10	3,87E-10	3,84E-10	3,21E-09
CO-58	1,69E-10	1,66E-10	8,26E-10	1,47E-09	1,46E-09	1,22E-08
CO-60	1,51E-08	1,51E-08	7,54E-08	1,36E-07	1,35E-07	1,13E-06
ZN-65	2,60E-10	1,26E-10	6,20E-10	9,14E-10	6,57E-10	2,81E-08
SE-75	1,04E-12	1,05E-12	5,25E-12	9,44E-12	9,43E-12	7,83E-11
KR-85M	1,57E-10	1,57E-10	7,83E-10	1,41E-09	1,41E-09	1,17E-08
KR-85	4,61E-12	4,61E-12	2,31E-11	4,15E-11	4,15E-11	3,46E-10
KR-87	2,31E-09	2,31E-09	1,16E-08	2,08E-08	2,08E-08	1,73E-07
KR-88	6,14E-09	6,14E-09	3,07E-08	5,53E-08	5,53E-08	4,61E-07
SR-89	3,59E-13	1,79E-13	6,42E-13	7,63E-13	5,27E-13	5,33E-12
SR-90	1,73E-11	8,03E-12	3,01E-11	1,18E-10	1,42E-10	5,39E-10
ZR-95	1,24E-10	1,24E-10	6,19E-10	1,11E-09	1,11E-09	9,22E-09
NB-95	4,67E-12	6,77E-12	3,31E-11	5,56E-11	4,96E-11	3,27E-08
RU-103	3,87E-11	4,29E-11	2,09E-10	3,70E-10	3,54E-10	2,97E-09
RH-106	2,36E-19	2,36E-19	1,18E-18	2,13E-18	2,13E-18	1,77E-17
AG-110M	2,24E-09	1,63E-09	7,97E-09	1,29E-08	1,13E-08	8,94E-08
SB-124	9,11E-12	9,22E-12	4,63E-11	8,33E-11	8,34E-11	6,90E-10
I-131E	3,27E-13	3,38E-13	1,72E-12	3,02E-12	3,00E-12	2,42E-11
I-131O	6,55E-14	8,51E-14	4,75E-13	7,28E-13	6,97E-13	4,28E-12
I-131A	7,36E-10	7,08E-10	2,97E-09	2,83E-09	1,80E-09	1,36E-08
XE-131M	1,22E-10	1,22E-10	6,10E-10	1,10E-09	1,10E-09	9,14E-09
XE-133M	9,50E-11	9,50E-11	4,75E-10	8,55E-10	8,55E-10	7,13E-09
XE-133	1,74E-10	1,74E-10	8,69E-10	1,56E-09	1,56E-09	1,30E-08
XE-135	2,22E-09	2,22E-09	1,11E-08	2,00E-08	2,00E-08	1,67E-07
CS-134	3,22E-09	3,19E-09	1,60E-08	2,90E-08	2,92E-08	3,74E-07
CS-137	1,78E-08	1,78E-08	8,90E-08	1,62E-07	1,62E-07	1,64E-06
CE-141	1,07E-11	9,61E-12	4,59E-11	7,75E-11	7,44E-11	6,24E-10
CE-144	1,39E-10	1,06E-10	4,68E-10	7,20E-10	6,44E-10	5,44E-09
HF-181	3,15E-13	3,28E-13	1,68E-12	3,04E-12	3,11E-12	2,51E-11
PU-238	4,52E-13	8,12E-13	6,29E-12	1,30E-11	1,67E-11	1,52E-10
PU-239	3,50E-13	6,35E-13	5,07E-12	1,07E-11	1,37E-11	1,24E-10
PU-240	5,66E-13	8,51E-13	6,15E-12	1,26E-11	1,56E-11	1,36E-10
AM-241	5,12E-12	8,77E-12	6,58E-11	1,36E-10	1,77E-10	1,54E-09
Súčet	2,11E-06	1,64E-06	7,61E-06	1,06E-05	8,54E-06	9,71E-05

Tab. 3. 11a: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2007 [Sv]

Veková kateg.	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
Suma	2,52E-06	1,93E-06	1,11E-05	1,50E-05	1,19E-05	1,51E-04

Tab. 3. 12b: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 za rok 2008 [Sv]

Veková kateg.	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
Suma	2,87E-06	2,20E-06	1,26E-05	1,71E-05	1,36E-05	1,72E-04

Tab. 3. 13: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok v zóne 64, veková kategória dospelí

Expozíčná cesta		Telový orgán						Efektívna dávka	
		Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štít. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania	[Sv]	1,28E-09	1,45E-09	1,31E-09	8,49E-10	1,23E-09	1,98E-09	1,32E-09	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín	[Sv]	2,68E-06	3,01E-06	2,67E-06	9,95E-07	2,52E-06	3,41E-06	2,66E-06	2,7
Expozícia z pobytu na zavláž. pôde	[Sv]	9,08E-14	1,02E-13	9,07E-14	4,34E-14	8,59E-14	1,17E-13	9,12E-14	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody	[Sv]	7,82E-05	1,08E-08	7,82E-05	7,84E-05	7,82E-05	7,82E-05	8,28E-05	85,3
Expozícia z ingescie kontamin. rýb	[Sv]	9,76E-07	4,61E-07	8,83E-07	9,10E-07	8,93E-07	4,37E-07	9,55E-07	1,0
Expozícia z potravín kontam. zavláž.	[Sv]	8,18E-07	3,67E-08	8,06E-07	8,42E-07	8,26E-07	7,73E-07	8,63E-07	0,9
Hydrosféra	[Sv]	8,27E-05	3,52E-06	8,25E-05	8,12E-05	8,24E-05	8,28E-05	8,73E-05	
Hydrosféra	[%]	90,2	27,0	89,7	90,0	89,6	91,2		89,9
Expozícia z oblaku	[Sv]	4,33E-06	5,11E-06	4,79E-06	4,46E-06	4,95E-06	7,54E-06	4,77E-06	4,9
Expozícia z depozitu	[Sv]	1,58E-07	1,86E-07	1,72E-07	1,45E-07	1,68E-07	2,16E-07	1,70E-07	0,2
Expozícia z inhalácie	[Sv]	4,21E-08	2,83E-09	5,40E-08	4,24E-08	4,14E-08	4,08E-08	3,07E-07	0,3
Expozícia z potravín kontam. spadom	[Sv]	4,42E-06	4,22E-06	4,42E-06	4,42E-06	4,42E-06	2,00E-07	4,58E-06	4,7
Atmosféra	[Sv]	8,95E-06	9,52E-06	9,43E-06	9,06E-06	9,58E-06	8,00E-06	9,83E-06	
Atmosféra	[%]	9,8	73,0	10,3	10,0	10,4	8,8		10,1
SUMA	[Sv]	9,16E-05	1,30E-05	9,20E-05	9,02E-05	9,20E-05	9,08E-05	9,71E-05	100,0

Tab. 3. 14: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2006

Veková kategória	[rok]	0-1	1-2	2-7	7-12	12-17	Dospelí	suma
KD	[manmSv]	0,17	0,14	0,64	0,89	0,71	8,16	10,71
KD	[%]	1,63	1,28	5,95	8,31	6,72	76,11	100,00

Tab. 3. 15a: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2007

Veková kategória	[rok]	0-1	1-2	2-7	7-12	12-17	Dospelí	suma
KD	[manmSv]	0,21	0,17	0,95	1,31	1,04	12,99	16,67
KD	[%]	1,27	1,00	5,70	7,84	6,24	77,96	100,00

Tab. 3. 16b: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny za rok 2008

Veková kategória	[rok]	0-1	1-2	2-7	7-12	12-17	Dospelí	suma
KD	[manmSv]	0,24	0,19	1,06	1,46	1,16	14,56	18,68
KD	[%]	1,28	1,00	5,70	7,82	6,20	78,00	100,00

Tab. 3. 17: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od atmosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny

Rádionuklid	KED [Sv]	[%]
C 14	5,96E-04	65,487
AR 41	1,99E-04	21,854
H 3	4,15E-05	4,557
KR 88	2,83E-05	3,106
XE 135	1,40E-05	1,542
CO 60	1,08E-05	1,186
AG 110M	8,05E-06	0,885
KR 87	7,25E-06	0,796
XE 133	1,31E-06	0,144
XE 131M	9,29E-07	0,102
KR 85M	8,40E-07	0,092
XE 133M	7,02E-07	0,077
MN 54	4,98E-07	0,055
CS 137	3,04E-07	0,033
AM 241	1,95E-07	0,021
CO 58	1,75E-07	0,019
CS 134	7,81E-08	0,009
SB 124	5,83E-08	0,006
KR 85	3,54E-08	0,004
ZN 65	2,99E-08	0,003
ZR 95	2,97E-08	0,003
FE 59	2,24E-08	0,002
PU 238	1,87E-08	0,002
CM 245	1,77E-08	0,002
PU 240	1,53E-08	0,002
PU 239	1,53E-08	0,002
NB 95	1,32E-08	0,001
CE 144	1,26E-08	0,001
SE 75	9,10E-09	0,001
Súčet	9,10E-04	100,0

Tab. 3. 18: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od hydrosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny

Rádionuklid	KED [Sv]	[%]
H 3	6,98E-03	96,307
CS 137	1,36E-04	1,873
CO 60	8,57E-05	1,183
CS 134	3,10E-05	0,427
MN 54	4,48E-06	0,062
NB 95	2,71E-06	0,037
ZN 65	2,31E-06	0,032
AG 110M	1,65E-06	0,023
I 131A	1,12E-06	0,015
CO 58	8,90E-07	0,012
ZR 95	7,43E-07	0,01
CE 144	4,43E-07	0,006
CO 57	2,65E-07	0,004
RU 103	2,44E-07	0,003
CR 51	1,07E-07	0,001
Súčet	7,25E-03	100,0

Tab. 3. 19: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny

Expozičná cesta		Telový orgán						Efektívna dávka	
		Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štít. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania	[Sv]	1,42E-07	1,60E-07	1,46E-07	9,39E-08	1,36E-07	2,19E-07	1,46E-07	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín	[Sv]	2,97E-04	3,34E-04	2,96E-04	1,10E-04	2,79E-04	3,78E-04	2,95E-04	2,8
Expozícia z pobytu na zavlaž. pôde	[Sv]	1,01E-11	1,13E-11	1,01E-11	4,80E-12	9,51E-12	1,30E-11	1,01E-11	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody	[Sv]	1,07E-02	1,45E-06	1,07E-02	1,07E-02	1,07E-02	1,07E-02	9,03E-03	84,3
Expozícia z ingescie kontamin. rýb	[Sv]	8,10E-05	3,83E-05	7,33E-05	7,55E-05	7,41E-05	3,63E-05	7,93E-05	0,7
Expozícia z potravín kontam. zavlaž.	[Sv]	1,35E-04	5,96E-06	1,33E-04	1,40E-04	1,36E-04	1,28E-04	1,06E-04	1,0
Hydrosféra	[Sv]	1,12E-02	3,79E-04	1,12E-02	1,10E-02	1,12E-02	1,12E-02	9,51E-03	
Hydrosféra	[%]	90,7	24,8	90,5	90,7	90,5	94,3		88,78
Expozícia z oblaku	[Sv]	3,09E-04	3,63E-04	3,36E-04	3,07E-04	3,40E-04	5,89E-04	3,36E-04	3,1
Expozícia z depozitu	[Sv]	2,46E-05	2,89E-05	2,66E-05	2,25E-05	2,61E-05	3,35E-05	2,64E-05	0,2
Expozícia z inhalácie	[Sv]	8,48E-06	4,99E-07	1,09E-05	8,56E-06	8,37E-06	8,25E-06	5,46E-05	0,5
Expozícia z potravín kontam. spadom	[Sv]	7,97E-04	7,55E-04	7,97E-04	7,97E-04	7,98E-04	4,18E-05	7,88E-04	7,4
Atmosféra	[Sv]	1,14E-03	1,15E-03	1,17E-03	1,13E-03	1,17E-03	6,73E-04	1,21E-03	
Atmosféra	[%]	9,2	75,1	9,5	9,3	9,5	5,6		11,26
SUMA	[Sv]	1,24E-02	1,53E-03	1,24E-02	1,22E-02	1,24E-02	1,19E-02	1,07E-02	100

Tab. 4. 1: Prehľad predpokladaných limitných hodnôt ročných výpustí rádioaktívnych látok z AE Mochovce so 4 reaktormi

Druh výpuste		Atmosféra	Hydrosféra
vzácne plyny (ľubovlná zmes)	[Bq]	8,20E+15	-
jód - ¹³¹ I (plynná a aerosólová zmes)	[Bq]	1,34E+11	-
zmes rádionuklidov (okrem ¹³¹ I) v aerosóloch	[Bq]	3,40E+11	-
trícium	[Bq]	-	2,40E+13
ostatné rádionuklidy (okrem trícia)	[Bq]	-	2,20E+09

Tab. 4. 2: Zoznam rádionuklidov a ich aktivít

Rádionuklid	Atmosféra [Bq]	Hydrosféra [Bq]
H-3	5,810E+11	2,400E+13
C-14 CO2	2,364E+10	0,000E+00
C-14 CnHm	4,516E+11	0,000E+00
Ar-41	3,254E+12	0,000E+00
Cr-51	3,057E+10	3,707E+08
Mn-54	2,754E+10	7,416E+07
Fe-59	6,019E+09	7,047E+07
Co-57	5,867E+08	2,970E+07
Co-58	3,533E+10	5,388E+07
Co-60	3,449E+10	8,256E+07
Zn-65	2,705E+09	7,168E+07
Se-75	2,130E+09	0,000E+00
Kr-85m	1,891E+14	0,000E+00
Kr-85	3,326E+14	0,000E+00
Kr-87	6,699E+14	0,000E+00
Kr-88	6,271E+14	0,000E+00
Sr-89	2,665E+07	4,273E+05
Sr-90	1,080E+08	1,283E+06
Zr-95	8,196E+09	6,626E+07
Nb-95	6,687E+09	4,459E+07
Ru-103	1,692E+09	4,320E+07
Rh-106	3,199E+09	1,045E+08
Ag-110m	1,620E+11	3,865E+08
Sb-124	7,549E+09	5,412E+07
I-131 plyn	1,264E+11	0,000E+00
I-131 aerosol	7,579E+09	9,028E+07
Xe-131m	3,176E+15	0,000E+00
Xe-133m	5,962E+14	0,000E+00
Xe-133	9,597E+14	0,000E+00
Xe-135	1,646E+15	0,000E+00
Cs-134	1,022E+09	8,283E+07
Cs-137	2,325E+09	2,795E+08
Ba-140	6,042E+08	0,000E+00
Ce-141	1,255E+09	6,845E+07
Ce-144	4,482E+09	2,250E+08
Hf-181	1,414E+09	0,000E+00
Pu-238	6,147E+06	1,041E+05
Pu-239	4,629E+06	8,545E+04
Pu-240	4,629E+06	8,545E+04
Am-241	6,966E+07	1,925E+05

Tab. 4. 3: Ročné individuálne efektívne dávky od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [Sv]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	2,39E-07	1,79E-07	1,65E-07	1,22E-07	9,57E-08	1,36E-07
C-14	3,30E-09	6,00E-09	6,09E-09	6,53E-09	5,77E-09	6,29E-09
AR-41	5,40E-09	5,40E-09	5,40E-09	5,40E-09	5,40E-09	5,40E-09
CR-51	3,05E-10	3,00E-10	2,97E-10	2,93E-10	2,89E-10	2,93E-10
MN-54	3,09E-08	3,07E-08	3,09E-08	3,06E-08	3,08E-08	3,07E-08
FE-59	2,29E-09	2,31E-09	2,34E-09	2,34E-09	2,35E-09	2,34E-09
CO-57	1,97E-10	1,94E-10	1,94E-10	1,92E-10	1,91E-10	1,90E-10
CO-58	1,79E-08	1,80E-08	1,81E-08	1,81E-08	1,81E-08	1,80E-08
CO-60	1,65E-07	1,53E-07	1,56E-07	1,53E-07	1,54E-07	1,49E-07
ZN-65	5,13E-09	2,99E-09	3,15E-09	2,75E-09	2,63E-09	3,59E-09
SE-75	8,26E-10	8,31E-10	8,35E-10	8,33E-10	8,32E-10	8,28E-10
KR-85M	4,63E-08	4,63E-08	4,63E-08	4,63E-08	4,63E-08	4,63E-08
KR-85	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09	1,37E-09
KR-87	6,83E-07	6,83E-07	6,83E-07	6,83E-07	6,83E-07	6,83E-07
KR-88	1,82E-06	1,82E-06	1,82E-06	1,82E-06	1,82E-06	1,82E-06
SR-89	1,96E-12	1,58E-12	1,50E-12	1,36E-12	1,32E-12	1,18E-12
SR-90	1,80E-09	5,53E-10	6,99E-10	9,84E-10	2,13E-09	8,59E-10
ZR-95	3,30E-09	3,37E-09	3,41E-09	3,42E-09	3,45E-09	3,40E-09
NB-95	1,34E-09	1,37E-09	1,38E-09	1,38E-09	1,38E-09	2,86E-09
RU-103	3,97E-10	4,18E-10	4,19E-10	4,17E-10	4,14E-10	4,10E-10
RH-106	2,14E-16	2,14E-16	2,14E-16	2,14E-16	2,14E-16	2,14E-16
AG-110M	6,31E-07	5,65E-07	5,75E-07	5,57E-07	5,49E-07	5,41E-07
SB-124	5,83E-09	5,92E-09	5,97E-09	5,97E-09	5,98E-09	5,93E-09
I-131E	6,15E-09	6,36E-09	6,47E-09	6,32E-09	6,28E-09	6,06E-09
I-131O	1,23E-09	1,60E-09	1,79E-09	1,52E-09	1,46E-09	1,07E-09
I-131A	3,38E-09	3,38E-09	3,03E-09	1,99E-09	1,58E-09	1,41E-09
XE-131M	3,61E-08	3,61E-08	3,61E-08	3,61E-08	3,61E-08	3,61E-08
XE-133M	2,81E-08	2,81E-08	2,81E-08	2,81E-08	2,81E-08	2,81E-08
XE-133	5,14E-08	5,14E-08	5,14E-08	5,14E-08	5,14E-08	5,14E-08
XE-135	6,58E-07	6,58E-07	6,58E-07	6,58E-07	6,58E-07	6,58E-07
CS-134	6,64E-09	6,54E-09	6,70E-09	6,83E-09	7,32E-09	1,33E-08
CS-137	1,09E-08	1,03E-08	1,11E-08	1,19E-08	1,48E-08	2,81E-08
BA-140	2,02E-11	2,52E-11	2,73E-11	2,75E-11	2,88E-11	2,54E-11
CE-141	7,68E-11	7,96E-11	8,15E-11	8,11E-11	8,40E-11	7,80E-11
CE-144	1,21E-09	1,52E-09	1,62E-09	1,46E-09	1,41E-09	1,28E-09
HF-181	2,83E-10	2,95E-10	3,02E-10	3,04E-10	3,11E-10	3,01E-10
PU-238	3,83E-10	7,13E-10	1,11E-09	1,28E-09	1,64E-09	1,76E-09
PU-239	2,96E-10	5,59E-10	8,99E-10	1,05E-09	1,35E-09	1,44E-09
PU-240	2,96E-10	5,59E-10	8,99E-10	1,05E-09	1,35E-09	1,44E-09
AM-241	4,08E-09	7,54E-09	1,15E-08	1,32E-08	1,74E-08	1,82E-08
Hydrosféra	3,12E-07	2,11E-07	2,07E-07	1,51E-07	1,29E-07	1,88E-07
Atmosféra	4,16E-06	4,13E-06	4,13E-06	4,13E-06	4,13E-06	4,12E-06
Suma	4,47E-06	4,34E-06	4,34E-06	4,28E-06	4,25E-06	4,30E-06

Tab. 4. 4: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od atmosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
C-14	0,08	0,15	0,15	0,16	0,14	0,15
AR-41	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
CR-51	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
MN-54	0,70	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70
FE-59	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
CO-57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO-58	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43
CO-60	3,58	3,53	3,54	3,52	3,51	3,44
ZN-65	0,08	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
SE-75	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
KR-85M	1,11	1,12	1,12	1,12	1,12	1,13
KR-85	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
KR-87	16,44	16,56	16,53	16,55	16,56	16,60
KR-88	43,70	44,04	43,94	44,00	44,04	44,14
SR-89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-90	0,03	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01
ZR-95	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
NB-95	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
RU-103	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
RH-106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AG-110M	14,27	13,50	13,52	13,35	13,14	13,03
SB-124	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
I-131E	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,15
I-131O	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
I-131A	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
XE-131M	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,88
XE-133M	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
XE-133	1,24	1,25	1,24	1,25	1,25	1,25
XE-135	15,82	15,94	15,91	15,93	15,94	15,98
CS-134	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07
CS-137	0,09	0,09	0,10	0,12	0,15	0,14
BA-140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CE-141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CE-144	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
HF-181	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
PU-238	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
PU-239	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04
PU-240	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04
AM-241	0,10	0,18	0,28	0,32	0,42	0,44
Súčet	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tab. 4. 5: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na ročných individuálnych efektívnych dávkach od hydrosféry pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [%]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	76,38	84,79	79,45	80,77	73,91	72,34
C-14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AR-41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR-51	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03
MN-54	0,59	0,74	0,85	1,01	1,32	0,92
FE-59	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
CO-57	0,03	0,04	0,04	0,06	0,07	0,05
CO-58	0,16	0,23	0,24	0,32	0,38	0,26
CO-60	5,16	3,40	4,49	4,67	6,62	3,81
ZN-65	0,63	0,25	0,34	0,28	0,33	0,77
SE-75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-85M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SR-90	0,21	0,05	0,11	0,12	0,56	0,16
ZR-95	0,13	0,20	0,20	0,27	0,32	0,22
NB-95	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,80
RU-103	0,04	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07
RH-106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AG-110M	12,12	4,01	7,78	4,14	5,75	2,82
SB-124	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
I-131E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I-131A	0,82	1,16	1,00	0,72	0,54	0,34
XE-131M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-133M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
XE-135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS-134	1,27	1,81	1,90	2,62	3,26	5,45
CS-137	2,28	3,04	3,35	4,71	6,63	11,85
BA-140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CE-141	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CE-144	0,13	0,13	0,12	0,13	0,13	0,09
HF-181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PU-240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AM-241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Súčet	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Tab. 4. 6: Ročné individuálne efektívne a ekvivalentné dávky v zóne 64, veková kategória 0 - 1 rok

Expozičná cesta		Telový orgán						Efektívna dávka	
		Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štít. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania	[Sv]	5,94E-11	6,69E-11	6,08E-11	3,93E-11	5,70E-11	9,15E-11	6,09E-11	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín	[Sv]	1,79E-08	2,01E-08	1,76E-08	6,05E-09	1,65E-08	2,28E-08	1,77E-08	0,4
Expozícia z pobytu na zavlaž. pôde	[Sv]	1,04E-15	1,17E-15	1,03E-15	6,58E-16	9,84E-16	1,37E-15	1,06E-15	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody	[Sv]	7,25E-07	2,69E-09	7,23E-07	7,84E-07	7,26E-07	7,21E-07	2,38E-07	5,3
Expozícia z ingescie kontamin. rýb	[Sv]	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,0
Expozícia z potravín kontam. zavlaž.	[Sv]	9,21E-08	3,76E-08	4,63E-08	4,75E-08	1,48E-07	1,45E-08	5,68E-08	1,3
Hydrosféra	[Sv]	8,35E-07	6,05E-08	7,87E-07	8,37E-07	8,91E-07	7,58E-07	3,12E-07	
Hydrosféra	[%]	16,5	1,3	16,0	19,3	18,6	9,4		7,0
Expozícia z oblaku	[Sv]	3,41E-06	3,63E-06	3,14E-06	2,61E-06	2,99E-06	6,37E-06	3,33E-06	74,4
Expozícia z depozitu	[Sv]	6,94E-07	7,93E-07	7,11E-07	5,72E-07	6,85E-07	9,35E-07	7,27E-07	16,3
Expozícia z inhalácie	[Sv]	4,67E-09	1,26E-08	2,24E-07	3,05E-07	2,84E-10	8,33E-11	1,44E-08	0,3
Expozícia z potravín kontam. spadom	[Sv]	1,28E-07	5,56E-08	4,72E-08	1,68E-08	2,32E-07	6,75E-10	8,88E-08	2,0
Atmosféra	[Sv]	4,23E-06	4,49E-06	4,12E-06	3,51E-06	3,91E-06	7,30E-06	4,16E-06	
Atmosféra	[%]	83,5	98,7	84,0	80,7	81,4	90,6		93,0
SUMA	[Sv]	5,07E-06	4,55E-06	4,91E-06	4,34E-06	4,80E-06	8,06E-06	4,47E-06	100,0

Tab. 4. 7: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok od jednotlivých rádionuklidov pre jednotlivé vekové kategórie v zóne 64 [Sv]

Rádionuklid	0 - 1	1 - 2	2 - 7	7 - 12	12 - 17	Dospelí
H-3	2,31E-06	1,74E-06	7,97E-06	1,07E-05	8,34E-06	9,89E-05
C-14	3,20E-08	5,80E-08	2,95E-07	5,69E-07	5,03E-07	4,57E-06
AR-41	5,23E-08	5,23E-08	2,61E-07	4,70E-07	4,70E-07	3,92E-06
CR-51	2,95E-09	2,90E-09	1,44E-08	2,55E-08	2,52E-08	2,13E-07
MN-54	5,27E-07	5,26E-07	2,64E-06	4,72E-06	4,73E-06	3,94E-05
FE-59	2,22E-08	2,24E-08	1,14E-07	2,04E-07	2,05E-07	1,70E-06
CO-57	3,08E-09	3,04E-09	1,52E-08	2,72E-08	2,71E-08	2,26E-07
CO-58	1,78E-07	1,79E-07	8,99E-07	1,62E-06	1,62E-06	1,34E-05
CO-60	1,14E-05	1,13E-05	5,68E-05	1,02E-04	1,02E-04	8,45E-04
ZN-65	5,90E-08	3,83E-08	2,00E-07	3,24E-07	3,13E-07	3,31E-06
SE-75	9,07E-09	9,13E-09	4,58E-08	8,22E-08	8,21E-08	6,82E-07
KR-85M	4,49E-07	4,49E-07	2,24E-06	4,04E-06	4,04E-06	3,36E-05
KR-85	1,32E-08	1,32E-08	6,61E-08	1,19E-07	1,19E-07	9,91E-07
KR-87	6,61E-06	6,61E-06	3,31E-05	5,95E-05	5,95E-05	4,96E-04
KR-88	1,76E-05	1,76E-05	8,79E-05	1,58E-04	1,58E-04	1,32E-03
SR-89	1,90E-11	1,53E-11	7,28E-11	1,18E-10	1,15E-10	8,55E-10
SR-90	1,75E-08	5,36E-09	3,39E-08	8,57E-08	1,86E-07	6,23E-07
ZR-95	3,25E-08	3,32E-08	1,68E-07	3,03E-07	3,06E-07	2,51E-06
NB-95	1,30E-08	1,32E-08	6,67E-08	1,20E-07	1,21E-07	2,08E-06
RU-103	3,85E-09	4,06E-09	2,03E-08	3,64E-08	3,61E-08	2,98E-07
RH-106	2,07E-15	2,07E-15	1,04E-14	1,87E-14	1,87E-14	1,56E-13
AG-110M	8,97E-06	8,33E-06	4,21E-05	7,43E-05	7,36E-05	6,08E-04
SB-124	5,73E-08	5,81E-08	2,93E-07	5,27E-07	5,29E-07	4,37E-06
I-131E	5,96E-08	6,16E-08	3,13E-07	5,50E-07	5,47E-07	4,40E-06
I-131O	1,19E-08	1,55E-08	8,65E-08	1,33E-07	1,27E-07	7,79E-07
I-131A	3,27E-08	3,27E-08	1,47E-07	1,74E-07	1,38E-07	1,02E-06
XE-131M	3,49E-07	3,49E-07	1,75E-06	3,14E-06	3,14E-06	2,62E-05
XE-133M	2,72E-07	2,72E-07	1,36E-06	2,45E-06	2,45E-06	2,04E-05
XE-133	4,98E-07	4,98E-07	2,49E-06	4,48E-06	4,48E-06	3,73E-05
XE-135	6,37E-06	6,37E-06	3,18E-05	5,73E-05	5,73E-05	4,77E-04
CS-134	1,83E-07	1,82E-07	9,18E-07	1,66E-06	1,71E-06	1,86E-05
CS-137	8,92E-07	8,86E-07	4,47E-06	8,12E-06	8,36E-06	7,88E-05
BA-140	1,95E-10	2,44E-10	1,32E-09	2,40E-09	2,51E-09	1,84E-08
CE-141	7,43E-10	7,71E-10	3,95E-09	7,06E-09	7,32E-09	5,67E-08
CE-144	1,34E-08	1,64E-08	8,69E-08	1,43E-07	1,38E-07	1,06E-06
HF-181	2,75E-09	2,86E-09	1,46E-08	2,65E-08	2,71E-08	2,19E-07
PU-238	3,73E-09	6,95E-09	5,42E-08	1,12E-07	1,44E-07	1,28E-06
PU-239	2,89E-09	5,45E-09	4,38E-08	9,22E-08	1,19E-07	1,05E-06
PU-240	2,92E-09	5,48E-09	4,40E-08	9,25E-08	1,19E-07	1,05E-06
AM-241	4,22E-08	7,59E-08	5,73E-07	1,18E-06	1,54E-06	1,34E-05
Súčet	5,71E-05	5,58E-05	2,79E-04	4,98E-04	4,95E-04	4,16E-03

Tab. 4. 8: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok v zóne 64, veková kategória dospelí

Expozíčná cesta		Telový orgán						Efektívna dávka	
		Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štít. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania	[Sv]	4,31E-08	4,86E-08	4,41E-08	2,85E-08	4,14E-08	6,64E-08	4,42E-08	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín	[Sv]	8,99E-05	1,01E-04	8,97E-05	3,34E-05	8,46E-05	1,15E-04	8,94E-05	2,1
Expozícia z pobytu na zavlaž. pôde	[Sv]	3,05E-12	3,43E-12	3,05E-12	1,46E-12	2,88E-12	3,93E-12	3,06E-12	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody	[Sv]	9,22E-05	3,62E-07	9,20E-05	9,97E-05	9,24E-05	9,17E-05	9,79E-05	2,4
Expozícia z ingescie kontamin. rýb	[Sv]	1,86E-05	1,55E-05	1,55E-05	1,64E-05	1,58E-05	5,13E-07	1,71E-05	0,4
Expozícia z potravín kontam. zavlaž.	[Sv]	8,46E-06	5,56E-06	4,64E-06	4,60E-06	1,27E-05	9,07E-07	8,35E-06	0,2
Hydrosféra	[Sv]	2,09E-04	1,23E-04	2,02E-04	1,54E-04	2,06E-04	2,08E-04	2,13E-04	
Hydrosféra	[%]	5,1	2,8	4,9	4,4	5,3	3,1		5,1
Expozícia z oblaku	[Sv]	2,47E-03	2,64E-03	2,28E-03	1,90E-03	2,17E-03	4,62E-03	2,42E-03	58,0
Expozícia z depozitu	[Sv]	1,39E-03	1,63E-03	1,50E-03	1,27E-03	1,47E-03	1,89E-03	1,49E-03	35,8
Expozícia z inhalácie	[Sv]	5,25E-06	1,86E-05	1,10E-04	1,49E-04	1,40E-07	4,08E-08	2,70E-05	0,6
Expozícia z potravín kontam. spadom	[Sv]	1,77E-05	1,34E-05	1,01E-05	7,36E-06	2,64E-05	2,00E-07	1,75E-05	0,4
Atmosféra	[Sv]	3,88E-03	4,30E-03	3,90E-03	3,32E-03	3,67E-03	6,51E-03	3,95E-03	
Atmosféra	[%]	94,9	97,2	95,1	95,6	94,7	96,9		94,9
SUMA	[Sv]	4,09E-03	4,42E-03	4,11E-03	3,47E-03	3,88E-03	6,72E-03	4,16E-03	100,0

Tab. 4. 9: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny

Veková kategória	[rok]	0-1	1-2	2-7	7-12	12-17	Dospelí	suma
KD	[manmSv]	4,78	4,69	23,43	41,78	41,56	349,0	465,3
KD	[%]	1,03	1,01	5,04	8,98	8,93	75,02	100,00

Tab. 4. 10: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od atmosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny

Rádionuklid	KED [Sv]	[%]
CO 60	9,42E-02	28,407
KR 88	8,09E-02	24,393
AG 110M	7,03E-02	21,185
XE 135	4,02E-02	12,106
KR 87	2,08E-02	6,255
MN 54	4,35E-03	1,31
XE 133	3,76E-03	1,133
XE 131M	2,66E-03	0,802
CS 137	2,65E-03	0,799
KR 85M	2,41E-03	0,726
XE 133M	2,01E-03	0,606
AM 241	1,71E-03	0,514
CO 58	1,52E-03	0,459
CS 134	6,82E-04	0,205
C 14	5,96E-04	0,18
SB 124	5,09E-04	0,153
I 131E	4,42E-04	0,133
ZN 65	2,61E-04	0,079
ZR 95	2,59E-04	0,078
AR 41	1,99E-04	0,06
FE 59	1,96E-04	0,059
PU 238	1,63E-04	0,049
PU 240	1,34E-04	0,04
PU 239	1,34E-04	0,04
NB 95	1,15E-04	0,035
CE 144	1,10E-04	0,033
I 131O	1,03E-04	0,031
KR 85	1,01E-04	0,031
SE 75	7,93E-05	0,024
I 131A	6,77E-05	0,02
SR 90	4,81E-05	0,015
H 3	4,15E-05	0,012
HF 181	2,58E-05	0,008
RU 103	2,33E-05	0,007
CR 51	1,97E-05	0,006
CO 57	1,38E-05	0,004
CE 141	4,37E-06	0,001
Súčet	3,32E-01	100,0

Tab. 4. 11: Percentuálny podiel jednotlivých rádionuklidov na 50(70)-ročných úväzkoch kolektívnych efektívnych dávok od hydrosféry pre vekovú kategóriu dospelí pre všetky zóny

Rádionuklid	KED [Sv]	[%]
H 3	8,19E-03	47,307
CS 137	4,58E-03	26,497
CO 60	2,90E-03	16,747
CS 134	1,04E-03	6,031
MN 54	1,56E-04	0,899
AG 110M	1,26E-04	0,729
NB 95	9,09E-05	0,526
ZN 65	8,04E-05	0,465
I 131A	3,77E-05	0,218
CO 58	2,99E-05	0,173
ZR 95	2,50E-05	0,144
CE 144	1,49E-05	0,086
CO 57	8,90E-06	0,051
RU 103	8,20E-06	0,047
SR 90	5,58E-06	0,032
CR 51	3,59E-06	0,021
FE 59	2,14E-06	0,012
CE 141	1,72E-06	0,01
SB 124	5,44E-07	0,003
Súčet	1,73E-02	100,0

Tab. 4. 12: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych a ekvivalentných dávok pre všetky zóny

Expozičná cesta	Telový orgán						Efektívna dávka	
	Gonády	Kost. dreň	Pľúca	Štit. žľaza	GI-ULI	Koža	[Sv]	[%]
Expozícia z kúpania [Sv]	4,77E-06	5,37E-06	4,88E-06	3,15E-06	4,58E-06	7,35E-06	4,89E-06	0,0
Expozícia z kontam. pobrež. naplavenín [Sv]	9,96E-03	1,12E-02	9,94E-03	3,70E-03	9,38E-03	1,27E-02	9,91E-03	2,1
Expozícia z pobytu na zavláž. pôde [Sv]	3,38E-10	3,80E-10	3,37E-10	1,61E-10	3,20E-10	4,36E-10	3,39E-10	0,0
Expozícia z ingescie kontamin. vody [Sv]	1,26E-02	4,88E-05	1,26E-02	1,36E-02	1,26E-02	1,25E-02	1,07E-02	2,3
Expozícia z ingescie kontamin. rýb [Sv]	1,54E-03	1,29E-03	1,29E-03	1,36E-03	1,31E-03	4,26E-05	1,42E-03	0,3
Expozícia z potravín kontam. zavláž. [Sv]	6,25E-04	3,45E-04	4,28E-04	5,99E-04	8,26E-04	1,50E-04	4,97E-04	0,1
Hydrosféra [Sv]	2,47E-02	1,29E-02	2,42E-02	1,93E-02	2,42E-02	2,54E-02	2,25E-02	
Hydrosféra [%]	5,4	2,6	5,1	4,9	5,7	3,2		4,84
Expozícia z oblaku [Sv]	2,14E-01	2,29E-01	1,90E-01	1,45E-01	1,63E-01	4,71E-01	2,04E-01	43,8
Expozícia z depozitu [Sv]	2,15E-01	2,53E-01	2,33E-01	1,97E-01	2,28E-01	2,94E-01	2,31E-01	49,6
Expozícia z inhalácie [Sv]	9,48E-04	3,28E-03	2,23E-02	2,95E-02	2,83E-05	8,25E-06	4,52E-03	1,0
Expozícia z potravín kontam. spadom [Sv]	3,73E-03	2,55E-03	2,01E-03	1,38E-03	5,77E-03	4,18E-05	3,27E-03	0,7
Atmosféra [Sv]	4,34E-01	4,88E-01	4,47E-01	3,72E-01	3,97E-01	7,65E-01	4,43E-01	
Atmosféra [%]	94,6	97,4	94,9	95,1	94,3	96,8		95,14
SUMA [Sv]	4,59E-01	5,01E-01	4,71E-01	3,92E-01	4,22E-01	7,90E-01	4,65E-01	100

Tab. 5. 1: Súhrn vypočítaných hodnôt IED a KED z vplyvu prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce na okolie

Kategória obyvateľov	Normálna prevádzka		100 % limitných hodnôt	
	IED [μSv]	KED [manmSv]	IED [μSv]	KED [manmSv]
kojenci	0,215		4,47	
dospelí	0,131		4,30	
dospelí		0,097		4,16
celý región		10,7		465,3

Tab. 5. 2: Priemerné ročné dávky z prírodných zdrojov

Table 1 Average radiation dose from natural sources		
Source	Worldwide average annual effective dose (mSv)	Typical range (mSv)
External exposure		
Cosmic rays	0.4	0.3-1.0 ^a
Terrestrial gamma rays	0.5	0.3-0.6 ^b
Internal exposure		
Inhalation (mainly radon)	1.2	0.2-10 ^c
Ingestion	0.3	0.2-0.8 ^d
Total	2.4	1-10

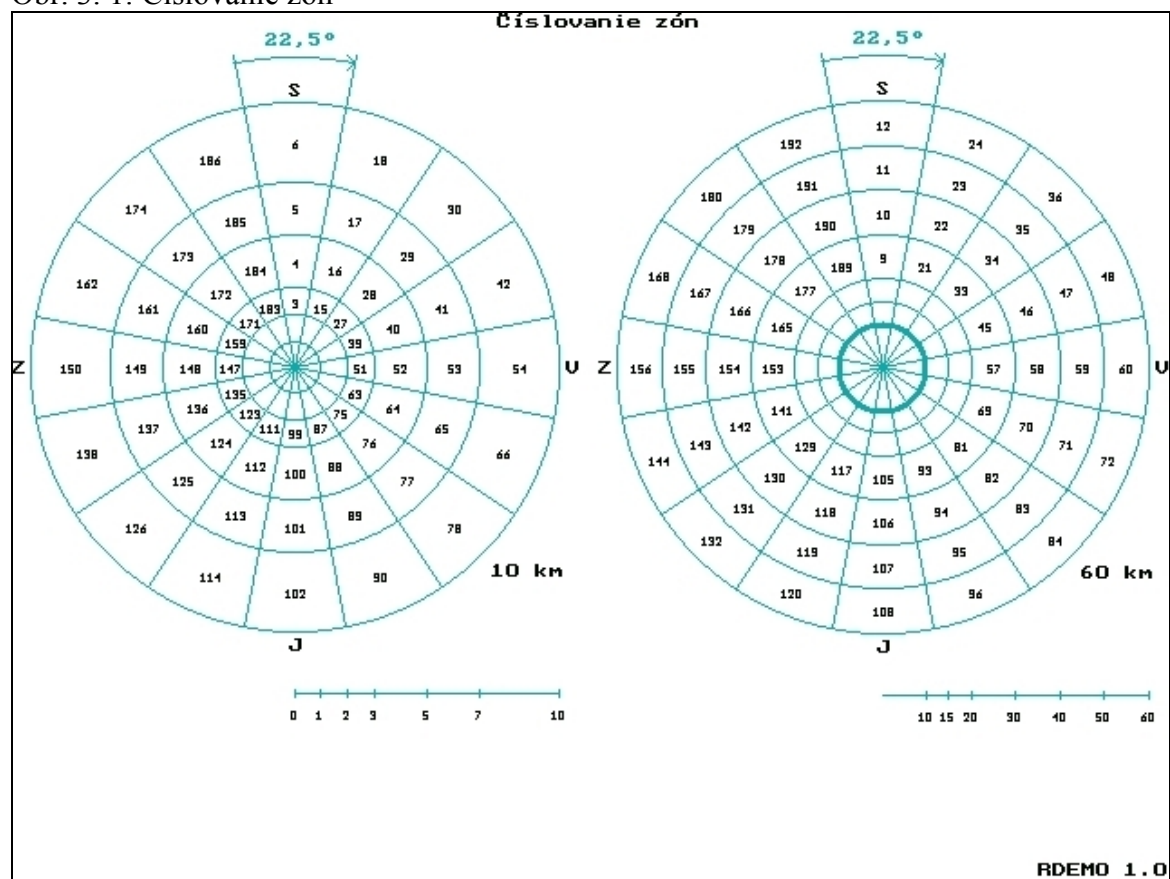
^a Range from sea level to high ground elevation.

^b Depending on radionuclide composition of soil and building materials.

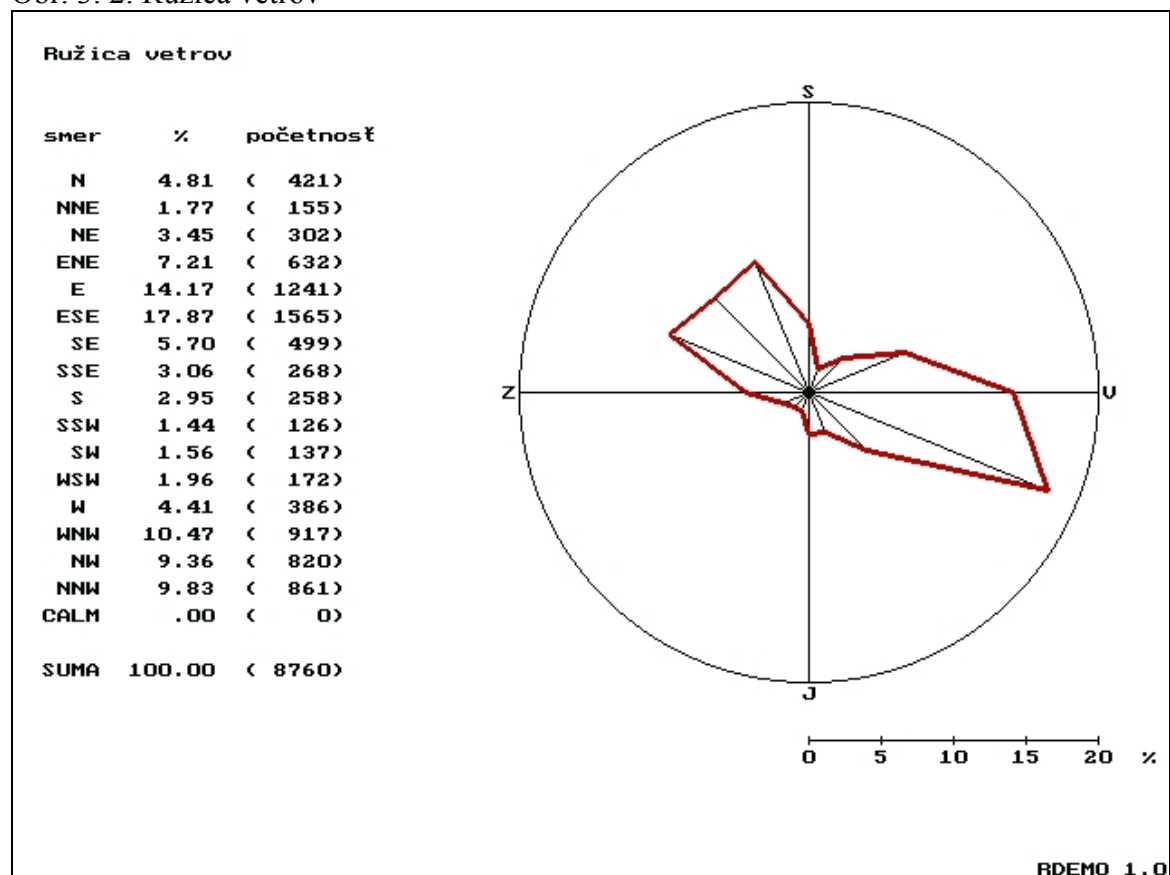
^c Depending on indoor accumulation of radon gas.

^d Depending on radionuclide composition of foods and drinking water.

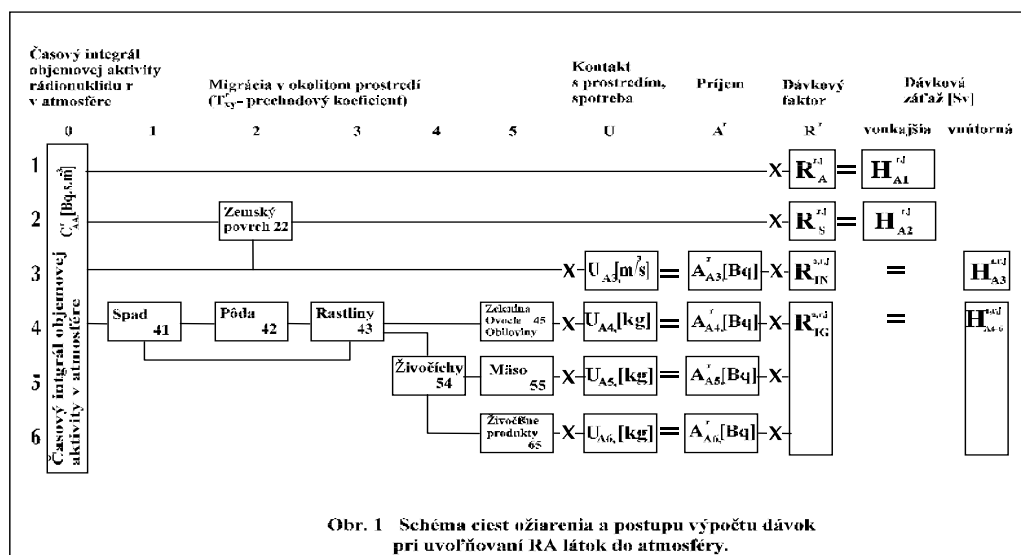
Obr. 3. 1: Číslovanie zón



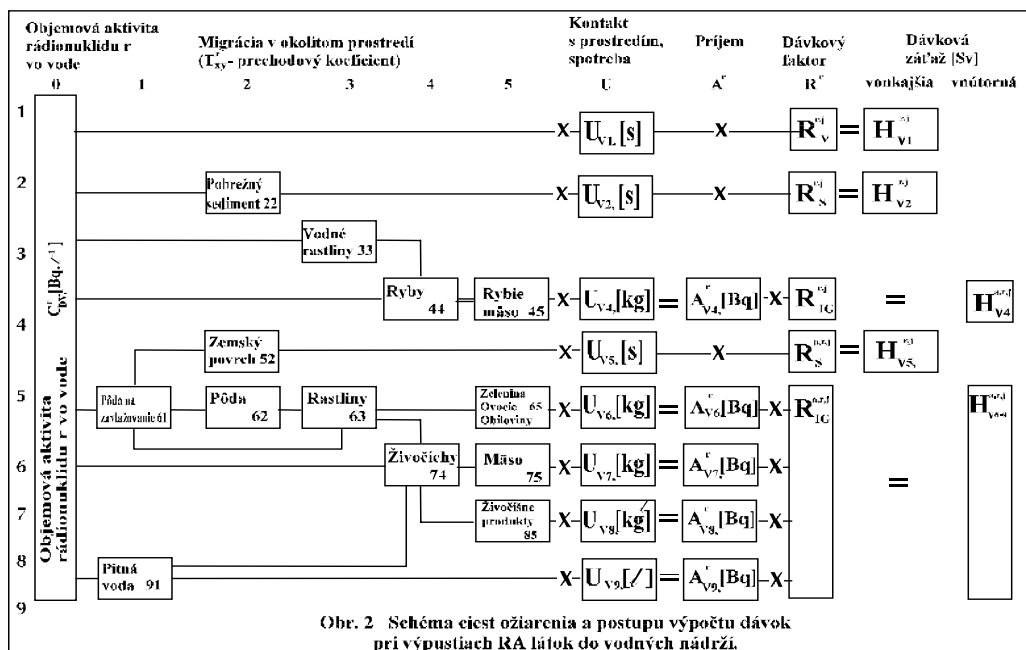
Obr. 3. 2: Ružica vetrov



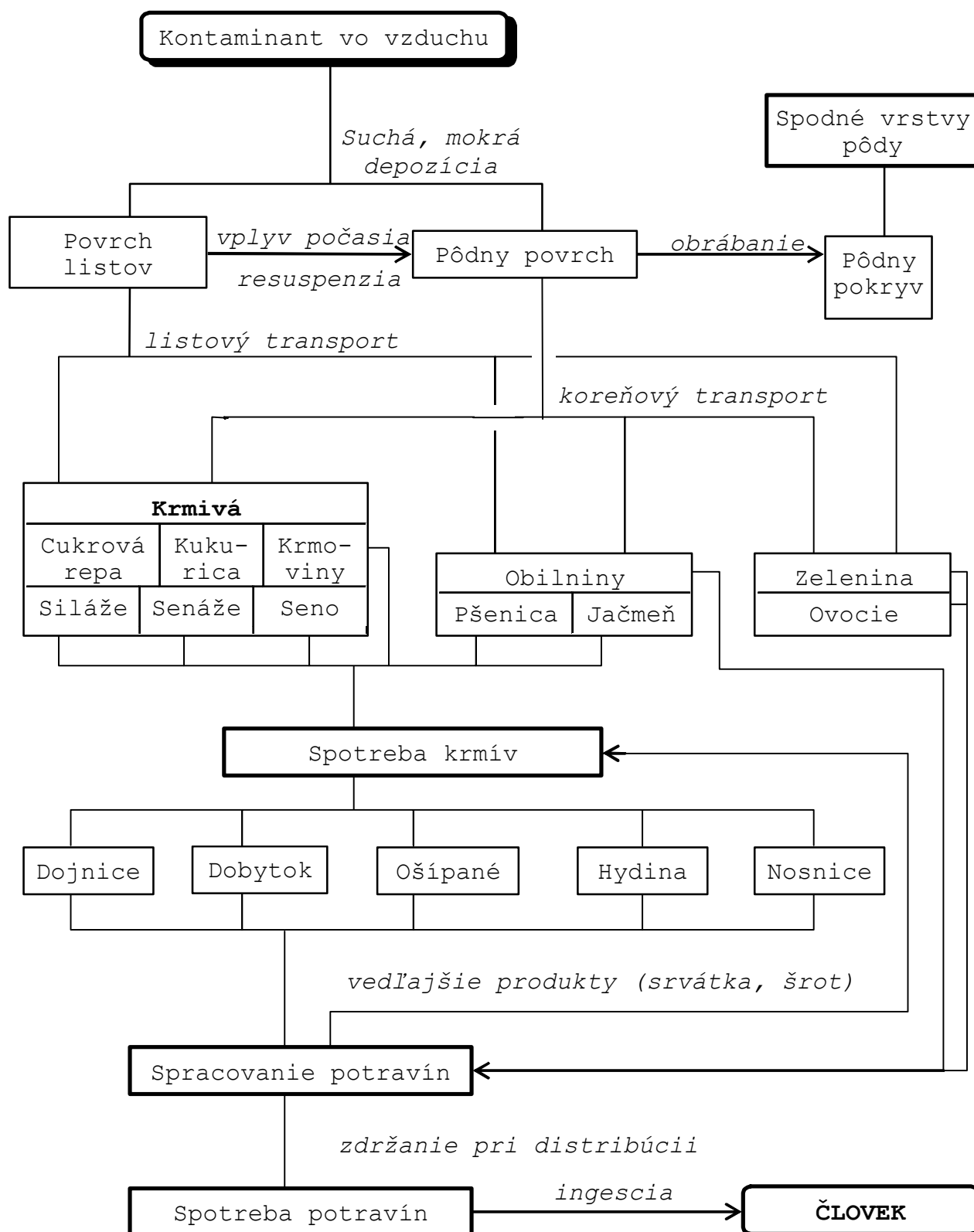
Obr. 3. 3: Schémy ciest ožiarovania od atmosféry



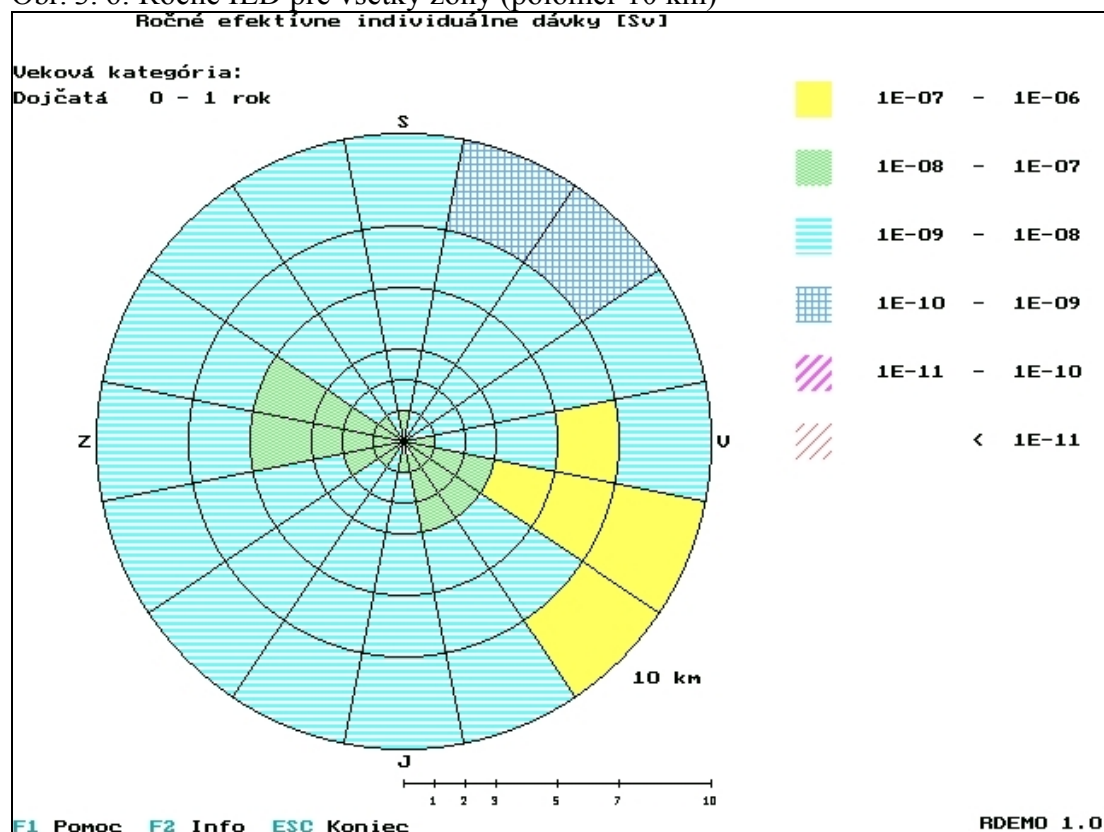
Obr. 3. 4: Schémy ciest ožiarovania od hydrosféry



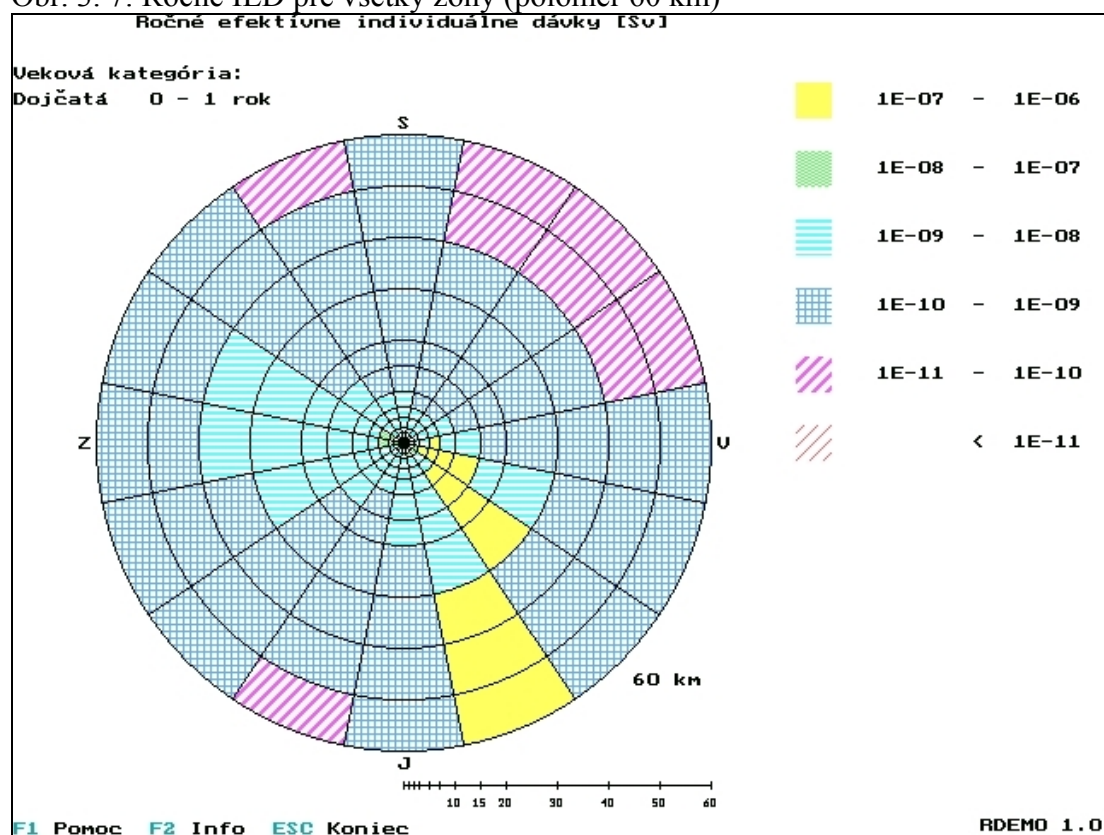
Obr. 3. 5: Schéma transportného modelu



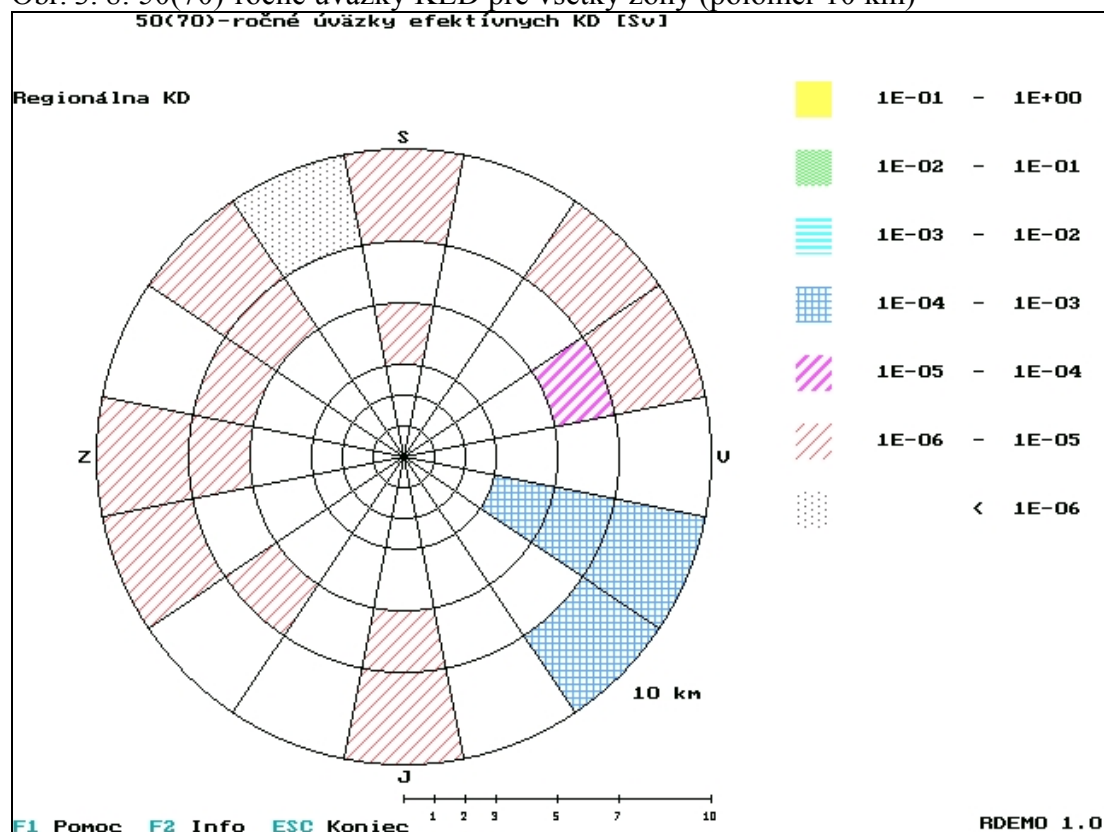
Obr. 3. 6: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 10 km)



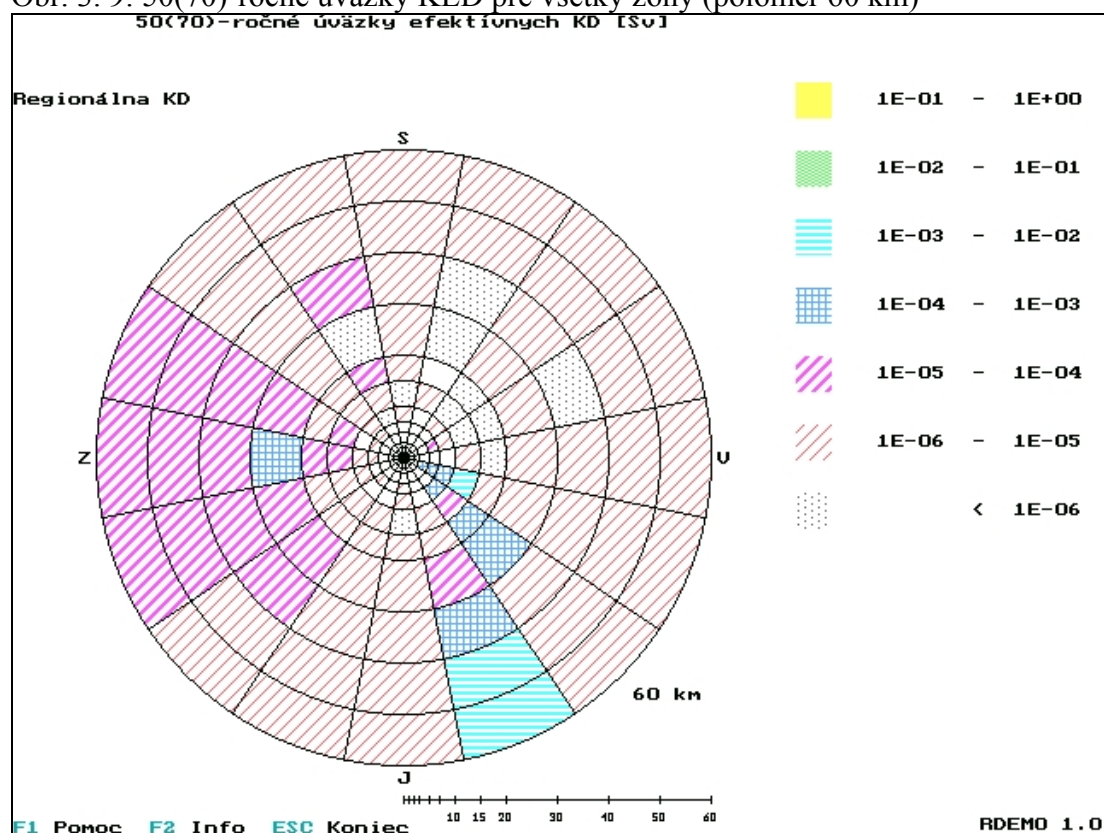
Obr. 3. 7: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 60 km)



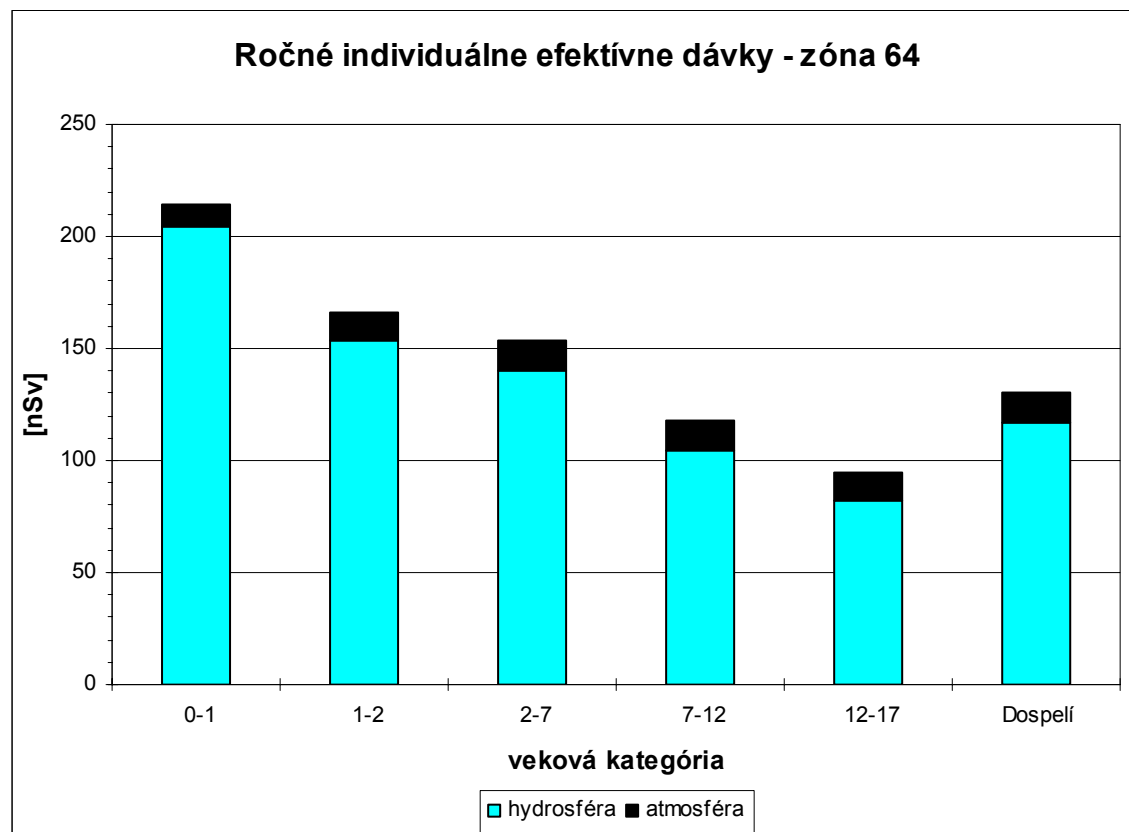
Obr. 3. 8: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 10 km)



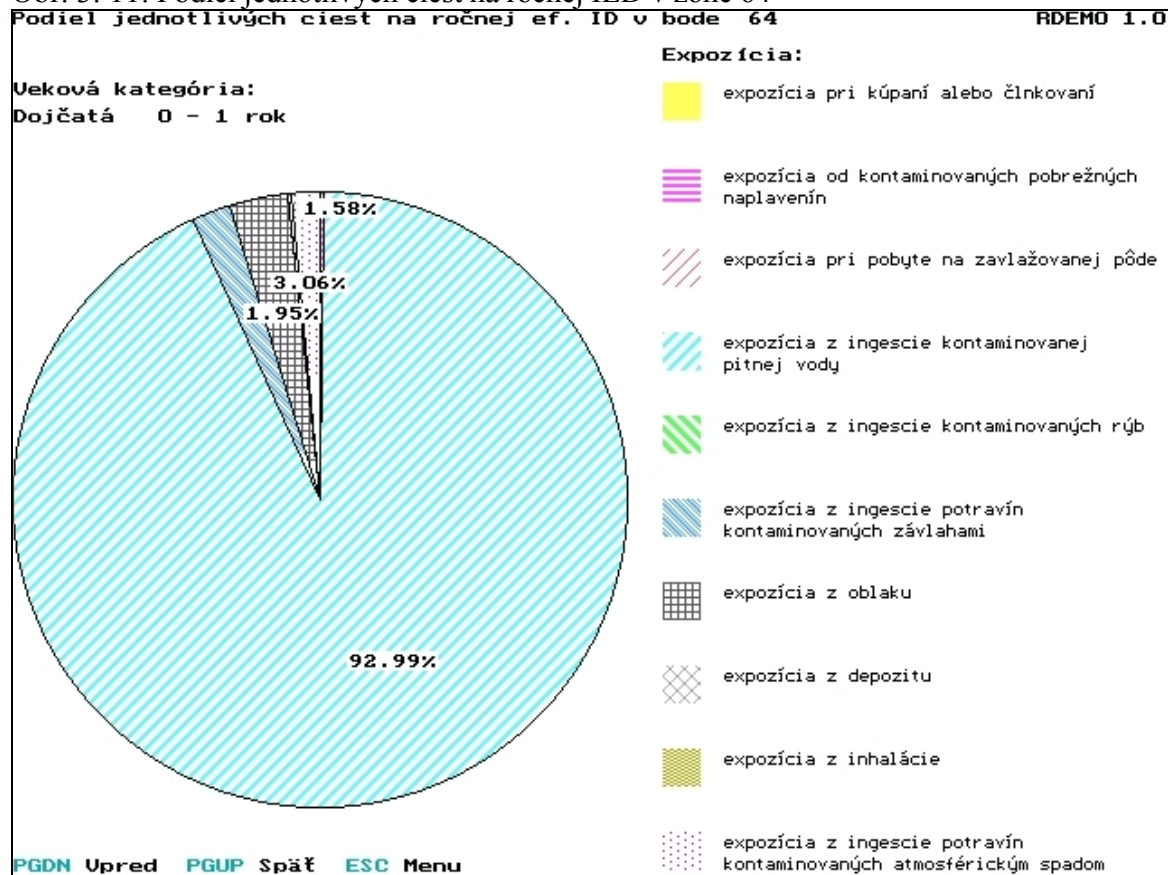
Obr. 3. 9: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 60 km)



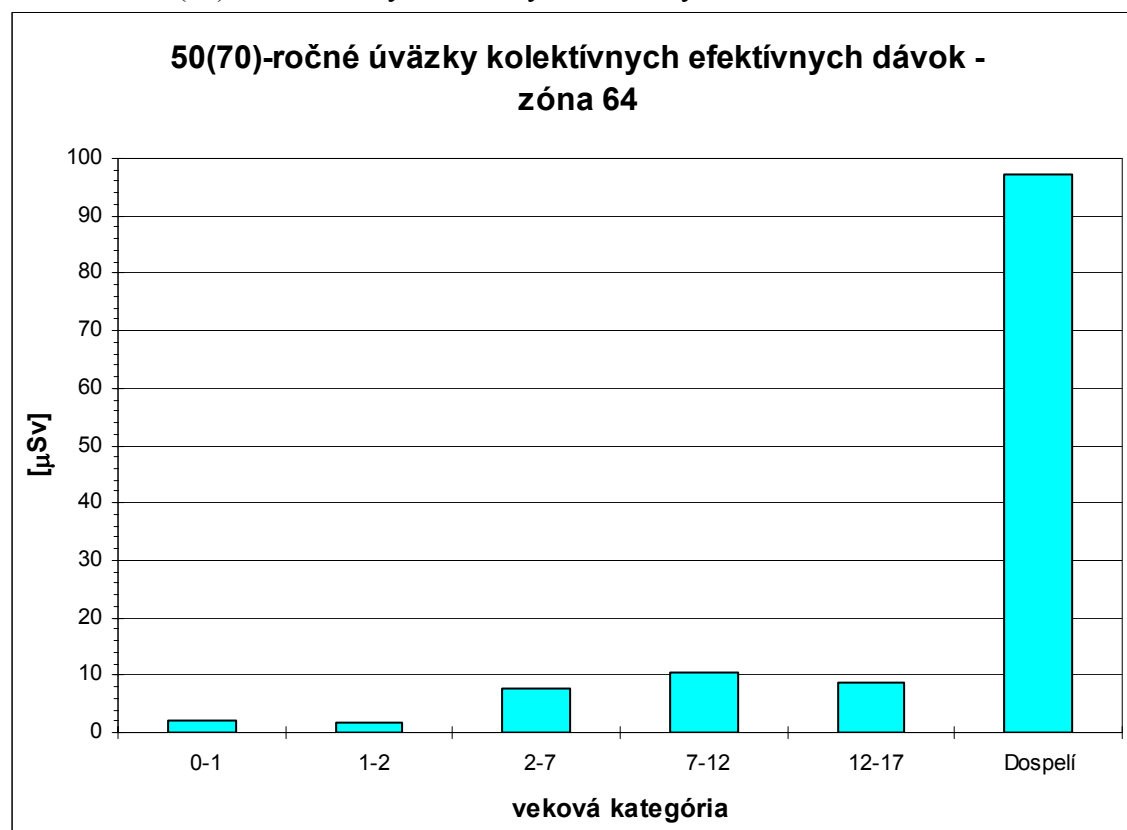
Obr. 3. 10: Ročné individuálne efektívne dávky v zóne 64



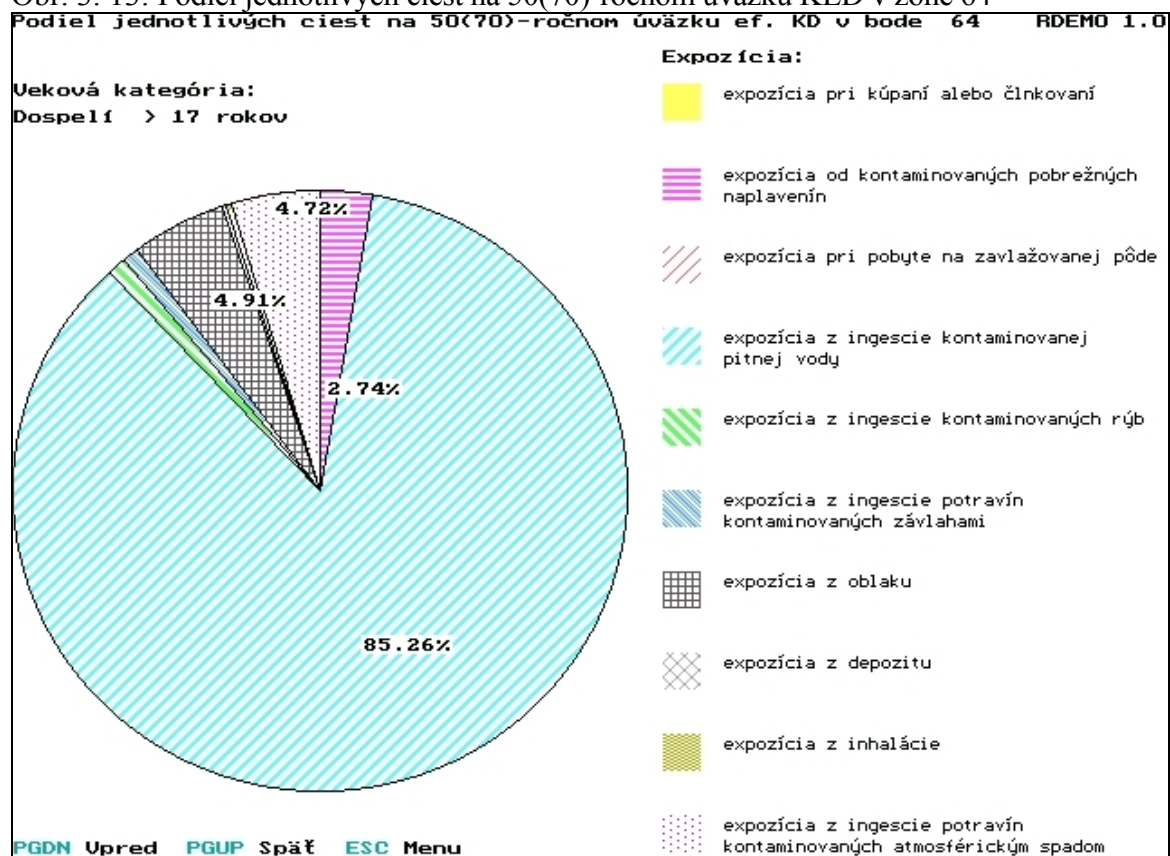
Obr. 3. 11: Podiel jednotlivých ciest na ročnej IED v zóne 64



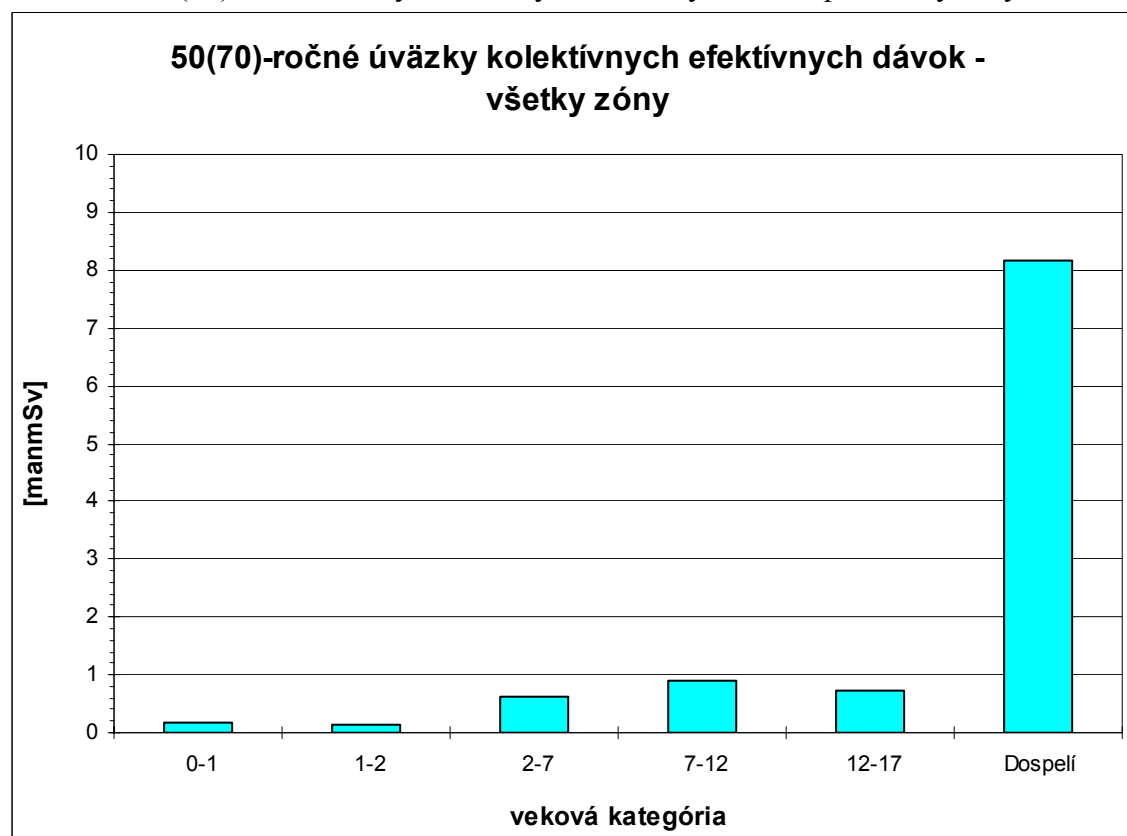
Obr. 3. 12: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok v zóne 64



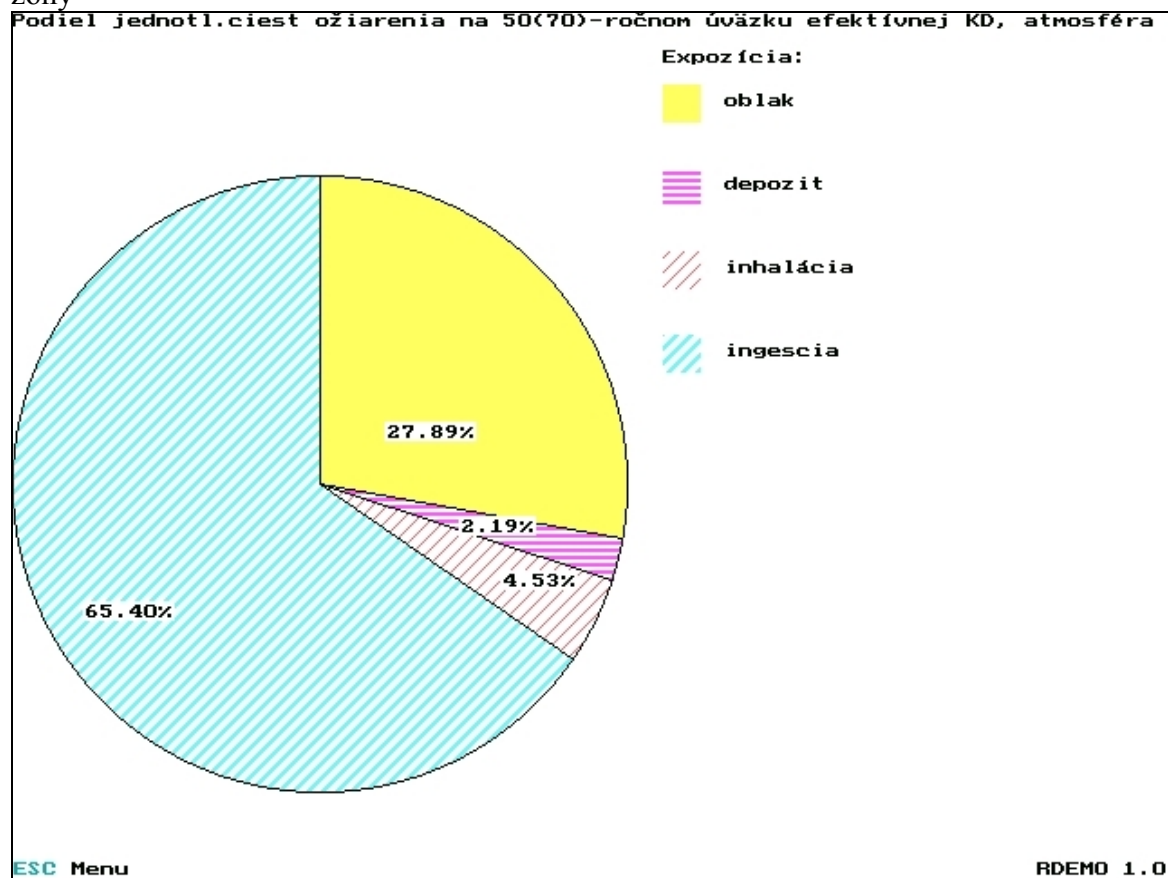
Obr. 3. 13: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED v zóne 64



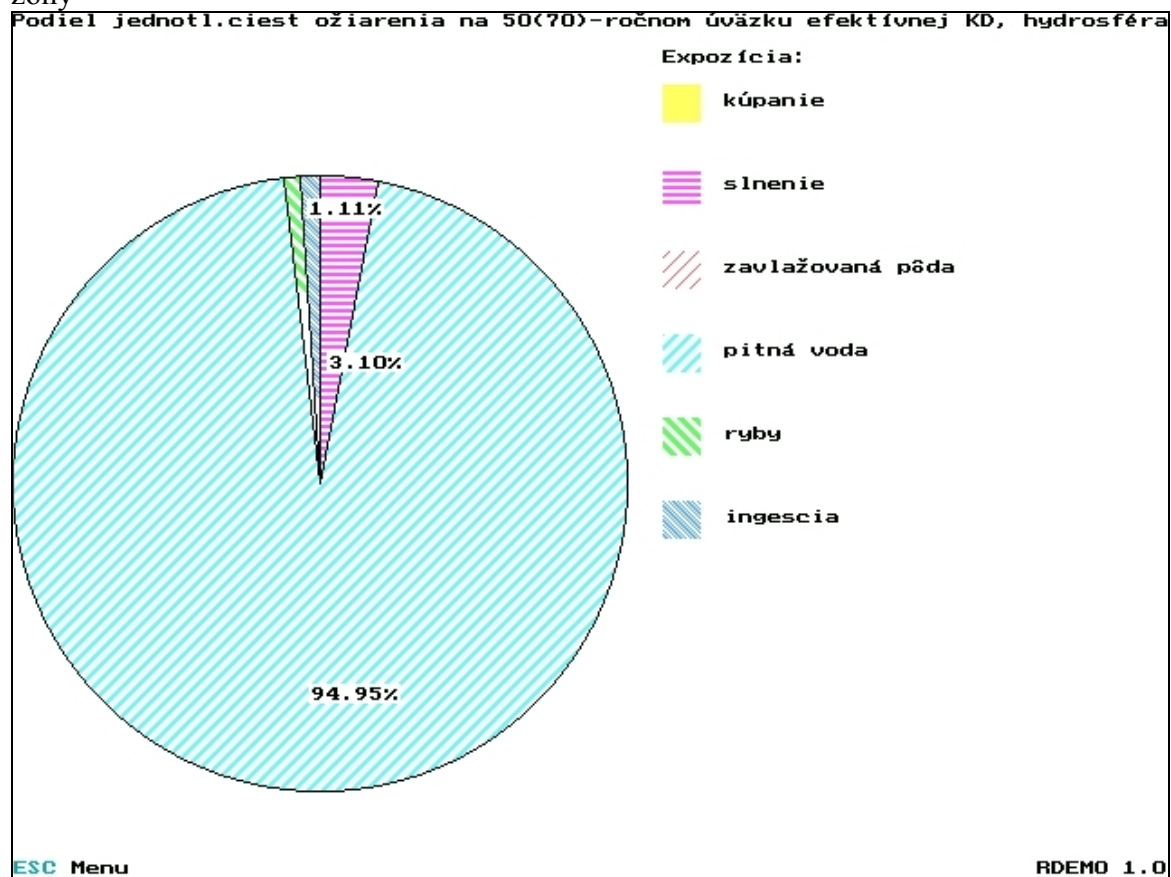
Obr. 3. 14: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny



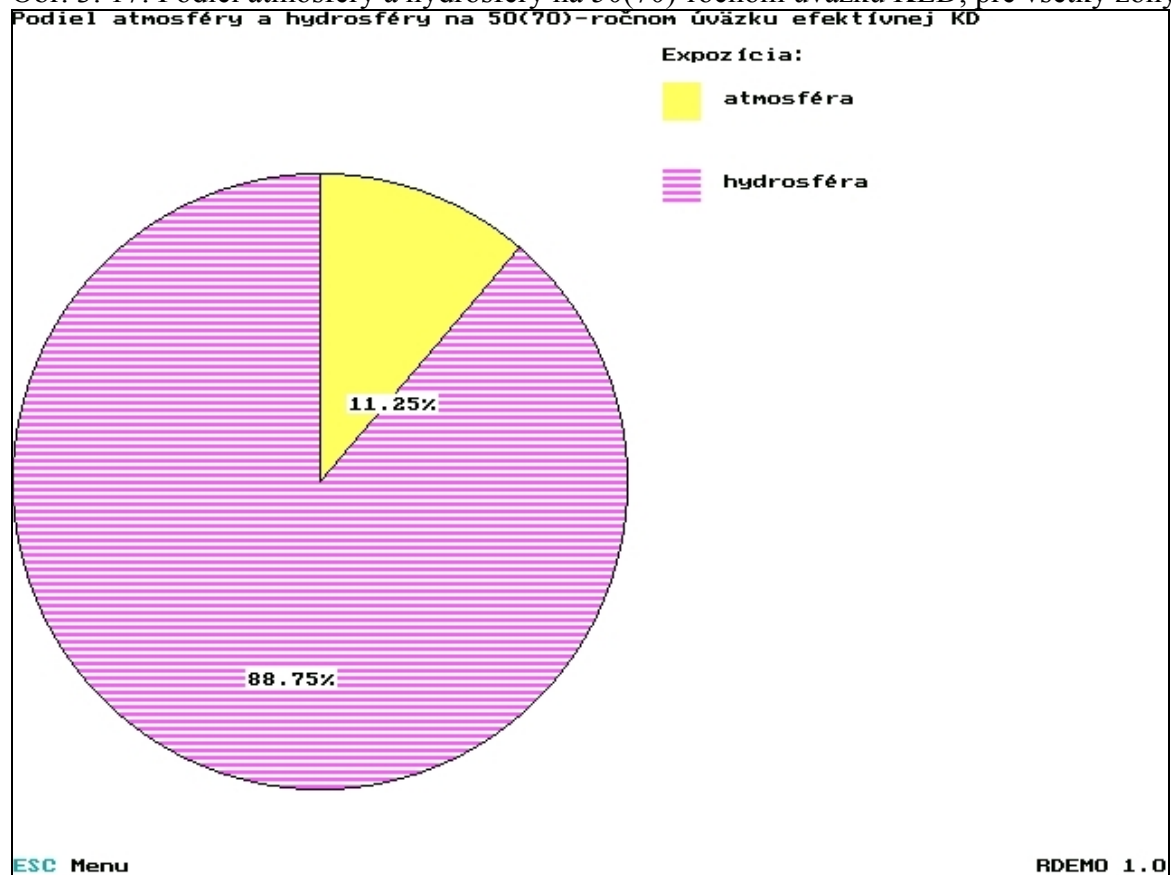
Obr. 3. 15: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od atmosféry, pre všetky zóny



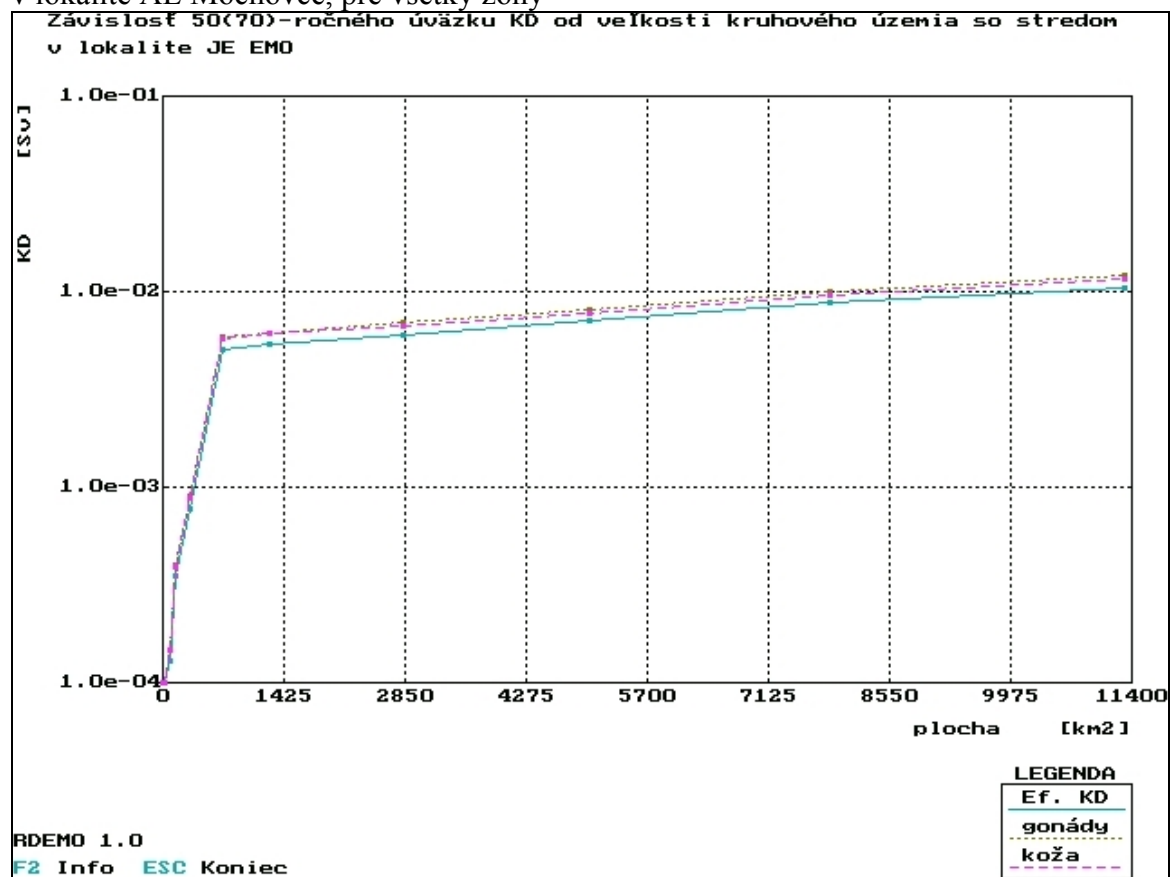
Obr. 3. 16: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úvazku KED od hydrosféry, pre všetky zóny



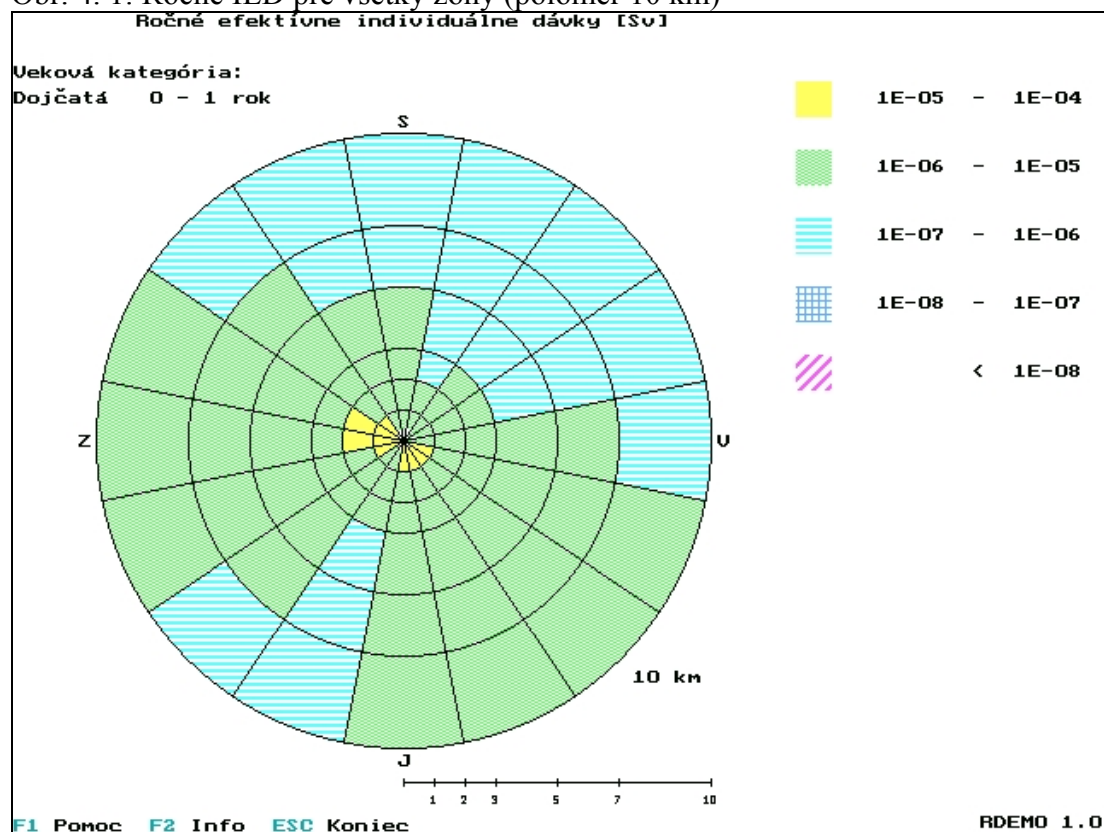
Obr. 3. 17: Podiel atmosféry a hydrosféry na 50(70)-ročnom úvazku KED, pre všetky zóny



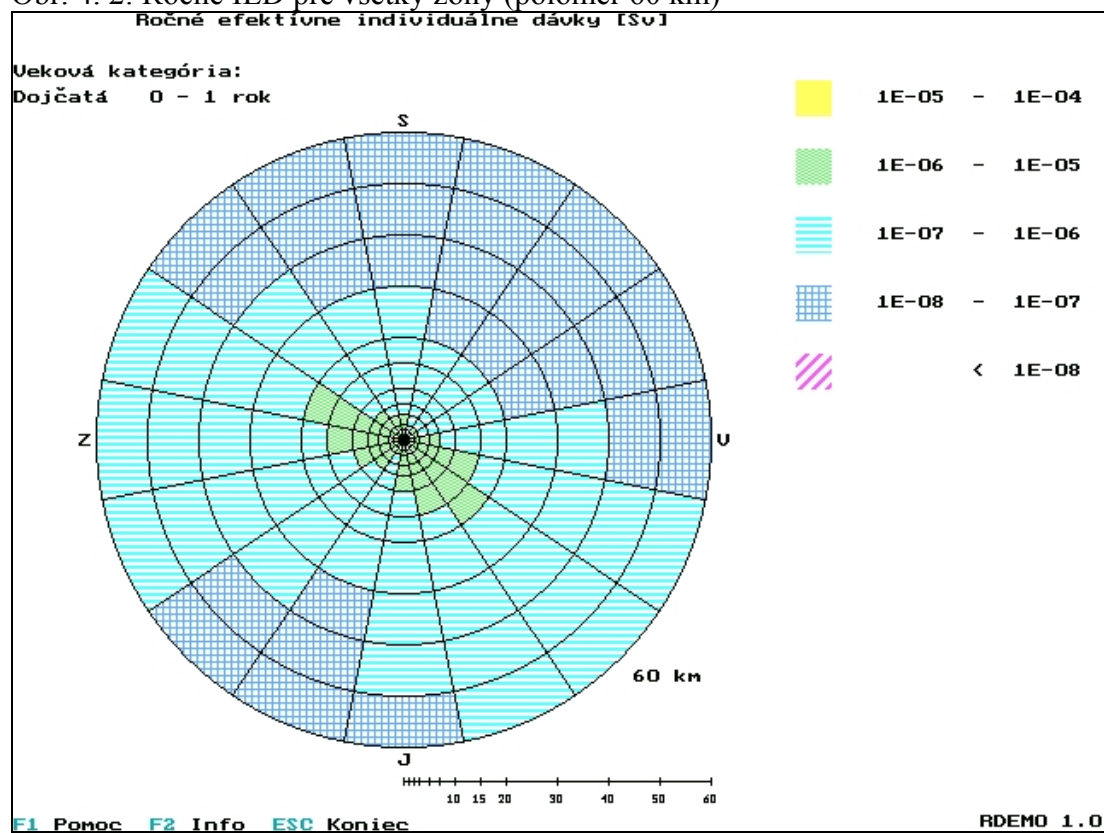
Obr. 3. 18: Závislosť 50(70)-ročného úväzku KED od veľkosti kruhového územia so stredom v lokalite AE Mochovce, pre všetky zóny



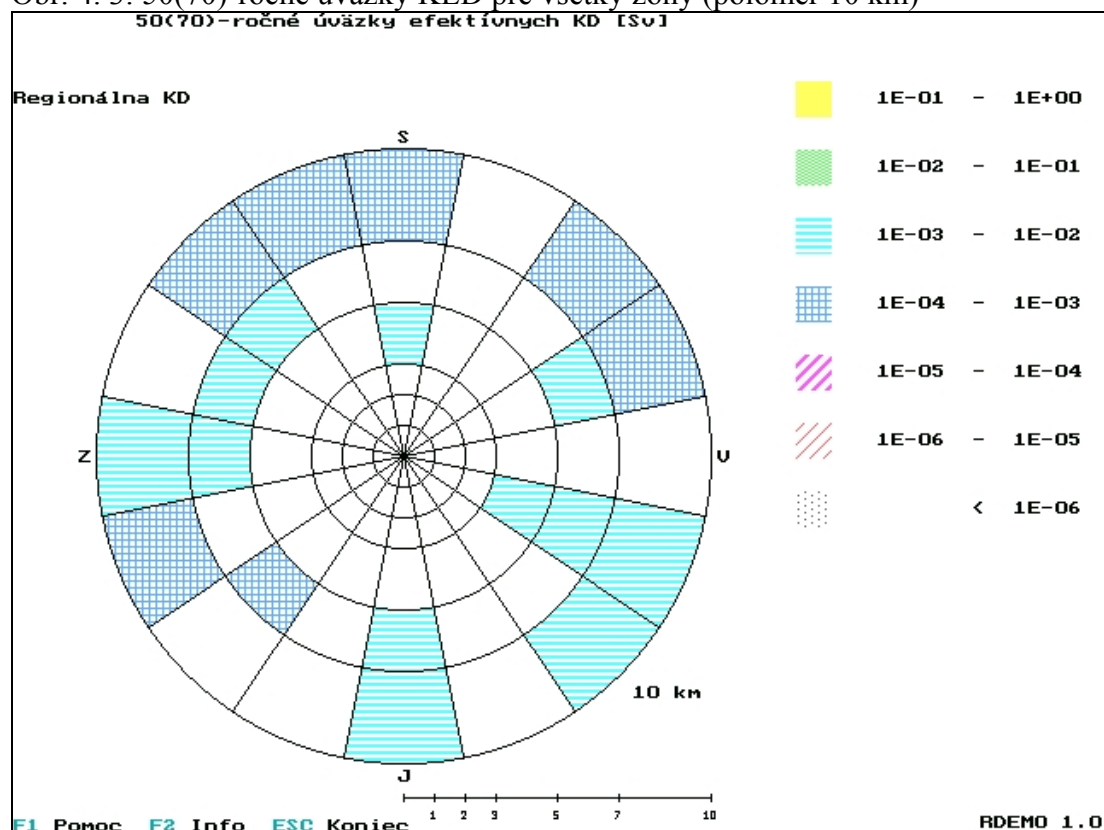
Obr. 4. 1: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 10 km)



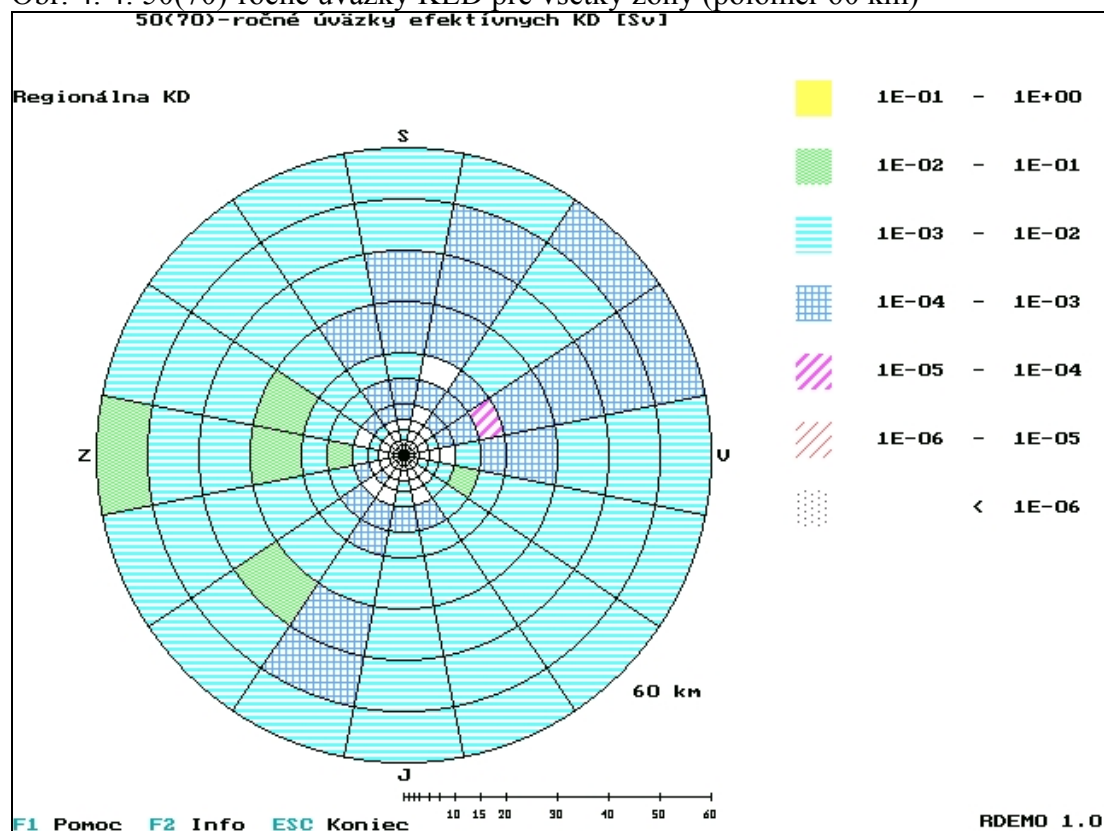
Obr. 4. 2: Ročné IED pre všetky zóny (polomer 60 km)



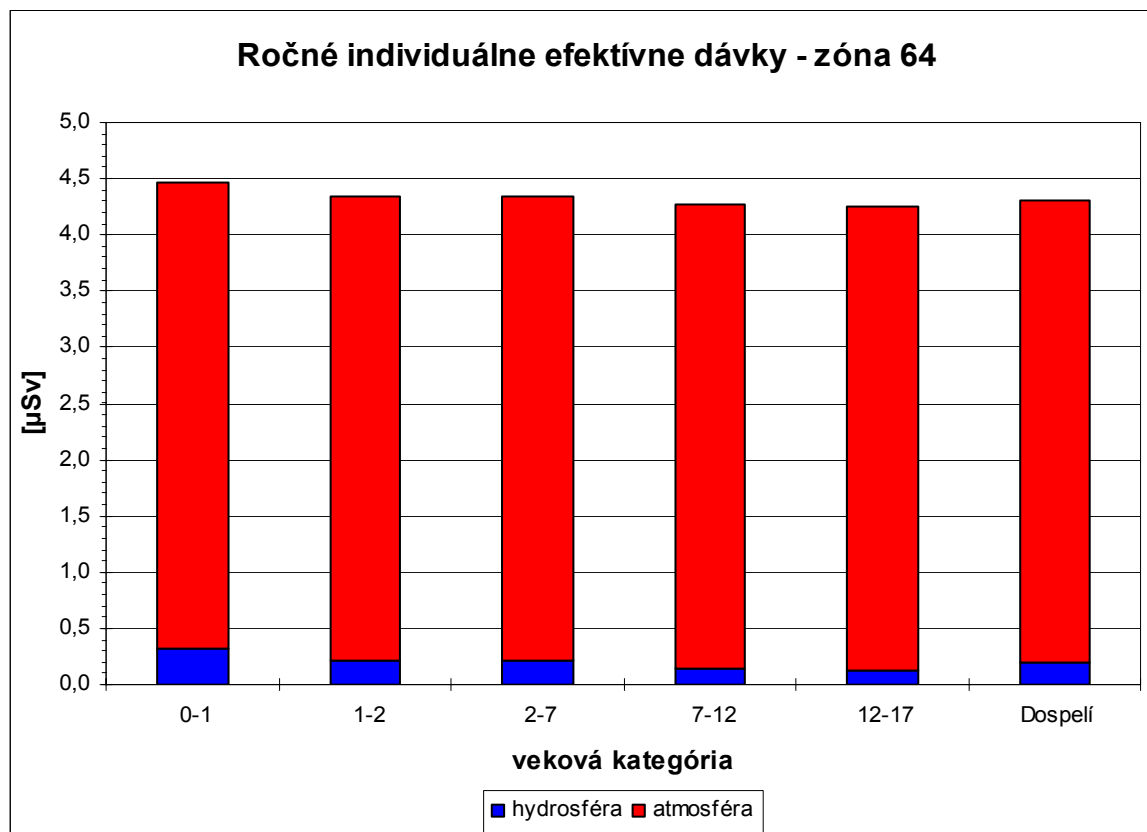
Obr. 4. 3: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 10 km)



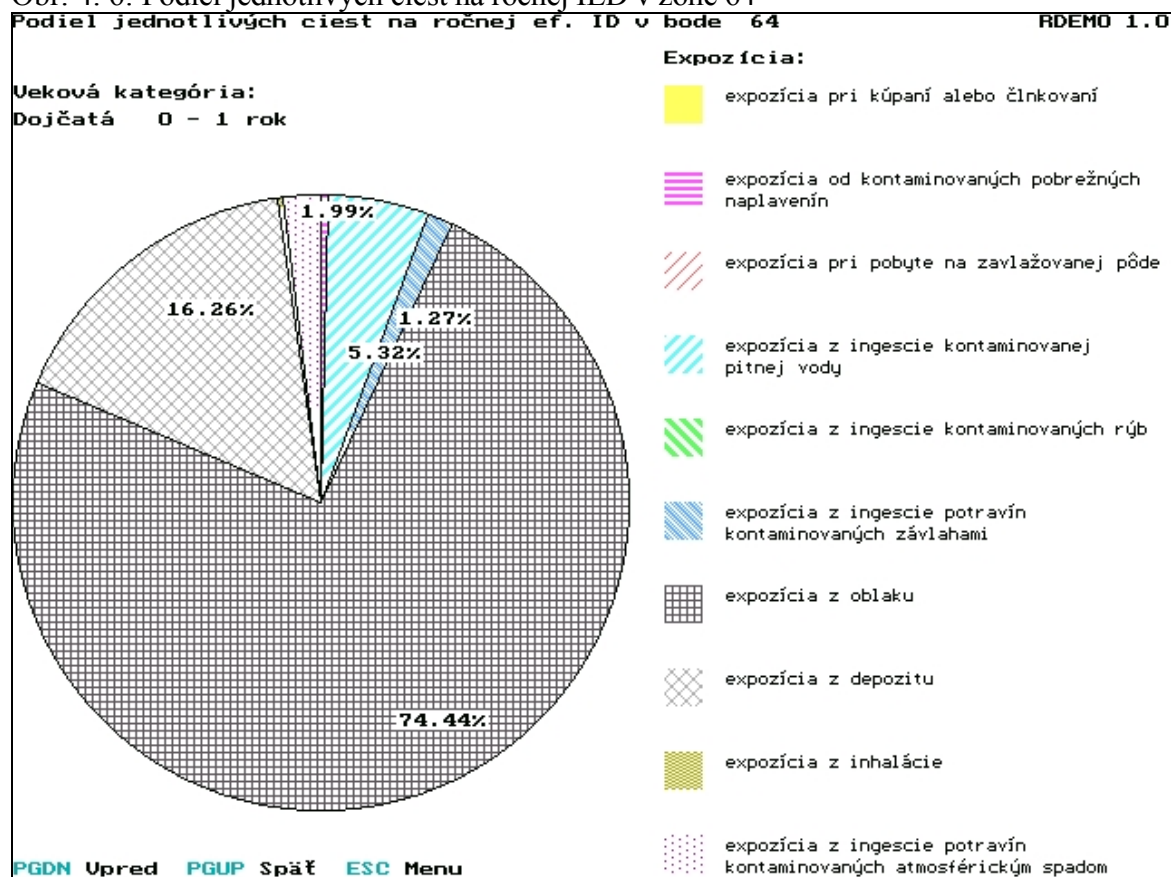
Obr. 4. 4: 50(70)-ročné úväzky KED pre všetky zóny (polomer 60 km)



Obr. 4. 5: Ročné individuálne efektívne dávky v zóne 64



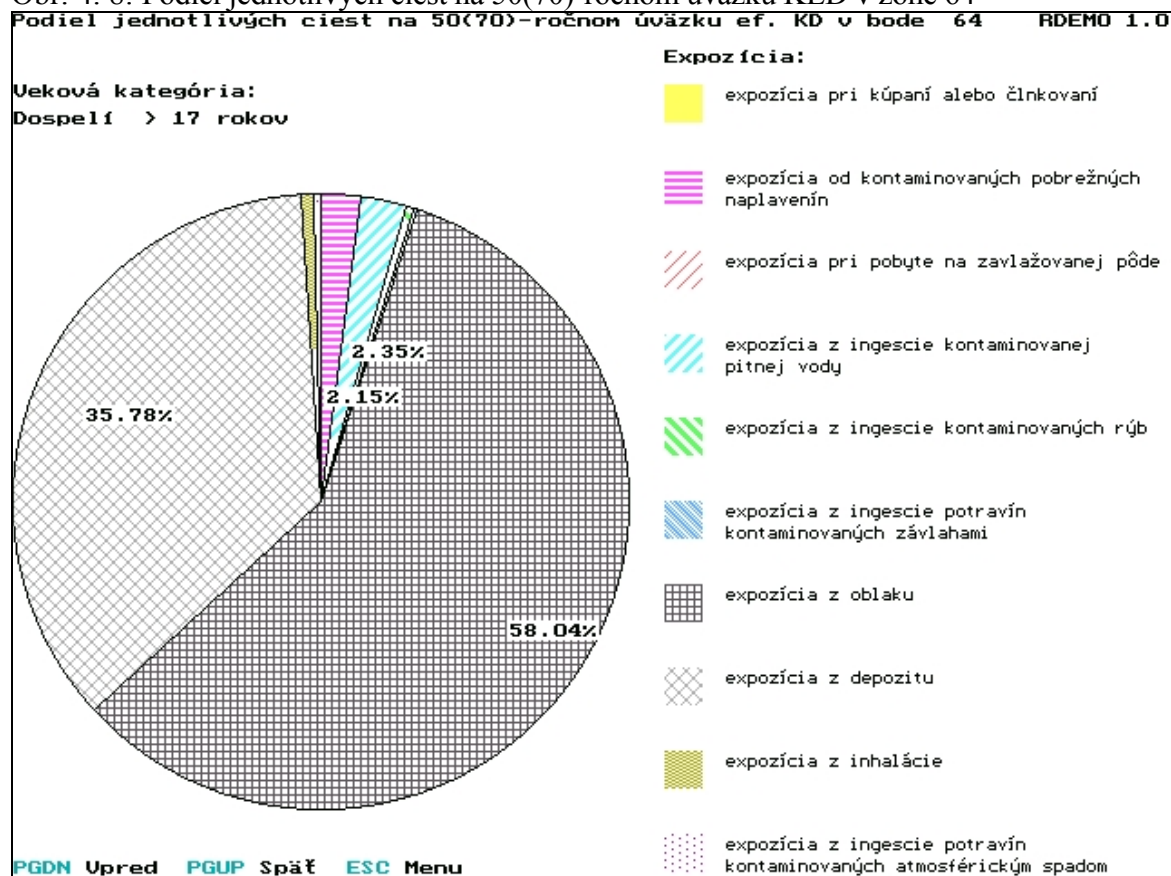
Obr. 4. 6: Podiel jednotlivých ciest na ročnej IED v zóne 64



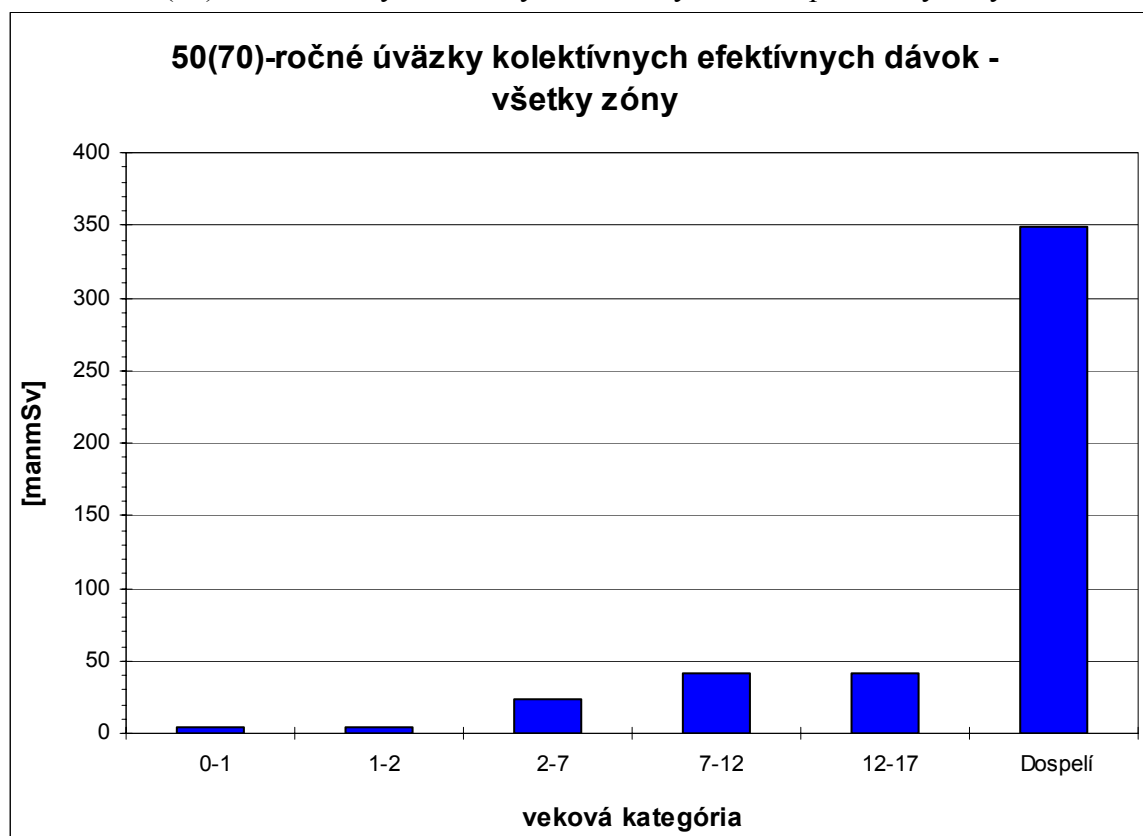
Obr. 4. 7: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok v zóne 64



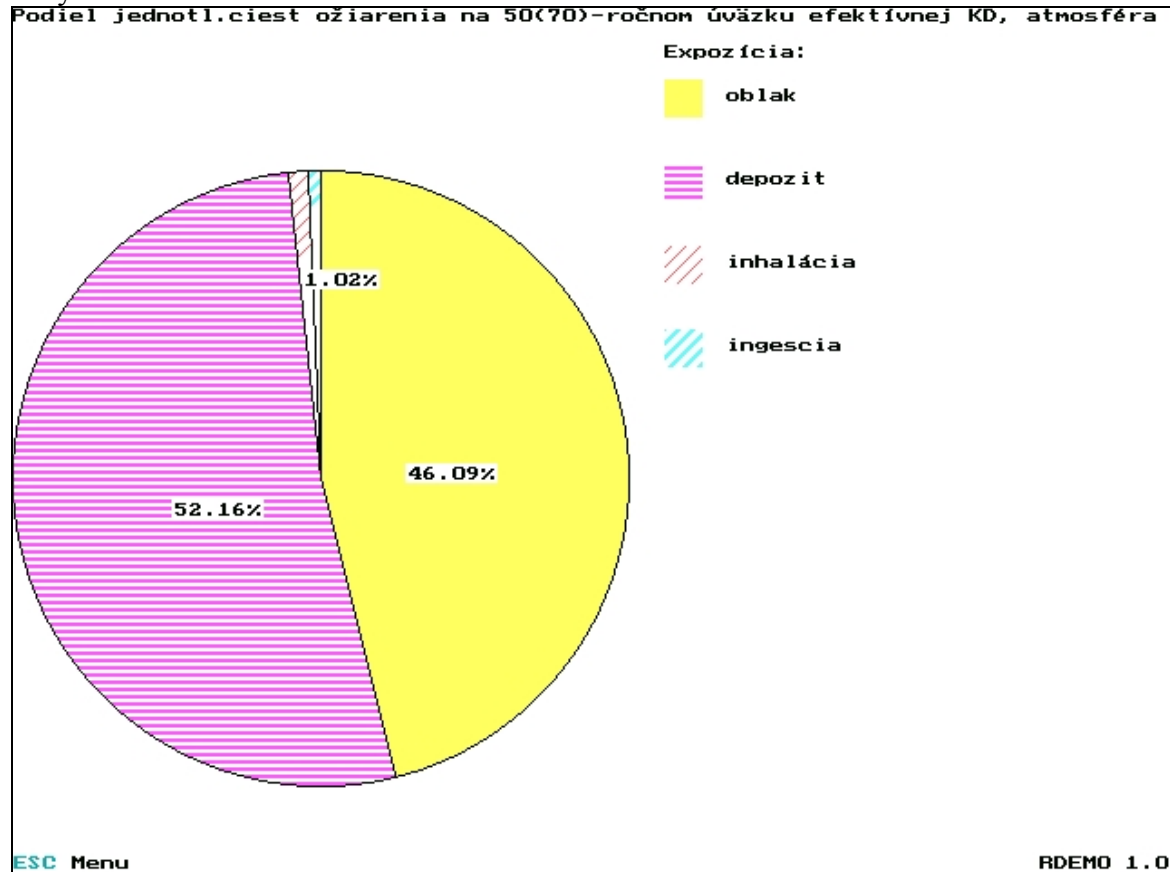
Obr. 4. 8: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED v zóne 64



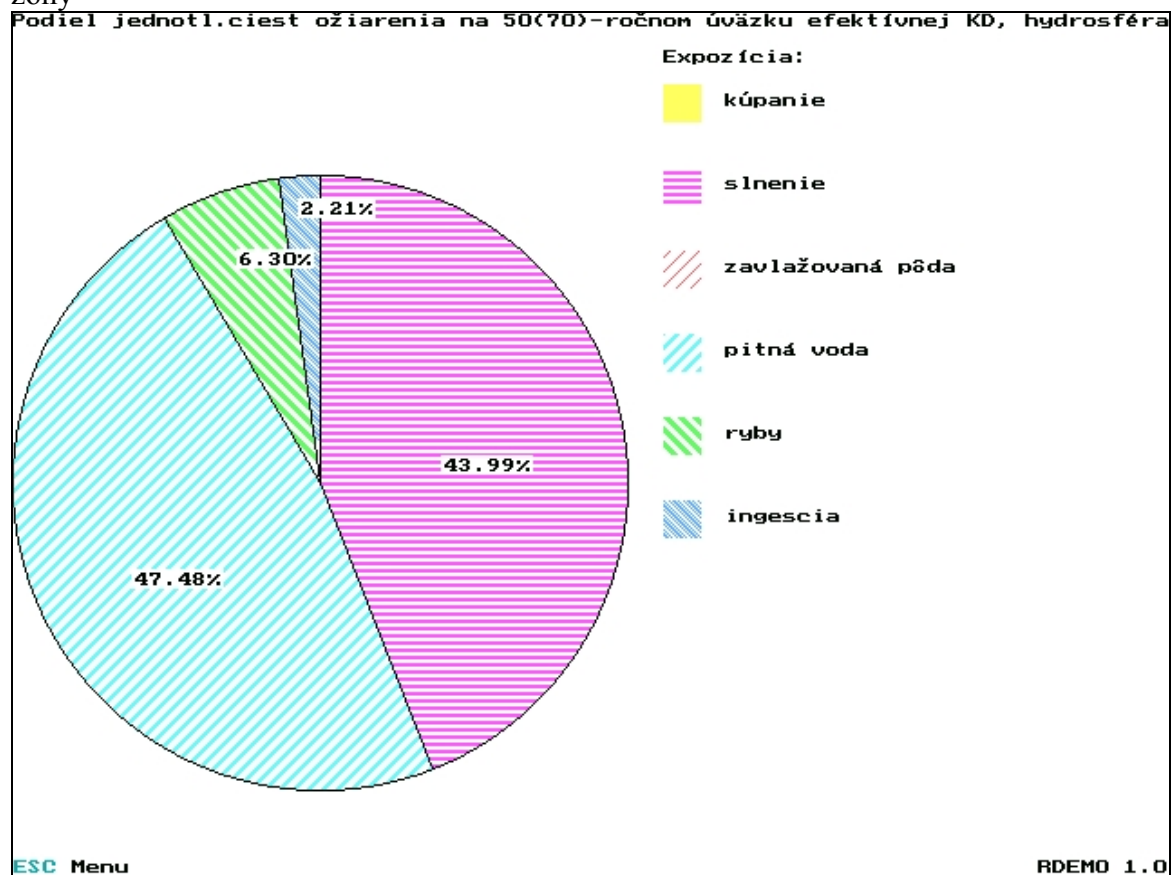
Obr. 4. 9: 50(70)-ročné úväzky kolektívnych efektívnych dávok pre všetky zóny



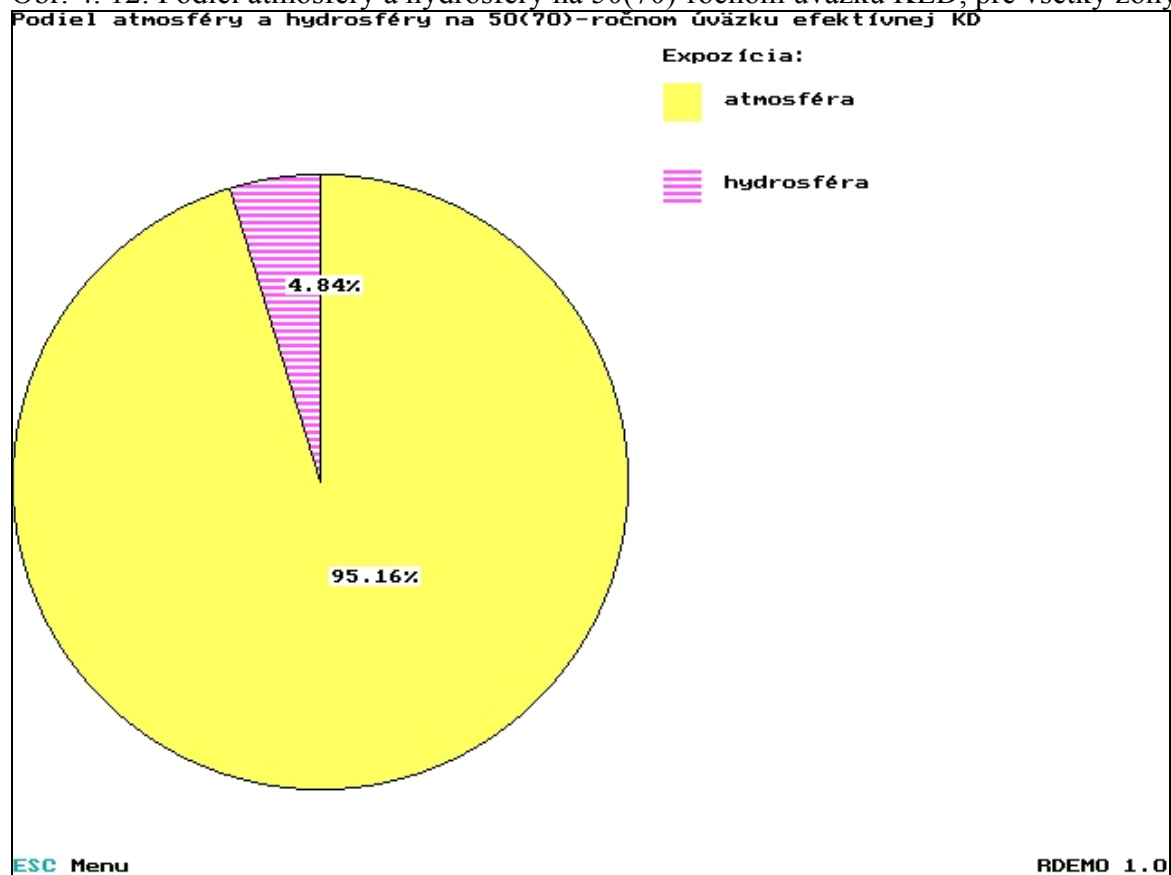
Obr. 4. 10: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úväzku KED od atmosféry, pre všetky zóny



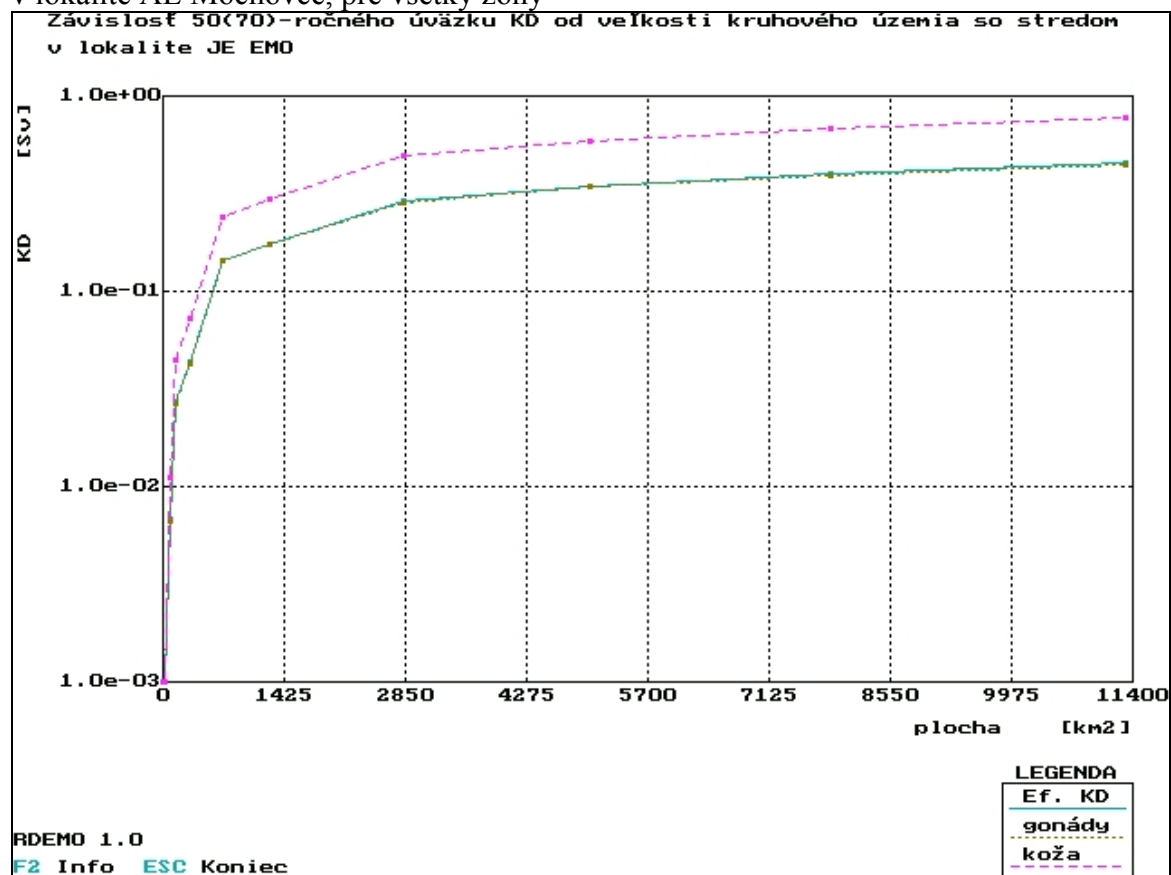
Obr. 4. 11: Podiel jednotlivých ciest na 50(70)-ročnom úvázku KED od hydrosféry, pre všetky zóny



Obr. 4. 12: Podiel atmosféry a hydrosféry na 50(70)-ročnom úvázku KED, pre všetky zóny



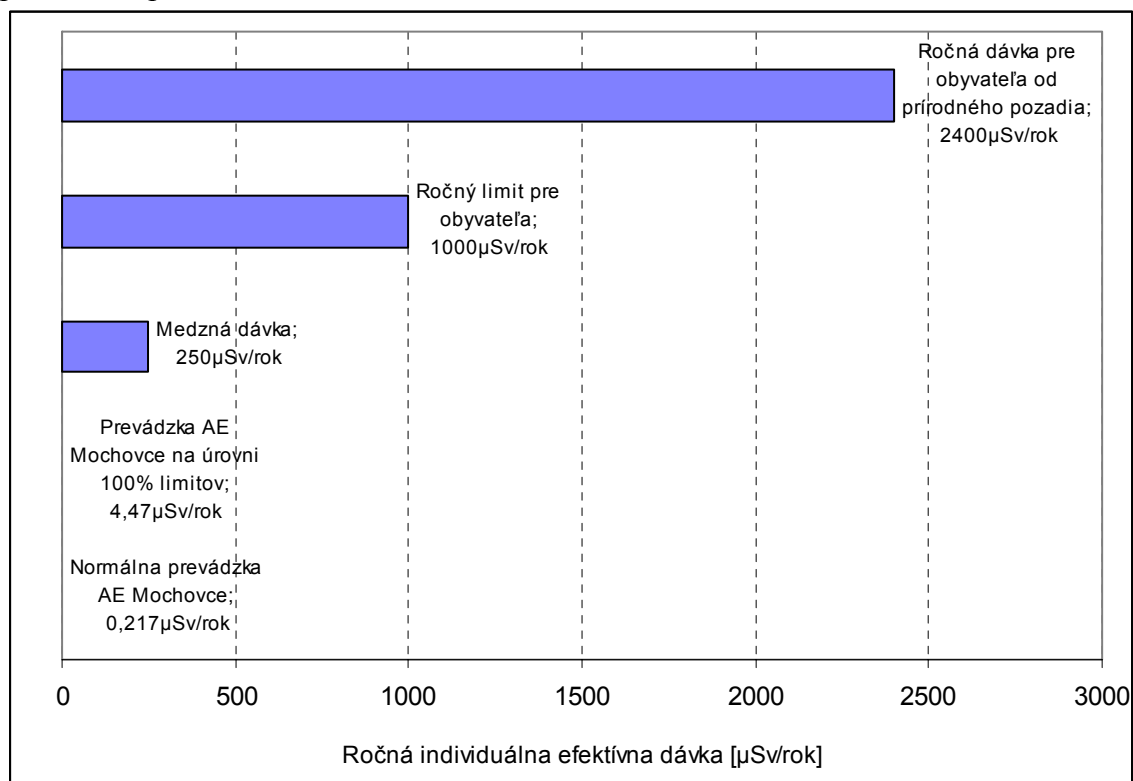
Obr. 4. 13: Závislosť 50(70)-ročného úväzku KED od veľkosti kruhového územia so stredom v lokalite AE Mochovce, pre všetky zóny



Obr. 5. 1: Maximálny príspevok z prevádzky 4 reaktorov AE Mochovce k medznej dávke pre obyvateľa



Obr. 5. 2: Porovnanie vplyvu výpustí rádioaktívnych látok z AE Mochovce s dávkami od prírodného pozadia





Júl, 2009

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO za roky 2005, 2006, 2007 a 2008

PRÍLOHA 4.2



**A world of
capabilities
delivered locally**





**Slovenské elektrárne, a.s.,
závod AE Mochovce**

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO

za roky 2005, 2006, 2007 a 2008

OBSAH

ZOZNAM TABULIEK.....	4
MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2005.....	14
Príkon dávky meraný pomocou TLD.....	17
Príkon dávky meraný pomocou IK.....	29
Terénna gamaspektrometria.....	34
Hmotnostná aktivita pôdy.....	36
Aktivita aerosólov.....	38
Aktivita spadov.....	42
Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly.....	45
Povrchové vody - vyšetrovanie stroncia.....	46
Povrchové vody - vyšetrovanie trícia.....	49
Pitné vody.....	50
Hmotnostná aktivita sedimentov.....	51
Objemová aktivita tekutého mlieka.....	52
Plošná aktivita snehovej zrážky.....	52
Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby.....	52
Monitorovanie RÚ RaO.....	52
Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO.....	52
Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO.....	56
Odchýlky od monitorovacieho programu.....	57
Použité skratky a pojmy.....	57
MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2006.....	60
Príkon dávky meraný pomocou TLD.....	63
Príkon dávky meraný pomocou IK.....	67
Terénna gamaspektrometria.....	69
Hmotnostná aktivita pôdy.....	69
Aktivita aerosólov.....	70
Aktivita spádov.....	71
Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly.....	72
Povrchové vody.....	72
Pitné vody.....	73
Podzemné vody (odpadné potrubie Mochovce-Hron).....	73
Podzemné vody (vrty radiačnej kontroly - lokalita SE EMO)).....	73
Hmotnostná aktivita sedimentov.....	73
Objemová aktivita tekutého mlieka.....	74
Plošná aktivita snehovej zrážky.....	74
Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby.....	74
Monitorovanie RÚ RaO.....	75
Povrchové a podzemné vody.....	76
Hmotnostná aktivita sedimentov.....	76
Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO.....	77
Odchýlky od monitorovacieho plánu.....	77
Použité skratky a pojmy.....	77
MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2007.....	80
Príkon dávky meraný pomocou TLD.....	83

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

2

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Príkon dávky meraný pomocou IK	83
Terénna gamaspektrometria	84
Hmotnostná aktivita pôdy	84
Aktivita aerosólov	84
Aktivita spadov	85
Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly	85
Povrchové vody	86
Pitné vody	86
Podzemné vody (odpadné potrubie Mochovce-Hron)	87
Podzemné vody (vrty radiačnej kontroly - lokalita SE EMO))	87
Hmotnostná aktivita sedimentov	87
Objemová aktivita tekutého mlieka	87
Objemová aktivita snehovej zrážky	88
Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby	88
Monitorovanie RÚ RaO	89
Odchýlky od monitorovacieho plánu	89
Štatistické spracovanie výsledkov	90
Termoluminiscenčné dozimetre	90
Ionizačná komora	98
Aerosóly	103
Použité skratky a pojmy	104
MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2008	107
ÚVOD	107
Príkon priestorového dávkového ekvivalentu meraný pomocou TLD	110
Príkon priestorového dávkového ekvivalentu meraný pomocou IK	110
Terénna gamaspektrometria	111
Hmotnostná aktivita pôdy	112
Aktivita aerosólov	113
Aktivita spadov	114
Objemová aktivita vo vodách	115
Povrchové vody	115
Pitné vody	116
Podzemné vody (odpadové potrubie Mochovce-Hron)	116
Podzemné vody (vrty radiačnej kontroly - lokalita SE EMO))	117
Hmotnostná aktivita sedimentov	118
Objemová aktivita tekutého mlieka	118
Objemová aktivita snehovej zrážky	119
Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby	119
Monitorovanie RÚ RaO	121
Odchýlky od monitorovacieho plánu	123
ŠTATISTICKÉ SPRACOVANIE VÝSLEDKOV	124
Termoluminiscenčné dozimetre	125
Porovnávanie vzoriek z EMO SDS - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008	125
Porovnávanie vzoriek zo SDS Nový Tekov - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008	127
Porovnávanie vzoriek zo SDS Rybník - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008	130
Porovnávanie meraní zo SDS EMO, Nový Tekov a Rybník - dozimetre TLD 200, rok 2008	132
Porovnávanie vzoriek z lokality FS KRAO 3 - dozimetre TLD 100, roky 2006 - 2008	133
Porovnávanie lokalít havarijných dozimetrov na lokalite SE EMO - rok 2008	135

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

3

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Ionizačná komora	136
Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita EMO SDS	139
Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita Nový Tekov SDS	143
Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita Rybník SDS	146
Aerosóly	150
Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Mochovce SDS	150
Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Nový Tekov SDS	153
Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Rybník SDS	156
Pôdy	157
Podzemné vody – vrty RK	160
Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 30	160
Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 31	162
Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 32	165
Spady	167
Porovnávanie meraní celkovej aktivity beta v spade – lokalita SDS Tajná, roky 2002 až 2008	167
Porovnávanie meraní celkovej aktivity beta v spade – lokalita SDS Tajná, roky 2002 až 2007	169
POUŽITÉ SKRATKY A POJMY	173

ZOZNAM TABULIEK

Tabuľka 1 MDA - rok 2005	174
Tabuľka 2 MDA - rok 2006	175
Tabuľka 3. MDA - rok 2007	176
Tabuľka 4. MDA - rok 2008	177
Tabuľka 5 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2005	178
Tabuľka 6 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2006	180
Tabuľka 7. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 pri SDS – rok 2007	182
Tabuľka 8. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 pri SDS – rok 2008	184
Tabuľka 9. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2005	186
Tabuľka 10. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2006	188
Tabuľka 11. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 pri SDS – rok 2007	190
Tabuľka 12. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 pri SDS – rok 2008	192
Tabuľka 13. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v meracích bodoch Mochovce - rok 2005	194
Tabuľka 14. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v meracích bodoch Mochovce - rok 2006	195
Tabuľka 15. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v areáli EMO – rok 2007	196
Tabuľka 16. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v areáli EMO – rok 2008	197
Tabuľka 17. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v meracích bodoch Mochovce - rok 2005	198
Tabuľka 18. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v meracích bodoch Mochovce - rok 2006	199
Tabuľka 19. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v areáli EMO – rok 2007	200
Tabuľka 20. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v areáli EMO – rok 2008	201
Tabuľka 21. Priemerné dávky a príkony za I. štvrtrok roku 2005	202
Tabuľka 22. Priemerné dávky a príkony za I. štvrtrok roku 2006	203
Tabuľka 23. Priemerné dávky a príkony za I. štvrtrok roku 2007	204
Tabuľka 24. Priemerné dávky a príkony za I. štvrtrok roku 2008	205
Tabuľka 25. Priemerné dávky a príkony za II. štvrtrok roku 2005	206
Tabuľka 26. Priemerné dávky a príkony za II. štvrtrok roku 2006	207
Tabuľka 27. Priemerné dávky a príkony za II. štvrtrok roku 2007	208
Tabuľka 28. Priemerné dávky a príkony za II. štvrtrok roku 2008	209
Tabuľka 29. Priemerné dávky a príkony za III. štvrtrok roku 2005	210
Tabuľka 30. Priemerné dávky a príkony za III. štvrtrok roku 2006	211
Tabuľka 31. Priemerné dávky a príkony za III. štvrtrok roku 2007	212

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

4

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 32. Priemerné dávky a príkony za III. štvrt'rok roku 2008	213
Tabuľka 33. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrt'rok roku 2005.....	214
Tabuľka 34. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrt'rok roku 2006.....	215
Tabuľka 35. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrt'rok roku 2007.....	216
Tabuľka 36. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrt'rok roku 2008.....	217
Tabuľka 37. Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2005	218
Tabuľka 38. Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2006	220
Tabuľka 39. Príkon dávky meraný pomocou IK – rok 2007	222
Tabuľka 40. Príkon dávky meraný pomocou IK – rok 2008	224
Tabuľka 41. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2005.....	226
Tabuľka 42. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2005.....	227
Tabuľka 43. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2006.....	228
Tabuľka 44. Terénna gamaspektrometria - Tesárske Mlyňany – rok 2007.....	229
Tabuľka 45. Terénna gamaspektrometria - Tesárske Mlyňany – rok 2008.....	230
Tabuľka 46. IN SITU Vráble - rok 2005	231
Tabuľka 47. IN SITU Vráble - rok 2005	232
Tabuľka 48. IN SITU Vráble - rok 2006	233
Tabuľka 49. Terénna gamaspektrometria – Vráble – rok 2007.....	234
Tabuľka 50. Terénna gamaspektrometria – Vráble – rok 2008.....	235
Tabuľka 51. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2005.....	236
Tabuľka 52. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2005.....	237
Tabuľka 53. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2006.....	238
Tabuľka 54. Terénna gamaspektrometria - Tekovský Hrádok – rok 2007.....	239
Tabuľka 55. Terénna gamaspektrometria - Tekovský Hrádok – rok 2008.....	240
Tabuľka 56. IN SITU Nový Tekov - rok 2005.....	241
Tabuľka 57. IN SITU Nový Tekov - rok 2005.....	242
Tabuľka 58. IN SITU Nový Tekov - rok 2006.....	243
Tabuľka 59. Terénna gamaspektrometria - Nový Tekov – rok 2007.....	244
Tabuľka 60. IN SITU EMO - rok 2005.....	245
Tabuľka 61. IN SITU EMO - rok 2005.....	246
Tabuľka 62. IN SITU EMO - rok 2006.....	247
Tabuľka 63. Terénna gamaspektrometria - Areál EMO – rok 2007	248
Tabuľka 64. Terénna gamaspektrometria - Areál EMO - rok 2008.....	249
Tabuľka 65. Hmotnostná aktivita pôdy (gamaspektrometria) - rok 2005.....	250
Tabuľka 66. Hmotnostná aktivita pôdy (gamaspektrometria) - rok 2006.....	251
Tabuľka 67. Hmotnostná aktivita pôdy – gamaspektrometria – rok 2007.....	252
Tabuľka 68. Hmotnostná aktivita pôdy – gamaspektrometria – rok 2008.....	253
Tabuľka 69. Hmotnostná aktivita pôdy – 2005.....	254
Tabuľka 70. Hmotnostná aktivita pôdy (rádiachémia) - rok 2005.....	255
Tabuľka 71. Hmotnostná aktivita pôdy (rádiachémia) - rok 2006.....	257
Tabuľka 72. Hmotnostná aktivita pôdy - rádiachémia – rok 2007	258
Tabuľka 73. Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania – rok 2007	259
Tabuľka 74. Hmotnostná aktivita pôdy – rádiachémia – rok 2008.....	260
Tabuľka 75. Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania – rok 2008	261
Tabuľka 76. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2005.....	262
Tabuľka 77. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2005.....	263
Tabuľka 78. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2006.....	264
Tabuľka 79. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2006.....	265
Tabuľka 80. Aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2007.....	266
Tabuľka 81. Aktivita aerosólov - SDS LRKO (pokračovanie) – rok 2007	267
Tabuľka 82. Aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2008.....	268
Tabuľka 83. Aktivita aerosólov - SDS LRKO (pokračovanie) – rok 2008	269
Tabuľka 84. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2005.....	270
Tabuľka 85. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2005.....	271
Tabuľka 86. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2006.....	272
Tabuľka 87. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2006.....	273
Tabuľka 88. Aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2007.....	274
Tabuľka 89. Aktivita aerosólov - SDS Levice (pokračovanie) – rok 2007	275
Tabuľka 90. Aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2008.....	276
Tabuľka 91. Aktivita aerosólov - SDS Levice (pokračovanie) – rok 2008	277

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

5

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 92. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005.....	278
Tabuľka 93. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005.....	279
Tabuľka 94. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006.....	280
Tabuľka 95. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006.....	281
Tabuľka 96. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2007.....	282
Tabuľka 97. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom (pokračovanie) – rok 2007.....	283
Tabuľka 98. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2008.....	284
Tabuľka 99. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom (pokračovanie) – rok 2008.....	285
Tabuľka 100. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2005.....	286
Tabuľka 101. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2005.....	287
Tabuľka 102. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2006.....	288
Tabuľka 103. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2006.....	289
Tabuľka 104. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2007.....	290
Tabuľka 105. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce (pokračovanie) – rok 2007.....	291
Tabuľka 106. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2008.....	292
Tabuľka 107. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce (pokračovanie) – rok 2008.....	293
Tabuľka 108. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2005.....	294
Tabuľka 109. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2005.....	295
Tabuľka 110. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2006.....	296
Tabuľka 111. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2006.....	297
Tabuľka 112. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2007.....	298
Tabuľka 113. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre (pokračovanie) – rok 2007.....	299
Tabuľka 114. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2008.....	300
Tabuľka 115. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre (pokračovanie) – rok 2008.....	301
Tabuľka 116. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2005.....	302
Tabuľka 117. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2005.....	303
Tabuľka 118. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2006.....	304
Tabuľka 119. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2006.....	305
Tabuľka 120. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2007.....	306
Tabuľka 121. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur (pokračovanie) – rok 2007.....	307
Tabuľka 122. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2008.....	308
Tabuľka 123. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur (pokračovanie) – rok 2008.....	309
Tabuľka 124. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2005.....	310
Tabuľka 125. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2005.....	311
Tabuľka 126. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2006.....	312
Tabuľka 127. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2006.....	313
Tabuľka 128. Aktivita aerosólov - SDS Vráble – rok 2007.....	314
Tabuľka 129. Aktivita aerosólov - SDS Vráble (pokračovanie) – rok 2007.....	315
Tabuľka 130. Aktivita aerosólov - SDS Vráble – rok 2008.....	316
Tabuľka 131. Aktivita aerosólov - SDS Vráble (pokračovanie) – rok 2008.....	317
Tabuľka 132. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2005.....	318
Tabuľka 133. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2005.....	319
Tabuľka 134. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2006.....	320
Tabuľka 135. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2006.....	321
Tabuľka 136. Aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2007.....	322
Tabuľka 137. Aktivita aerosólov - SDS Tajná (pokračovanie) – rok 2007.....	323
Tabuľka 138. Aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2008.....	324
Tabuľka 139. Aktivita aerosólov - SDS Tajná (pokračovanie) – rok 2008.....	325
Tabuľka 140. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2005.....	326
Tabuľka 141. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2005.....	327
Tabuľka 142. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2006.....	328
Tabuľka 143. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2006.....	329
Tabuľka 144. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2007.....	330
Tabuľka 145. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok (pokračovanie) – rok 2007.....	331
Tabuľka 146. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2008.....	332
Tabuľka 147. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok (pokračovanie) – rok 2008.....	333
Tabuľka 148. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčičany, rok 2005.....	334
Tabuľka 149. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčičany, rok 2005.....	335
Tabuľka 150. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčičany, rok 2006.....	336
Tabuľka 151. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčičany, rok 2006.....	337

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

6

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 152. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2007	338
Tabuľka 153. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany (pokračovanie) – rok 2007	339
Tabuľka 154. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2008	340
Tabuľka 155. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany (pokračovanie) – rok 2008	341
Tabuľka 156. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2005	342
Tabuľka 157. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2005	343
Tabuľka 158. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2006	344
Tabuľka 159. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2006	345
Tabuľka 160. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce – rok 2007	346
Tabuľka 161. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce (pokračovanie) – rok 2007	347
Tabuľka 162. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce – rok 2008	348
Tabuľka 163. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce (pokračovanie) – rok 2008	349
Tabuľka 164. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2005	350
Tabuľka 165. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2005	351
Tabuľka 166. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2006	352
Tabuľka 167. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2006	353
Tabuľka 168. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2007	354
Tabuľka 169. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov (pokračovanie) – rok 2007	355
Tabuľka 170. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2008	356
Tabuľka 171. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov (pokračovanie) – rok 2008	357
Tabuľka 172. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2005	358
Tabuľka 173. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2005	359
Tabuľka 174. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2006	360
Tabuľka 175. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2006	361
Tabuľka 176. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2007	362
Tabuľka 177. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce (pokračovanie) – rok 2007	363
Tabuľka 178. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2008	364
Tabuľka 179. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce (pokračovanie) – rok 2008	365
Tabuľka 180. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2005	366
Tabuľka 181. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2005	367
Tabuľka 182. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2006	368
Tabuľka 183. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2006	369
Tabuľka 184. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2007	370
Tabuľka 185. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce (pokračovanie) – rok 2007	371
Tabuľka 186. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2008	372
Tabuľka 187. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce (pokračovanie) – rok 2008	373
Tabuľka 188. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2005	374
Tabuľka 189. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2005	375
Tabuľka 190. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2006	376
Tabuľka 191. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2006	377
Tabuľka 192. Aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2007	378
Tabuľka 193. Aktivita aerosólov - SDS Rybník (pokračovanie) – rok 2007	379
Tabuľka 194. Aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2008	380
Tabuľka 195. Aktivita aerosólov - SDS Rybník (pokračovanie) – rok 2008	381
Tabuľka 196. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2005	382
Tabuľka 197. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2006	383
Tabuľka 198. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2007	384
Tabuľka 199. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2008	385
Tabuľka 200. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2005	386
Tabuľka 201. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2006	387
Tabuľka 202. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2007	388
Tabuľka 203. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2008	389
Tabuľka 204. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005	390
Tabuľka 205. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006	391
Tabuľka 206. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2007	392
Tabuľka 207. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2008	393
Tabuľka 208. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce, rok 2005	394
Tabuľka 209. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce, rok 2006	395
Tabuľka 210. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2007	396
Tabuľka 211. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2008	397

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

7

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 212. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre, rok 2005.....	398
Tabuľka 213. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre, rok 2006.....	399
Tabuľka 214. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2007.....	400
Tabuľka 215. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2008.....	401
Tabuľka 216. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur, rok 2005.....	402
Tabuľka 217. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur, rok 2006.....	403
Tabuľka 218. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2007.....	404
Tabuľka 219. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2008.....	405
Tabuľka 220. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble, rok 2005.....	406
Tabuľka 221. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble, rok 2006.....	407
Tabuľka 222. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble – rok 2007.....	408
Tabuľka 223. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble – rok 2008.....	409
Tabuľka 224. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná, rok 2005.....	410
Tabuľka 225. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná, rok 2006.....	411
Tabuľka 226. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná rok 2007.....	412
Tabuľka 227. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2008.....	413
Tabuľka 228. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok, rok 2005.....	414
Tabuľka 229. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok, rok 2006.....	415
Tabuľka 230. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2007.....	416
Tabuľka 231. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2008.....	417
Tabuľka 232. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany, rok 2005.....	418
Tabuľka 233. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany, rok 2006.....	419
Tabuľka 234. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2007.....	420
Tabuľka 235. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2008.....	421
Tabuľka 236. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce, rok 2005.....	422
Tabuľka 237. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce, rok 2006.....	423
Tabuľka 238. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce –rok 2007.....	424
Tabuľka 239. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce – rok 2008.....	425
Tabuľka 240. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov, rok 2005.....	426
Tabuľka 241. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov, rok 2006.....	427
Tabuľka 242. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2007.....	428
Tabuľka 243. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2008.....	429
Tabuľka 244. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce, rok 2005.....	430
Tabuľka 245. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce, rok 2006.....	431
Tabuľka 246. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2007.....	432
Tabuľka 247. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2008.....	433
Tabuľka 248. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce, rok 2005.....	434
Tabuľka 249. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce, rok 2006.....	435
Tabuľka 250. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2007.....	436
Tabuľka 251. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2008.....	437
Tabuľka 252. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník, rok 2005.....	438
Tabuľka 253. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník, rok 2006.....	439
Tabuľka 254. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2007.....	440
Tabuľka 255. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2008.....	441
Tabuľka 256. Aktivita aerosólov ⁹⁰ Sr - SDS Nový Tekov - rok 2006.....	442
Tabuľka 257. Aktivita ⁹⁰ Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový Tekov – rok 2007.....	443
Tabuľka 258. Aktivita ⁹⁰ Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový Tekov – rok 2008.....	444
Tabuľka 259. Aktivita spadov - rok 2005.....	445
Tabuľka 260. Aktivita spadov - rok 2005.....	446
Tabuľka 261. Aktivita spadov - rok 2006.....	447
Tabuľka 262. Aktivita spadov - rok 2006.....	448
Tabuľka 263. Aktivita spadov - SDS - rok 2007.....	449
Tabuľka 264. Aktivita spadov - SDS – pokračovanie – rok 2007.....	450
Tabuľka 265. Aktivita spadov – SDS – rok 2008.....	451
Tabuľka 266. Aktivita spadov - SDS – pokračovanie – rok 2008.....	452
Tabuľka 267. Aktivita spadov - rok 2005.....	453
Tabuľka 268. Aktivita spadov - rok 2006.....	454
Tabuľka 269. Objemová aktivita v povrchových vodách - rok 2005.....	457
Tabuľka 270. Objemová aktivita v povrchových vodách - rok 2006.....	458
Tabuľka 271. Objemová aktivita v povrchových vodách - gamaspektrometria – rok 2007.....	459

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

8

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 272. Objemová aktivita v povrchových vodách – gamaspektrometria – rok 2008	460
Tabuľka 273. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách - rok 2005.....	461
Tabuľka 274. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách - rok 2006.....	462
Tabuľka 275. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách – rok 2007	463
Tabuľka 276. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách – rok 2008	464
Tabuľka 277. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách - rok 2005.....	465
Tabuľka 278. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách - rok 2006.....	466
Tabuľka 279. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách – rok 2007	467
Tabuľka 280. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách – rok 2008	468
Tabuľka 281. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2005	469
Tabuľka 282. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2006	470
Tabuľka 283. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2007	471
Tabuľka 284. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách – rok 2008.....	472
Tabuľka 285. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2005	473
Tabuľka 286. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2006	474
Tabuľka 287. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2007	475
Tabuľka 288. Objemová aktivita v pitných vodách - 2008	476
Tabuľka 289. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách - rok 2005.....	477
Tabuľka 290. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách - rok 2006.....	478
Tabuľka 291. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2007.....	479
Tabuľka 292. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2008.....	480
Tabuľka 293. Objemová aktivita ^3H v pitných vodách - rok 2005.....	481
Tabuľka 294. Objemová aktivita ^3H v pitných vodách - rok 2006.....	482
Tabuľka 295. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2007.....	483
Tabuľka 296. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2008.....	484
Tabuľka 297. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2005	485
Tabuľka 298. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2006	486
Tabuľka 299. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2007	487
Tabuľka 300. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2008	488
Tabuľka 301. Objemové aktivity vo vrtoch radiačnej kontroly - rok 2005.....	489
Tabuľka 302. Objemové aktivity vo vrtoch radiačnej kontroly - rok 2006.....	490
Tabuľka 303. Objemová aktivita vo vrtoch RK – rok 2007.....	491
Tabuľka 304. Objemová aktivita vo vrtoch RK – rok 2008.....	492
Tabuľka 305. Objemové aktivity tekutého mlieka - rok 2005	493
Tabuľka 306. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2005.....	494
Tabuľka 307. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2006.....	495
Tabuľka 308. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2006.....	496
Tabuľka 309. Objemová aktivita tekutého mlieka – rok 2007	497
Tabuľka 310. Objemová aktivita tekutého mlieka (pokračovanie) – rok 2007.....	498
Tabuľka 311. Objemová aktivita tekutého mlieka – rok 2008	499
Tabuľka 312. Objemová aktivita tekutého mlieka (pokračovanie) – rok 2008.....	500
Tabuľka 313. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2005.....	501
Tabuľka 314. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2006.....	502
Tabuľka 315. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2005.....	505
Tabuľka 316. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2006.....	505
Tabuľka 317. Hmotnostná aktivita sedimentov – rok 2007.....	505
Tabuľka 318. Hmotnostná aktivita sedimentov – rok 2008.....	506
Tabuľka 319. Plošná aktivita snehovej zrážky - rok 2005	507
Tabuľka 320. Plošná aktivita snehovej zrážky - rok 2006	507
Tabuľka 321. Objemová aktivita snehovej zrážky – rok 2007	508
Tabuľka 322. Objemová aktivita snehovej zrážky – rok 2008	508
Tabuľka 323. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2005	512
Tabuľka 324. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2006	515
Tabuľka 325. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby – rok 2007.....	516
Tabuľka 326. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie I) – rok 2007.....	517
Tabuľka 327. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie II) – rok 2007.....	518
Tabuľka 328. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby – rok 2008.....	519
Tabuľka 329. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie I) - rok 2008	520
Tabuľka 330. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie II) – rok 2008.....	521
Tabuľka 331. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2005	522

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

9

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka 332. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2006	523
Tabuľka 333. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie III) – rok 2007.....	524
Tabuľka 334. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie III) – rok 2008.....	525
Tabuľka 335. Alfaskpektrometria vybraných vzoriek - rok 2005.....	526
Tabuľka 336. Alfaskpektrometria vybraných vzoriek - rok 2006.....	526
Tabuľka 337. Alfaskpektrometrické merania vo vybraných vzorkách – rok 2007	527
Tabuľka 338. Alfaskpektrometrické merania vo vybraných vzorkách – rok 2008	527
Tabuľka 339. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách - rok 2005.....	528
Tabuľka 340. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách - rok 2006.....	528
Tabuľka 341. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách – rok 2007	529
Tabuľka 342. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách – rok 2008	529
Tabuľka 343. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 - rok 2005	530
Tabuľka 344. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 - rok 2006	531
Tabuľka 345. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 – rok 2007.....	532
Tabuľka 346. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 – rok 2008.....	533
Tabuľka 347. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2005	534
Tabuľka 348. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2006	535
Tabuľka 349. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2007	536
Tabuľka 350. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 – rok 2008.....	537
Tabuľka 351. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 - rok 2005.....	538
Tabuľka 352. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 - rok 2006.....	539
Tabuľka 353. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 – rok 2007.....	540
Tabuľka 354. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 – rok 2008.....	541
Tabuľka 355. Aktivita spadov na RÚ RaO - rok 2005	542
Tabuľka 356. Aktivita spadov na RÚ RaO - rok 2006	543
Tabuľka 357. Plošná aktivita spadov - SDS RÚ RAO – rok 2007.....	544
Tabuľka 358. Plošná aktivita spadov - SDS RÚ RAO – rok 2008.....	545
Tabuľka 359. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2005.....	546
Tabuľka 360. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2006.....	547
Tabuľka 361. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2007.....	548
Tabuľka 362. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO – rok 2008	549
Tabuľka 363. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2005	550
Tabuľka 364. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2006.....	551
Tabuľka 365. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2007	552
Tabuľka 366. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2008	553
Tabuľka 367. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2005	554
Tabuľka 368. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2006	555
Tabuľka 369. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2007	556
Tabuľka 370. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2008	557
Tabuľka 372. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO, rok 2005	558
Tabuľka 373. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO, rok 2006	559
Tabuľka 374. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO – rok 2007	560
Tabuľka 375. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO – rok 2008	561
Tabuľka 376. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO, rok 2005.....	562
Tabuľka 377. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO, rok 2006.....	563
Tabuľka 378. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO – rok 2007.....	564
Tabuľka 379. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO – rok 2008.....	565
Tabuľka 380. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO, rok 2005	566
Tabuľka 381. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO, rok 2006	566
Tabuľka 382. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO – rok 2007	567
Tabuľka 383. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO – rok 2008	567



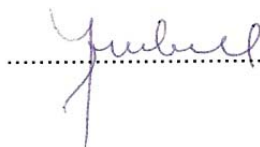
**Slovenské elektrárne, a.s.,
závod AE Mochovce**

**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO
za rok 2005**

Na odberoch vzoriek, analýzach, meraniach a spracovaní dokumentu spolupracovali:

RNDr. Štefan Grúbel, Ing. Velin Balev, Ing. Alexander Szabó, RNDr. Július Rapko,
Oľga Bugriová, Erika Eliašová, Július Vasaráb, Emil Kováč, Pavol Meňhart, Peter Halúz

Spracoval: RNDr. Štefan GRÚBEL
vedúci oddelenia
LRKO a TDS - 13220



Ing. Velin BALEV
vedúci skupiny RO - 13222



Posúdil: RNDr. Milan ZRUBEC
vedúci oddelenia
RO - B0120



Schválil: Ing. Jozef TOMEK
riaditeľ odboru
JB a RO - 13200



Levice, 27. 02. 2006

MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2005

Účelom monitorovania okolia SE- EMO je trvalo zabezpečovať získavanie údajov o rádioaktívite životného prostredia v okolí SE - EMO a tým zabezpečiť kontrolu vplyvu prevádzky Atómových elektrární Mochovce na životné prostredie.

Cieľom tejto „Správy o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO za rok 2005“ je dať prehľad o celkovom súbore výsledkov a získaných údajov o rádioaktívite životného prostredia v okolí AE Mochovce.

V okolí Atómových elektrární Mochovce sú rozmiestnené stabilné dozimetrické staničky (15 ks) a stanička na lokalite RÚ RaO. V staničkách je vykonávaný nepretržitý odber aerosólových častíc záchytom na filter. Okrem toho je v nich umiestnená polyetylénová nádoba na zber spádu (mokrého a suchého spolu) a na ramene pripevnenom ku staničke je umiestnená kazeta s TL dozimetrami. Radiačná kontrola okolia zahŕňa územie cca 15 km od elektrárne.

V tejto správe uvádzame výsledky prevádzkového monitorovania tak, ako sú požadované „Programom radiačnej kontroly okolia SE-EMO, QA-07-01“.

Tabuľka: Prehľad prevádzkového monitorovania za rok 2005.

Monitorovaná zložka ŽP (zriadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2005	Skutočný stav za rok 2005
Ionizačná komora	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	14	mesačne	168	180
Ionizačná komora (Hať V.Kozmálovce)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	polročne	2	2
TLD	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	15	mesačne	180	252
Aerosóly	Gama	15	týždenne	780	777
	Cel. aktivita beta	15	týždenne	780	777
Spady SDS	Gama	15	štvrtročne	60	60
	Cel. aktivita beta	15	štvrtročne	60	60
Pôdy (6x SDS)	Gama	6	polročne	12	12
	Stroncium	6	ročne	6	6
Sedimenty	Gama	4	štvrtročne	16	16
	Stroncium	4	ročne	4	4
Povrchové vody	Gama	8	štvrtročne	32	32
	Stroncium , trícium	8	štvrtročne	32	32
	Celková alfa, beta	2	štvrtročne	8	8
Pitné vody	Gama	5	štvrtročne	20	20
	Stroncium , trícium	5	štvrtročne	20	20
Podzemné vody (odpadné potrubie)	Gama	4	polročne	8	7
	Stroncium , trícium	4	polročne	8	7
Vrty RK (SE - EMO)	Gama	17	polročne	12	12
	Stroncium , trícium	17	polročne	12	12
Články potravin.reťazca	Gama	16	ročne	32	59
	Stroncium	16	ročne	16	16
	Trícium	1 - 2	ročne	1 - 2	0
Mlieko	Gama	1 - 2	týždenne	52 - 104	48
	Stroncium	1	Čífare - zmes mesačne	12	12
Ryby	Gama	1	ročne	1	6
	Stroncium	1	ročne	1	1
Mäso	Gama	1	ročne	1	1
	Stroncium	1	ročne	1	1
Sneh	Gama	1	po každom napadnutí	-	9

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2005	Skutočný stav za rok 2005
	Stroncium, trícium	1	3 krát ročne	-	3
IN SITU Meranie	Gama	5 lokalít	polročne	10	10
Pôdy IN SITU	Gama	5 lokalít	polročne	30	30
	Stroncium	5	ročne	5	5
Trávy IN SITU	Gama	5 lokalít	polročne	10	9
TLD (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Ionizačná komora (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Spady SDS (RÚ RaO)	Gama	1	štvrtročne	4	4
	Cel. aktivita beta	1	štvrtročne	4	4
Podzemné vody (vrty RÚ RaO)	Gama	6	štvrtročne	24	24
	Stroncium , trícium	6	štvrtročne	24	24
Povrchové vody (RÚ RaO)	Gama	2	štvrtročne	8	8
	Stroncium , trícium	2	štvrtročne	8	8
Sedimenty (RÚ RaO)	Gama	2	štvrtročne	8	8
	Stroncium	2	1 krát ročne	2	2
Pôdy (RÚ RaO)	Gama	4	štvrtročne	16	16
	Stroncium	4	1 krát ročne	4	4
Trávy (RÚ RaO)	Gama	4	polročne	8	8
	Alfaspektrometria	-	-	-	6
	^{14}C	-	-	-	6

Poznámkač. 1: nad rámec monitorovacieho programu vykonávame aj merania ionizačnou komorou pri chladiacich vežiach.

Poznámka č. 2: vzorka ďateliny pre analýzu trícia nebola odobratá. Ďatelina mala nízky porast a bola suchá.

Príkony dávok a dávky z TLD sledujeme aj na lokalitách rozmiestnených do 20 km okolo SE-EMO. V súčasnosti máme týmito tzv. havarijnými dozimetrami pokrytých 50 lokalít. V roku 2005 sme ich 3-krát zozbierali a vyhodnotili. Výsledky z týchto dozimetrov nie sú súčasťou našej správy.

Časť v našej správe je venovaná aj štatistickému spracovaniu údajov, ktorá má pomôcť v lepšej orientácii pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovece, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi.

Všetky uvedené výsledky v správe majú v zmysle QA-07-01 označenie „N“ - normálne použiteľné údaje. Znak „E“, ktorý upozorňuje, že niečo je v nezhode sme priradili všetkým hodnotám, ktoré boli nad vyšetrovacou úrovňou (3 sigma), pričom sme ich použili do štatistického spracovania. Znakom „R“ - zamietnutý výsledok neboli označené žiadne výsledky.

Štatistické spracovanie výsledkov a postup analýzy údajov bol robený pomocou softvéru STATGRAPHICS (verzia 5), v niektorých prípadoch v Microsoft Exceli. Výsledky z týchto softvérov boli vložené do našej správy. Vzhľadom na nekompatibilitu softvéru STATGRAPHICS a kancelárskeho informačného systému je veľmi obtiažne vkladať diagramy zo STATGRAPHICSu do dokumentov typu Word. Túto skutočnosť sme museli obtiažne riešiť jednotlivými prílohami.

Rádionuklidy v životnom prostredí vykazujú normálne resp. lognormálne rozdelenie, keď sa vyšetruje ich chovanie na jednom odberovom mieste v závislosti na čase, alebo na viacerých odberových miestach v tom istom čase.

Logaritmickeo-normálne (lognormálne) rozdelenie je podobné normálnemu rozdeleniu, len v tomto prípade sa gausovskému distribučnému zákonu rozdelenia pridelujú logaritmy vyšetrovaných hodnôt. Toto rozdelenie je typické pre veličiny, ktorých absolútne úrovne sú veľmi malé (blízke nule) a vykazujú značný (aj rádový) rozptyl. Sú to obyčajne veličiny, ktorých vyšetrovaná časová, alebo priestorová závislosť je zložitá, ovplyvňovaná rôznymi parametrami prostredia a my ich presne nepoznáme.

Výberovými charakteristikami štatistického logaritmickeo-normálneho rozdelenia sú odhad geometrického priemeru a odhad geometrického rozptylu. Podľa definície geometrický priemer je mediánom rozdelenia, čo znamená že táto hodnota delí súbor lognormálne rozdelených hodnôt na 2 rovnako početné časti a nazýva sa polovičným kvantilom $Q(1/2)$, t.j. 50% údajov je menších a 50 % väčších ako geometrický

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

15

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

priemer. Z tohoto dôvodu uvádzame v celkovej štatistike aj geometrický priemer. V literatúre často doporučovaný Shapiro-Wilkov test pre lognormálnu závislosť environmentálnych veličín STATGRAPHICS neobsahuje preto sme toto vyšetrenie nameraných hodnôt nerobili, (obdobne nie je k dispozícii ani v Exceli).

Postup analýzy dát spočíval v nasledujúcich krokoch:

Diagnostickým krabicovým grafom (Box and Whisker) sme určovali stupeň symetrie. Šírka krabice (Box) nemá význam. Medián vzorky je zobrazený ako čiara cez krabicu a priemer môže byť zobrazený znamienkom +. Vybočujúce body sú vyznačené znamienkom *. Konce krabice naznačujú interkvantilové rozpätie (kvartily F_H - horný = 75.percentil a F_D - dolný kvartil = 25 percentil). Počiatok hornej úsečky (Whisker) na grafoch reprezentuje maximálnu hodnotu a počiatok dolnej úsečky reprezentuje minimálnu hodnotu.

Pre rýchle overenie predpokladov výberu dát či spĺňajú normalitu alebo nie, sme uviedli v celkovej štatistike aj hodnotu koeficientu variácie. Ak je koeficient variácie > 1 tak hodnoty nespádajú pod normálnu krivku. K tejto fáze patrí aj graf pravdepodobnosti normality (kvantilový graf), pričom hodnoty v tomto grafe sú usporiadané poriadkovou štatistikou. Z takéhoto grafu je možné odčítať jednotlivé kvantily. Ak hodnoty z normálnej distribúcie, vytlačené body by mali ležať na približne priamej čiare.

Symetria sa dá overiť tiež šikmostou resp. špicatosťou a tieto dve hodnoty sú uvedené v celkovej štatistike pri jednotlivých vzorkách. V celkovej štatistike sme uviedli napr. priemer, rozptyl, medián atď., ktoré poukazujú na polohu rozptýlenia a tvaru. Koeficienty šikmosti (Skewness), ktoré charakterizujú asymetriu rozdelenia v prípade záporných hodnôt poukazujú na zošikmenie doprava (častejší výskyt väčších hodnôt). V prípade kladných hodnôt je zošikmenie doľava (častejší výskyt menších hodnôt). Koeficienty špicatosti (Kurtosis) porovnávajú rozdelenie s normálnym rozdelením. Ak je menší ako nula, hovoríme o plochšom rozdelení, v prípade kladných hodnôt o špicatejšom rozdelení. Modus (Mode) je najčastejšie sa vyskytujúca hodnota.

Testovaním hypotéz v jednotlivých častiach sme odhadovali s určitou pravdepodobnosťou, či tvrdenie o niektorom z parametrov súboru je pravdivé alebo nie. V týchto testoch sme robili aj značné zjednodušenia, lebo súbor získaných údajov z jednej lokality je značne malý a je zložitá aj jeho analýza.

Podľa Programu monitorovania radiačnej kontroly okolia SE-EMO - QA-07-01 radiačným monitorovaním okolia preukazuje závod SE-EMO rádiologický vplyv prevádzky jadrovej elektrárne na okolité životné prostredie a obyvateľstvo. Účelom monitorovania je zdokladovať, že rádiologický vplyv, t.j. dávky na obyvateľstvo a koncentrácia rádioizotopov z výpustí je pod úrovňou limitu z prílohy č. 1. Vyhlášky č. 12/2001 Ministerstva zdravotníctva SR o požiadavkách na zabezpečenia radiačnej ochrany (a LaP stanovené ÚJD SR) a že tento vplyv je tak nízky, ako sa dá rozumne dosiahnuť - ALARA.

Správa za obdobie roku 2005 nadväzuje na predprevádzkové (v časti štatistické spracovanie výsledkov) a prevádzkové obdobie z predošlých rokov. Výsledky monitorovania dokazujú, že vplyv 1. a 2. bloku SE-EMO počas normálnej prevádzky v roku 2005 je napriek vysokej citlivosti používaných prístrojov takmer nedetekovateľný. Aj namerané hodnoty trícia a ^{90}Sr v povrchových vodách (rieka Hron) sú v súlade s hodnotami projektu SE-EMO a požiadavkami z legislatívy (nariadenie vlády SR č. 491/2002, ktorým sa stanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia povrchových vôd - trícium). Rovnako ani vo výsledkoch monitorovania ovzdušia, pôd, poľnohospodárskych produktov, termoluminiscenčných dozimetров a ionizačných komôr nebol zistený vplyv prevádzky SE-EMO na požadované hodnoty rádionuklidov v okolí SE-EMO (tvorené terestriálnymi rádionuklidmi - ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K , ^7Be a antropogénnymi rádionuklidmi - ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{90}Sr , ktoré vznikli z jadrových pokusov v ovzduší a Černobyľskou nehodou). Rozlíšenie ^{137}Cs z jednotlivých pôvodných zdrojov je už značne obtiažne, navyše v roku 1998 sme detekovali aj únik ^{137}Cs zo španielskych železiarní v Algeciras (detekovaný bol v aerosóloch a v kravskom mlieku). Výnimku tvoria vodné rastliny (viď. komentár a tabuľku poľnohospodárskych produktov), ktoré budeme ďalej sledovať.

Výsledky monitorovania životného prostredia okolia SE-EMO za rok 2005 preukazujú, že rádiologický vplyv prevádzky SE-EMO v roku 2004 na životné prostredie a dávky na obyvateľstvo je nielen pod stanovené limity, ale je prakticky nedetekovateľný. Spôsob prevádzkovania systémov čistenia plyných a kvapalných výpustí a ich povoľovanie zabezpečuje, že tieto výpuste sú udržiavané ALARA.

Napriek týmto záverom sú niektoré hodnoty nad hodnotami vyšetrovacích úrovní. Vyšetrovacie úrovne tri sigma sú vypočítané z posledných dvoch rokov a môžu byť značne ovplyvnená podmienkami odberu (najmä meteorologickými) v týchto rokoch. Hodnoty nad 5 sigma boli zaevidované len pri celkovej aktivite beta na filtroch.

Príkon dávky meraný pomocou TLD

Dávku resp. príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu v lokalitách SDS meriame vyhodnocovacím zariadením HARSHAW 4500 a s TLD - kartami v zložení: 2x TLD 100 (LiF:Mg,Ti), ktoré sa vyznačujú nízkym fadingom a sú vhodné pre dlhodobé monitorovanie napr. ako havarijné dozimetre do 10 Gy a 2x TLD 200 (CaF₂:Dy), ktoré sa vyznačujú vysokým fadingom, vyššou citlivosťou a sú vhodné na monitorovanie v dĺžke trvania cca 1 mesiac. V našej správe sú zverejnené výsledky hodnôt z oboch druhov dozimetrov. Výsledky sú vyhodnotené v priestorovom dávkovom ekvivalente H*(10).

V areáli SE-EMO sú rozmiestnené ďalšie (6 ks) TL dozimetre na meranie prevádzkovej a havarijnej radiačnej situácie.

V zmysle monitorovacieho programu QA-07-01 sme tiež sledovali aj prekročenie vyšetrovacích úrovní na jednotlivých lokalitách. Vyšetrovacie úrovne (3 σ) príkonov dávky gama žiarenia vo vzduchu merané TLD boli prekročené na nasledovnej lokalite:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň (nSv/hod)	Mesiac	Nameraná hodnota (nSv/hod)	Lokalita	Vyšetrovacia úroveň (nSv/hod)	Mesiac	Nameraná hodnota (nSv/hod)
Levice	104	12	107	Kalná n/Hr	94	12	95
N. Tekov	118	12	121	V. Ďur	120	12	137
Č. Hrádok	111	12	125	SE EMO - metrológia	132	12	142

Vyšetrovacie úrovne 5 σ neboli prekročené

Diagramové štatistické spracovanie údajov je v nasledujúcej prílohe a bolo robené zložitejším spôsobom, vzhľadom na nekompatibilitu softwarových nástrojov Statgraphics a software kancelárskeho informačného systému.

Lokalita č. 15 v diagramoch je dozimeter umiestnený na streche LRKO.

V nasledujúcej tabuľkách sú uvedené základné štatistické údaje z nasledovných lokalít: všetky lokality Mochovcy - lokalita s AE, Nový Tekov - obec v sektore 6 s prevládajúcim smerom vetrov, Rybník - obec v sektore 4.

Tabuľky: Základné štatistické údaje

	Všetky lokality		Mochovce SDS	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
Variable:				
Sample size	180	180	12	12
Average	85.0111	82.9722	96.75	90.4167
Median	83.5	83	92	89
Mode	84	77	88	86
Geometric mean	83.6967	82.4135	96.133	90.0574
Variance	231.508	93.826	134.023	73.5379
Standard deviation	15.2154	9.68638	11.5768	8.57542
Standard error	1.13409	0.72198	3.34194	2.47551
Minimum	51	60	84	78
Maximum	137	108	115	108
Range	86	48	31	30
Lower quartile	74	76	88	86
Upper quartile	94	89.5	110	93
Interquartile range	20	13.5	22	7
Skewness	0.57911	0.271048	0.52261	0.86789
Standardized skewness	3.17192	1.48459	0.739082	1.22738
Kurtosis	0.387166	-0.241296	-1.54815	0.697779
Standardized kurtosis	1.0603	-0.660816	-1.0947	0.493405
Coeff. of variation	17.8981	11.6742	11.9657	9.48434
Sum	15302	14935	1161	1085

	Nový Tekov SDS		Rybník SDS	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
Variable:				
Sample size	12	12	12	12
Average	76.3333	83.6667	85.0833	87.25
Median	82	83	88	86.5
Mode	81	83	86	85
Geometric mean	69.3872	83.4408	83.9407	86.9834
Variance	528.788	41.8788	194.447	50.5682
Standard deviation	22.9954	6.47138	13.9444	7.11113
Standard error	6.6382	1.86813	4.02541	2.05281
Minimum	12	74	56	73
Maximum	96	95	109	102
Range	84	21	53	29
Lower quartile	74	79.5	77.5	84.5
Upper quartile	90.5	87.5	93.5	91.5
Interquartile range	16.5	8	16	7
Skewness	-2.26943	0.464161	-0.585627	0.125481
Standardized skewness	-3.20946	0.656423	-0.828201	0.177457
Kurtosis	5.89512	-0.454907	0.803369	1.66686
Standardized kurtosis	4.16848	-0.321668	0.568067	1.17865
Coeff. of variation	30.125	7.73472	16.3891	8.15029
Sum	916	1004	1021	1047

Záver: Koeficient variácie je vo všetkých prípadoch < ako 1, čo naznačuje že distribúcia dát môže byť modelovaná normálnou krivkou. Šikmosť a špicatosť dosahujú vo vyšetrovaných prípadoch kladné aj záporné hodnoty.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

18

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázok č.1 a 2: Krabicové grafy pre dozimetre TLD 100 - lokality SDS (poradie lokalít je určené poradím SDS v našej správe). Pri porovnaní mediánov došlo k ich miernemu poklesu oproti roku 2004. Graf číslo 2 je uvedený pre názornosť ako sa v priebehu roka chovajú jednotlivé lokality a z nich vidieť, že na jednotlivé lokality má vplyv len prírodné pozadie. V sledovanom období boli na niekoľkých lokalitách zaznamenané vybočujúce body (oba grafy).

Obrázky č. 3, 4, 5: Krabicové grafy pre dozimetre TLD 200 - lokality SDS (poradie lokalít je určené poradím SDS v našej správe) a krabicové grafy pre dozimetre TLD 100 - lokality na lokalite AE (poradie lokalít je určené poradím v našej správe). Porovnaním s minulým rokom dozimetre na obrázkoch 3 a 4 potvrdili mierny pokles mediánu.

To isté platí aj o lokalite N. Tekov (obr. č. 5) kde priamo vidieť monitorovanie údajov od roku 1993. Podobné charakteristiky by sme dostali aj pre ostatné lokality.

Na všetkých lokalitách sme používali do roku 1998 (júl) starý typ dozimetrov.

Nápadná zvýšenie v roku 1998 bolo spôsobené výmenou za nové zariadenie (Harshaw) a poruchou jeho fotonásobiča

Obrázky č. 6 a 7: Normálne resp. lognormálne distribučné rozdelenie TLD 100 - všetky lokality SDS

Obrázky č. 8 a 9: Normálne resp. lognormálne distribučné rozdelenie TLD 200 - všetky lokality SDS

Záver obrázky 6, 7, 8, 9: Vyšetrovaním jednotlivých SDS nie je možné potvrdiť normalitu resp. lognormalitu pre tak malý počet hodnôt (každý mesiac jedna hodnota, t.j. 12). Z toho dôvodu sme na predchádzajúcich obrázkoch ukázali rozdiel medzi týmito distribučnými rozdeleniami, pričom sme však uvažovali všetky SDS ako jeden celok, čo je veľmi nepresné vzhľadom na rôzne podlažia SDS, tienenia a pod.

Významným prostriedkom pre vizuálne porovnávanie sú kvantilové diagramy, ktoré poukazujú na rozdiely v celkovej úrovni hodnotených údajov, ako aj na rozdiely vo variabilite (rozdiely v sklone vyrovnávacích priamok). Čím je vyrovnávacia priamka strmšia, tým nižšia je variabilita. Podstatou diagramov je zobrazenie kumulatívnych početností hodnôt súboru na zvislej osi s pravdepodobnostným delením oproti hodnotám súboru na vodorovnej osi.

Obrázky č. 10, 11, 12: Kvantilové diagramy súboru hodnôt dozimetrov TLD 100, 200 a TLD200 - lokality SDS Mochovce

V ďalšej časti analýzy sme porovnávali analýzou rozptylu (ANOVA – softvér použitý z EXCEL-u, pričom zhodné výsledky dáva aj STATGRAPHICS) niekoľko lokalít, či sú priemerné hodnoty merané v týchto lokalitách rovnaké, alebo či je významný rozdiel vzhľadom na merané hodnoty v roku 2004. Všetky populácie (lokality) považujeme za normálne s rovnakým rozptylom. I v prípade, že testmi nie je potvrdená normalita počítame analýzu rozptylu, lebo jej závery sú stále približne platné, pokiaľ sú rozsahy výberov približne rovnaké.

Mochovce TLD 200 rok 2005 versus 2004

faktor

výběr	Počet	Součet	Průměr	Rozptyl
sloupec 1	12	1085	90,41667	73,53788
sloupec 2	12	1157	96,41667	51,17424

ANOVA

Zdroj variace	SS	Rozdíl	MS	F	Hodnota P	F krit
mezi výběry	216	1	216	3,463978	0,076136	4,300944
všechny výběry	1371,833	22	62,35606			
celkem	1587,833	23				

Nový Tekov TLD 200 rok 2005 versus 2004

faktor

<i>výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
sloupec 1	12	1004	83,66667	41,87879
sloupec 2	12	1076	89,66667	46,06061

ANOVA

<i>Zdroj variace</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
mezi výběry	216	1	216	4,912474	0,037312	4,300944
všechny výběry	967,3333	22	43,9697			
celkem	1183,333	23				

Rybník TLD 200 rok 2005 versus 2004

faktor

<i>výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
sloupec 1	12	1047	87,25	50,56818
sloupec 2	12	1154	96,16667	40,15152

ANOVA

<i>Zdroj variace</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
mezi výběry	477,0417	1	477,0417	10,51683	0,003734	4,300944
všechny výběry	997,9167	22	45,35985			
celkem	1474,958	23				

TLD 200 lokality: Mochovce-Nový Tekov-Rybník - 2005

faktor

<i>výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
sloupec 1	12	1085	90,41667	73,53788
sloupec 2	12	1004	83,66667	41,87879
sloupec 3	12	1047	87,25	50,56818

ANOVA

<i>Zdroj variace</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
mezi výběry	273,7222	2	136,8611	2,473619	0,099772	3,284924
všechny výběry	1825,833	33	55,32828			
celkem	2099,556	35				

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TLD 200 lokality rozmiestnenia Havarijných dozimetrov v SE-EMO - 2005

faktor

výběr	Počet	Součet	Průměr	Rozptyl
sloupec 1	12	1172	97,66667	42,06061
sloupec 2	12	1227	102,25	80,38636
sloupec 3	12	950	79,16667	52,15152
sloupec 4	12	991	82,58333	36,81061
sloupec 5	12	1025	85,41667	49,53788
sloupec 6	12	1018	84,83333	59,24242

ANOVA

Zdroj variance	SS	Rozdíl	MS	F	Hodnota P	F krit
mezi výběry	5016,236	5	1003,247	18,79976	1,43E-11	2,353808
všechny výběry	3522,083	66	53,3649			
celkem	8538,319	71				

Záver: V uvedených vyšetrovaných prípadoch je rozdiel v hodnotách a vyšetrovaných lokalitách podstatný ak je F (testovacie kritérium) väčšie ako kvantil F_{krit} určený pre príslušné stupne voľnosti v treťom stĺpci (Rozdíl). Vyšetrovanie sme robili pre hladinu významnosti $\alpha = 0.05$. Hodnota P je vlastne najnižšia hladina významnosti pre zamietnutie predpokladu, že priemerné hodnoty v jednotlivých lokalitách sú rovnaké. Pre hodnoty „ $\alpha < \text{hodnota } P$ “ je prijatá hypotéza, že priemerné hodnoty v lokalitách sú rovnaké. Kritérium $F > F_{krit}$ je len splnené len pri porovnávaní rôznych lokalít.

Ďalšou analýzou sme zisťovali, či vzorky (v našom prípade dozimetre TLD 100 a TLD 200) pochádzajú z tej istej distribúcie, bez toho aby sme mali potvrdené či sú normálne, resp. lognormálne distribuované. Na toto slúži Kolmogorov-Smirnov dvojvzorkový test.

Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test. Lokalita SDS	Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test: lokalita SE-EMO
-----	-----
Sample 1: TLD.TLD_1_05	Sample 1: TLD.emo_1_05
Sample 2: TLD.TLD_2_05	Sample 2: TLD.emo_2_05
Estimated overall statistic DN = 0.144444	Estimated overall statistic DN = 0.222222
Approximate significance level = 0.0467743	Approximate significance level = 0.0571297

Obrázky č. 13 a 14 : Distribučná funkcia dozimetrov TLD 100 a TLD 200 (rok 2004, lokality SDS a lokality SE-EMO)

Záver: Z výsledkov testu ako aj z priložených diagramov, je zrejme že je značná zhoda v rovnakej distribúcii hodnôt, ktoré sme dostali z oboch sád dozimetrov, pričom je to zrejmejšie na lokalitách SE-EMO.

V analýze rozptylu je možné porovnávať priemery v niekoľkých základných súboroch, predpoklad však je, že základné súbory sú aspoň približne normálne. V prípade, že podmienka normality nie je splnená, môžeme pre porovnanie niekoľkých priemerov použiť neparametrické metódy. Vhodnou metódou na toto porovnanie je Friedmanov test, ktorý je založený na poradiach. Ak počet porovnávaných súborov - v našom prípade lokalít (počet úrovní faktora) je „ k “, potom nulovú a alternatívnu hypotézu môžeme napísať:

- Rozdelenia „ k “ základných súborov sú identické (majú rovnaké hodnoty)
- Nie všetkých „ k “ rozdelení je identických (majú rôzne hodnoty)

Vo výstupnej zostave tohoto testu sú uvedené priemerné poradia pre každú lokalitu (tak ako sú uvedené v tabuľke hodnôt), hodnota testovacej štatistiky a „ p “ hodnota. O výsledku je možné rozhodnúť podľa toho aká je veľká „ p “ hodnota.

Friedmanova analýza dozimetrov TLD 100 a jednotlivých lokalít a dozimetrov TLD 200 a jednotlivých lokalít okolo SE EMO

Friedman analysis of TLD.TLD_1_05 by TLD.TLD_lokal			Friedman analysis of TLD.TLD_2_05 by TLD.TLD_lokal		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	12	4.50000	1	12	3.29167
2	12	2.04167	2	12	2.62500
3	12	13.0000	3	12	12.6667
4	12	9.41667	4	12	8.04167
5	12	7.58333	5	12	11.5000
6	12	12.3750	6	12	10.8333
7	12	6.50000	7	12	3.08333
8	12	5.37500	8	12	8.50000
9	12	8.08333	9	12	7.54167
10	12	6.75000	10	12	5.12500
11	12	11.2083	11	12	12.8750
12	12	7.54167	12	12	7.20833
13	12	13.4583	13	12	13.6667
14	12	8.75000	14	12	11.3333
15	12	3.41667	15	12	1.70833
Test statistic = 100.453 Significance level = 3.88578E-15			Test statistic = 141.253 Significance level = 0		

Friedmanova analýza dozimetrov TLD 100 a jednotlivých lokalít SE EMO a dozimetrov TLD 200 a jednotlivých lokalít SE EMO

Friedman analysis of TLD.emo_1_05 by TLD.lokal_emo			Friedman analysis of TLD.emo_2_05 by TLD.lokal_emo		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	12	5.29167	1	12	5.83333
2	12	1.54167	2	12	1.08333
3	12	1.58333	3	12	2.45833
4	12	4.37500	4	12	3.41667
5	12	3.00000	5	12	3.04167
6	12	5.20833	6	12	5.16667
Test statistic = 50.7212 Significance level = 9.86436E-10			Test statistic = 53.1851 Significance level = 3.08153E-10		

Záver: „*p*“ hodnoty vo všetkých testovaných lokalitách sú veľmi malé a je zamietnutá nulová hypotéza identity súborov na jednotlivých lokalitách

Ďalším neparametrickým testom k jednofaktorovej ANOVA je Kruskal-Wallisov test, ktorý vyšetruje tvar rozdelení základných súborov. Nulová hypotéza je, že „*k*“ základných súborov má rovnaké rozdelenie, alternatívna hypotéza je, že rozdelenia najmenej dvoch súborov sa odlišujú (majú rozdielne priemery). Výsledkom sú rozsahy, priemerné poradie, vypočítaná hodnota testovacej štatistiky a „*p*“ hodnota.

Kruskal-Walisova analýza dozimetrov TLD 100 a jednotlivých lokalít okolia SE EMO a dozimetrov TLD 200 a jednotlivých lokalít okolia SE EMO

Kruskal-Wallis analysis of TLD.TLD_1_05 by TLD.TLD_lokal			Kruskal-Wallis analysis of TLD.TLD_2_05 by TLD.TLD_lokal		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	12	65.7083	1	12	54.4167
2	12	42.1667	2	12	42.7500
3	12	133.917	3	12	130.042
4	12	97.4583	4	12	96.5000
5	12	80.2083	5	12	117.333
6	12	125.000	6	12	114.958
7	12	82.7500	7	12	52.2500
8	12	69.4583	8	12	97.2917
9	12	92.4583	9	12	91.7500
10	12	83.6250	10	12	68.4583
11	12	118.208	11	12	129.208
12	12	94.7917	12	12	90.8750
13	12	131.375	13	12	135.625
14	12	97.4583	14	12	116.292
15	12	42.9167	15	12	19.7500
Test statistic = 50.878 Significance level = 4.34902E-6			Test statistic = 78.3417 Significance level = 5.73804E-11		

Kruskal-Walisova analýza dozimetrov TLD 100 a jednotlivých lokalít SE EMO a dozimetrov TLD 200 a jednotlivých lokalít SE EMO

Kruskal-Wallis analysis of TLD.emo_1_05 by TLD.lokal_emo			Kruskal-Wallis analysis of TLD.emo_2_05 by TLD.lokal_emo		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	12	52.2917	1	12	60.4583
2	12	21.0417	2	12	17.5833
3	12	19.3333	3	12	25.0417
4	12	42.7083	4	12	30.9167
5	12	31.7083	5	12	30.0000
6	12	51.9167	6	12	55.0000
Test statistic = 29.6887 Significance level = 1.69822E-5			Test statistic = 40.5858 Significance level = 1.13757E-7		

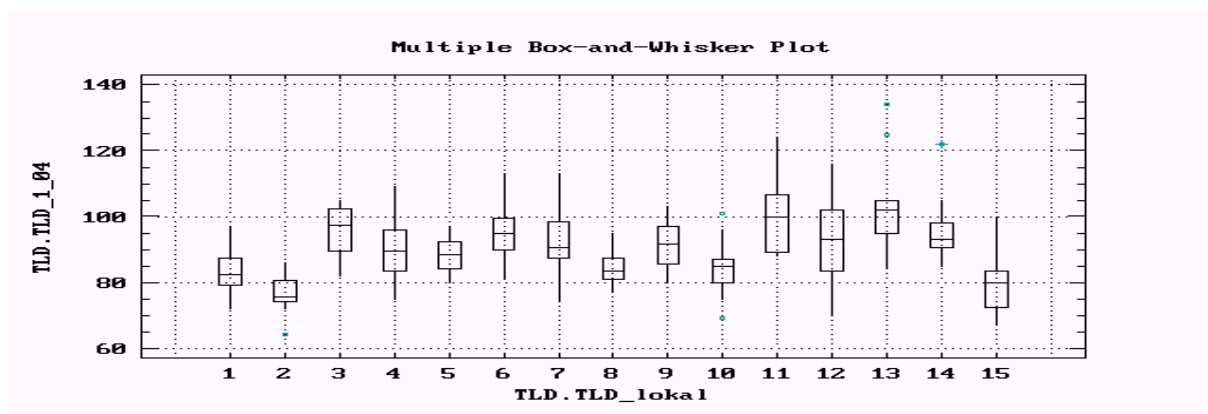
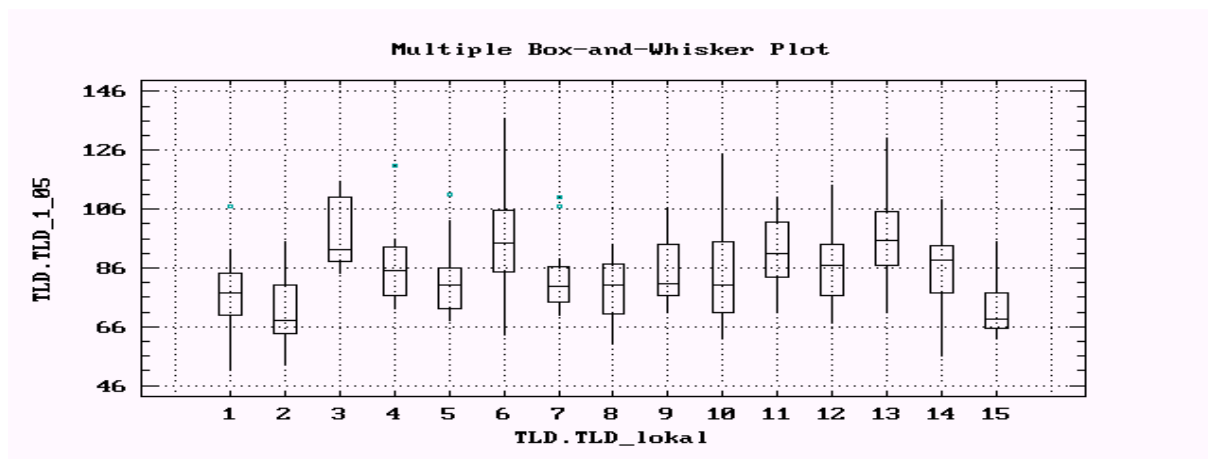
Kruskal-Walisova analýza dozimetrov TLD 100 a lokalít RÚ RaO a dozimetrov TLD 200 a lokalít RÚ RaO

Kruskal-Wallis analysis of TLDRAO.hodn_1_05 by TLDRAO.LOKAL_RAO			Kruskal-Wallis analysis of TLDRAO.hodn_2_05 by TLDRAO.LOKAL_RAO		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	12	12.4583	1	12	13.1250
2	12	29.0000	2	12	29.7500
3	12	25.5833	3	12	22.9583
4	12	30.9583	4	12	32.1667
Test statistic = 12.786 Significance level = 5.12298E-3			Test statistic = 13.4132 Significance level = 3.8231E-3		

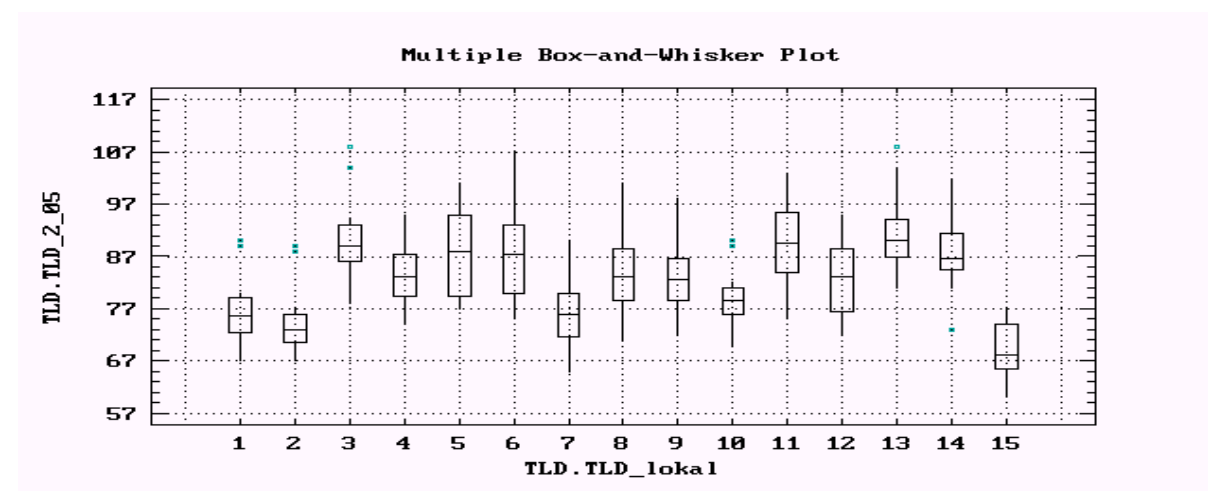
Záver: vo všetkých prípadoch je zamietnutá nulová hypotéza a to, že rozdelenia súborov sú rovnaké, lebo hladiny významnosti sú značne malé. Z toho vyplýva, že medzi jednotlivými lokalitami sú významné rozdiely v hodnotách príkonov dávok

V úvodnej tabuľke - prehľad prevádzkového monitorovania za rok 2005 je uverejnený celkový počet 180 plánovaných meraní gama žiarenia vo vzduchu pomocou TLD, pričom skutočnosť je 252 meraní. Rozdiel vzhľadom na monitorovací program QA-07-01 je v tom, že na lokalite SE-EMO máme rozmiestnené dozimetre pre prípad monitorovania havarijnej situácie. Pre ďalší prehľad sú v tabuľkovej časti zverejnené aj dávky a priemerné príkony dávok na jednotlivých lokalitách.

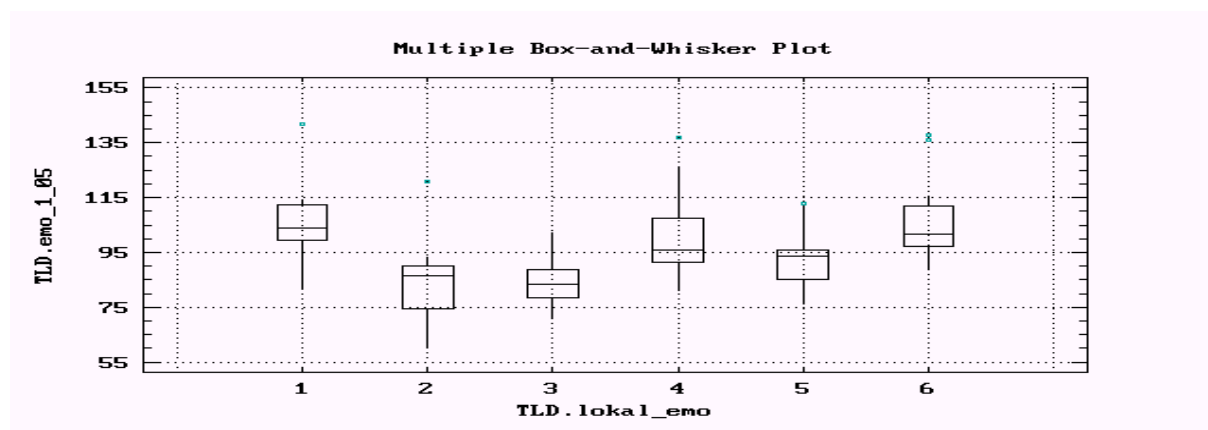
Obrázky č. 1, 2



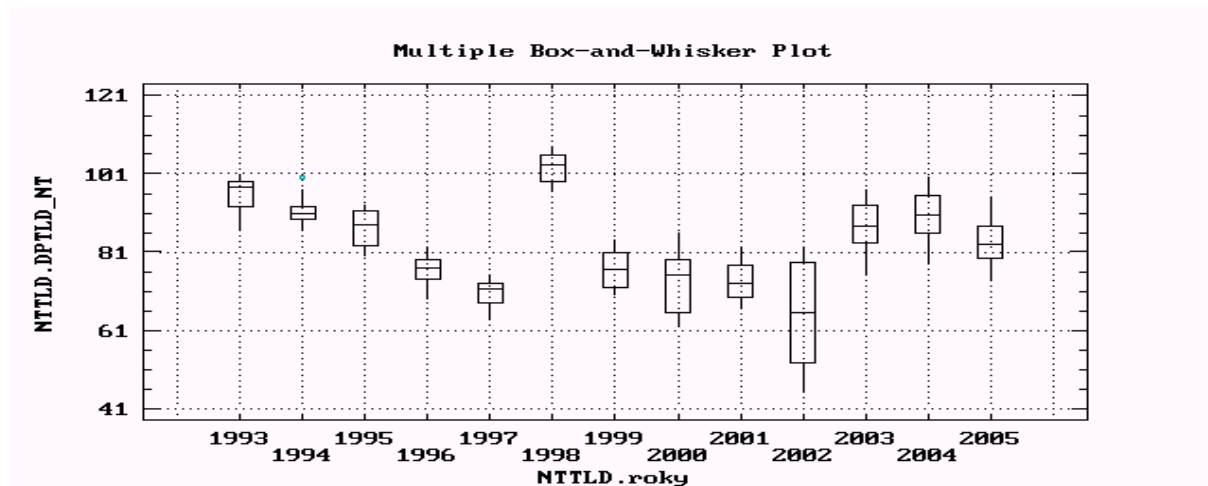
Obrázok č. 3



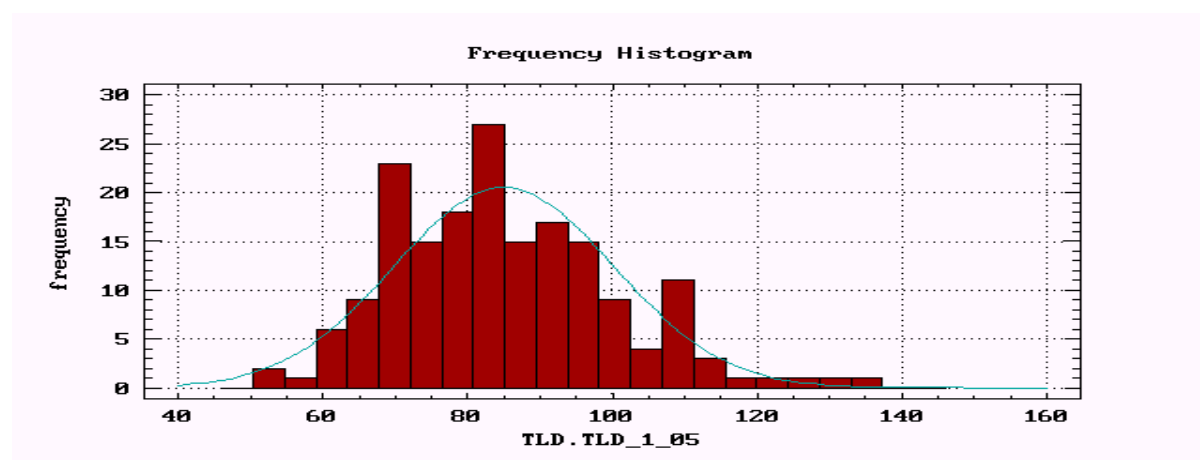
Obrázok č. 4



Obrázok č. 5

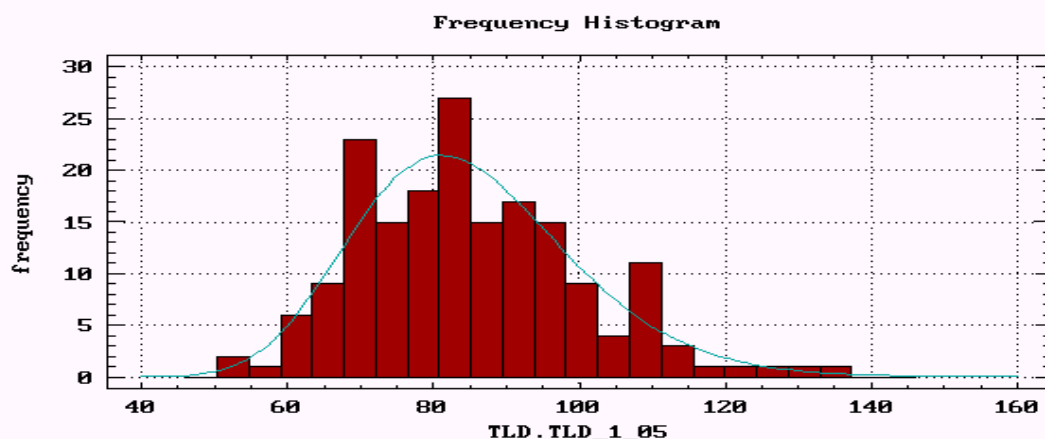


Obrázky č. 6, 7

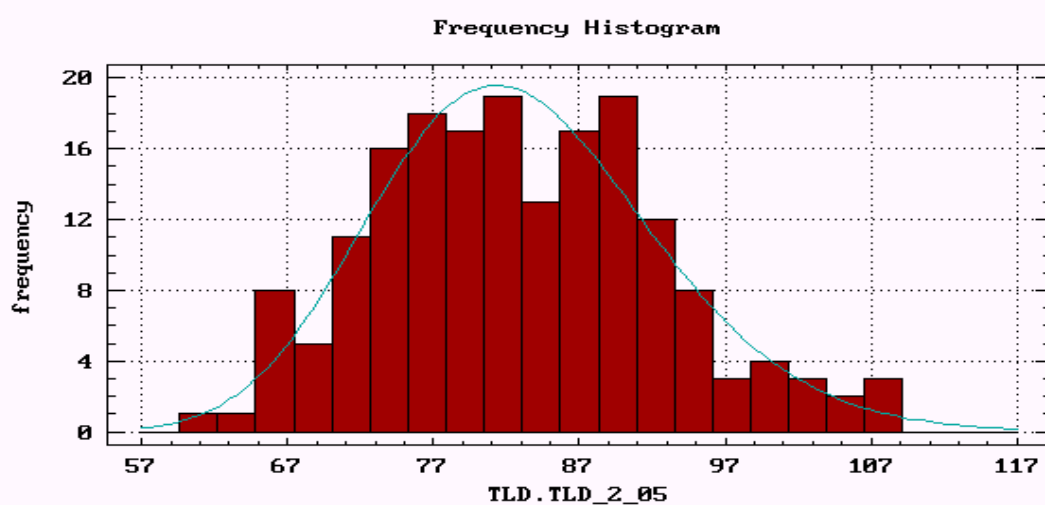
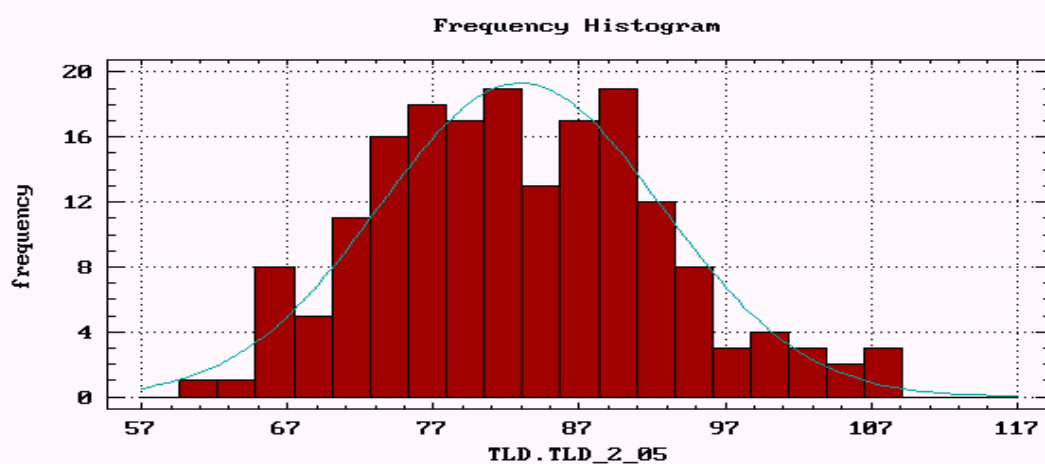


Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



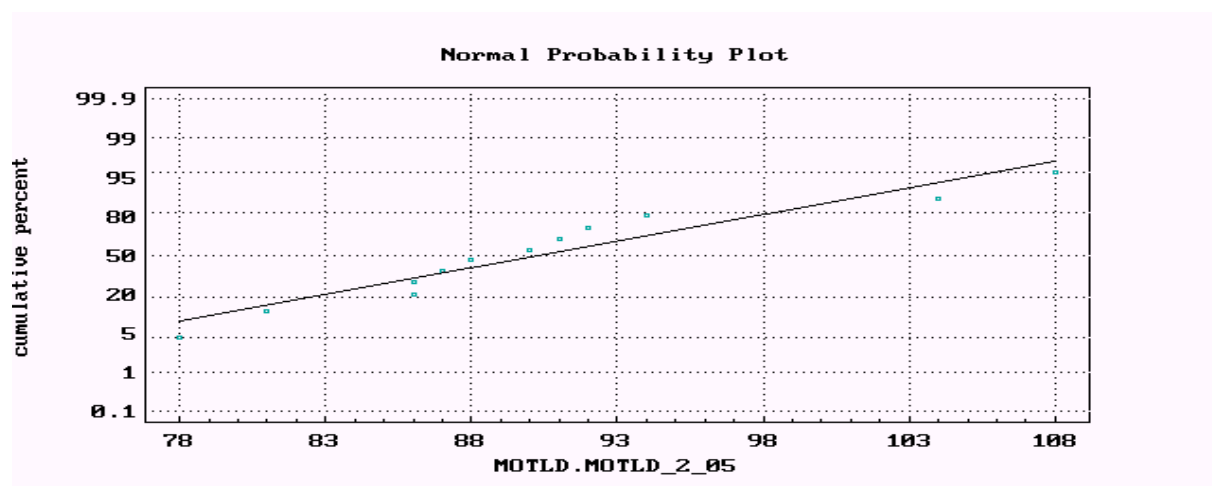
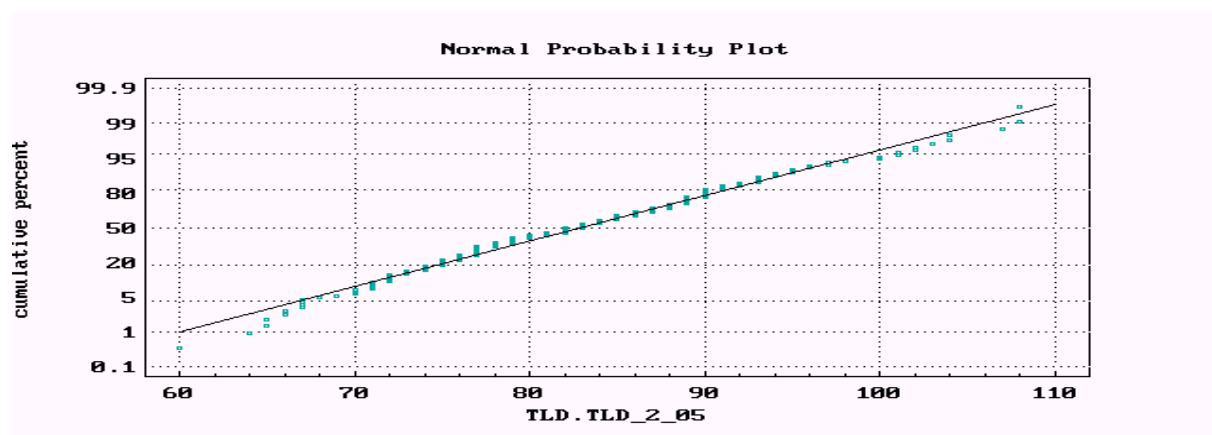
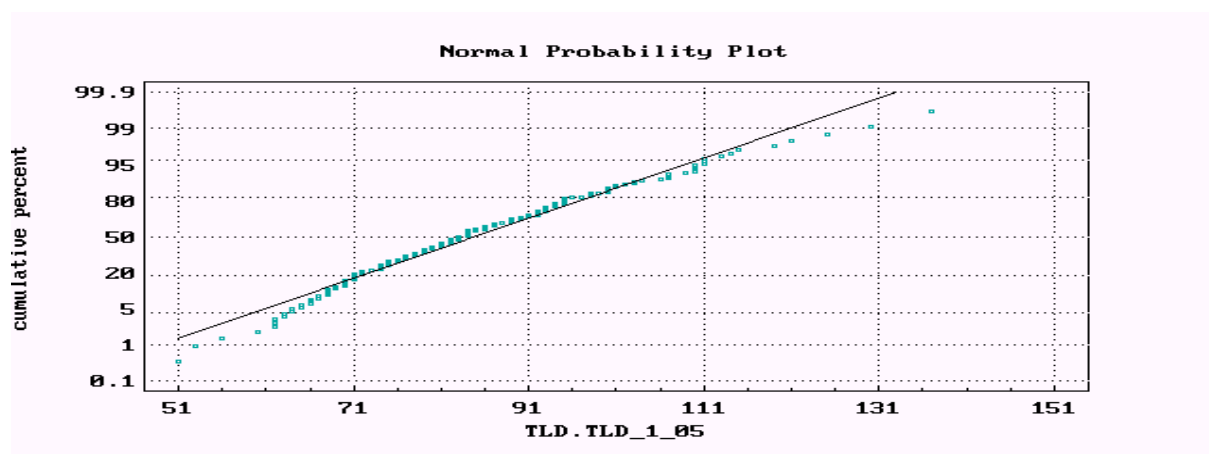
Obrázky č. 8, 9



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

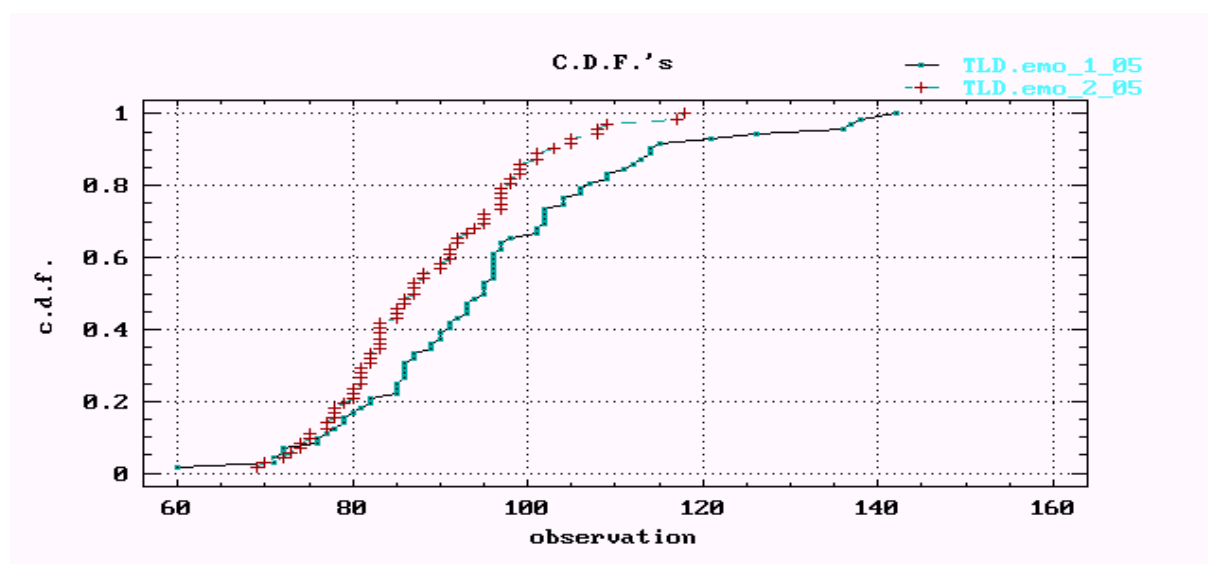
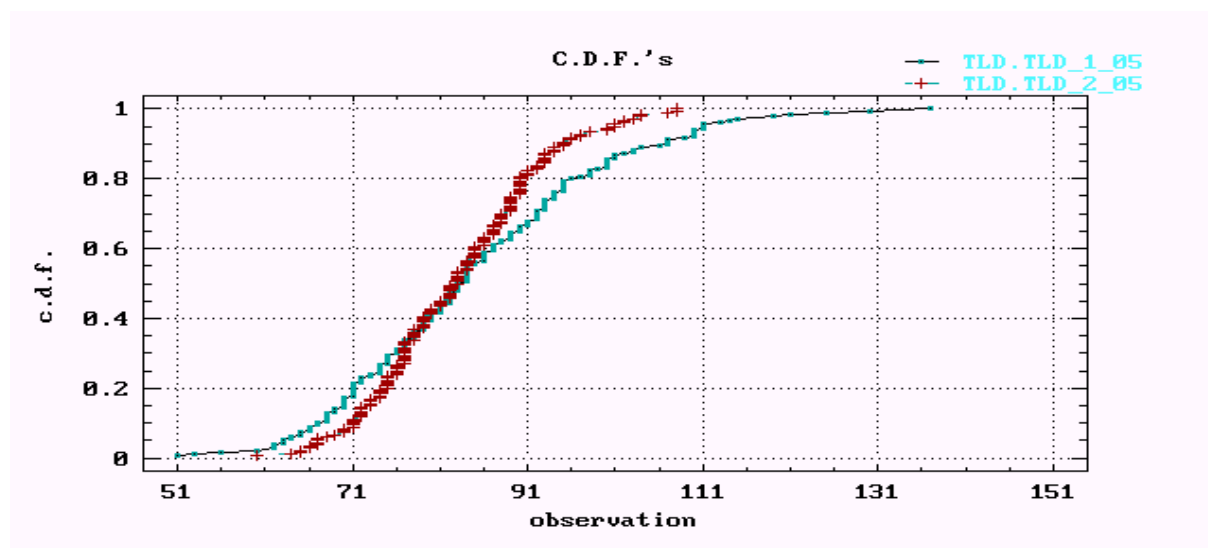
Obrázky č. 10, 11, 12



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázky č. 13, 14



Príkony dávky meraný pomocou IK

Príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu meriame ionizačnou komorou RSS fy reuter Stokes. Príkony dávky sú uvádzané bez odčítania príspevku od kozmického žiarenia a pri meraniach je udávaná hodnota tlaku vzduchu z Meteorologickej stanice Mochovce. Výsledky sú vyhodnotené v príkone priestorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$.

Príspevok kozmickej zložky žiarenia bol meraný na „Hati Veľké Kozmálovce“ nasledovne:

Dátum merania	30.5.2005	28.9.2005
Miesto merania	Veľké Kozmálovce - Hať	Veľké Kozmálovce - Hať
Nameraná hodnota [nSv/h]	50 ± 3	39 ± 4

Minimálna nameraná hodnota bola 68 nSv/hod na lokalite SDS Čifáre a maximálna hodnota bola 107 nSv/hod na lokalite SDS SE-EMO - chladiace veže.

Vyšetrovacie úrovne okamžitých príkonov priestorového dávkového ekvivalentu neboli prekročené.

Nad rámec monitorovacieho programu QA-07-01 sme monitorovali aj lokalitu chladiacich veží v SE-EMO.

Zo štatistických analýz je možné konštatovať, že medián príkonov dávok z jednotlivých lokalít je na úrovni roku 2004. Hodnoty okamžitého príkonu dávok však značne závisia od monitorovanej lokality a meteorologických vplyvov.

Tabuľka: základné štatistické údaje - SDS Mochovce, SDS Nový Tekov a SDS Rybník

	Mochovce SDS	Nový Tekov SDS	Rybník SDS
Variable:			
Sample size	12	12	12
Average	95.5	96.5833	89
Median	97.5	97.5	95
Mode	98	99	95
Geometric mean	95.2846	96.4406	88.2287
Variance	41.1818	29.1742	139.455
Standard deviation	6.41731	5.40132	11.8091
Standard error	1.85252	1.55923	3.40899
Minimum	78	84	69
Maximum	102	106	101
Range	24	22	32
Lower quartile	94	94	77
Upper quartile	99.5	99.5	97
Interquartile range	5.5	5.5	20
Skewness	-2.06684	-0.825894	-0.838636
Standardized skewness	-2.92296	-1.16799	-1.18601
Kurtosis	5.03332	2.24129	-1.16912
Standardized kurtosis	3.55909	1.58483	-0.826689
Coeff. of variation	6.71969	5.59239	13.2686
Sum	1146	1159	1168

Záver: koeficient variácie v nami sledovaných lokalitách je < ako 1, čo naznačuje, že distribúcia dát môže byť modelovaná aj normálnou krivkou.

Obrázky č. 1, 2: Krabicové grafy (aj s vybočujúcimi bodmi v jednotlivých lokalitách) - všetky lokality SDS (poradie je dodržané poradím podľa tabuľky vo výsledkovej časti), vybočujúce body sme ďalej nevyšetrovali. Pre porovnanie sme uviedli aj rok 2004.

Obrázky č. 3, 4, 5: Krabicové grafy - lokality SDS Mochovce, Nový Tekov a Rybník (roky monitorovania 1987-2005)

Záver: Od roku 1996 sme začali používať nové meracie zariadenie RSS 112, čo sa prejavilo aj zvýšením monitorovaných hodnôt na všetkých lokalitách.

Obrázky č. 6, 7: Normálne a lognormálne distribučné rozdelenie - všetky lokality SDS ako jeden celok

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázok č. 8: Kvantilový diagram pre lokalitu MochovceZáver: Podobné diagramy dostaneme aj pre ostatné lokality

Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test Sample 1: IK.IK_04 Sample 2: IK.IK_05 Estimated overall statistic DN = 0.0888889 Approximate significance level = 0.475594	Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test Sample 1: NTIK.NT_2005 Sample 2: MOIK.MO_2005 Estimated overall statistic DN = 0.166667 Approximate significance level = 0.996255
Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test Sample 1: NTIK.NT_2005 Sample 2: RYIK.RY_2005 Estimated overall statistic DN = 0.333333 Approximate significance level = 0.517551	Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test Sample 1: MOIK.MO_2005 Sample 2: RYIK.RY_2005 Estimated overall statistic DN = 0.333333 Approximate significance level = 0.517551

Obrázky č. 9, 10: Distribučné funkcie - popis je v obrázkochZáver: Hladina významnosti pri neparametrickom teste je dostatočná na to, že nemusí byť zamietnutá hypotéza o rovnakej distribúcii hodnôt.

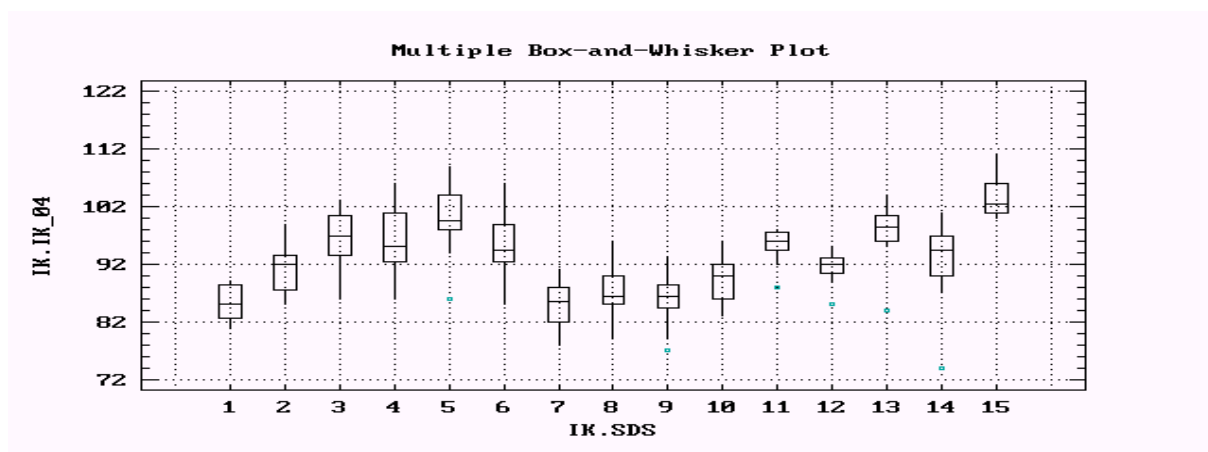
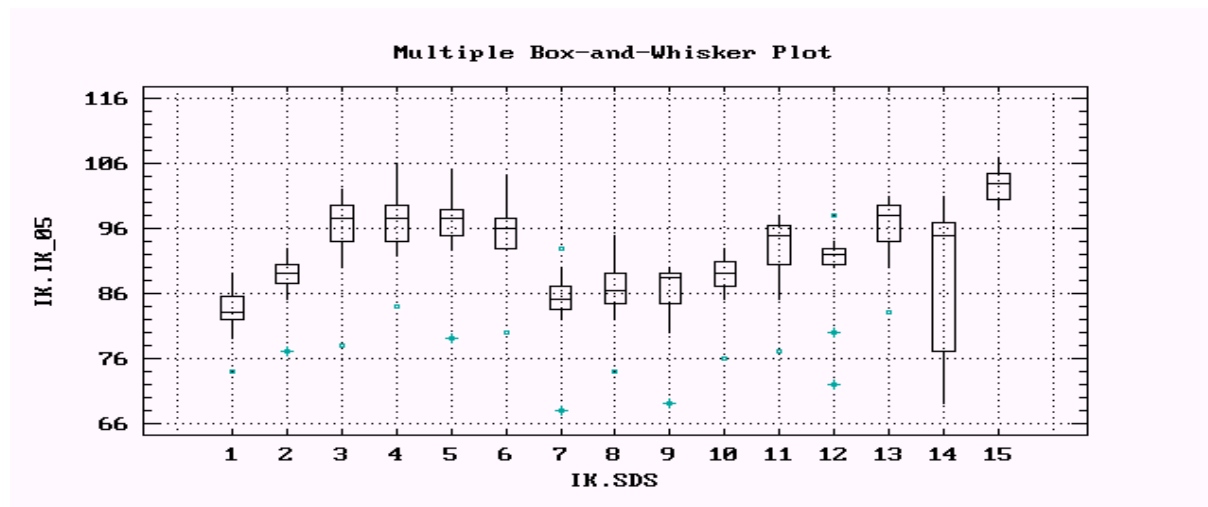
Kruskal-Wallis analysis of IK.IK_05 by IK.SDS Level Sample Size Average Rank 1 12 30.2917 2 12 64.2500 3 12 122.958 4 12 127.083 5 12 128.583 6 12 116.000 7 12 41.8750 8 12 51.0833 9 12 49.0000 10 12 62.0000 11 12 98.8333 12 12 81.4167 13 12 126.250 14 12 88.5833 15 12 169.292 Test statistic = 101.45 Significance level = 2.55351E-15	Kruskal-Wallis analysis of IK.IK_04 by IK.SDS Level Sample Size Average Rank 1 12 30.5833 2 12 76.4583 3 12 119.708 4 12 116.667 5 12 140.958 6 12 109.750 7 12 32.7500 8 12 45.6250 9 12 39.6250 10 12 61.2917 11 12 112.625 12 12 78.9167 13 12 130.000 14 12 97.5417 15 12 165.000 Test statistic = 109.934 Significance level = 1.11022E-16
---	--

Friedman analysis of IK.IK_05 by IK.SDS Level Sample Size Average Rank 1 12 2.04167 2 12 5.54167 3 12 11.2500 4 12 11.8750 5 12 12.2917 6 12 10.5417 7 12 3.08333 8 12 4.45833 9 12 3.66667 10 12 5.20833 11 12 8.95833 12 12 6.70833 13 12 11.8750 14 12 7.62500 15 12 14.8750 Test statistic = 133.35 Significance level = 0

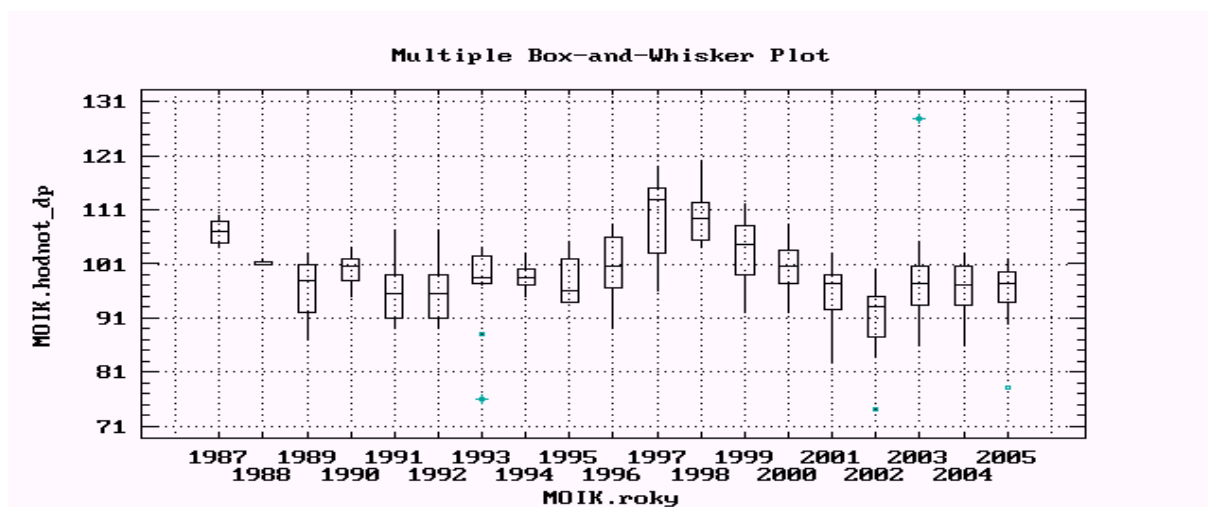
Záver: Kruskal-Wallisova analýza a Friedmanova analýza zamietla rovnakosť a identickosť vyšetovaných súborov (rok 2005), lebo hladiny významnosti sú príliš malé.**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázky č. 1, 2

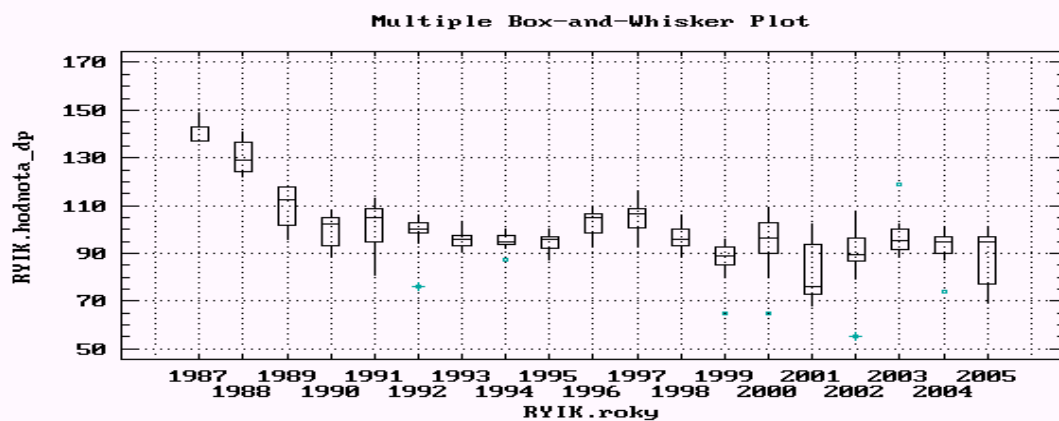
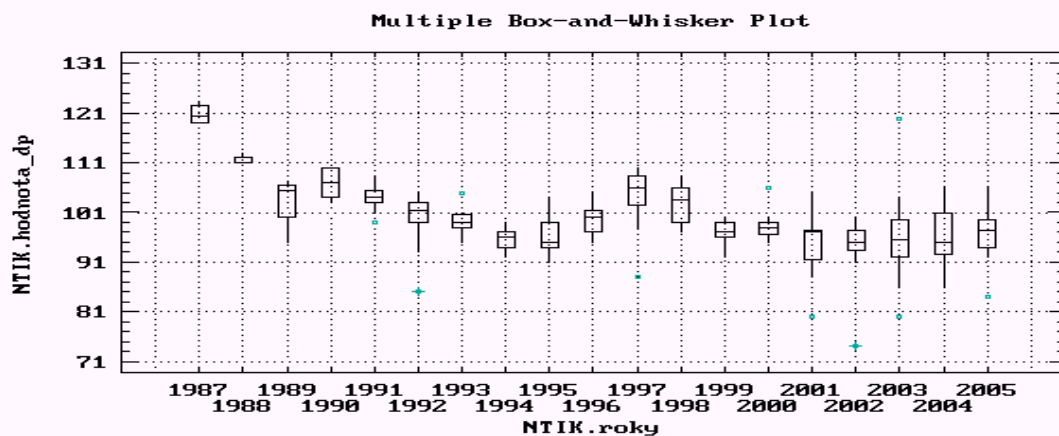


Obrázky č. 3, 4, 5

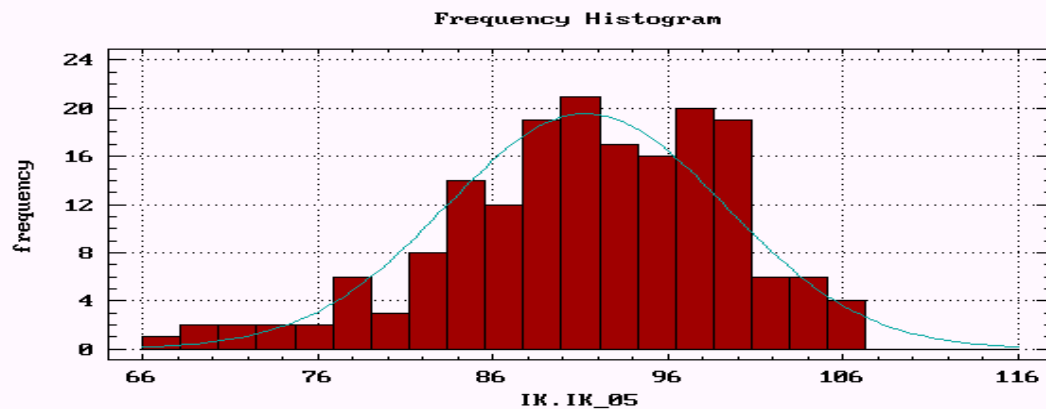


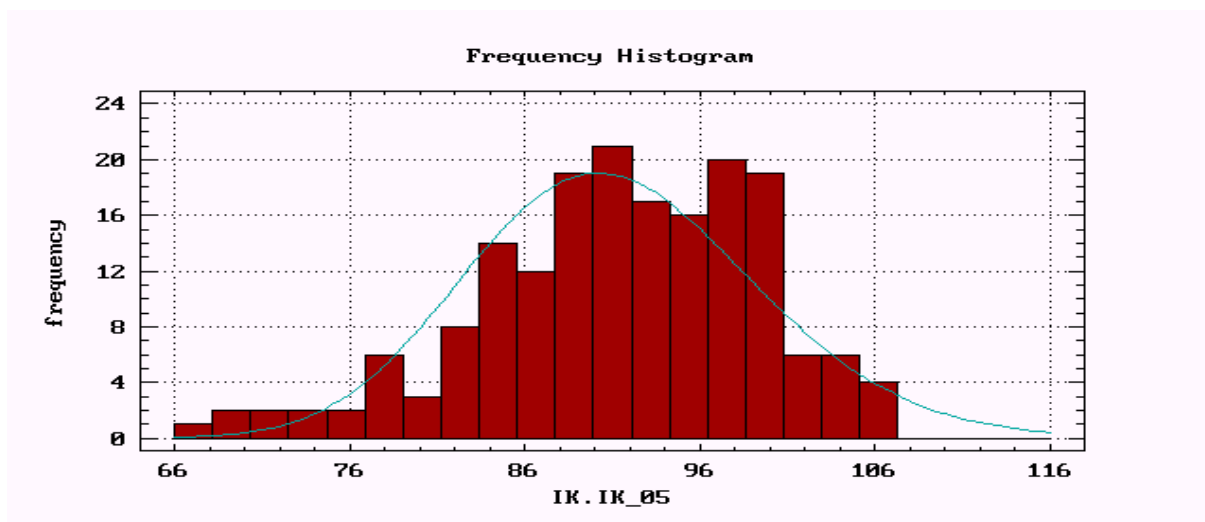
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

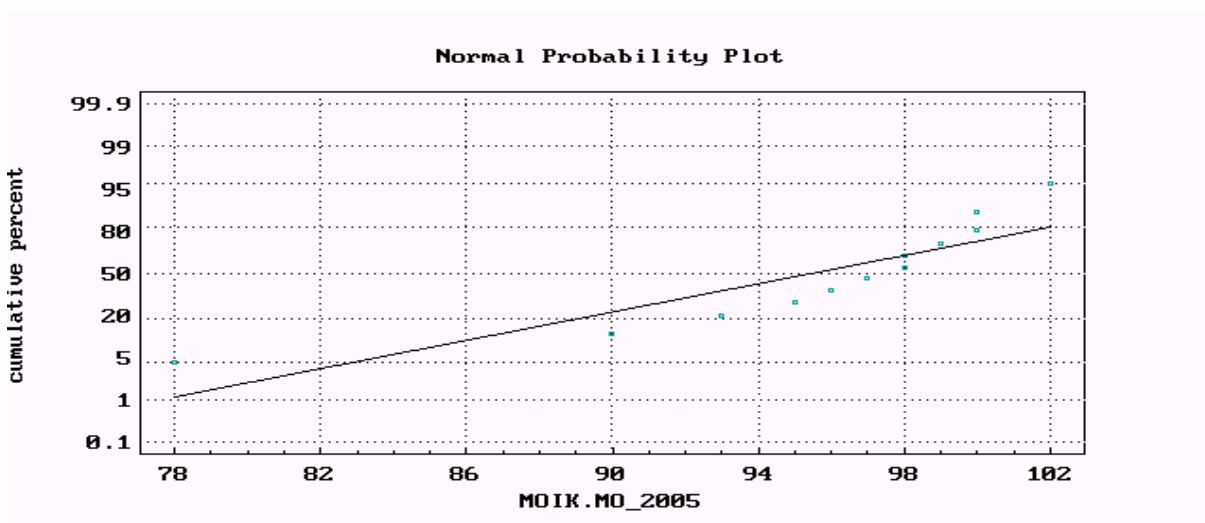


Obrázky č. 6, 7

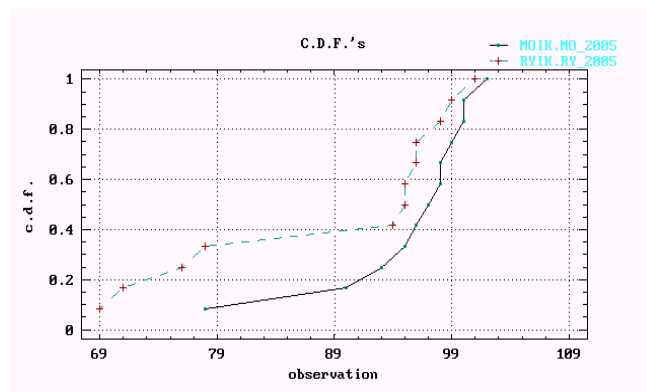
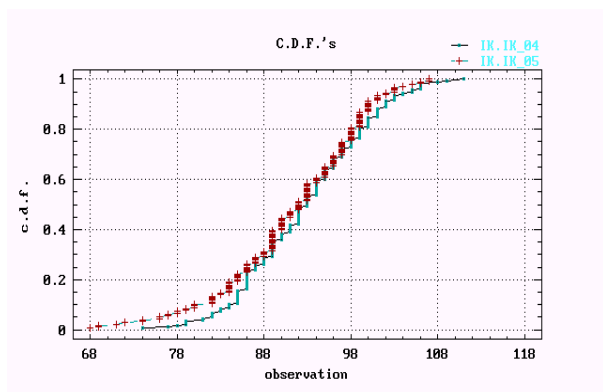




Obrázok č. 8



Obrázky č. 9, 10



Terénna gamaspektrometria

Výsledky rádiochemických meraní pôd z lokalít IN SITU sú uvedené v tabuľke *Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania*, v časti „Hmotnostná aktivita pôdy“.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme zaznamenali pri rádiochemických meraniach ^{90}Sr nasledovne:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň (Bq/kg)	Nameraná hodnota (Bq/kg)
Tekovský Hrádok	3	3,7
Tesárske Mlyňany - arborétum	4	4,3
SE-EMO areál	3	3,9

Z nameraných výsledkov areálu SE-EMO je zrejmé, že v tejto lokalite boli vykonané zemné práce a pôda bola dovezená.

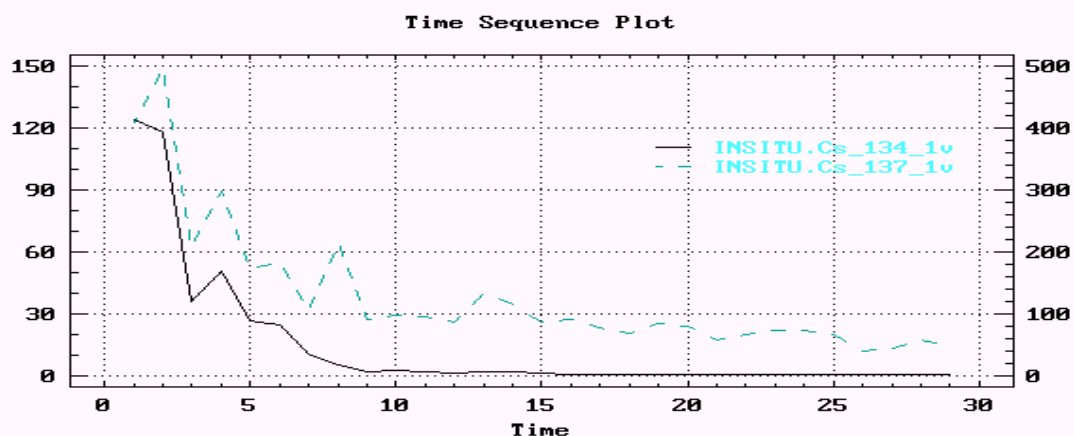
Príkony dávok uvádzané v tejto časti sú prepočítané na kermu vo vzduchu, výnimku tvorí meranie príkonov dávok pomocou IK - je udávané v priestorovom dávkovom ekvivalente.

V nasledujúcich grafoch terénnej gamaspektrometrie je zobrazená najcharakteristickejšia lokalita merania IN SITU - lokalita Vráble - rozmerová jednotka je Bq/kg. V predchádzajúcich rokoch sme udávali túto jednotku ako Bq/m². Táto jednotka bola určená prepočtom aktivity v laboratóriu na jednotku plochy. Vzhľadom na to, že v laboratóriu robíme s hmotnostnými aktivitami, tak plošné aktivity sme spätne prepočítali na hmotnostné. Pri prepočte sme brali do úvahy priemernú mernú hmotnosť pôdy z uvedenej lokality. Porovnaním grafov z predchádzajúceho obdobia vidieť, že charakter grafov je zachovaný.

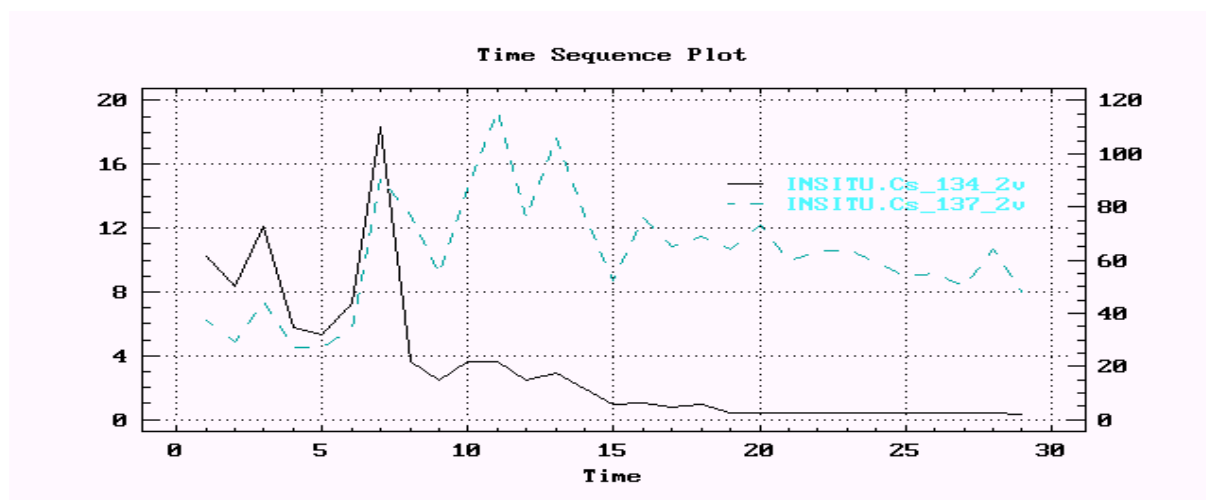
Všetky ostatné lokality boli už menené z dôvodu zásahu ľudskej činnosti a boli posunuté o určité vzdialenosti oproti pôvodným alebo bola zmenená celá lokalita. Lokalita Vráble bola zmenená cca o vzdialenosť 100 m v druhom polroku 1997. Na grafoch sú monitorované hodnoty od roku 1988.

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

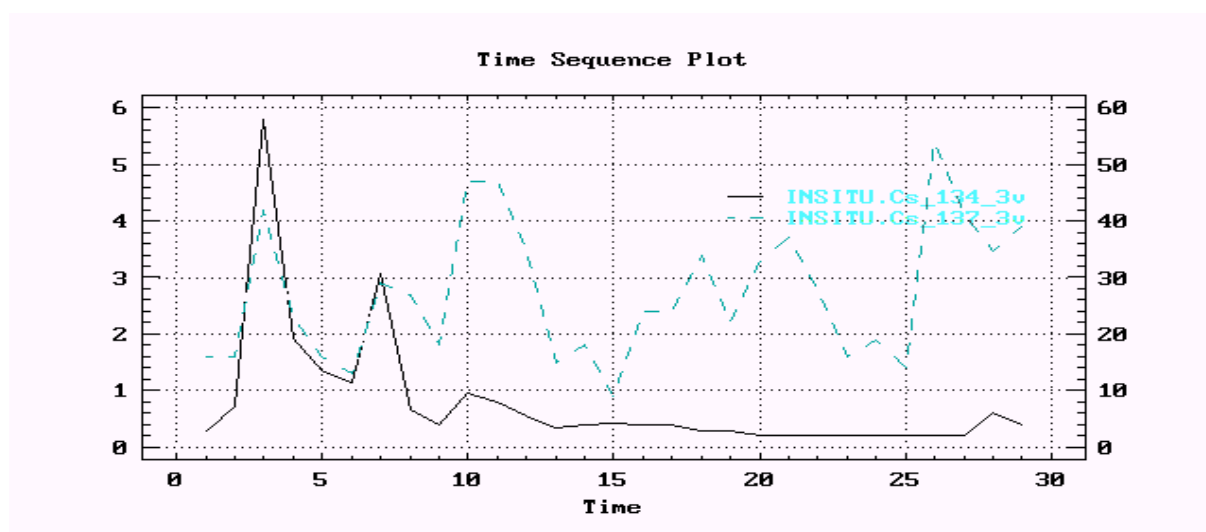
Hĺbka odberovej vrstvy: 0-2 cm



Hĺbka odberovej vrstvy: 2-5 cm



Hĺbka odberovej vrstvy: 5-10 cm



Hmotnostná aktivita pôdy

Hĺbka odberovej vrstvy pôd je jednotná 0-5 cm.

Vyšetrovanie jednotlivých lokalít sme zvlášť nerobili, lebo ročne vykonávame iba dve merania pôd, ktoré sú odobraté z jednotlivých lokalít, v prípade rádiochemických analýz je to iba jedna analýza ročne z príslušnej lokality.

Gamaspektrometrické prekročenia vyšetrovacej úrovne sme v tomto roku nezaznamenali.

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

Tabuľka: Základné štatistické údaje ^{137}Cs – všetky lokality uvažované ako jeden celok (rok 2005)

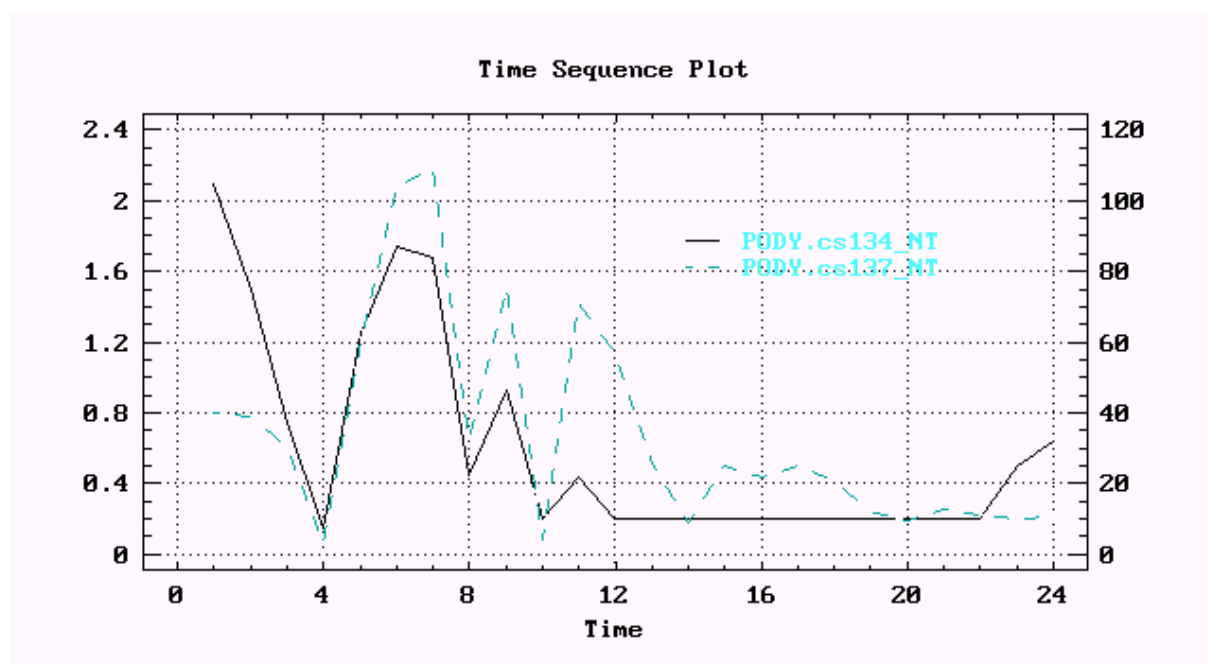
Variable:	Pôdy - lokality všetkých 6 SDS
Sample size	12
Average	17.4675
Median	10.35
Mode	10
Geometric mean	12.5731
Variance	317.937
Standard deviation	17.8308
Standard error	5.14731
Minimum	4.76
Maximum	56.5
Range	51.74
Lower quartile	9.135
Upper quartile	14.75
Interquartile range	5.615
Skewness	1.92483
Standardized skewness	2.72213
Kurtosis	2.352
Standardized kurtosis	1.66311
Coeff. of variation	102.08
Sum	209.61

Obrázok č. 1: časová závislosť ^{134}Cs a ^{137}Cs na lokalite SDS Nový Tekov za roky monitorovania 1994-2005, hĺbka odberovej vrstvy 0 - 5 cm (do roku 1996 sme udali aktivitu z hĺbky 2-5 cm), počet odberov 2x ročne.

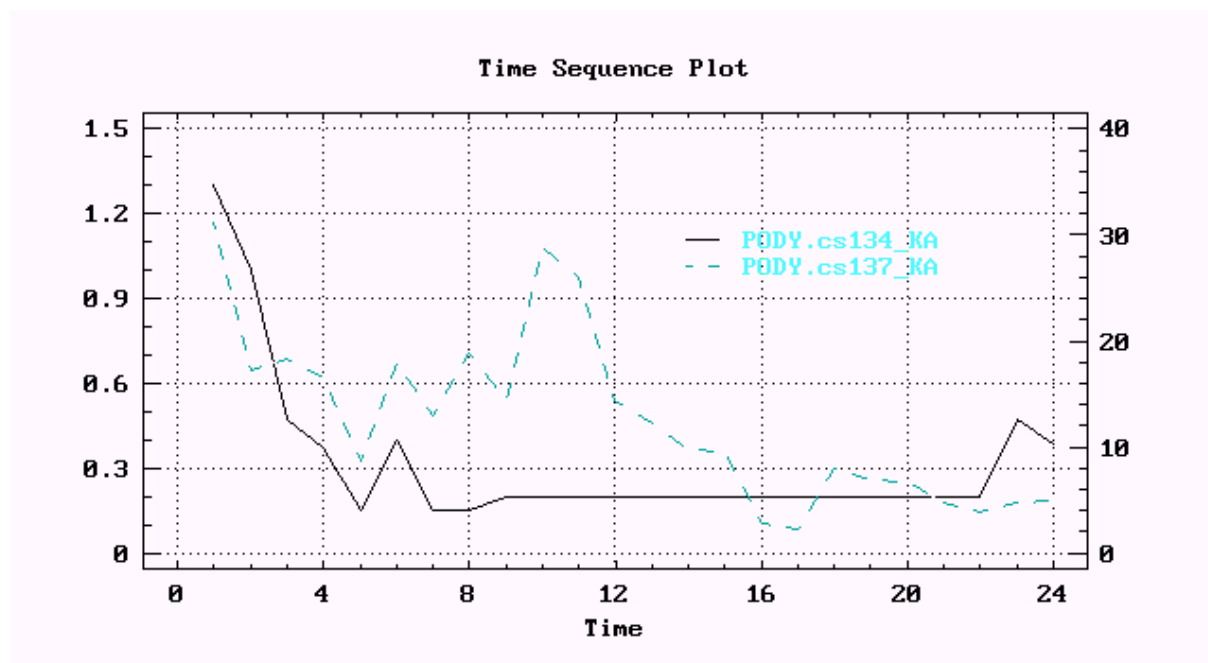
Obrázok č. 2: časová závislosť ^{134}Cs a ^{137}Cs na lokalite SDS Kalná za roky monitorovania 1994-2005, hĺbka odberovej vrstvy 0 - 5 cm (do roku 1996 sme udali aktivitu z hĺbky 2-5 cm), počet odberov 2x ročne.

Poznámka: Do roku 2005 bola udávaná MDA ako priemerná hodnota pre všetky vzorky. Od roku 2005 je MDA udávané z výpočtu pre jednotlivé vzorky.

Obrázok č. 1



Obrázok č. 2



Aktivita aerosólov

Aktivita sledovaných antropogénnych rádionuklidov je pod MDA, pričom aktivitu ^{137}Cs sme zaznamenali na nasledujúcich staničkách: Vráble v 41. týždni a Zlaté Moravce v 14. týždni.

Vyšetrovacie úrovne celkovej aktivity beta boli prekročené na nasledovných SDS:

Lokalita	Obdobie (týždeň)	Lokalita	Obdobie (týždeň)
LRKO	37, 39, 40, 41, 45, 46	Červený Hrádok	39, 41, 45, 46
Levice	37, 41, 45, 46	Nemčiňany	39, 41, 45, 46
Kalná nad Hronom	39, 41, 45, 46	Malé Kozmálovce	6, 7, 39, 41, 45, 46
Mochovce	39, 41, 45, 46	Nový Tekov	39, 41, 45, 46
Čifáre	37, 39, 41, 45, 46	Kozárovce	39, 40, 41, 45, 46
Veľký Ďur	39, 40, 41, 45, 46	Zlaté Moravce	37, 39, 40, 41, 44, 45, 46
Vráble	7, 39, 41, 45, 46	Rybník	31, 39, 41, 45, 46
Tajná	6, 39, 41, 45, 46		

Na uvedených lokalitách sme urobili v danom období porovnanie s gamaspektrometrickými meraniami. Pri týchto meraniach sa nepotvrdilo prevýšenie. Na sledované hodnoty (v niektorých prípadoch prevýšenie bolo väčšie ako 5 sigma) mala zrejme vplyv zvýšená prašnosť zachytená na filter.

Na presávacích zariadeniach je nastavený prietok na 60 m³/hod, výnimkou je SDS SE-Mochovce, kde je nastavený prietok na 80 m³/hod. Na niektorých lokalitách došlo k výpadku kontinuálneho presávacieho zariadenia – Mochovce, Kozárovce.

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie.

Obdobne ako napr. pri TLD sme zvolili na porovnávanie v štatistike pre celkovú aktivitu beta tri SDS: Mochovce, Nový Tekov a Rybník.

Tabuľka: Základné štatistické údaje

	Mochovce SDS	Nový Tekov SDS	Rybník SDS
	Celková aktivita beta		
Variable:			
Sample size	52	52	52
Average	342.75	397.385	380.635
Median	275	337.5	328
Mode	274	328	322
Geometric mean	303.543	354.776	332.591
Variance	35231.5	40276.9	44482.1
Standard deviation	187.701	200.691	210.908
Standard error	26.0294	27.8308	29.2476
Minimum	116	121	94
Maximum	934	1019	1047
Range	818	898	953
Lower quartile	237.5	267.5	244
Upper quartile	403	474.5	452
Interquartile range	165.5	207	208
Skewness	1.69248	1.32459	1.38628
Standardized skewness	4.98252	3.89948	4.08111
Kurtosis	2.90137	1.72312	1.80164
Standardized kurtosis	4.2707	2.53637	2.65194
Coeff. of variation	54.7631	50.503	55.4095
Sum	17823	20664	19793

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Záver: Na nami vyšetrovaných lokalitách je koeficient variácie < ako 1 a s predpokladom, že aj u ostatných lokalít je jeho hodnota obdobná, distribúcia dát môže byť teda modelovaná normálnou krivkou. V Lokalite Mochovce boli hodnoty počas vypadnutého presávacieho zariadenia nahradené priemernými.

Obrázok č.1: Krabicové grafy pre tri lokality - SDS Mochovce, Nový Tekov a Rybník.

Záver: Z krabicových grafov že vyšetrované hodnoty obsahujú aj vybočujúce body. Tieto vybočujúce hodnoty sme už zdôvodnili vyššie.

Obrázok č.2: Kvantilový diagram súboru hodnôt celkovej aktivity beta SDS Mochovce

Záver: Kvantilové diagramy podobných charakteristík dostaneme aj pre ostatné lokality SDS

Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test	Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test
Sample 1: AEROS05.MO_05_beta Sample 2: AEROS05.NT_05_beta	Sample 1: AEROS05.MO_05_beta Sample 2: AEROS05.RY_05_beta
Estimated overall statistic DN = 0.288462 Approximate significance level = 0.0264162	Estimated overall statistic DN = 0.211538 Approximate significance level = 0.19501

Obrázok č. 3: Distribučná funkcia pre dve lokality

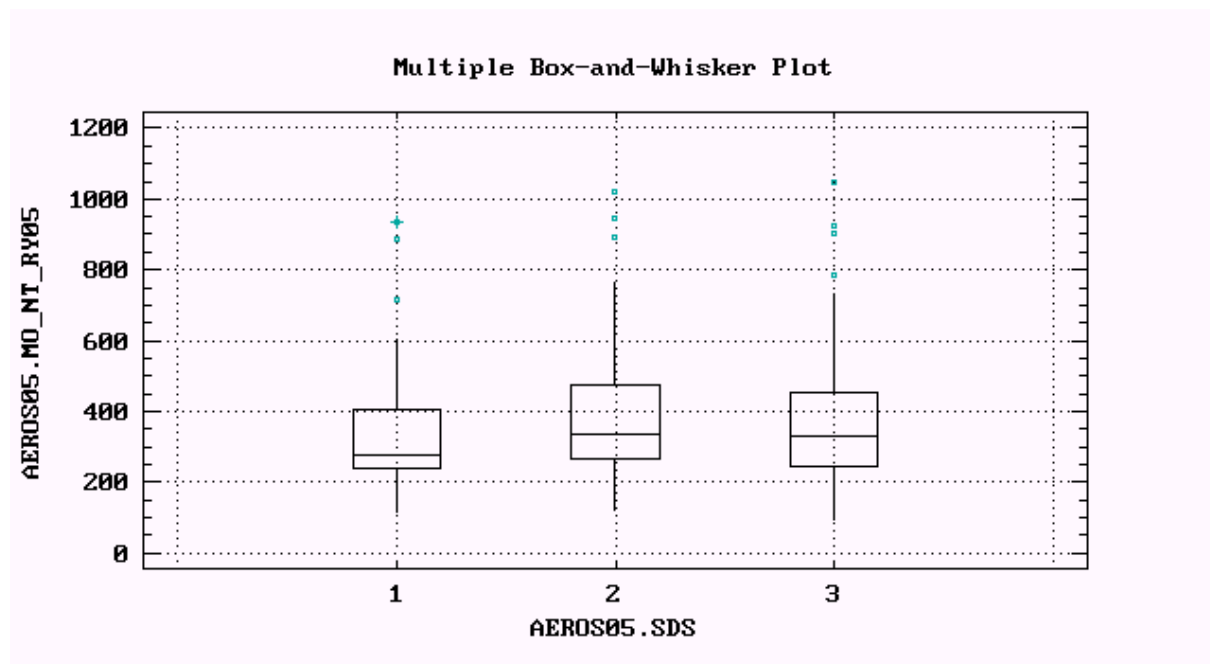
Záver: Hladina významnosti je dostatočná to znamená, že môže byť potvrdená hypotéza o rovnakej distribúcii hodnôt.

Kruskal-Wallis analysis of AEROS04.MO_NT_RY04 by AEROS04.SDS			Friedman analysis of AEROS04.MO_NT_RY04 by AEROS04.SDS		
Level	Sample Size	Average Rank	Level	Sample Size	Average Rank
1	52	69.9615	1	52	1.37500
2	52	85.9231	2	52	2.52885
3	52	79.6154	3	52	2.09615
Test statistic = 3.29324 Significance level = 0.1927			Test statistic = 35.5072 Significance level = 1.9485E-8		

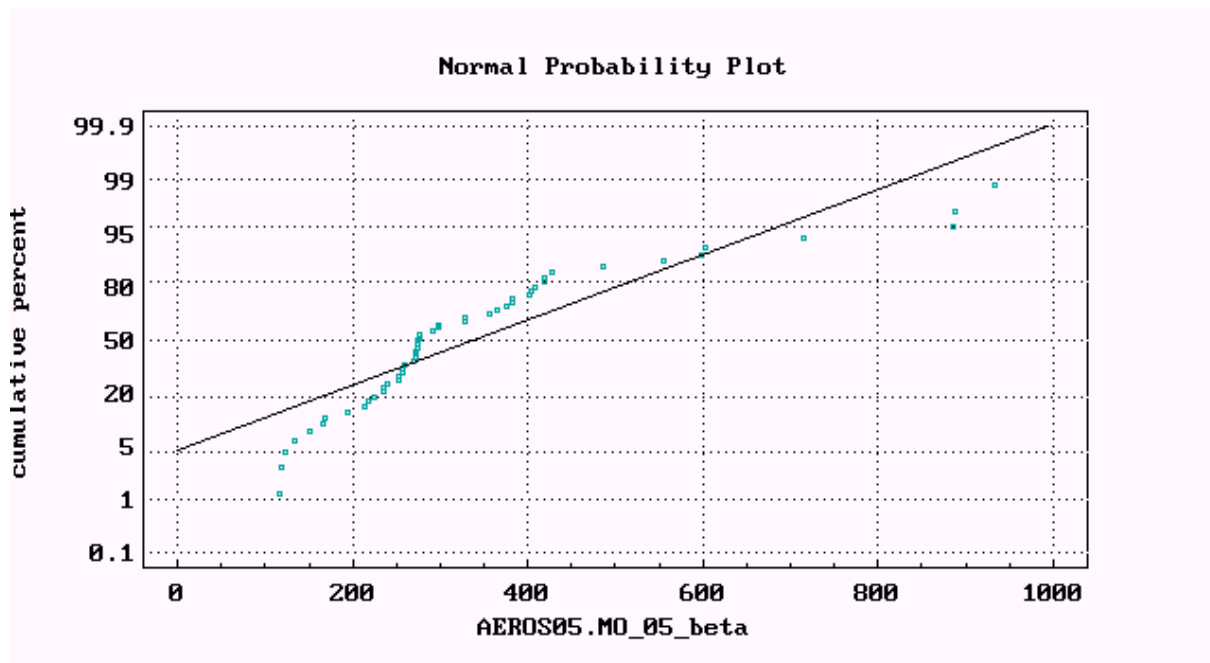
Záver: Kruskal - Wallisov test nezamietol predpoklad, že údaje z troch vyšetrovaných lokalít sú rovnaké, identickosť súborov však nepotvrdila Friedmanova analýza.

Pre zaujímavosť uvádzame na Obrázku č. 4 sezónne variácie kozmogénneho rádionuklidu ⁷Be od roku 1990 na lokalite Levice. Na tejto lokalite sme na konci roku 2000 museli prerušiť prevádzku SDS, ktorá bola v prevádzke od roku 1990 (do roku 1990 bola spúšťaná v nepravidelných intervaloch). Po odstavení tejto SDS sme v šiestom týždni (r. 2001) dali do trvalej prevádzky SDS LRKO, ktorá je v centre mesta na streche našej budovy. Hodnoty v tomto diagrame sú za posledné štyri roky (2001 až 2005) z lokality SDS LRKO a sú udávané za 52 týždňov počas jedného roka.

Obrázok č. 1



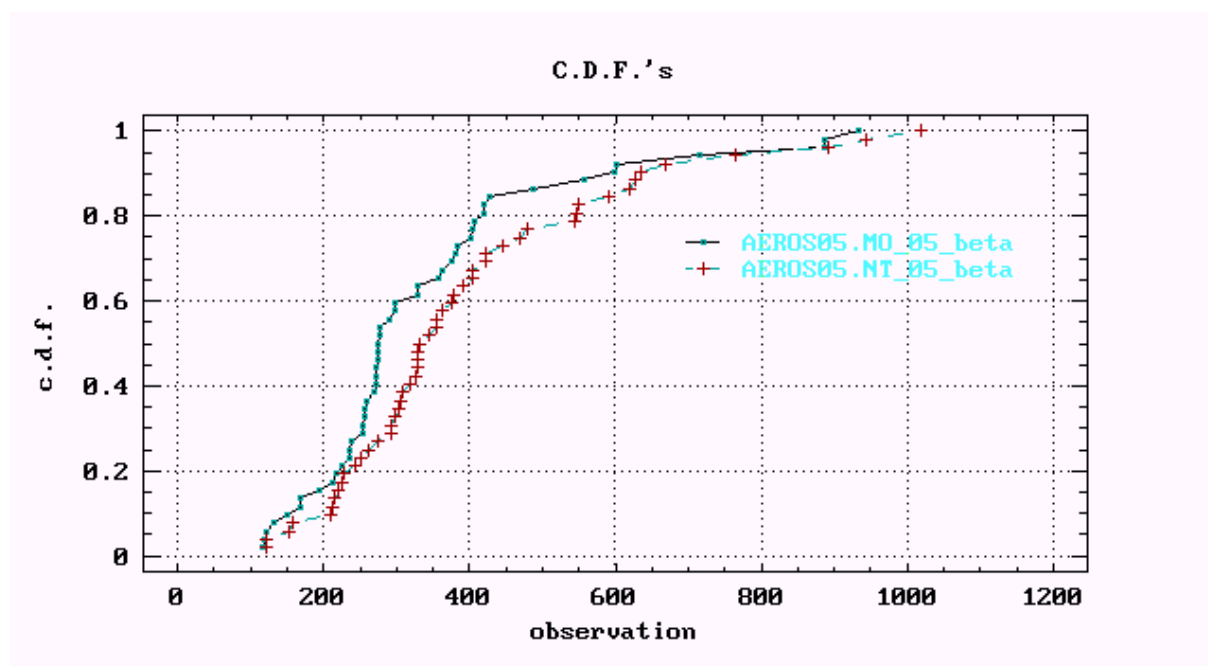
Obrázok č. 2



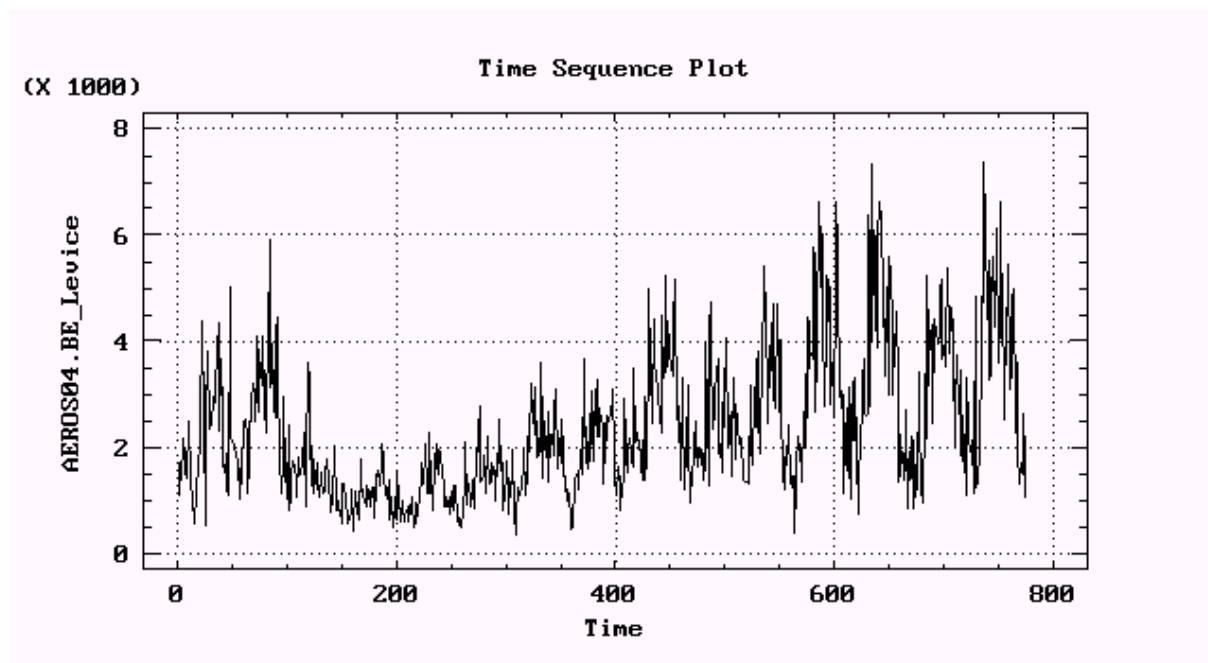
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázok č. 3



Obrázok č. 4



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Aktivita spadov

Aktivita rádionuklidu ^{134}Cs a ^{137}Cs je takmer vo všetkých meraniach pod MDA .
Základnú štatistiku za rok 2004 sme na jednotlivých lokalitách nerobili, počet meraní je značne malý .

Prekročenie vyšetrovacích úrovní (3 sigma) pri celkovej aktivite beta bolo zaznamenané nasledovne:

Lokalita	Obdobie	Vyšetrovacia úroveň (Bq/m ²)	Nameraná hodnota (Bq/m ²)
SDS Vrábie	II. štvrťrok	10	33,6
SDS Malé Kozmálovce	IV. štvrťrok	21	23,3

Poznámka 1: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

Poznámka 2: Do roku 2005 bola udávaná MDA ako priemerná hodnota pre všetky vzorky. Od roku 2005 je MDA udávaná z výpočtu pre jednotlivé vzorky. Týmto výpočtom grafické hodnoty v jednotlivých prípadoch môžu zaznamenať mierne prevýšenie oproti priemerným hodnotám z predchádzajúcich rokov.

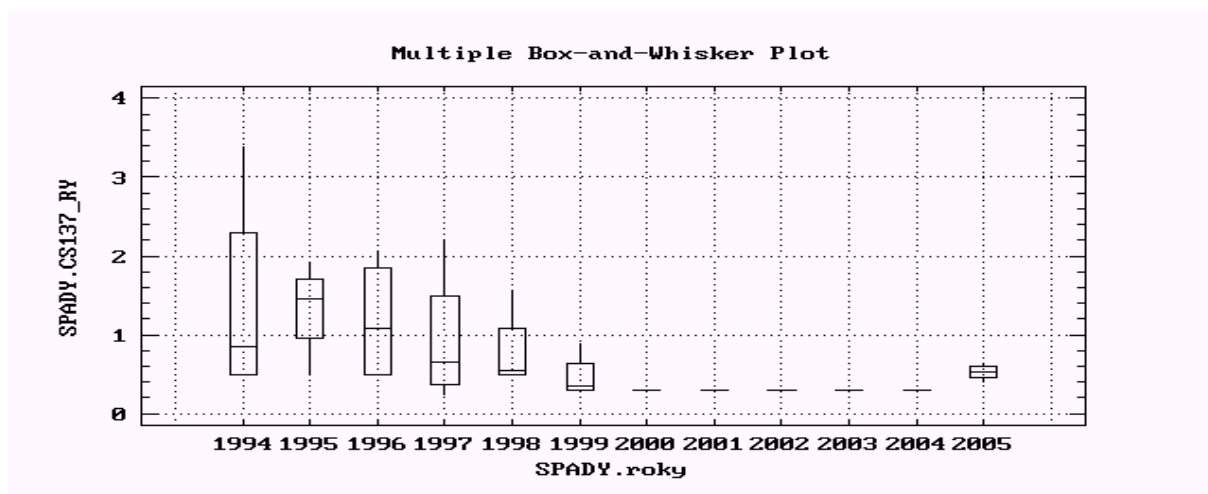
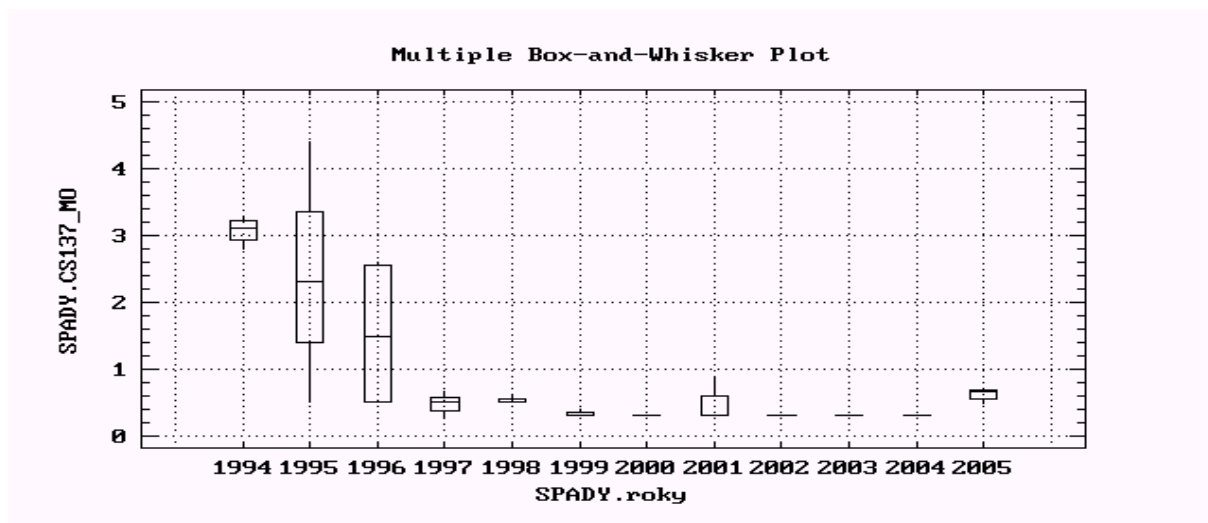
Obrázky č. 1, 2: Krabicové grafy ^{137}Cs za jednotlivé roky monitorovania - lokality Mochovce a Rybník (v grafoch sú uvažované štyri merania ročne - štvrťročné odbery).

Obrázky č. 3, 4: Krabicové grafy celkovej aktivity beta za jednotlivé roky monitorovania - lokality Mochovce a Rybník (v grafoch sú uvažované štyri merania ročne - štvrťročné odbery)

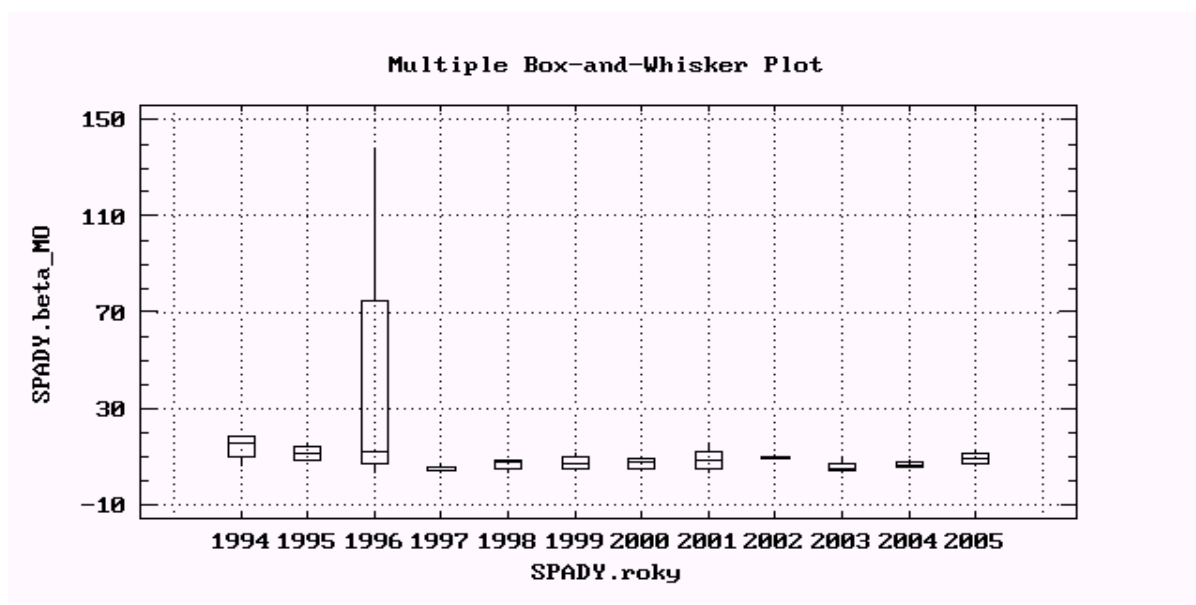
Obrázok č. 5: časová závislosť jednotlivých meraní od roku 1994 - ^{137}Cs - lokality Mochovce, Nový Tekov a Rybník (v grafoch sú uvažované štyri merania ročne - štvrťročné odbery)

Obrázok č. 6: časová závislosť jednotlivých meraní od roku 1994 - celková aktivita beta - lokality Mochovce, Nový Tekov a Rybník (v grafoch sú uvažované štyri merania ročne - štvrťročné odbery)

Obrázky č. 1, 2

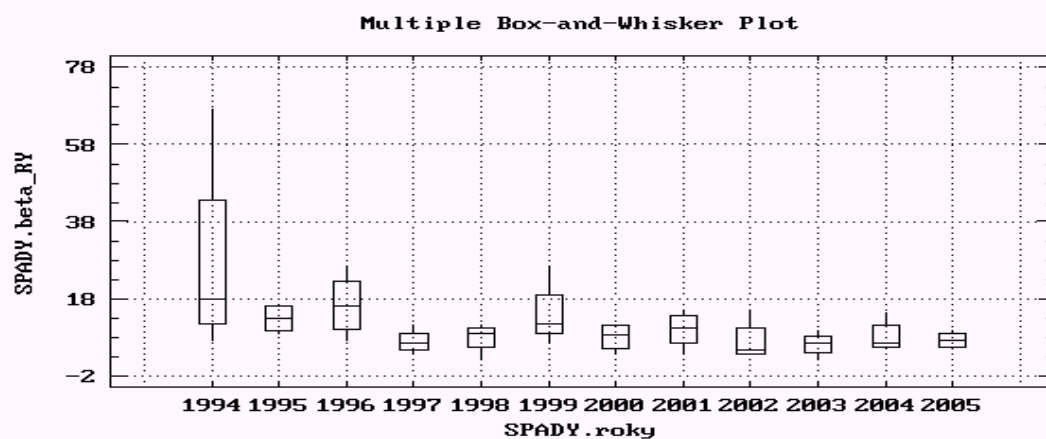


Obrázky č. 3, 4

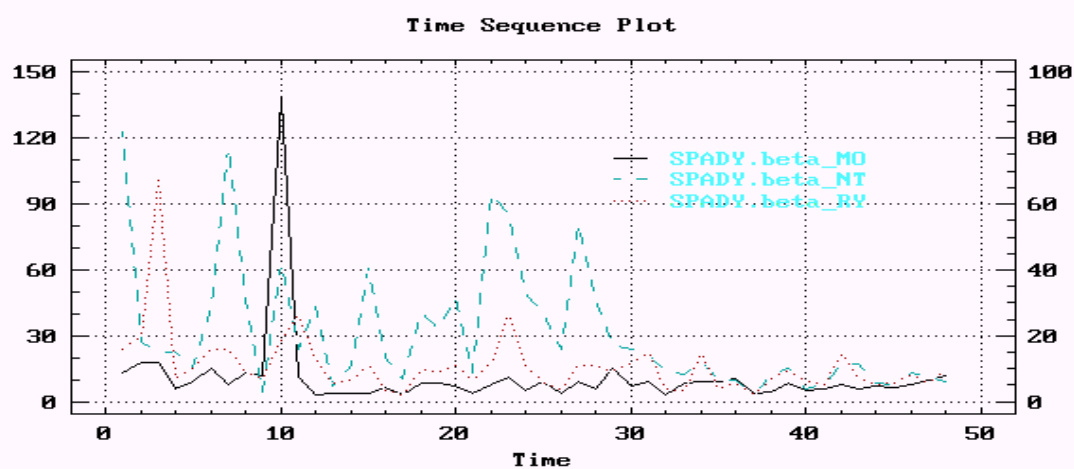
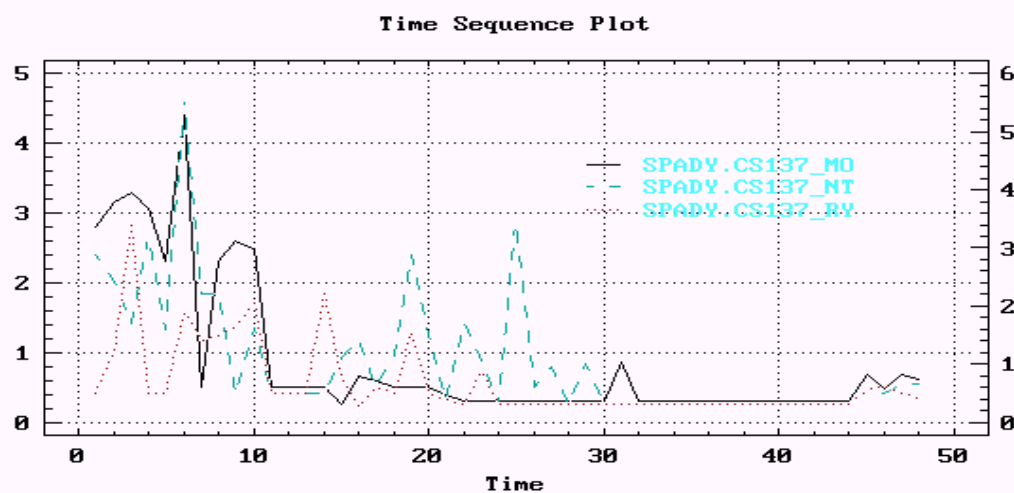


Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



Obrázky č. 5, 6:



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly

Aktivity umelých gama rádionuklidov sú vo všetkých prípadoch pod hranicou MDA.
Niektoré štatistické spracovania sme vykonali pre ^{90}Sr a trícium.

K prekročeniu vyšetrovacích hodnôt došlo pri trícii nasledovne:

Povrchové vody:

Lokalita	Obdobie	Vyšetrovacia úroveň (Bq/l)	Nameraná hodnota (Bq/l)
Timače Hron	I. štvrťrok	2	5

Na odobratej vzorke sme aj opakovanými analýzami namerali tú istú hodnotu.

V monitorovacom programe QA-07-01 sú uvedené aj vrty radiačnej kontroly v areáli SE-EMO. Z týchto vrtoz (zo všetkých v ktorých je voda) vyhodnocujeme každý polrok vzorky gamaspektrometricky a na koncentráciu ^{90}Sr a trícia. Celkovo je zrealizovaných 17 vrtoz radiačnej kontroly. Prekročenie sme zaznamenali vo vrte RK-11

Podzemné vody a vrty radiačnej kontroly sme štatisticky nevyhodnocovali. Vrt podzemných vôd HG-1 pre likvidáciu žrebčínú už nie je prístupný a nie je zahrnutý ani v monitorovacom programe QA-07-01. Vrt HG-8 bol tiež v štvrtom štvrtroku uzamknutý v ohrade a voda z neho nebola odobratá.

Vzhľadom na šetrenie energiami a na dlhodobé získavanie výsledkov umelých gama rádionuklidov pod MDA, sme analyzovali niektoré vzorky ako zlievané vzorky z niekoľkých lokalít. Až po analýze týchto zlievaných vzoriek sme zlikvidovali jednotlivé odobraté vzorky, ktoré sme mali v rezerve pre dlhšie analýzy.

Na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Nitre sme v roku 2005 vykonali v povrchových vodách aj analýzy na celkovú aktivitu beta a celkovú aktivitu alfa. Uvedené analýzy a lokality (vid'. tabuľková časť) zahrnieme do nášho pravidelného monitorovacieho programu. Odber vzoriek pre uvedené analýzy uskutočňujeme na dvoch lokalitách (nad výpustným otvorom a pod ním) v týždňových intervaloch, vzorku zlievame a vyhodnocujeme ju štvrťročne.

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

Povrchové vody - vyšetovanie stroncía

Tabuľka: Základné štatistické údaje - tri lokality Tlmače-Hron (nad výpustným otvorom), Hron -pod výpustným otvorom, Kalná-Hron

	Tlmače - Hron	Hron-pod výpustným otvorom	Kalná - Hron
Variable:			
Sample size	4	4	4
Average	12.25	12.5	11.25
Median	10	12.5	11.5
Mode	8	9	11
Geometric mean	10.7285	11.606	11.1478
Variance	57.5833	28.3333	2.91667
Standard deviation	7.58837	5.32291	1.70783
Standard error	3.79418	2.66145	0.853913
Minimum	6	7	9
Maximum	23	18	13
Range	17	11	4
Lower quartile	7	8	10
Upper quartile	17.5	17	12.5
Interquartile range	10.5	9	2.5
Skewness	1.40572	0	-0.752837
Standardized skewness	1.14777	0	-0.614689
Kurtosis	1.78705	-4.65467	0.342857
Standardized kurtosis	0.729561	-1.90026	0.139971
Coeff. of variation	61.9459	42.5833	15.1807
Sum	49	50	45

OZáver: Koeficient variácie je < ako 1vo všetkých prípadoch, čo naznačuje, že distribúcia dát môže byť modelovaná normálnou krivkou.

Obrázok č.1: Krabicové grafy pre lokality Kalná nad Hronom - Hron a Tlmače - Hron a (súbor hodnôt od roku 1989). V oboch prípadoch sú vyšetované 4 odbery ročne od roku 1989, hodnoty menej ako MDA sme uvažovali ako 1/2 MDA. (jednotky mBq/dm³)

Obrázok č.2: Krabicové grafy pre lokality Tlmače - Hron, Nový Tekov - Hron a Kalná nad Hronom - Hron (súbor hodnôt - po 4 merania v roku 2005).

Obrázok č.3: Kvantilový diagram pre lokalitu Tlmače - Hron

Obrázok č. 4: Časová závislosť pre lokality Tlmače - Hron a Kalná nad Hronom - Hron. V oboch prípadoch sú vyšetované 4 odbery ročne od roku 1989, hodnoty menej ako MDA sme uvažovali ako 1/2 MDA. (jednotky mBq/dm³)

Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test	Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test
Sample 1: VODPOV05.Kalna_05 Sample 2: VODPOV05.Hatvyp_05	Sample 1: VODPOV05.Tlmace_05 Sample 2: VODPOV05.Hatvyp_05
Estimated overall statistic DN = 0.5 Approximate significance level = 0.699374	Estimated overall statistic DN = 0.25 Approximate significance level = 0.999633

Obrázok č. 5: Distribučná funkcia pre lokality Tlmače a Kalná

Záver: Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test potvrdzuje dobrú zhodu medzi jednotlivými lokalitami.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

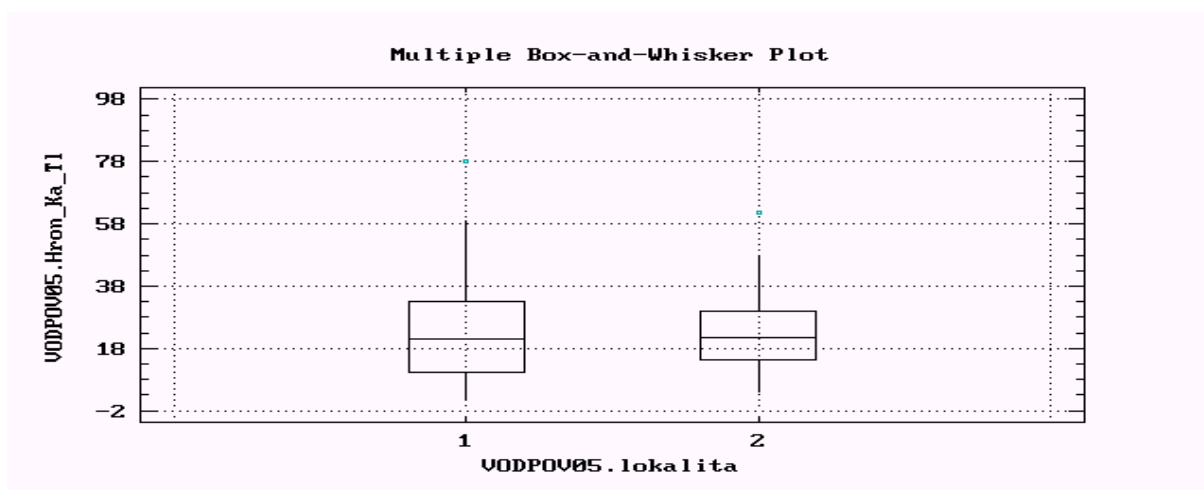
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Friedman analysis of VODYPOV.TI_Hv_Ka04 by VODYPOV.lokalita			Kolmogorov-Smirnov Two-Sample Test		
-----			-----		
Level	Sample Size	Average Rank	Sample 1: VODPOV05.Kalna_05		
-----			Sample 2: VODPOV05.Tlmace_05		
1	4	1.75000			
2	4	2.12500			
3	4	2.12500			
-----			Estimated overall statistic DN = 0.5		
Test statistic = 0.4			Approximate significance level = 0.699374		
Significance level = 0.818731					

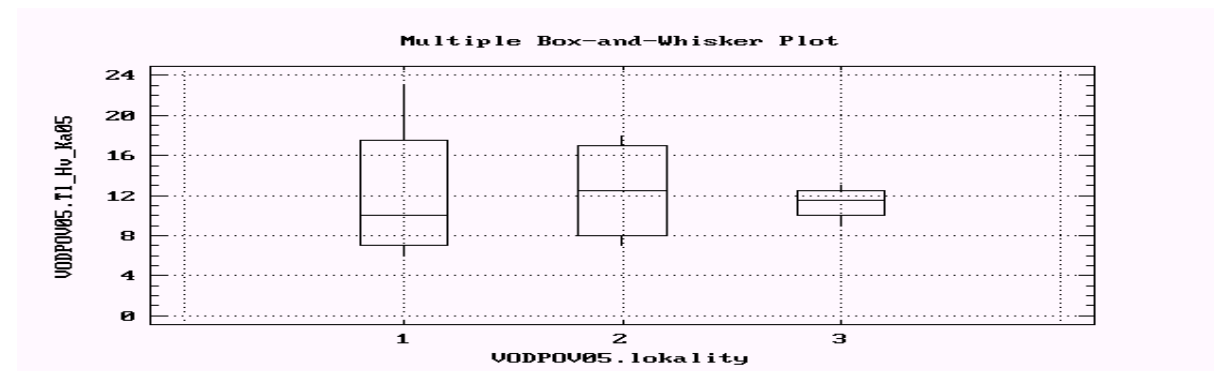
Kruskal-Wallis analysis of VODPOV05.Hron_Ka_TI by VODPOV05.lokalita			Kruskal-Wallis analysis of VODYPOV.TI_Hv_Ka05 by VODYPOV.lokalita		
-----			-----		
1	68	67.0809	Level	Sample Size	Average Rank
2	68	69.9191	-----		
-----			1	4	5.87500
Test statistic = 0.176822 Significance level =			2	4	6.87500
0.674119			3	4	6.75000
-----			-----		
			Test statistic = 0.183979 Significance level =		
			0.912115		

Záver: vo všetkých vyšetrovaných prípadoch je dostatočná hladina významnosti.

Obrázok č.1



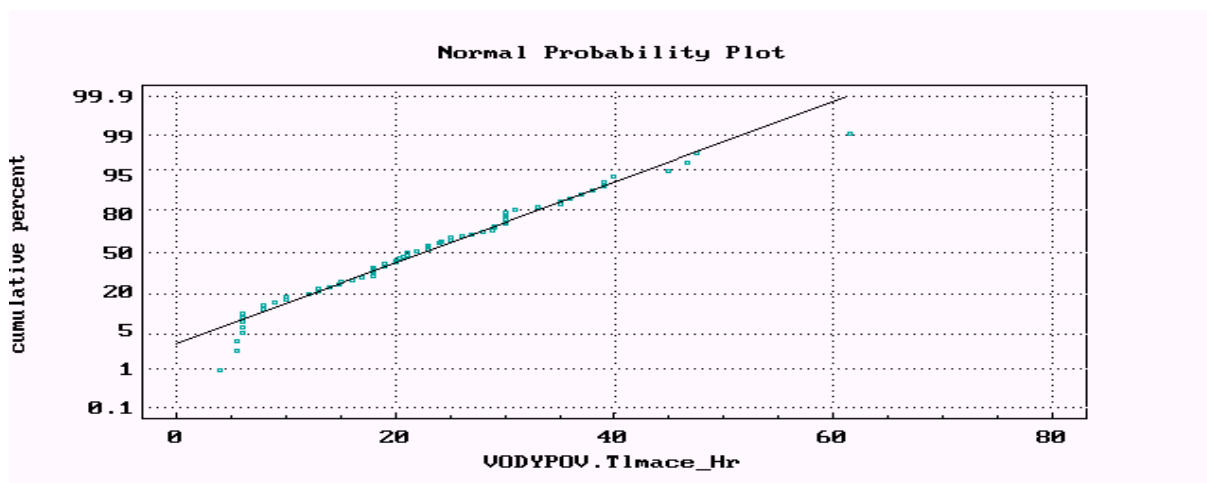
Obrázok č. 2



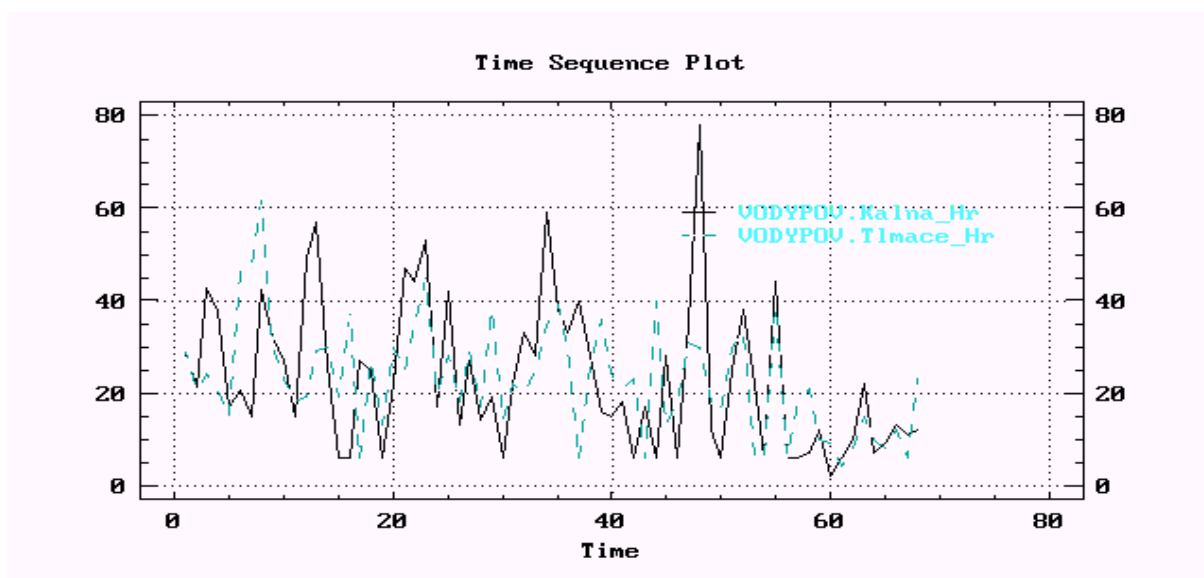
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

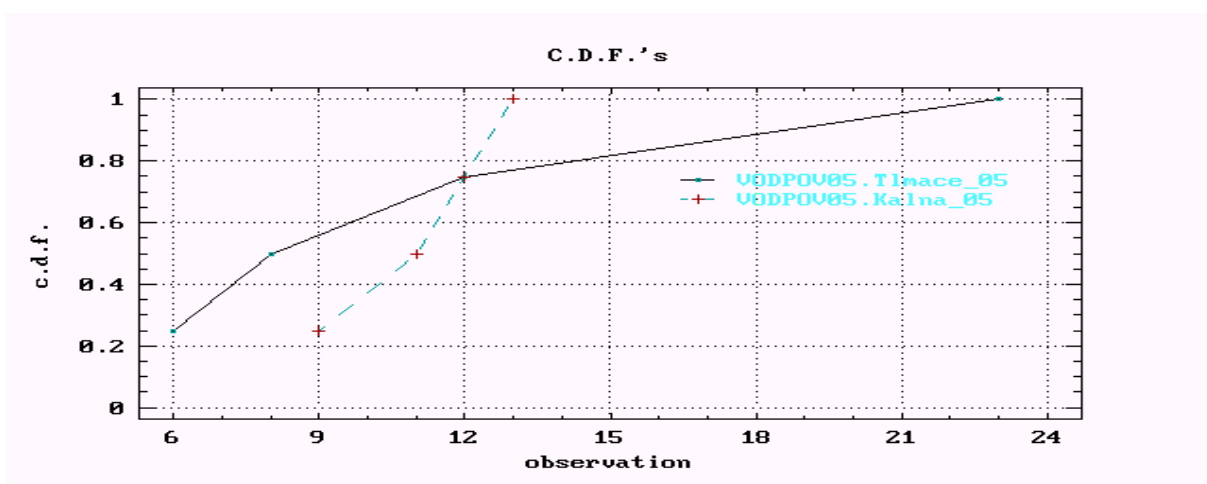
Obrázok č. 3



Obrázok č. 4



Obrázok č. 5



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

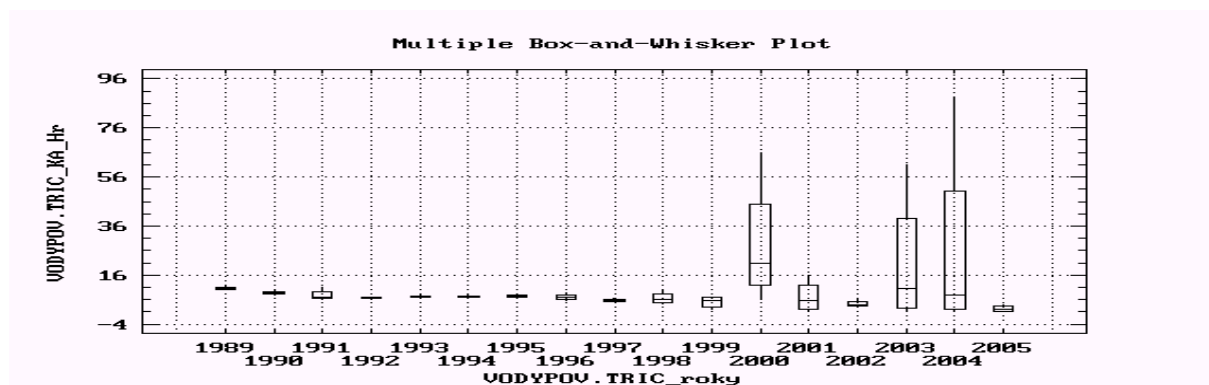
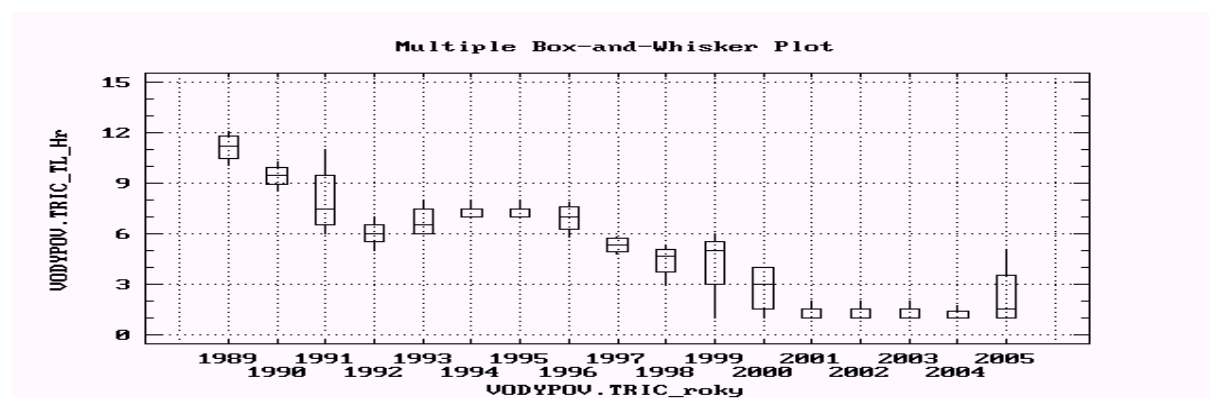
Povrchové vody - vyšetřovanie trícia

Obrázky č. 1 a 2: Krabicové grafy - trícium pre lokality Tlmače - Hron a Kalná nad Hronom - Hron. V oboch prípadoch sú vyšetřované 4 odbery ročne od roku 1989, hodnoty menej ako MDA sme uvažovali ako 1/2 MDA. (jednotky Bq/dm³)

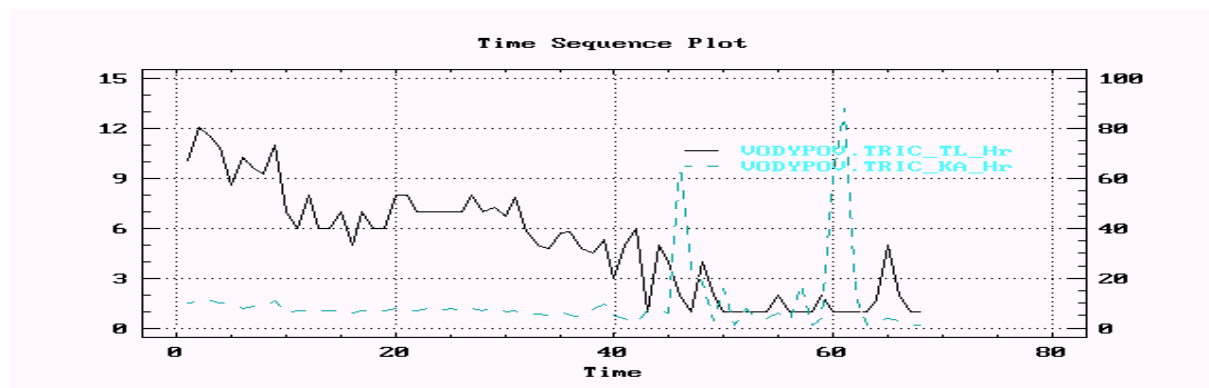
Záver: V Tlmačoch nie je pre trícium (oproti lokalite Kalná nad Hronom) pozorovaný nárast mediánu (vyšetřené v sumárnej štatistike za rok 2004).

Obrázok č. 3: Časová závislosť trícia pre lokality Tlmače - Hron a Kalná nad Hronom - Hron. V oboch prípadoch sú vyšetřované 4 odbery ročne od roku 1989, hodnoty menej ako MDA sme uvažovali ako 1/2 MDA. (jednotky Bq/dm³)

Obrázky č. 1, 2



Obrázok č. 3

**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

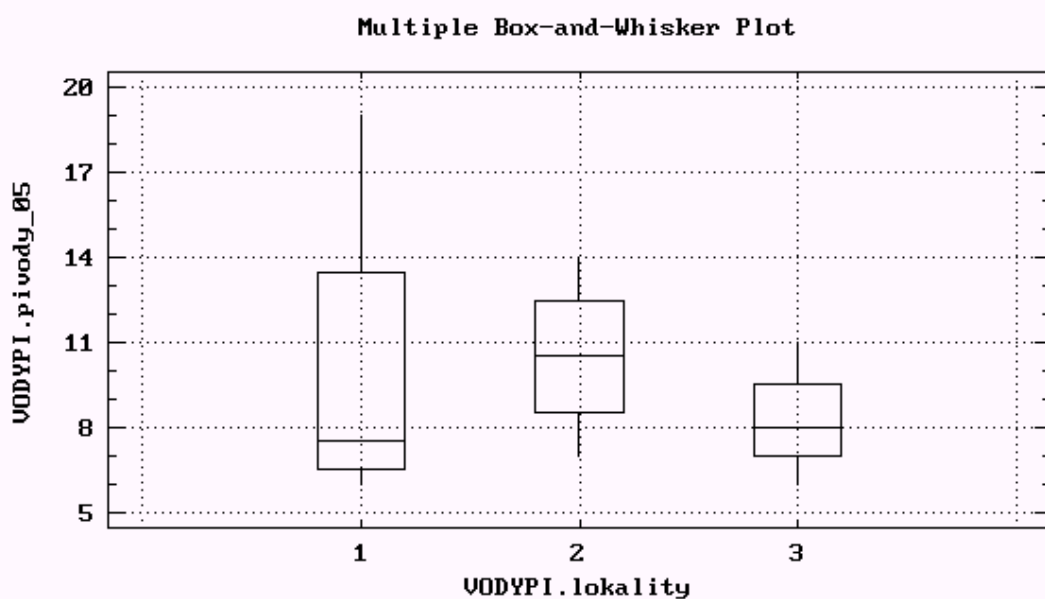
Pitné vody

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Postupne boli odstavované Západoslovenskými vodárňami a kanalizáciami studne s označením „S“-číslo. Náhradu za tieto zdroje pitných vôd sme našli v príľahlých obciach - M. Kozmálovce, N. Tekov, Starý Tekov a Kalná nad Hronom - Kálnica.

Štatistickú analýzu sme robili len na krabicových grafoch pre stroncium

Obrázok: Krabicové grafy - rok 2004 pre lokality: Malé Kozmálovce, Starý Tekov, Červený Hrádok,



Hmotnostná aktivita sedimentov

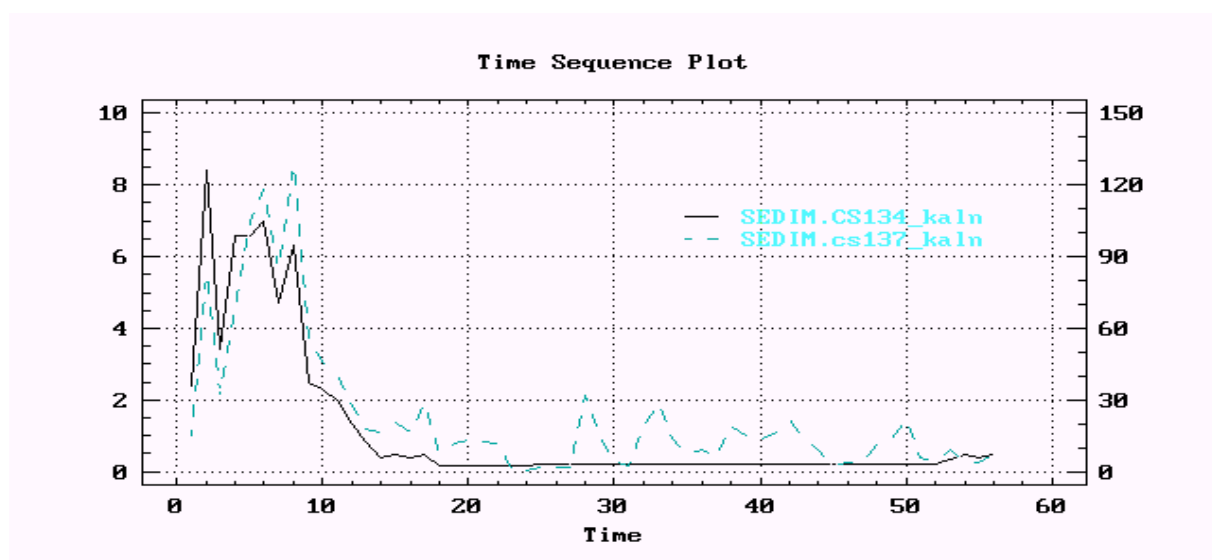
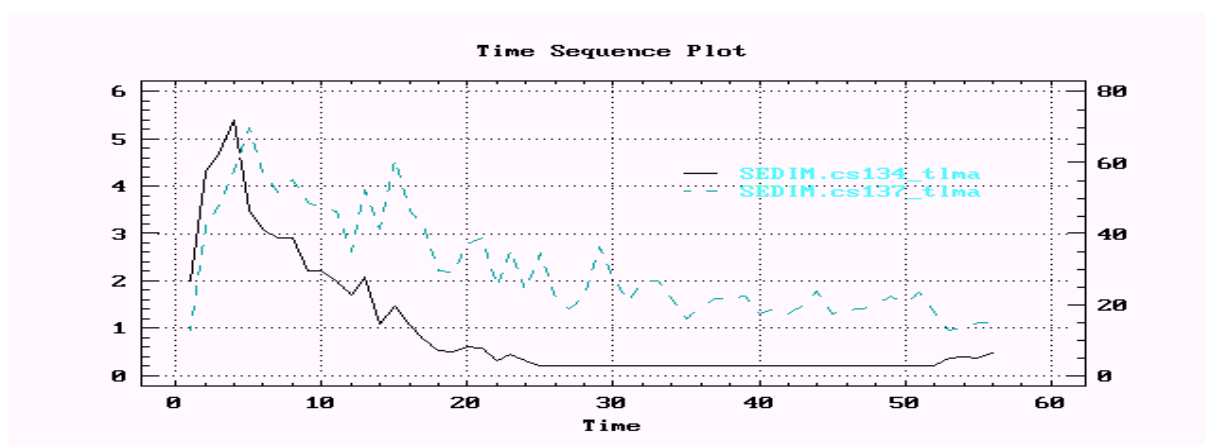
Pri sledovaní analýz sedimentov je viditeľný pokles koncentrácií sledovaných rádionuklidov na časových diagramoch (od roku 1992).

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie.

Tabuľka: Základné štatistické údaje (rok 2005) – nie sú uvedené, lebo vyšetrovaný súbor obsahuje malé množstvo údajov

Obrázky: časová závislosť ^{134}Cs a ^{137}Cs na lokalitách Tlmače -Hron a Kalná -Hron za roky monitorovania 1992-2005), počet odberov 4x ročne

Záver: Z grafov je zrejмый postupný pokles cézií



Objemová aktivita tekutého mlieka

Vzorky tekutého mlieka sme spracovali pred meraním na lyofilizátore.

Vzorky mlieka boli do 13. týždňa odobierané len z farmy v Čifároch – nečakane zrušili chov. Od 18. týždňa sme zabezpečili odber vzoriek z farmy v Tekovskom Hrádku (PD Kalná nad Hronom).

V 36. až 39. týždni boli namerané hodnoty mierne nad akčnou úrovňou 0,049 Bq/l. Uvedená akčná úroveň bola vypočítaná pre farmu Čifáre.

Plošná aktivita snehovej zrážky

Počas sledovaného obdobia sme odobrali osem vzoriek snehu. Všetky vzorky sme vyhodnotili gamaspektrometricky a v troch vzorkách snehu sme analyzovali trícium a stroncium.

Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby

Pri meraní hmotnostnej aktivity neboli pozorované žiadne štatisticky významné odchýlky.

Analyzované vzorky mäsa sú z mäsokombinátu PM Zbrojníky.

Do správy sme opäť zaradili aj vodné rastliny. Odobrali sme dve vzorky nad výpustným otvorom a v mieste blízko výpustného otvoru. Tieto vzorky tak ako v predchádzajúcich rokoch sa vyznačujú zvýšenou koncentráciou ^{137}Cs . Zvlášť viditeľné je to v mieste výpustného otvoru, kde sme detekovali aj rádionuklidy: ^{58}Co , ^{60}Co , $^{110\text{m}}\text{Ag}$

Monitorovanie RÚ RaO

Priemerné a okamžité príkony dávky na RÚ RaO vykazujú tradične nižšie hodnoty oproti ostatným lokalitám. V zmysle monitorovacieho programu QA-07-01 sme sledovali vyšetrovacie úrovne s hodnotami od hodnoty 104 nSv/hod po hodnotu 116 nSv/hod pre príkony dávky merané TLD. Vyšetrovacia úroveň bola prekročená na RÚ RaO4 o 8 nSv/hod.

Minimálna hodnota nameraná na RÚ RaO bola 54 nSv/hod a maximálna 115 nSv/hod. Od januára sme umiestnili TLD aj do lokality SDS a vyhodnocujeme 5 monitorovacích miest v areáli RÚ RaO.

Vyšetrovacie úrovne pre meranie pomocou IK boli v hodnotách od 85 nSv/hod po hodnotu 90 Sv/hod v monitorovacích bodoch RÚ RaO a na SDS neboli prekročené. Minimálna hodnota nameraná na RÚ RaO bola 64 nSv/hod a maximálna 84 nSv/hod.

Hodnota vyšetrovacej úrovne celkovej aktivity beta pri spádoch bola prekročené v III. štvrťroku. Vyšetrovacia úroveň bola 20 Bq/m² pričom nami nameraná hodnota bola 25,5 Bq/m².

Pri povrchových a podzemných vodách sme merali hodnotu ^{137}Cs menšiu ako MDA.

Čiastočné štatistické spracovanie sme vykonali TL dozimetromi (predchádzajúce strany). Pôdy a sedimenty, sú uvedené na nasledujúcich stranách.

Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO

Na tejto lokalite sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

Tabuľka: Základné štatistické údaje Čifárskeho rybníka a stružky RaO (rok 2004 a 2005) – v roku 2003 bol počet vzoriek v zmysle monitorovacieho programu zredukovaný na 4 odbery.

Variable:	¹³⁷ Cs – Čifáre rybník (2004)	¹³⁷ Cs – Čifáre rybník (2005)
Sample size	4	4
Average	29.25	25.625
Median	29.15	24.8
Mode	26.8	23.7
Geometric mean	29.1945	25.5136
Variance	4.35	7.91583
Standard deviation	2.08567	2.81351
Standard error	1.04283	1.40675
Minimum	26.8	23.4
Maximum	31.9	29.5
Range	5.1	6.1
Lower quartile	27.95	23.55
Upper quartile	30.55	27.7
Interquartile range	2.6	4.15
Skewness	0.286576	1.19909
Standardized skewness	0.233988	0.979053
Kurtosis	1.53431	0.528796
Standardized kurtosis	0.62638	0.21588
Coeff. of variation	7.13048	10.9795
Sum	117	102.5

Variable:	¹³⁷ Cs – RÚ RaO stružka (2004)	¹³⁷ Cs – RÚ RaO stružka (2005)
Sample size	4	4
Average	18.475	14.8
Median	18.7	14.15
Mode	18.7	13.5
Geometric mean	18.4402	14.7058
Variance	1.66917	3.92667
Standard deviation	1.29196	1.98158
Standard error	0.645981	0.990791
Minimum	16.7	13.3
Maximum	19.8	17.6
Range	3.1	4.3
Lower quartile	17.7	13.4
Upper quartile	19.25	16.2
Interquartile range	1.55	2.8
Skewness	-1.00267	1.40342
Standardized skewness	-0.818673	1.14588
Kurtosis	2.06979	1.5
Standardized kurtosis	0.84499	0.612372
Coeff. of variation	6.99303	13.3891
Sum	73.9	59.2

Záver: Postupný pokles cézií oproti predchádzajúcemu roku vyplýva z predchádzajúcich tabuliek a aj z nasledujúcich krabicových grafov len pre lokalitu RÚ RaO - stružka.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

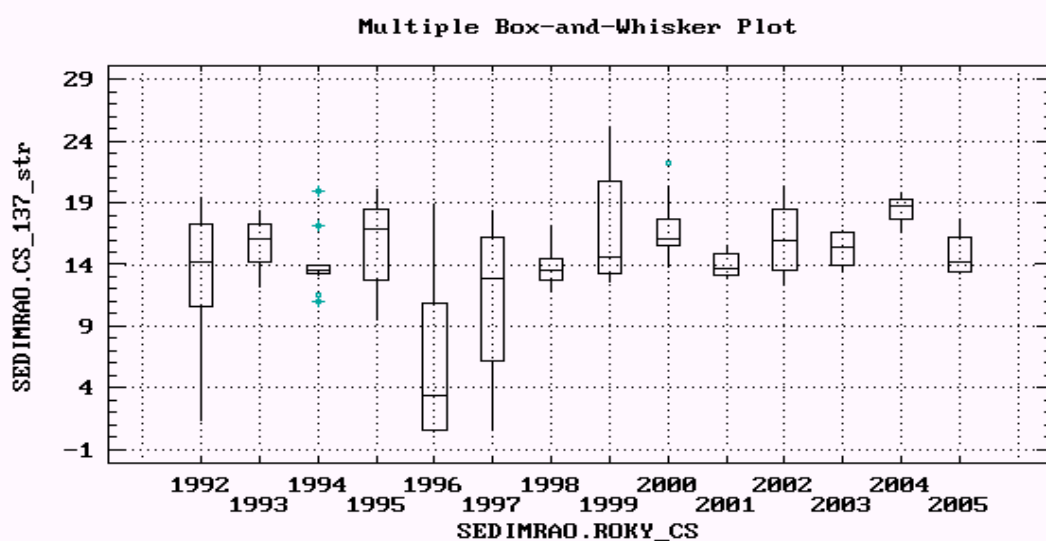
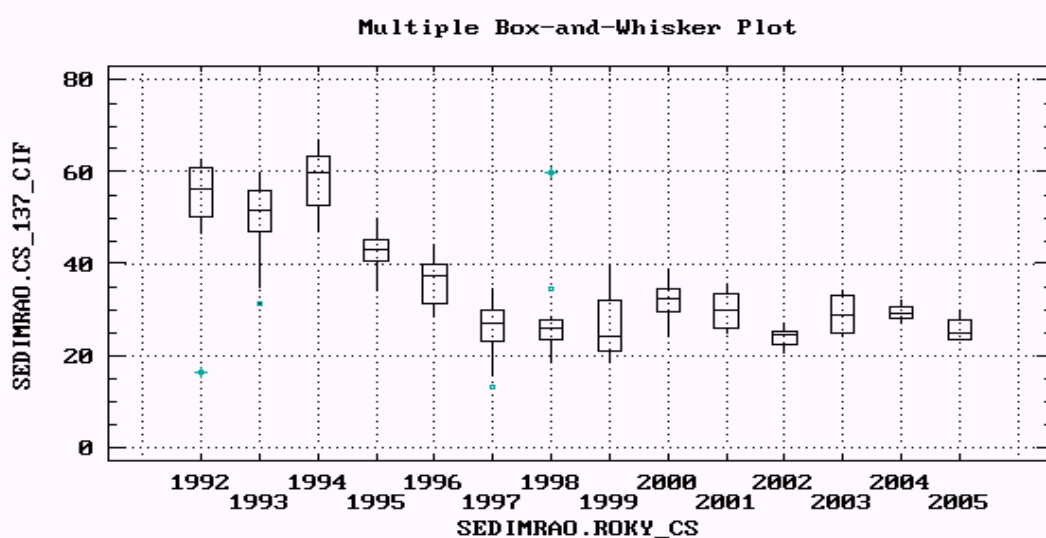
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Obrázky č. 1, 2: Krabicové grafy ^{137}Cs – Čifáre rybník (roky monitorovania 1992-2005) a ^{137}Cs – RÚ RaO stružka (roky monitorovania 1992-2005). Krabicové grafy - ^{134}Cs – Čifáre rybník (roky monitorovania 1992-2005), ^{134}Cs – RÚ RaO stružka (roky monitorovania 1992-2005) sme už nezverejnili sú obdobné ako v predchádzajúcich rokoch - tieto rádionuklidy sú opäť pod MDA.

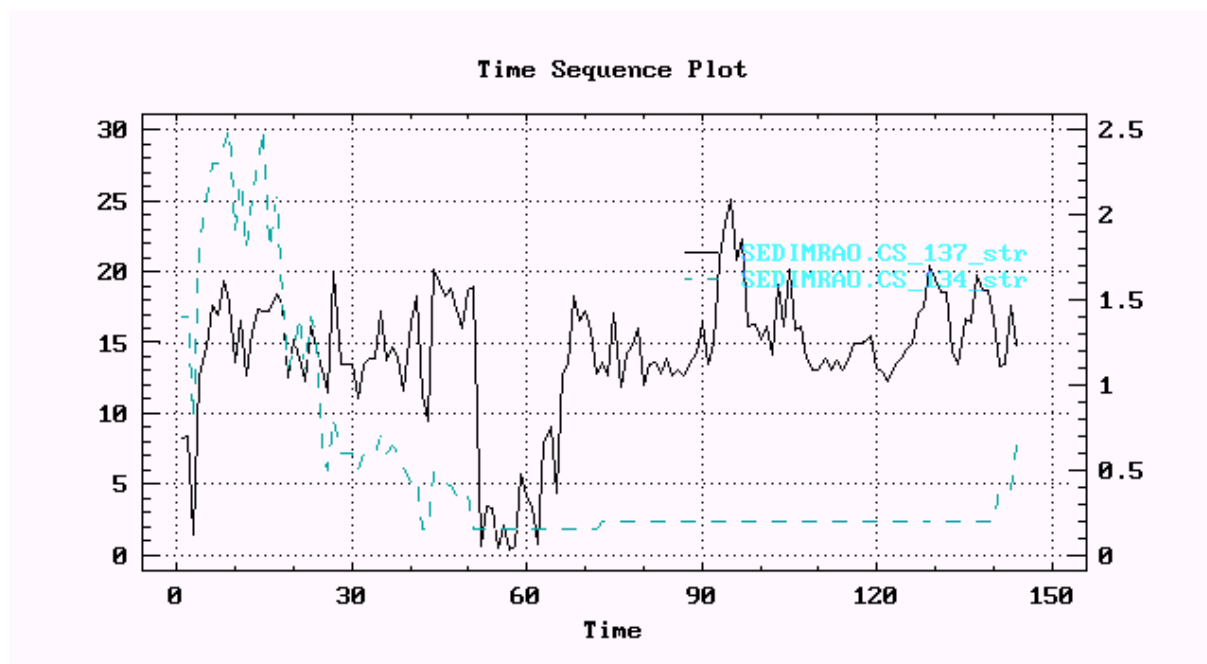
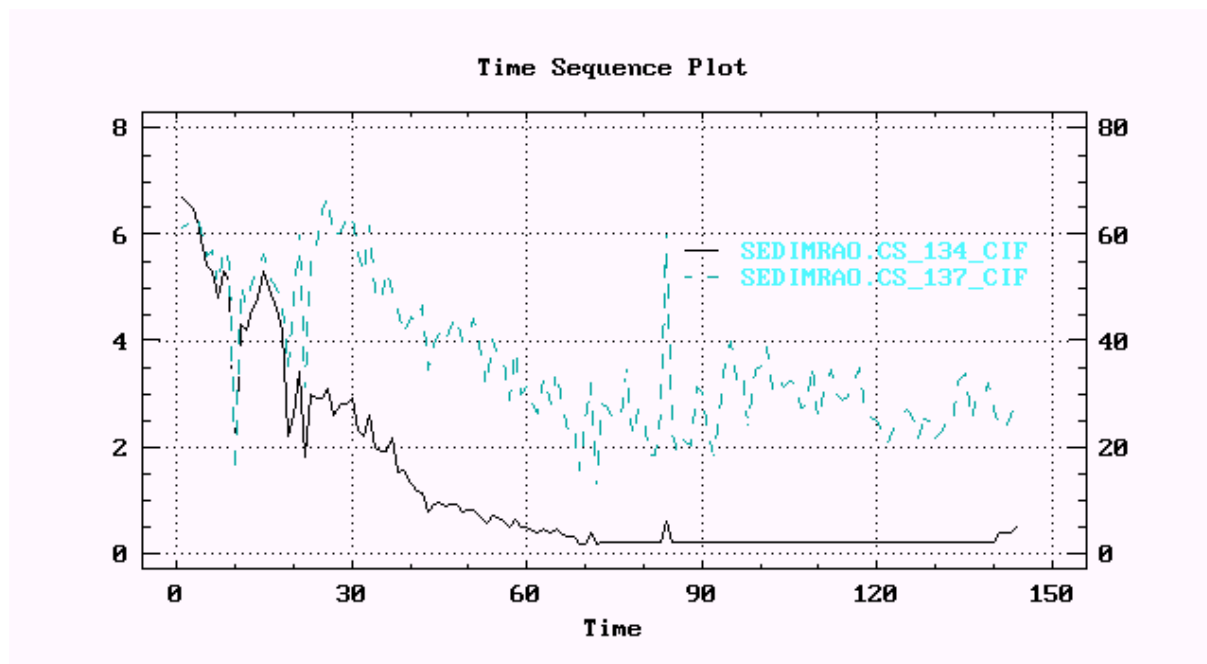
Obrázky č. 3, 4: časová závislosť sedimentov RÚ RaO - ^{134}Cs a ^{137}Cs – Čifáre rybník (roky monitorovania 1992-2002 - dvanásť odberov ročne, od roku 2003 - štyri odbery ročne), ^{134}Cs a ^{137}Cs – RÚ RaO stružka (roky monitorovania 1992-2002- dvanásť odberov ročne, od roku 2003 - štyri odbery ročne)

Poznámka: Do roku 2005 bola udávaná MDA ako priemerná hodnota pre všetky vzorky. Od roku 2005 je MDA udávané z výpočtu pre jednotlivé vzorky.

Obrázky č.1, 2



Obrázky č. 3, 4



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO

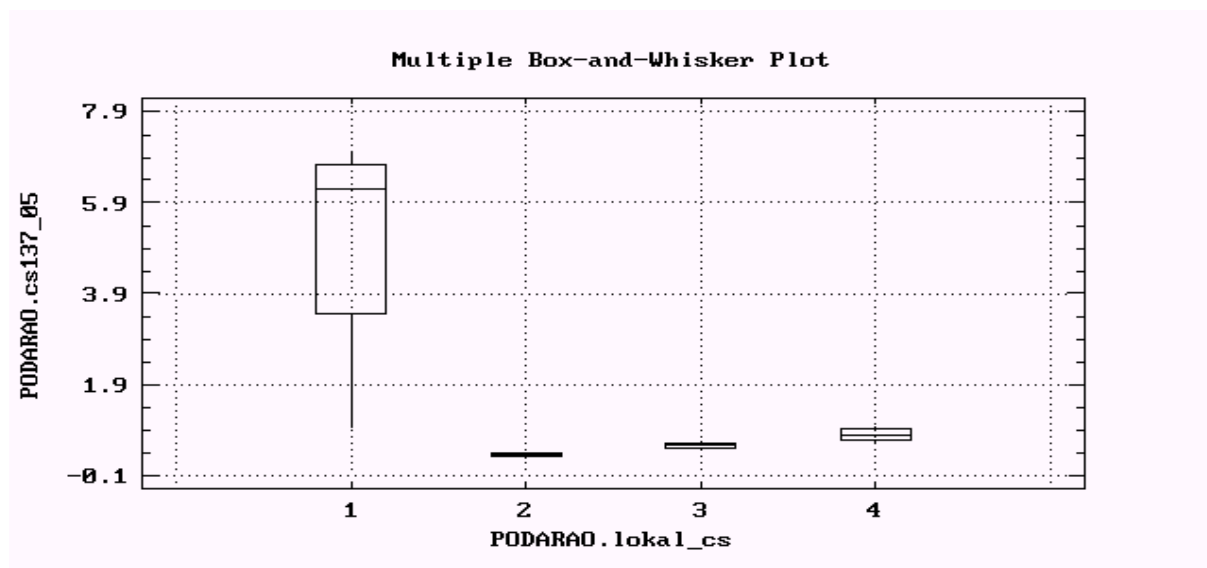
Poznámka: na obrázkoch časových závislostí je x-ová os označená ako Time, je to v skutočnosti počet meraných vzoriek za sledované obdobie

Tabuľka: Základné štatistické údaje (rok 2005) – uvažované sú všetky štyri monitorovacie body ako jeden celok

	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
Variable:		
Sample size	16	4
Average	1.69306	1.75
Median	0.6375	1.8
Mode	0.635	1.7
Geometric mean	0.87027	1.73416
Variance	5.69157	0.07
Standard deviation	2.3857	0.264575
Standard error	0.596425	0.132288
Minimum	0.267	1.4
Maximum	7.01	2
Range	6.743	0.6
Lower quartile	0.4265	1.55
Upper quartile	0.9585	1.95
Interquartile range	0.532	0.4
Skewness	1.76864	-0.863919
Standardized skewness	2.88818	-0.705387
Kurtosis	1.40167	-0.285714
Standardized kurtosis	1.14446	-0.116642
Coeff. of variation	140.91	15.1186
Sum	27.089	7

Záver: koeficienty variácie nevylučujú normalitu súborov pre stroncium

Obrázok: krabicové grafy ¹³⁷Cs pre všetky štyri monitorovacie body za rok 2005



Záver: najmä na lokalite č 2. sa opäť prejavili vzorky s najmenšou koncentráciou cézia

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Odchýlky od monitorovacieho programu

Tekuté mlieko odoberáme trvalo len z jednej lokality.

Nad rámec monitorovacieho programu QA- 07-01, sme vykonali odbery 6ks rôznych druhov vzoriek na alfaspektrometrické analýzy, a 6 ks rôznych druhov vzoriek na ^{14}C ich výsledky sú uverejnené v našej správe.

Použité skratky a pojmy

AE	: atómová elektráreň
IK	: ionizačná komora
LaP	: limity a podmienky
LRKO	: Laboratórium radiačnej kontroly okolia
MDA	: minimálna detekovateľná aktivita – najnižšia aktivita, ktorú je možné detekovať s 95% pravdepodobnosťou daným prístrojovým vybavením pri daných meraciach podmienkach
PD	: príkon dávky
RK	: radiačná kontrola
RÚ RaO	: republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
TLD	: termoluminiscenčný dozimeter
SE - EMO	: Slovenské elektrárne a.s., závod Atómové elektrárne Mochovce, závod
SDS	: stabilná dozimetrická stanica
ÚJD SR	: Úrad jadrového dozoru slovenskej republiky
VzPR	: vzorka potravinového reťazca
ŽP	: životné prostredie
α/δ	: koeficient hĺbkovej distribúcie umelých rádionuklidov v pôde : $\alpha = - (1/1,9) * \ln\{1 - (a_{0-2}/a_{0-5})\}$
δ	: merná hustota vysušenej pôdy
a_{0-2}	: aktivita umelého rádionuklidu v 1. vrstve pôdy (0 - 2 cm)
a_{0-5}	: celková aktivita umelého rádionuklidu v 1. 2. vrstve pôdy (0 - 5 cm)



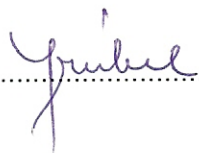
**Slovenské elektrárne, a.s.,
závod AE Mochovce**

**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO
za rok 2006**

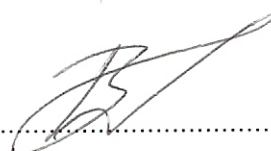
Na odberoch vzoriek, analýzach, meraniach a spracovaní dokumentu spolupracovali:

RNDr. Štefan Grúbel, Ing. Velin Balev, Ing. Alexander Szabó, RNDr. Július Rapko, Erika Eliašová, Július Vasaráb, Emil Kováč, Pavol Meňhart


Spracoval: RNDr. Štefan GRÚBEL
vedúci oddelenia
LRKO a TDS - 17220

.....


Ing. Velin BALEV
technik radiačnej ochrany -
vedúci skupiny EMO - 17220

.....


Posúdil: RNDr. Milan ZRUBEC
vedúci oddelenia
RO - B0120

.....


Schválil: Ing. Jozef TOMEK
vedúci odboru
JB a RO - 17200

.....


Levice, 28. 02. 2007

MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2006

Účelom monitorovania okolia SE- EMO je trvalo zabezpečovať získavanie údajov o rádioaktívite životného prostredia v okolí SE - EMO a tým zabezpečiť kontrolu vplyvu prevádzky Atómových elektrární Mochovce na životné prostredie.

Cieľom tejto „Správy o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO za rok 2006“ je dať prehľad o celkovom súbore výsledkov a získaných údajov o rádioaktívite životného prostredia v okolí AE Mochovce.

V okolí Atómových elektrární Mochovce sú rozmiestnené stabilné dozimetrické stanice (15 ks) a stanica na lokalite RÚ RaO. V stanicách je vykonávaný nepretržitý odber aerosólových častíc záchytom na filter. Okrem toho je v nich umiestnená polyetylénová nádoba na zber spádu (mokrého a suchého spolu) a na ramene pripevnenom ku stanici je umiestnená kazeta s TL dozimetrami. Radiačná kontrola okolia zahŕňa územie cca 15 km od elektrárne.

V tejto správe uvádzame výsledky prevádzkového monitorovania tak, ako sú požadované v „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“. Tento „Monitorovací plán ...“ sa postupne tvoril v priebehu roka a nahradil „QA-07-01 Program radiačnej kontroly okolia SE-EMO“.

Tabuľka: Prehľad prevádzkového monitorovania za rok 2006.

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2006	Skutočný stav za rok 2006
Ionizačná komora	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	15	mesačne	180	180
Ionizačná komora (Hať V.Kozmálovce)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	ročne	1	1
TLD	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	21	mesačne	252	252
Aerosóly	Gama	15	týždenne	780	757
	Cel. aktivita beta	15	týždenne	780	757
	Stroncium	1	štvrtročne	4	4
Spády SDS	Gama	15	štvrtročne	60	60
	Cel. aktivita beta	15	štvrtročne	60	60
Pôdy (4x SDS)	Gama	4	polročne	8	8
	Stroncium	4	ročne	4	4
Sedimenty	Gama	3	štvrtročne	12	12
	Stroncium	3	ročne	3	3
Povrchové vody	Gama	5	štvrtročne	20	20
	Stroncium , trícium	5	štvrtročne	20	20
	Cel. aktivita beta	2	štvrtročne	8	8
	Cel. aktivita alfa	2	štvrtročne	8	8
Pitné vody	Gama	4	štvrtročne	16	16
	Stroncium , trícium	4	štvrtročne	16	16
Podzemné vody (odpadné potrubie)	Stroncium , trícium	3	polročne	6	6
	Gama	3	polročne	6	6
Vrty RK (SE - EMO)	Stroncium , trícium	6	polročne	12	12
	Gama	6	polročne	12	12
Články potravn.reťazca	Stroncium	16	ročne	16	16
	Gama	16	ročne	min. 32	61
Mlieko	Stroncium	1	mesačne	12	12
	Gama	1 - 2	týždenne	52 - 104	52
Ryby	Stroncium	-	ročne	1	1
	Gama	-	ročne	2 - 4	3
Mäso	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	ročne	1	1
Sneh	Stroncium, trícium	1	max.3 krát ročne	3	3
	Gama	1	max. 8	8	4

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2006	Skutočný stav za rok 2006
IN SITU Meranie	Gama	5 lokalít	ročne	5	5
Pôdy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	15	15
	Stroncium	4	ročne	4	4
Trávy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	5	5
TLD (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Ionizačná komora (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Spády SDS (RÚ RaO)	Gama	1	štvrtročne	4	4
	Cel. aktivita beta	1	štvrtročne	4	4
Podzemné vody (vrty RÚ RaO)	Gama	6	štvrtročne	24	24
	Stroncium , trícium	6	štvrtročne	24	24
Povrchové vody (RÚ RaO)	Stroncium , trícium	1	štvrtročne	4	4
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Sedimenty (RÚ RaO)	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Pôdy (RÚ RaO)	Stroncium	4	1 krát ročne	4	4
	Gama	4	polročne	8	8
Trávy (RÚ RaO)	Gama	4	polročne	8	8
TLD (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	3	mesačne	12	12
IK (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	mesačne	4	4
	Alfaspektrometria	-	-	6	6
	Uhlík (^{14}C)	-	-	6	6

Príkony dávok a dávky z TLD sledujeme aj na lokalitách rozmiestnených do 20 km okolo SE-EMO. V súčasnosti máme týmito tzv. havarijnými dozimetrami pokrytých 50 lokalít. V roku 2006 sme ich 3-krát zozbierali a vyhodnotili. Výsledky z týchto dozimetrov nie sú súčasťou našej správy.

Časť v našej správe je venovaná aj štatistickému spracovaniu údajov, ktorá má pomôcť v lepšej orientácii pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovce, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi.

Všetky uvedené výsledky v správe majú v zmysle EMO/2/NA-025.01-02 označenie „N“ - normálne použiteľné údaje. Znak „E“, ktorý upozorňuje, že niečo je v nezhode sme priradili všetkým hodnotám, ktoré boli nad vyšetrovacou úrovňou (3 sigma), pričom sme ich použili do štatistického spracovania. Znakom „R“ - zamietnutý výsledok neboli označené žiadne výsledky.

Štatistické spracovanie výsledkov (najmä popisná štatistika – základné štatistické údaje) bol robený pomocou softvéru Microsoft Excel. Výsledky tohto spracovania boli vložené do našej správy.

Rádionuklidy v životnom prostredí vykazujú normálne, resp. lognormálne rozdelenie, keď sa vyšetruje ich chovanie na jednom odberovom mieste v závislosti na čase, alebo na viacerých odberových miestach v tom istom čase.

Symetria súboru sa dá overiť šikmosťou resp. špicatosťou a tieto dve hodnoty sú uvedené v základných štatistických údajoch pri jednotlivých vzorkách. V základných štatistických údajoch sme uviedli napr. priemer, rozptyl, medián atď., ktoré poukazujú na polohu rozptýlenia a tvaru. Koeficienty šikmosti (Skewness), ktoré charakterizujú asymetriu rozdelenia v prípade záporných hodnôt poukazujú na zošikmenie doprava (častejší výskyt väčších hodnôt). V prípade kladných hodnôt je zošikmenie doľava (častejší výskyt menších hodnôt). Koeficienty špicatosti (Kurtosis) porovnávajú rozdelenie s normálnym rozdelením. Ak je menší ako nula, hovoríme o plochšom rozdelení, v prípade kladných hodnôt o špicatejšom rozdelení. Modus (Mode) je najčastejšie sa vyskytujúca hodnota (nemusí byť vždy určená).

Testovaním hypotéz ANOVA sme odhadovali s určitou pravdepodobnosťou, či tvrdenie o niektorom z parametrov súboru je pravdivé alebo nie. V týchto testoch sme robili aj značné zjednodušenia, lebo súbor získaných údajov z jednej lokality je značne malý a je zložitá aj jeho štatistická analýza.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Podľa „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“ radiačným monitorovaním okolia preukazuje závod SE-EMO rádiologický vplyv prevádzky jadrovej elektrárne na okolité životné prostredie a obyvateľstvo. Účelom monitorovania je zdokladovať, že rádiologický vplyv, t.j. dávky na obyvateľstvo a koncentrácia rádioizotopov z výpustí je pod úrovňou limitu z Prílohy č. 3. - Nariadenia vlády SR č. 345/2006 Z.z. - o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením (a LaP stanovené ÚJD SR) a že tento vplyv je tak nízky, ako sa dá rozumne dosiahnuť - ALARA.

Správa za obdobie roku 2006 nadväzuje na predprevádzkové a prevádzkové obdobie z predošlých rokov. Výsledky monitorovania dokazujú, že vplyv 1. a 2. bloku SE-EMO počas normálnej prevádzky v roku 2006 je napriek vysokej citlivosti používaných prístrojov takmer nedetekovateľný. Aj namerané hodnoty trícia a ^{90}Sr v povrchových vodách (rieka Hron) sú v súlade s hodnotami projektu SE-EMO a s požiadavkami legislatívy (Nariadenie vlády SR č. 296/2005, ktorým sa stanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia vôd). Rovnako ani vo výsledkoch monitorovania ovzdušia, pôd, poľnohospodárskych produktov, termoluminiscenčných dozimetrov a ionizačných komôr nebol zistený vplyv prevádzky SE-EMO na požadované hodnoty rádionuklidov v okolí SE-EMO (tvorené terestriálnymi rádionuklidmi - ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K , ^7Be a antropogénnymi rádionuklidmi - ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{90}Sr , ktoré vznikli z jadrových pokusov v ovzduší a Černobyľskou nehodou). Rozlíšenie ^{137}Cs z jednotlivých pôvodných zdrojov je už značne obtiažne, navyše v roku 1998 sme detekovali aj únik ^{137}Cs zo španielskych železiarní v Algeciras (detekovaný bol v aerosóloch a v kravskom mlieku). Výnimku tvoria vodné rastliny (viď. komentár a tabuľku poľnohospodárskych produktov), ktoré budeme ďalej sledovať.

Výsledky monitorovania životného prostredia okolia SE-EMO za rok 2006 preukazujú, že rádiologický vplyv prevádzky SE-EMO v roku 2006 na životné prostredie a dávky na obyvateľstvo je nielen pod stanovené limity, ale je prakticky nedetekovateľný. Spôsob prevádzkovania systémov čistenia plyných a kvapalných výpustí a ich povoľovanie zabezpečuje, že tieto výpuste sú udržiavané ALARA.

Napriek týmto záverom sú niektoré hodnoty nad hodnotami vyšetrovacích úrovní. Rozbor príčin zvýšených vyšetrovacích úrovní je v nasledujúcich kapitolách tejto správy. Pre lepšiu predstavu sú v nich uvedené hodnoty vyšetrovacích úrovní (3 sigma) a reálne analyzované (merané) hodnoty. Vyšetrovacie úrovne tri sigma sú vypočítané z posledných dvoch rokov a môžu byť značne ovplyvnená podmienkami odberu (najmä meteorologickými) v týchto rokoch.

Príkony dávky meraný pomocou TLD

Dávku resp. príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu v lokalitách SDS (15 ks) meriame vyhodnocovacím zariadením HARSHAW 4500 a s TLD - kartami v zložení: 2x TLD 100 (LiF:Mg,Ti), ktoré sa vyznačujú nízkym fadingom a sú vhodné pre dlhodobé monitorovanie napr. ako havarijné dozimetre do 10 Gy a 2x TLD 200 (CaF₂:Dy), ktoré sa vyznačujú vysokým fadingom, vyššou citlivosťou a sú vhodné na monitorovanie v dĺžke trvania cca 1 mesiac. V našej správe sú zverejnené výsledky hodnôt z oboch druhov dozimetrov. Výsledky sú vyhodnotené v priestorovom dávkovom ekvivalente H*(10).

V areáli SE-EMO sú rozmiestnené ďalšie (6 ks) TL dozimetre na meranie prevádzkovej a havarijnej radiačnej situácie.

Na lokalite RÚ RaO máme rozmiestnených 5 ks dozimetrov. Od septembra sme začali pravidelným mesačným meraním monitorovať aj lokalitu FS KRAO - 3 ks dozimetrov.

Základné štatistické údaje – popisná štatistika je robená v programovom balíku Excel – Analýza údajov.

V nasledujúcich tabuľkách sú uvedené základné štatistické údaje porovnávajúce dve po sebe idúce roky: 2005 a 2006.

Základné štatistické údaje: TLD 100 – stabilné dozimetrické stanice

2005		2006	
Stř. hodnota	85,02	Stř. hodnota	84,70
Chyba stř. hodnoty	1,14	Chyba stř. hodnoty	0,96
Medián	84	Medián	84
Modus	84	Modus	87
Směr. odchylka	15,32	Směr. odchylka	12,78
Rozptyl výběru	234,77	Rozptyl výběru	163,25
Špičatost	0,35	Špičatost	0,16
Šikmost	0,53	Šikmost	0,21
Rozdíl max-min	86	Rozdíl max-min	75
Minimum	51	Minimum	51
Maximum	137	Maximum	126
Součet	15304	Součet	15162
Počet	180	Počet	179
Největší (1)	137	Největší (1)	126
Nejmenší (1)	51	Nejmenší (1)	51
Hladina spolehlivosti (95,0%)	2,25	Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,88

Základné štatistické údaje: TLD 200 – stabilné dozimetrické stanice

2005		2006	
Stř. hodnota	82,94	Stř. hodnota	85,32
Chyba stř. hodnoty	0,73	Chyba stř. hodnoty	0,93
Medián	83	Medián	86
Modus	77	Modus	89
Směr. odchylka	9,75	Směr. odchylka	12,52
Rozptyl výběru	95,10	Rozptyl výběru	156,73
Špičatost	-0,21	Špičatost	-0,64
Šikmost	0,24	Šikmost	0,01
Rozdíl max-min	48	Rozdíl max-min	56
Minimum	60	Minimum	57
Maximum	108	Maximum	113
Součet	14929	Součet	15358,00
Počet	180	Počet	180
Největší (1)	108	Největší (1)	113
Nejmenší (1)	60	Nejmenší (1)	57
Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,43	Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,84

Základné štatistické údaje: TLD 100 – lokalita SE EMO

Popisná štatistika 2005		Popisná štatistika 2006	
Stř. hodnota	95,85	Stř. hodnota	95,94
Chyba stř. hodnoty	1,94	Chyba stř. hodnoty	1,64
Medián	95	Medián	94,5
Modus	96	Modus	83
Směr. odchylka	16,48	Směr. odchylka	13,89
Rozptyl výběru	271,54	Rozptyl výběru	192,93
Špičatost	0,84	Špičatost	-0,45
Šikmost	0,74	Šikmost	0,04
Rozdíl max-min	82	Rozdíl max-min	63
Minimum	60	Minimum	65
Maximum	142	Maximum	128
Součet	6901	Součet	6908
Počet	72	Počet	72
Největší (1)	142	Největší (1)	128
Nejmenší (1)	60	Nejmenší (1)	65
Hladina spolehlivosti (95,0%)	3,87	Hladina spolehlivosti (95,0%)	3,26

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné štatistické údaje (rok 2006) z nasledovných lokalít: Mochovce - lokalita s AE, Nový Tekov - obec v sektore 6 s prevládajúcim smerom vetrov, Rybník - obec v sektore 4.

Základné štatistické údaje: TLD 100 – lokality: Mochovce SDS, Nový Tekov SDS, Rybník SDS

	Mochovce SDS	Nový Tekov SDS	Rybník SDS
Stř. hodnota	94,5	86,417	86,67
Chyba stř. hodnoty	3,69	2,63	2,82
Medián	97	83	86
Modus	99	83	94
Směr. odchylka	12,79	9,10	9,75
Rozptyl výběru	163,55	82,81	95,15
Špičatost	0,26	-0,90	-0,59
Šikmost	-0,84	0,40	0,02
Rozdíl max-min	42	28	32
Minimum	67	72	71
Maximum	109	100	103
Součet	1134	1037	1040
Počet	12	12	12
Největší (1)	109	100	103
Nejmenší (1)	67	72	71
Hladina spolehlivosti (95,0%)	8,13	5,78	6,20

Z predchádzajúcich tabuliek je možné vidieť že jednotlivé štatistické odchýlky sú nevýznamné.

V ďalšej časti analýzy sme porovnávali analýzou rozptylu (ANOVA – softvér použitý z EXCEL-u) niekoľko lokalít, či sú priemerné hodnoty merané v týchto lokalitách rovnaké, alebo či je významný rozdiel vzhľadom na merané hodnoty v roku 2005. Všetky populácie (lokality) považujeme za normálne s rovnakým rozptylom. I v prípade, že testmi nie je potvrdená normalita počítame analýzu rozptylu, lebo jej závery sú stále približne platné, pokiaľ sú rozsahy výberov približne rovnaké.

Mochovce TLD 200 rok 2005 versus rok 2006

Faktor

Výběr	Počet	Součet	Průměr	Rozptyl
Sloupec 1	12	1085	90,41667	73,53788
Sloupec 2	12	1096	91,33333	167,697

ANOVA

Zdroj variability	SS	Rozdíl	MS	F	Hodnota P	F krit
Mezi výběry	5,041667	1	5,041667	0,041799	0,839883	4,300949
Všechny výběry	2653,583	22	120,6174			
Celkem	2658,625	23				

Nový Tekov TLD 200 rok 2005 versus rok 2006

Faktor

<i>Výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
Sloupec 1	12	1004	83,66667	41,87879
Sloupec 2	12	1013	84,41667	122,8106

ANOVA

<i>Zdroj variability</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
Mezi výběry	3,375	1	3,375	0,040986	0,841425	4,300949
Všechny výběry	1811,583	22	82,3447			
Celkem	1814,958	23				

Rybník TLD 200 rok 2005 versus rok 2006

Faktor

<i>Výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
Sloupec 1	12	1047	87,25	50,56818
Sloupec 2	12	1089	90,75	118,2045

ANOVA

<i>Zdroj variability</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
Mezi výběry	73,5	1	73,5	0,870994	0,360811	4,300949
Všechny výběry	1856,5	22	84,38636			
Celkem	1930	23				

TLD 200 lokality: Mochovce-Nový Tekov-Rybník - 2006

Faktor

<i>Výběr</i>	<i>Počet</i>	<i>Součet</i>	<i>Průměr</i>	<i>Rozptyl</i>
Sloupec 1	12	1096	91,33333	167,697
Sloupec 2	12	1013	84,41667	122,8106
Sloupec 3	12	1089	90,75	118,2045

ANOVA

<i>Zdroj variability</i>	<i>SS</i>	<i>Rozdíl</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Hodnota P</i>	<i>F krit</i>
Mezi výběry	353,1667	2	176,5833	1,296145	0,287149	3,284918
Všechny výběry	4495,833	33	136,2374			
Celkem	4849	35				

TLD 200 lokality rozmiestnenia Havarijných dozimetrov v SE-EMO - 2005

Faktor

Výběr	Počet	Součet	Průměr	Rozptyl
Řádek 1	12	1202	100,1667	109,2424
Řádek 2	12	1268	105,6667	170,2424
Řádek 3	12	972	81	127,2727
Řádek 4	12	1020	85	98,72727
Řádek 5	12	1054	87,83333	119,4242
Řádek 6	12	1054	87,83333	135,6061

ANOVA

Zdroj variability	SS	Rozdíl	MS	F	Hodnota P	F krit
Mezi výběry	5457,833	5	1091,567	8,611794	2,53548E-06	2,353809
Všechny výběry	8365,667	66	126,7525			
Celkem	13823,5	71				

Záver: V uvedených vyšetovaných prípadoch je rozdiel v hodnotách a vyšetovaných lokalitách podstatný ak je F (testovacie kritérium) väčšie ako kvantil F_{krit} určený pre príslušné stupne voľnosti v treťom stĺpci (Rozdíl). Vyšetovanie sme robili pre hladinu významnosti $\alpha = 0.05$. Hodnota P je vlastne najnižšia hladina významnosti pre zamietnutie predpokladu, že priemerné hodnoty v jednotlivých lokalitách sú rovnaké. Pre hodnoty „ $\alpha < \text{hodnota } P$ “ je prijatá hypotéza, že priemerné hodnoty v lokalitách sú rovnaké. Kritérium $F > F_{krit}$ je len splnené len pri porovnávaní dozimetrov na lokalite SE EMO.

Pre ďalší prehľad sú v tabuľkovej časti zverejnené aj dávky a priemerné príkony dávok na jednotlivých lokalitách.

Príkon dávky meraný pomocou IK

Príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu meriame ionizačnou komorou RSS fy reuter Stokes.

Merania uskutočňujeme v mesačných intervaloch na mieste SDS - 14 ks (s výnimkou strechy LRKO Levice), pričom monitorujeme aj lokalitu chladiacich veží (1 ks). Od septembra sme začali pravidelným mesačným meraním monitorovať aj lokalitu FS KRAO (1 ks).

Príkony dávky sú uvádzané bez odčítania príspevku od kozmického žiarenia a pri meraniach je udávaná hodnota tlaku vzduchu z centrálnej počítačovej siete. Na meracích protokoloch tiež uvádzame aj teplotu (nie je v tejto správe). Výsledky sú vyhodnotené v príkone priestorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$.

Príspevok kozmickej zložky žiarenia bol meraný na „Hati Veľké Kozmálovce“ nasledovne:

Dátum merania	15.08.2006
Miesto merania	Veľké Kozmálovce - Hať
Nameraná hodnota [nSv/h]	41 ± 4

Základné štatistické údaje: stabilné dozimetrické stanice

2005		2006	
Stř. hodnota	91,26111111	Stř. hodnota	93,68889
Chyba stř. hodnoty	0,594479251	Chyba stř. hodnoty	0,479971
Medián	92	Medián	94
Modus	89	Modus	91
Směr. odchylka	7,975776097	Směr. odchylka	6,439481
Rozptyl výběru	63,61300435	Rozptyl výběru	41,46691
Špičatost	0,157345763	Špičatost	0,364453
Šikmost	-0,55740363	Šikmost	-0,028156
Rozdíl max-min	39	Rozdíl max-min	41
Minimum	68	Minimum	75
Maximum	107	Maximum	116
Součet	16427	Součet	16864
Počet	180	Počet	180
Největší (1)	107	Největší (1)	116
Nejmenší (1)	68	Nejmenší (1)	75
Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,173089112	Hladina spolehlivosti (95,0%)	0,947129

Základné štatistické údaje: – lokality: Mochovce SDS, Nový Tekov SDS, Rybník SDS

	Mochovce SDS	Nový Tekov SDS	Rybník SDS
Stř. hodnota	94,50	98,08	94,17
Chyba stř. hodnoty	1,69	1,23	1,60
Medián	95,5	99,5	95
Modus	98	101	95
Směr. odchylka	5,85	4,25	5,54
Rozptyl výběru	34,27	18,08	30,70
Špičatost	0,65	2,34	5,32
Šikmost	-1,04	-1,77	-1,95
Rozdíl max-min	19	13	22
Minimum	83	88	79
Maximum	102	101	101
Součet	1134	1177	1130
Počet	12	12	12
Největší (1)	102	101	101
Nejmenší (1)	83	88	79
Hladina spolehlivosti (95,0%)	3,72	2,70	3,52

Vyšetrovacie úrovne okamžitých príkonov priestorového dávkového ekvivalentu neboli prekročené.

Zo štatistických analýz je možné konštatovať, že stredné hodnoty, resp. mediány príkonov dávok z jednotlivých lokalít sú na úrovni roku 2005. Hodnoty okamžitého príkonu dávok však značne závisia od monitorovanej lokality a meteorologických vplyvov.

Terénna gamaspektrometria

Výsledky rádiochemických meraní pôd z lokalít IN SITU sú uvedené v tabuľke *Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania*, v časti „Hmotnostná aktivita pôdy“.

Prekročenia vyšetrovacích úrovní sme v terénnych gamaspektrometrických meraniach nezaznamenali.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme však zaznamenali pri gamaspektrometrických meraniach pôd v laboratóriu nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovací úroveň	Nameraná hodnota
	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Tekovský Hrádok	23,5 - 1. vrstva	30,9
Tekovský Hrádok	25,4 - 2. vrstva	29,1

Uvedené prekročenia môžu súvisieť so zmenou lokality v Tekovskom Hrádku.

Z nameraných výsledkov areálu SE-EMO je zrejmé, že v tejto lokalite boli vykonané zemné práce a pôda bola dovezená.

Príkony dávok uvádzané v tejto časti sú prepočítané na kermu vo vzduchu, výnimku tvorí meranie príkonov dávok pomocou IK - je udávané v priestorovom dávkovom ekvivalente.

Všetky lokality terénnej gamaspektrometrie boli už menené z dôvodu zásahu ľudskej činnosti a boli posunuté o určité vzdialenosti oproti pôvodným alebo bola zmenená celá lokalita. Najcharakteristickejšia Lokalita Vráble bola zmenená cca o vzdialenosť 100 m v druhom polroku 1997.

Hmotnostná aktivita pôdy

Hĺbka odberovej vrstvy pôd je jednotná 0-5 cm.

Vyšetrovanie jednotlivých lokalít sme zvlášť nerobili, lebo ročne vykonávame iba dve merania pôd, ktoré sú odobraté z jednotlivých lokalít, v prípade rádiochemických analýz je to iba jedna analýza ročne z príslušnej lokality.

Gamaspektrometrické prekročenia vyšetrovacej úrovne sme ani v tomto roku nezaznamenali.

Základné štatistické údaje: ¹³⁷CS – všetky lokality uvažované ako jeden celok (rok 2006)

Popisná štatistika 2006	
Stř. hodnota	10,125
Chyba stř. hodnoty	1,21
Medián	10,6
Modus	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	3,42
Rozptyl výběru	11,67
Špičatost	-0,57
Šikmost	-0,87
Rozdíl max-min	9,18
Minimum	4,62
Maximum	13,8
Součet	81
Počet	8
Největší (1)	13,8
Nejmenší (1)	4,62
Hladina spolehlivosti (95,0%)	2,86

Aktivita aerosólov

Aerosóly odoberáme zo všetkých 15 SDS rozmiestnených okolo SE EMO (SDS RÚ RaO je bez odberového zariadenia). Aerosóly odoberáme presávacím zariadením VOPV 200-05, ktoré je umiestnené v SDS s reguláciou teploty vnútorného priestoru.

Na presávacích zariadeniach je nastavený prietok na cca 70 m³/hod, výnimkou je SDS SE-Mochovce, kde je nastavený prietok na cca 100 m³/hod. Doba expozície filtra je 1 týždeň. Na niektorých lokalitách došlo k priebehu roka k výpadku (poruche) kontinuálneho presávacieho zariadenia. Výpadky boli zaznamenané na nasledovných SDS: LRKO, Mochovce, Veľký Ďur, Nemčiňany, Nový Tekov.

Aktivita sledovaných antropogénnych rádionuklidov je pod MDA (na niektorých filtroch sme analyzovali ¹³⁷Cs nad MDA), pričom aktivitu ¹³⁷Cs nad vyšetrovacou úrovňou sme zaznamenali na nasledujúcich staničkách (pod lokalitou je uvedená hodnota vyšetrovacej úrovne v µBq/m³):

	Veľký Ďur 2,73	Nemčiňany 2,76	Kozárovce 2,83	Zlaté Moravce 3,12
19 týždeň	3,64	4,39	--	3,91
25 týždeň	--	--	2,93	--

Vyšetrovacie úrovne celkovej aktivity beta v jednotlivých týždňoch boli prekročené na nasledovných SDS (pod lokalitou je uvedená hodnota vyšetrovacej úrovne v µBq/m³):

	LRKO 881	Levice 878	Kalná n.Hr. 978	Mochovce 943	Čífare 840	V.Ďur 859	Vráble 779	Tajná 807	Č.Hrádok 972	Nemčiňany 630	J.Kozmálovci 819	N.Tekov 864	Kozárovce 926	Z.Moravce 920	Rybník 859
4 týždeň	--	--	--	--	932	914	955	820	1104	651	871	910	--	975	--
5 týždeň	1002	--	--	--	949	990	824	941	1125	715	913	917	981	--	--
39 týždeň	--	--	--	--	--	--	--	--	--	695	--	--	--	--	--
40 týždeň	1037	979	--	973	961	1062	868	955	1137	1060	976	918	1125	1018	1079
42 týždeň	--	--	--	--	--	--	--	--	--	637	--	--	--	--	--
47 týždeň	--	--	--	--	--	--	--	--	--	783	--	865	--	--	--
48 týždeň	--	--	--	--	--	--	--	--	--	651	--	--	--	--	--
49 týždeň	1049	1157	1019	982	1013	967	917	973	1197	1115	919	901	1035	1009	1041
50 týždeň	*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51 týždeň	*	--	--	--	--	--	--	--	--	675	--	--	--	--	--

Na uvedených lokalitách sme urobili v danom období porovnanie s gamaspektrometrickými meraniami. Pri týchto meraniach sa nepotvrdilo prevýšenie. Na sledované hodnoty mala zrejme vplyv zvýšená prašnosť zachytená na filter.

V prípade SDS Nemčiňany bolo zaznamenané aj prevýšenie väčšie ako 5 sigma – na tejto SDS pravdepodobne dlhodobo dochádzalo k čiastočnému nasávaniu vzduchu mimo plochy filtra resp. bola netesná nasávacia trasa za filtrom (preto boli vypočítané nižšie hodnoty 3 a 5 sigma oproti ostatným SDS). Táto závada bola odstránená opravou presávacieho zariadenia, jeho kalibráciou na prietok a pretesnením všetkých spojov na nasávacej strane.

Obdobne, ako napr. pri TLD sme zvolili na porovnávanie v štatistike pre celkovú aktivitu beta tri SDS: Mochovce, Nový Tekov a Rybník.

Základné štatistické údaje:

	SDS Mochovce	SDS N. Tekov	SDS Rybník
Stř. hodnota	396,02	419,75	408,73
Chyba stř. hodnoty	30,78	31,30	29,38
Medián	332	369	342
Modus	302	#NEDOSTUPNÝ	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	219,79	223,50	211,87
Rozptyl výběru	48309,14	49950,19	44889,97
Špičatost	0,47	0,11	1,71
Šikmost	1,01	0,95	1,21
Rozdíl max-min	879	804	953
Minimum	103	114	126
Maximum	982	918	1079
Součet	20197	21407	21254
Počet	51	51	52
Největší (1)	982	918	1079
Nejmenší (1)	103	114	126
Hladina spolehlivosti (95,0%)	61,82	62,86	58,99

Aktivita spádov

Spády odoberáme zo 16 lokalít stabilných dozimetrických staničiek rozmiestnených okolo SE EMO. Zachytávajú sa cez komínový otvor s priemerom 196 mm (vo Vrábloch s priemerom 206 mm) do PE nádoby s objemom 10 dm³ na vodnú hladinu. Frekvencia odberu je tri mesiace.

Aktivita rádionuklidu ¹³⁷Cs je takmer vo všetkých meraniach pod MDA .
Základnú štatistiku za rok 2006 sme na jednotlivých lokalitách nerobili, počet meraní je značne malý.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri gamaspektrometrických meraniach - ¹³⁷Cs bolo zaznamenané nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovací úroveň	IV. štvrťrok
	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]
Malé Kozmálovce	1,40	1,43

Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri celkovej aktivite beta bolo zaznamenané nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovací úroveň	II. štvrťrok	III. štvrťrok	IV. štvrťrok
	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]
LRKO	14	20,1	*	*
Levice	16	21,0	*	*
Kalná n/Hronom	24	26,6	*	39,4
Mochovce	14	27,6	*	*
Čífare	14	21,3	*	*
Veľký Ďur	14	25,9	*	*
Malé Kozmálovce	25	33,0	*	*
Nový Tekov	16	21,5	*	*
Kozárovce	19	22,2	23,0	*
Zlaté Moravce	14	14,6	*	*
Rybník	16	26,6	*	*

Na uvedených lokalitách sme urobili v danom období porovnanie s gamaspektrometrickými meraniami. Pri týchto meraniach sa nepotvrdilo prevýšenie. Na sledované hodnoty mala vplyv zvýšená hmotnosť spádov (hmotnosť nie je udávaná v tejto správe)

Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly

Odber vzoriek vôd vykonávame pomocou odberovej nádoby. Pri podzemných vodách a vrtoch radiačnej kontroly používame pneumatický vzorkovač. Vodu z vrto (podzemných vôd) z areálu RÚ RaO nám odoberajú zamestnanci JAVYS a.s., do nami pripravených transportných nádob.

Vzhľadom na šetrenie energiami a na dlhodobé získavanie výsledkov umelých gama rádionuklidov pod MDA, sme analyzovali niektoré vzorky ako zlievané vzorky z niekoľkých lokalít. Až po analýze týchto zlievaných vzoriek sme zlikvidovali jednotlivé odobraté vzorky, ktoré sme mali v rezerve pre dlhšie analýzy.

Aktivity umelých gama rádionuklidov sú vo všetkých vzorkách vôd pod hranicou MDA.

Povrchové vody

Na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Nitre sme v roku 2006 vykonali v povrchových vodách aj analýzy celkovej aktivity beta a celkovej aktivity alfa. Uvedené analýzy a lokality (viď. tabuľková časť) sú už zahrnuté do nášho pravidelného monitorovacieho plánu. Odber vzoriek pre uvedené analýzy uskutočňujeme na dvoch lokalitách (nad výpustným otvorom a pod ním) v týždňových intervaloch, vzorku zlievame a vyhodnocujeme ju štvrťročne. K prekročeniu vyšetrovacích hodnôt v povrchových vodách došlo pri trícii nasledovne:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [mBq/l]	II. štvrťrok [mBq/l]
Mochovce /Telinský potok/	3,0	3,1

Zvýšená hodnota sa nepotvrdila v nasledujúcich štvrťrokoch ani porovnaním s ostatnými metódami analýz (gamaspektrometria, stroncium)

Štatistické spracovania sme v povrchových vodách vykonali pre ^{90}Sr .

Základné štatistické údaje: ^{90}Sr - tri lokality *Tlmače - Hron (nad výpustným otvorom)*, *Hron - pod výpustným otvorom*, *Kalná n/Hronom - Hron*

	<i>Tlmače (Hron)</i>	<i>V. Koználovce (Hron - pod výpustným otvorom)</i>	<i>Kalná n/Hronom (Hron)</i>
Stř. hodnota	9,5	12,25	12,75
Chyba stř. hodnoty	2,25	2,63	2,25
Medián	9,5	10	11,5
Modus	#NEDOSTUPNÝ	9	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	4,51	5,25	4,50
Rozptyl výběru	20,33	27,58	20,25
Špičatost	1,26	3,29	0,98
Šikmost	0,00	1,82	1,25
Rozdíl max-min	11	11	10
Minimum	4	9	9
Maximum	15	20	19
Součet	38	49	51
Počet	4	4	4
Největší (1)	15	20	19
Nejmenší (1)	4	9	9
Hladina spolehlivosti (95,0%)	7,18	8,36	7,16

Pitné vody

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Postupne boli odstavované Západoslovenskými vodárňami a kanalizáciami studne s označením „S“-číslo. Náhradu za tieto zdroje pitných vôd sme našli v priľahlých obciach - M. Kozmálovce, N. Tekov, Starý Tekov a Kalná nad Hronom - Kálnica.

Podzemné vody (odpadné potrubie Mochovce-Hron)

Podzemné vody a vrtý radiačnej kontroly sme štatisticky nevyhodnocovali. Vrt podzemných vôd HG-1 pre likvidáciu žrebčínou už nie je prístupný a nie je zahrnutý ani v monitorovacom pláne EMO/2/NA-025.01-02. Vrt HG-8 je uzamknutý v ohrade, voda z neho nebola odobratá a vypustili sme ho z monitorovacieho plánu.

Podzemné vody (vrtý radiačnej kontroly - lokalita SE EMO)

V Monitorovacom pláne radiačnej kontroly okolia JE Mochovce sú uvedené aj vrtý radiačnej kontroly (RK) v areáli SE-EMO. Z týchto vrtov (zo všetkých v ktorých je voda) vyhodnocujeme každý polrok vzorky gamaspektrometricky a na koncentráciu ^{90}Sr a trícia.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Sedimenty z rieky Hron odoberáme štvrťročne z troch lokalít.

Pri sledovaní analýz sedimentov je postupný pokles koncentrácií sledovaných rádionuklidov.

Základné štatistické údaje (porovnanie - rok 2006 a 2005): ^{137}Cs - lokality – Timače Hron, N. Tekov – Hron (elektrárň), Kalná nad Hronom - Hron

	2006	2005
Stř. hodnota	19,2	14,05
Chyba stř. hodnoty	2,47	0,56
Medián	20,05	14,2
Modus	#NEDOSTUPNÝ	15
Směr. odchylka	4,94	1,12
Rozptyl výběru	24,38	1,26
Špičatost	-2,62	-4,63
Šikmost	-0,56	-0,24
Rozdíl max-min	10,5	2,2
Minimum	13,1	12,8
Maximum	23,6	15
Součet	76,8	56,2
Počet	4	4
Největší (1)	23,6	15
Nejmenší (1)	13,1	12,8
Hladina spolehlivosti (95,0%)	7,86	1,79

	2006	2005
Stř. hodnota	7,0725	6,0725
Chyba stř. hodnoty	0,67	1,35
Medián	6,915	5,765
Modus	#NEDOSTUPNÝ	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	1,34	2,70
Rozptyl výběru	1,79	7,28
Špičatost	1,65	-2,69
Šikmost	0,69	0,42
Rozdíl max-min	3,24	5,9
Minimum	5,61	3,43
Maximum	8,85	9,33
Součet	28,29	24,29
Počet	4	4
Největší (1)	8,85	9,33
Nejmenší (1)	5,61	3,43
Hladina spolehlivosti (95,0%)	2,13	4,29

Objemová aktivita tekutého mlieka

Odber vzoriek mlieka je zabezpečený z družstva Kalná nad Hronom (farma Tekovský Hrádok). Pre gamaspektrometrickú analýzu sme pripravili týždennú zlievanú vzorku z denných odberov. Pre analýzu ⁹⁰Sr sme pripravili mesačnú zlievanú vzorku z týždňových odberov mlieka. Vzorky tekutého mlieka sme spracovali pred meraním na lyofilizátore. Namerané výsledky nevykazujú významné štatistické odchýlky.

Plošná aktivita snehovej zrážky

Sneh odoberáme do odberovej nádoby s plochou 1m², ktorá je umiestnená na streche LRKO. Po rozpustení snehu pri izbovej teplote sme postupovali ako pri spracovaní a meraní vôd pre jednotlivé analýzy. Počas sledovaného obdobia sme odobrali štyri vzorky snehu. Všetky vzorky sme vyhodnotili gamaspektrometricky a v troch vzorkách snehu sme vyhodnocovali trícium a stroncium.

Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby

Pri meraní hmotnostnej aktivity neboli pozorované žiadne štatisticky významné odchýlky.

Pri gamaspektrometrických meraniach - ¹³⁷Cs sme nad vyšetrovacou úrovňou zaznamenali dve vzorky d'ateliny:

Lokalita	Vyšetrovacía úroveň	IV. štvrťrok
	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kozárovce	1,20	1,57
Starý Tekov	1,20	1,30

Poľnohospodárske plodiny nemajú fixnú lokalitu odberu. Prekročenie súvisí s vypočítanou vyšetrovacou úrovňou z iných lokalít.

Do správy sme už trvalo zaradili aj vodné rastliny. Podľa plánu sme mali odobrať dve vzorky - nad výpustným otvorom a v mieste blízko výpustného otvoru. Pre potvrdenie (nepotvrdenie) vplyvu kvapalných výpustí sme odobrali aj ďalšiu vzorku pod výpustným otvorom. A práve v tejto vzorke sme detegovali aj ⁶⁰Co. V predchádzajúcom roku sme detegovali aj rádionuklidy: ⁵⁸Co, ^{110m}Ag.

Monitorovanie RÚ RaO

Priemerné a okamžité príkony dávky na RÚ RaO vykazujú tradične nižšie hodnoty oproti ostatným lokalitám. V zmysle Monitorovacieho plánu radiačnej kontroly okolia JE Mochovce sme sledovali aj vyšetrovacie úrovne pre príkony dávky merané TLD a ionizačnou komorou. Vyšetrovacia úrovne neboli prekročené.

Základné štatistické údaje: TLD 200 – lokalita RÚ RaO

2005		2006	
Stř. hodnota	80,52	Stř. hodnota	83,12
Chyba stř. hodnoty	0,98	Chyba stř. hodnoty	1,38
Medián	80	Medián	83,5
Modus	80	Modus	93
Směr. odchylka	7,55	Směr. odchylka	10,70
Rozptyl výběru	57,07	Rozptyl výběru	114,48
Špičatost	1,03	Špičatost	-0,26
Šikmost	-0,44	Šikmost	-0,27
Rozdíl max-min	40	Rozdíl max-min	49
Minimum	55	Minimum	57
Maximum	95	Maximum	106
Součet	4831	Součet	4987
Počet	60	Počet	60
Největší (1)	95	Největší (1)	106
Nejmenší (1)	55	Nejmenší (1)	57
Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,95	Hladina spolehlivosti (95,0%)	2,76

Základné štatistické údaje: ionizačná komora - lokalita RÚ RaO

2005		2006	
Stř. hodnota	80,52	Stř. hodnota	74,43
Chyba stř. hodnoty	0,98	Chyba stř. hodnoty	0,84
Medián	80	Medián	73,5
Modus	80	Modus	66
Směr. odchylka	7,55	Směr. odchylka	6,50
Rozptyl výběru	57,07	Rozptyl výběru	42,22
Špičatost	1,03	Špičatost	-0,32
Šikmost	-0,44	Šikmost	0,54
Rozdíl max-min	40	Rozdíl max-min	28
Minimum	55	Minimum	64
Maximum	95	Maximum	92
Součet	4831	Součet	4466
Počet	60	Počet	60
Největší (1)	95	Největší (1)	92
Nejmenší (1)	55	Nejmenší (1)	64
Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,95	Hladina spolehlivosti (95,0%)	1,68

Povrchové a podzemné vody

Pri povrchových a podzemných vodách sme merali hodnotu ^{137}Cs menšiu ako MDA.

Podzemné vody – vrty RÚ RaO, zaznamenali sme nasledovné prekročenia vyšetровacích úrovní pre ^3H :

Lokalita	Vyšetровacia úroveň	IV. štvrťrok
	[Bq/l]	[Bq/l]
SRK - 3	3,0	6,4
SRK - 2A	3,0	5,0
MON - 3A	3,0	6,0
MON - 3B	2,0	5,1

Týmto hodnotám budeme venovať v nasledujúcom štvrťroku zvýšenú pozornosť v prípade, že sa budú blížiť k hodnote 10 Bq/l.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Na lokalite Čifárskeho rybníka sme nezaznamenali prekročenie vyšetровacích úrovní.

Základné štatistické údaje: ^{137}Cs - sedimenty Čifárskeho rybníka (rok 2006 a 2005)

	2006	2005
Stř. hodnota	26,05	25,63
Chyba stř. hodnoty	1,84	1,41
Medián	26,6	24,8
Modus	#NEDOSTUPNÝ	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	3,68	2,81
Rozptyl výběru	13,54	7,92
Špičatost	-1,61	0,53
Šikmost	-0,61	1,20
Rozdíl max-min	8,2	6,1
Minimum	21,4	23,4
Maximum	29,6	29,5
Součet	104,2	102,5
Počet	4	4
Největší (1)	29,6	29,5
Nejmenší (1)	21,4	23,4
Hladina spolehlivosti (95,0%)	5,85	4,48

Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO

Základné štatistické údaje pre ^{137}Cs a ^{90}Sr – uvažované sú všetky štyri monitorovacie body ako jeden celok

	^{137}Cs	^{90}Sr
Stř. hodnota	1,95	1,03
Chyba stř. hodnoty	1,05	0,26
Medián	0,69	0,85
Modus	#NEDOSTUPNÝ	#NEDOSTUPNÝ
Směr. odchylka	2,97	0,51
Rozptyl výběru	8,83	0,26
Špičatost	6,48	3,25
Šikmost	2,52	1,71
Rozdíl max-min	8,59	1,16
Minimum	0,48	0,62
Maximum	9,07	1,78
Součet	15,60	4,11
Počet	8	4
Největší (1)	9,07	1,78
Nejmenší (1)	0,48	0,62
Hladina spolehlivosti (95,0%)	2,48	0,82

Odchýlky od monitorovacieho plánu

Neboli zaznamenané žiadne odchýlky od monitorovacieho plánu.

Použité skratky a pojmy

AE	: atómová elektrárňa
FS KRAO	: finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
IK	: ionizačná komora
LaP	: limity a podmienky
LRKO	: Laboratórium radiačnej kontroly okolia
MDA	: minimálna detekovateľná aktivita – najnižšia aktivita, ktorú je možné detekovať s 95% pravdepodobnosťou daným prístrojovým vybavením pri daných meracích podmienkach
PD	: príkon dávky
RK	: radiačná kontrola
RÚ RaO	: republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SDS	: stabilná dozimetrická stanica
SE - EMO	: Slovenské elektrárne a.s., závod Atómové elektrárne Mochovce, závod
TLD	: termoluminiscenčný dozimeter
ÚJD SR	: Úrad jadrového dozoru slovenskej republiky
VzPR	: vzorka potravinového reťazca
ŽP	: životné prostredie
α/δ	: koeficient hĺbkovej distribúcie umelých rádionuklidov v pôde $\alpha = - (1/1,9) \cdot \ln \{1 - (a_{0-2} / a_{0-5})\}$
δ	: merná hustota vysušenej pôdy
a_{0-2}	: aktivita umelého rádionuklidu v 1. vrstve pôdy (0 - 2 cm)
a_{0-5}	: celková aktivita umelého rádionuklidu v 1. 2. vrstve pôdy (0 - 5 cm)

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



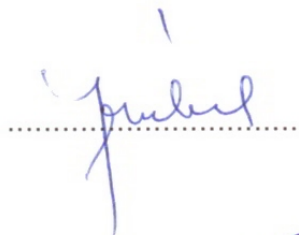
**Slovenské elektrárne, a.s.,
závod AE Mochovce**

**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO
za rok 2007**

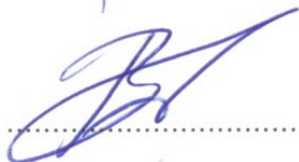
Na odberoch vzoriek, analýzach, meraniach a spracovaní dokumentu spolupracovali:

RNDr. Štefan Grúbel, Ing. Velin Balev, Ing. Alexander Szabó, RNDr. Július Rapko, Erika Eliašová, Július Vasaráb, Emil Kováč, Pavol Meňhart

Spracoval: RNDr. Štefan GRÚBEL
vedúci oddelenia
LRKO a TDS - 25130



Ing. Velin BALEV
technik radiačnej ochrany-
vedúci skupiny EMO - 25130



Posúdil: RNDr. Milan ZRUBEC
vedúci oddelenia
RO - B0120



Schválil: Ing. Michal Štrba
vedúci odboru
JB a RO - 25100



Levice, 29. 02. 2008

MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2007

Účelom monitorovania okolia SE- EMO je trvalo zabezpečovať získavanie údajov o rádioaktivite životného prostredia v okolí SE - EMO a tým zabezpečiť kontrolu vplyvu prevádzky Atómových elektrární Mochovce na životné prostredie.

Cieľom tejto „Správy o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO za rok 2007“ je dať prehľad o celkovom súbore výsledkov a získaných údajov o rádioaktivite životného prostredia v okolí AE Mochovce.

V okolí Atómových elektrární Mochovce sú rozmiestnené stabilné dozimetrické staničky (15 ks) a stanička na lokalite RÚ RaO. V staničkách je vykonávaný nepretržitý odber aerosólových častíc záchytom na filter. Okrem toho je v nich umiestnená polyetylénová nádoba na zber spadu (mokrého a suchého spolu) a na ramene pripevnenom ku staničke je umiestnená kazeta s TL dozimetrami. Radiačná kontrola okolia zahŕňa územie cca 15 km od elektrárne.

V tejto správe uvádzame výsledky prevádzkového monitorovania tak, ako sú požadované v „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“. Tento „Monitorovací plán ...“ úplne nahradil „QA-07-01 Program radiačnej kontroly okolia SE-EMO“.

Tabuľka: Prehľad prevádzkového monitorovania za rok 2007.

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2007	Skutočný stav za rok 2007
Ionizačná komora	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	15	mesačne	180	180
Ionizačná komora (Hať V. Kozmálovce)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	ročne	1	1
TLD	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	21	mesačne	252	252
Aerosóly	Gama	15	týždenne	780	763
	Cel. aktivita beta	15	týždenne	780	763
	Stroncium	1	štvrtročne	4	4
Spady SDS	Gama	15	štvrtročne	60	60
	Cel. aktivita beta	15	štvrtročne	60	60
Pôdy (4x SDS)	Gama	4	polročne	8	8
	Stroncium	4	ročne	4	4
Sedimenty	Gama	3	štvrtročne	12	12
	Stroncium	3	ročne	3	3
Povrchové vody	Gama	5	štvrtročne	20	20
	Stroncium , trícium	5	štvrtročne	20	20
	Cel. aktivita beta	2	štvrtročne	8	8
	Cel. aktivita alfa	2	štvrtročne	8	8
Pitné vody	Gama	4	štvrtročne	16	16
	Stroncium , trícium	4	štvrtročne	16	16
Podzemné vody (odpadné potrubie)	Stroncium , trícium	3	polročne	6	6
	Gama	3	polročne	6	6
Vrty RK (SE - EMO)	Stroncium , trícium	6	polročne	12	12
	Gama	6	polročne	12	12
Články potravn.reťazca	Stroncium	16	ročne	16	16
	Gama	16	ročne	min. 32	59

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2007	Skutočný stav za rok 2007
Mlieko	Stroncium	1	mesačne	12	12
	Gama	1 - 2	týždenne	52 - 104	52
Ryby	Stroncium	-	ročne	1	1
	Gama	-	ročne	2 - 4	4
Mäso	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	ročne	1	1
Sneh	Stroncium, trícium	1	max.3 krát ročne	3	2
	Gama	1	max. 8	8	2
IN SITU Meranie	Gama	5 lokalít	ročne	5	5
Pôdy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	15	15
	Stroncium	4	ročne	4	4
Trávy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	5	5
TLD (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Ionizačná komora (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Spady SDS (RÚ RaO)	Gama	1	štvrtročne	4	4
	Cel. aktivita beta	1	štvrtročne	4	4
Podzemné vody (vrty RÚ RaO)	Gama	6	štvrtročne	24	24
	Stroncium , trícium	6	štvrtročne	24	24
Povrchové vody (RÚ RaO)	Stroncium , trícium	1	štvrtročne	4	4
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Sedimenty (RÚ RaO)	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Pôdy (RÚ RaO)	Stroncium	4	1 krát ročne	4	4
	Gama	4	polročne	8	8
Trávy (RÚ RaO)	Gama	4	polročne	8	8
TLD (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	3	mesačne	36	36
IK (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	mesačne	12	12
	Alfaspektrometria	-	-	6	6
	Uhlík (^{14}C)	-	-	6	6

Príkony dávok a dávky z TLD sledujeme aj na lokalitách rozmiestnených do 20 km okolo SE-EMO. V súčasnosti máme týmito tzv. havarijnými dozimetrami pokrytých 50 lokalít. V roku 2007 sme ich 3-krát zozbierali a vyhodnotili. Výsledky z týchto dozimetrov nie sú súčasťou našej správy.

Časť v našej správe je venovaná aj štatistickému spracovaniu údajov, ktoré má pomôcť v lepšej orientácii pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovce, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi.

Všetky uvedené výsledky v správe majú v zmysle EMO/2/NA-025.01-02 označenie „N“ - normálne použiteľné údaje. Znak „E“, ktorý upozorňuje, že niečo je v nezhode sme priradili všetkým hodnotám, ktoré boli nad vyšetrovacou úrovňou (3 sigma), pričom sme ich použili do štatistického spracovania. Znakom „R“ - zamietnutý výsledok neboli označené žiadne výsledky.

Štatistické spracovanie výsledkov bol robený pomocou nového software - STATGRAPHICS centurion. Vzhľadom na to, že od štatistického spracovania výsledkov pôvodným software STATGRAPHICS uplynula už dlhšia doba, budeme postupne do tohto software v nasledujúcich rokoch zadávať a spracovávať jednotlivé údaje

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

81

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

analyzovaných vzoriek. Toto je od nás vyžadované aj v Periodického hodnotenia bezpečnosti – v kapitole Vplyv prevádzky jadrového zariadenia na životné prostredie.

Rádionuklidy v životnom prostredí vykazujú normálne, resp. lognormálne rozdelenie, keď sa vyšetruje ich chovanie na jednom odberovom mieste v závislosti na čase, alebo na viacerých odberových miestach v tom istom čase.

Symetria súboru sa dá overiť šikmosťou resp. špicatosťou a tieto dve hodnoty sú uvedené v základných štatistických údajoch pri jednotlivých vzorkách. V základných štatistických údajoch sme uviedli napr. priemer, rozptyl, medián atď., ktoré poukazujú na polohu rozptýlenia a tvaru. Koeficienty šikmosti (Skewness), ktoré charakterizujú asymetriu rozdelenia v prípade záporných hodnôt poukazujú na zošikmenie doprava (častejší výskyt väčších hodnôt). V prípade kladných hodnôt je zošikmenie doľava (častejší výskyt menších hodnôt). Koeficienty špicatosti (Kurtosis) porovnávajú rozdelenie s normálnym rozdelením. Ak je menší ako nula, hovoríme o plochšom rozdelení, v prípade kladných hodnôt o špicatejšom rozdelení. Modus (Mode) je najčastejšie sa vyskytujúca hodnota. (nemusí byť vždy určená).

Testovaním hypotéz ANOVA sme odhadovali s určitou pravdepodobnosťou, či tvrdenie o niektorom z parametrov súboru je pravdivé alebo nie. V týchto testoch sme robili aj značné zjednodušenia, lebo súbor získaných údajov z jednej lokality je značne malý a je zložitá aj jeho štatistická analýza.

Podľa „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“ radiačným monitorovaním okolia preukazuje závod SE-EMO rádiologický vplyv prevádzky jadrovej elektrárne na okolité životné prostredie a obyvateľstvo. Účelom monitorovania je zdokladovať, že rádiologický vplyv, t.j. dávky na obyvateľstvo a koncentrácia rádioizotopov z výpustí je pod úrovňou limitu z Prílohy č. 3. - Nariadenia vlády SR č. 345/2006 Z.z. - o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením (a LaP stanovené ÚJD SR) a že tento vplyv je tak nízky, ako sa dá rozumne dosiahnuť - ALARA.

Správa za obdobie roku 2007 nadväzuje na predprevádzkové a prevádzkové obdobie z predošlých rokov. Výsledky monitorovania dokazujú, že vplyv 1. a 2. bloku SE-EMO počas normálnej prevádzky v roku 2007 je napriek vysokej citlivosti používaných prístrojov takmer nedetekovateľný.

Namerané hodnoty trícia a ^{90}Sr v povrchových vodách (rieka Hron) sú v súlade s hodnotami projektu SE-EMO a s požiadavkami legislatívy (Nariadenie vlády SR č. 296/2005, ktorým sa stanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia vôd). Rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia Nitra zo dňa 25.1.2007 vyplynulo aj sledovanie imisných limitov na celkovú aktivitu alfa a beta, ^3H a prírodné rádionuklid - ^{226}Ra . V roku 2007 sme začali kompletne sledovať podľa tohto rozhodnutia celkovú aktivitu alfa a beta. Na rozdielnych vzorkách z týchto lokalít sme sledovali trícium a rádium.

Rovnako ani vo výsledkoch monitorovania ovzdušia, pôd, poľnohospodárskych produktov, termoluminiscenčných dozimetrov a ionizačných komôr nebol zistený vplyv prevádzky SE-EMO na požadované hodnoty rádionuklidov v okolí SE-EMO (tvorené terestriálnymi rádionuklidmi - ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K , ^7Be a antropogénnymi rádionuklidmi - ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{90}Sr , ktoré vznikli z jadrových pokusov v ovzduší a Černobyľskou nehodou). Rozlíšenie ^{137}Cs z jednotlivých pôvodných zdrojov je už značne obtiažne, navyše v roku 1998 sme detekovali aj únik ^{137}Cs zo španielskych železiarní v Algeciras (detekovaný bol v aerosóloch a v kravskom mlieku). Výnimku v minulých rokoch tvorili vodné rastliny, teraz sme však okrem ^{137}Cs nedetegovali iný rádionuklid.

Výsledky monitorovania životného prostredia okolia SE-EMO za rok 2007 preukazujú, že rádiologický vplyv prevádzky SE-EMO v roku 2007 na životné prostredie a dávky na

obyvateľstvo je nielen pod stanovené limity, ale je prakticky nedetekovateľný. Spôsob prevádzkovania systémov čistenia plyných a kvapalných výpustí a ich povoľovanie zabezpečuje, že tieto výpuste sú udržiavané ALARA.

Napriek týmto záverom sú niektoré hodnoty nad hodnotami vyšetrovacích úrovní. Rozbor príčin zvýšených vyšetrovacích úrovní je v nasledujúcich kapitolách tejto správy. Pre lepšiu predstavu sú v nich uvedené hodnoty vyšetrovacích úrovní (3 sigma) a reálne analyzované (merané) hodnoty. Vyšetrovacie úrovne tri sigma sú vypočítané z posledných dvoch rokov a môžu byť značne ovplyvnená podmienkami odberu (najmä meteorologickými) v týchto rokoch.

Príkion dávky meraný pomocou TLD

Dávku resp. príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu v lokalitách SDS (15 ks) meriame vyhodnocovacím zariadením HARSHAW 4500 a s TLD - kartami v zložení: 2x TLD 100 (LiF:Mg,Ti), ktoré sa vyznačujú nízkym fadingom a sú vhodné pre dlhodobé monitorovanie napr. ako havarijné dozimetre do 10 Gy a 2x TLD 200 (CaF₂:Dy), ktoré sa vyznačujú vysokým fadingom, vyššou citlivosťou a sú vhodné na monitorovanie v dĺžke trvania cca 1 mesiac. V našej správe sú zverejnené výsledky hodnôt z oboch druhov dozimetrov. Výsledky sú vyhodnotené v priestorovom dávkovom ekvivalente H*(10).

V areáli SE-EMO sú rozmiestnené ďalšie (6 ks) TL dozimetre na meranie prevádzkovej a havarijnej radiačnej situácie.

Na lokalite RÚ RaO máme rozmiestnených 5 ks dozimetrov. Od septembra 2005 sme začali pravidelným mesačným meraním monitorovať aj lokalitu FS KRAO - 3 ks dozimetrov.

Vyšetrovacia úroveň priemerného príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraný pomocou TLD 100, bola prekročená len na jednej lokalite. Podrobnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [nSv/h]	Nameraná hodnota [nSv/h]
LRKO Levice	97	98

Príkion dávky meraný pomocou IK

Príkony dávky gama žiarenia vo vzduchu meriame ionizačnou komorou RSS fy Reuter Stokes.

Merania uskutočňujeme v mesačných intervaloch na mieste SDS - 14 ks (s výnimkou strechy LRKO Levice), pričom monitorujeme aj lokalitu chladiacich veží (1 ks). Od septembra 2006 sme začali pravidelným mesačným meraním monitorovať aj lokalitu FS KRAO (1 ks).

Príkony dávky sú uvádzané bez odčítania príspevku od kozmického žiarenia a pri meraniach je udávaná hodnota tlaku vzduchu z centrálnej počítačovej siete. Na meracích protokoloch tiež uvádzame aj teplotu (nie je v tejto správe). Výsledky sú vyhodnotené v príkone priestorového dávkového ekvivalentu H*(10).

Príspevok kozmickej zložky žiarenia bol meraný na „Hati Veľké Kozmálovce“ nasledovne:

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Dátum merania	9.10.2007
Miesto merania	Veľké Kozmálovce - Hať
Nameraná hodnota [nSv/h]	42 ± 3

Vyšetrovacia úroveň okamžitého príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraný pomocou IK RSS 112, nebola prekročená ani na jednej SDS.

Terénna gamaspektrometria

Výsledky rádiochemických meraní pôd z lokalít IN SITU sú uvedené v tabuľke Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme však zaznamenali pri gamaspektrometrických meraniach tráv v laboratóriu nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovacia úroveň (^{137}Cs)	Nameraná hodnota (^{137}Cs)
	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Vráble	1,42	2,28

Uvedené prekročenie súvisí s nečistotami vo vzorke trávy na konkrétnej lokalite.

Z nameraných výsledkov areálu SE-EMO je zrejmé, že v tejto lokalite boli vykonané zemné práce a pôda bola dovezená.

Príkony dávok uvádzané v tejto časti sú prepočítané na kermu vo vzduchu, výnimku tvorí meranie príkonov dávok pomocou IK - je udávané v priestorovom dávkovom ekvivalente.

Všetky lokality terénnej gamaspektrometrie boli už menené z dôvodu zásahu ľudskej činnosti a boli posunuté o určité vzdialenosti oproti pôvodným alebo bola zmenená celá lokalita. Najcharakteristickejšia Lokalita Vráble bola zmenená cca o vzdialenosť 100 m v druhom polroku 1997.

Hmotnostná aktivita pôdy

Hĺbka odberovej vrstvy pôd je jednotná 0-5 cm.

Štatistické vyšetrovanie jednotlivých lokalít sme zvlášť nerobili, lebo ročne vykonávame iba dve merania pôd, ktoré sú odobraté z jednotlivých lokalít, v prípade rádiochemických analýz je to iba jedna analýza ročne z príslušnej lokality.

Prekročenia vyšetrovacej úrovne sme ani v tomto roku nezaznamenali.

Aktivita aerosólov

Aerosóly odoberáme zo všetkých 15 SDS rozmiestnených okolo SE EMO (SDS RÚ RaO je bez odberového zariadenia). Aerosóly odoberáme presávacím zariadením VOPV 200-05, ktoré je umiestnené v SDS s reguláciou teploty vnútorného priestoru.

Na presávacích zariadeniach je nastavený prietok na cca 70 m³/hod, výnimkou je SDS SE-Mochovce, kde je nastavený prietok na cca 100 m³/hod. Doba expozície filtra je 1 týždeň. Na niektorých lokalitách došlo k priebehu roka k výpadku (poruche) kontinuálneho

presávacieho zariadenia. Výpadky boli zaznamenané na nasledovných SDS: Mochovce - 3. týždeň, Čifáre - 3 týždeň, Kozárovce - 49. týždeň a Zlaté Moravce - 29. až 32. týždeň. Na niektorých filtroch sme analyzovali ^{137}Cs nad MDA - Mochovce, Čifáre, V. Ďur, Vráble, Č. Hrádok, Nemčiňany, N. Tekov a Zl. Moravce, pričom aktivitu ^{137}Cs nad vyšetrovacou úrovňou sme nezaznamenali.

Vyšetrovacie úrovne celkovej aktivity beta v jednotlivých týždňoch tiež neboli prekročené.

Aktivita spadov

Spady odoberáme zo 16 lokalít stabilných dozimetrických staničiek rozmiestnených okolo SE EMO. Zachytávajú sa cez komínový otvor s priemerom 196 mm (vo Vrábľoch s priemerom 206 mm) do PE nádoby s objemom 10 dm³ na vodnú hladinu. Frekvencia odberu je tri mesiace.

Základnú štatistiku za rok 2007 sme na jednotlivých lokalitách nerobili, počet meraní je značne malý.

Aktivita rádionuklidu ^{137}Cs je takmer vo všetkých meraniach pod MDA. Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri gamaspektrometrických meraniach sme nezaznamenali.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri celkovej aktivite beta bolo zaznamenané nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovacia úroveň	I. štvrťrok	II. štvrťrok	III. štvrťrok	IV. štvrťrok
	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]
Levice	25	*	*	25,5	*
Nemčiňany	17	*	22,2	*	*
Malé Kozmálovce	43	*	*	*	87,1
Zlaté Moravce	19	21,3	21,2	*	*
RÚ RaO	31	*	*	32,9	*

Na uvedených lokalitách sme urobili v danom období porovnanie s gamaspektrometrickými meraniami. Pri týchto meraniach sa nepotvrdilo prevýšenie. Na sledované hodnoty mala vplyv zvýšená hmotnosť spadov. Na lokalite M. Kozmálovce došlo v IV. štvrťroku k prekročeniu vyšetrovacej úrovne v dôsledku znečistenia spadu nečistotami zo stromu, ktorého konáre už prevísajú nad staničkou.

Objemová aktivita v povrchových, pitných, podzemných vodách a vo vrtoch radiačnej kontroly

Odber vzoriek vôd vykonávame pomocou odberovej nádoby. Pri podzemných vodách a vrtoch radiačnej kontroly používame pneumatický vzorkovač. Vodu z vrtoch (podzemných vôd) z areálu RÚ RaO nám odoberajú zamestnanci JAVYS a.s., do nami pripravených transportných nádob.

Vzhľadom na šetrenie energiami a na dlhodobé získavanie výsledkov umelých gama rádionuklidov pod MDA, sme analyzovali niektoré vzorky ako zlievané vzorky z niekoľkých lokalít. Až po analýze týchto zlievaných vzoriek sme zlikvidovali jednotlivé odobraté vzorky, ktoré sme mali v rezerve pre dlhšie analýzy.

Povrchové vody

Na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Nitre od roku 2006 vykonávame v povrchových vodách aj analýzy celkovej aktivity beta a celkovej aktivity alfa. Uvedené analýzy a lokality (viď. tabuľková časť) sú už zahrnuté do nášho pravidelného monitorovacieho plánu. Na základe uvedeného rozhodnutia sme sledovali aj prírodný rádionuklid ^{226}Ra . Po spracovaní vzoriek vôd však koncentrácia tohto rádionuklidu bola pod hodnotou MDA. Vypočítaná priemerná hodnota MDA na oboch lokalitách (Tlmače Hron - Kalná Hron) bola $0,111 \text{ Bq/dm}^3$.

Podrobnosti k prekročeniu vyšetrovacích úrovní v povrchových vodách pri meraní ^3H sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [Bq/dm^3]	I. štvrťrok [Bq/dm^3]	II. štvrťrok [Bq/dm^3]
Mochovce /Telinský potok/	4,00	*	4,69
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	3,00	4,90	*
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2,00	3,04	*
Čifáre /rybník/	1,00	1,11	2,43

Zvýšená hodnota sa nepotvrdila v nasledujúcich štvrťrokoch ani porovnaním s ostatnými metódami analýz (gamaspektrometria, stroncium).

Pitné vody

V pitných vodách určujeme objemovú aktivitu jednotlivých rádionuklidov gamaspektrometricky, ďalej určujeme aktivitu ^3H a ^{90}Sr .

Pri gamaspektrometrických meraniach pitných vôd sme vykonali analýzy zahusťovaním spojenej vzorky zo štyroch lokalít. Takto vyhodnotenú vzorku sme potom uviedli v správe ako vzorku (viď. analýzy v pitných vodách) pre všetky lokality, ktoré boli v zlievanej vzorke. Pre prípad, výskytu umelých rádionuklidov v zlievanej vzorke sme mali odložené dostatočné množstvo odobratej vody na jednotlivé analýzy z monitorovaných lokalít.

Prekročenie vyšetrovacej úrovne objemovej aktivity ^3H v pitných vodách sme zaznamenali v I. a II. štvrťroku, tak ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [Bq/dm^3]	I. štvrťrok [Bq/dm^3]	II. štvrťrok [Bq/dm^3]
Starý Tekov	4,00	5,59	4,64

Za účelom stanovenia ^3H v pitných a povrchových vodách sme v III. štvrťroku zvýšili frekvencie odberu vzoriek pitných vôd z lokality St. Tekov z jedeného odberu za štvrťrok na jeden odber za mesiac. V blízkosti odberového miesta pitných vôd / St. Tekov / sme určili nové odberové miesto povrchových vôd z kanála Perec. Výsledky meraní uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Lokalita	Evid. číslo	Júl 07	Evid. číslo	August 07	Evid. číslo	September 07
	protokolu	[Bq/dm ³]	protokolu	[Bq/dm ³]	protokolu	[Bq/dm ³]
Starý Tekov studňa	2007/1108	<1	2007/1298	1,3 ± 0,2	2007/1435	<1
Starý Tekov Perec	2007/1281	<1	2007/1299	2,0 ± 0,3	2007/1436	<1

Lokalita	Evid. číslo	Október 07	Evid. číslo	November 07	Evid. číslo	December 07
	protokolu	[Bq/dm ³]	protokolu	[Bq/dm ³]	protokolu	[Bq/dm ³]
Starý Tekov studňa	2007/1528	<1	2007/1742	<1	2007/1900	<1
Starý Tekov Perec	2007/1535	1,3 ± 0,2	2007/1743	2,3 ± 0,3	2007/1901	<1

Podzemné vody (odpadné potrubie Mochovce-Hron)

Podzemné vody a vrty radiačnej kontroly sme štatisticky nevyhodnocovali. Vrt podzemných vôd HG-1 pre likvidáciu žrebčínu už nie je prístupný a nie je zahrnutý ani v monitorovacom pláne EMO/2/NA-025.01-02. Vrt HG-8 je uzamknutý v ohrade, voda z neho nebola odobratá a vypustili sme ho z monitorovacieho plánu.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Podzemné vody (vrty radiačnej kontroly - lokalita SE EMO)

V Monitorovacom pláne radiačnej kontroly okolia JE Mochovce sú uvedené aj vrty radiačnej kontroly (RK) v areáli SE-EMO. Z týchto vrtov (zo všetkých v ktorých je voda) vyhodnocujeme každý polrok vzorky gamaspektrometricky a na koncentráciu ⁹⁰Sr a ³H. Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Sedimenty z rieky Hron odoberáme štvrtročne z troch lokalít:

- ✓ Tlmače – nad haťou V. Kozmálovce
- ✓ Výpustný otvor pod haťou N. Tekov – elektráreň
- ✓ Kalná nad Hronom

Postup odberu je popísaný v EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce.

Spracovanie vzoriek sedimentu sa uskutočňuje podľa ME/8331 - Príprava vzoriek na meranie. Jednotlivé merania sa vykonávajú v súlade s predpisom ME/8332 - Meranie vzoriek.

Namerané hodnoty hmotnostnej aktivity jednotlivých rádionuklidov sú pod prahom vyšetrovacích úrovní.

Objemová aktivita tekutého mlieka

Odber vzoriek mlieka je zabezpečený z družstva Kalná nad Hronom /farma Tekovský Hrádok/.

Príprava mlieka na meranie je popísane v dokumente ME/8331- Príprava vzoriek na meranie a jednotlivé analýzy sú robené v súlade s ME/8332 - Meranie vzoriek.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Pre gamaspektrometrickú analýzu pripravujeme týždennú zlievanú vzorku z denných odberov. Pre analýzu ^{90}Sr pripravujeme mesačnú zlievanú vzorku z týždňových odberov mlieka.

Vzorky tekutého mlieka boli spracované pred meraním na lyofilizátore.

Gamaspektrometricky sme zisťovali objemovú aktivitu ^{137}Cs , ^{40}K , U-radu a Th-radu v mlieku. Ani v jednom prípade sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Objemovú aktivitu ^{90}Sr v mlieku meriame raz mesačne a ani v tomto prípade sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacej úrovne.

Objemová aktivita snehovej zrážky

Sneh odoberáme do odberovej nádoby s plochou 1m^2 , ktorá je umiestnená na streche LRKO. Po rozpustení snehu pri izbovej teplote sme postupovali ako pri spracovaní a meraní vôd pre jednotlivé analýzy.

V predchádzajúcich správach sme uvádzali plošnú aktivitu snehovej zrážky. Od tohto roku uvádzame objemovú aktivitu rozpusteného snehu a zároveň uvádzame aj celkový objem vody zo snehu.

Počas sledovaného obdobia sme odobrali dve vzorky snehu. Všetky vzorky sme vyhodnotili gamaspektrometricky a merali sme aj objemovú aktivitu ^3H a ^{90}Sr .

Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby

Pre účely zistenia hmotnostnej aktivity vo vzorkách poľnohospodárskej výroby boli odobraté, spracované a zmerané nasledujúce vzorky:

- ✓ krmivo - jačmeň, pšenica, kukurica, ďatelina
- ✓ ovocie - hrušky, jablká, hrozno, jahody, čerešne, višne
- ✓ zelenina - hrach, paradajky, uhorky, tekvica, cuketa, paprika, zemiaky, kapusta, mrkva, petržlen, fazuľa
- ✓ olejniný - repka, slnečnica, orechy
- ✓ vodné rastliny
- ✓ čajoviny - báza, agát, šípky
- ✓ cukrová repa
- ✓ hriby - hliva, pôvabnica

Spracovanie vzoriek poľnohospodárskej výroby sa uskutočňuje podľa ME/8331 - Príprava vzoriek na meranie. Jednotlivé merania sa vykonávajú v súlade s predpisom ME/8332 - Meranie vzoriek.

Pri meraní hmotnostnej aktivity vzoriek poľnohospodárskej výroby neboli pozorované žiadne štatisticky významné odchýlky. Prevýšenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Monitorovanie RÚ RaO

Priemerné a okamžité príkony dávky na RÚ RaO vykazujú tradične nižšie hodnoty oproti ostatným lokalitám. V zmysle Monitorovacieho plánu radiačnej kontroly okolia JE Mochovce sme sledovali aj vyšetrovacie úrovne pre príkony priestorového dávkového ekvivalentu merané TLD a ionizačnou komorou. Vyšetrovacia úroveň okamžitého príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraný pomocou IK RSS 112, bola prekročená len na jednej lokalite. Podrobnosti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [nSv/h]	Nameraná hodnota [nSv/h]
RÚ RAO 2	85	95

Na spomínanej lokalite sme zopakovali meranie príkonu priestorového dávkového ekvivalentu. Bola nameraná hodnota 70 ± 3 nSv/h.

Vyšetrovacia úroveň priemerného príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraný pomocou TLD nebola prekročená ani na jednej z monitorovaných lokalít.

Povrchové a podzemné vody

Podzemné vody – vrty RÚ RaO, zaznamenali sme nasledovné prekročenie vyšetrovacej úrovne pre ^3H :

Lokalita	Vyšetrovacia úroveň [Bq/dm ³]	I. štvrťrok [Bq/dm ³]
MON - 2B	4,0	6,2

V nasledujúcich štvrťrokoch sme nezaznamenali ďalšie prekročenia vyšetrovacej úrovne.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Na lokalite Čifárskeho rybníka sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Odchýlky od monitorovacieho plánu

Neboli zaznamenané žiadne odchýlky od monitorovacieho plánu.

Štatistické spracovanie výsledkov**Termoluminiscenčné dozimetre**

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné štatistické údaje z nasledovných lokalít: všetky lokality, Mochovce – lokalita s AE, Nový Tekov – obec v sektore 6 s prevládajúcim smerom vetrov, Rybník – obec v sektore 4.

Tabuľka: Základné štatistické údaje – porovnanie dozimetrov TLD 100 a TLD 200 (všetky lokality, SDS EMO, SDS Nový Tekov a SDS Rybník)

Všetky lokality	TLD_1_07	TLD_2_07	Mochovce SDS	MOTLD_1_07	MOTLD_2_07
Count	180	180	Count	12	12
Average	90,9167	89,7	Average	101,0	96,5
Median	90,0	90,0	Median	101,0	96,5
Mode		90,0	Mode		90,0
Geometric mean	89,9957	88,8982	Geometric mean	100,124	96,0199
Variance	165,395	141,038	Variance	197,818	101,0
Standard deviation	12,8606	11,8759	Standard deviation	14,0648	10,0499
Coeff. of variation	14,1455%	13,2396%	Coeff. of variation	13,9255%	10,4144%
Standard error	0,958573	0,88518	Standard error	4,06015	2,90115
Minimum	60,0	60,0	Minimum	85,0	82,0
Maximum	129,0	114,0	Maximum	129,0	113,0
Range	69,0	54,0	Range	44,0	31,0
Lower quartile	82,0	81,0	Lower quartile	88,0	89,5
Upper quartile	101,0	99,0	Upper quartile	111,0	104,5
Interquartile range	19,0	18,0	Interquartile range	23,0	15,0
Skewness	0,0541503	-0,079113	Skewness	0,481334	0,101886
Std. skewness	0,296594	-0,43332	Std. skewness	0,680708	0,144089
Kurtosis	-0,228155	-0,508663	Kurtosis	-0,577816	-1,10885
Std. kurtosis	-0,624827	-1,39303	Std. kurtosis	-0,408577	-0,784074
Sum	16365,0	16146,0	Sum	1212,0	1158,0

N. Tekov SDS	NTTLD_1_07	NTTLD_2_07	Rybník SDS	RYTLD_1_07	RYTLD_2_07
Count	12	12	Count	12	12
Average	91,5833	89,25	Average	94,8333	95,75
Median	90,5	88,0	Median	96,5	94,0
Mode		85,0	Mode	106,0	
Geometric mean	91,0911	88,8071	Geometric mean	94,253	95,397
Variance	97,1742	86,2045	Variance	118,333	73,4773
Standard deviation	9,8577	9,28464	Standard deviation	10,8781	8,57189
Coeff. of variation	10,7636%	10,403%	Coeff. of variation	11,4708%	8,95236%
Standard error	2,84567	2,68024	Standard error	3,14024	2,47449
Minimum	76,0	76,0	Minimum	80,0	83,0
Maximum	107,0	104,0	Maximum	109,0	109,0
Range	31,0	28,0	Range	29,0	26,0
Lower quartile	84,0	82,5	Lower quartile	84,5	90,0
Upper quartile	100,0	97,5	Upper quartile	105,5	103,5
Interquartile range	16,0	15,0	Interquartile range	21,0	13,5
Skewness	-0,0847279	0,0980843	Skewness	-0,142301	0,0203299
Std. skewness	-0,119823	0,138712	Std. skewness	-0,201244	0,0287508
Kurtosis	-1,16436	-1,24719	Kurtosis	-1,79155	-1,2367
Std. kurtosis	-0,823326	-0,881895	Std. kurtosis	-1,26681	-0,874477
Sum	1099,0	1071,0	Sum	1138,0	1149,0

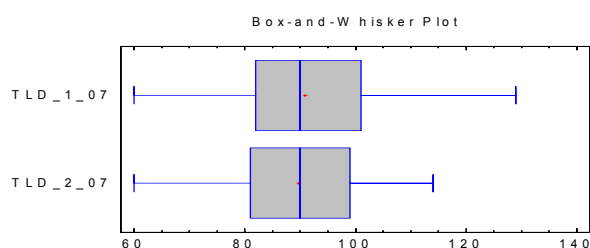
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tieto tabuľky ukazujú sumárnu štatistiku pre dvoj vzorkové údaje (TLD 100 a TLD 200). Voľby z týchto analýz môžu byť využité pre testovanie či sú rozdiely medzi štatistikami z dvoch vzoriek významné. Osobitnú pozornosť zasluhuje napr. standardized skewness a standardized kurtosis, ktoré môžu byť použité k určeniu či vzorky pochádzajú z normálneho rozdelenia. Štatistické hodnoty mimo rozsahu -2 do +2 indikujú významnú odchýlku od normality, čo môže napovedať o neplatnosti testov, ktoré porovnávajú smerodajné odchýlky.

Záver: vo všetkých týchto prípadoch sú hodnoty standardized skewness a standardized kurtosis vo vnútri očakávaného intervalu.

Pre názornosť je uvedený aj krabicový graf pre všetky lokality a oba typy dozimetrov.



Porovnávanie vzoriek z EMO SDS - dozimetre TLD 200, roky 2005, 2006, 2007

Vzorka 1: MOTLD_2_05

Vzorka 2: MOTLD_2_06

Vzorka 3: MOTLD_2_07

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 78,0 až 108,0

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 62,0 až 112,0

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 82,0 až 113,0

Nasledujúci postup porovnáva dáta v 3 stĺpcoch (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) platného dátového poľa. Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje či sú významné odchýlky medzi priemermi. Ak sú, tak potom je výhodný Multiple Range Test, ktorý napovie, ktoré priemery sú významne rozdielne. Ak máme obavu z vybočujúcich bodov, vyberieme Kruskal-Wallis Test, ktorý porovnáva mediány miesto priemerov.

ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	432,167	2	216,083	1,71	0,1970
Within groups	4176,58	33	126,563		
Total (Corr.)	4608,75	35			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín. Hodnota testovacej štatistiky F je pomer (ktorý je v tomto prípade rovný 1,71) priemeru štvorcov medziúrovňových odchýlok (Mean Square Treatment, MST) k priemeru štvorcov reziduálnych odchýlok (Mean Square Error, MSE).

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

91

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Záver: Pretože P-hodnota F testu je väčšia alebo rovná ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priemermi troch premenných (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) na hladine významnosti 95%.

Kruskal-Wallis Test

	Vzorka Size	Average Rank
MOTLD_2_05	12	16,7083
MOTLD_2_06	12	16,25
MOTLD_2_07	12	22,5417

Test statistic = 2,66577 P-Value = 0,263715

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia alebo rovná 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Porovnávanie meraní zo SDS Nový Tekov - dozimetre TLD 200, roky 2005, 2006, 2007

Vzorka 1: NTTLD_2_05

Vzorka 2: NTTLD_2_06

Vzorka 3: NTTLD_2_07

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 74,0 to 95,0

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 68,0 to 102,0

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 76,0 to 104,0

ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	220,389	2	110,194	1,32	0,2815
Within groups	2759,83	33	83,6313		
Total (Corr.)	2980,22	35			

Záver: Pretože P-hodnota F testu je väčšia alebo rovná ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priemermi troch premenných (jednotlivé roky lokality SDS Nový Tekov) na hladine významnosti 95%.

Kruskal-Wallis Test

	Vzorka Size	Average Rank
NTTLD_2_05	12	15,4583
NTTLD_2_06	12	17,6667
NTTLD_2_07	12	22,375

Test statistic = 2,70589 P-Value = 0,258478

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia alebo rovná 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Porovnávanie meraní zo SDS Rybník - dozimetre TLD 200, roky 2005, 2006, 2007

Vzorka 1: RYTLD_2_05

Vzorka 2: RYTLD_2_06

Vzorka 3: RYTLD_2_07

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 73,0 to 102,0

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 59,0 to 107,0

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 83,0 to 109,0

ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	789,056	2	394,528	3,56	0,0397
Within groups	3652,17	33	110,672		
Total (Corr.)	4441,22	35			

Záver: Pretože P-hodnota F testu je menšia 0,05, tak je štatisticky významný rozdiel medzi priemermi troch premenných (jednotlivé roky lokality SDS Rybník) na hladine významnosti 95%.

Kruskal-Wallis Test

	Vzorka Size	Average Rank
RYTLD_2_05	12	15,875
RYTLD_2_06	12	15,125
RYTLD_2_07	12	24,5

Test statistic = 5,88187 P-Value = 0,0528163

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia alebo rovná 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%. Napriek tomu, že sa v mediánoch nepotvrdil významný rozdiel, tak nasledujúci Multiple Range Tests ukáže, kde sú významné rozdiely v priemeroch. Názorná ukážka je aj na krabicových grafoch.

Multiple Range Tests

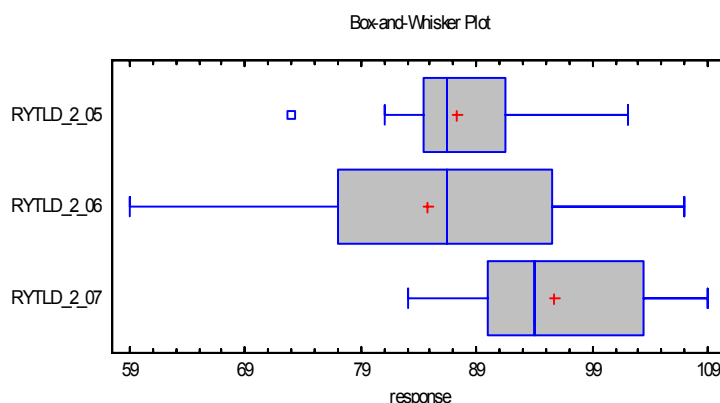
Method: 95,0 percent LSD

	Count	Mean	Homogeneous Groups
RYTLD_2_06	12	84,8333	X
RYTLD_2_05	12	87,25	XX
RYTLD_2_07	12	95,75	X

Contrast	Sig.	Difference	+/- Limits
RYTLD_2_05 - RYTLD_2_06		2,41667	8,73785
RYTLD_2_05 - RYTLD_2_07		-8,5	8,73785
RYTLD_2_06 - RYTLD_2_07	*	-10,9167	8,73785

* denotes a statistically significant difference.

Záver: Významnejší rozdiel v priemeroch sa potvrdil medzi rokmi 2006 a 2007



Porovnávanie meraní zo SDS EMO, Nový Tekov a Rybník - dozimetre TLD 200, rok 2007

Vzorka 1: MOTLD_2_07

Vzorka 2: NTTLD_2_07

Vzorka 3: RYTLD_2_07

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 82,0 to 113,0

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 76,0 to 104,0

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 83,0 to 109,0

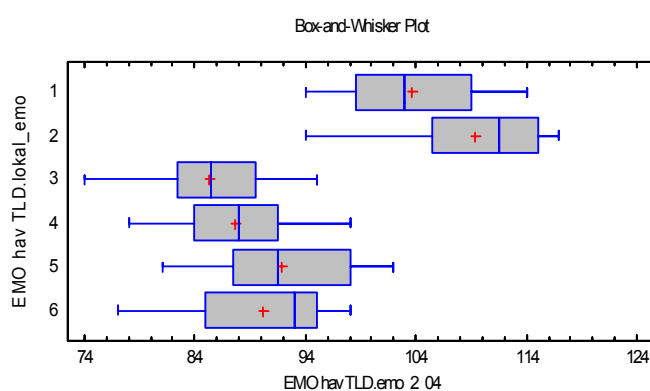
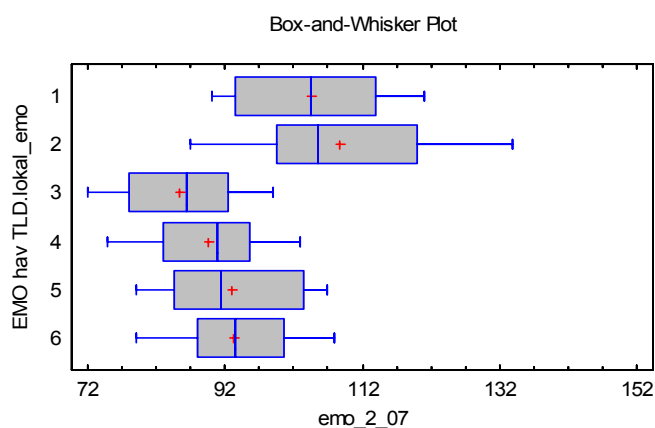
ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	381,5	2	190,75	2,20	0,1273
Within groups	2867,5	33	86,8939		
Total (Corr.)	3249,0	35			

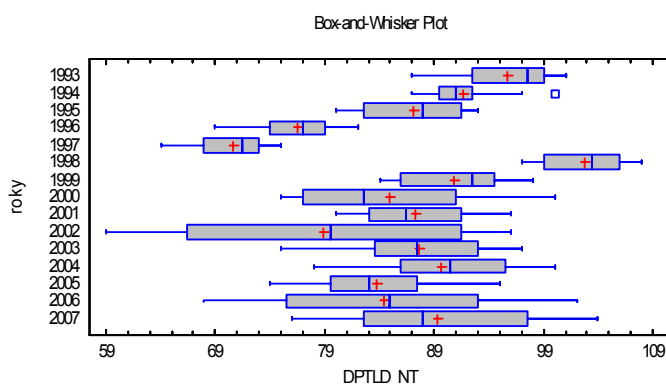
Záver: Pretože P-hodnota F testu je väčšia alebo rovná ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi troch premenných (rok 2007 na uvedených lokalitách) na hladine významnosti 95%.

Porovnávanie lokalít havarijných dozimetrov na lokalite SE EMO - rok 2007

Vzhľadom na to že dve lokality SE EMO majú štatisticky odlišný priemer od ostatných štyroch lokalít tak sme urobili iba názornú ukážku priemerov pomocou krabicových bodov. Pre názornosť toho, že sa charakter príkonov dávok na jednotlivých lokalitách nemení, sme uviedli aj rok 2004.



Krabicové grafy TLD dozimetrov od roku 1993



Poznámka: na lokalitách sme používali do roku 1998 (júl) starý typ dozimetrov. Nápadné zvýšenie v roku 1998 bolo spôsobené výmenou za nové zariadenie (Harshaw) a poruchou jeho fototnásobiča. V predchádzajúcich správach boli hodnoty príkonov dávky v rokoch 1999 až 2002 udávané bez korigovaného príspevku pozadia príkonu dávky meraného v nízkopozadňovom kryte. V uvedenom krabicovom grafe sú už tieto hodnoty zohľadnené.

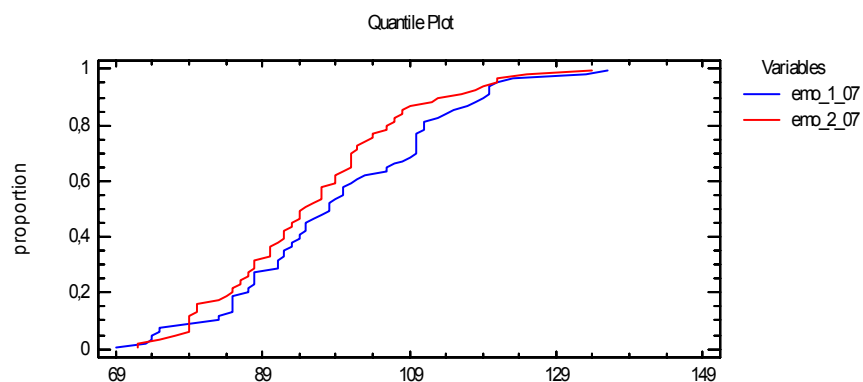
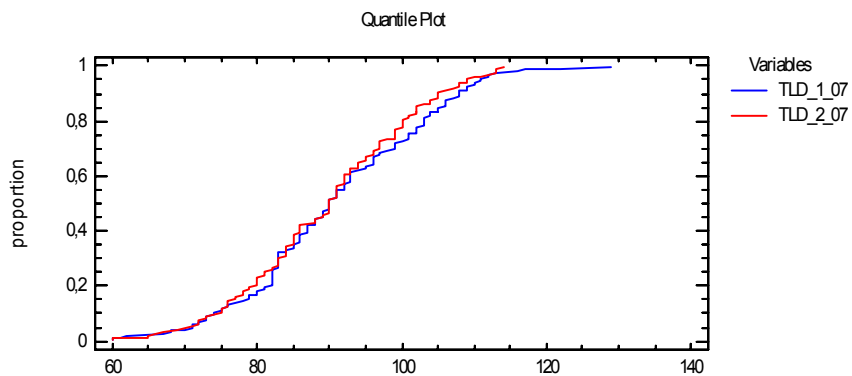
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

95

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Kvantilové grafy – podobne ako krabicové grafy názorne ukazujú medián a horný a dolný kvartil.

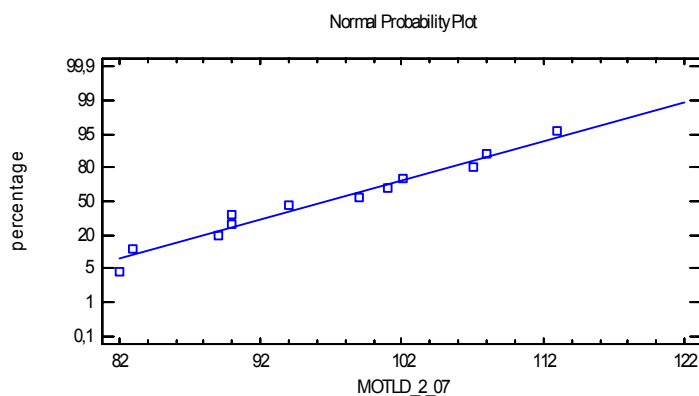
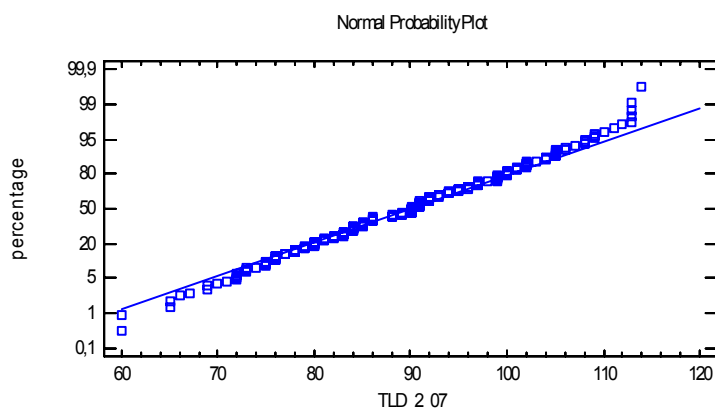
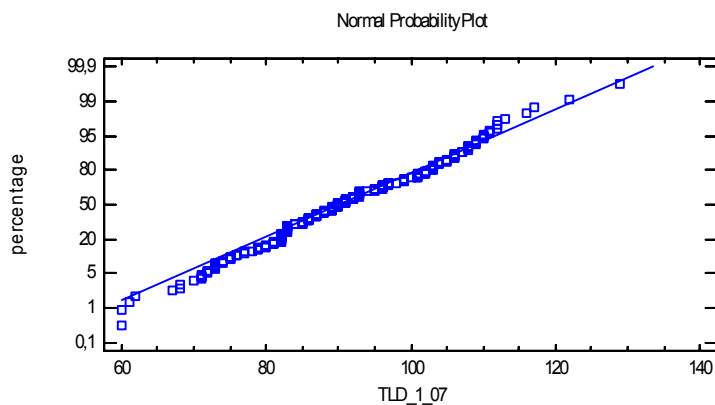
Názorná ukážka je zo všetkých lokalít pre oba typy dozimetrov a z lokality SE-EMO tzv. havarijné dozimetre.



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Grafy pravdepodobnosti normality súboru hodnôt dozimetrov TLD 100, 200 a TLD 200 – lokality SDS Mochovce



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Ionizačná komora

V nasledujúcej časti sú uvedené základné štatistické údaje zo všetkých lokalít za rok 2007 - čísla lokalít sú zhodné s riadkami lokalít udávanými v našich výsledkoch (tabuľková časť správy).

Tabuľka: Základné štatistické údaje všetkých meraní ionizačnou komorou za rok 2007

IK SDS	Count	Average	Median	Mode	Geometric Mean	Variance	Standard Deviation	Coefficient of variation	Standard Error	Minimum	Maximum	Range
1	12	86,5	86,5		86,4131	16,2727	4,03395	4,66352%	1,1645	80,0	92,0	12,0
2	12	95,9167	96,5		95,7792	28,447	5,33357	5,56063%	1,53967	87,0	104,0	17,0
3	12	101,25	102,5		101,11	30,2045	5,49587	5,42802%	1,58652	91,0	108,0	17,0
4	12	100,25	101,0		100,171	17,1136	4,13686	4,12655%	1,19421	93,0	106,0	13,0
5	12	99,3333	100,0	100,0	99,2386	20,6061	4,53939	4,56986%	1,31041	92,0	109,0	17,0
6	12	94,0833	94,5		93,9776	21,7197	4,66044	4,95352%	1,34535	87,0	102,0	15,0
7	12	86,4167	87,5	88,0	86,0731	59,5379	7,71608	8,92892%	2,22744	67,0	96,0	29,0
8	12	90,3333	90,0		90,2825	10,0606	3,17185	3,51127%	0,915633	86,0	96,0	10,0
9	12	90,6667	90,5	90,0	90,6311	6,9697	2,64002	2,91178%	0,762108	85,0	95,0	10,0
10	12	95,25	95,0	95,0	95,198	10,9318	3,30633	3,47121%	0,954455	89,0	103,0	14,0
11	12	93,0	93,5	94,0	92,9669	6,72727	2,5937	2,78892%	0,748736	89,0	98,0	9,0
12	12	101,25	101,0		101,205	10,0227	3,16587	3,12678%	0,913908	97,0	107,0	10,0
13	12	97,0	98,0	98,0	96,8432	33,6364	5,79969	5,97906%	1,67423	87,0	110,0	23,0
14	12	99,75	100,0		99,6934	12,2045	3,4935	3,50226%	1,00849	93,0	104,0	11,0
15	12	105,75	105,5		105,699	11,6591	3,41454	3,22888%	0,985693	100,0	110,0	10,0
Total	180	95,7833	96,0	93,0	95,5257	48,3383	6,95257	7,25865%	0,518214	67,0	110,0	43,0

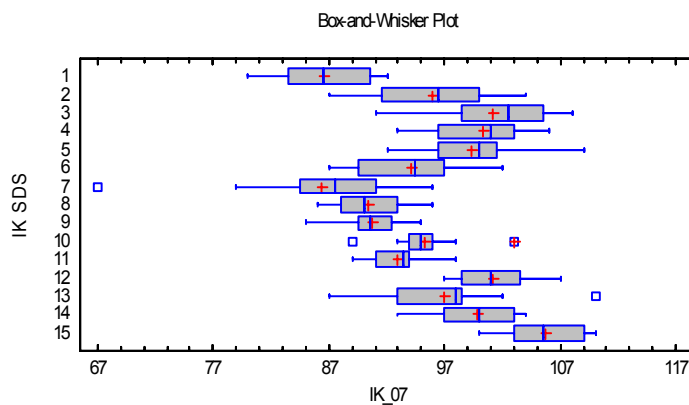
IK SDS	Lower Quartile	Upper Quartile	Interquartile Range	Skewness	Standardized Skewness	Kurtosis	Standardized Kurtosis	Sum
1	83,5	90,5	7,0	-0,23931	-0,338435	-1,05753	-0,747788	1038,0
2	91,5	100,0	8,5	-0,298219	-0,421746	-0,973512	-0,688377	1151,0
3	98,5	105,5	7,0	-0,784912	-1,11003	-0,0892983	-0,0631435	1215,0
4	96,5	103,0	6,5	-0,213222	-0,301542	-0,886551	-0,626886	1203,0
5	96,5	101,5	5,0	0,250617	0,354426	1,05018	0,742587	1192,0
6	89,5	97,0	7,5	0,0789583	0,111664	-0,878572	-0,621244	1129,0
7	84,5	91,0	6,5	-1,42586	-2,01647	3,08851	2,1839	1037,0
8	88,0	93,0	5,0	0,269692	0,381402	-0,793744	-0,561262	1084,0
9	89,5	92,5	3,0	-0,562578	-0,795606	0,859123	0,607492	1088,0
10	94,0	96,0	2,0	0,677966	0,958789	2,89081	2,04411	1143,0
11	91,0	94,0	3,0	0,225078	0,318308	-0,0988313	-0,0698843	1116,0
12	98,5	103,5	5,0	0,364861	0,515991	-0,947099	-0,6697	1215,0
13	93,0	98,5	5,5	0,553618	0,782934	1,67887	1,18714	1164,0
14	97,0	103,0	6,0	-0,455755	-0,644534	-0,577707	-0,408501	1197,0
15	103,0	109,0	6,0	-0,155167	-0,219439	-1,34834	-0,953423	1269,0
Total	91,0	101,0	10,0	-0,352283	-1,92954	0,745958	2,04289	

Táto tabuľka ukazuje základnú sumárnu štatistiku všetkých lokalít. Ďalšie tabuľkové voľby z týchto analýz môžu byť využité pre testovanie či sú rozdiely medzi štatistikami z dvoch vzoriek významné. Osobitnú pozornosť zasluhuje napr. standardized skewness a standardized kurtosis, ktoré môžu byť použité k určeniu či vzorky pochádzajú z normálneho rozdelenie. Štatistické hodnoty mimo rozsahu -2 do +2 indikujú významnú odchýlku od normality, čo môže smerovať k neplatným testom ktoré porovnávajú smerodajné odchýlky.

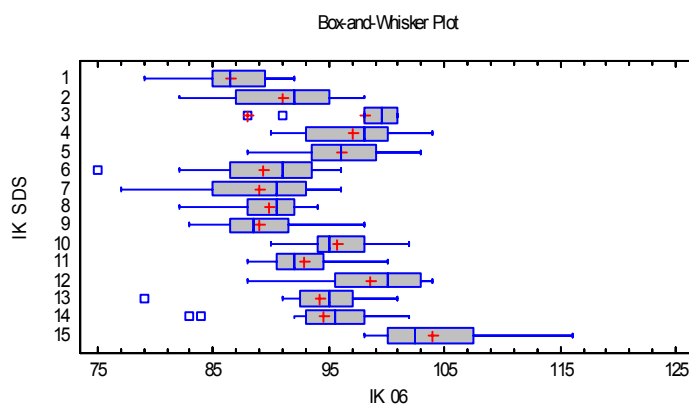
Záver: takmer vo všetkých týchto prípadoch sú hodnoty standardized skewness a standardized kurtosis vo vnútri očakávaného intervalu

Krabicové grafy - roky 2007 a 2006

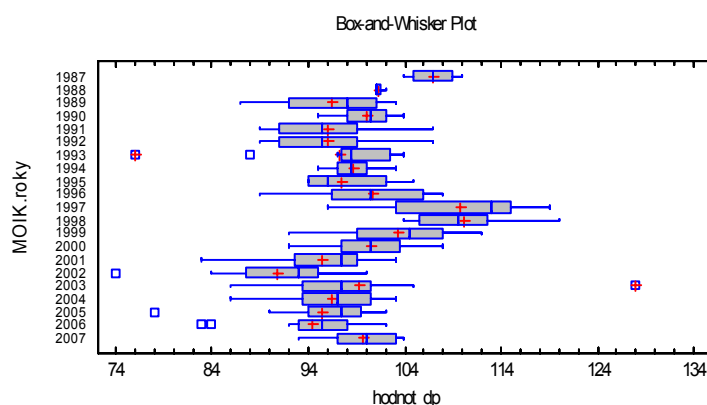
Ionizačná komora – rok 2007, všetky lokality



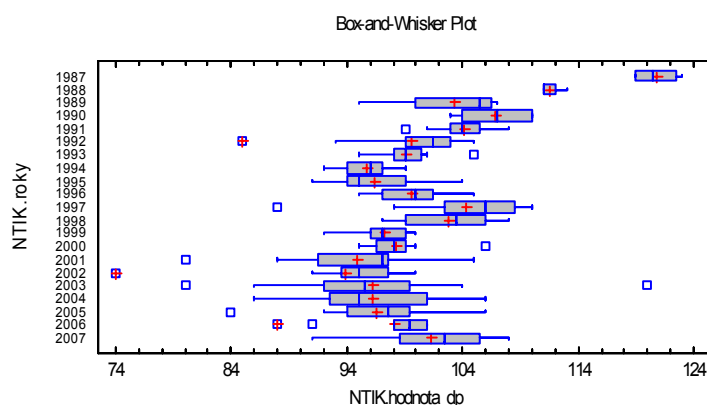
Ionizačná komora – rok 2006, všetky lokality



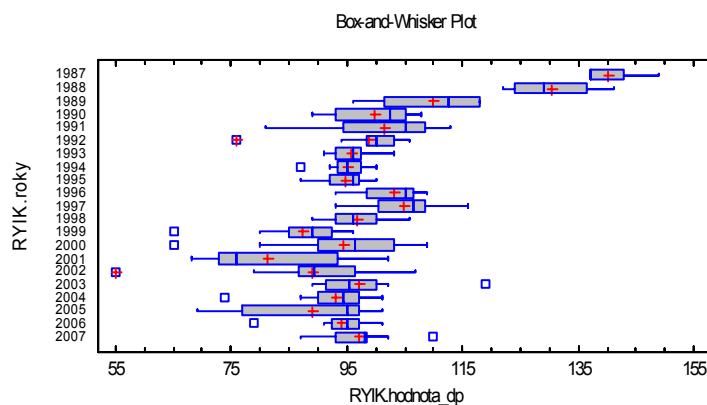
Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Mochovce



Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Nový Tekov



Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Rybník



Porovnávanie meraní EMO SDS - roky 2005, 2006, 2007

Vzorka 1: MO_2007

Vzorka 2: MO_2006

Vzorka 3: MO_2005

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 93,0 to 104,0

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 83,0 to 102,0

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 78,0 to 102,0

Nasledujúca postup porovnáva dáta v 3 stĺpcoch (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) platného dátového poľa. Pre porovnanie vzoriek Je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje či sú významné odchýlky medzi priermi. Ak sú, tak potom je výhodný Multiple Range Test, ktorý napovie, ktoré priemery sú významne rozdielne. Ak máme obavu z vybočujúcich bodov, vyberieme Kruskal-Wallis Test, ktorý porovnáva mediány miesto priemerov.

ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	186,5	2	93,25	3,19	0,0541
Within groups	964,25	33	29,2197		
Total (Corr.)	1150,75	35			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín. Hodnota testovacej štatistiky F je pomer (ktorý je v tomto prípade rovný 3,19) priemeru štvorcov medziúrovňových odchýlok (Mean Square Treatment, MST) k priemeru štvorcov reziduálnych odchýlok (Mean Square Error, MSE).

Záver: Pretože P-hodnota F testu je väčšia alebo rovná ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi troch premenných (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) na hladine významnosti 95%.

Kruskal-Wallis Test

	Sample Size	Average Rank
MO_2007	12	24,8333
MO_2006	12	13,9167
MO_2005	12	16,75

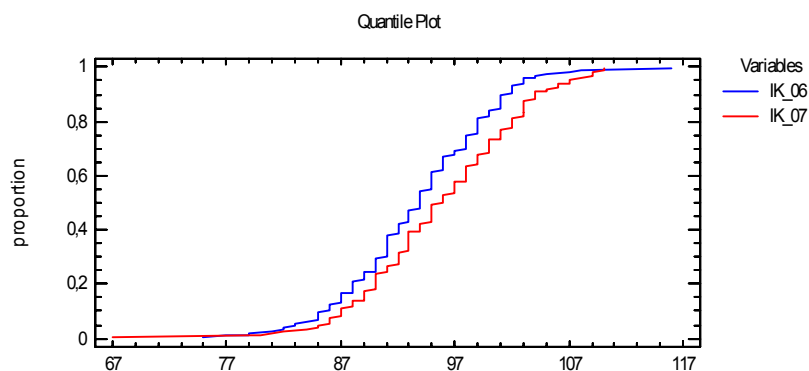
Test statistic = 6,97795 P-Value = 0,0305321

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

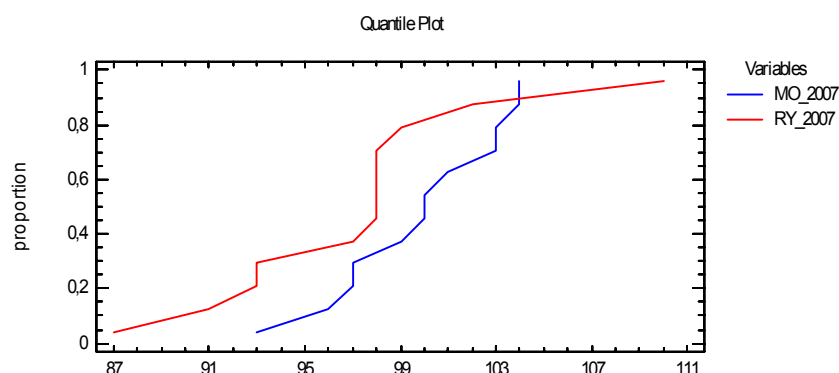
Záver: Pretože P-hodnota je väčšia alebo rovná 0,05, je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%. Pre určenie toho, ktoré mediány sú významne rozdielne je potrebné pozrieť napr. krabicové grafy znázornené vyššie.

Kvantilové grafy – podobne ako krabicové grafy názorne ukazujú mediánu a horný a dolný kvartil.

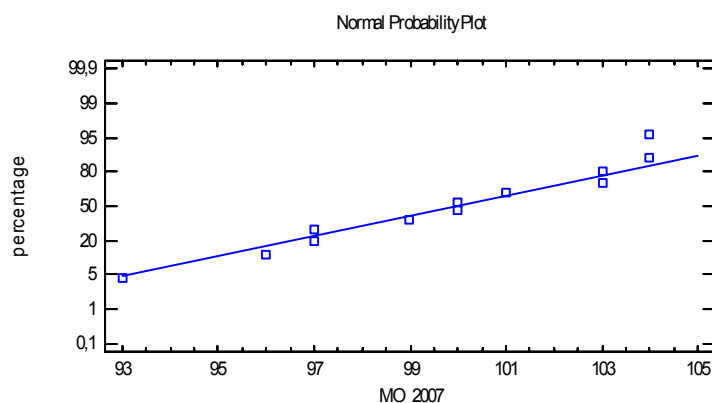
Všetky lokality – roky 2006 a 2007.



Lokality SDS EMO a SDS Rybník - rok 2007



Graf pravdepodobnosti normality súboru hodnôt – lokalita SDS Mochovce



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

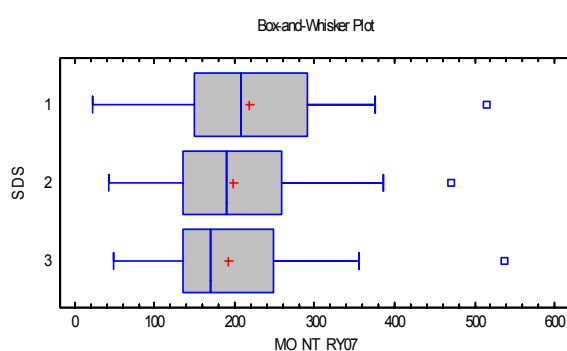
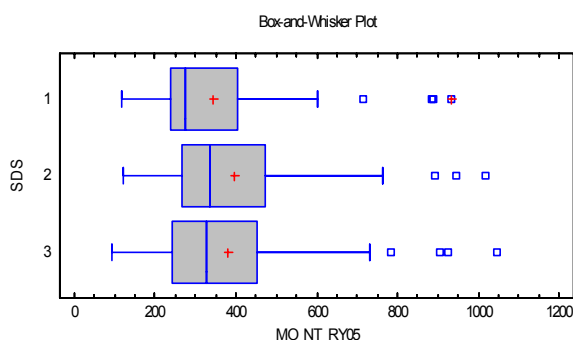
Aerosóly

Štatistické spracovanie aerosólov sme robili za účelom porovnať nový typ filtrov so starým. V roku 2007 sme vymenili pôvodný typ filtrov za nový. Uvedená skutočnosť sa výrazne prejavila aj v analyzovaných hodnotách.

Tabuľka: štatistické spracovanie za rok 2005 a za rok 2007 (lokality SDS EMO, Nový Tekov a Rybník)

	MO_05_beta	NT_05_beta	RY_05_beta		MO_07_beta	NT_07_beta	RY_07_beta
Count	52	52	52	Count	52	52	52
Average	342,75	397,385	380,635	Average	219,25	197,885	192,712
Median	275,0	337,5	328,0	Median	209,0	189,5	170,5
Mode	274,0			Mode		195,0	182,0
Geometric mean	303,543	354,776	332,591	Geometric mean	197,374	178,644	172,206
Variance	35231,5	40276,9	44482,1	Variance	8306,39	7248,34	8363,46
Standard deviation	187,701	200,691	210,908	Standard deviation	91,1394	85,1372	91,452
Coeff. of variation	54,7631%	50,503%	55,4095%	Coeff. of variation	41,5687%	43,0236%	47,4554%
Standard error	26,0294	27,8308	29,2476	Standard error	12,6388	11,8064	12,6821
Minimum	116,0	121,0	94,0	Minimum	22,0	42,0	48,0
Maximum	934,0	1019,0	1047,0	Maximum	515,0	471,0	537,0
Range	818,0	898,0	953,0	Range	493,0	429,0	489,0
Lower quartile	237,5	267,5	244,0	Lower quartile	150,0	136,0	135,5
Upper quartile	403,0	474,5	452,0	Upper quartile	291,5	259,0	249,5
Interquartile range	165,5	207,0	208,0	Interquartile range	141,5	123,0	114,0
Skewness	1,69248	1,32459	1,38628	Skewness	0,481636	0,621789	1,16362
Std. skewness	4,98252	3,89948	4,08111	Std. skewness	1,4179	1,8305	3,42561
Kurtosis	2,90137	1,72312	1,80164	Kurtosis	0,845343	0,877726	2,6137
Std. kurtosis	4,2707	2,53637	2,65194	Std. kurtosis	1,24431	1,29198	3,84726
Sum	17823,0	20664,0	19793,0	Sum	11401,0	10290,0	10021,0

Názorná ukážka v rozdieloch mediánov po výmene filtrov (porovnanie rokov 2005 a 2007) - SDS Mochovce, SDS Nový Tekov a SDS Rybník.



Použité skratky a pojmy

AE	: atómová elektrárň
FS KRAO	: finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
IK	: ionizačná komora
JB	: jadrová bezpečnosť
LaP	: limity a podmienky
LRKO	: laboratórium radiačnej kontroly okolia
MDA	: minimálna detekovateľná aktivita – najnižšia aktivita, ktorú je možné detekovať s 95% pravdepodobnosťou daným prístrojovým vybavením pri daných meracích podmienkach
PD	: príkon dávky
RK	: radiačná kontrola
RO	: radiačná ochrana
RÚ RaO	: republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SDS	: stabilná dozimetrická stanica
SE - EMO	: Slovenské elektrárne a.s., závod Atómové elektrárne Mochovce, závod
TDS	: teledozimetrický systém
TLD	: termoluminiscenčný dozimeter
ÚJD SR	: Úrad jadrového dozoru slovenskej republiky
Vyšetrovacía úroveň	: hodnota vyšetrovacej úrovne je vypočítaná zo štatistických hodnôt meraní za posledné dva roky ako priemer meraní plus 3σ
VzPR	: vzorka potravinového reťazca
ŽP	: životné prostredie
α/δ	: koeficient hĺbkovej distribúcie umelých rádionuklidov v pôde $\alpha = - (1/1,9) * \ln \{ 1 - (a_{0-2} / a_{0-5}) \}$
δ	: merná hustota vysušenej pôdy
a_{0-2}	: aktivita umelého rádionuklidu v 1. vrstve pôdy (0 - 2 cm)
a_{0-5}	: celková aktivita umelého rádionuklidu v 1. 2. vrstve pôdy (0 - 5 cm)



**Slovenské elektrárne, a.s.,
závod AE Mochovce**

**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE - EMO
za rok 2008**

Na odberoch vzoriek, analýzach, meraniach a spracovaní dokumentu spolupracovali:

Ing. Velin Balev, Ing. Alexander Szabó, RNDr. Július Rapko, Erika Eliašová, Július Vasaráb,
Emil Kováč, Pavol Meňhart

Spracoval: Ing. Velin Balev
vedúci skupiny
LRKO a TDS – B0123



Schválil: RNDr. Milan Zrubec
vedúci oddelenia
RO - B0120



Levice, 28. 02. 2009

MONITOROVANIE RADIOAKTIVITY V OKOLÍ AE MOCHOVCE - rok 2008**ÚVOD**

Účelom monitorovania okolia AE Mochovce, ktoré je vykonávané skupinou LRKO a TDS v súlade s platným dokumentom EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce, je trvalo zabezpečovať získavanie údajov o rádioaktivite životného prostredia v okolí AE Mochovce, a tým zabezpečiť kontrolu vplyvu prevádzky Atómových elektrární Mochovce na životné prostredie.

Cieľom tejto „Správy o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO za rok 2008“ je poskytnúť prehľad o celkovom súbore výsledkov a získaných údajov o rádioaktivite životného prostredia v okolí AE Mochovce.

Výsledky merania sú uvedené v tabuľkovej časti tejto správy.

Neistoty výsledkov meraní v celej správe sú udávané ako rozšírené neistoty s koeficientom rozšírenia $k=2$.

V samostatnej kapitole (0) je uvedené štatistické spracovanie niektorých nameraných výsledkov, ktoré má pomôcť k lepšej orientácii pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovce, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi.

V okolí Atómových elektrární Mochovce sú rozmiestnené stabilné dozimetrické staničky (15 ks) a stanička na lokalite RÚ RaO. V staničkách je vykonávaný nepretržitý odber aerosólových častíc záchytnom na filter. Okrem toho je v nich umiestnená polyetylénová nádoba na zber spad (mokrého a suchého spolu) a na ramene pripevnenom ku staničke je umiestnená kazeta s TL dozimetrom. Radiačná kontrola okolia zahŕňa územie cca 15 km od elektrárne.

V tejto správe uvádzame výsledky prevádzkového monitorovania tak, ako sú požadované v „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“. V nasledujúcej tabuľke je zhrnutý rozsah prevádzkového monitorovania za rok 2008.

Tabuľka: Prehľad prevádzkového monitorovania za rok 2008.

Monitorovaná zložka ŽP (zriadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2008	Skutočný stav za rok 2008
Ionizačná komora	Príkion dávky γ žiarenia vo vzduchu	15	mesačne	180	180
Ionizačná komora (Hať V. Kozmálovce)	Príkion dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	ročne	1	1
TLD	Príkion dávky γ žiarenia vo vzduchu	21	mesačne	252	252
Aerosóly	Gama	15	týždenne	780	761
	Cel. aktivita beta	15	týždenne	780	761
	Stroncium	1	štvrtročne	4	4
Spady SDS	Gama	15	štvrtročne	60	60
	Cel. aktivita beta	15	štvrtročne	60	60
Pôdy (4x SDS)	Gama	4	polročne	8	8
	Stroncium	4	ročne	4	4
Sedimenty	Gama	3	štvrtročne	12	12
	Stroncium	3	ročne	3	3
Povrchové vody	Gama	5	štvrtročne	20	20
	Stroncium, trícium	5	štvrtročne	20	20
	Cel.. aktivita beta	2	štvrtročne	8	8
	Cel. aktivita alfa	2	štvrtročne	8	8

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Monitorovaná zložka ŽP (zariadenie)	Stanovenie (meranie)	Počet odberných (meracích) miest	Interval analýz (meraní)	Plán odberu vzoriek (meraní) za rok 2008	Skutočný stav za rok 2008
Pitné vody	Gama	4	štvrtročne	16	16
	Stroncium , trícium	4	štvrtročne	16	16
Podzemné vody (odpadové potrubie)	Stroncium , trícium	3	polročne	6	6
	Gama	3	polročne	6	6
Vrty RK (SE - EMO)	Stroncium , trícium	6	polročne	12	12
	Gama	6	polročne	12	12
Články potravin.reťazca	Stroncium	16	ročne	16	16
	Gama	16	ročne	min. 32	59
Mlieko	Stroncium	1	mesačne	12	12
	Gama	1	týždenne	52	52
Ryby	Stroncium	-	ročne	1	1
	Gama	-	ročne	2 - 4	5
Mäso	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	ročne	1	1
Sneh	Stroncium, trícium	1	max.3 krát ročne	3	3 (Sr 90-2)
	Gama	1	max. 8	8	3
IN SITU Meranie	Gama	5 lokalít	ročne	5	4
Pôdy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	15	12
	Stroncium	4	ročne	4	4
Trávy IN SITU	Gama	5 lokalít	ročne	5	4
TLD (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Ionizačná komora (RÚ RaO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	5	mesačne	60	60
Spady SDS (RÚ RaO)	Gama	1	štvrtročne	4	4
	Cel. aktivita beta	1	štvrtročne	4	4
Podzemné vody (vrty RÚ RaO)	Gama	6	štvrtročne	24	24
	Stroncium , trícium	6	štvrtročne	24	24
Povrchové vody (RÚ RaO)	Stroncium , trícium	1	štvrtročne	4	4
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Sedimenty (RÚ RaO)	Stroncium	1	ročne	1	1
	Gama	1	štvrtročne	4	4
Pôdy (RÚ RaO)	Stroncium	4	1 krát ročne	4	4
	Gama	4	polročne	8	8
Trávy (RÚ RaO)	Gama	4	polročne	8	8
TLD (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	3	mesačne	36	36
IK (FS KRAO)	Príkon dávky γ žiarenia vo vzduchu	1	mesačne	12	12
	Alfaspektrometria	-	-	6	6
	Uhlík (^{14}C)	-	-	6	6

Príkony dávok a dávky z TLD sledujeme aj na lokalitách rozmiestnených do 20 km okolo SE-EMO. V súčasnosti máme týmito tzv. havarijnými dozimetrami pokrytých 50 lokalít. V roku 2008 sme ich 3-krát zozbierali a vyhodnotili. Výsledky z týchto dozimetrov nie sú súčasťou našej správy.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Podľa „EMO/2/NA-025.01-02 Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce“ radiačným monitorovaním okolia preukazuje závod SE-EMO rádiologický vplyv prevádzky jadrovej elektrárne na okolité životné prostredie a obyvateľstvo. Účelom monitorovania je zdokladovať, že rádiologický vplyv, t.j. dávky na obyvateľstvo a koncentrácia rádioizotopov z výpustí je pod úrovňou limitu z Prílohy č. 3. - Nariadenia vlády SR č. 345/2006 Z.z. - o základných bezpečnostných požiadavkách na ochranu zdravia pracovníkov a obyvateľov pred ionizujúcim žiarením (a LaP stanovené ÚJD SR) a že tento vplyv je tak nízky, ako sa dá rozumne dosiahnuť - ALARA.

Správa za obdobie roku 2008 nadväzuje na predprevádzkové a prevádzkové obdobie z predošlých rokov. Výsledky monitorovania dokazujú, že vplyv 1. a 2. bloku SE-EMO počas normálnej prevádzky v roku 2008 je napriek vysokej citlivosti používaných prístrojov takmer nedetekovateľný.

Namerané hodnoty trícia a ^{90}Sr v povrchových vodách (rieka Hron) sú v súlade s hodnotami projektu SE-EMO a s požiadavkami legislatívy (Nariadenie vlády SR č. 296/2005, ktorým sa stanovujú ukazovatele prípustného stupňa znečistenia vôd). Rozhodnutím Krajského úradu životného prostredia Nitra zo dňa 25.1.2007 vyplynulo aj sledovanie imisných limitov na celkovú aktivitu alfa a beta, ^3H a prírodný rádionuklid - ^{226}Ra . V roku 2007 sme začali kompletne sledovať podľa tohto rozhodnutia celkovú aktivitu alfa a beta. Rovnako ani vo výsledkoch monitorovania ovzdušia, pôd, poľnohospodárskych produktov, termoluminiscenčných dozimetrov a ionizačných komôr nebol zistený vplyv prevádzky SE-EMO na požadované hodnoty rádionuklidov v okolí SE-EMO (tvorené terestriálnymi rádionuklidmi - ^{238}U , ^{232}Th , ^{40}K , ^7Be a antropogénnymi rádionuklidmi - ^{137}Cs , ^{134}Cs , ^{90}Sr , ktoré vznikli z jadrových pokusov v ovzduší a z Černobyľskej nehody). Rozlíšenie ^{137}Cs z jednotlivých pôvodných zdrojov je už značne obtiažne, navyše v roku 1998 sme detekovali aj únik ^{137}Cs zo španielskych železiarní v Algeciras (detekovaný bol v aerosóloch a v kravskom mlieku). Výnimku v minulých rokoch tvorili vodné rastliny, teraz sme však okrem ^{137}Cs nedetkovali iný rádionuklid.

Výsledky monitorovania životného prostredia okolia SE-EMO za rok 2008 preukazujú, že rádiologický vplyv prevádzky SE-EMO v roku 2008 na životné prostredie a dávky na obyvateľstvo je nielen pod stanovené limity, ale je prakticky nedetekovateľný. Spôsob prevádzkovania systémov čistenia plyných a kvapalných výpustí a ich povoľovanie zabezpečuje, že tieto výpuste sú udržiavané ALARA.

Napriek týmto záverom sú niektoré hodnoty nad hodnotami vyšetrovacích úrovní. Rozbor príčin zvýšených vyšetrovacích úrovní je v nasledujúcich kapitolách tejto správy. Pre lepšiu predstavu sú v nich uvedené hodnoty vyšetrovacích úrovní (3 sigma) a reálne analyzované (merané) hodnoty. Vyšetrovacie úrovne tri sigma sú vypočítané z posledných dvoch rokov a môžu byť značne ovplyvnené podmienkami odberu (najmä meteorologickými) v týchto rokoch.

Pre lepšiu orientáciu pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovce, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi, sme pomocou nového softvéru STATGRAPHICS štatisticky spracovali výsledky meraní niektorých analýz.

Príkon priestorového dávkového ekvivalentu meraný pomocou TLD

Miesta merania:	LRKO Levice, Levice, Kalná n/ Hronom, Nový Tekov, M. Kozmálovce, Veľký Ďur, Čifáre, Vráble, Tajná, Č. Hrádok, Nemčiňany, Zlaté Moravce, Kozárovce, Rybník, RÚ RAO 1, RÚ RAO 2, RÚ RAO 3, RÚ RAO 4, RÚ RAO SDS, EMO SDS, EMO chlad. veže, EMO metrológia, EMO dekarbo, EMO údržba, EMO ZS, EMO vrátnica, EMO FS KRAO 1, EMO FS KRAO 2, EMO FS KRAO 3.
Frekvencia merania:	dozimetre sa exponujú v priebehu kalendárneho mesiaca. Vyhodnocujú sa druhý deň po výmene.
Spôsob merania:	Integrálna dávka sa meria termoluminiscenčnými dozimetrami. Následne sa prepočíta na priemerný príkon priestorového dávkového ekvivalentu za sledované obdobie.
Použitý TL materiál.:	Karta v zložení 2xTLD 100 (LiF:Mg,Ti) a 2x TLD 200 (CaF ₂ :Dy)
Vyhodnotenie:	TL dozimetre meriame na zariadení HARSHAW-4500. Výsledky sa vyhodnocujú pomocou softvéru TLD REMS. V našej správe sú uvedené výsledky oboch druhov dozimetrov (TLD 100 a TLD 200).

Vyšetrovací úroveň priemerného príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraný pomocou TLD 100 a TLD 200, nebola prekročená v žiadnej z lokalít.

Výsledky meraní príkonu priestorového dávkového ekvivalentu namerané pomocou TLD pre lokality SDS a AE-EMO sú uvedené na stranách 184 až 201, a pre lokalitu RÚ RaO na stranách 533 - 536.

Príkon priestorového dávkového ekvivalentu meraný pomocou IK

Miesta merania:	Levice, Kalná , Nový Tekov, M. Kozmálovce, Veľký Ďur, Čifáre, Vráble, Tajná, Č. Hrádok, Nemčiňany, Zlaté Moravce, Kozárovce, Rybník, RÚ RAO 1, RÚ RAO 2, RÚ RAO 3, RÚ RAO 4, RÚ RAO SDS, EMO SDS, EMO CHL. VEŽE, EMO FS KRAO 2.
Frekvencia merania:	1 krát za mesiac
Spôsob merania:	Meranie sa uskutočňuje v súlade s predpisom SP/8335 - Meranie príkonu priestorového dávkového ekvivalentu ionizačnou komorou RSS 112.
Použitý prístroj:	Tlaková ionizačná komora RSS 112 fy Reuter Stokes.
Vyhodnotenie:	Príkony dávky sú uvádzané bez odčítania príspevku od kozmického žiarenia a pri meraniach je udávaná hodnota tlaku vzduchu z centrálnej počítačovej siete. Na meracích protokoloch tiež uvádzame aj teplotu (nie je v tejto správe). Výsledky sú vyhodnotené v príkone priestorového dávkového ekvivalentu $H^*(10)$.

Príspevok kozmickej zložky žiarenia bol meraný na „Hati Veľké Kozmálovce“ nasledovne:

Dátum merania	15.05.2008
Miesto merania	Veľké Kozmálovce - Hat'
Nameraná hodnota [nSv/h]	40 ± 4

Vyšetrovacia úroveň okamžitého príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraného pomocou IK RSS 112, nebola prekročená ani na jednej SDS.

Výsledky meraní príkonu priestorového dávkového ekvivalentu meraného pomocou IK pre lokality SDS a AE-EMO sú uvedené na strane 224, a pre lokalitu RÚ RaO na strane **Error! Bookmark not defined.**

Terénna gamaspektrometria

Miesta merania:	Nový Tekov Tekovský Hrádok Vráble Tesárske Mlyňany Areál SE-EMO
Frekvencia meraní:	1 krát ročne
Spôsob odberu vzoriek:	Súčasne s terénnou gamaspektrometriou sa odoberajú aj vzorky pôd, ktoré sa po laboratórnom spracovaní podrobia gamaspektrometrickej analýze. Odber vzoriek sa uskutočňuje v 3 bodoch okolo detektora / v rohoch rovnostranného trojuholníka vpísaného do kružnice s priemerom 2 m, ktorej stred sa nachádza pod detektorom. Na tom istom mieste sa uskutočňuje aj meranie priestorového dávkového ekvivalentu pomocou ionizačnej komory RSS 112.
Použité zariadenia:	Mobilné meracie prostriedky (Polovodičový detektor, mnohokanálový analyzátor INSPECTOR, PC + softvér, Ionizačná komora RSS 112)
Vykonávané (analýzy):	skúšky IN SITU Gamaspektrometria, Gamaspektrometrická analýza pôdy, Meranie príkonu priestorového dávkového ekvivalentu .

Výsledky rádiochemických meraní pôd z lokalít IN SITU sú uvedené v tabuľke Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania na strane 261.

Z nameraných výsledkov areálu SE-EMO je zrejmé, že v tejto lokalite boli vykonané zemné práce a pôda bola dovezená.

Príkony dávok uvádzané v tejto časti sú prepočítané na kermu vo vzduchu, výnimku tvorí meranie príkonov dávok pomocou IK - je udávané v priestorovom dávkovom ekvivalente.

Všetky lokality terénnej gamaspektrometrie boli už menené z dôvodu zásahu ľudskej činnosti a boli posunuté o určité vzdialenosti oproti pôvodným, alebo bola zmenená celá lokalita. Najcharakteristickejšia lokalita Vráble bola zmenená cca o vzdialenosť 100 m v druhom polroku 1997.

Na lokalite Nový Tekov sme v roku 2008 neuskutočnili meranie INSITU, nakoľko prístupová cesta k nej je dočasne neprejazdná.

Výsledky meraní z terénnej gamaspektrometrie sú uvedené na stranách 230 až 249.

Hmotnostná aktivita pôdy

Miesta odberu:	Kalná n/Hronom Veľký Ďur Malé Kozmálovce Nový Tekov RÚ RaO I RÚ RaO II RÚ RaO III RÚ RaO IV
Frekvencia odberu:	Pre analýzu gama - polročne, pre analýzu Sr90 - ročne
Spôsob odberu vzoriek:	Hĺbka odberovej vrstvy je jednotná pre všetky lokality, a to 5 cm. Presný postup pri odbere vzoriek pôdy je popísaný v dokumente EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce. Vzorky sa pripravujú a merajú podľa predpisu SP/8331 - Príprava a meranie vzoriek.
Použité zariadenia:	Špeciálne odberové zariadenie
Vykonávané (analýzy):	skúšky Gamaspektrometria, stroncium

V druhom štvrtroku boli na lokalitách RÚ RaO III a RÚ RaO IV namerané hodnoty hmotnostnej aktivity ^{137}Cs , ktoré mierne prekročili vyšetrovacie úrovne (VÚ / Nameraná hodnota – 0,702 / 0,810 Bq/kg resp. 1,14 / 1,50 Bq/kg). Pri skúmaní možných príčin bolo stanovené nové pozadie detektora, na ktorom sa vzorky merali, s cieľom zistiť, či nebola chyba v detektore. Podozrenie sa nepotvrdilo. Vzhľadom na minimálne prekročenie prichádza do úvahy štatistická variácia nameraných hodnôt.

Prekročenie vyšetrovacej úrovne hmotnostnej aktivity ^{137}Cs o 0,5 Bq/kg sme zaznamenali aj pri vzorke pôdy z lokality M. Kozmálovce (VÚ 16,8 – nameraná hodnota 17,3 Bq/kg).

V kapitole Štatistické spracovanie výsledkov sme porovnali výsledky merania hmotnostnej aktivity pôdy pre lokalitu Malé Kozmálovce (^{137}Cs) za posledných šesť rokov. Výsledky

štatistického spracovania potvrdili, že nie sú štatisticky významné rozdiely hmotnostnej aktivity ^{137}Cs .

Výsledky merania hmotnostnej aktivity pôdy pre lokality SDS sú uvedené na strane 253 a pre lokalitu RÚ RaO na strane 565.

Aktivita aerosólov

Miesta odberu aerosólov:	LRKO Levice Levice Kalná Nový Tekov M. Kozmálovce Veľký Ďur Čifáre Vráble Tajná Č. Hrádok Nemčiňany Zlaté Moravce Kozárovce Rybník EMO SDS
Doba expozície filtra:	1 týždeň
Spôsob odberu aerosólov:	Aerosóly sa zachytávajú na filtroch presávaním vzduchu pomocou veľkoobjemového presávacieho zariadenia VOPV 200-05 (fy VF), ktoré je umiestnené v SDS. Na staničkách je nastavený presávaný prietok $70 \text{ m}^3/\text{hod}$, výnimkou je SDS-Mochovce, kde je nastavený prietok $100 \text{ m}^3/\text{hod}$. Príprava a meranie aerosólových filtrov sa uskutočňuje podľa predpisu SP/8331 - Príprava a meranie vzoriek.
Použité zariadenia:	Veľkoobjemové presávacie zariadenia VOPV 200-05
Vykonávané (analýzy):	skúšky Gamasppektrometria, celková aktivita beta, stroncium

Na niektorých lokalitách došlo v priebehu roka k výpadku (poruche) kontinuálneho presávacieho zariadenia. Výpadky boli zaznamenané na nasledovných SDS: Kalná nad Hronom – 45. až 50. týždeň, Čifáre – 28. až 36. týždeň a Kozárovce - 33. až 36. týždeň.

Na niektorých filtroch sme analyzovali ^{137}Cs nad MDA – LRKO Levice, Levice, Kalná nad Hronom, Čifáre, V. Ďur, Vráble, Tajná, Kozmálovce, N. Tekov, Rybník a Zl. Moravce. Aktivitu ^{137}Cs nad vyšetrovacou úrovňou sme nezaznamenali.

Vyšetrovacie úrovne celkovej aktivity beta v jednotlivých týždňoch tiež neboli prekročené.

Výsledky meraní aktivity aerosólov sú uvedené na stranách 268 až 440.

Štatistické spracovanie výsledkov sumárnej aktivity beta ukázalo, že medzi výsledkami sumárnej aktivity beta nameranými pomocou starého a pomocou nového typu filtra, používaného v rokoch 2007 a 2008, existujú štatisticky významné rozdiely (hodnoty namerané pomocou nových filtrov sú nižšie ako hodnoty namerané pomocou starých

filtrův). Vykonalí sme merania pre potvrdenie účinnosti záchytu nových aj starých filtrův. Výsledky gamaspektrometrických meraní ukázali, že medzi účinnosťou záchytu starých a účinnosťou záchytu nových filtrův nie sú štatisticky významné rozdiely. Momentálne prebieha ďalšie šetrenie možných príčin. Výsledky šetrenia uverejníme v nasledujúcej správe o kontrole rádioaktivity v okolí AE EMO.

Aktivita spadův

Miesta odberu spadův:	LRKO Levice Levice Kálná Nový Tekov M. Kozmálovce Veľký Ďur Čífáre Vráble Tajná Č. Hrádok Nemčiňany Zlaté Moravce Kozárovce Rybník EMO SDS RÚ RAO SDS
Frekvencia odberu spadův:	3 mesiace
Spôsob odberu spadův:	Spad sa zachytáva cez komínový otvor s priemerom 196 mm (vo Vráblôch s priemerom 206 mm) do PE nádoby s objemom 10 dm ³ na vodnú hladinu. Postup prípravy nádoby ako aj postup odberu vzorky spadův je popísaný v návode EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce.
Použíte zariadenia:	PE nádoby s objemom 10 dm ³ , ktoré sú umiestnené v priestoroch SDS.
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, celková aktivita beta

Aktivita rádionuklidu ¹³⁷Cs je vo všetkých meraniach pod MDA.

Prekročenie vyšetrovacej úrovne pri celkovej aktivite beta bolo zaznamenané nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovacia úroveň	I. štvrťrok	II. štvrťrok	III. štvrťrok	IV. štvrťrok
	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]
Tajná	33	*	*	*	70,9

Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri gamaspektrometrických meraniach sme nezaznamenali.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Gamaspektrometrické meranie spadu vylúčilo prítomnosť umelých rádionuklidov vo vzorkách. Na lokalite Tajná došlo v IV. štvrtroku k prekročeniu vyšetrovacej úrovne v dôsledku znečistenia spadu nečistotami zo stromu. V súčasnosti hľadáme vhodné technické riešenie ako zaistiť odstránenie cudzorodých látok a prirodzených nečistôt (lístie, konáre, hmyz a pod.) zo vzorky spadu.

Štatistické spracovanie nameraných výsledkov za posledných sedem rokov ukázalo, že medzi ročnými meraniami je štatisticky významný rozdiel na hladine významnosti 95%. Pre porovnanie sme vykonali aj štatistické spracovanie výsledkov za obdobie do roku 2008. Tieto testy ukázali, že medzi ročnými meraniami nie sú štatisticky významné rozdiely na hladine významnosti 95%.

Výsledky meraní aktivity spadu sú uvedené na stranách 451 až 456.

Objemová aktivita vo vodách

Odber vzoriek vôd vykonávame pomocou odberovej nádoby. Pri podzemných vodách a vrtoch radiačnej kontroly používame pneumatický vzorkovač. Vodu z vrto (podzemných vôd) z areálu RÚ RaO nám odoberajú zamestnanci JAVYS a.s., do nami pripravených transportných nádob.

Povrchové vody

Miesta odberu:	Kalná n/Hronom /Hron/ Mochovce /Telinský potok/ Tlmače /Hron/ V.Kozmálovce /Hron -Hať/ V.Kozmálovce /Hron-výp. otvor/ Čifáre /rybník/
Frekvencia odberu:	štvrtročná
Spôsob odberu vzoriek:	Presný postup pri odbere vzoriek vody je popísaný v dokumente EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce.
Použité zariadenia:	Odberová nádoba (10l PE vedro)
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, celková aktivita alfa, celková aktivita beta, ^{90}Sr a ^3H

Na základe rozhodnutia Krajského úradu životného prostredia v Nitre od roku 2006 vykonávame v povrchových vodách aj analýzy celkovej aktivity beta a celkovej aktivity alfa. Uvedené analýzy a lokality (viď. tabuľková časť) sú už zahrnuté do nášho pravidelného monitorovacieho plánu. Na základe uvedeného rozhodnutia sme sledovali aj prírodný rádionuklid ^{226}Ra . Po spracovaní vzoriek vôd však koncentrácia tohto rádionuklidu bola pod hodnotou MDA. Vypočítaná priemerná hodnota MDA na oboch lokalitách (Tlmače Hron - Kalná Hron) bola 0,156 Bq/dm³.

Prekročenie vyšetrovacích úrovní sme v roku 2008 nezaznamenali.

Výsledky meraní aktivity povrchových vôd sú uvedené na stranách 460 až 472.

Pitné vody

Miesta odberu:	Malé Kozmálovce Starý Tekov Nový Tekov Kálná nad Hronom
Frekvencia odberu:	Vzorky pitnej vody sa odoberajú štvrťročne
Spôsob odberu vzoriek:	Pracovník skupiny LRKO a TDS pri odoberaní otvorí vodovodný ventil a nechá vodu voľne tiecť cca 1 minútu a až potom odberovú nádobu dôkladne prepláchnie odoberanou vodou. Po tejto činnosti odoberie vzorku pitnej vody a naplní ňou transportné nádoby. Po odbere odberovú nádobu dôkladne vymyje destilovanou vodou. Pitné vody môžu byť odoberané aj priamym odberom zo studní.
Použité zariadenia:	Odberová nádoba, transportná nádoba
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^{90}Sr a ^3H

Prekročenie vyšetrovacej úrovne objemovej aktivity v pitných vodách sme v roku 2008 nezaznamenali.

Výsledky meraní aktivity pitných vôd sú uvedené na stranách 476 až 484.

Podzemné vody (odpadové potrubie Mochovce-Hron)

Miesta odberu:	HG-3 HG-5 HG-7
Frekvencia odberu:	Vzorky vody z vrtov okolo odpadového potrubia Mochovce-Hron sa odoberajú polročne.
Spôsob odberu vzoriek:	Presný postup pri odbere vzoriek podzemných vôd je popísaný v dokumente EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce.
Použité zariadenia:	Pneumatický odberový vzorkovač
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^{90}Sr a ^3H

Prekročenie vyšetrovacej úrovne ^{137}Cs (9,54 [mBq/dm³]) bolo zaznamenané vo vzorke vody z vrtu HG-3. Vo vzorke bola nameraná hodnota v prvom polroku 12,1 [mBq/dm³] a v druhom 13,2 [mBq/dm³]. Pri skúmaní možných príčin bolo stanovené nové pozadie detektora na ktorom sa vzorka merala, s cieľom zistiť, či nebola chyba v detektore. Podozrenie sa

nepotvrdilo. Od roku 2002 do roku 2007 sa vzorky podzemných vôd zlievali do jednej vzorky, ktorá sa následne merala. Od roku 2008 sa vzorky nezlievajú, ale sa merajú jednotlivo. Vyšetrovacía úroveň za rok 2008 bola stanovená na základe výsledkov za predošlé 2 roky (2006 a 2007), t.j. z nameraných hodnôt zlievanej vzorky, čo by mohlo mať za následok nižšiu vyšetrovaciu úroveň v dôsledku toho, že dochádzalo k riedeniu. Ako najpravdepodobnejšia príčina prichádza do úvahy fakt, že vzorka vody z vrtu HG-3 bola značne zakalená. Ako nápravné opatrenie bolo zavedené filtrovanie podzemných vôd pred meraním.

Pri meraniach objemových aktivít ^{90}Sr a ^3H vo vzorkách z vrtov okolo odpadového potrubia neboli zaznamenané žiadne prekročenia vyšetrovacích úrovní.

Výsledky meraní aktivity podzemných vôd (odpadové potrubie Mochovce-Hron) sú uvedené na strane 488.

Podzemné vody (vrty radiačnej kontroly - lokalita SE EMO)

Miesta odberu:	RK - 11 RK - 13 RK - 30 RK - 31 RK - 32 RK - 40
Frekvencia odberu:	Vzorky vôd z vrtov radiačnej kontroly na lokalite AE-EMO sa odoberajú polročne.
Spôsob odberu vzoriek:	Presný postup pri odbere vzoriek podzemných vôd je popísaný v dokumente EMO/2/NA-052.01-02 - Monitorovací plán radiačnej kontroly okolia JE Mochovce.
Použité zariadenia:	Pneumatický odberový vzorkovač
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^{90}Sr a ^3H

Monitorovanie má za cieľ určiť eventuálnu kontamináciu podzemných vôd, spôsobenú priamym priesakom rádioaktívnych látok do rôznych hĺbok a vzdialeností geologického podlažia.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené prekročenia vyšetrovacích úrovní aktivity ^3H vo vzorkách vody z vrtov RK-30, RK-31 a RK-32.

Týždeň	Označenie vrtu	VÚ Bq/dm³	Číslo protokolu	Nameraná objemová aktivita ^3H Bq/dm³		
33	RK - 30	1	686	1,1	±	0,1
34	RK - 31	1	689	1,2	±	0,1
35	RK - 32	1	692	1,2	±	0,1

Aj keď sú tieto prekročenia minimálne, podrobili sme súbor nameraných výsledkov štatistickému spracovaniu, ktorého výsledky sú uvedené v kapitole 0.

Pri gamaspektrometrických meraniach objemových aktivít vo vzorkách z vrtov radiačnej kontroly na lokalite AE-EMO neboli zaznamenané žiadne prekročenia vyšetrovacích úrovní.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Výsledky meraní aktivity podzemných vôd (vrty radiačnej kontroly – lokalita SE EMO) sú uvedené na strane 492.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Miesta odberu vzorky:	Tlmače (Hron), N. Tekov (elektráreň), Kalná n/Hronom (Hron), Čifáre (rybník)
Frekvencia odberu :	Pre gamaspektrometrickú analýzu - štvrťročne, pre analýzu ^{90}Sr - polročne
Spôsob odberu:	Odoberá sa vrstva sedimentu v hrúbke 50 až 100 mm podľa možnosti z vrcholov rovnostranného trojuholníka, ktoré ležia na kružnici s polomerom 1m. Jednotlivé odbery sa spoja a predstavujú vzorku z danej lokality. Spracovanie vzoriek sedimentu sa uskutočňuje podľa ME/8331 - Príprava vzoriek na meranie. Jednotlivé merania sa vykonávajú v súlade s predpisom ME/8332 - Meranie vzoriek.
Použité zariadenia:	Odberová lopata / odberová rúrka s priemerom 100 mm
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^{90}Sr

Namerané hodnoty hmotnostnej aktivity jednotlivých rádionuklidov sú pod prahom vyšetrovacích úrovní.

Výsledky meraní jednotlivých analýz sú uvedené na strane 504.

Objemová aktivita tekutého mlieka

Miesta odberu vzorky:	PD Kalná nad Hronom /farma Tekovský Hrádok/.
Frekvencia odberu :	Každý deň
Spôsob odberu:	Príprava mlieka na meranie je popísané v dokumente ME/8331- Príprava vzoriek na meranie a jednotlivé analýzy sú robené v súlade s ME/8332 - Meranie vzoriek. Pre gamaspektrometrickú analýzu pripravujeme týždennú zlievanú vzorku z denných odberov. Pre analýzu ^{90}Sr pripravujeme mesačnú zlievanú vzorku z týždňových odberov mlieka.
Použité zariadenia:	PE fľaša s objemom 1l
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^{90}Sr

Vzorky tekutého mlieka boli spracované pred meraním na lyofilizátore.

Gamaspektrometricky sme zisťovali objemovú aktivitu ^{137}Cs , ^{40}K , U-radu a Th-radu v mlieku. Ani v jednom prípade sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

118

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Objemovú aktivitu ^{90}Sr v mlieku meriame raz mesačne a ani v tomto prípade sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacej úrovne.

Výsledky merania objemovej aktivity mlieka sú uvedené na strane 499.

Objemová aktivita snehovej zrážky

Miesta odberu vzorky:	LRKO Levice
Frekvencia odberu :	Po každom napadnutí, maximálne však 8 vzoriek ročne
Spôsob odberu:	Sneh odoberáme do odberovej nádoby s plochou 1m^2 , ktorá je umiestnená na streche LRKO. Po rozpustení snehu pri izbovej teplote sme postupovali ako pri spracovaní a meraní vôd pre jednotlivé analýzy.
Použité zariadenia:	odberová nádoba s plochou 1m^2
Vykonávané skúšky (analýzy):	Gamaspektrometria, ^3H , ^{90}Sr

Od roku 2007 uvádzame objemovú aktivitu rozpusteného snehu a zároveň uvádzame aj celkový objem vody zo snehu (v predchádzajúcich správach sme uvádzali plošnú aktivitu snehovej zrážky).

Počas sledovaného obdobia sme odobrali tri vzorky snehu. Všetky vzorky sme vyhodnotili gamaspektrometricky a merali sme aj objemovú aktivitu ^3H a ^{90}Sr .

Výsledky merania objemovej aktivity snehovej zrážky sú uvedené na strane 508.

Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby

Pre účely zistenia hmotnostnej aktivity vo vzorkách poľnohospodárskej výroby boli odobraté, spracované a zmerané nasledujúce vzorky:

- ✓ krmivo
 - d'atelina
 - jačmeň
 - kukurica
 - pšenica
- ✓ ovocie
 - broskyne
 - čerešne
 - hrozno
 - hrušky
 - jablká
 - jahody
 - marhule
 - slivky
 - višne
- ✓ zelenina
 - fazuľa
 - hrach
 - kapusta
 - mrkva
 - paprika
 - paradajky

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

- uhorky
 - zemiaky
- ✓ olejniny
 - repka
 - slnečnica
 - orechy
- ✓ vodné rastliny
- ✓ čajoviny
 - agát
 - baza
 - šípky
- ✓ cukrová repa
- ✓ hríby
 - hliva
 - pôvabnica

Spracovanie vzoriek poľnohospodárskej výroby sa uskutočňuje podľa ME/8331 - Príprava vzoriek na meranie. Jednotlivé merania sa vykonávajú v súlade s predpisom ME/8332 - Meranie vzoriek.

Pri meraní hmotnostnej aktivity vzoriek poľnohospodárskej výroby neboli pozorované žiadne štatisticky významné odchýlky. Prevýšenie vyšetrovacích úrovní sme nezaznamenali.

Výsledky merania hmotnostnej aktivity vzoriek poľnohospodárskej výroby sú uvedené na stranách 519 až 525.

Monitorovanie RÚ RaO

Za účelom monitorovania RÚ RaO sme v roku 2008 vykonali nasledujúce merania:

- ✓ priestorový dávkový ekvivalent / v správe je po prepočte uvádzaný príkon priestorového dávkového ekvivalentu /, meraný pomocou piatich TLD, rozmiestnených v areáli RÚ RaO – výsledky sú uvedené na strane 533
- ✓ okamžitý priestorový dávkový ekvivalent meraný na piatich miestach pomocou prenosnej ionizačnej komory - výsledky sú uvedené na strane **Error! Bookmark not defined.**
- ✓ aktivita spadov /gamaspektrometria, celková aktivita beta/ - výsledky sú uvedené na strane 545
- ✓ aktivita v povrchových vodách / gamaspektrometria, ^{90}Sr a ^3H / - výsledky sú uvedené na strane 549
- ✓ aktivita v podzemných vodách / gamaspektrometria, ^{90}Sr a ^3H / - výsledky sú uvedené na strane 553
- ✓ aktivita sedimentov / gamaspektrometria, ^{90}Sr /- výsledky sú uvedené na strane 561
- ✓ aktivita pôdy / gamaspektrometria, ^{90}Sr / - výsledky sú uvedené na strane 565
- ✓ aktivita trávy / gamaspektrometria / - výsledky sú uvedené na strane 567

Priemerné a okamžité príkony dávky na RÚ RaO vykazujú tradične nižšie hodnoty oproti ostatným lokalitám. V zmysle Monitorovacieho plánu radiačnej kontroly okolia JE Mochovce sme sledovali aj vyšetrovacie úrovne pre príkony priestorového dávkového ekvivalentu merané TLD a ionizačnou komorou. Vyšetrovacie úrovne okamžitého príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraného pomocou IK RSS 112, neboli v danom roku prekročené. Vyšetrovacie úrovne priemerného príkonu priestorového dávkového ekvivalentu, meraného pomocou TLD, taktiež neboli prekročené ani na jednej z monitorovaných lokalít.

Spady

Prekročenie vyšetrovacej úrovne pri celkovej aktivite beta bolo zaznamenané nasledovne:

LOKALITA	Vyšetrovacia úroveň	I. štvrťrok	II. štvrťrok	III. štvrťrok	IV. štvrťrok
	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]
RÚ RaO	40	*	*	50,3	*

Prekročenie vyšetrovacích úrovní pri gamaspektrometrických meraniach sme nezaznamenali.

Gamaspektrometrické meranie spadu vylúčilo prítomnosť umelých rádionuklidov vo vzorkách. Spomínané prevýšenie súvisí s väčšou prašnosťou, ktorá bola nameraná na lokalite.

Povrchové a podzemné vody

Ani pri jednej z vykonaných skúšok /gamaspektrometria, 3H, 90Sr / neboli prekročené vyšetrovacie úrovne.

Hmotnostná aktivita pôdy

V druhom štvrtroku boli na lokalitách RÚ RaO III a RÚ RaO IV namerané hodnoty hmotnostnej aktivity ^{137}Cs , ktoré mierne prekročili vyšetrovacie úrovne (VÚ / Nameraná hodnota – 0,702 / 0,810 Bq/kg resp. 1,14 / 1,50 Bq/kg). Pri skúmaní možných príčin bolo stanovené nové pozadie detektora, na ktorom sa vzorky merali, s cieľom zistiť, či nebola chyba v detektore. Podozrenie sa nepotvrdilo. Vzhľadom na minimálne prekročenie prichádza do úvahy štatistická variácia nameraných hodnôt.

Príkon priestorového dávkového ekvivalentu

Ani na jednej z piatich sledovaných lokalít v areáli RÚ RAO sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Hmotnostná aktivita sedimentov

Na lokalite Čifárskeho rybníka sme nezaznamenali prekročenie vyšetrovacích úrovní.

Odchýlky od monitorovacieho plánu

Aerosóly

Na niektorých lokalitách došlo v priebehu roka k výpadku (poruche) kontinuálneho presávacieho zariadenia. Výpadky boli zaznamenané na nasledovných SDS: Kalná nad Hronom – 45. až 50. týždeň / problémy s dodávkou el. energie /, Čifáre – 28. až 36. týždeň a Kozárovce - 33. až 36. týždeň.

INSITU

Na lokalite Nový Tekov sme v roku 2008 neuskutočnili meranie INSITU nakoľko prístupová cesta k nej je dočasne neprejazdná.

ŠTATISTICKÉ SPRACOVANIE VÝSLEDKOV

Táto časť našej správy je venovaná štatistickému spracovaniu údajov, ktoré má pomôcť v lepšej orientácii pri vyhodnocovaní, verifikovaní údajov, preukazovaní vplyvu AE Mochovce, resp. pri vizuálnej kontrole tabuliek s nameranými údajmi.

Všetky uvedené výsledky v správe majú v zmysle EMO/2/NA-025.01-02 označenie „N“ - normálne použiteľné údaje. Znak „E“, ktorý upozorňuje, že niečo je v nezhode sme priradili všetkým hodnotám, ktoré boli nad vyšetrovacou úrovňou (3 sigma), pričom sme ich použili do štatistického spracovania. Znakom „R“ - zamietnutý výsledok neboli označené žiadne výsledky.

Ak hodnota meraného parametra bola pod MDA, tak na účely štatistického spracovania bola do databázy uvedená polovičná hodnota MDA.

Štatistické spracovanie výsledkov bolo robené pomocou nového softvéru - STATGRAPHICS centurion. Do databázy postupne zadávame namerané a vypočítané výsledky jednotlivých analýz z predchádzajúcich rokov.

Rádionuklidy v životnom prostredí vykazujú normálne, resp. lognormálne rozdelenie, keď sa vyšetruje ich chovanie na jednom odberovom mieste v závislosti na čase, alebo na viacerých odberových miestach v tom istom čase.

Symetria súboru sa dá overiť šikmosťou resp. špicatosťou a tieto dve hodnoty sú uvedené v základných štatistických údajoch pri jednotlivých vzorkách. V základných štatistických údajoch sme uviedli napr. priemer, rozptyl, medián atď., ktoré poukazujú na polohu rozptýlenia a tvaru.

Koeficienty šikmosti (Skewness), ktoré charakterizujú asymetriu rozdelenia v prípade záporných hodnôt poukazujú na zošikmenie doprava (častejší výskyt väčších hodnôt). V prípade kladných hodnôt je zošikmenie doľava (častejší výskyt menších hodnôt).

Koeficient Skewness pre normálne rozdelenie je rovný nule.

Koeficienty špicatosti (Kurtosis) porovnávajú tvary symetrického rozdelenia. Ak je menší ako nula, hovoríme o plochšom rozdelení, v prípade kladných hodnôt o špicatejšom rozdelení.

Ak hodnoty Skewness a Kurtosis ležia v intervale -2 až +2, tak môžeme predpokladať, že hodnoty pochádzajú z normálneho rozdelenia.

Test ANOVA sme použili pre testovanie rovnosti priemerov súborov použitím týchto hypotéz:

- Nulová hypotéza: $\mu_A = \mu_B = \mu_C = \mu_D$
- Alternatívna hypotéza: priemery nie sú rovnaké

Zamietnutie Nulovej hypotézy znamená, že vzorky pochádzajú z rozdelení, ktorých priemery nie sú rovnaké.

V týchto testoch sme robili aj značné zjednodušenia, lebo súbor získaných údajov z jednej lokality je značne malý a je zložitá aj jeho štatistická analýza.

Vysvetlenie krabicového grafu

Tento graf predstavuje najlepší spôsob na grafické znázornenie rozdelenia hodnôt číselnej premennej v skupinách. Vertikálna čiara predstavuje medián (50. percentil), pravá hrana krabice 75. percentil a ľavá hrana 25. percentil. Dĺžka krabice predstavuje medzikvartilové rozpätie, teda stredných 50 % hodnôt súboru. Význam ľavej a pravej čiarky závisí od typu krabicového grafu. V najjednoduchšej podobe predstavuje pravá čiarka maximum a ľavá

čiarka minimum. Pravá čiarka však často znázorňuje 95. percentil a ľavá čiarka 5. percentil. Odľahlé pozorovania (outliers) ležiace mimo týchto intervalov môžu byť znázornené ako body. Znamienko + znázorňuje priemernú hodnotu.

Termoluminiscenčné dozimetre

Porovnávanie vzoriek z EMO SDS - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Mochovce. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 200 Lokalita EMO SDS

TLD.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	12	95,6667	8,648	9,03972%	84,0	110,0	26,0	0,548901	-0,397495
2004	12	96,4167	7,15362	7,41948%	84,0	105,0	21,0	-0,881429	-0,596988
2005	12	90,4167	8,57542	9,48434%	78,0	108,0	30,0	1,22738	0,493405
2006	12	91,3333	12,9498	14,1786%	67,0	108,0	41,0	-0,657645	-0,446603
2007	12	96,5	10,0499	10,4144%	82,0	113,0	31,0	0,144089	-0,784074
2008	12	98,9167	10,0585	10,1687%	85,0	114,0	29,0	-0,0643941	-0,87411
Total	72	94,875	9,86948	10,4026%	67,0	114,0	47,0	-0,582643	-0,568347

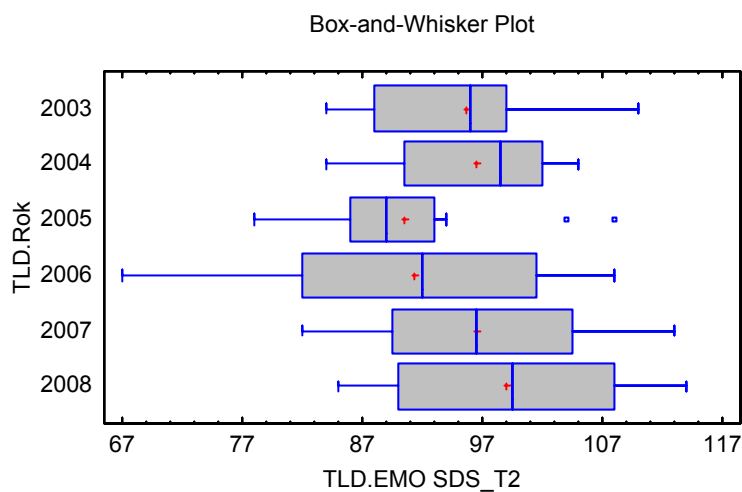
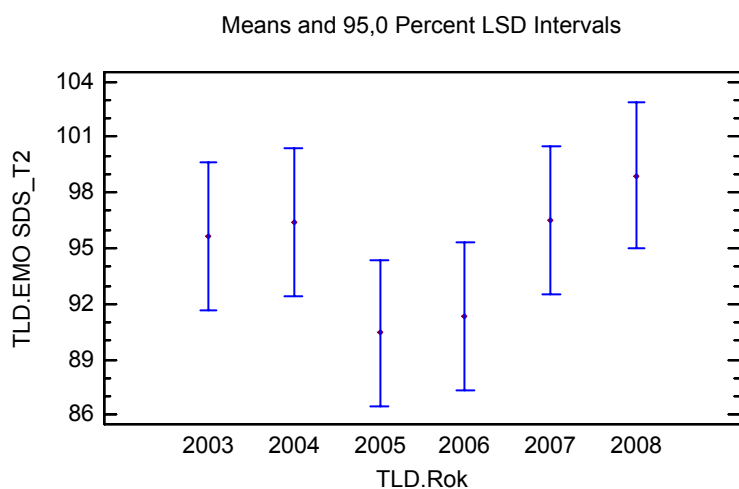
ANOVA Table for TLD.EMO SDS_T2 by TLD.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	652,792	5	130,558	1,38	0,2447
Within groups	6263,08	66	94,8952		
Total (Corr.)	6915,88	71			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,2447) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Kruskal-Wallis Test

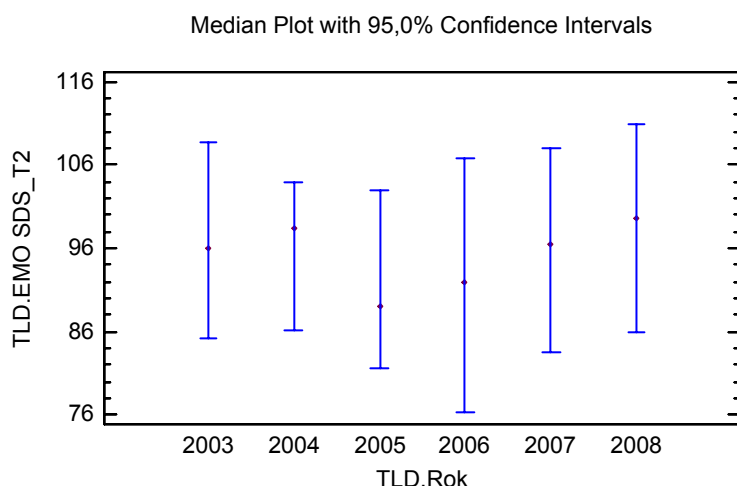
Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

<i>TLD.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2003	12	37,125
2004	12	39,5
2005	12	26,5417
2006	12	31,5417
2007	12	39,8333
2008	12	44,4583

Test statistic = 5,70446 P-Value = 0,336046

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Porovnávanie vzoriek zo SDS Nový Tekov - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Nový Tekov. Cieľom je zistiť či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 200 Lokalita SDS Nový Tekov

TLD.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	12	87,5833	6,84183	7,81179%	75,0	97,0	22,0	-0,417396	-0,44478
2004	12	89,6667	6,7868	7,56892%	78,0	100,0	22,0	-0,563057	-0,365499
2005	12	83,6667	6,47138	7,73472%	74,0	95,0	21,0	0,656423	-0,321668
2006	12	84,4167	11,082	13,1277%	68,0	102,0	34,0	-0,187551	-0,656444
2007	12	89,25	9,28464	10,403%	76,0	104,0	28,0	0,138712	-0,881895
2008	12	90,8333	8,99326	9,90084%	73,0	101,0	28,0	-1,06797	-0,362562
Total	72	87,5694	8,54784	9,76121%	68,0	104,0	36,0	-0,706982	-1,16543

ANOVA Table for TLD.Rybník SDS_T2 by TLD.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	516,569	5	103,314	1,46	0,2150
Within groups	4671,08	66	70,774		
Total (Corr.)	5187,65	71			

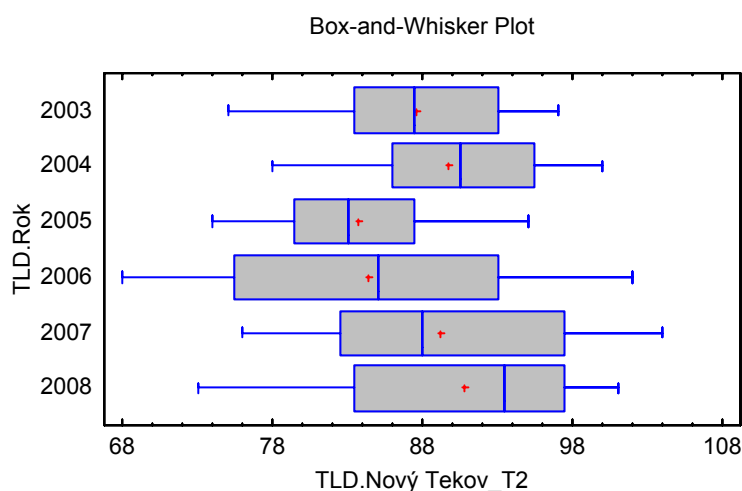
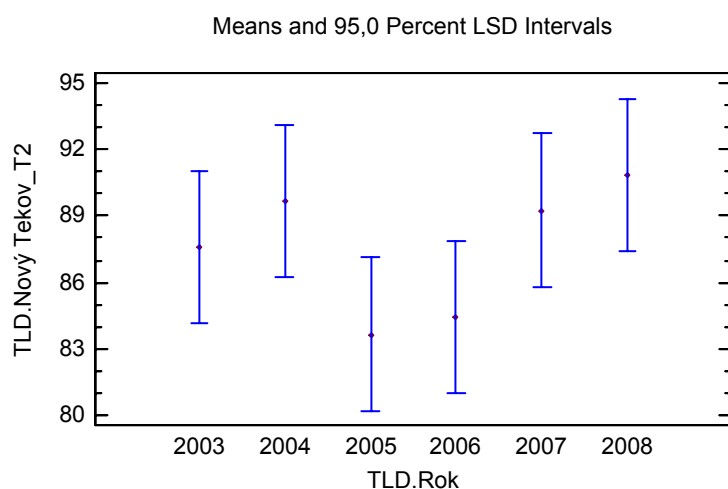
Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,2150) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Rybník) na hladine významnosti 95%.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Kruskal-Wallis Test

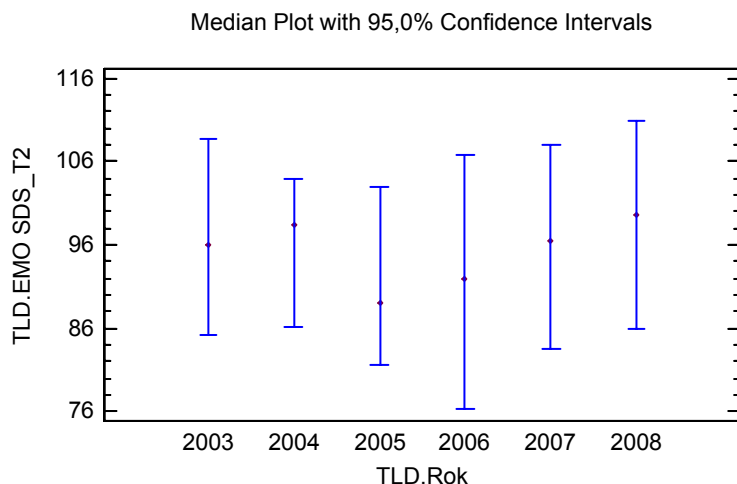
Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

<i>TLD.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2003	12	36,1667
2004	12	41,6667
2005	12	25,2917
2006	12	30,875
2007	12	40,0
2008	12	45,0

Test statistic = 7,37702 P-Value = 0,194076

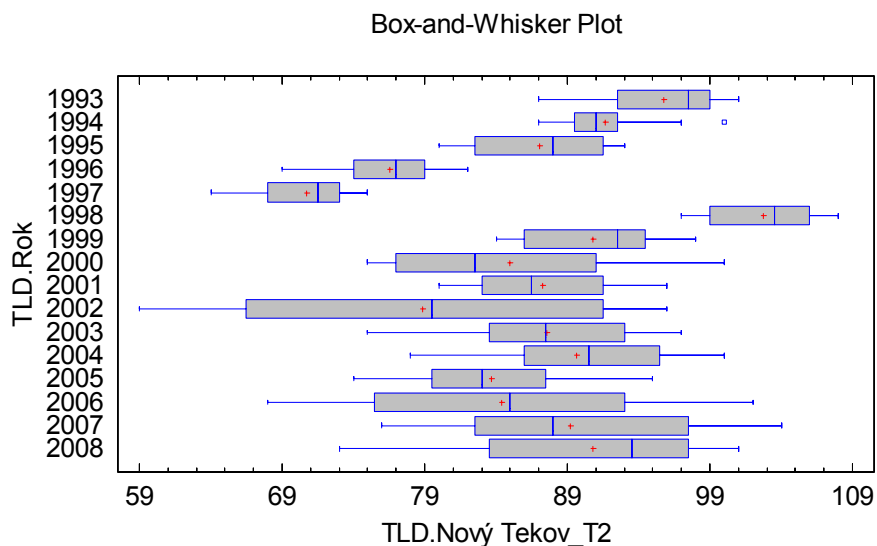
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Krabicové grafy TLD dozimetrov od roku 1993



Poznámka: na lokalitách sme používali do roku 1998 (júl) starý typ dozimetrov. Nápadné zvýšenie v roku 1998 bolo spôsobené výmenou za nové zariadenie (Harshaw) a poruchou jeho fotonásobiča. V predchádzajúcich správach boli hodnoty príkonov dávky v rokoch 1999 až 2002 udávané bez korigovaného príspevku pozadia príkonu dávky meraného v nízkopozadovom kryte. V uvedenom krabicovom grafe sú už tieto hodnoty zohľadnené.

Porovnávanie vzoriek zo SDS Rybník - dozimetre TLD 200, roky 2003 - 2008

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Rybník. Cieľom je zistiť či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 200 Lokalita SDS Rybník

<i>TLD.Rok</i>	<i>Count</i>	<i>Average</i>	<i>St. deviation</i>	<i>Coeff. of variation</i>	<i>Minimum</i>	<i>Maximum</i>	<i>Range</i>	<i>Std. skewness</i>	<i>Std. kurtosis</i>
2003	12	96,25	5,84847	6,07633%	88,0	108,0	20,0	0,705376	0,165617
2004	12	96,1667	6,33652	6,5891%	83,0	107,0	24,0	-0,44199	0,598369
2005	12	87,25	7,11113	8,15029%	73,0	102,0	29,0	0,177457	1,17865
2006	12	90,75	10,8722	11,9804%	73,0	106,0	33,0	-0,49551	-0,773912
2007	12	95,75	8,57189	8,95236%	83,0	109,0	26,0	0,0287508	-0,874477
2008	12	97,4167	8,45801	8,6823%	84,0	108,0	24,0	-0,503709	-1,00438
Total	72	93,9306	8,58811	9,14304%	73,0	109,0	36,0	-1,09476	-0,609054

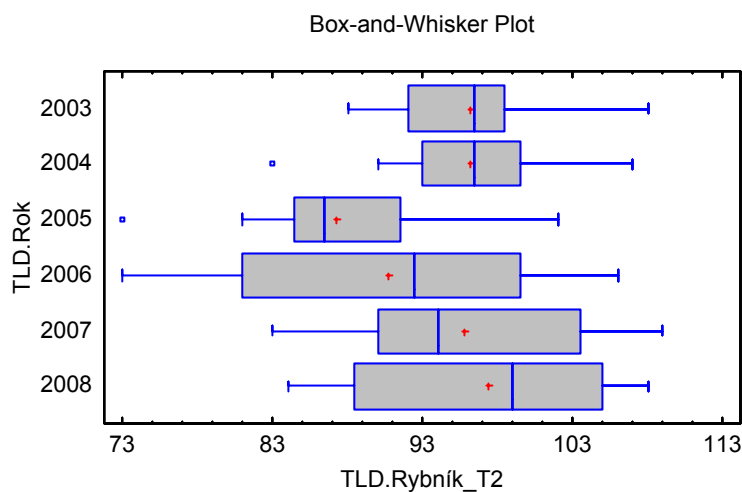
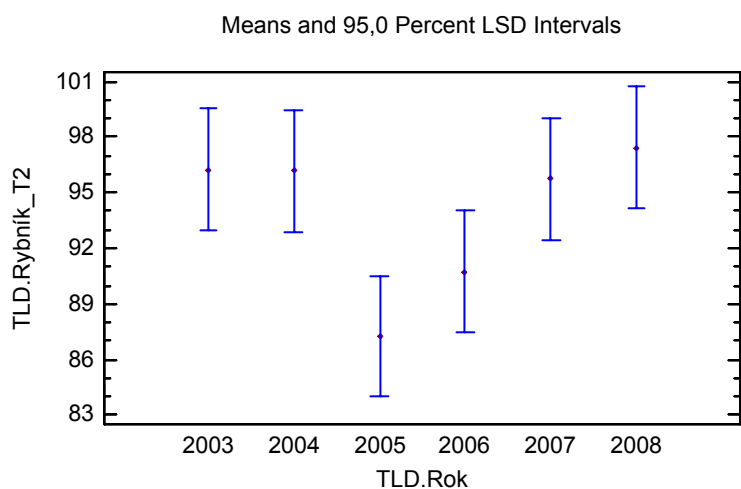
ANOVA Table for TLD.Rybník_T2 by TLD.Rok

<i>Source</i>	<i>Sum of Squares</i>	<i>Df</i>	<i>Mean Square</i>	<i>F-Ratio</i>	<i>P-Value</i>
Between groups	967,069	5	193,414	2,99	0,0171
Within groups	4269,58	66	64,6907		
Total (Corr.)	5236,65	71			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,0171) F testu je menšia ako 0,05, tak je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Rybník) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Kruskal-Wallis Test

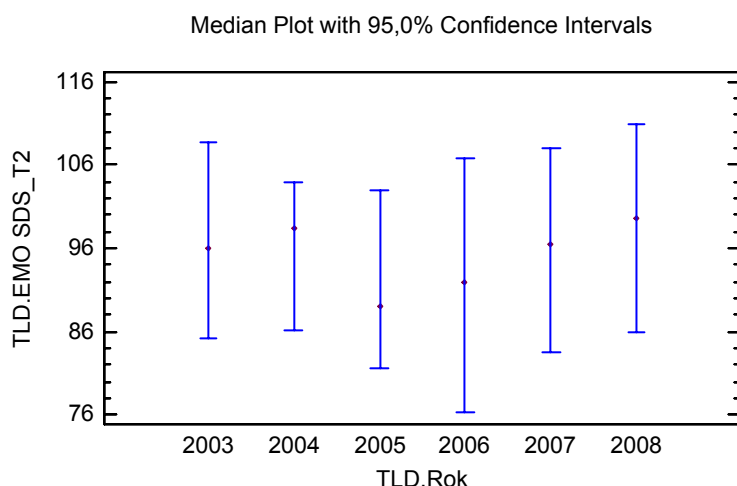
Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

<i>TLD.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2003	12	41,7917
2004	12	41,6667
2005	12	19,6667
2006	12	31,1667
2007	12	40,125
2008	12	44,5833

Test statistic = 12,219 P-Value = 0,031907

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



Záver: Pretože P-hodnota je menšia ako 0,05, tak je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Mood's Median Test for TLD.Rybník_T2 by TLD.Rok

Mood's medián test testuje hypotézu, že mediány všetkých 6 vzoriek sú rovnaké.

Total n = 72

Grand median = 95,0

TLD.Rok	Sample Size	n<=	n>	Median	95,0% lower CL	95,0% upper CL
2003	12	5	7	96,5	89,1064	103,468
2004	12	5	7	96,5	90,2127	103,681
2005	12	11	1	86,5	81,3191	93,0
2006	12	7	5	92,5	77,0	102,0
2007	12	6	6	94,0	84,6382	105,0
2008	12	4	8	99,0	87,1064	106,787

Test statistic = 10,4768 P-Value = 0,0627995

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Napriek tomu, že sa v mediánoch podľa Mood's Median Test nepotvrdil významný rozdiel, tak následný Multiple Range Tests ukázal, že najvýznamnejší rozdiel v priemeroch je medzi rokmi 2005 a 2008, čo je zrejmé aj z vyššie uvedeného krabicového grafu.

Porovnávanie meraní zo SDS EMO, Nový Tekov a Rybník - dozimetre TLD 200, rok 2008

Vzorka 1: TLD.Nový Tekov_T2 (TLD 200)

Vzorka 2: TLD.Rybník_T2 (TLD 200)

Vzorka 3: TLD.EMO ZS_T2 (TLD 200)

Výberová kritérium : TLD.Rok=2008

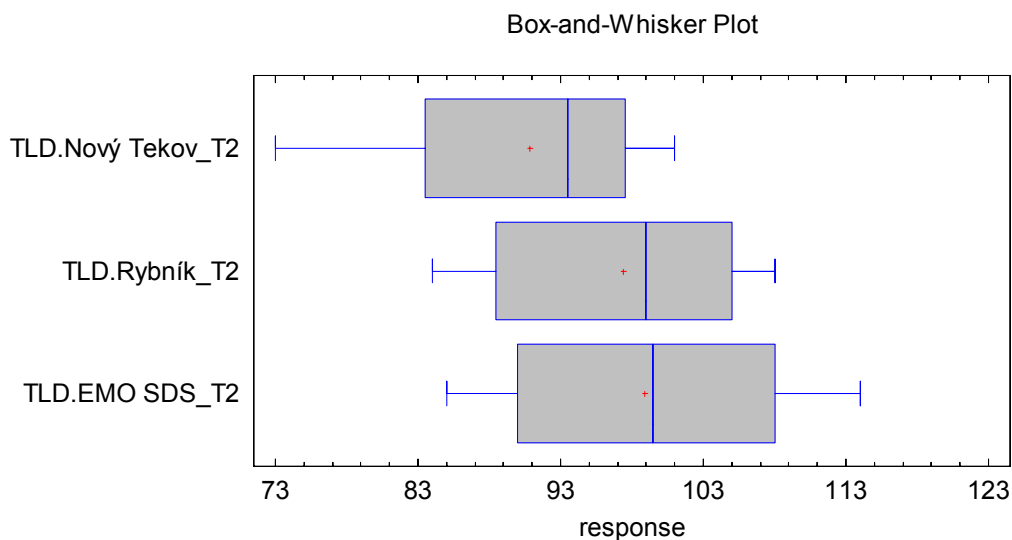
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Vzorka 1: 12 hodnôt v rozsahu 73,0 až 101,0 nSv/h

Vzorka 2: 12 hodnôt v rozsahu 84,0 až 108,0 nSv/h

Vzorka 3: 12 hodnôt v rozsahu 80,0 až 107,0 nSv/h



ANOVA Table

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	443,722	2	221,861	2,62	0,0875
Within groups	2789,5	33	84,5303		
Total (Corr.)	3233,22	35			

Záver: Pretože P-hodnota F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi troch premenných (rok 2008 na uvedených lokalitách) na hladine významnosti 95%.

Porovnávanie vzoriek z lokality FS KRAO 3 - dozimetre TLD 100, roky 2006 - 2008

Príkon priestorového dávkového ekvivalentu na lokalite FS KRAO sledujeme pomocou TLD 100 a TLD 200 od septembra 2006.

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledné tri roky na lokalite FS KRAO 3). Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledné tri roky.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 100 Lokalita FS KRAO 3

TLD.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2006	4	104,75	10,0125	9,55847%	97,0	118,0	21,0	0,762807	-0,357459
2007	12	103,333	15,2812	14,7883%	79,0	133,0	54,0	0,484438	-0,130357
2008	12	113,083	16,9032	14,9476%	85,0	140,0	55,0	0,394105	-0,372658
Total	28	107,714	15,6628	14,541%	79,0	140,0	61,0	0,894326	-0,222654

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

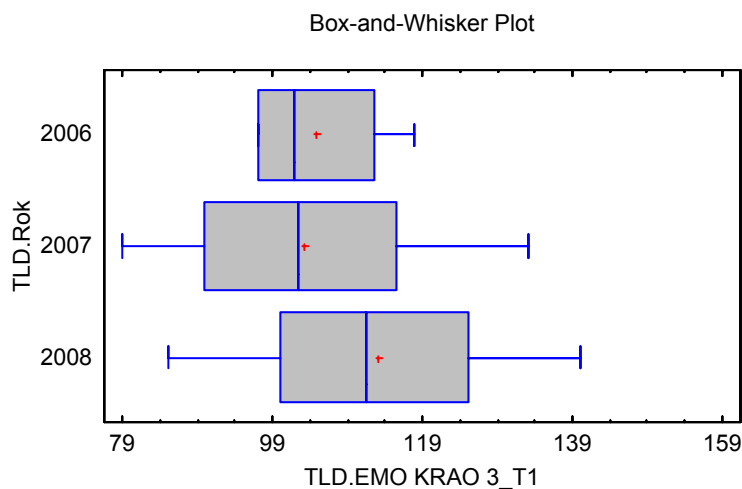
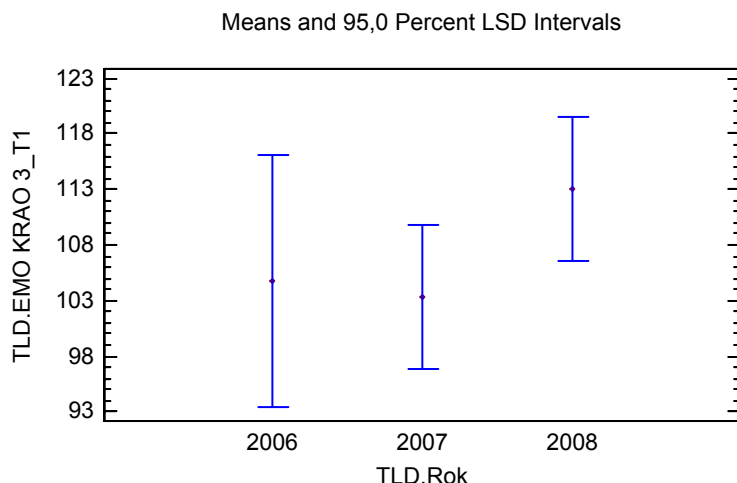
ANOVA Table for TLD.EMO KRAO 3 T1 by TLD.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	611,381	2	305,69	1,27	0,2980
Within groups	6012,33	25	240,493		
Total (Corr.)	6623,71	27			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,2980) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi troch premenných (jednotlivé roky lokality FS KRAO 3) na hladine významnosti 95%.

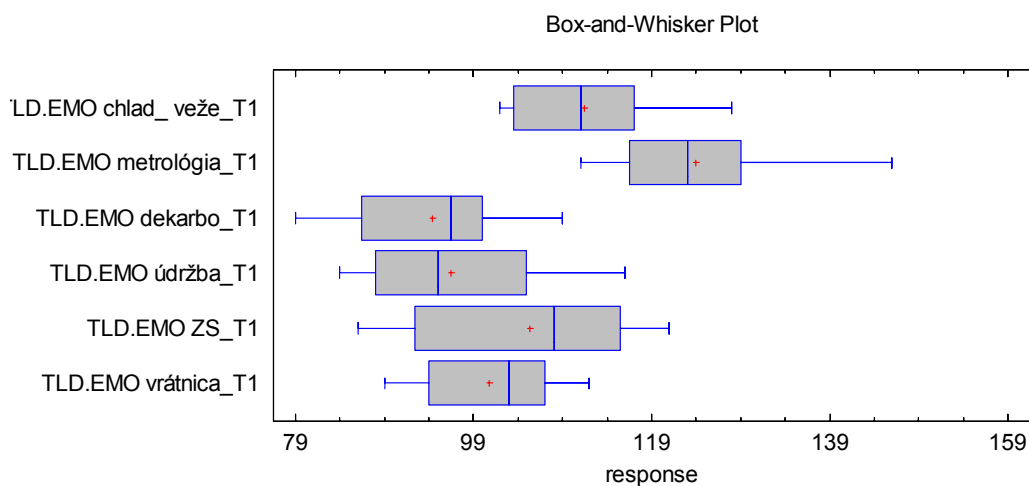
Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Porovnávanie lokalít havarijných dozimetrov na lokalite SE EMO - rok 2008

Vzhľadom na to, že dve lokality SE EMO / EMO chlad_veže a EMO metrológia/ majú štatisticky odlišný priemer od ostatných štyroch lokalít, tak sme urobili iba názornú ukážku priemerov pomocou krabicových bodov.

Rok 2008, TLD 100



Ionizačná komora

V nasledujúcej časti sú uvedené základné štatistické údaje zo všetkých lokalít za rok 2008.

Tabuľka: Základné štatistické údaje všetkých meraní ionizačnou komorou za rok 2008

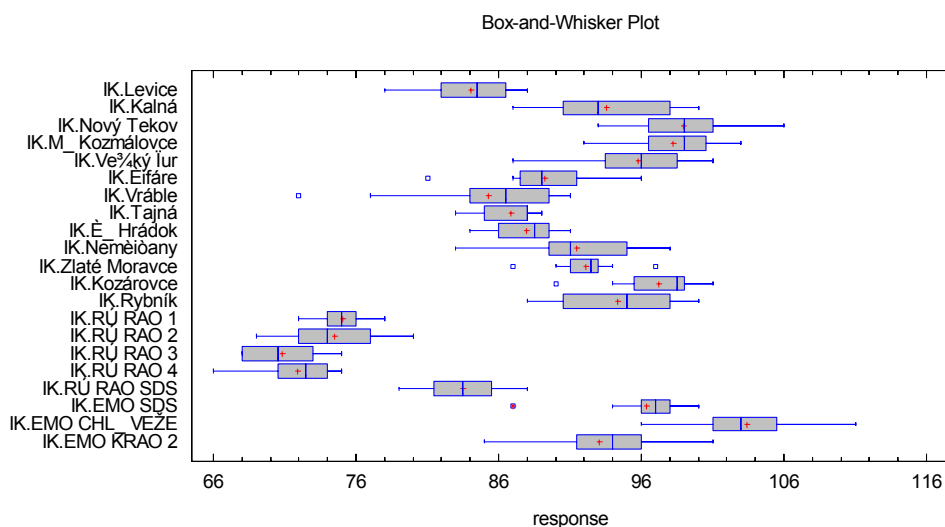
	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Min	Max	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
IK.Levice	12	84,0833	2,84312	3,38131%	78,0	88,0	10,0	-0,907842	0,255643
IK.Kalná	12	93,5833	4,50168	4,81035%	87,0	100,0	13,0	-0,073541	-0,871406
IK.Nový Tekov	12	98,9167	3,82476	3,86665%	93,0	106,0	13,0	0,389437	-0,179234
IK.M. Kozmálovce	12	98,25	3,16587	3,22226%	92,0	103,0	11,0	-0,855123	-0,050777
IK.Veľký Ďur	12	95,75	3,81683	3,98624%	87,0	101,0	14,0	-1,23919	0,935514
IK.Čifáre	12	89,25	3,74469	4,19573%	81,0	96,0	15,0	-0,596051	1,13263
IK.Vráble	12	85,25	5,70685	6,69426%	72,0	91,0	19,0	-1,94889	1,18105
IK.Tajná	12	86,8333	2,08167	2,39731%	83,0	89,0	6,0	-1,26752	-0,486569
IK.Č. Hrádok	12	87,9167	2,31432	2,6324%	84,0	91,0	7,0	-0,351777	-0,758022
IK.Nemčiňany	12	91,5	4,07877	4,45767%	83,0	98,0	15,0	-0,723008	0,334362
IK.Zlaté Moravce	12	92,0833	2,4293	2,63816%	87,0	97,0	10,0	-0,163958	1,27942
IK.Kozárovce	12	97,25	3,07852	3,16557%	90,0	101,0	11,0	-1,76283	1,11179
IK.Rybník	12	94,3333	4,20678	4,45948%	88,0	100,0	12,0	-0,271703	-1,12688
IK.RÚ RAO 1	12	75,0833	1,97523	2,63071%	72,0	78,0	6,0	-0,315029	-0,315954
IK.RÚ RAO 2	12	74,5	3,39786	4,56089%	69,0	80,0	11,0	0,23596	-0,646276
IK.RÚ RAO 3	12	70,8333	2,58785	3,65344%	68,0	75,0	7,0	0,417403	-0,951517
IK.RÚ RAO 4	12	71,9167	2,67848	3,72442%	66,0	75,0	9,0	-1,29472	0,468747
IK.RÚ RAO SDS	12	83,5	2,54058	3,04261%	79,0	88,0	9,0	0,0	-0,212932
IK.EMO SDS	12	96,3333	3,28449	3,40951%	87,0	100,0	13,0	-3,29655	4,64481
IK.EMO CHL VEŽE	12	103,417	3,77692	3,65214%	96,0	111,0	15,0	0,223309	0,852273
IK.EMO KRAO 2	12	93,0833	4,54189	4,87938%	85,0	101,0	16,0	-0,812995	0,474905
Total	252	88,746	9,71378	10,9456%	66,0	111,0	45,0	-2,94803	-1,96836

Táto tabuľka ukazuje základnú sumárnu štatistiku všetkých lokalít. Ďalšie tabuľkové voľby z týchto analýz môžu byť využité pre testovanie, či sú rozdiely medzi štatistikami z dvoch vzoriek významné. Osobitnú pozornosť zasluhuje napr. standardized skewness a standardized kurtosis, ktoré môžu byť použité kurčeni, či vzorky pochádzajú z normálneho rozdelenia. Štatistické hodnoty mimo rozsahu -2 do +2 indikujú významnú odchýlku od normality, čo môže smerovať k neplatným testom, ktoré porovnávajú smerodajné odchýlky.

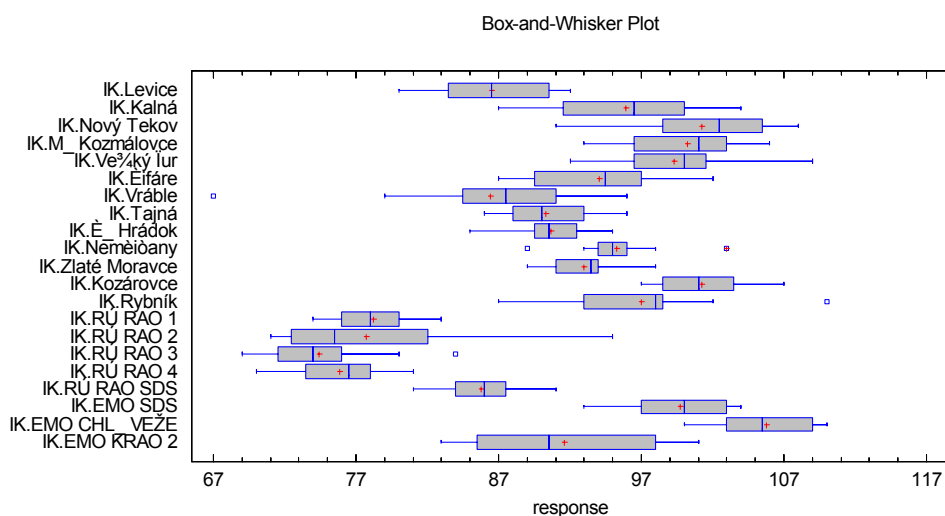
Záver: vo všetkých týchto prípadoch okrem IK.EMO SDS sú hodnoty standardized skewness a standardized kurtosis vo vnútri očakávaného intervalu.

Krabicové grafy - roky 2008 a 2007

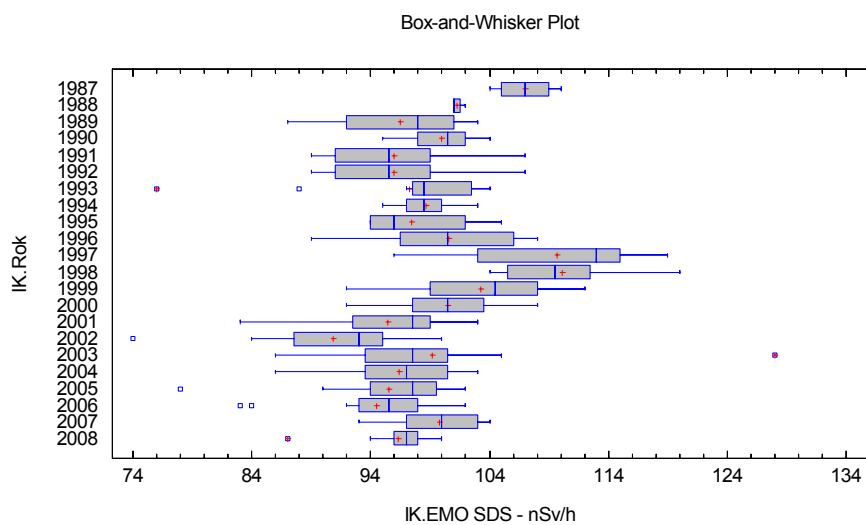
Ionizačná komora – rok 2008, všetky lokality



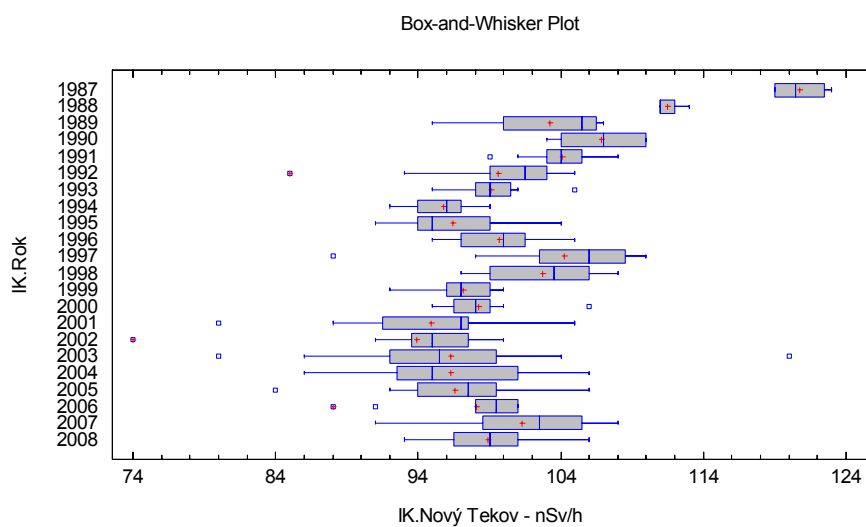
Ionizačná komora – rok 2007, všetky lokality



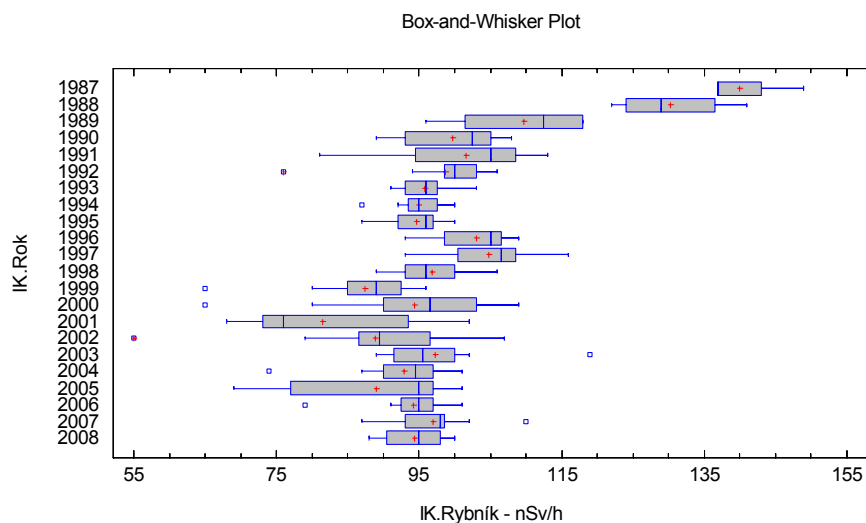
Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Mochovce



Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Nový Tekov



Ionizačná komora – od roku 1987, lokalita - SDS Rybník

**Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita EMO SDS**

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Mochovce – 2003 až 2008). Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika IK Lokalita EMO SDS

IK.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	12	99,1667	10,2588	10,345%	86,0	128,0	42,0	3,03839	4,45185
2004	12	96,4167	5,21289	5,40663%	86,0	103,0	17,0	-1,0559	-0,0639903
2005	12	95,5	6,41731	6,71969%	78,0	102,0	24,0	-2,92296	3,55909
2006	12	94,5	5,85429	6,19502%	83,0	102,0	19,0	-1,46479	0,462721
2007	12	99,75	3,4935	3,50226%	93,0	104,0	11,0	-0,644534	-0,408501
2008	12	96,3333	3,28449	3,40951%	87,0	100,0	13,0	-3,29655	4,64481
Total	72	96,9444	6,27737	6,47522%	78,0	128,0	50,0	3,25747	14,8993

ANOVA Table – IK Lokalita EMO SDS

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	258,278	5	51,6556	1,34	0,2575
Within groups	2539,5	66	38,4773		
Total (Corr.)	2797,78	71			

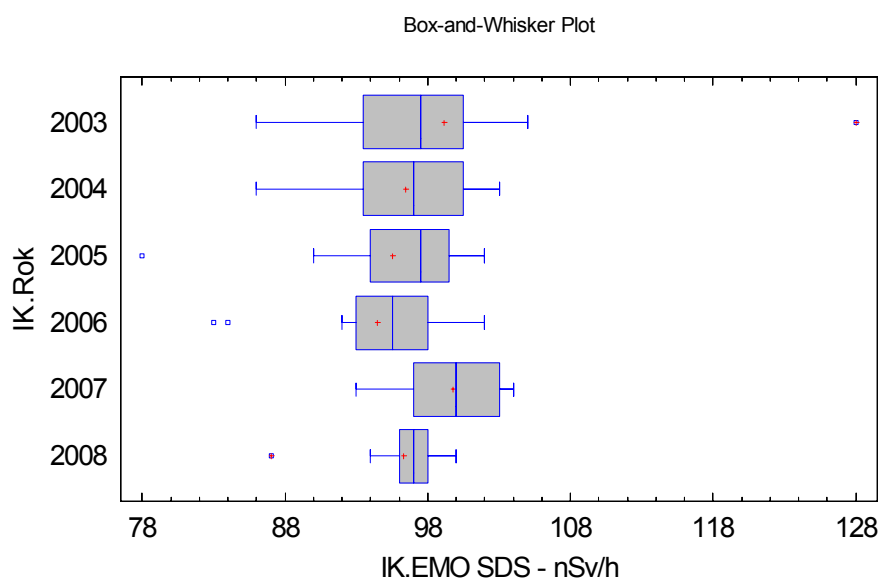
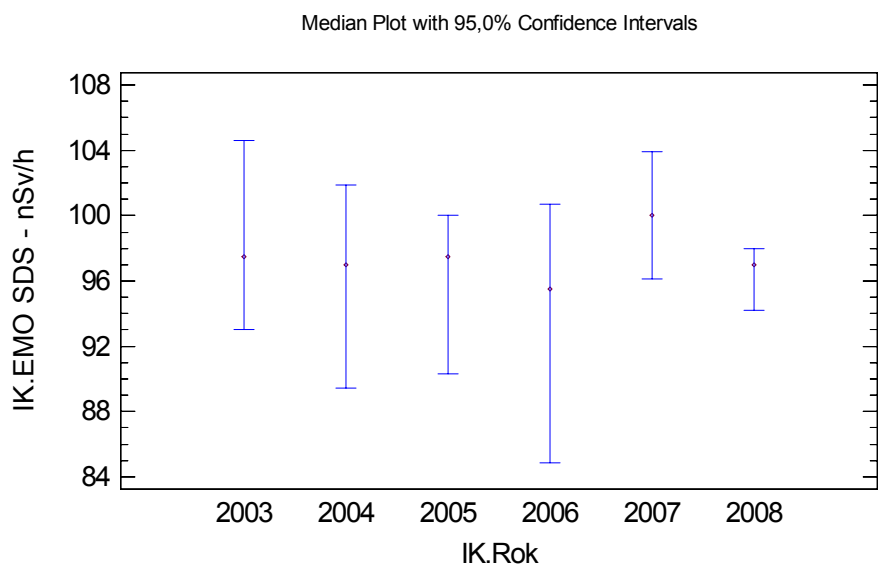
Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Záver: Pretože P-hodnota (0,2575) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Mochovce) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



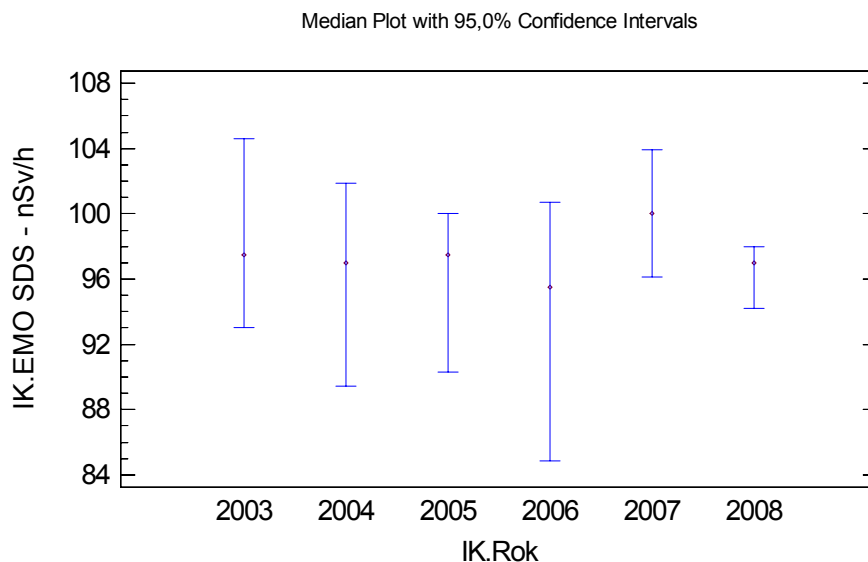
Kruskal-Wallis Test

Keďže sú prítomné odľahlé pozorovania / outliers / použili sme neparametrický Kruskal-Wallis Test, ktorý porovnáva mediány namiesto priemerov.

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

<i>IK.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2003	12	38,0417
2004	12	35,875
2005	12	34,1667
2006	12	27,6667
2007	12	49,8333
2008	12	33,4167

Test statistic = 7,55479 P-Value = 0,182539



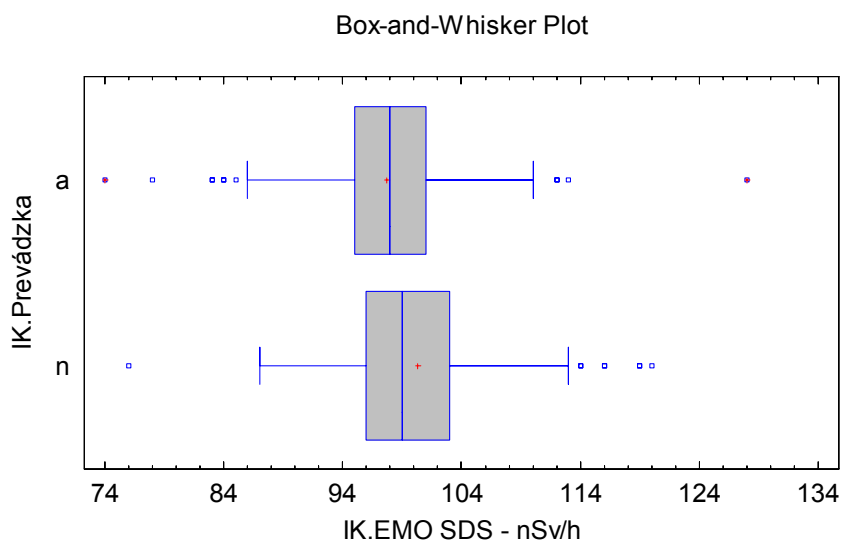
Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Pre názornosť ešte uvádzame krabicový graf z nameraných údajov pred začatím

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

prevádzky a z nameraných údajov počas prevádzky AE Mochovce. Ako vidieť z grafu vplyv prevádzky na príkon priestorového dávkového ekvivalentu, meraného na lokalite EMO SDS sa nepreukázal.



Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita Nový Tekov SDS

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Nový Tekov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 200 Lokalita SDS Nový Tekov

IK.Rok	Count	Average	St.deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	12	96,25	9,86385	10,2482%	80,0	120,0	40,0	1,3539	1,90129
2004	12	96,25	5,78595	6,01138%	86,0	106,0	20,0	-0,0504773	-0,42831
2005	12	96,5833	5,40132	5,59239%	84,0	106,0	22,0	-1,16799	1,58483
2006	12	98,0833	4,25245	4,33555%	88,0	101,0	13,0	-2,50528	1,65626
2007	12	101,25	5,49587	5,42802%	91,0	108,0	17,0	-1,11003	-0,0631435
2008	12	98,9167	3,82476	3,86665%	93,0	106,0	13,0	0,389437	-0,179234
Total	72	97,8889	6,14967	6,2823%	80,0	120,0	40,0	0,179774	1,90129

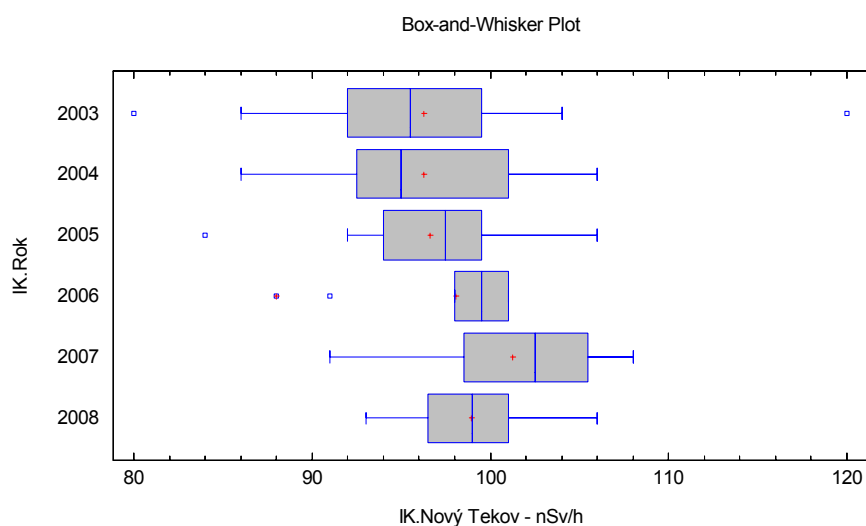
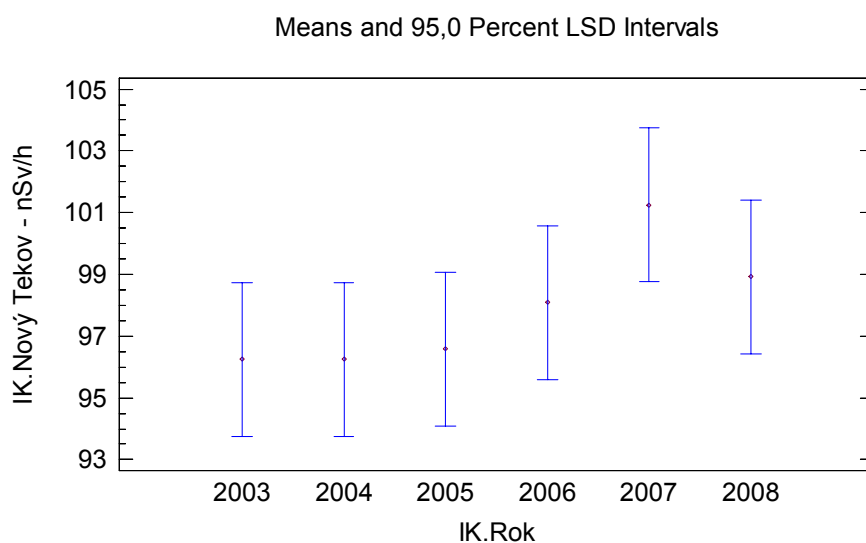
ANOVA Table for TLD.Rybník SDS T2 by TLD.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	233,611	5	46,7222	1,26	0,2927
Within groups	2451,5	66	37,1439		
Total (Corr.)	2685,11	71			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,2927) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Nový Tekov) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Kruskal-Wallis Test

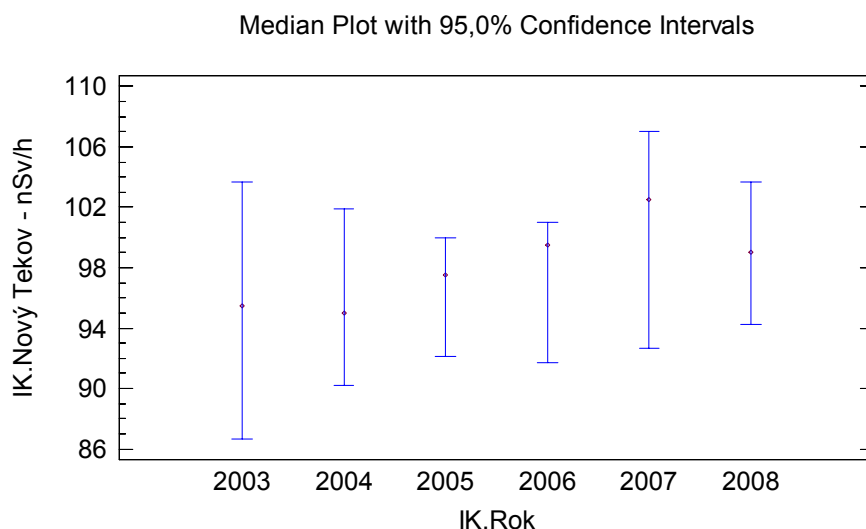
Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

IK.Rok	Sample Size	Average Rank
2003	12	28,625
2004	12	31,25
2005	12	31,0
2006	12	38,4167
2007	12	50,0417
2008	12	39,6667

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

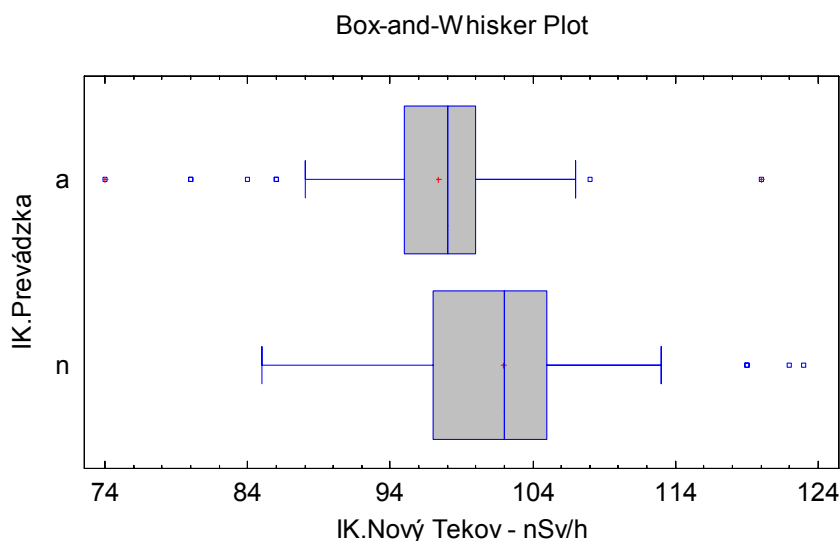
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Test statistic = 8,73757 P-Value = 0,120001



Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Pre názornosť ešte uvádzame krabicový graf z nameraných údajov pred začatím prevádzky (n) a z nameraných údajov počas prevádzky (a) AE Mochovce. Ako vidieť z grafu vplyv prevádzky na príkon priestorového dávkového ekvivalentu, meraného na lokalite Nový Tekov SDS sa nepreukázal.



Porovnávanie meraní pomocou IK – lokalita Rybník SDS

Nasledujúci postup porovnáva dáta namerané za posledných šesť rokov na lokalite SDS Nový Tekov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných príkonov priestorového dávkového ekvivalentu za posledných šesť rokov.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Súhrnná štatistika pre TLD 200 Lokalita SDS Nový Tekov

IK.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	12	97,25	8,11424	8,34369%	89,0	119,0	30,0	2,60233	3,19173
2004	12	92,9167	7,20427	7,75348%	74,0	101,0	27,0	-2,50627	2,77416
2005	12	89,0	11,8091	13,2686%	69,0	101,0	32,0	-1,18601	-0,826689
2006	12	94,1667	5,54048	5,8837%	79,0	101,0	22,0	-2,76387	3,7585
2007	12	97,0	5,79969	5,97906%	87,0	110,0	23,0	0,782934	1,18714
2008	12	94,3333	4,20678	4,45948%	88,0	100,0	12,0	-0,271703	-1,12688
Total	72	94,1111	7,76514	8,25103%	69,0	119,0	50,0	-3,02542	5,93079

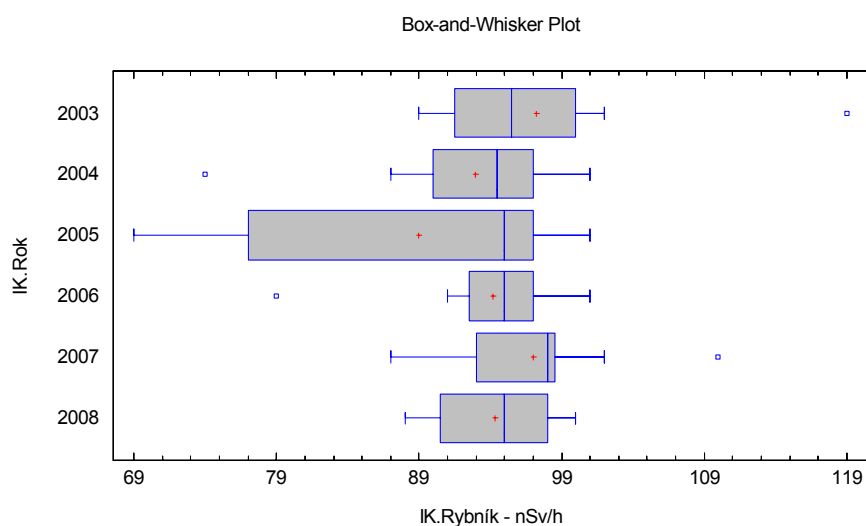
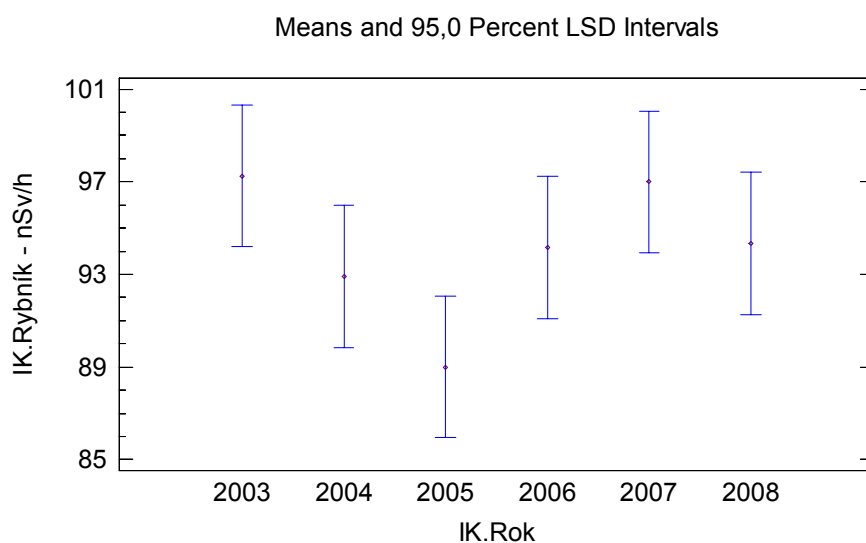
ANOVA Table for TLD.Rybník SDS_T2 by TLD.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	549,611	5	109,922	1,94	0,0987
Within groups	3731,5	66	56,5379		
Total (Corr.)	4281,11	71			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,0987) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Nový Tekov) na hladine významnosti 95%. Koeficienty *Std. skewness* a *Std. kurtosis* sú pre tri roky mimo intervalu -2 +2, čo naznačuje, že v súbore sú významné odchýlky od normality. Preto sme použili Kruskal-Wallis Test, ktorý testuje, či sú mediány všetkých stĺpcov rovnaké.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

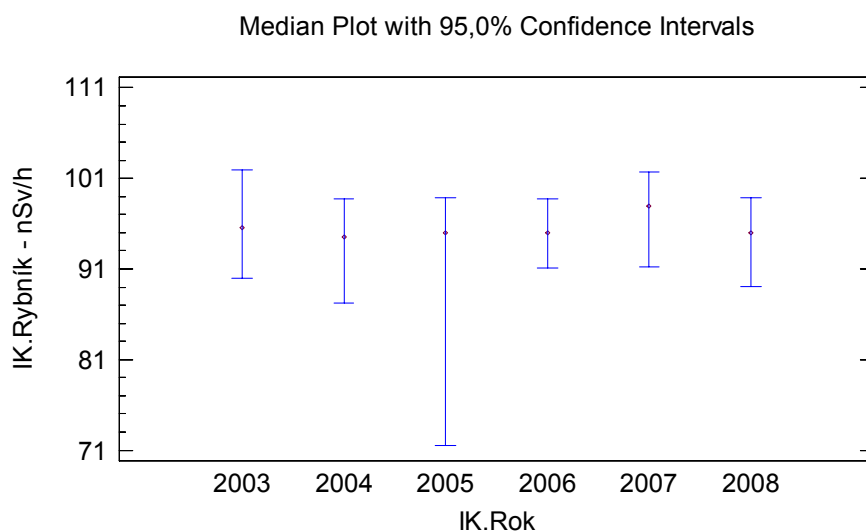
IK.Rok	Sample Size	Average Rank
2003	12	41,0417
2004	12	32,7917
2005	12	30,625
2006	12	35,6667

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

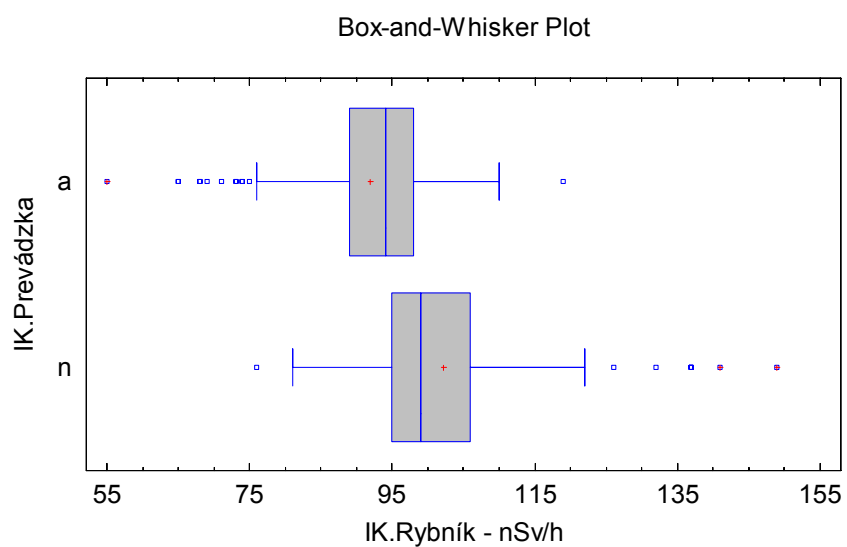
2007	12	44,2083
2008	12	34,6667

Test statistic = 3,64439 P-Value = 0,60166



Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Pre názornosť ešte uvádzame krabicový graf z nameraných údajov pred začatím prevádzky (n) a z nameraných údajov počas prevádzky (a) AE Mochovce. Ako vidieť z grafu vplyv prevádzky na príkon priestorového dávkového ekvivalentu, meraného na lokalite Rybník SDS sa nepreukázal.



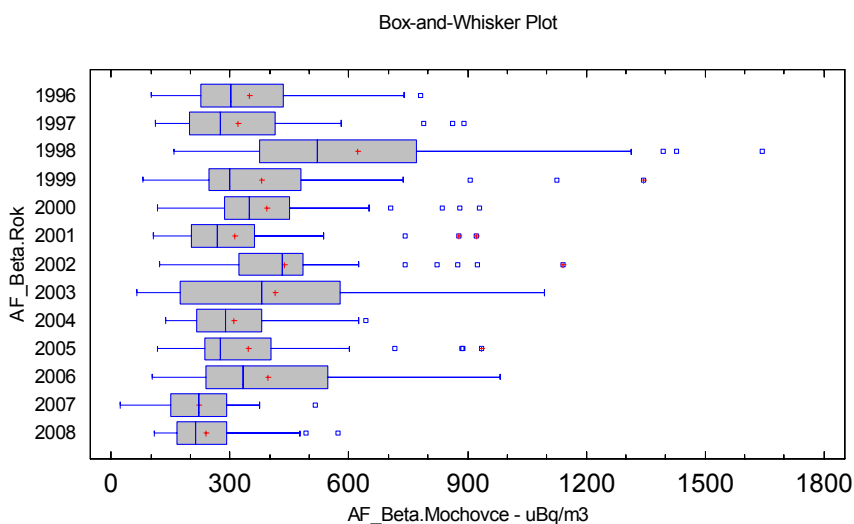
Aerosóly

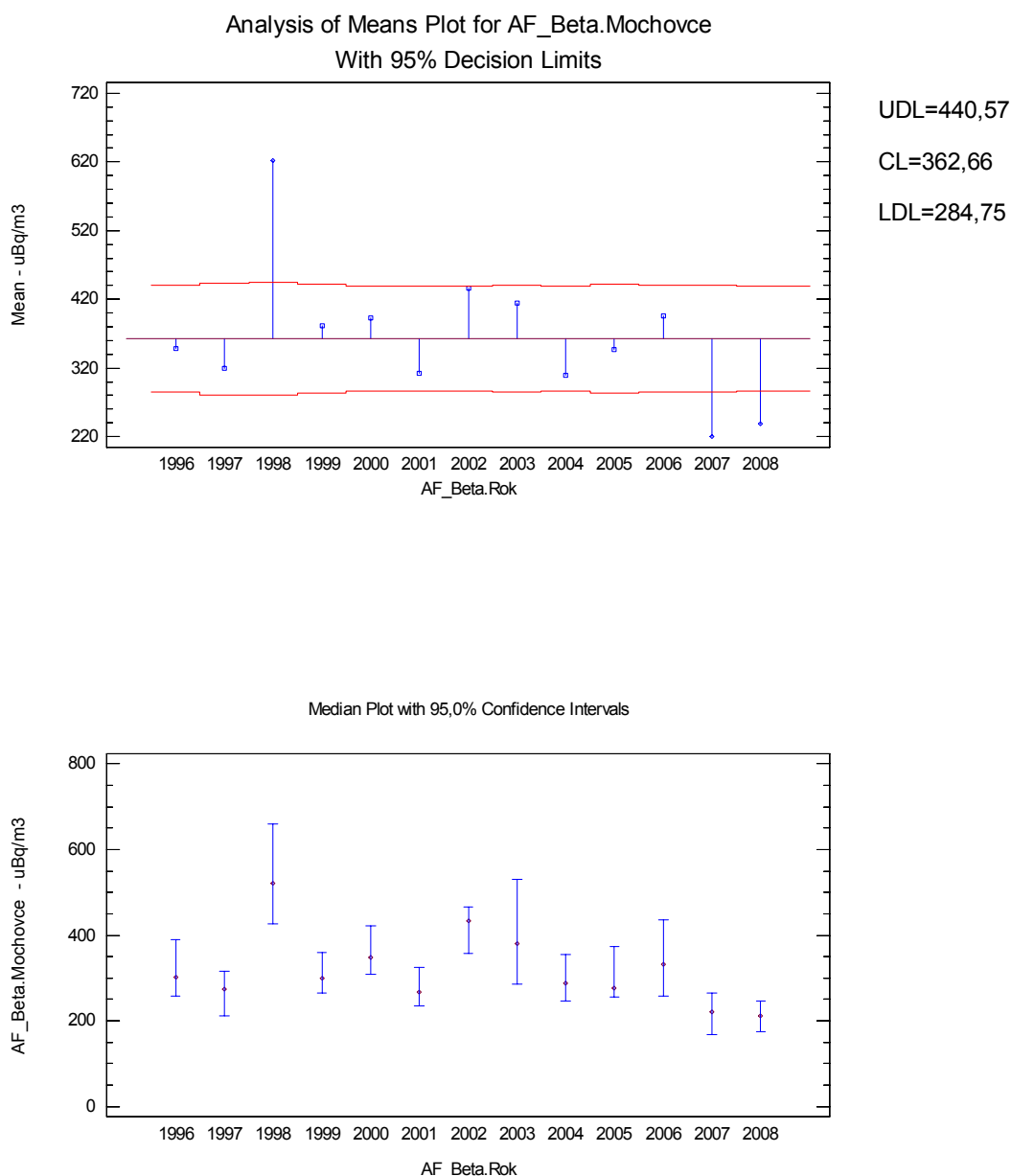
Štatistické spracovanie aerosólov sme robili za účelom porovnať nový typ filtrov so starým. V roku 2007 sme vymenili pôvodný typ filtrov za nový. Uvedená skutočnosť sa výrazne prejavila aj v analyzovaných hodnotách. Nižšie uvedené výsledky testov ukazujú, že medzi výsledkami sumárnej aktivity beta nameranými pomocou starého a pomocou nového typu filtra existujú štatisticky významné rozdiely.

Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Mochovce SDS**Summary Statistics for AF Beta.Mochovce**

AF_Beta.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Min	Max	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
1996	50	348,58	164,884	47,3017%	100,0	781,0	681,0	2,43105	0,304159
1997	46	319,761	177,268	55,4377%	112,0	890,0	778,0	4,95388	4,67435
1998	45	622,511	361,057	58,0001%	158,0	1644,0	1486,0	3,39863	1,2129
1999	49	380,837	244,685	64,2493%	81,0	1345,0	1264,0	6,05068	7,73855
2000	52	393,0	180,813	46,0084%	116,0	931,0	815,0	3,41074	2,11723
2001	52	312,154	171,414	54,9134%	107,0	921,0	814,0	5,48035	6,25846
2002	53	436,679	196,156	44,92%	123,0	1140,0	1017,0	4,00711	4,1106
2003	51	415,0	244,674	58,9577%	65,0	1094,0	1029,0	1,56536	-0,204175
2004	52	310,077	119,876	38,6602%	137,0	644,0	507,0	2,36254	0,848537
2005	49	346,98	192,657	55,5241%	116,0	934,0	818,0	4,5764	3,59373
2006	51	396,02	219,793	55,5006%	103,0	982,0	879,0	2,93461	0,681032
2007	51	220,824	91,3301	41,3589%	22,0	515,0	493,0	1,30876	1,23687
2008	52	239,25	110,517	46,1929%	109,0	574,0	465,0	3,66119	1,59941
Total	653	362,657	219,02	60,3932%	22,0	1644,0	1622,0	19,5601	26,8749

Ako vidieť z tabuľky, predpokladané podmienky pre aplikáciu ANOVA testu nie sú splnené, preto uvedieme pre názornosť len niektoré grafy.





Záver: Sumárna aktivita beta meraná pomocou nových filtrov (roky 2007 a 2008) sa štatisticky odlišuje od sumárnej aktivity beta meranej pomocou starých filtrov.

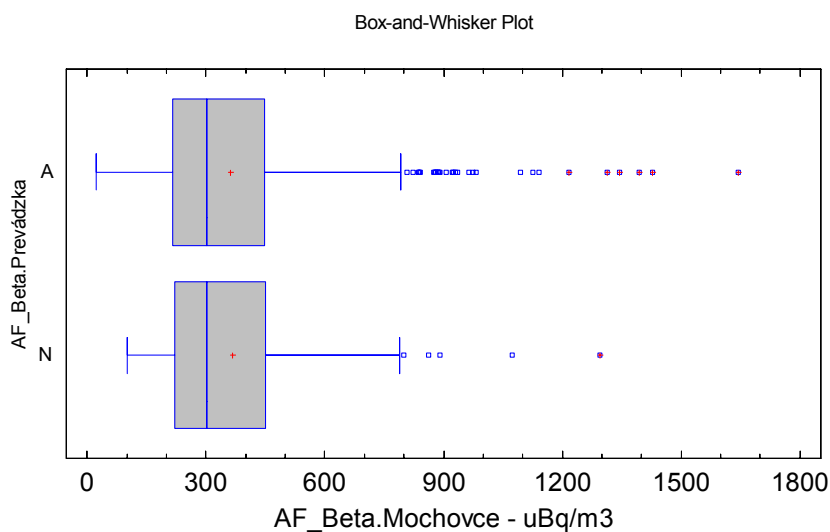
Pre posúdenie vplyvu prevádzky AE Mochovce na životné prostredie sme urobili ďalšie testy v ktorých sme porovnali údaje namerané pred uvedením AE Mochovce do prevádzky (n) s údajmi nameranými počas prevádzky (a).

Summary Statistics for AF Beta.Mochovce

AF_Beta.Prevádzka	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
a	533	361,917	222,559	61,4945%	22,0	1644,0	1622,0	18,0035	25,1781
n	120	365,942	203,402	55,5833%	100,0	1296,0	1196,0	7,5105	8,83468
Total	653	362,657	219,02	60,3932%	22,0	1644,0	1622,0	19,5601	26,8749

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



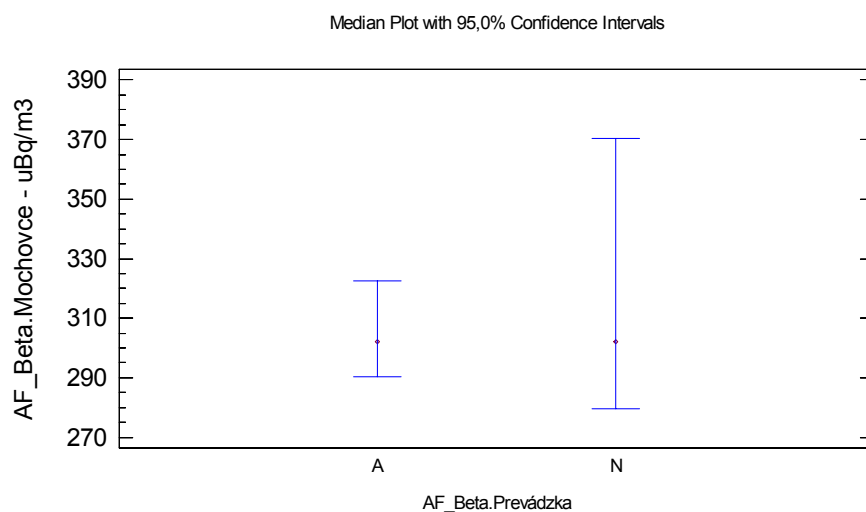
Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for AF_Beta.Mochovce by AF_Beta.Prevádzka

AF_Beta.Prevádzka	Sample Size	Average Rank
a	533	324,987
n	120	335,942

Test statistic = 0,330293 P-Value = 0,565486



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

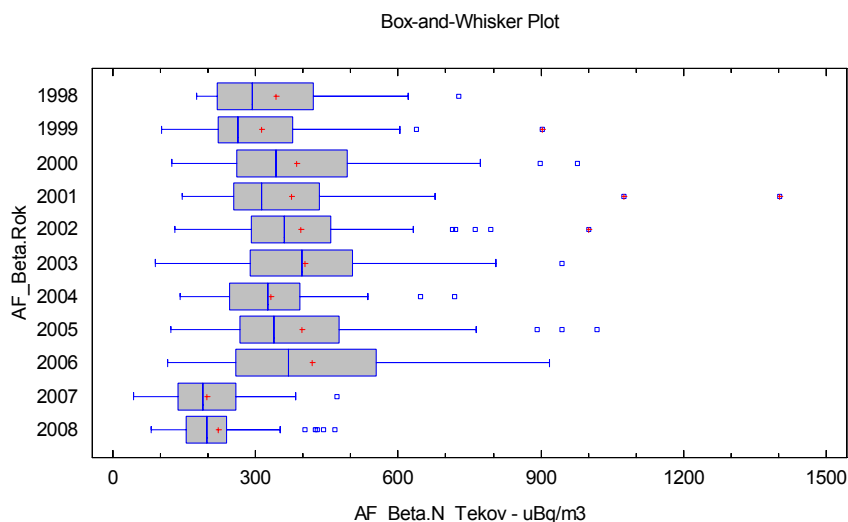
Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%. Ako vidieť z výsledkov testov prevádzka AE Mochovce nemá štatisticky významný vplyv na namerané hodnoty sumárnej aktivity beta.

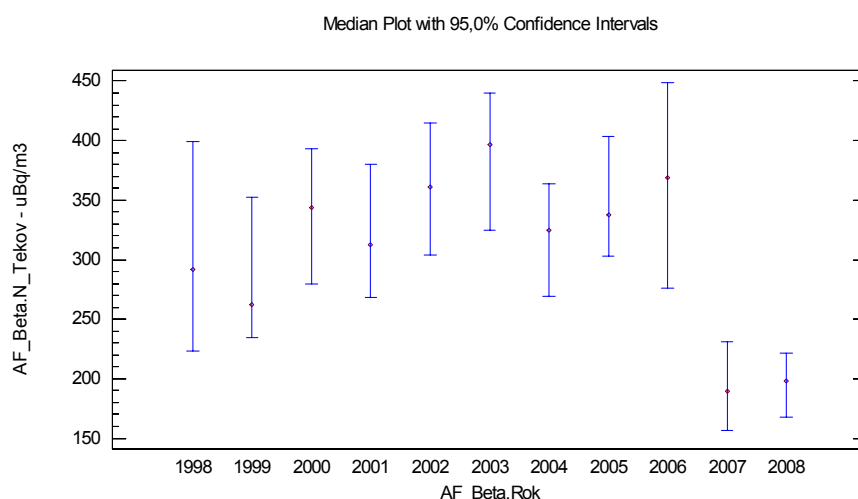
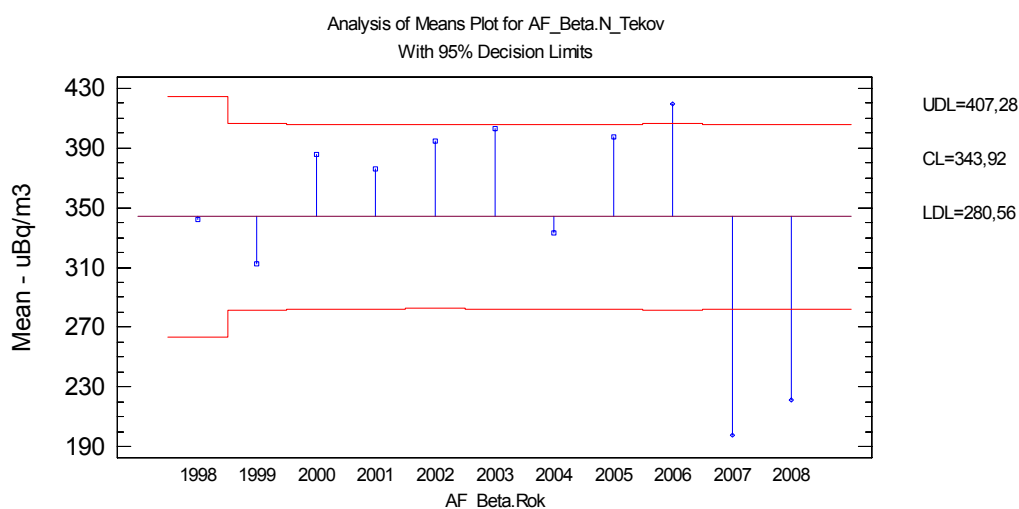
Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Nový Tekov SDS

Summary Statistics for AF Beta.N Tekov

AF_Beta.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Min	Max	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
1998	31	342,419	143,643	41,9496%	176,0	728,0	552,0	2,29942	0,440289
1999	51	312,667	153,492	49,0914%	101,0	904,0	803,0	4,26627	4,81038
2000	52	385,365	191,673	49,7381%	123,0	978,0	855,0	3,59555	2,01753
2001	52	375,712	219,426	58,4027%	144,0	1402,0	1258,0	8,04743	14,6791
2002	53	394,472	167,544	42,4729%	129,0	1000,0	871,0	4,36462	4,18888
2003	52	402,731	155,94	38,7205%	89,0	944,0	855,0	2,96638	3,20989
2004	52	332,827	113,377	34,0648%	141,0	719,0	578,0	3,14675	3,0649
2005	52	397,385	200,691	50,503%	121,0	1019,0	898,0	3,89948	2,53637
2006	51	419,745	223,495	53,2455%	114,0	918,0	804,0	2,76217	0,165172
2007	52	197,885	85,1372	43,0236%	42,0	471,0	429,0	1,8305	1,29198
2008	52	221,173	94,5355	42,7428%	80,0	467,0	387,0	3,29001	0,681283
Total	550	343,918	179,589	52,2185%	42,0	1402,0	1360,0	15,1618	18,7056

Ako vidieť z tabuľky, predpokladané podmienky pre aplikáciu ANOVA testu nie sú splnené, preto uvedieme pre názornosť len niektoré grafy.



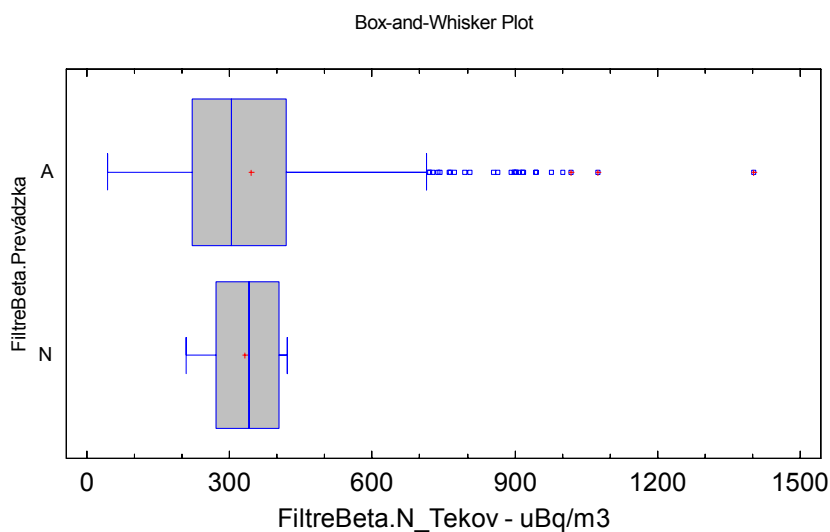


Záver: Sumárna aktivita beta meraná pomocou nových filtrov (roky 2007 a 2008) sa štatisticky odlišuje od sumárnej aktivity beta meranej pomocou starých filtrov.

Pre posúdenie vplyvu prevádzky AE Mochovce na životné prostredie sme urobili ďalšie testy, v ktorých sme porovnali údaje namerané pred uvedením AE Mochovce do prevádzky (n) s údajmi nameranými počas prevádzky (a).

Summary Statistics for AF_Beta.N_Tekov

AF_Beta.Prevádzka	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Min	Max	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
a	544	344,057	180,378	52,4269%	42,0	1402,0	1360,0	15,0316	18,3642
n	6	331,333	87,5024	26,4092%	208,0	422,0	214,0	-0,975371	-0,975469
Total	550	343,918	179,589	52,2185%	42,0	1402,0	1360,0	15,1618	18,7056



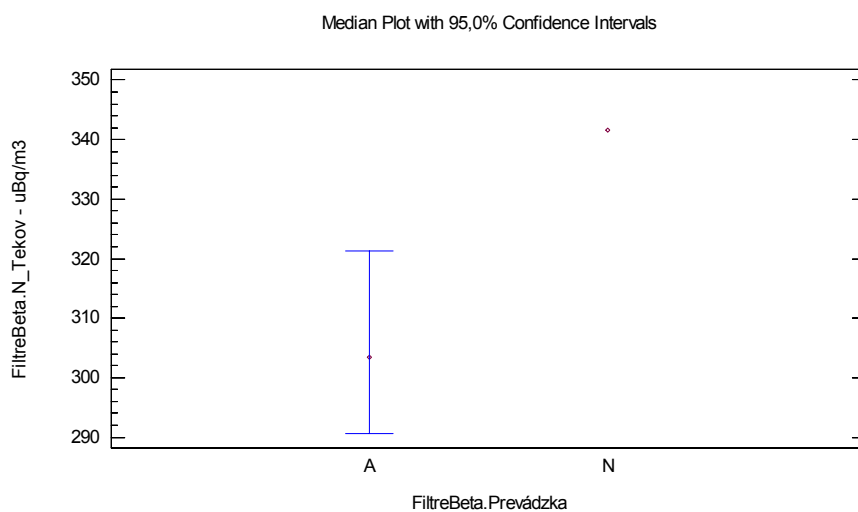
Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for AF_Beta.N_Tekov by AF_Beta.Prevádzka

AF_Beta.Prevádzka	Sample Size	Average Rank
a	544	275,263
n	6	297,0

Test statistic = 0,111036 P-Value = 0,738967



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

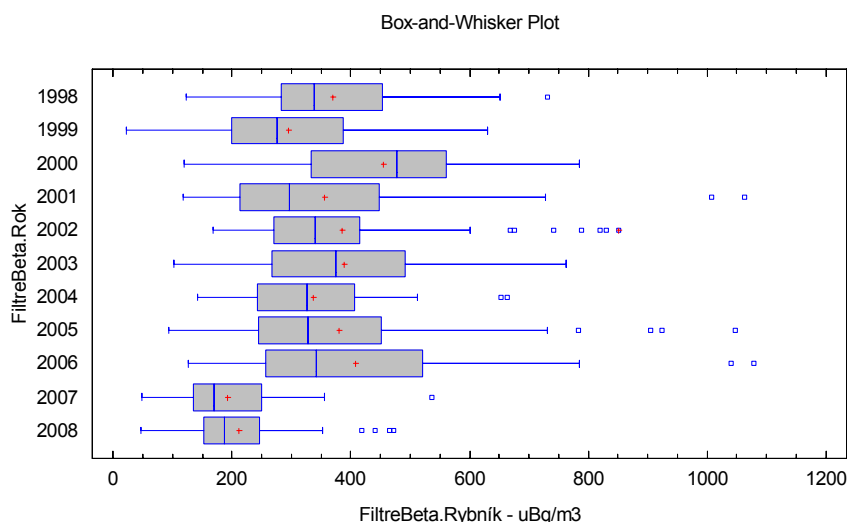
Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%. Ako vidieť z výsledkov testov prevádzka AE Mochovce nemá štatistický významný vplyv na namerané hodnoty sumárnej aktivity beta.

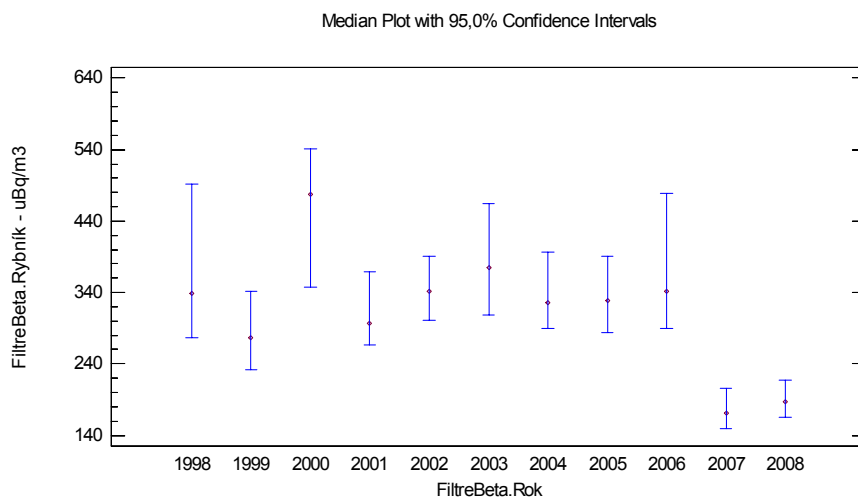
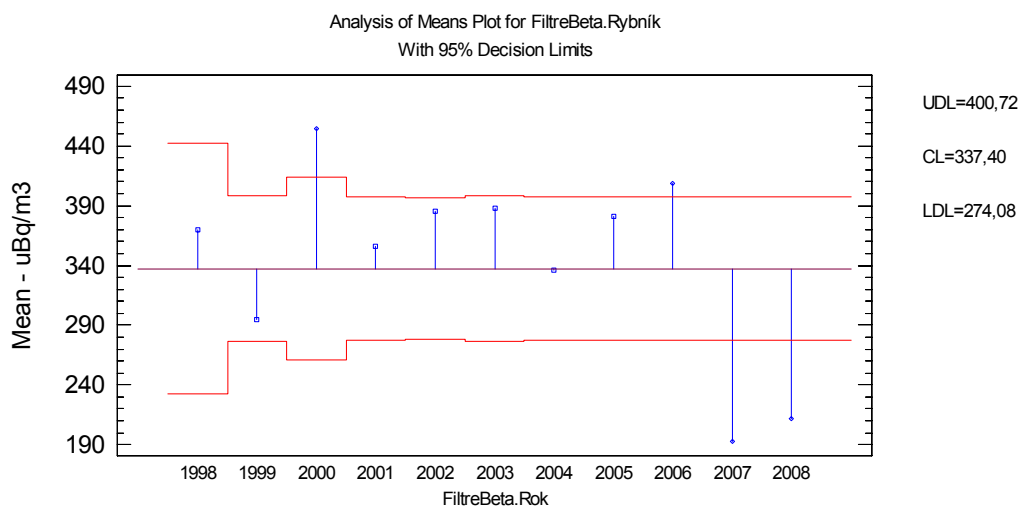
Porovnávanie meraní suma beta – lokalita Rybník SDS

Summary Statistics for AF_Beta.Mochovce

AF_Beta.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Min	Max	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
1998	17	370,118	166,539	44,9963%	123,0	732,0	609,0	1,02436	0,304159
1999	50	294,62	135,147	45,8715%	23,0	631,0	608,0	1,47284	4,67435
2000	32	454,344	153,244	33,7287%	119,0	785,0	666,0	-0,0759727	1,2129
2001	52	355,673	199,282	56,0297%	118,0	1063,0	945,0	5,10987	7,73855
2002	53	385,453	176,625	45,8227%	169,0	851,0	682,0	4,08657	2,11723
2003	50	388,08	147,442	37,9926%	103,0	762,0	659,0	0,862888	6,25846
2004	52	336,173	117,275	34,8852%	142,0	664,0	522,0	1,87275	4,1106
2005	52	380,635	210,908	55,4095%	94,0	1047,0	953,0	4,08111	-0,204175
2006	52	408,731	211,873	51,8367%	126,0	1079,0	953,0	3,56362	0,848537
2007	52	192,712	91,452	47,4554%	48,0	537,0	489,0	3,42561	3,59373
2008	52	211,269	96,8371	45,8359%	47,0	472,0	425,0	3,24314	0,681032
Total	514	337,403	176,808	52,4027%	23,0	1079,0	1056,0	11,3604	1,23687

Ako vidieť z tabuľky, predpokladané podmienky pre aplikáciu ANOVA testu nie sú splnené, preto uvedieme pre názornosť len niektoré grafy.





Záver: Sumárna aktivita beta meraná pomocou nových filtrov (roky 2007 a 2008) sa štatisticky odlišuje od sumárnej aktivity beta meranej pomocou starých filtrov.

Pôdy

Nasledujúci postup porovnáva dáta v 6 stĺpcoch (jednotlivé roky lokality SDS Malé Kozmálovce - roky 2003 až 2008). Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt hmotnostnej aktivity pôdy za posledných šesť rokov.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priemerami.

Summary Statistics for Cs137.Malé Kozmálovce

Cs137.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2003	2	24,25	8,55599	35,2824%	18,2	30,3	12,1		
2004	2	13,45	4,59619	34,1724%	10,2	16,7	6,5		
2005	2	9,135	0,72832	7,97285%	8,62	9,65	1,03		
2006	2	12,15	2,33345	19,2054%	10,5	13,8	3,3		
2007	3	10,7433	1,68957	15,7266%	9,13	12,5	3,37	0,267999	
2008	2	15,3	2,82843	18,4865%	13,3	17,3	4,0		
Total	13	13,9077	5,87376	42,2339%	8,62	30,3	21,68	2,91919	3,48768

ANOVA Table for Cs137.Malé Kozmálovce by Cs137.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	299,998	5	59,9997	3,68	0,0593
Within groups	114,015	7	16,2878		
Total (Corr.)	414,013	12			

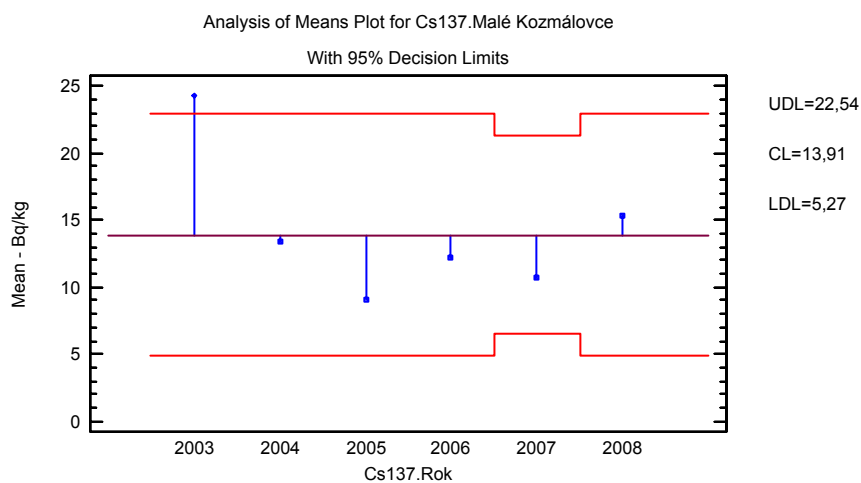
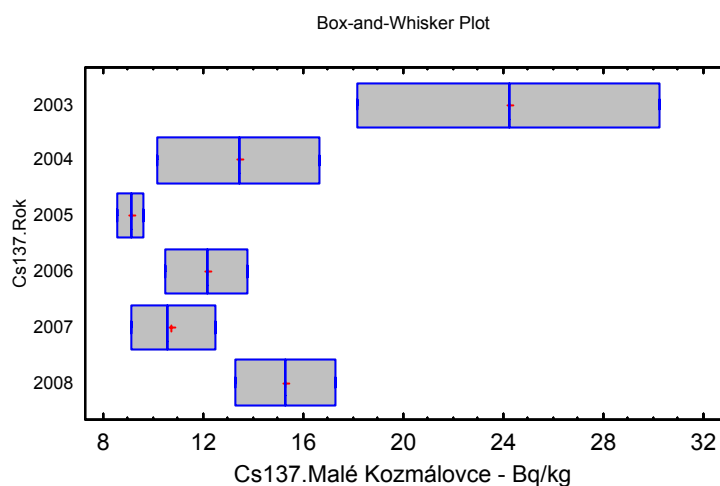
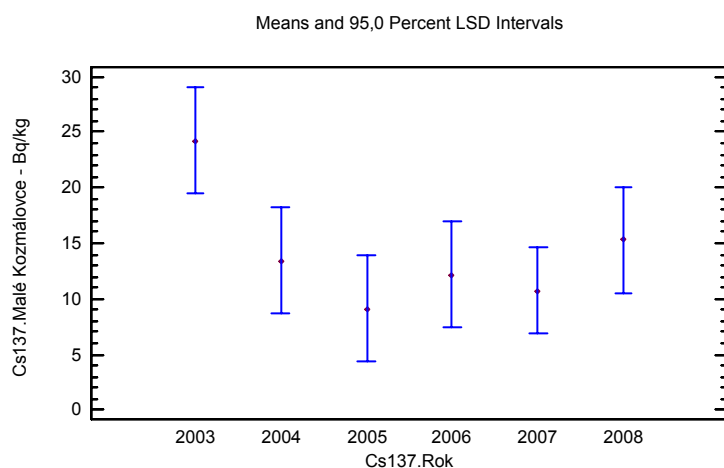
Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Variance Check

	Test	P-Value
Levene's	29,2436	0,000149833

Záver: Pretože P-hodnota (0,0593) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priemerami šiestich premenných (jednotlivé roky lokality SDS Malé Kozmálovce) na hladine významnosti 95%. P-hodnota v tabuľke pre kontrolu rozptylu je menšia ako 0,05, čo znamená, že v súbore sú významné odchýlky medzi štandardnými odchýlkami na hladine významnosti 95%. Preto sme použili Kruskal-Wallis Test, ktorý testuje či sú mediány všetkých stĺpcov rovnaké.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for Cs137.Malé Kozmálovce by Cs137.Rok

Cs137.Rok	Sample Size	Average Rank
2003	2	12,5
2004	2	7,0
2005	2	2,0
2006	2	7,0
2007	3	5,0
2008	2	9,5

Test statistic = 8,9011 P-Value = 0,113075

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Podzemné vody – vrty RK**Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 30**

Nasledujúci postup porovnáva dáta z vrtu RK 30 namerané za posledných sedem rokov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt objemovej aktivity podzemných vôd.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Summary Statistics for H3.RK_30

H3.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2002	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2003	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2004	2	0,9	0,565685	62,8539%	0,5	1,3	0,8		
2005	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2006	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2007	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2008	2	0,8	0,424264	53,033%	0,5	1,1	0,6		
Total	14	0,6	0,257204	42,8673%	0,5	1,3	0,8	3,67387	3,55486

ANOVA Table for H3.RK_30 by H3.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	0,36	6	0,06	0,84	0,5762
Within groups	0,5	7	0,0714286		
Total (Corr.)	0,86	13			

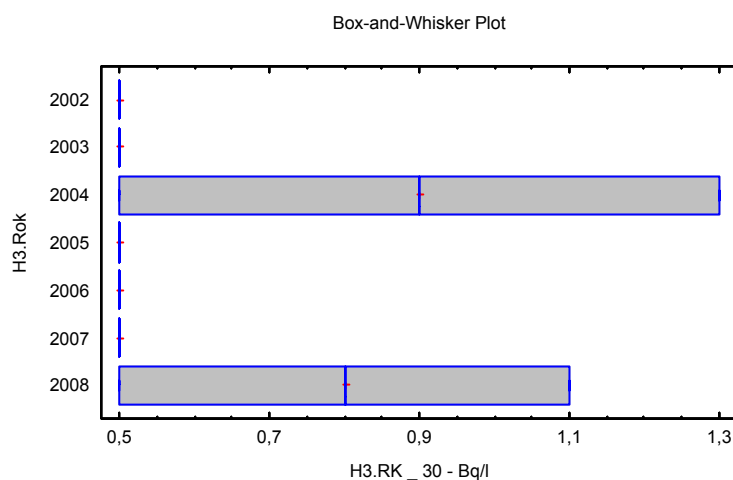
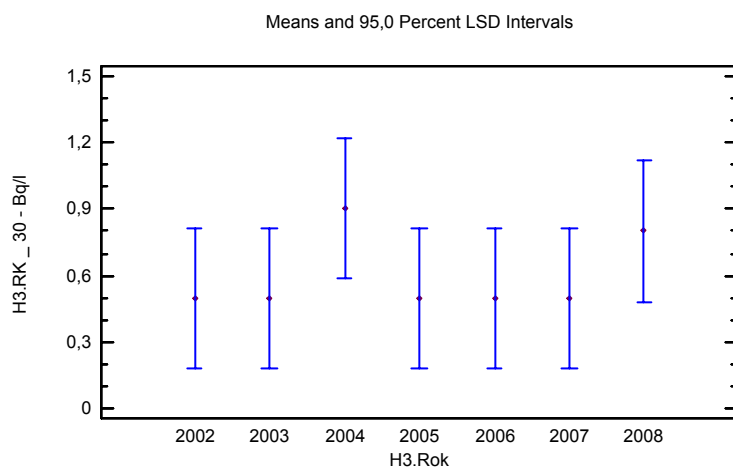
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

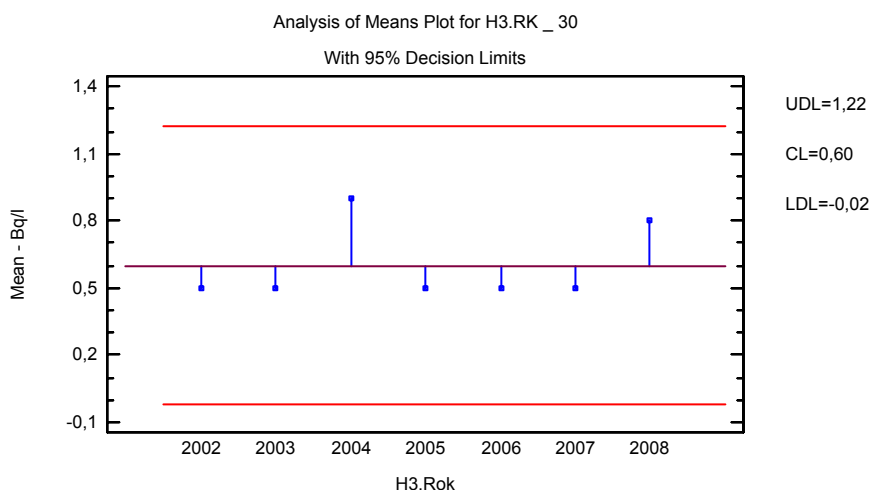
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,5762) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi siedmich premenných (jednotlivé roky lokality RK 30) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.





Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for H3.RK _ 30 by H3.Rok

H3.Rok	Sample Size	Average Rank
2002	2	6,5
2003	2	6,5
2004	2	10,25
2005	2	6,5
2006	2	6,5
2007	2	6,5
2008	2	9,75

Test statistic = 5,42308 P-Value = 0,490802

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 31

Nasledujúci postup porovnáva dáta z vrtu RK 31 namerané za posledných sedem rokov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt objemovej aktivity podzemných vôd.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Summary Statistics for H3.RK_31

H3.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2002	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2003	2	1,1	0,848528	77,1389%	0,5	1,7	1,2		
2004	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2005	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2006	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2007	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2008	2	0,85	0,494975	58,2323%	0,5	1,2	0,7		
Total	14	0,635714	0,358645	56,4161%	0,5	1,7	1,2	4,02718	4,9105

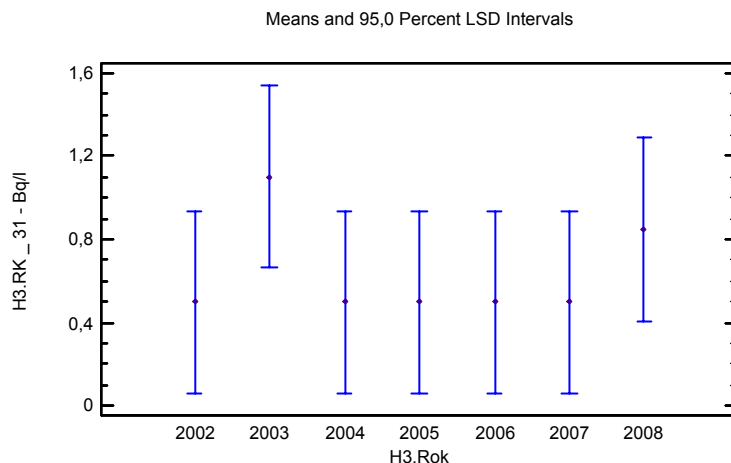
ANOVA Table for H3.RK_31 by H3.Rok

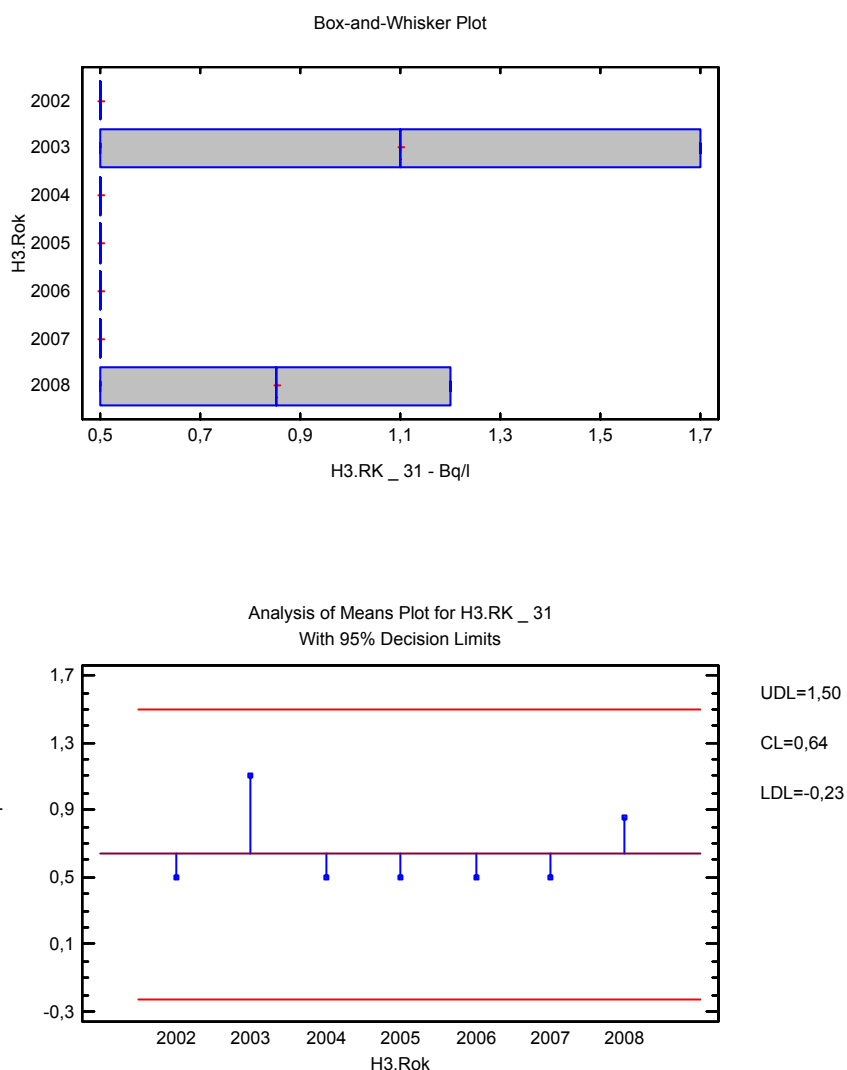
Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	0,707143	6	0,117857	0,85	0,5678
Within groups	0,965	7	0,137857		
Total (Corr.)	1,67214	13			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,5678) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi siedmich premenných (jednotlivé roky lokality RK 30) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.





Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for H3.RK_31 by H3.Rok

H3.Rok	Sample Size	Average Rank
2002	2	6,5
2003	2	10,25
2004	2	6,5
2005	2	6,5
2006	2	6,5
2007	2	6,5
2008	2	9,75

Test statistic = 5,42308 P-Value = 0,490802

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Porovnávanie meraní ^3H – vrt RK 32

Nasledujúci postup porovnáva dáta z vrtu RK 32 namerané za posledných sedem rokov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt objemovej aktivity podzemných vôd.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Summary Statistics for H3.RK 32

H3.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2002	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2003	2	0,85	0,494975	58,2323%	0,5	1,2	0,7		
2004	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2005	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2006	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2007	2	0,5	0,0	0,0%	0,5	0,5	0,0		
2008	2	0,85	0,494975	58,2323%	0,5	1,2	0,7		
Total	14	0,6	0,254196	42,3659%	0,5	1,2	0,7	3,5054	2,89593

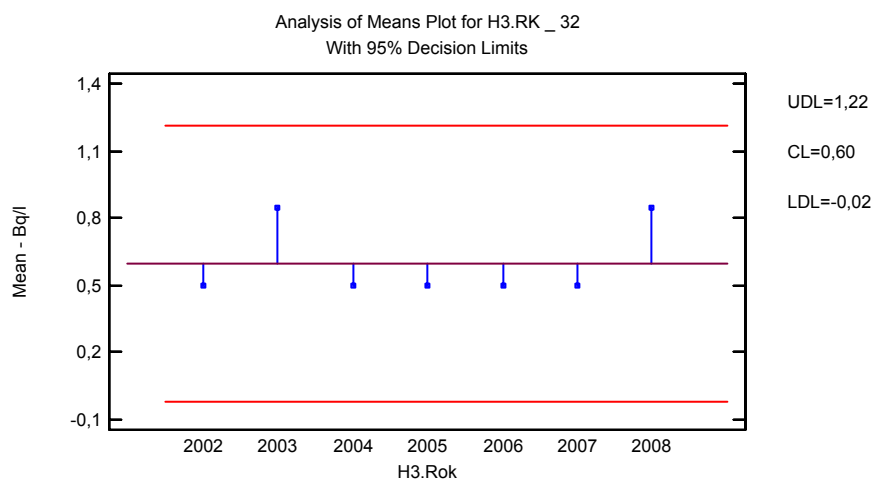
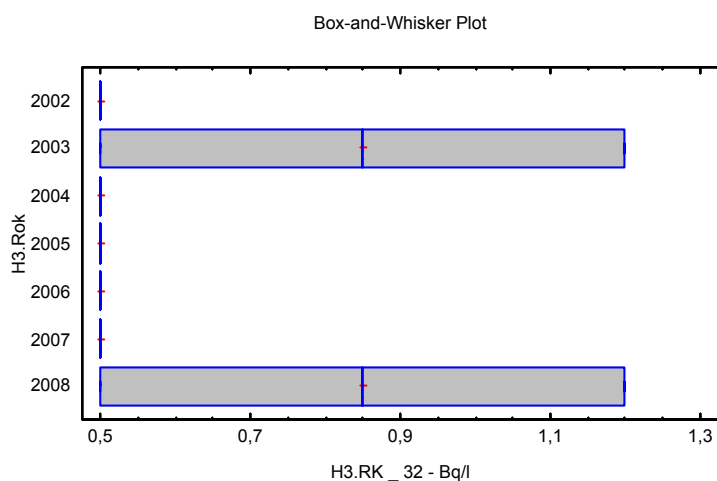
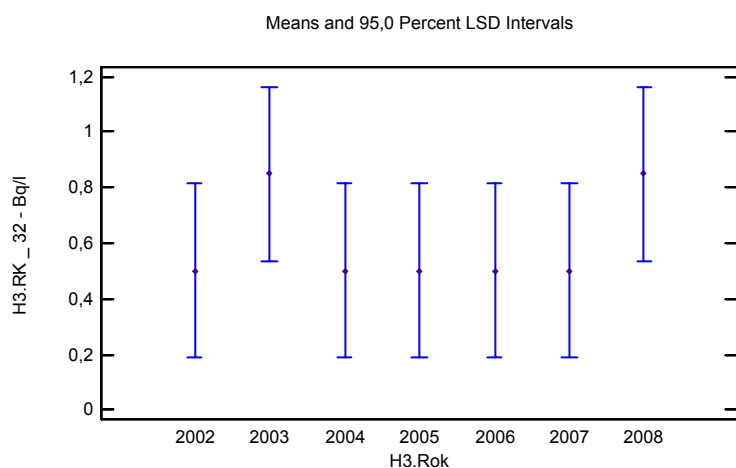
ANOVA Table for H3.RK 32 by H3.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	0,35	6	0,0583333	0,83	0,5800
Within groups	0,49	7	0,07		
Total (Corr.)	0,84	13			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,5800) F testu je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi priermi siedmich premenných (jednotlivé roky lokality RK 32) na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.



Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for H3.RK _ 32 by H3.Rok

H3.Rok	Sample Size	Average Rank
2002	2	6,5
2003	2	10,0
2004	2	6,5
2005	2	6,5
2006	2	6,5
2007	2	6,5
2008	2	10,0

Test statistic = 5,41667 P-Value = 0,491586

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi na hladine významnosti 95,0%.

Spady**Porovnávanie meraní celkovej aktivity beta v spade – lokalita SDS Tajná, roky 2002 až 2008**

Nasledujúci postup porovnáva dáta z lokality SDS Tajná, namerané za posledných sedem rokov. Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt plošnej aktivity spadu.

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Summary Statistics for Spady.Tajná

Spady.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2002	4	6,5	4,43471	68,2263%	3,0	13,0	10,0	1,40427	1,33276
2003	4	8,0	5,35413	66,9266%	1,0	14,0	13,0	-0,446856	0,612372
2004	4	14,75	9,39415	63,6891%	6,0	27,0	21,0	0,649773	-0,356861
2005	4	10,0	5,2915	52,915%	5,0	17,0	12,0	0,705387	-0,116642
2006	4	11,5	7,14143	62,0994%	4,0	19,0	15,0	0,0	-1,77143
2007	4	19,0	3,65148	19,2183%	15,0	23,0	8,0	0,0	-1,34722
2008	4	36,75	23,9774	65,2447%	15,0	71,0	56,0	1,16055	1,08852
Total	28	15,2143	13,6092	89,4505%	1,0	71,0	70,0	5,84589	10,8658

ANOVA Table for Spady.Tajná by Spady.Rok

Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	2589,21	6	431,536	3,76	0,0107
Within groups	2411,5	21	114,833		
Total (Corr.)	5000,71	27			

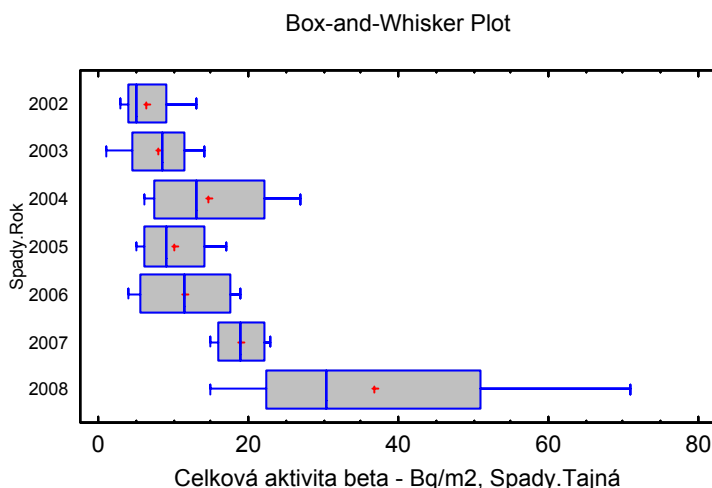
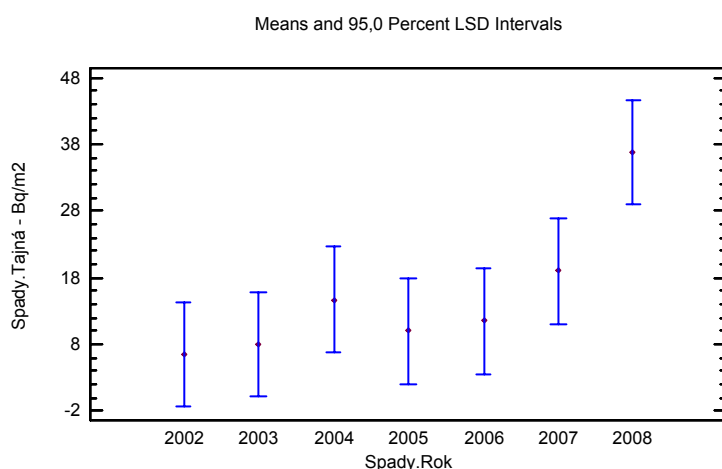
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

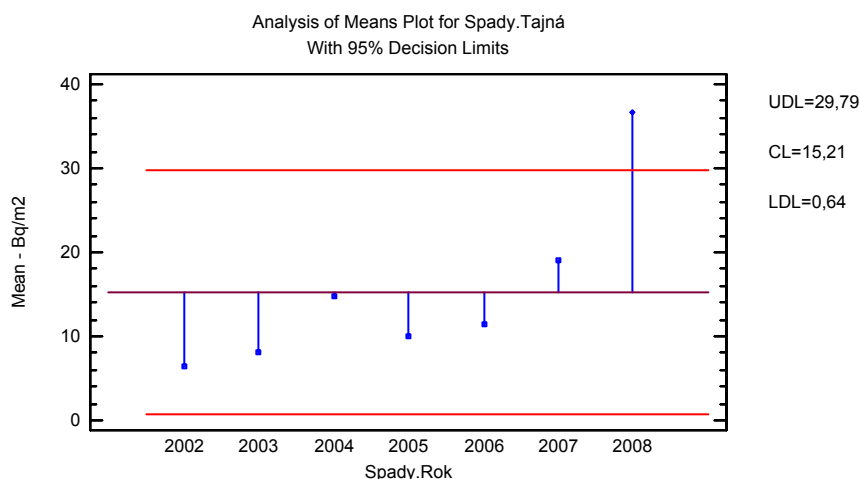
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,0107) F testu je menšia ako 0,05, tak medzi priermi siedmich premenných (jednotlivé roky lokality Tajná) je štatisticky významný rozdiel na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.





Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for Spady.Tajná by Spady.Rok

<i>Spady.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2002	4	6,5
2003	4	9,375
2004	4	15,875
2005	4	11,625
2006	4	12,875
2007	4	20,875
2008	4	24,375

Test statistic = 14,3023 P-Value = 0,0264358

Záver: Pretože P-hodnota je menšia ako 0,05, tak na hladine významnosti 95,0% je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi.

Porovnávanie meraní celkovej aktivity beta v spade – lokalita SDS Tajná, roky 2002 až 2007

Nasledujúci postup porovnáva dáta z lokality SDS Tajná, namerané počas obdobia šiestich rokov (2002 - 2007). Cieľom je zistiť, či nie sú štatisticky významné rozdiely medzi priermi (resp. mediánmi) nameraných hodnôt plošnej aktivity spadu po vylúčení nameraných hodnôt v poslednom roku (preukázaná zvýšená hodnota celkovej aktivity beta v spade za rok 2008 bola spôsobená znečistením vzorky spadu nečistotami zo stromu).

Pre porovnanie vzoriek je možné zostrojiť viacero štatistických testov a grafov. F-test v tabuľke ANOVA testuje, či sú významné odchýlky medzi priermi.

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Summary Statistics for Spady.Tajná

Spady.Rok	Count	Average	St. deviation	Coeff. of variation	Minimum	Maximum	Range	Std. skewness	Std. kurtosis
2002	4	6,5	4,43471	68,2263%	3,0	13,0	10,0	1,40427	1,33276
2003	4	8,0	5,35413	66,9266%	1,0	14,0	13,0	-0,446856	0,612372
2004	4	14,75	9,39415	63,6891%	6,0	27,0	21,0	0,649773	-0,356861
2005	4	10,0	5,2915	52,915%	5,0	17,0	12,0	0,705387	-0,116642
2006	4	11,5	7,14143	62,0994%	4,0	19,0	15,0	0,0	-1,77143
2007	4	19,0	3,65148	19,2183%	15,0	23,0	8,0	0,0	-1,34722
Total	24	11,625	6,95209	59,8029%	1,0	27,0	26,0	0,936983	-0,63196

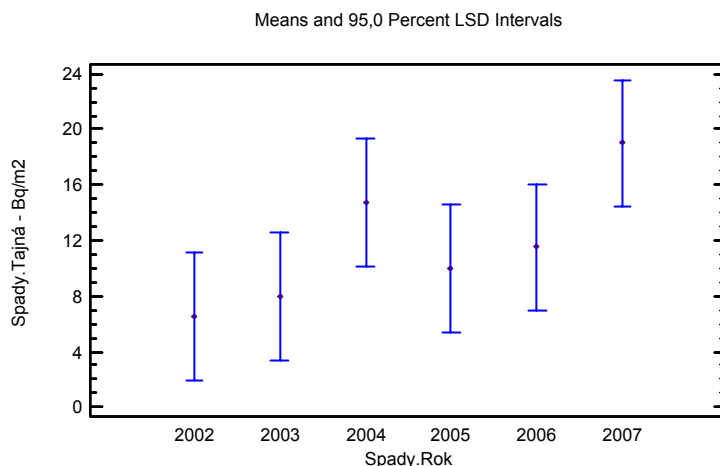
ANOVA Table for Spady.Tajná by Spady.Rok

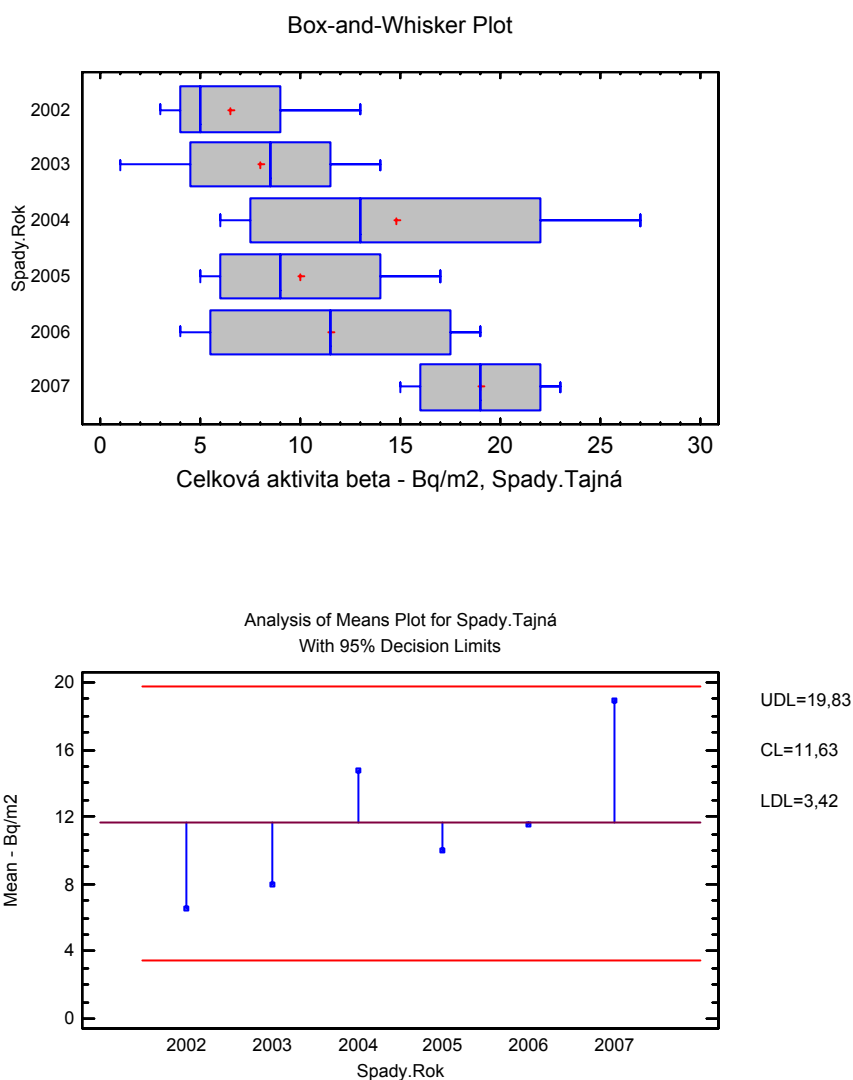
Source	Sum of Squares	Df	Mean Square	F-Ratio	P-Value
Between groups	424,875	5	84,975	2,23	0,0962
Within groups	686,75	18	38,1528		
Total (Corr.)	1111,63	23			

Tabuľka ANOVA analyzuje rozdiel dát v dvoch zložkách: medzi skupinovými zložkami a vo vnútri skupín (Between groups, Within groups).

Záver: Pretože P-hodnota (0,0962) F testu je väčšia ako 0,05, tak medzi priemerami šiestych premenných (jednotlivé roky lokality Tajná) nie je štatisticky významný rozdiel na hladine významnosti 95%.

Pre názornosť uvádzame aj graf priemerov nameraných hodnôt jednotlivých rokov a krabicový graf.





Kruskal-Wallis Test

Kruskal-Wallis test testuje nulovú hypotézu, že mediány každého súboru sú rovnaké.

Kruskal-Wallis Test for Spady.Tajná by Spady.Rok

<i>Spady.Rok</i>	<i>Sample Size</i>	<i>Average Rank</i>
2002	4	6,5
2003	4	9,375
2004	4	15,375
2005	4	11,375
2006	4	12,375
2007	4	20,0

Test statistic = 8,96397 P-Value = 0,11051

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

Záver: Pretože P-hodnota je väčšia ako 0,05, tak na hladine významnosti 95,0% nie je štatisticky významný rozdiel medzi mediánmi.

POUŽITÉ SKRATKY A POJMY

AE	: atómová elektrárň
FS KRAO	: finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
IK	: ionizačná komora
JB	: jadrová bezpečnosť
LaP	: limity a podmienky
LRKO	: laboratórium radiačnej kontroly okolia
MDA	: minimálna detekovateľná aktivita – najnižšia aktivita, ktorú je možné detekovať s 95% pravdepodobnosťou daným prístrojovým vybavením pri daných meracích podmienkach
PD	: príkon dávky
RK	: radiačná kontrola
RO	: radiačná ochrana
RÚ RaO	: republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SDS	: stabilná dozimetrická stanica
SE - EMO	: Slovenské elektrárne a.s., závod Atómové elektrárne Mochovce, závod
TDS	: teledozimetrický systém
TLD	: termoluminiscenčný dozimeter
ÚJD SR	: Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
Vyšetrovací úroveň	: hodnota vyšetrovacej úrovne je vypočítaná zo štatistických hodnôt meraní za posledné dva roky ako priemer meraní plus 3σ
VzPR	: vzorka potravinového reťazca
ŽP	: životné prostredie
α/δ	: koeficient hĺbkovej distribúcie umelých rádionuklidov v pôde $\alpha = - (1/1,9) * \ln \{ 1 - (a_{0-2} / a_{0-5}) \}$
δ	: merná hustota vysušenej pôdy
a_{0-2}	: aktivita umelého rádionuklidu v 1. vrstve pôdy (0 - 2 cm)
a_{0-5}	: celková aktivita umelého rádionuklidu v 1. 2. vrstve pôdy (0 - 5 cm)

MDA(priemerné hodnoty)
Gammaspektrometria

Rádionuklid	Filter	Spady	Pôda	Sediment	Voda	Tekuté mlieko	VzPhV krmivo	VzPhV surová
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
²² Na	5,11	1,41	0,607	0,649	4,86	0,0876	0,441	0,376
⁵¹ Cr	81,0	19,6	7,17	6,49	73,4	0,710	17,6	5,89
⁵⁴ Mn	4,61	1,27	0,332	0,598	4,73	0,0643	0,433	0,321
⁵⁷ Co	3,75	1,02	0,684	0,727	5,93	0,0592	0,456	0,338
⁵⁸ Co	5,42	1,50	0,626	0,626	5,50	0,0713	0,753	0,424
⁵⁹ Fe	11,6	3,37	1,39	1,34	11,4	0,180	2,24	1,13
⁶⁰ Co	4,73	1,21	0,505	0,542	4,97	0,0723	0,363	0,306
⁶⁵ Zn	11,6	3,13	1,56	1,73	10,4	0,186	1,12	0,853
⁸⁵ Kr	1610	420	140	148	1760	17,9	106	83,6
⁸⁵ Sr	8,52	2,37	0,755	0,743	9,43	0,0917	0,990	0,540
⁸⁸ Y	6,01	1,53	0,413	0,408	5,29	0,0561	0,458	0,292
⁹⁵ Nb	6,74	1,99	0,868	0,805	6,85	0,08	1,44	0,602
⁹⁵ Zr	9,38	2,73	1,17	1,15	10,1	0,124	1,34	0,768
⁹⁹ Mo	437	132	65,2	54,3	662	5,46	88,2	57,9
¹⁰³ Ru	6,45	1,94	0,725	0,705	7,29	0,0770	1,23	0,560
¹⁰⁹ Cd	205	29,9	16,5	16,8	242	3,17	22,4	17,5
^{110M} Ag	4,56	1,25	0,589	0,795	4,97	0,0616	0,434	0,327
¹¹³ Sn	7,38	1,88	0,748	0,781	7,66	0,0781	0,659	0,439
¹²⁴ I	195	52,9	13,7	13,9	232	1,43	50,6	38,1
¹²⁵ Sb	10,40	3,25	1,34	1,36	10,9	0,172	1,53	0,908
¹²⁶ I	41,7	13,6	4,51	3,49	44,6	0,378	17,3	6,05
¹³¹ I	27,8	11,3	2,15	1,98	30,1	0,223	18,3	7,32
¹³² Te	66,4	21,5	10,1	10,3	71,6	0,623	26,1	14,6
¹³³ Ba	8,41	1,98	1,01	1,16	7,57	0,0833	0,501	0,395
¹³³ Xe	398	101	55,6	54,1	434	3,37	41,4	33,2
¹³⁶ Cs	12,2	4,36	1,49	1,25	11,9	0,140	17,2	1,87
¹⁴⁰ Ba	41,6	16,0	5,23	4,98	50,0	0,489	10,1	7,84
¹⁴⁰ La	16,6	5,98	1,59	1,47	16,0	0,149	3,43	1,87
¹⁴¹ Ce	10,3	3,02	1,52	1,43	12,4	0,122	2,73	1,05
¹⁴⁴ Ce	30,2	8,24	5,10	5,38	33,9	0,389	3,24	2,440
¹⁵² Eu	10,8	2,89	1,85	2,00	12,6	0,137	1,07	0,881
²⁰³ Hg	8,46	1,97	0,665	0,594	7,75	0,0760	1,04	0,505
²²⁶ Ra	117	32,1	13,8	14,7	123	1,24	7,66	6,21
²³⁹ Np	3740	1390	785	794	3980	35,7	1560	1070
²⁴¹ Am	11,3	4,68	3,61	3,78	10,3	0,106	2,70	2,26
⁷ Be	61,2	16,8	5,44	5,54	58,6	0,584	7,38	3,90

MDA

Rádiochémia

³ H					1,000		1,00	1,00
⁹⁰ Sr			0,5	0,5	0,004	0,004	0,03	0,03
celk. beta	40	1,0			0,004			
celk. alfa					0,004			

Tabuľka 1 MDA - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

174

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

MDA(priemerné hodnoty)
Gamaspektrometria

Rádionuklid	Filter	Spady	Pôda	Sediment	Voda	Tekuté mlieko	VzPhV krmivo	VzPhV surová
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
²² Na	5,11	1,41	0,607	0,649	4,86	0,0876	0,441	0,376
⁵¹ Cr	81,0	19,6	7,17	6,49	73,4	0,710	17,6	5,89
⁵⁴ Mn	4,61	1,27	0,332	0,598	4,73	0,0643	0,433	0,321
⁵⁷ Co	3,75	1,02	0,684	0,727	5,93	0,0592	0,456	0,338
⁵⁸ Co	5,42	1,50	0,626	0,626	5,50	0,0713	0,753	0,424
⁵⁹ Fe	11,6	3,37	1,39	1,34	11,4	0,180	2,24	1,13
⁶⁰ Co	4,73	1,21	0,505	0,542	4,97	0,0723	0,363	0,306
⁶⁵ Zn	11,6	3,13	1,56	1,73	10,4	0,186	1,12	0,853
⁸⁵ Sr	8,52	2,37	0,755	0,743	9,43	0,0917	0,990	0,540
⁸⁸ Y	6,01	1,53	0,413	0,408	5,29	0,0561	0,458	0,292
⁹⁵ Nb	6,74	1,99	0,868	0,805	6,85	0,0815	1,44	0,602
⁹⁵ Zr	9,38	2,73	1,17	1,15	10,1	0,124	1,34	0,768
¹⁰³ Ru	6,45	1,94	0,725	0,705	7,29	0,0770	1,23	0,560
¹⁰⁹ Cd	205	29,9	16,5	16,8	242	3,17	22,4	17,5
^{110M} Ag	4,56	1,25	0,589	0,795	4,97	0,0616	0,434	0,327
¹¹³ Sn	7,38	1,88	0,748	0,781	7,66	0,0781	0,659	0,439
¹²⁵ Sb	10,4	3,25	1,34	1,36	10,9	0,172	1,53	0,908
¹²⁶ I	41,7	13,6	4,51	3,49	44,6	0,378	17,3	6,05
¹³¹ I	27,8	11,3	2,15	1,98	30,1	0,223	18,3	7,32
¹³² Te	66,4	21,5	10,1	10,3	71,6	0,623	26,1	14,6
¹³³ Ba	8,41	1,98	1,01	1,16	7,57	0,0833	0,501	0,395
¹³⁴ Cs	4,02	1,45	0,671	0,658	6,38	0,0665	0,391	0,328
¹³⁶ Cs	12,2	4,36	1,49	1,25	11,9	0,140	17,2	1,87
¹⁴⁰ Ba	41,6	16,0	5,23	4,98	50,0	0,489	10,1	7,84
¹⁴⁰ La	16,6	5,98	1,59	1,47	16,0	0,149	3,43	1,87
¹⁴¹ Ce	10,3	3,02	1,52	1,43	12,4	0,122	2,73	1,05
¹⁴⁴ Ce	30,2	8,24	5,10	5,38	33,9	0,389	3,24	2,44
¹⁵² Eu	10,8	2,89	1,85	2,00	12,6	0,137	1,07	0,881
²⁰³ Hg	8,46	1,97	0,665	0,594	7,75	0,0760	1,04	0,505
²⁴¹ Am	11,3	4,68	3,61	3,78	10,3	0,106	2,70	2,26
⁷ Be	61,2	16,8	5,44	5,54	58,6	0,584	7,38	3,90

MDA

Rádiochémia

Rádionuklid	Filter	Spady	Pôda	Sediment	Voda	Tekuté mlieko	VzPhV krmivo	VzPhV surová
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
³ H					1,000			
⁹⁰ Sr			0,5	0,5	0,004	0,004	0,03	0,03
celk. beta	40	1,0			0,004			
celk. alfa					0,004			

Tabuľka 2 MDA - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

MDA(priemerné hodnoty)
Gammaspektrometria

Rádionuklid	Filter	Spády	Pôdy	Sediment	Voda	Tekuté mlieko	VzPhV sušená	VzPhV surová
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
²² Na	5,11	1,41	0,607	0,649	4,86	0,0876	0,441	0,376
⁵¹ Cr	81,0	19,6	7,17	6,49	73,4	0,710	17,6	5,89
⁵⁴ Mn	4,61	1,27	0,332	0,598	4,73	0,0643	0,433	0,321
⁵⁷ Co	3,75	1,02	0,684	0,727	5,93	0,0592	0,456	0,338
⁵⁸ Co	5,42	1,50	0,626	0,626	5,50	0,0713	0,753	0,424
⁵⁹ Fe	11,6	3,37	1,39	1,34	11,4	0,180	2,24	1,13
⁶⁰ Co	4,73	1,21	0,505	0,542	4,97	0,0723	0,363	0,306
⁶⁵ Zn	11,6	3,13	1,56	1,73	10,4	0,186	1,12	0,853
⁸⁵ Sr	8,52	2,37	0,755	0,743	9,43	0,0917	0,990	0,540
⁸⁸ Y	6,01	1,53	0,413	0,408	5,29	0,0561	0,458	0,292
⁹⁵ Nb	6,74	1,99	0,868	0,805	6,85	0,0815	1,44	0,602
⁹⁵ Zr	9,38	2,73	1,17	1,15	10,1	0,124	1,34	0,768
¹⁰³ Ru	6,45	1,94	0,725	0,705	7,29	0,0770	1,23	0,560
¹⁰⁹ Cd	205	29,9	16,5	16,8	242	3,17	22,4	17,5
^{110m} Ag	4,56	1,25	0,589	0,795	4,97	0,0616	0,434	0,327
¹¹³ Sn	7,38	1,88	0,748	0,781	7,66	0,0781	0,659	0,439
¹²⁵ Sb	10,4	3,25	1,34	1,36	10,9	0,172	1,53	0,908
¹²⁶ I	41,7	13,6	4,51	3,49	44,6	0,378	17,3	6,05
¹³¹ I	27,8	11,3	2,15	1,98	30,1	0,223	18,3	7,32
¹³² Te	66,4	21,5	10,1	10,3	71,6	0,623	26,1	14,6
¹³³ Ba	8,41	1,98	1,01	1,16	7,57	0,0833	0,501	0,395
¹³⁴ Cs	4,02	1,45	0,67	0,658	6,38	0,0665	0,391	0,328
¹³⁶ Cs	12,2	4,36	1,49	1,25	11,9	0,140	17,2	1,87
¹⁴⁰ Ba	41,6	16,0	5,23	4,98	50,0	0,489	10,1	7,84
¹⁴⁰ La	16,6	5,98	1,59	1,47	16,0	0,149	3,43	1,87
¹⁴¹ Ce	10,3	3,02	1,52	1,43	12,4	0,122	2,73	1,05
¹⁴⁴ Ce	30,2	8,24	5,10	5,38	33,9	0,389	3,24	2,440
¹⁵² Eu	10,8	2,89	1,85	2,00	12,6	0,137	1,07	0,881
²⁰³ Hg	8,46	1,97	0,665	0,594	7,75	0,076	1,04	0,505
²⁴¹ Am	11,3	4,68	3,61	3,78	10,3	0,106	2,70	2,26
⁷ Be	61,2	16,8	5,44	5,54	58,6	0,584	7,38	3,90

Poznámka: v tabuľke sú uvedené očakávané MDA jednotlivých rádionuklidov v prípade ich výskytu vo vzorkách

MDA

Rádiochémia

Rádionuklid	Filter	Spády	Pôdy	Sediment	Voda	Mlieko	VzPhV
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]
³ H					1000		
⁹⁰ Sr	1		0,5	0,5	6	0,07	0,05
celk. aktivita beta	16	1			6		
celk. aktivita alfa					7		

Tabuľka 3. MDA - rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

MDA

(priemerné hodnoty)

Gammaspektrometria

Rádionuklid	Filter	Spády	Pôdy	Sediment	Voda	Tekuté mlieko	VzPhV sušená	VzPhV surová
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
²² Na	5,11	1,41	0,607	0,649	4,86	0,0876	0,441	0,376
⁵¹ Cr	81,0	19,6	7,17	6,49	73,4	0,710	17,6	5,89
⁵⁴ Mn	4,61	1,27	0,332	0,598	4,73	0,0643	0,433	0,321
⁵⁷ Co	3,75	1,02	0,684	0,727	5,93	0,0592	0,456	0,338
⁵⁸ Co	5,42	1,50	0,626	0,626	5,50	0,0713	0,753	0,424
⁵⁹ Fe	11,6	3,37	1,39	1,34	11,4	0,180	2,24	1,13
⁶⁰ Co	4,73	1,21	0,505	0,542	4,97	0,0723	0,363	0,306
⁶⁵ Zn	11,6	3,13	1,56	1,73	10,4	0,186	1,12	0,853
⁸⁵ Sr	8,52	2,37	0,755	0,743	9,43	0,0917	0,990	0,540
⁸⁸ Y	6,01	1,53	0,413	0,408	5,29	0,0561	0,458	0,292
⁹⁵ Nb	6,74	1,99	0,868	0,805	6,85	0,0815	1,44	0,602
⁹⁵ Zr	9,38	2,73	1,17	1,15	10,1	0,124	1,34	0,768
¹⁰³ Ru	6,45	1,94	0,725	0,705	7,29	0,077	1,23	0,560
¹⁰⁹ Cd	205	29,9	16,5	16,8	242	3,17	22,4	17,5
^{110m} Ag	4,56	1,25	0,589	0,795	4,97	0,0616	0,434	0,327
¹¹³ Sn	7,38	1,88	0,748	0,781	7,66	0,0781	0,659	0,439
¹²⁵ Sb	10,4	3,25	1,34	1,36	10,9	0,172	1,53	0,908
¹²⁶ I	41,7	13,6	4,51	3,49	44,6	0,378	17,3	6,05
¹³¹ I	27,8	11,3	2,15	1,98	30,1	0,223	18,3	7,32
¹³² Te	66,4	21,5	10,1	10,3	71,6	0,623	26,1	14,6
¹³³ Ba	8,41	1,98	1,01	1,16	7,57	0,0833	0,501	0,395
¹³⁴ Cs	4,02	1,45	0,67	0,658	6,38	0,0665	0,391	0,328
¹³⁶ Cs	12,2	4,36	1,49	1,25	11,9	0,140	17,2	1,87
¹⁴⁰ Ba	41,6	16,0	5,23	4,98	50,0	0,489	10,1	7,84
¹⁴⁰ La	16,6	5,98	1,59	1,47	16,0	0,149	3,43	1,87
¹⁴¹ Ce	10,3	3,02	1,52	1,43	12,4	0,122	2,73	1,05
¹⁴⁴ Ce	30,2	8,24	5,10	5,38	33,9	0,389	3,24	2,440
¹⁵² Eu	10,8	2,89	1,85	2,00	12,6	0,137	1,07	0,881
²⁰³ Hg	8,46	1,97	0,665	0,594	7,75	0,0760	1,04	0,505
²⁴¹ Am	11,3	4,68	3,61	3,78	10,3	0,106	2,70	2,26
⁷ Be	61,2	16,8	5,44	5,54	58,6	0,584	7,38	3,90

Poznámka: v tabuľke sú uvedené očakávané MDA jednotlivých rádionuklidov v prípade ich výskytu vo vzorkách

MDA

Rádiochémia

Rádionuklid	Filter	Spády	Pôdy	Sediment	Voda	Mlieko	VzPhV
	[$\mu\text{Bq/m}^3$]	[Bq/m^2]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[mBq/dm^3]	[Bq/dm^3]	[Bq/kg]
³ H					1000		
⁹⁰ Sr	1		0,5	0,5	6	0,007	0,05
celk. aktivita beta	16	1			6		
celk. aktivita alfa					7		

Tabuľka 4. MDA - rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	83 ± 6	95 ± 8	68 ± 7	65 ± 7	79 ± 6	62 ± 6	66 ± 6	69 ± 8	65 ± 6	68 ± 7	76 ± 6	75 ± 8
Levice	87 ± 7	80 ± 7	51 ± 7	70 ± 7	80 ± 6	70 ± 6	68 ± 6	75 ± 8	72 ± 6	81 ± 8	92 ± 7	107 ± 10
Kalná n/ Hronom	83 ± 6	74 ± 7	53 ± 7	62 ± 6	78 ± 6	63 ± 6	66 ± 6	66 ± 8	64 ± 5	70 ± 7	82 ± 6	95 ± 9
Nový Tekov	94 ± 7	89 ± 8	57 ± 7	72 ± 7	83 ± 7	76 ± 6	81 ± 6	87 ± 9	77 ± 6	96 ± 8	92 ± 7	121 ± 11
M. Kozmálovce	111 ± 8	79 ± 7	68 ± 7	69 ± 7	86 ± 7	71 ± 6	78 ± 6	73 ± 8	84 ± 7	86 ± 8	102 ± 7	81 ± 9
Veľký Ďúr	111 ± 8	94 ± 8	63 ± 7	95 ± 8	91 ± 7	79 ± 6	84 ± 7	100 ± 9	85 ± 7	119 ± 10	100 ± 7	137 ± 12
Čifáre	107 ± 8	84 ± 7	72 ± 8	77 ± 7	89 ± 7	70 ± 6	74 ± 6	82 ± 8	75 ± 6	84 ± 8	89 ± 6	110 ± 10
Vráble	89 ± 7	82 ± 7	60 ± 7	64 ± 7	80 ± 7	71 ± 6	73 ± 6	70 ± 8	78 ± 6	86 ± 8	93 ± 7	94 ± 9
Tajná	98 ± 7	93 ± 8	74 ± 8	79 ± 7	83 ± 7	71 ± 6	80 ± 6	74 ± 8	81 ± 6	90 ± 8	95 ± 7	106 ± 10
Č. Hrádok	82 ± 6	98 ± 8	62 ± 7	92 ± 8	74 ± 6	70 ± 6	71 ± 6	77 ± 8	71 ± 6	99 ± 8	84 ± 6	125 ± 11
Nemčiňany	103 ± 7	97 ± 8	71 ± 7	104 ± 9	91 ± 7	84 ± 7	81 ± 6	83 ± 8	83 ± 7	100 ± 9	100 ± 7	110 ± 10
Zlaté Moravce	93 ± 7	92 ± 8	67 ± 7	100 ± 9	81 ± 6	77 ± 6	67 ± 6	82 ± 8	76 ± 6	95 ± 8	92 ± 7	114 ± 10
Kozárovce	101 ± 7	107 ± 9	71 ± 8	113 ± 9	90 ± 7	87 ± 7	86 ± 7	90 ± 9	87 ± 7	103 ± 9	101 ± 7	130 ± 12
Rybník	68 ± 5	94 ± 8	56 ± 7	91 ± 8	90 ± 7	75 ± 6	80 ± 6	86 ± 9	84 ± 7	93 ± 8	95 ± 7	109 ± 10
EMO SDS	115 ± 8	98 ± 8	89 ± 8	110 ± 9	88 ± 7	84 ± 7	91 ± 7	84 ± 9	93 ± 7	88 ± 8	110 ± 8	111 ± 10
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20

Tabuľka 5 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

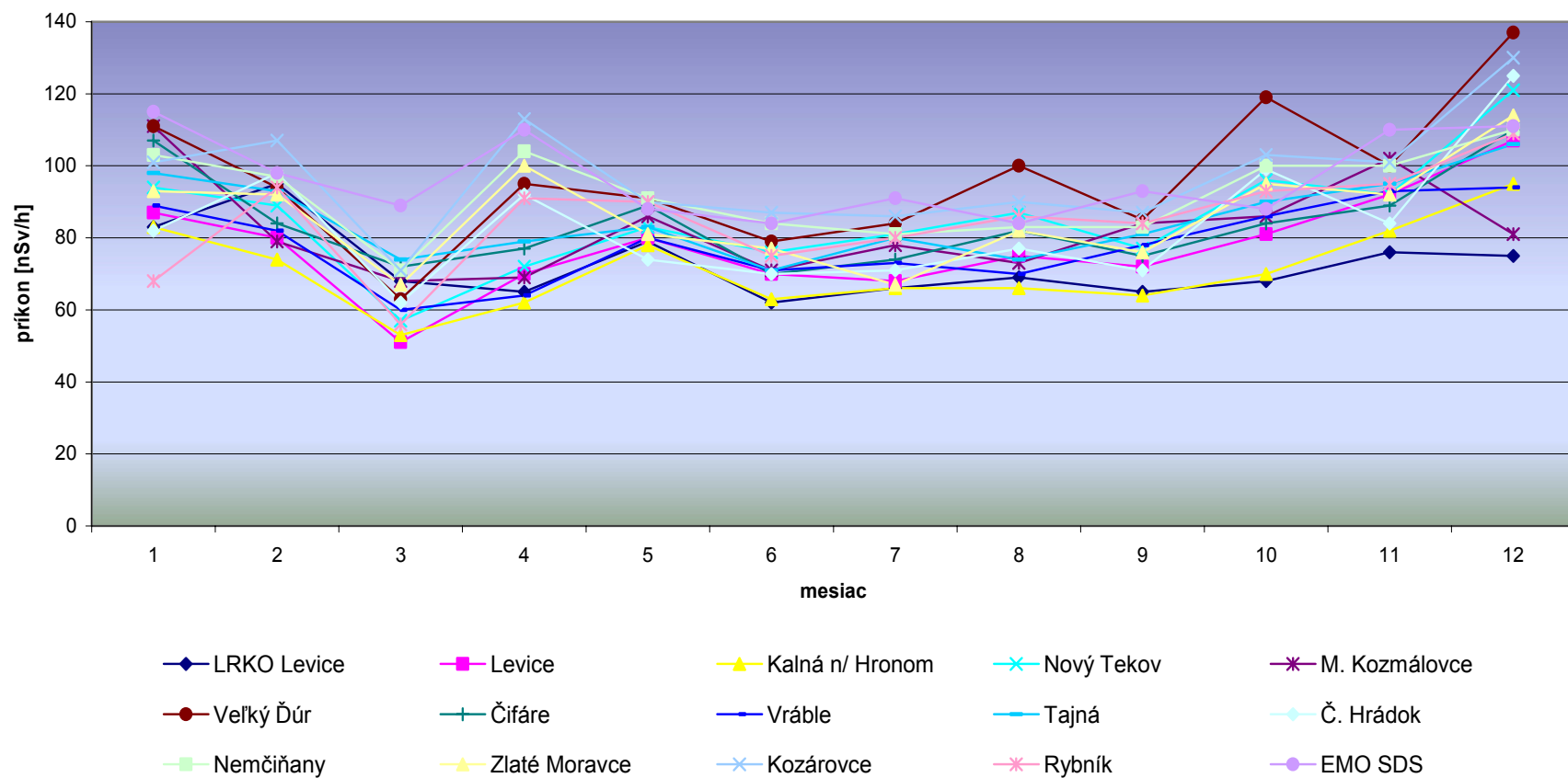


Figure 1 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	70 ± 6	62 ± 7	77 ± 6	75 ± 6	69 ± 7	70 ± 5	62 ± 5	62 ± 5	78 ± 5	77 ± 7	79 ± 6	84 ± 7
Levice	76 ± 6	62 ± 7	83 ± 6	84 ± 7	76 ± 7	79 ± 6	69 ± 5	70 ± 6	81 ± 6	87 ± 8	87 ± 7	92 ± 8
Kalná n/ Hronom	74 ± 6	51 ± 6	80 ± 6	77 ± 6	74 ± 7	73 ± 5	68 ± 5	66 ± 6	78 ± 5	85 ± 7	89 ± 7	84 ± 7
Nový Tekov	83 ± 7	80 ± 8	87 ± 6	81 ± 7	83 ± 7	82 ± 6	72 ± 5	79 ± 6	92 ± 6	100 ± 8	98 ± 7	100 ± 8
M. Kozmálovce	89 ± 7	61 ± 7	93 ± 7	81 ± 7	79 ± 7	79 ± 6	71 ± 5	75 ± 6	92 ± 6	93 ± 8	104 ± 7	91 ± 8
Veľký Ďur	89 ± 7	64 ± 7	84 ± 6	85 ± 7	88 ± 8	83 ± 6	76 ± 5	79 ± 6	95 ± 6	101 ± 8	108 ± 8	99 ± 8
Čifáre	82 ± 7	54 ± 6	100 ± 7	87 ± 7	72 ± 7	75 ± 5	67 ± 5	74 ± 6	85 ± 6	98 ± 8	97 ± 7	93 ± 8
Vráble	85 ± 7	64 ± 7	82 ± 6	82 ± 7	80 ± 7	73 ± 5	73 ± 5	73 ± 6	90 ± 6	100 ± 8	99 ± 7	96 ± 8
Tajná	89 ± 7	57 ± 6	91 ± 7	84 ± 7	79 ± 7	74 ± 5	69 ± 5	75 ± 6	89 ± 6	100 ± 8	102 ± 7	101 ± 8
Č. Hrádok	74 ± 6	68 ± 7	80 ± 6	81 ± 7	75 ± 7	69 ± 5	68 ± 5	78 ± 6	79 ± 5	91 ± 8	79 ± 6	102 ± 8
Nemčiňany	93 ± 7	78 ± 7	94 ± 7	96 ± 7	87 ± 8	87 ± 6	77 ± 5	87 ± 7	91 ± 6	111 ± 9	97 ± 7	126 ± 10
Zlaté Moravce	81 ± 7	75 ± 7	86 ± 6	90 ± 7	78 ± 7	80 ± 6	68 ± 5	85 ± 7	86 ± 6	109 ± 9	86 ± 7	113 ± 9
Kozárovce	94 ± 7	85 ± 8	96 ± 7	97 ± 8	92 ± 8	83 ± 6	86 ± 6	94 ± 7	101 ± 7	111 ± 9	99 ± 7	118 ± 9
Rybník	89 ± 7	71 ± 7	87 ± 6	85 ± 7	83 ± 7	80 ± 6	73 ± 5	82 ± 7	94 ± 6	99 ± 8	94 ± 7	103 ± 8
EMO SDS	99 ± 8	67 ± 7	95 ± 7	93 ± 7	107 ± 9	83 ± 6	82 ± 6	87 ± 7	99 ± 7	106 ± 9	109 ± 8	107 ± 9
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	26

Tabuľka 6 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

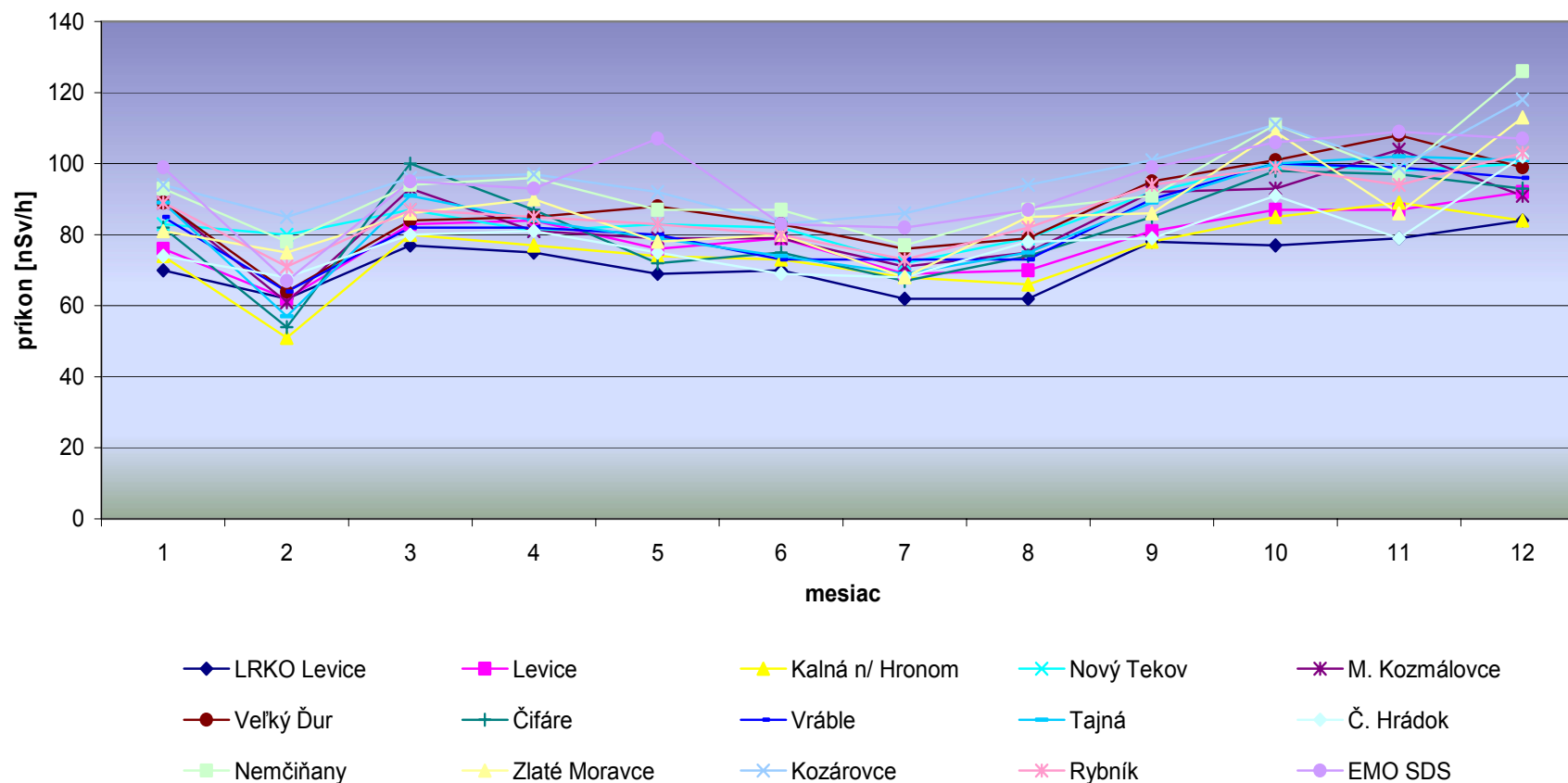


Figure 2 Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

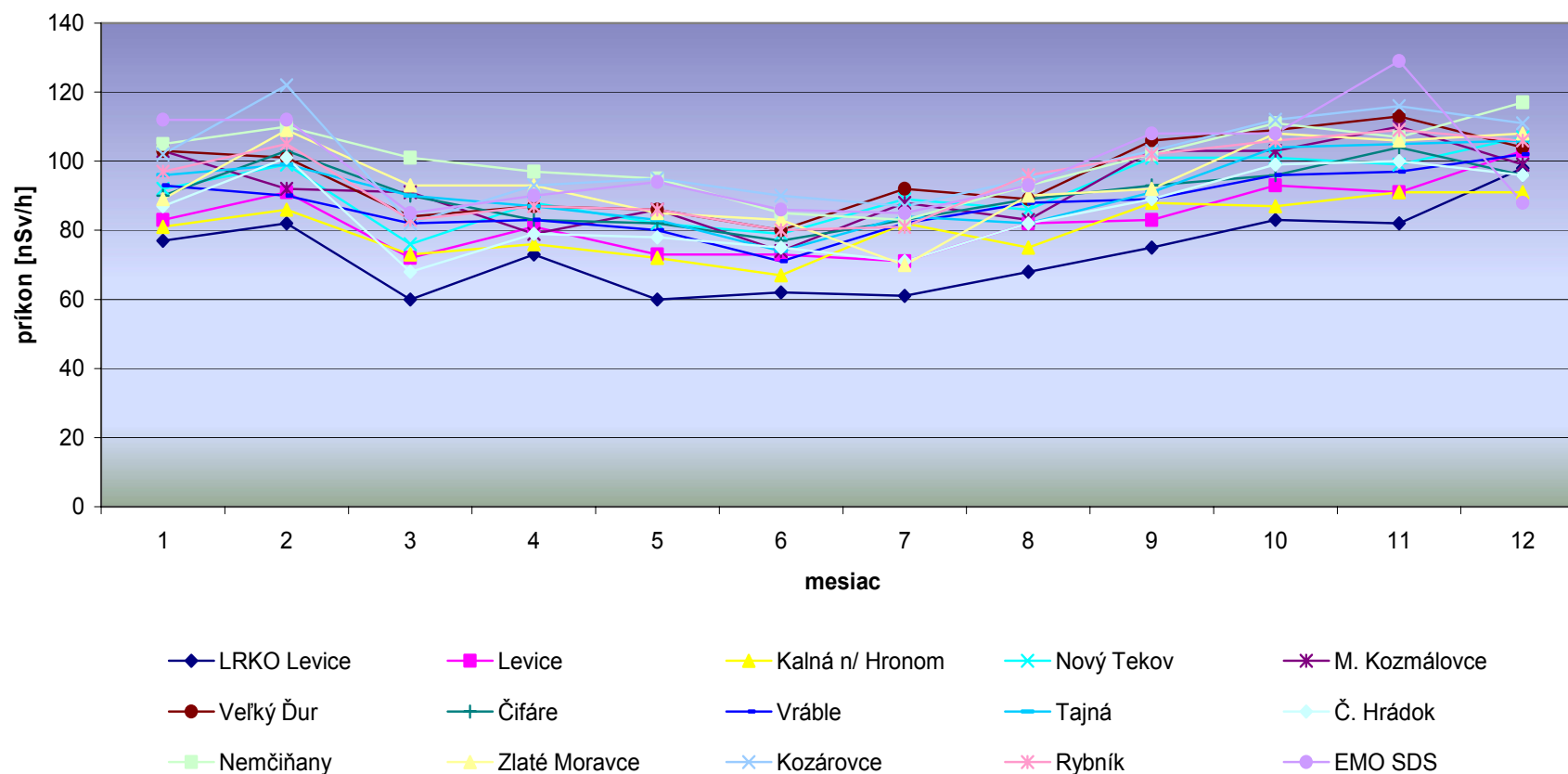
Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	77 ± 6	82 ± 7	60 ± 5	73 ± 6	60 ± 5	62 ± 5	61 ± 5	68 ± 6	75 ± 6	83 ± 6	82 ± 8	98 ± 7
Levice	83 ± 6	91 ± 7	72 ± 6	81 ± 6	73 ± 6	73 ± 6	71 ± 5	82 ± 7	83 ± 7	93 ± 7	91 ± 8	103 ± 7
Kalná n/ Hronom	81 ± 6	86 ± 7	73 ± 6	76 ± 6	72 ± 6	67 ± 6	82 ± 6	75 ± 6	88 ± 7	87 ± 7	91 ± 8	91 ± 6
Nový Tekov	92 ± 7	99 ± 8	76 ± 6	88 ± 7	82 ± 6	79 ± 6	89 ± 6	86 ± 7	101 ± 8	101 ± 7	99 ± 9	107 ± 7
M. Kozmálovce	103 ± 7	92 ± 7	91 ± 7	79 ± 6	86 ± 7	74 ± 6	88 ± 6	83 ± 7	103 ± 8	103 ± 7	110 ± 9	99 ± 7
Veľký Ďur	103 ± 7	101 ± 8	84 ± 7	87 ± 7	86 ± 7	80 ± 6	92 ± 7	89 ± 7	106 ± 8	109 ± 8	113 ± 9	104 ± 7
Čifáre	90 ± 7	103 ± 8	90 ± 7	83 ± 7	82 ± 6	77 ± 6	83 ± 6	89 ± 7	93 ± 7	96 ± 7	104 ± 9	96 ± 7
Vráble	93 ± 7	90 ± 7	82 ± 7	83 ± 7	80 ± 6	71 ± 6	82 ± 6	88 ± 7	89 ± 7	96 ± 7	97 ± 8	102 ± 7
Tajná	96 ± 7	99 ± 8	90 ± 7	87 ± 7	83 ± 7	74 ± 6	84 ± 6	82 ± 7	91 ± 7	104 ± 7	105 ± 9	106 ± 7
Č. Hrádok	87 ± 6	101 ± 8	68 ± 6	79 ± 6	78 ± 6	75 ± 6	71 ± 5	82 ± 7	89 ± 7	99 ± 7	100 ± 9	96 ± 7
Nemčiňany	105 ± 7	110 ± 8	101 ± 8	97 ± 7	95 ± 7	85 ± 7	83 ± 6	93 ± 7	102 ± 8	111 ± 8	107 ± 9	117 ± 8
Zlaté Moravce	89 ± 7	109 ± 8	93 ± 7	93 ± 7	85 ± 7	83 ± 7	70 ± 5	90 ± 7	92 ± 7	108 ± 8	106 ± 9	108 ± 7
Kozárovce	102 ± 7	122 ± 9	82 ± 7	93 ± 7	95 ± 7	90 ± 7	87 ± 6	95 ± 7	103 ± 8	112 ± 8	116 ± 9	111 ± 7
Rybník	97 ± 7	105 ± 8	83 ± 7	87 ± 7	86 ± 7	80 ± 6	81 ± 6	96 ± 7	102 ± 8	106 ± 8	109 ± 9	106 ± 7
EMO SDS	112 ± 8	112 ± 8	85 ± 7	90 ± 7	94 ± 7	86 ± 7	85 ± 6	93 ± 7	108 ± 8	108 ± 8	129 ± 10	88 ± 6
Doba expozície [dni]	35	29	34	27	28	30	33	28	36	29	26	29

Tabuľka 7. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 pri SDS – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)



Graf 1. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)

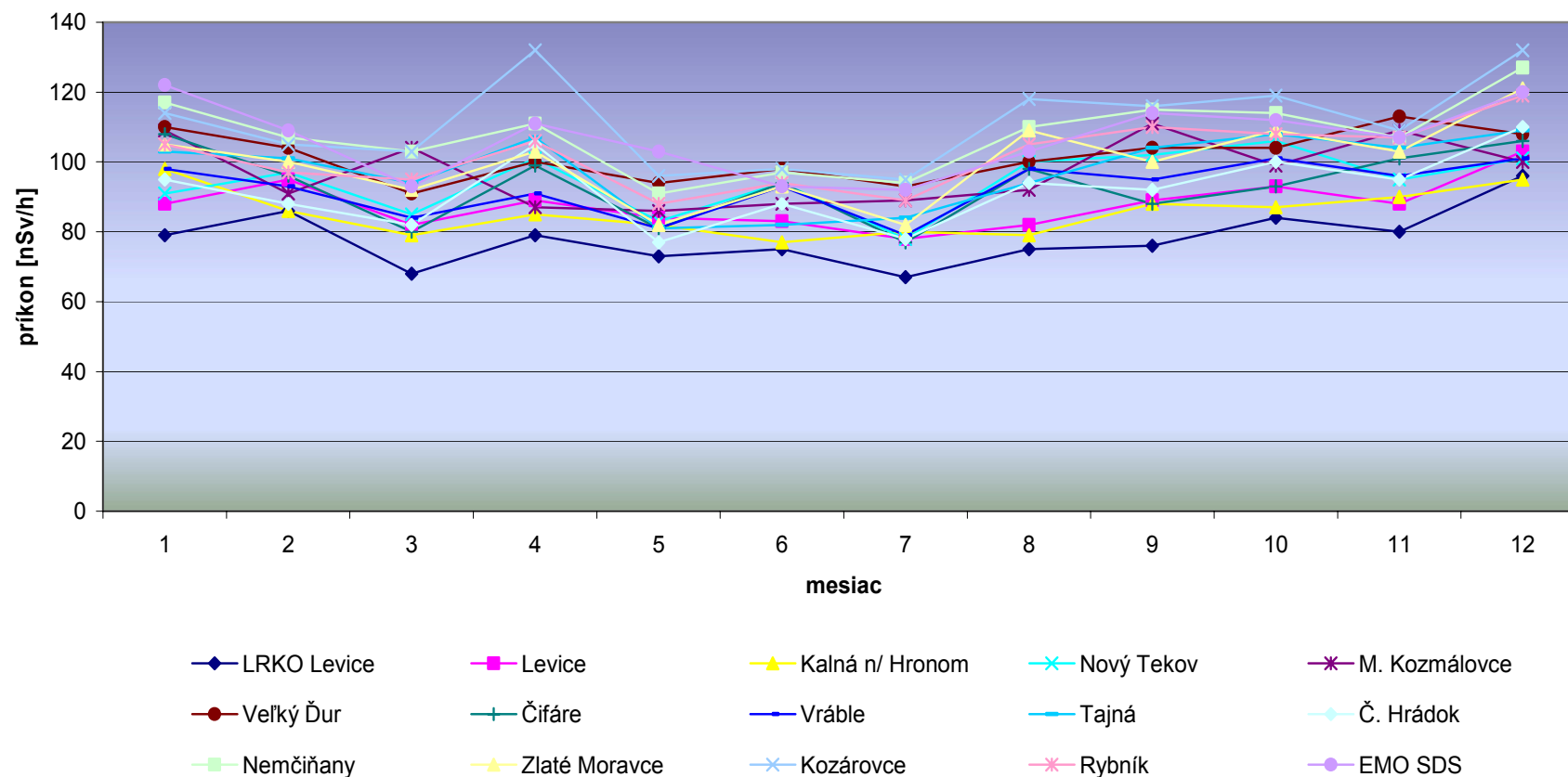
Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	79 ± 13	86 ± 13	68 ± 14	79 ± 15	73 ± 12	75 ± 12	67 ± 11	75 ± 12	76 ± 13	84 ± 13	80 ± 12	96 ± 17
Levice	88 ± 14	95 ± 14	82 ± 16	89 ± 16	84 ± 13	83 ± 12	78 ± 12	82 ± 12	89 ± 14	93 ± 14	88 ± 13	103 ± 18
Kalná n/ Hronom	98 ± 15	86 ± 13	79 ± 16	85 ± 15	82 ± 13	77 ± 12	80 ± 13	79 ± 12	88 ± 14	87 ± 13	90 ± 13	95 ± 17
Nový Tekov	91 ± 14	97 ± 14	85 ± 16	101 ± 17	83 ± 13	94 ± 14	78 ± 12	100 ± 14	102 ± 16	106 ± 15	95 ± 14	101 ± 18
M. Kozmálovce	109 ± 16	91 ± 13	104 ± 18	87 ± 16	86 ± 13	88 ± 13	89 ± 13	92 ± 13	111 ± 16	99 ± 15	109 ± 15	100 ± 18
Veľký Ďur	110 ± 16	104 ± 15	91 ± 17	100 ± 17	94 ± 14	98 ± 14	93 ± 14	100 ± 14	104 ± 16	104 ± 15	113 ± 16	108 ± 18
Čífare	108 ± 16	96 ± 14	80 ± 16	99 ± 17	81 ± 12	94 ± 14	77 ± 12	98 ± 14	88 ± 14	93 ± 14	101 ± 14	106 ± 18
Vráble	98 ± 15	93 ± 14	84 ± 16	91 ± 16	81 ± 12	93 ± 14	79 ± 12	98 ± 14	95 ± 15	101 ± 15	96 ± 14	101 ± 18
Tajná	103 ± 16	101 ± 14	94 ± 17	107 ± 18	81 ± 12	82 ± 12	84 ± 13	94 ± 14	104 ± 16	108 ± 16	104 ± 15	109 ± 18
Č. Hrádok	95 ± 15	88 ± 13	82 ± 16	105 ± 18	77 ± 12	88 ± 13	78 ± 12	94 ± 14	92 ± 14	100 ± 15	95 ± 14	110 ± 19
Nemčiňany	117 ± 17	107 ± 15	103 ± 18	111 ± 18	91 ± 13	97 ± 14	94 ± 14	110 ± 15	115 ± 17	114 ± 16	107 ± 15	127 ± 20
Zlaté Moravce	105 ± 16	100 ± 14	92 ± 17	103 ± 17	82 ± 13	93 ± 14	82 ± 13	109 ± 15	100 ± 15	109 ± 16	103 ± 14	121 ± 20
Kozárovce	114 ± 17	105 ± 15	103 ± 18	132 ± 21	96 ± 14	98 ± 14	95 ± 14	118 ± 16	116 ± 17	119 ± 17	109 ± 15	132 ± 21
Rybník	105 ± 16	97 ± 14	95 ± 18	106 ± 18	88 ± 13	94 ± 14	89 ± 14	105 ± 15	110 ± 16	108 ± 16	107 ± 15	119 ± 20
EMO SDS	122 ± 18	109 ± 15	93 ± 17	111 ± 18	103 ± 15	93 ± 14	92 ± 14	103 ± 15	114 ± 17	112 ± 16	107 ± 15	120 ± 20
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18

Tabuľka 8. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 pri SDS – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 100 pri stabilných dozimetrických staničkách)



Graf 2. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	77 ± 4	77 ± 4	72 ± 4	67 ± 4	69 ± 4	60 ± 4	64 ± 4	65 ± 4	67 ± 4	71 ± 4	76 ± 4	66 ± 4
Levice	89 ± 5	76 ± 4	71 ± 4	75 ± 5	75 ± 4	67 ± 4	70 ± 4	74 ± 4	76 ± 4	80 ± 5	90 ± 5	78 ± 5
Kalná n/ Hronom	88 ± 5	72 ± 4	71 ± 4	70 ± 5	74 ± 4	61 ± 4	73 ± 4	68 ± 4	77 ± 4	75 ± 5	89 ± 5	73 ± 5
Nový Tekov	93 ± 5	83 ± 5	74 ± 4	82 ± 5	80 ± 4	76 ± 4	79 ± 4	84 ± 5	84 ± 5	91 ± 5	95 ± 5	83 ± 5
M. Kozmálovce	97 ± 5	89 ± 5	77 ± 4	89 ± 5	80 ± 4	79 ± 4	77 ± 4	86 ± 5	87 ± 5	100 ± 6	101 ± 5	93 ± 5
Veľký Ďur	102 ± 5	77 ± 4	75 ± 4	85 ± 5	89 ± 5	77 ± 4	88 ± 5	83 ± 5	92 ± 5	94 ± 5	107 ± 6	87 ± 5
Čifáre	85 ± 5	71 ± 4	65 ± 4	77 ± 5	75 ± 4	66 ± 4	72 ± 4	74 ± 4	78 ± 4	82 ± 5	90 ± 5	77 ± 5
Vráble	96 ± 5	84 ± 5	76 ± 4	82 ± 5	82 ± 5	71 ± 4	78 ± 4	79 ± 4	87 ± 5	90 ± 5	101 ± 5	85 ± 5
Tajná	96 ± 5	84 ± 5	74 ± 4	82 ± 5	79 ± 4	72 ± 4	78 ± 4	79 ± 4	84 ± 5	89 ± 5	98 ± 5	83 ± 5
Č. Hrádok	89 ± 5	79 ± 5	72 ± 4	77 ± 5	78 ± 4	70 ± 4	75 ± 4	77 ± 4	79 ± 4	82 ± 5	90 ± 5	80 ± 5
Nemčíňany	100 ± 5	89 ± 5	75 ± 4	94 ± 6	85 ± 5	83 ± 5	82 ± 5	89 ± 5	90 ± 5	97 ± 5	103 ± 5	93 ± 5
Zlaté Moravce	90 ± 5	81 ± 5	72 ± 4	85 ± 5	77 ± 4	76 ± 4	73 ± 4	83 ± 5	83 ± 5	91 ± 5	95 ± 5	87 ± 5
Kozárovce	104 ± 5	88 ± 5	82 ± 4	90 ± 5	90 ± 5	81 ± 5	88 ± 5	86 ± 5	93 ± 5	95 ± 5	108 ± 6	92 ± 5
Rybník	73 ± 4	90 ± 5	84 ± 5	85 ± 5	93 ± 5	81 ± 5	85 ± 5	86 ± 5	88 ± 5	93 ± 5	102 ± 5	87 ± 5
EMO SDS	104 ± 5	86 ± 5	81 ± 4	88 ± 5	90 ± 5	78 ± 4	87 ± 5	86 ± 5	92 ± 5	94 ± 5	108 ± 6	91 ± 5
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20

Tabuľka 9. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

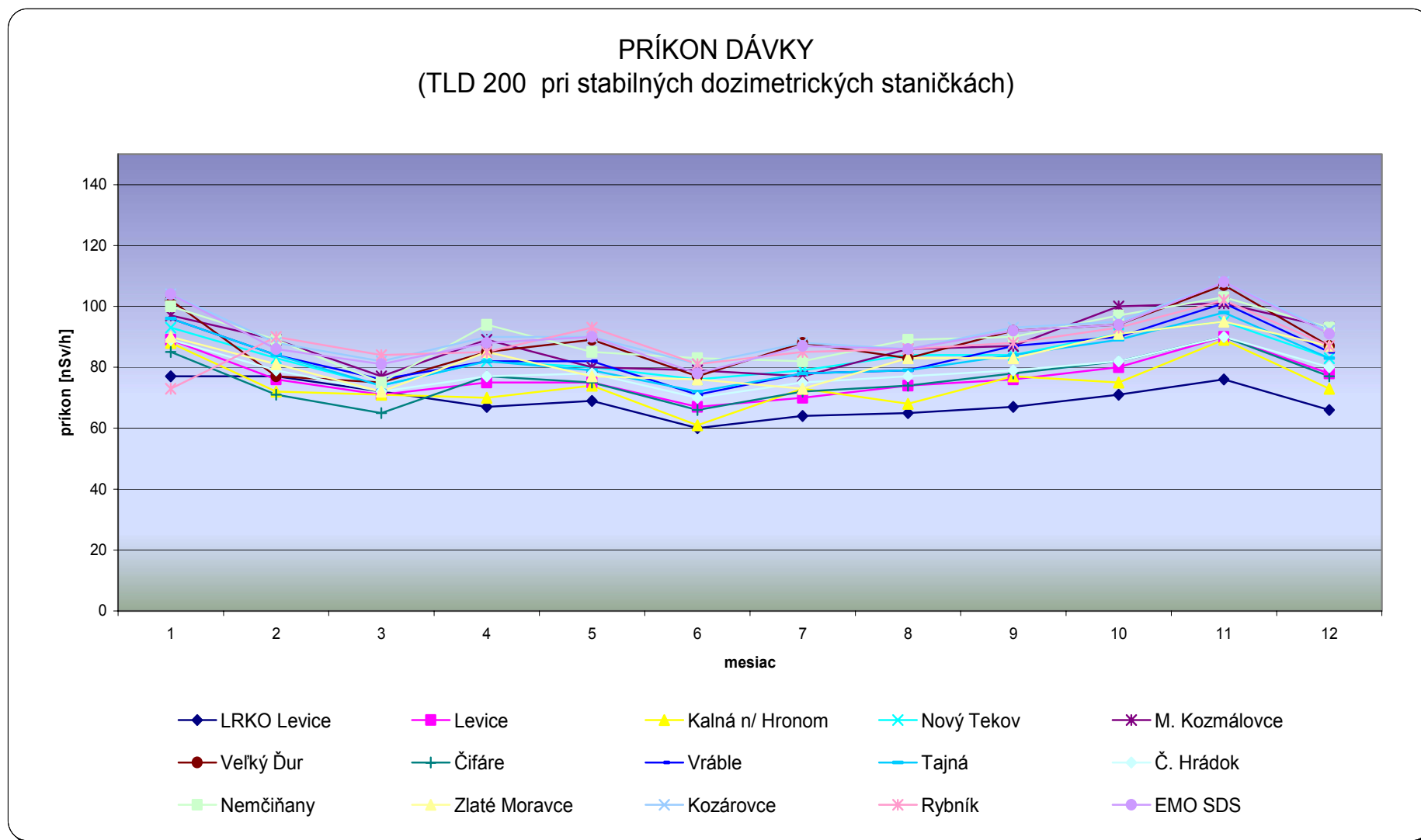


Figure 3 Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	71 ± 4	61 ± 4	75 ± 4	67 ± 4	73 ± 4	61 ± 4	60 ± 4	68 ± 4	76 ± 4	77 ± 4	77 ± 4	83 ± 5
Levice	80 ± 4	63 ± 4	84 ± 5	75 ± 4	80 ± 5	66 ± 4	67 ± 4	75 ± 5	83 ± 5	89 ± 5	88 ± 5	94 ± 5
Kalná n/ Hronom	78 ± 4	57 ± 4	80 ± 4	70 ± 4	83 ± 5	62 ± 4	70 ± 4	71 ± 4	85 ± 5	85 ± 5	90 ± 5	89 ± 5
Nový Tekov	84 ± 4	68 ± 4	86 ± 5	80 ± 4	88 ± 5	71 ± 4	69 ± 4	82 ± 5	91 ± 5	97 ± 5	95 ± 5	102 ± 5
M. Kozmálovce	85 ± 4	75 ± 4	89 ± 5	87 ± 5	87 ± 5	78 ± 4	70 ± 4	89 ± 5	94 ± 5	108 ± 6	99 ± 5	112 ± 6
Veľký Ďur	87 ± 5	68 ± 4	91 ± 5	89 ± 5	99 ± 5	79 ± 4	81 ± 4	91 ± 5	99 ± 5	110 ± 6	103 ± 5	111 ± 6
Čífare	75 ± 4	59 ± 4	86 ± 5	77 ± 4	84 ± 5	69 ± 4	67 ± 4	78 ± 5	85 ± 5	94 ± 5	90 ± 5	96 ± 5
Vráble	85 ± 4	69 ± 4	90 ± 5	82 ± 4	93 ± 5	70 ± 4	76 ± 4	83 ± 5	96 ± 5	101 ± 5	100 ± 5	104 ± 5
Tajná	84 ± 4	68 ± 4	89 ± 5	80 ± 4	90 ± 5	70 ± 4	72 ± 4	84 ± 5	93 ± 5	99 ± 5	95 ± 5	103 ± 5
Č. Hrádok	79 ± 4	64 ± 4	85 ± 5	76 ± 4	87 ± 5	69 ± 4	70 ± 4	80 ± 5	86 ± 5	91 ± 5	89 ± 5	93 ± 5
Nemčiňany	90 ± 5	76 ± 4	96 ± 5	90 ± 5	95 ± 5	80 ± 4	78 ± 4	91 ± 5	97 ± 5	109 ± 6	101 ± 5	113 ± 6
Zlaté Moravce	80 ± 4	72 ± 4	87 ± 5	85 ± 5	87 ± 5	73 ± 4	70 ± 4	86 ± 5	87 ± 5	102 ± 5	92 ± 5	105 ± 6
Kozárovce	93 ± 5	74 ± 4	100 ± 5	86 ± 5	98 ± 5	77 ± 4	83 ± 5	92 ± 5	102 ± 5	102 ± 5	104 ± 5	108 ± 6
Rybník	90 ± 5	73 ± 4	95 ± 5	85 ± 5	96 ± 5	77 ± 4	77 ± 4	89 ± 5	97 ± 5	102 ± 5	102 ± 5	106 ± 6
EMO SDS	89 ± 5	67 ± 4	95 ± 5	86 ± 5	99 ± 5	78 ± 4	76 ± 4	89 ± 5	98 ± 5	104 ± 5	107 ± 6	108 ± 6
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	26

Tabuľka 10. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)

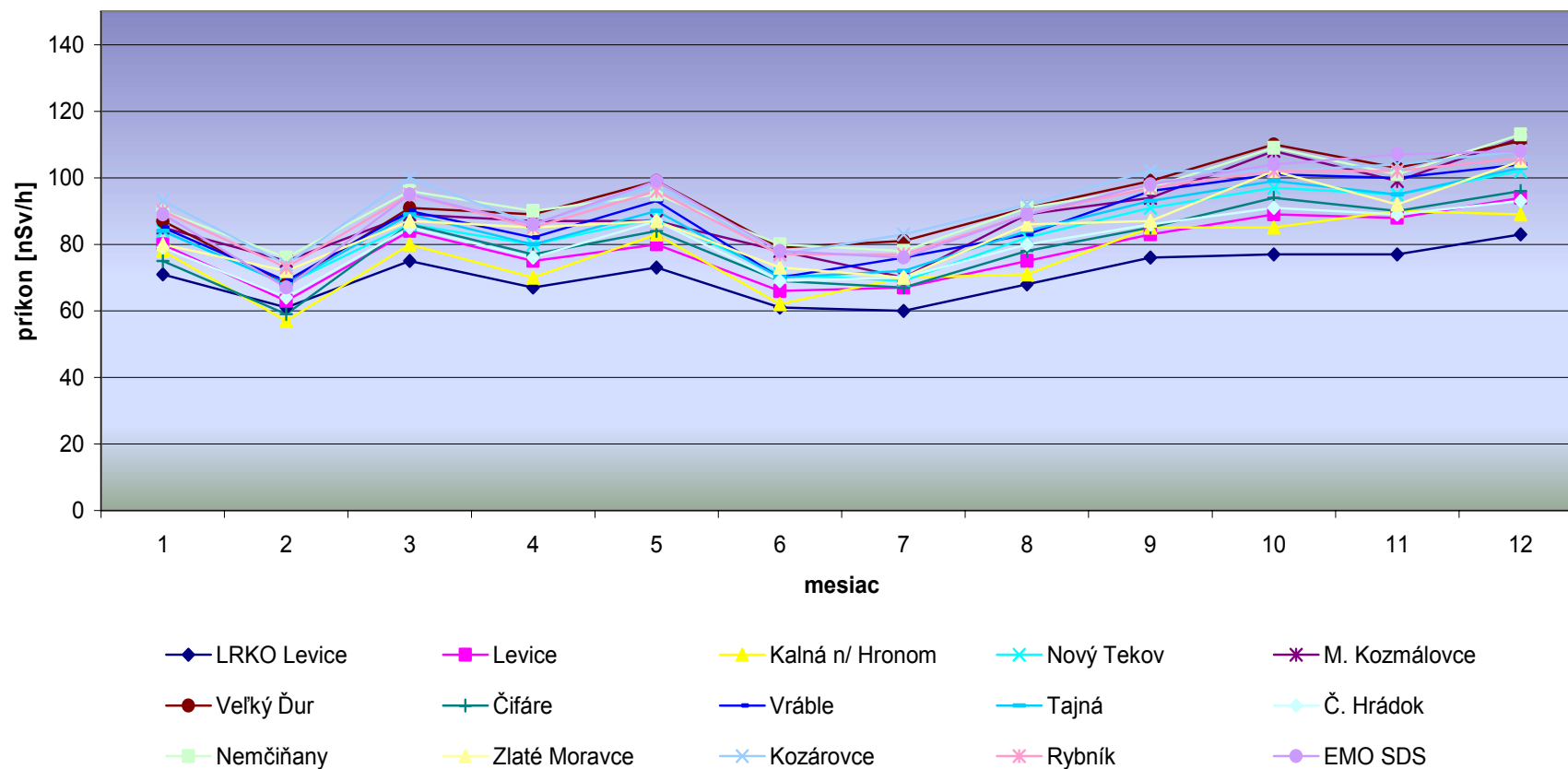


Figure 4 Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)

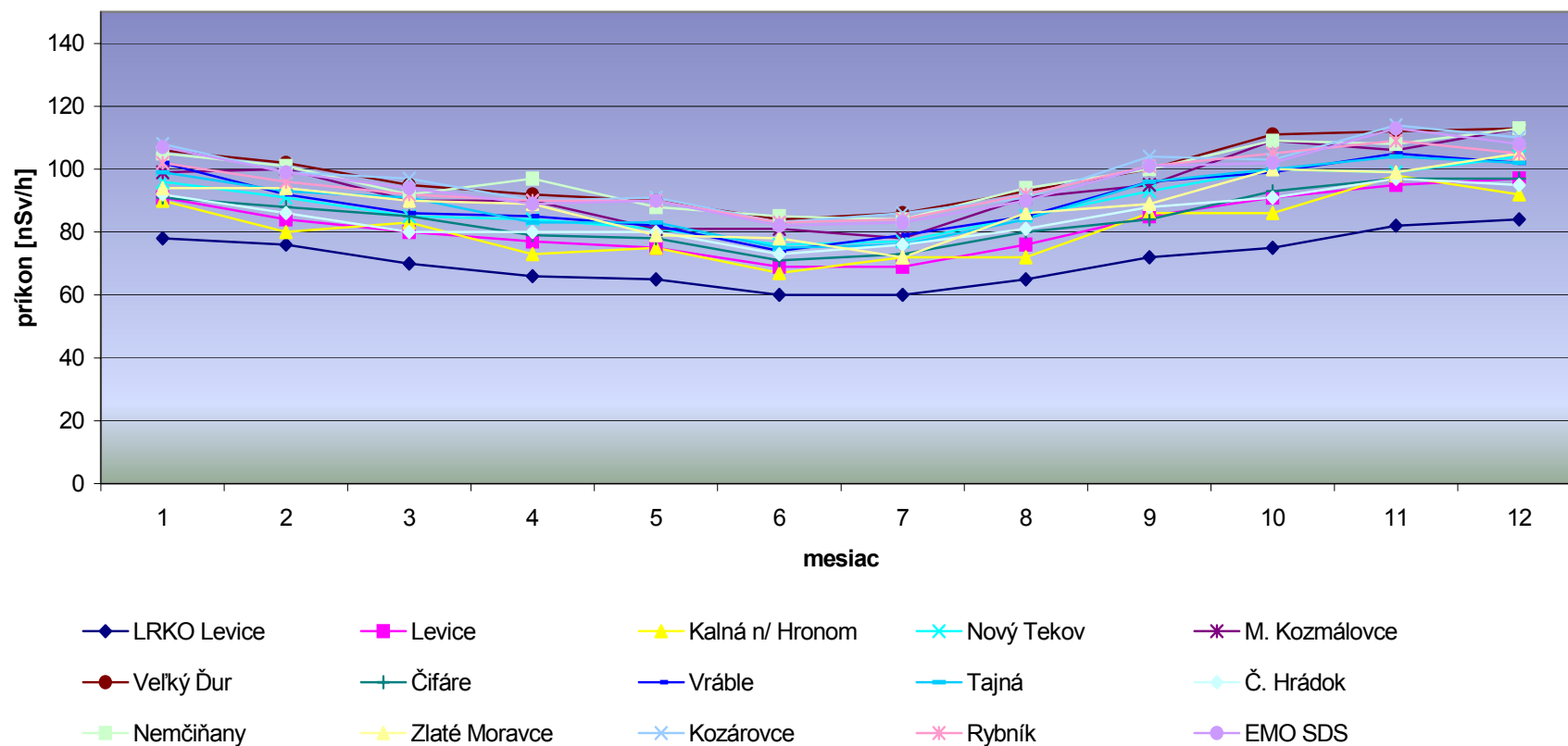
Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	78 ± 4	76 ± 4	70 ± 4	66 ± 4	65 ± 4	60 ± 4	60 ± 4	65 ± 4	72 ± 4	75 ± 4	82 ± 5	84 ± 5
Levice	91 ± 5	84 ± 5	80 ± 4	77 ± 4	75 ± 4	69 ± 4	69 ± 4	76 ± 4	85 ± 5	91 ± 5	95 ± 5	97 ± 5
Kalná n/ Hronom	90 ± 5	80 ± 4	83 ± 4	73 ± 4	75 ± 4	67 ± 4	72 ± 4	72 ± 4	86 ± 5	86 ± 5	98 ± 5	92 ± 5
Nový Tekov	96 ± 5	91 ± 5	85 ± 5	84 ± 5	81 ± 4	76 ± 4	77 ± 4	85 ± 5	93 ± 5	100 ± 5	99 ± 5	104 ± 5
M. Kozmálovce	99 ± 5	100 ± 5	90 ± 5	90 ± 5	81 ± 4	81 ± 5	78 ± 4	91 ± 5	95 ± 5	109 ± 6	106 ± 6	113 ± 6
Veľký Ďur	106 ± 5	102 ± 5	95 ± 5	92 ± 5	90 ± 5	84 ± 5	86 ± 5	93 ± 5	100 ± 5	111 ± 6	112 ± 6	113 ± 6
Čífare	91 ± 5	88 ± 5	85 ± 5	79 ± 4	78 ± 4	71 ± 4	73 ± 4	80 ± 4	84 ± 5	93 ± 5	97 ± 5	97 ± 5
Vráble	102 ± 5	92 ± 5	86 ± 5	85 ± 5	82 ± 4	74 ± 4	79 ± 4	85 ± 5	96 ± 5	99 ± 5	105 ± 6	102 ± 5
Tajná	99 ± 5	93 ± 5	91 ± 5	83 ± 5	83 ± 4	75 ± 4	76 ± 4	84 ± 5	96 ± 5	100 ± 5	104 ± 5	102 ± 5
Č. Hrádok	92 ± 5	86 ± 5	80 ± 4	80 ± 4	80 ± 4	73 ± 4	76 ± 4	81 ± 5	88 ± 5	91 ± 5	97 ± 5	95 ± 5
Nemčiňany	105 ± 5	101 ± 5	92 ± 5	97 ± 5	88 ± 5	85 ± 5	84 ± 5	94 ± 5	100 ± 5	109 ± 6	108 ± 6	113 ± 6
Zlaté Moravce	94 ± 5	94 ± 5	90 ± 5	89 ± 5	79 ± 4	78 ± 5	72 ± 4	86 ± 5	89 ± 5	100 ± 5	99 ± 5	105 ± 5
Kozárovce	108 ± 5	99 ± 5	97 ± 5	90 ± 5	91 ± 5	83 ± 5	86 ± 5	91 ± 5	104 ± 5	103 ± 6	114 ± 6	110 ± 6
Rybník	102 ± 5	96 ± 5	92 ± 5	90 ± 5	90 ± 5	83 ± 5	84 ± 5	92 ± 5	101 ± 5	105 ± 6	109 ± 6	105 ± 5
EMO SDS	107 ± 5	99 ± 5	94 ± 5	89 ± 5	90 ± 5	82 ± 5	83 ± 4	90 ± 5	101 ± 5	102 ± 6	113 ± 6	108 ± 6
Doba expozície [dni]	35	29	34	27	28	30	30	33	36	29	26	29

Tabuľka 11. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 pri SDS – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)



Graf 3. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

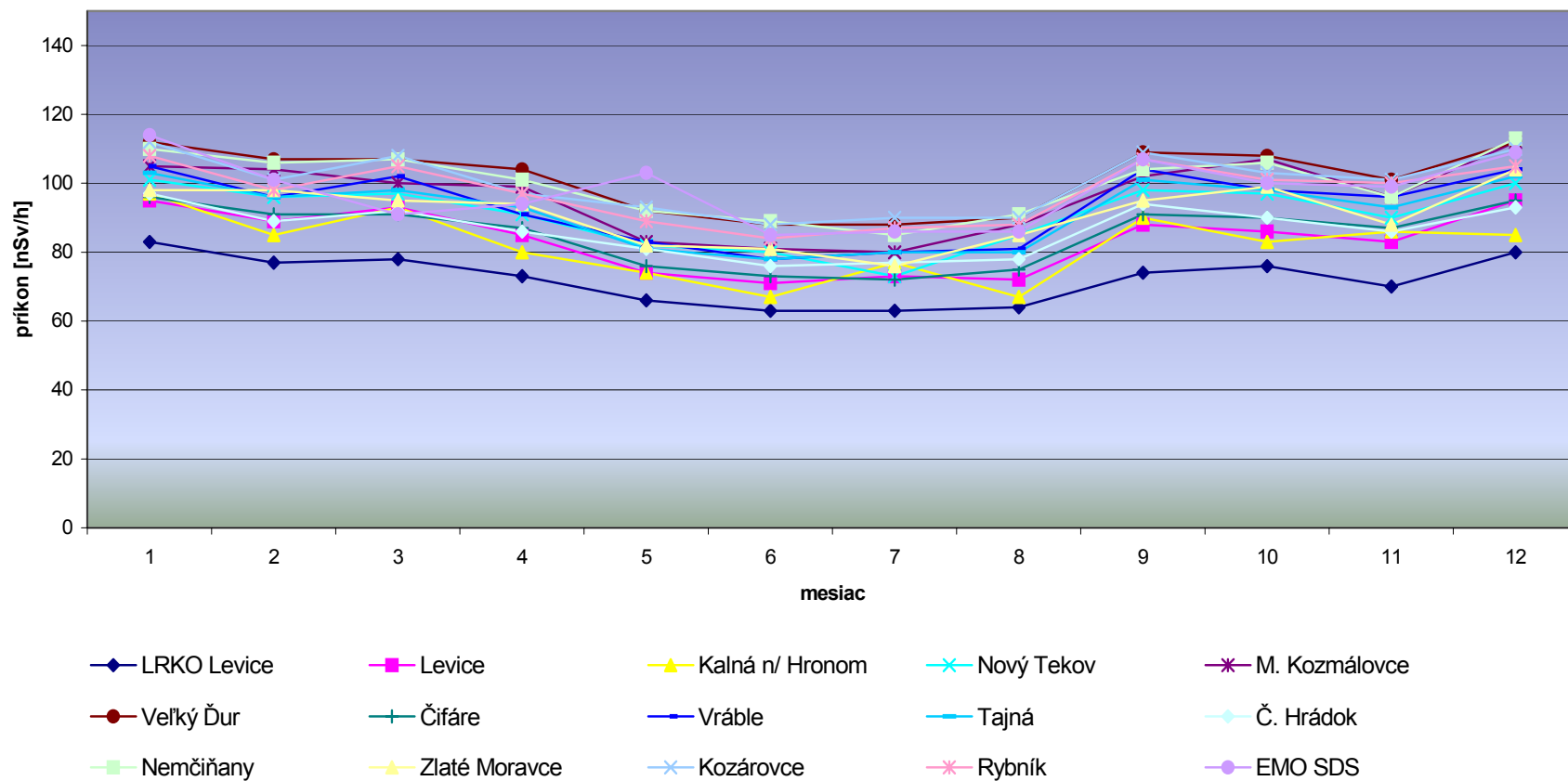
(TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
LRKO Levice	83 ± 9	77 ± 9	78 ± 9	73 ± 8	66 ± 8	63 ± 8	63 ± 7	64 ± 7	74 ± 8	76 ± 8	70 ± 8	80 ± 10
Levice	95 ± 10	89 ± 10	93 ± 10	85 ± 9	74 ± 8	71 ± 8	73 ± 8	72 ± 8	88 ± 9	86 ± 9	83 ± 9	95 ± 11
Kalná n/ Hronom	97 ± 10	85 ± 9	93 ± 10	80 ± 9	74 ± 8	67 ± 8	77 ± 8	67 ± 8	90 ± 10	83 ± 9	86 ± 9	85 ± 10
Nový Tekov	101 ± 10	96 ± 10	97 ± 10	91 ± 10	82 ± 9	80 ± 9	73 ± 8	85 ± 9	98 ± 10	97 ± 10	90 ± 9	100 ± 12
M. Kozmálovce	105 ± 11	104 ± 11	100 ± 10	99 ± 10	83 ± 9	81 ± 9	80 ± 9	88 ± 9	102 ± 11	107 ± 11	96 ± 10	112 ± 13
Veľký Ďur	112 ± 11	107 ± 11	107 ± 11	104 ± 11	92 ± 10	88 ± 9	88 ± 9	90 ± 9	109 ± 11	108 ± 11	101 ± 10	112 ± 13
Čífare	96 ± 10	91 ± 10	91 ± 10	87 ± 9	76 ± 8	73 ± 8	72 ± 8	75 ± 8	91 ± 10	90 ± 9	87 ± 9	95 ± 11
Vráble	105 ± 11	96 ± 10	102 ± 11	91 ± 10	83 ± 9	78 ± 9	80 ± 9	81 ± 9	104 ± 11	98 ± 10	96 ± 10	104 ± 12
Tajná	103 ± 10	96 ± 10	98 ± 10	93 ± 10	81 ± 9	78 ± 9	80 ± 9	80 ± 9	101 ± 10	98 ± 10	93 ± 10	102 ± 12
Č. Hrádok	97 ± 10	89 ± 9	92 ± 10	86 ± 9	81 ± 9	76 ± 9	77 ± 8	78 ± 8	94 ± 10	90 ± 9	86 ± 9	93 ± 11
Nemčiňany	110 ± 11	106 ± 11	107 ± 11	101 ± 11	92 ± 10	89 ± 9	85 ± 9	91 ± 9	104 ± 11	106 ± 11	96 ± 10	113 ± 13
Zlaté Moravce	98 ± 10	98 ± 10	95 ± 10	94 ± 10	82 ± 9	81 ± 9	76 ± 8	85 ± 9	95 ± 10	99 ± 10	88 ± 9	104 ± 12
Kozárovce	112 ± 11	101 ± 10	108 ± 11	97 ± 10	93 ± 10	88 ± 9	90 ± 9	90 ± 9	109 ± 11	103 ± 10	101 ± 10	110 ± 12
Rybník	108 ± 11	98 ± 10	105 ± 11	97 ± 10	89 ± 9	84 ± 9	87 ± 9	88 ± 9	107 ± 11	101 ± 10	100 ± 10	105 ± 12
EMO SDS	114 ± 11	101 ± 10	91 ± 10	94 ± 10	103 ± 11	85 ± 9	86 ± 9	86 ± 9	107 ± 11	100 ± 10	99 ± 10	109 ± 12
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18

Tabuľka 12. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 pri SDS – rok 2008**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (TLD 200 pri stabilných dozimetrických staničkách)



Graf 4. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 - rok 2008

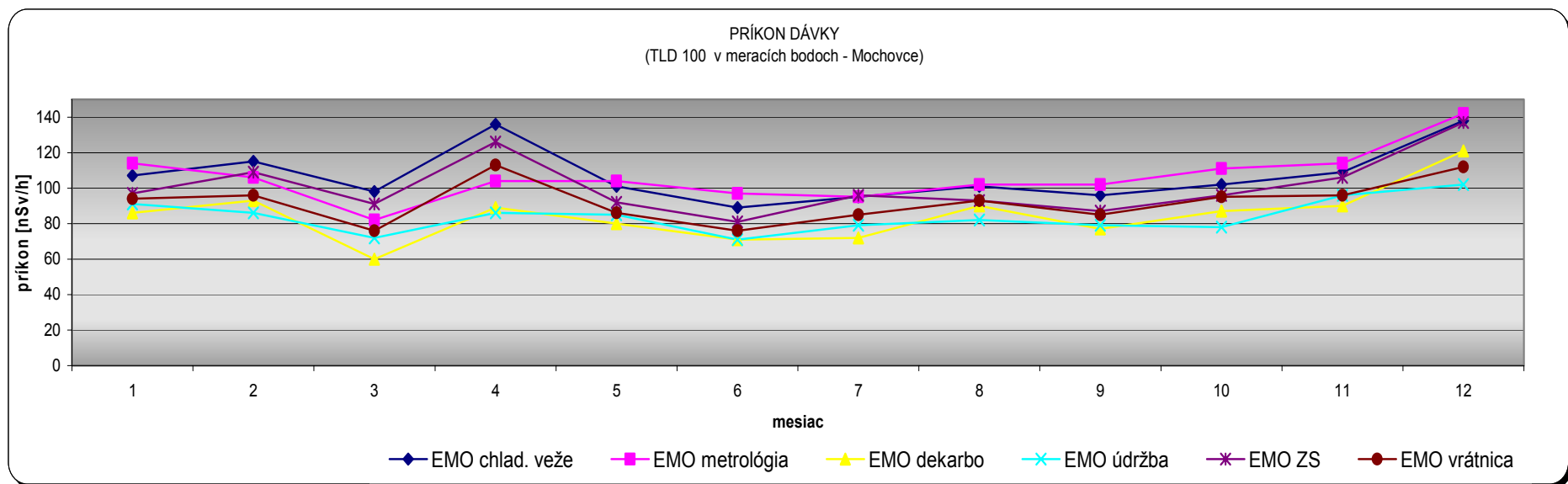
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	107 ± 8	115 ± 9	98 ± 9	136 ± 11	101 ± 8	89 ± 7	95 ± 7	101 ± 9	96 ± 7	102 ± 9	109 ± 8	138 ± 12
EMO metrológia	114 ± 8	106 ± 8	82 ± 8	104 ± 9	104 ± 8	97 ± 7	95 ± 7	102 ± 9	102 ± 8	111 ± 9	114 ± 8	142 ± 12
EMO dekarbo	86 ± 7	93 ± 8	60 ± 7	89 ± 8	80 ± 6	71 ± 6	72 ± 6	90 ± 9	77 ± 6	87 ± 8	90 ± 6	121 ± 11
EMO údržba	91 ± 7	86 ± 7	72 ± 8	86 ± 8	85 ± 7	71 ± 6	79 ± 6	82 ± 8	79 ± 6	78 ± 7	96 ± 7	102 ± 10
EMO ZS	97 ± 7	109 ± 9	91 ± 9	126 ± 10	92 ± 7	81 ± 7	96 ± 7	93 ± 9	87 ± 7	96 ± 8	106 ± 7	137 ± 12
EMO vrátnica	94 ± 7	96 ± 8	76 ± 8	113 ± 9	86 ± 7	76 ± 6	85 ± 7	93 ± 9	85 ± 7	95 ± 8	96 ± 7	112 ± 10
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20



Tabuľka 13. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v meracích bodoch Mochovce - rok 2005

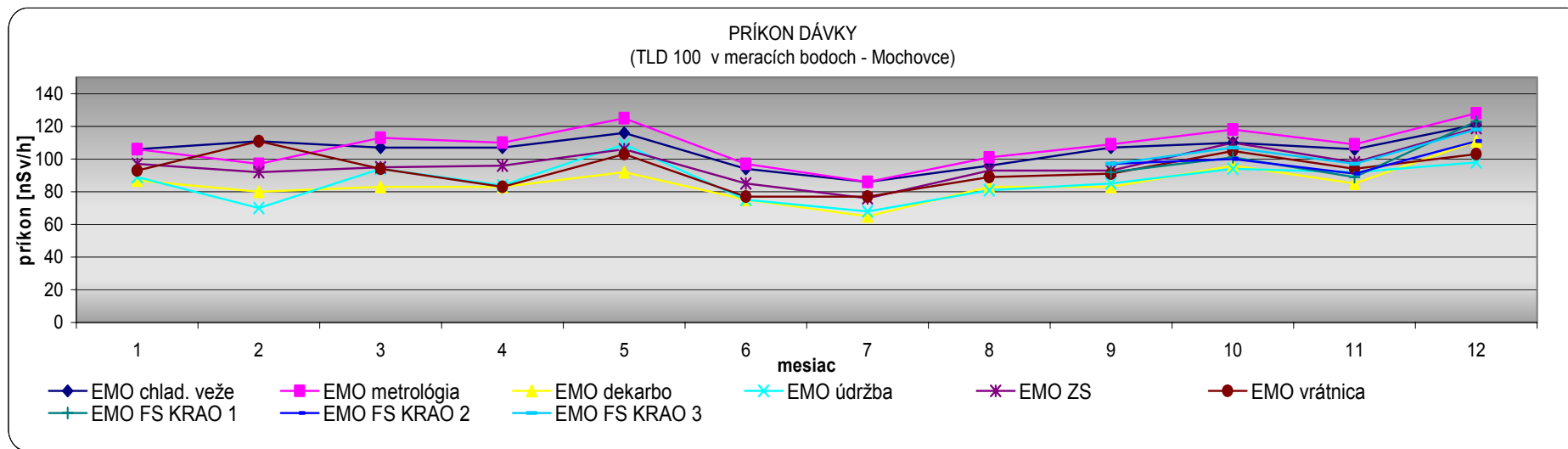
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	106 ± 8	111 ± 9	107 ± 8	107 ± 8	116 ± 9	94 ± 6	86 ± 6	96 ± 7	107 ± 7	110 ± 9	106 ± 8	121 ± 9
EMO metrológia	106 ± 8	97 ± 9	113 ± 8	110 ± 8	125 ± 10	97 ± 7	86 ± 6	101 ± 8	109 ± 7	118 ± 9	109 ± 8	128 ± 10
EMO dekarbo	87 ± 7	80 ± 8	83 ± 6	83 ± 7	92 ± 8	75 ± 5	65 ± 5	83 ± 7	83 ± 6	96 ± 8	85 ± 6	111 ± 9
EMO údržba	89 ± 7	70 ± 7	94 ± 7	84 ± 7	109 ± 9	75 ± 5	68 ± 5	81 ± 7	85 ± 6	94 ± 8	92 ± 7	98 ± 8
EMO ZS	97 ± 8	92 ± 8	95 ± 7	96 ± 7	106 ± 9	85 ± 6	76 ± 5	93 ± 7	93 ± 6	110 ± 9	98 ± 7	119 ± 9
EMO vrátnica	93 ± 7	111 ± 9	94 ± 7	83 ± 7	103 ± 8	77 ± 6	77 ± 6	89 ± 7	91 ± 6	105 ± 8	94 ± 7	103 ± 8
EMO FS KRAO 1									92 ± 6	101 ± 8	89 ± 7	123 ± 9
EMO FS KRAO 2									97 ± 6	100 ± 8	91 ± 7	111 ± 9
EMO FS KRAO 3									97 ± 7	107 ± 9	97 ± 7	118 ± 9
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	26



Tabuľka 14. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v meracích bodoch Mochovce - rok 2006

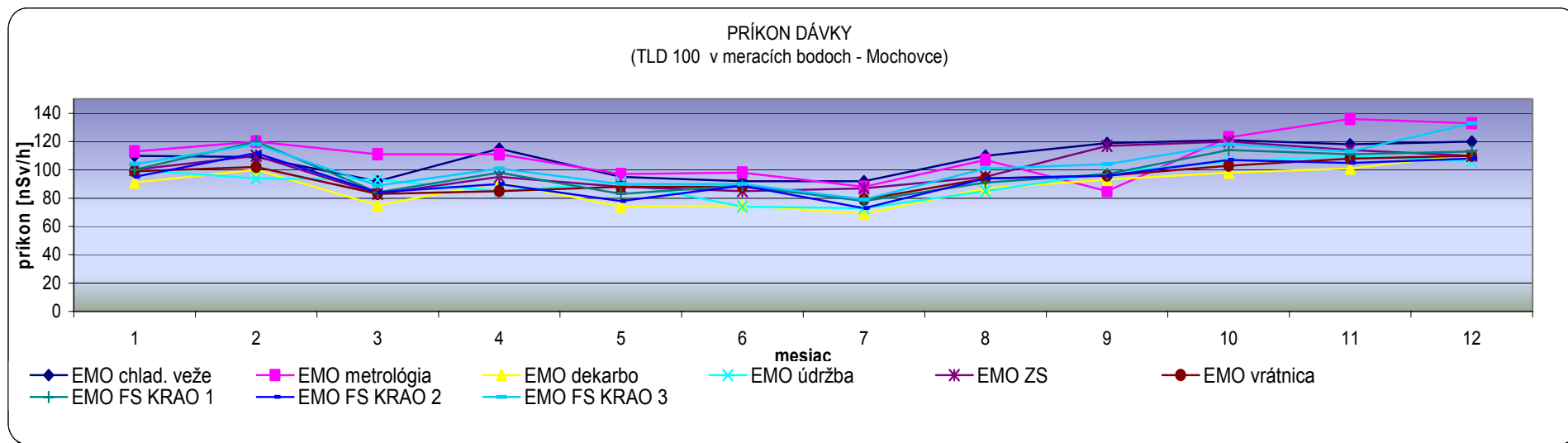
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	110 ± 8	109 ± 8	92 ± 7	115 ± 8	95 ± 7	92 ± 7	92 ± 6	110 ± 8	119 ± 9	121 ± 8	118 ± 10	120 ± 8
EMO metrologia	113 ± 8	120 ± 9	111 ± 8	111 ± 8	97 ± 7	98 ± 7	88 ± 6	107 ± 8	85 ± 7	123 ± 9	136 ± 11	133 ± 9
EMO dekarbo	91 ± 7	100 ± 8	75 ± 6	91 ± 7	74 ± 6	75 ± 6	69 ± 5	87 ± 7	93 ± 7	98 ± 7	101 ± 9	111 ± 7
EMO údržba	100 ± 7	94 ± 7	93 ± 7	85 ± 7	91 ± 7	74 ± 6	73 ± 5	85 ± 7	98 ± 7	106 ± 8	110 ± 9	106 ± 7
EMO ZS	100 ± 7	110 ± 8	83 ± 7	95 ± 7	88 ± 7	85 ± 7	87 ± 6	95 ± 7	117 ± 8	120 ± 8	114 ± 9	110 ± 7
EMO vrátnica	99 ± 7	102 ± 8	83 ± 7	85 ± 7	88 ± 7	88 ± 7	79 ± 6	94 ± 7	96 ± 7	103 ± 7	108 ± 9	110 ± 7
EMO FS KRAO 1	100 ± 7	120 ± 9	84 ± 7	98 ± 7	83 ± 7	89 ± 7	78 ± 6	91 ± 7	97 ± 7	114 ± 8	111 ± 9	113 ± 8
EMO FS KRAO 2	95 ± 7	112 ± 8	84 ± 7	90 ± 7	78 ± 6	89 ± 7	73 ± 5	94 ± 7	96 ± 7	107 ± 8	105 ± 9	108 ± 7
EMO FS KRAO 3	104 ± 7	118 ± 9	89 ± 7	101 ± 8	90 ± 7	90 ± 7	79 ± 6	101 ± 8	104 ± 8	118 ± 8	113 ± 9	133 ± 9
Doba expozície [dni]	35	29	34	27	28	30	33	28	36	29	26	29



Tabuľka 15. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v areáli EMO – rok 2007

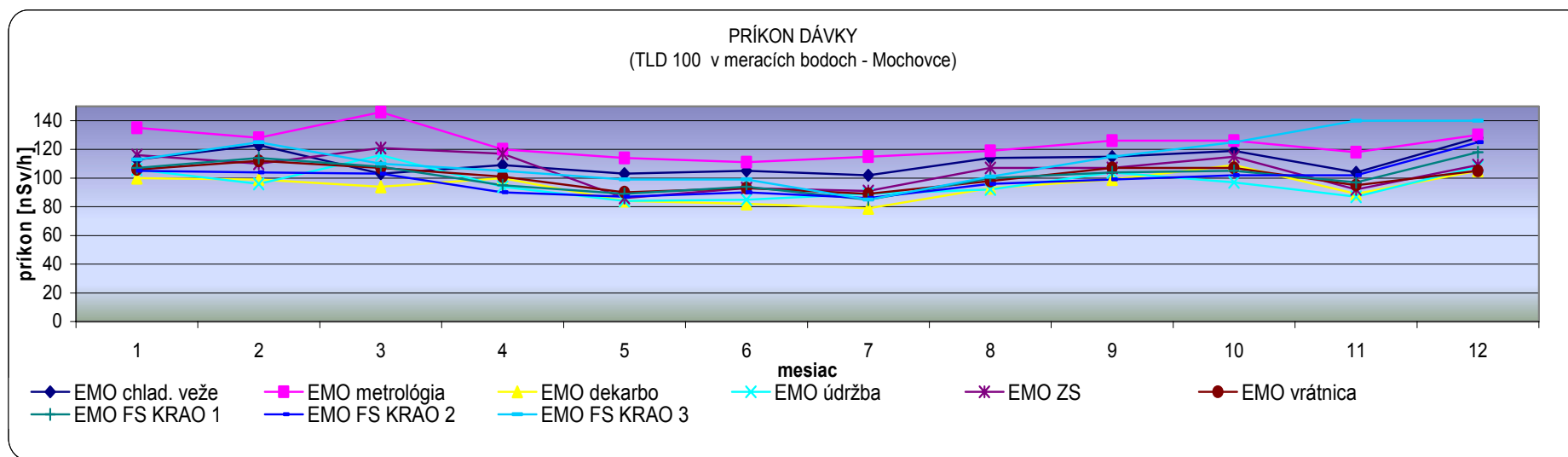
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	113 ± 17	123 ± 17	103 ± 18	109 ± 18	103 ± 15	105 ± 15	102 ± 15	114 ± 16	115 ± 17	119 ± 17	104 ± 15	128 ± 21
EMO metrologia	135 ± 19	128 ± 17	146 ± 23	120 ± 19	114 ± 16	111 ± 16	115 ± 16	119 ± 16	126 ± 18	126 ± 18	118 ± 16	130 ± 21
EMO dekarbo	100 ± 15	99 ± 14	94 ± 17	100 ± 17	84 ± 13	82 ± 12	79 ± 12	93 ± 13	99 ± 15	109 ± 16	89 ± 13	105 ± 18
EMO údržba	106 ± 16	96 ± 14	116 ± 20	94 ± 16	84 ± 13	85 ± 13	89 ± 14	92 ± 13	104 ± 16	97 ± 14	87 ± 13	108 ± 18
EMO ZS	116 ± 17	110 ± 16	121 ± 20	117 ± 19	86 ± 13	93 ± 14	91 ± 14	107 ± 15	107 ± 16	115 ± 16	92 ± 13	109 ± 19
EMO vrátnica	106 ± 16	112 ± 16	107 ± 19	101 ± 17	90 ± 13	93 ± 14	89 ± 14	98 ± 14	107 ± 16	107 ± 15	95 ± 14	105 ± 18
EMO FS KRAO 1	107 ± 16	114 ± 16	108 ± 19	95 ± 17	89 ± 13	94 ± 14	85 ± 13	100 ± 14	104 ± 16	105 ± 15	97 ± 14	118 ± 20
EMO FS KRAO 2	105 ± 16	104 ± 15	103 ± 18	90 ± 16	87 ± 13	90 ± 13	86 ± 13	96 ± 14	99 ± 15	102 ± 15	102 ± 14	125 ± 20
EMO FS KRAO 3	113 ± 17	125 ± 17	110 ± 19	105 ± 18	99 ± 14	99 ± 14	85 ± 13	101 ± 14	115 ± 17	125 ± 18	140 ± 19	140 ± 22
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18



Tabuľka 16. Príkon dávky meraný pomocou TLD 100 v areáli EMO – rok 2008

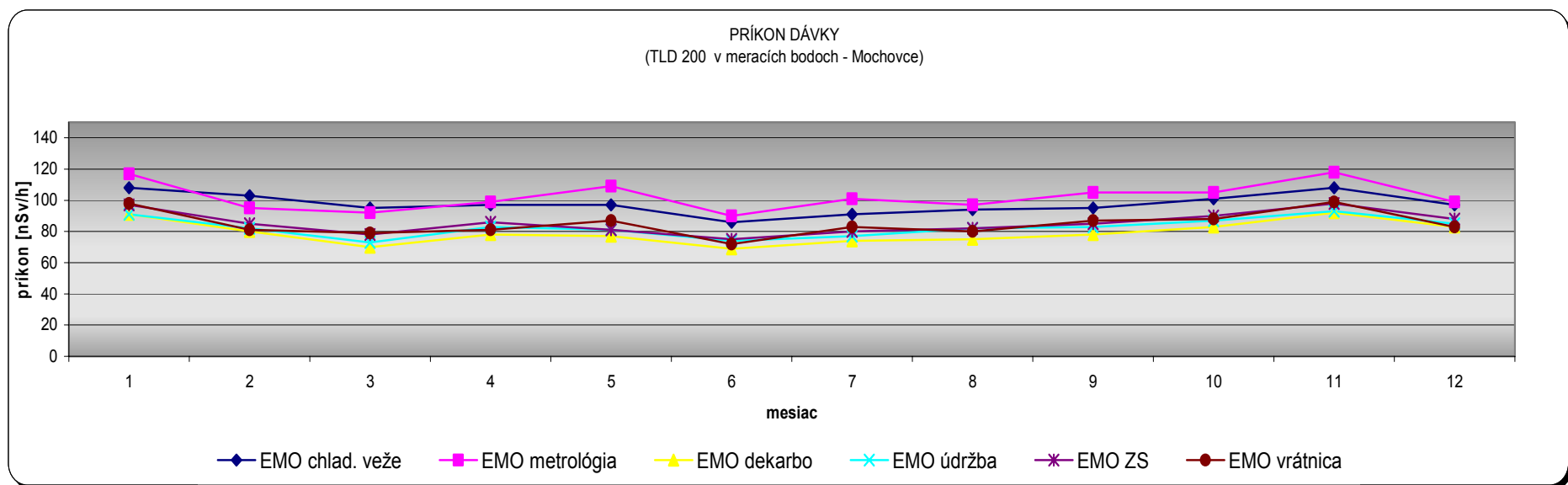
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	108 ± 6	103 ± 5	95 ± 5	97 ± 6	97 ± 5	86 ± 5	91 ± 5	94 ± 5	95 ± 5	101 ± 6	108 ± 6	97 ± 6
EMO metrológia	117 ± 6	95 ± 5	92 ± 5	99 ± 6	109 ± 6	90 ± 5	101 ± 5	97 ± 5	105 ± 5	105 ± 6	118 ± 6	99 ± 6
EMO dekarbo	91 ± 5	80 ± 5	70 ± 4	78 ± 5	77 ± 4	69 ± 4	74 ± 4	75 ± 4	78 ± 4	83 ± 5	92 ± 5	83 ± 5
EMO údržba	91 ± 5	82 ± 5	73 ± 4	83 ± 5	81 ± 5	74 ± 4	77 ± 4	82 ± 5	83 ± 5	87 ± 5	93 ± 5	85 ± 5
EMO ZS	97 ± 5	85 ± 5	78 ± 4	86 ± 5	81 ± 5	75 ± 4	80 ± 5	82 ± 5	85 ± 5	90 ± 5	98 ± 5	88 ± 5
EMO vrátnica	98 ± 5	81 ± 5	79 ± 4	81 ± 5	87 ± 5	72 ± 4	83 ± 5	80 ± 4	87 ± 5	88 ± 5	99 ± 5	83 ± 5
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20



Tabuľka 17. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v meracích bodoch Mochovce - rok 2005

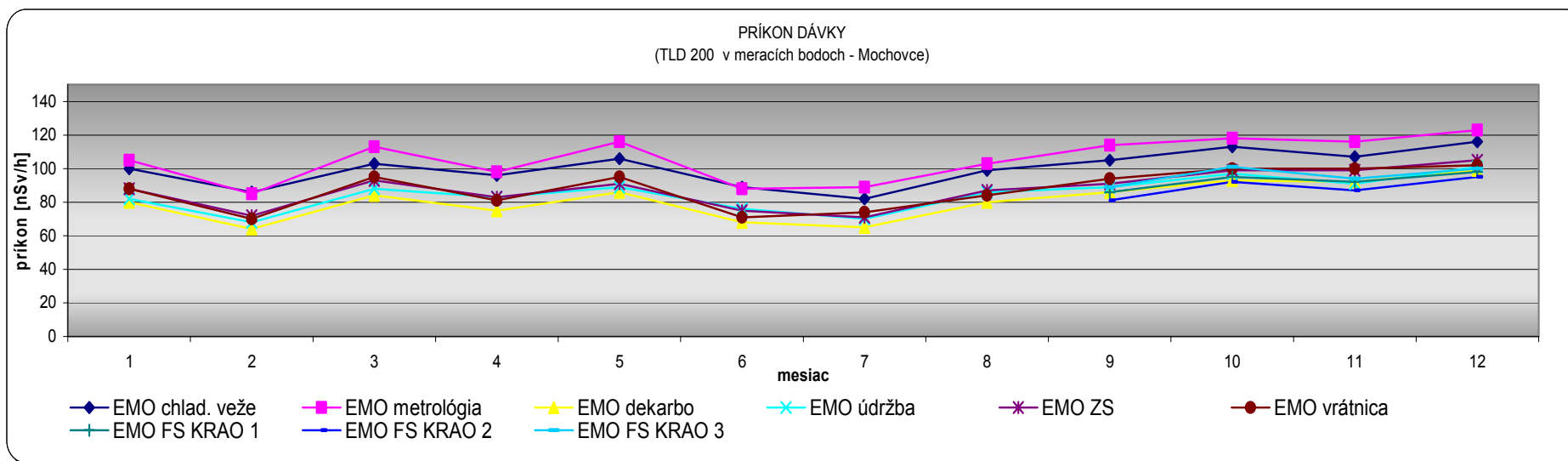
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	100 ± 5	86 ± 5	103 ± 5	96 ± 5	106 ± 6	89 ± 5	82 ± 4	99 ± 5	105 ± 5	113 ± 6	107 ± 6	116 ± 6
EMO metrológia	105 ± 5	85 ± 5	113 ± 6	98 ± 5	116 ± 6	88 ± 5	89 ± 5	103 ± 6	114 ± 6	118 ± 6	116 ± 6	123 ± 6
EMO dekarbo	80 ± 4	64 ± 4	84 ± 5	75 ± 4	86 ± 5	68 ± 4	65 ± 4	80 ± 5	86 ± 5	93 ± 5	92 ± 5	99 ± 5
EMO údržba	82 ± 4	68 ± 4	88 ± 5	83 ± 5	89 ± 5	76 ± 4	70 ± 4	86 ± 5	89 ± 5	97 ± 5	91 ± 5	101 ± 5
EMO ZS	88 ± 5	72 ± 4	93 ± 5	83 ± 4	91 ± 5	75 ± 4	71 ± 4	87 ± 5	91 ± 5	99 ± 5	99 ± 5	105 ± 6
EMO vrátnica	88 ± 5	70 ± 4	95 ± 5	81 ± 4	95 ± 5	71 ± 4	74 ± 4	84 ± 5	94 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	102 ± 5
EMO FS KRAO 1									86 ± 5	95 ± 5	92 ± 5	98 ± 5
EMO FS KRAO 2									81 ± 4	92 ± 5	87 ± 5	95 ± 5
EMO FS KRAO 3									89 ± 5	101 ± 5	94 ± 5	100 ± 5
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	26



Tabuľka 18. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v meracích bodoch Mochovce - rok 2006

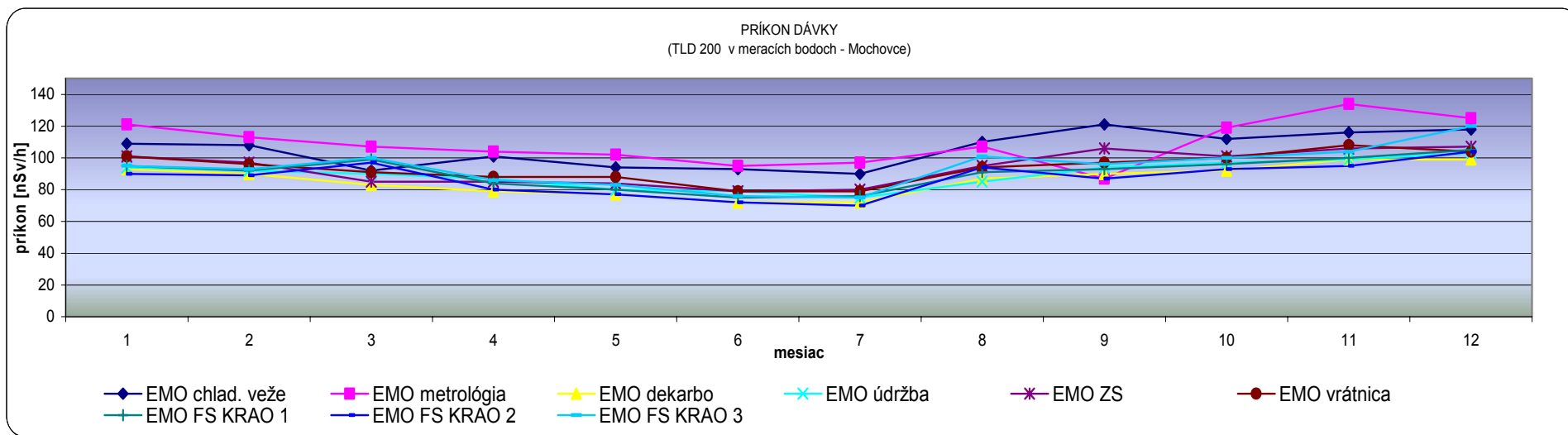
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	109 ± 6	108 ± 6	92 ± 5	101 ± 5	94 ± 5	93 ± 5	90 ± 5	110 ± 8	121 ± 6	112 ± 6	116 ± 6	118 ± 6
EMO metrológia	121 ± 6	113 ± 6	107 ± 5	104 ± 5	102 ± 5	95 ± 5	97 ± 5	107 ± 8	87 ± 5	119 ± 6	134 ± 7	125 ± 6
EMO dekarbo	93 ± 5	90 ± 5	83 ± 4	79 ± 4	77 ± 4	72 ± 4	72 ± 4	87 ± 7	90 ± 5	92 ± 5	99 ± 5	99 ± 5
EMO údržba	94 ± 5	92 ± 5	90 ± 5	87 ± 5	80 ± 4	79 ± 5	75 ± 4	85 ± 7	94 ± 5	97 ± 5	99 ± 5	103 ± 5
EMO ZS	101 ± 5	97 ± 5	85 ± 5	85 ± 5	84 ± 5	79 ± 5	80 ± 4	95 ± 7	106 ± 5	101 ± 5	106 ± 6	107 ± 6
EMO vrátnica	101 ± 5	96 ± 5	91 ± 5	88 ± 5	88 ± 5	79 ± 5	79 ± 4	94 ± 7	97 ± 5	100 ± 5	108 ± 6	104 ± 5
EMO FS KRAO 1	95 ± 5	92 ± 5	99 ± 5	84 ± 5	80 ± 4	75 ± 4	76 ± 4	91 ± 7	93 ± 5	96 ± 5	100 ± 5	105 ± 5
EMO FS KRAO 2	90 ± 5	89 ± 5	97 ± 5	80 ± 4	77 ± 4	72 ± 4	70 ± 4	94 ± 7	87 ± 5	93 ± 5	95 ± 5	104 ± 5
EMO FS KRAO 3	95 ± 5	93 ± 5	100 ± 5	86 ± 5	83 ± 4	76 ± 4	75 ± 4	101 ± 8	96 ± 5	100 ± 5	104 ± 5	120 ± 6
Doba expozície [dni]	35	29	34	27	28	30	33	28	36	29	26	29



Tabuľka 19. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v areáli EMO – rok 2007

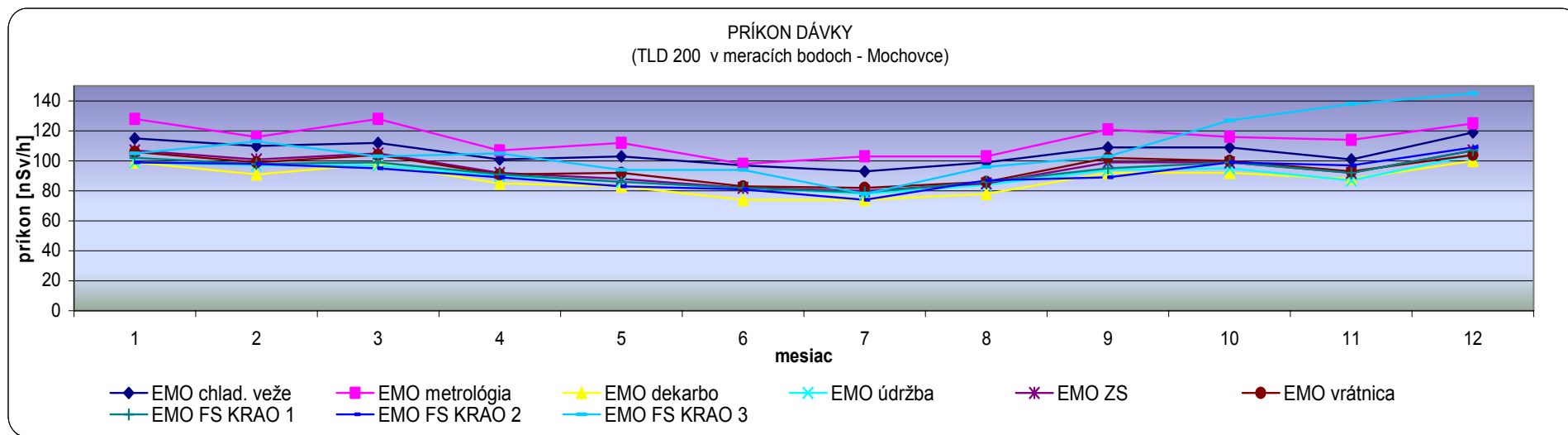
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - Mochovce)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
EMO chlad. veže	115 ± 12	110 ± 11	112 ± 11	101 ± 10	103 ± 11	97 ± 10	93 ± 10	99 ± #	109 ± 11	109 ± 11	101 ± 10	119 ± 13
EMO metrológia	128 ± 13	116 ± 12	128 ± 13	107 ± 11	112 ± 11	98 ± 10	103 ± 10	103 ± #	121 ± 12	116 ± 12	114 ± 11	125 ± 14
EMO dekarbo	99 ± 10	91 ± 10	98 ± 10	85 ± 9	83 ± 9	74 ± 8	74 ± 8	78 ± 8	92 ± 10	92 ± 10	88 ± 9	100 ± 12
EMO údržba	99 ± 10	97 ± 10	97 ± 10	90 ± 10	86 ± 9	82 ± 9	78 ± 9	84 ± 9	94 ± 10	95 ± 10	87 ± 9	104 ± 12
EMO ZS	107 ± 11	101 ± 10	105 ± 11	92 ± 10	88 ± 9	82 ± 9	80 ± 9	85 ± 9	99 ± 10	99 ± 10	92 ± 10	107 ± 12
EMO vrátnica	106 ± 11	99 ± 10	104 ± 11	91 ± 10	92 ± 10	83 ± 9	82 ± 9	86 ± 9	102 ± 11	100 ± 10	93 ± 10	104 ± 12
EMO FS KRAO 1	102 ± 10	98 ± 10	99 ± 10	91 ± 10	86 ± 9	82 ± 9	79 ± 9	86 ± 9	95 ± 10	99 ± 10	92 ± 10	107 ± 12
EMO FS KRAO 2	99 ± 10	98 ± 10	95 ± 10	89 ± 10	83 ± 9	81 ± 9	74 ± 8	87 ± 9	89 ± 9	99 ± 10	97 ± 10	109 ± 12
EMO FS KRAO 3	105 ± 11	113 ± 11	103 ± 11	105 ± 11	94 ± 10	94 ± 10	78 ± 8	96 ± #	103 ± 11	127 ± 12	138 ± 13	145 ± 15
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18



Tabuľka 20. Príkon dávky meraný pomocou TLD 200 v areáli EMO – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA I. ŠTVRŤROK ROKU 2005

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	195 \pm 10	181 \pm 6	82 \pm 4	75 \pm 2
Levice	174 \pm 9	190 \pm 6	72 \pm 4	78 \pm 3
Kalná n/ Hronom	168 \pm 9	186 \pm 6	70 \pm 4	76 \pm 2
Nový Tekov	191 \pm 10	201 \pm 6	79 \pm 4	82 \pm 3
M. Kozmálovce	209 \pm 10	211 \pm 7	85 \pm 4	86 \pm 3
Veľký Ďur	215 \pm 11	205 \pm 7	88 \pm 4	82 \pm 3
Čífare	212 \pm 11	178 \pm 6	87 \pm 4	72 \pm 2
Vráble	185 \pm 10	206 \pm 7	77 \pm 4	84 \pm 3
Tajná	212 \pm 10	204 \pm 6	89 \pm 4	83 \pm 3
Č. Hrádok	191 \pm 10	193 \pm 6	80 \pm 4	79 \pm 3
Nemčiňany	216 \pm 11	212 \pm 7	90 \pm 4	86 \pm 3
Zlaté Moravce	201 \pm 10	195 \pm 6	84 \pm 4	80 \pm 3
Kozárovce	221 \pm 11	220 \pm 7	92 \pm 4	90 \pm 3
Rybník	171 \pm 9	196 \pm 6	70 \pm 4	81 \pm 3
RÚ RAO 1	175 \pm 9	181 \pm 6	73 \pm 4	74 \pm 2
RÚ RAO 2	195 \pm 10	199 \pm 6	82 \pm 4	81 \pm 3
RÚ RAO 3	193 \pm 10	192 \pm 6	81 \pm 4	78 \pm 3
RÚ RAO 4	194 \pm 10	200 \pm 6	81 \pm 4	82 \pm 3
RÚ RAO SDS	160 \pm 9	157 \pm 6	64 \pm 4	66 \pm 2
EMO SDS	243 \pm 11	218 \pm 7	101 \pm 5	89 \pm 3
EMO chlad. veže	255 \pm 12	245 \pm 7	107 \pm 5	102 \pm 3
EMO metrológia	241 \pm 11	245 \pm 8	101 \pm 5	100 \pm 3
EMO dekarbo	189 \pm 10	193 \pm 6	79 \pm 4	79 \pm 3
EMO údržba	199 \pm 10	197 \pm 6	84 \pm 4	81 \pm 3
EMO ZS	236 \pm 11	209 \pm 7	99 \pm 5	86 \pm 3
EMO vrátnica	212 \pm 10	208 \pm 7	89 \pm 4	85 \pm 3

Tabuľka 21. Priemerné dávky a príkony za I. štvrt'rok roku 2005

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA I. ŠTVRŤROK ROKU 2006

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	176 \pm 9	175 \pm 6	70 \pm 4	69 \pm 2
Levice	187 \pm 9	193 \pm 6	74 \pm 4	75 \pm 2
Kalná n/ Hronom	175 \pm 9	183 \pm 6	68 \pm 4	70 \pm 2
Nový Tekov	210 \pm 10	202 \pm 7	84 \pm 4	79 \pm 3
M. Kozmálovce	207 \pm 10	210 \pm 7	80 \pm 4	83 \pm 3
Veľký Ďur	202 \pm 10	209 \pm 7	79 \pm 4	81 \pm 3
Čífare	201 \pm 10	186 \pm 6	76 \pm 4	71 \pm 2
Vráble	197 \pm 10	207 \pm 7	77 \pm 4	80 \pm 3
Tajná	203 \pm 10	204 \pm 7	78 \pm 4	79 \pm 3
Č. Hrádok	187 \pm 9	193 \pm 6	75 \pm 4	75 \pm 2
Nemčiňany	224 \pm 11	221 \pm 7	89 \pm 4	86 \pm 3
Zlaté Moravce	204 \pm 10	201 \pm 6	81 \pm 4	79 \pm 3
Kozárovce	232 \pm 11	226 \pm 7	92 \pm 4	87 \pm 3
Rybník	210 \pm 10	219 \pm 7	83 \pm 4	85 \pm 3
RÚ RAO 1	152 \pm 8	172 \pm 6	60 \pm 3	67 \pm 2
RÚ RAO 2	176 \pm 9	187 \pm 6	69 \pm 4	73 \pm 2
RÚ RAO 3	176 \pm 9	188 \pm 6	69 \pm 4	72 \pm 2
RÚ RAO 4	199 \pm 10	205 \pm 7	79 \pm 4	80 \pm 3
RÚ RAO SDS	205 \pm 10	191 \pm 6	78 \pm 4	75 \pm 2
EMO SDS	223 \pm 11	213 \pm 7	86 \pm 4	81 \pm 3
EMO chlad. veže	272 \pm 12	244 \pm 8	108 \pm 5	96 \pm 3
EMO metrológia	266 \pm 12	257 \pm 8	106 \pm 5	99 \pm 3
EMO dekarbo	211 \pm 10	193 \pm 6	83 \pm 4	75 \pm 2
EMO údržba	215 \pm 10	201 \pm 6	85 \pm 4	78 \pm 3
EMO ZS	239 \pm 11	214 \pm 7	95 \pm 4	83 \pm 3
EMO vrátnica	248 \pm 11	214 \pm 7	97 \pm 4	83 \pm 3

Tabuľka 22. Priemerné dávky a príkony za I. štvrt'rok roku 2006

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA I. ŠTVRTĽOK ROKU 2007

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	171 \pm 8	176 \pm 6	71 \pm 3	74 \pm 2
Levice	192 \pm 9	200 \pm 6	81 \pm 4	85 \pm 3
Kalná n/ Hronom	187 \pm 9	199 \pm 6	80 \pm 4	84 \pm 3
Nový Tekov	208 \pm 9	213 \pm 7	88 \pm 4	90 \pm 3
M. Kozmálovce	225 \pm 10	226 \pm 7	95 \pm 4	96 \pm 3
Veľký Ďúr	225 \pm 10	238 \pm 7	95 \pm 4	101 \pm 3
Čífare	221 \pm 10	207 \pm 6	94 \pm 4	88 \pm 3
Vráble	208 \pm 9	220 \pm 7	88 \pm 4	93 \pm 3
Tajná	223 \pm 10	222 \pm 7	95 \pm 4	94 \pm 3
Č. Hrádok	199 \pm 9	202 \pm 6	82 \pm 4	86 \pm 3
Nemčiňany	247 \pm 10	234 \pm 7	105 \pm 4	99 \pm 3
Zlaté Moravce	227 \pm 10	218 \pm 7	96 \pm 4	93 \pm 3
Kozárovce	238 \pm 10	239 \pm 7	98 \pm 4	101 \pm 3
Rybník	222 \pm 10	228 \pm 7	94 \pm 4	96 \pm 3
RÚ RAO 1	180 \pm 8	202 \pm 6	75 \pm 4	86 \pm 3
RÚ RAO 2	213 \pm 9	224 \pm 7	90 \pm 4	95 \pm 3
RÚ RAO 3	190 \pm 9	210 \pm 6	80 \pm 4	89 \pm 3
RÚ RAO 4	203 \pm 9	217 \pm 7	85 \pm 4	92 \pm 3
RÚ RAO SDS	205 \pm 9	209 \pm 6	87 \pm 4	89 \pm 3
EMO SDS	241 \pm 10	235 \pm 7	101 \pm 4	100 \pm 3
EMO chlad. veže	243 \pm 10	242 \pm 7	103 \pm 4	102 \pm 3
EMO metrológia	269 \pm 11	268 \pm 8	114 \pm 5	113 \pm 3
EMO dekarbo	207 \pm 9	208 \pm 6	87 \pm 4	88 \pm 3
EMO údržba	225 \pm 10	216 \pm 7	96 \pm 4	92 \pm 3
EMO ZS	228 \pm 10	222 \pm 7	96 \pm 4	94 \pm 3
EMO vrátnica	222 \pm 10	226 \pm 7	94 \pm 4	96 \pm 3
EMO FS KRAO 1	236 \pm 10	225 \pm 7	98 \pm 4	95 \pm 3
EMO FS KRAO 2	226 \pm 10	217 \pm 7	95 \pm 4	92 \pm 3
EMO FS KRAO 3	242 \pm 10	226 \pm 7	102 \pm 4	96 \pm 3

Tabuľka 23. Priemerné dávky a príkony za I. štvrt'rok roku 2007

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA I. ŠTVRTĽOK ROKU 2008

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	184 \pm 18	190 \pm 12	78 \pm 8	79 \pm 5
Levice	209 \pm 20	220 \pm 14	89 \pm 8	92 \pm 6
Kalná n/ Hronom	211 \pm 21	220 \pm 14	88 \pm 8	91 \pm 6
Nový Tekov	216 \pm 21	234 \pm 14	92 \pm 9	98 \pm 6
M. Kozmálovce	243 \pm 23	245 \pm 15	100 \pm 9	103 \pm 6
Veľký Ďúr	244 \pm 23	259 \pm 16	102 \pm 9	109 \pm 6
Čífare	228 \pm 22	221 \pm 14	95 \pm 9	93 \pm 6
Vráble	219 \pm 21	241 \pm 15	92 \pm 9	101 \pm 6
Tajná	237 \pm 22	236 \pm 14	100 \pm 9	99 \pm 6
Č. Hrádok	212 \pm 20	221 \pm 14	89 \pm 8	93 \pm 6
Nemčiňany	261 \pm 24	257 \pm 15	109 \pm 10	108 \pm 6
Zlaté Moravce	237 \pm 22	231 \pm 14	99 \pm 9	97 \pm 6
Kozárovce	257 \pm 24	256 \pm 15	107 \pm 10	107 \pm 6
Rybník	237 \pm 22	248 \pm 15	99 \pm 9	103 \pm 6
RÚ RAO 1	201 \pm 20	216 \pm 13	85 \pm 8	90 \pm 6
RÚ RAO 2	232 \pm 22	242 \pm 15	97 \pm 9	101 \pm 6
RÚ RAO 3	209 \pm 20	227 \pm 14	87 \pm 8	95 \pm 6
RÚ RAO 4	226 \pm 21	236 \pm 14	95 \pm 9	99 \pm 6
RÚ RAO SDS	221 \pm 21	221 \pm 14	91 \pm 8	93 \pm 6
EMO SDS	281 \pm 25	260 \pm 16	116 \pm 10	108 \pm 6
EMO chlad. veže	268 \pm 24	268 \pm 16	113 \pm 10	112 \pm 7
EMO metrológia	324 \pm 28	296 \pm 17	135 \pm 11	124 \pm 7
EMO dekarbo	233 \pm 22	229 \pm 14	98 \pm 9	96 \pm 6
EMO údržba	252 \pm 23	232 \pm 14	104 \pm 9	98 \pm 6
EMO ZS	275 \pm 25	249 \pm 15	115 \pm 10	104 \pm 6
EMO vrátnica	257 \pm 23	246 \pm 15	109 \pm 10	103 \pm 6
EMO FS KRAO 1	260 \pm 23	238 \pm 14	110 \pm 10	100 \pm 6
EMO FS KRAO 2	247 \pm 23	232 \pm 14	104 \pm 9	97 \pm 6
EMO FS KRAO 3	274 \pm 24	253 \pm 15	116 \pm 10	107 \pm 6

Tabuľka 24. Priemerné dávky a príkony za I. štvrt'rok roku 2008

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA II. ŠTVRŤROK ROKU 2005

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	139 \pm 7	133 \pm 5	68 \pm 4	65 \pm 2
Levice	149 \pm 8	147 \pm 5	73 \pm 4	72 \pm 2
Kalná n/ Hronom	138 \pm 7	139 \pm 5	67 \pm 4	68 \pm 2
Nový Tekov	157 \pm 8	162 \pm 5	77 \pm 4	79 \pm 3
M. Kozmálovce	153 \pm 8	168 \pm 6	75 \pm 4	82 \pm 3
Veľký Ďur	179 \pm 9	170 \pm 6	87 \pm 4	83 \pm 3
Čifáre	160 \pm 8	148 \pm 5	78 \pm 4	72 \pm 2
Vráble	146 \pm 7	159 \pm 5	72 \pm 4	78 \pm 3
Tajná	158 \pm 8	158 \pm 5	77 \pm 4	77 \pm 3
Č. Hrádok	160 \pm 8	153 \pm 5	76 \pm 4	75 \pm 3
Nemčiňany	189 \pm 9	178 \pm 6	91 \pm 4	87 \pm 3
Zlaté Moravce	175 \pm 8	162 \pm 5	84 \pm 4	79 \pm 3
Kozárovce	196 \pm 9	177 \pm 6	94 \pm 4	87 \pm 3
Rybník	173 \pm 8	176 \pm 6	84 \pm 4	86 \pm 3
RÚ RAO 1	144 \pm 7	154 \pm 5	70 \pm 4	76 \pm 3
RÚ RAO 2	159 \pm 8	167 \pm 6	78 \pm 4	82 \pm 3
RÚ RAO 3	162 \pm 8	163 \pm 5	79 \pm 4	80 \pm 3
RÚ RAO 4	170 \pm 8	172 \pm 6	83 \pm 4	84 \pm 3
RÚ RAO SDS	159 \pm 8	151 \pm 5	78 \pm 4	74 \pm 3
EMO SDS	191 \pm 9	173 \pm 6	91 \pm 4	85 \pm 3
EMO chlad. veže	220 \pm 10	190 \pm 6	102 \pm 5	93 \pm 3
EMO metrológia	207 \pm 9	202 \pm 6	101 \pm 5	98 \pm 3
EMO dekarbo	162 \pm 8	152 \pm 5	78 \pm 4	74 \pm 3
EMO údržba	164 \pm 8	161 \pm 5	79 \pm 4	79 \pm 3
EMO ZS	202 \pm 9	164 \pm 6	93 \pm 4	80 \pm 3
EMO vrátnica	185 \pm 9	162 \pm 5	87 \pm 4	79 \pm 3

Tabuľka 25. Priemerné dávky a príkony za II. štvrťrok roku 2005

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA II. ŠTVRTĽOK ROKU 2006

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	154 \pm 7	144 \pm 5	71 \pm 3	66 \pm 2
Levice	172 \pm 8	158 \pm 5	80 \pm 4	73 \pm 2
Kalná n/ Hronom	161 \pm 8	153 \pm 5	74 \pm 4	70 \pm 2
Nový Tekov	177 \pm 8	171 \pm 6	82 \pm 4	79 \pm 3
M. Kozmálovce	172 \pm 8	181 \pm 6	80 \pm 4	84 \pm 3
Veľký Ďur	184 \pm 8	191 \pm 6	85 \pm 4	88 \pm 3
Čífare	168 \pm 8	164 \pm 5	77 \pm 4	76 \pm 2
Vráble	168 \pm 8	174 \pm 6	77 \pm 4	80 \pm 3
Tajná	170 \pm 8	171 \pm 6	78 \pm 4	79 \pm 3
Č. Hrádok	161 \pm 8	166 \pm 5	74 \pm 3	76 \pm 2
Nemčiňany	194 \pm 9	189 \pm 6	90 \pm 4	88 \pm 3
Zlaté Moravce	178 \pm 8	175 \pm 6	82 \pm 4	81 \pm 3
Kozárovce	195 \pm 9	186 \pm 6	89 \pm 4	86 \pm 3
Rybník	178 \pm 8	184 \pm 6	82 \pm 4	85 \pm 3
RÚ RAO 1	156 \pm 7	167 \pm 5	72 \pm 3	77 \pm 3
RÚ RAO 2	180 \pm 8	184 \pm 6	83 \pm 4	85 \pm 3
RÚ RAO 3	168 \pm 8	175 \pm 6	77 \pm 4	81 \pm 3
RÚ RAO 4	180 \pm 8	188 \pm 6	83 \pm 4	87 \pm 3
RÚ RAO SDS	170 \pm 8	163 \pm 5	77 \pm 4	75 \pm 2
EMO SDS	202 \pm 9	188 \pm 6	91 \pm 4	86 \pm 3
EMO chlad. veže	226 \pm 10	208 \pm 6	103 \pm 4	96 \pm 3
EMO metrológia	237 \pm 10	215 \pm 7	107 \pm 5	98 \pm 3
EMO dekarbo	179 \pm 8	163 \pm 5	81 \pm 4	75 \pm 2
EMO údržba	190 \pm 9	177 \pm 6	84 \pm 4	82 \pm 3
EMO ZS	205 \pm 9	178 \pm 6	93 \pm 4	82 \pm 3
EMO vrátnica	187 \pm 9	176 \pm 6	84 \pm 4	80 \pm 3

Tabuľka 26. Priemerné dávky a príkony za II. štvrt'rok roku 2006

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA II. ŠTVRTĽOK ROKU 2007

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	132 \pm 7	130 \pm 5	64 \pm 3	64 \pm 2
Levice	154 \pm 7	150 \pm 5	75 \pm 4	74 \pm 2
Kalná n/ Hronom	146 \pm 7	146 \pm 5	71 \pm 3	72 \pm 2
Nový Tekov	169 \pm 8	164 \pm 5	83 \pm 4	80 \pm 3
M. Kozmálovce	162 \pm 8	171 \pm 5	79 \pm 4	84 \pm 3
Veľký Ďúr	172 \pm 8	181 \pm 6	84 \pm 4	89 \pm 3
Čífare	164 \pm 8	155 \pm 5	81 \pm 4	76 \pm 2
Vráble	159 \pm 7	163 \pm 5	78 \pm 4	80 \pm 3
Tajná	165 \pm 8	164 \pm 5	81 \pm 4	80 \pm 3
Č. Hrádok	158 \pm 7	158 \pm 5	77 \pm 4	78 \pm 3
Nemčiňany	188 \pm 8	183 \pm 6	92 \pm 4	90 \pm 3
Zlaté Moravce	177 \pm 8	167 \pm 5	87 \pm 4	82 \pm 3
Kozárovce	189 \pm 8	179 \pm 6	93 \pm 4	88 \pm 3
Rybník	172 \pm 8	179 \pm 6	84 \pm 4	88 \pm 3
RÚ RAO 1	149 \pm 7	160 \pm 5	73 \pm 3	79 \pm 3
RÚ RAO 2	167 \pm 8	175 \pm 6	82 \pm 4	86 \pm 3
RÚ RAO 3	155 \pm 7	166 \pm 5	76 \pm 4	81 \pm 3
RÚ RAO 4	167 \pm 8	178 \pm 6	82 \pm 4	87 \pm 3
RÚ RAO SDS	166 \pm 8	156 \pm 5	81 \pm 4	77 \pm 2
EMO SDS	183 \pm 8	177 \pm 6	90 \pm 4	87 \pm 3
EMO chlad. veže	205 \pm 9	196 \pm 6	99 \pm 4	96 \pm 3
EMO metrológia	208 \pm 9	204 \pm 6	101 \pm 4	100 \pm 3
EMO dekarbo	163 \pm 8	155 \pm 5	79 \pm 4	76 \pm 2
EMO údržba	170 \pm 8	167 \pm 5	83 \pm 4	82 \pm 3
EMO ZS	182 \pm 8	168 \pm 5	89 \pm 4	83 \pm 3
EMO vrátnica	178 \pm 8	173 \pm 5	87 \pm 4	85 \pm 3
EMO FS KRAO 1	183 \pm 8	162 \pm 5	89 \pm 4	80 \pm 3
EMO FS KRAO 2	175 \pm 8	155 \pm 5	85 \pm 4	76 \pm 2
EMO FS KRAO 3	191 \pm 8	166 \pm 5	93 \pm 4	82 \pm 3

Tabuľka 27. Priemerné dávky a príkony za II. štvrt'rok roku 2007

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA II. ŠTVRTROK ROKU 2008

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	161 \pm 16	144 \pm 10	75 \pm 7	67 \pm 5
Levice	182 \pm 17	164 \pm 11	85 \pm 8	76 \pm 5
Kalná n/ Hronom	174 \pm 16	158 \pm 10	81 \pm 7	73 \pm 5
Nový Tekov	197 \pm 18	180 \pm 11	91 \pm 8	84 \pm 5
M. Kozmálovce	186 \pm 17	187 \pm 12	87 \pm 8	87 \pm 5
Veľký Ďúr	207 \pm 19	202 \pm 12	97 \pm 9	94 \pm 6
Čífare	194 \pm 18	168 \pm 11	90 \pm 8	78 \pm 5
Vráble	188 \pm 17	179 \pm 11	88 \pm 8	83 \pm 5
Tajná	191 \pm 18	179 \pm 11	86 \pm 8	83 \pm 5
Č. Hrádok	190 \pm 18	173 \pm 11	87 \pm 8	81 \pm 5
Nemčiňany	212 \pm 19	201 \pm 12	98 \pm 9	94 \pm 6
Zlaté Moravce	196 \pm 18	183 \pm 11	91 \pm 8	85 \pm 5
Kozárovce	231 \pm 20	198 \pm 12	104 \pm 9	92 \pm 6
Rybník	204 \pm 18	192 \pm 12	94 \pm 8	90 \pm 6
RÚ RAO 1	175 \pm 16	176 \pm 11	82 \pm 8	82 \pm 5
RÚ RAO 2	197 \pm 18	193 \pm 12	92 \pm 8	90 \pm 6
RÚ RAO 3	182 \pm 17	185 \pm 12	85 \pm 8	86 \pm 5
RÚ RAO 4	193 \pm 18	195 \pm 12	90 \pm 8	91 \pm 6
RÚ RAO SDS	183 \pm 17	170 \pm 11	85 \pm 8	79 \pm 5
EMO SDS	218 \pm 19	196 \pm 12	100 \pm 9	91 \pm 6
EMO chlad. veže	225 \pm 20	215 \pm 13	105 \pm 9	100 \pm 6
EMO metrológia	246 \pm 21	227 \pm 14	114 \pm 10	105 \pm 6
EMO dekarbo	189 \pm 17	173 \pm 11	87 \pm 8	80 \pm 5
EMO údržba	187 \pm 17	184 \pm 11	87 \pm 8	86 \pm 5
EMO ZS	209 \pm 19	187 \pm 12	95 \pm 8	87 \pm 5
EMO vrátnica	202 \pm 18	190 \pm 12	94 \pm 8	88 \pm 5
EMO FS KRAO 1	197 \pm 18	184 \pm 12	92 \pm 8	86 \pm 5
EMO FS KRAO 2	190 \pm 17	180 \pm 11	89 \pm 8	84 \pm 5
EMO FS KRAO 3	215 \pm 19	208 \pm 13	100 \pm 9	97 \pm 6

Tabuľka 28. Priemerné dávky a príkony za II. štvrtrok roku 2008

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA III. ŠTVRTĽOK ROKU 2005

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	152 \pm 8	149 \pm 5	66 \pm 4	65 \pm 2
Levice	164 \pm 9	168 \pm 6	71 \pm 4	73 \pm 2
Kalná n/ Hronom	149 \pm 8	166 \pm 6	65 \pm 3	72 \pm 2
Nový Tekov	186 \pm 10	188 \pm 6	81 \pm 4	82 \pm 3
M. Kozmálovce	179 \pm 9	191 \pm 6	79 \pm 4	83 \pm 3
Veľký Ďur	205 \pm 10	200 \pm 6	88 \pm 4	87 \pm 3
Čífare	176 \pm 9	171 \pm 6	76 \pm 4	75 \pm 2
Vráble	168 \pm 9	186 \pm 6	74 \pm 4	81 \pm 3
Tajná	178 \pm 9	184 \pm 6	79 \pm 4	80 \pm 3
Č. Hrádok	167 \pm 9	176 \pm 6	72 \pm 4	77 \pm 3
Nemčiňany	188 \pm 10	199 \pm 6	82 \pm 4	87 \pm 3
Zlaté Moravce	172 \pm 9	183 \pm 6	73 \pm 4	79 \pm 3
Kozárovce	200 \pm 10	203 \pm 6	87 \pm 4	89 \pm 3
Rybník	190 \pm 10	197 \pm 6	83 \pm 4	86 \pm 3
RÚ RAO 1	154 \pm 9	172 \pm 6	67 \pm 4	75 \pm 2
RÚ RAO 2	179 \pm 9	192 \pm 6	77 \pm 4	84 \pm 3
RÚ RAO 3	173 \pm 9	185 \pm 6	75 \pm 4	81 \pm 3
RÚ RAO 4	180 \pm 9	189 \pm 6	77 \pm 4	83 \pm 3
RÚ RAO SDS	184 \pm 9	172 \pm 6	80 \pm 4	75 \pm 2
EMO SDS	204 \pm 10	202 \pm 6	90 \pm 4	88 \pm 3
EMO chlad. veže	222 \pm 11	213 \pm 7	97 \pm 4	93 \pm 3
EMO metrológia	228 \pm 11	230 \pm 7	99 \pm 5	101 \pm 3
EMO dekarbo	182 \pm 9	173 \pm 6	77 \pm 4	76 \pm 2
EMO údržba	182 \pm 9	184 \pm 6	80 \pm 4	81 \pm 3
EMO ZS	209 \pm 10	188 \pm 6	92 \pm 4	82 \pm 3
EMO vrátnica	200 \pm 10	190 \pm 6	87 \pm 4	83 \pm 3

Tabuľka 29. Priemerné dávky a príkony za III. štvrt'rok roku 2005

DÁVKA A PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA III. ŠTVRTĽOK ROKU 2006

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	148 \pm 7	150 \pm 5	67 \pm 3	67 \pm 2
Levice	161 \pm 7	165 \pm 6	73 \pm 3	74 \pm 2
Kalná n/ Hronom	155 \pm 7	166 \pm 6	71 \pm 3	75 \pm 2
Nový Tekov	178 \pm 8	178 \pm 6	80 \pm 3	79 \pm 3
M. Kozmálovce	175 \pm 8	186 \pm 6	78 \pm 3	82 \pm 3
Veľký Ďur	183 \pm 8	199 \pm 6	83 \pm 3	89 \pm 3
Čífare	166 \pm 7	169 \pm 6	74 \pm 3	76 \pm 3
Vráble	173 \pm 7	187 \pm 6	78 \pm 3	84 \pm 3
Tajná	171 \pm 7	183 \pm 6	77 \pm 3	82 \pm 3
Č. Hrádok	165 \pm 7	173 \pm 6	74 \pm 3	78 \pm 3
Nemčiňany	187 \pm 8	195 \pm 6	84 \pm 4	87 \pm 3
Zlaté Moravce	176 \pm 8	179 \pm 6	78 \pm 3	80 \pm 3
Kozárovce	206 \pm 9	203 \pm 6	93 \pm 4	91 \pm 3
Rybník	183 \pm 8	193 \pm 6	82 \pm 3	86 \pm 3
RÚ RAO 1	158 \pm 7	173 \pm 6	71 \pm 3	77 \pm 3
RÚ RAO 2	182 \pm 8	188 \pm 6	81 \pm 3	84 \pm 3
RÚ RAO 3	173 \pm 8	183 \pm 6	78 \pm 3	82 \pm 3
RÚ RAO 4	177 \pm 8	189 \pm 6	80 \pm 3	84 \pm 3
RÚ RAO SDS	184 \pm 8	170 \pm 6	84 \pm 4	76 \pm 2
EMO SDS	196 \pm 8	193 \pm 6	89 \pm 4	86 \pm 3
EMO chlad. veže	212 \pm 9	210 \pm 7	95 \pm 4	94 \pm 3
EMO metrológia	218 \pm 9	225 \pm 7	97 \pm 4	100 \pm 3
EMO dekarbo	170 \pm 7	170 \pm 6	75 \pm 3	75 \pm 2
EMO údržba	172 \pm 8	180 \pm 6	77 \pm 3	80 \pm 3
EMO ZS	193 \pm 8	183 \pm 6	86 \pm 4	81 \pm 3
EMO vrátnica	188 \pm 8	185 \pm 6	85 \pm 4	83 \pm 3

Tabuľka 30. Priemerné dávky a príkony za III. štvrt'rok roku 2006

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA III. ŠTVRŤROK ROKU 2007

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	159 \pm 8	153 \pm 5	67 \pm 3	65 \pm 2
Levice	183 \pm 8	179 \pm 6	78 \pm 3	76 \pm 2
Kalná n/ Hronom	191 \pm 9	180 \pm 6	81 \pm 4	76 \pm 2
Nový Tekov	216 \pm 9	198 \pm 6	91 \pm 4	84 \pm 3
M. Kozmálovce	214 \pm 9	205 \pm 6	90 \pm 4	87 \pm 3
Veľký Ďúr	224 \pm 10	217 \pm 7	95 \pm 4	92 \pm 3
Čifáre	206 \pm 9	184 \pm 6	88 \pm 4	79 \pm 3
Vráble	201 \pm 9	203 \pm 6	86 \pm 4	86 \pm 3
Tajná	200 \pm 9	200 \pm 6	85 \pm 4	84 \pm 3
Č. Hrádok	188 \pm 9	191 \pm 6	79 \pm 4	81 \pm 3
Nemčiňany	216 \pm 9	216 \pm 7	91 \pm 4	92 \pm 3
Zlaté Moravce	195 \pm 9	192 \pm 6	81 \pm 4	81 \pm 3
Kozárovce	222 \pm 10	219 \pm 7	94 \pm 4	93 \pm 3
Rybník	217 \pm 9	216 \pm 7	91 \pm 4	92 \pm 3
RÚ RAO 1	173 \pm 8	190 \pm 6	74 \pm 3	81 \pm 3
RÚ RAO 2	195 \pm 9	205 \pm 6	82 \pm 4	88 \pm 3
RÚ RAO 3	188 \pm 9	206 \pm 6	79 \pm 4	88 \pm 3
RÚ RAO 4	198 \pm 9	209 \pm 6	84 \pm 4	90 \pm 3
RÚ RAO SDS	196 \pm 9	183 \pm 6	83 \pm 4	78 \pm 2
EMO SDS	223 \pm 10	213 \pm 7	93 \pm 4	90 \pm 3
EMO chlad. veže	250 \pm 11	244 \pm 7	104 \pm 4	102 \pm 3
EMO metrológia	215 \pm 9	221 \pm 7	92 \pm 4	95 \pm 3
EMO dekarbo	193 \pm 9	189 \pm 6	80 \pm 4	80 \pm 3
EMO údržba	200 \pm 9	198 \pm 6	83 \pm 4	84 \pm 3
EMO ZS	234 \pm 10	213 \pm 7	97 \pm 4	89 \pm 3
EMO vrátnica	209 \pm 9	206 \pm 6	88 \pm 4	87 \pm 3
EMO FS KRAO 1	207 \pm 9	195 \pm 6	87 \pm 4	82 \pm 3
EMO FS KRAO 2	204 \pm 9	183 \pm 6	85 \pm 4	77 \pm 2
EMO FS KRAO 3	220 \pm 10	199 \pm 6	92 \pm 4	84 \pm 3

Tabuľka 31. Priemerné dávky a príkony za III. štvrťrok roku 2007

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA III. ŠTVRŤROK ROKU 2008

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	159 \pm 15	147 \pm 10	72 \pm 7	66 \pm 4
Levice	182 \pm 16	170 \pm 11	82 \pm 7	77 \pm 5
Kalná n/ Hronom	181 \pm 16	171 \pm 11	82 \pm 7	76 \pm 5
Nový Tekov	203 \pm 18	186 \pm 12	91 \pm 8	83 \pm 5
M. Kozmálovce	213 \pm 18	196 \pm 12	96 \pm 8	89 \pm 5
Veľký Ďúr	217 \pm 19	209 \pm 13	99 \pm 8	94 \pm 6
Čífare	192 \pm 17	173 \pm 11	87 \pm 8	78 \pm 5
Vráble	198 \pm 17	193 \pm 12	90 \pm 8	86 \pm 5
Tajná	205 \pm 18	190 \pm 12	93 \pm 8	85 \pm 5
Č. Hrádok	192 \pm 17	182 \pm 11	87 \pm 8	82 \pm 5
Nemčiňany	232 \pm 20	204 \pm 12	105 \pm 9	92 \pm 6
Zlaté Moravce	212 \pm 18	186 \pm 12	95 \pm 8	84 \pm 5
Kozárovce	239 \pm 20	211 \pm 13	108 \pm 9	95 \pm 6
Rybník	221 \pm 19	206 \pm 12	100 \pm 9	93 \pm 6
RÚ RAO 1	179 \pm 16	181 \pm 11	81 \pm 7	82 \pm 5
RÚ RAO 2	200 \pm 18	202 \pm 12	90 \pm 8	92 \pm 6
RÚ RAO 3	199 \pm 17	196 \pm 12	90 \pm 8	89 \pm 5
RÚ RAO 4	204 \pm 18	198 \pm 12	93 \pm 8	90 \pm 5
RÚ RAO SDS	199 \pm 17	174 \pm 11	90 \pm 8	79 \pm 5
EMO SDS	225 \pm 19	203 \pm 12	102 \pm 9	91 \pm 6
EMO chlad. veže	242 \pm 20	220 \pm 13	110 \pm 9	100 \pm 6
EMO metrológia	264 \pm 22	239 \pm 14	120 \pm 10	108 \pm 6
EMO dekarbo	197 \pm 17	178 \pm 11	89 \pm 8	80 \pm 5
EMO údržba	208 \pm 18	187 \pm 12	94 \pm 8	85 \pm 5
EMO ZS	222 \pm 19	192 \pm 12	101 \pm 9	87 \pm 5
EMO vrátnica	214 \pm 18	197 \pm 12	97 \pm 8	89 \pm 5
EMO FS KRAO 1	210 \pm 18	190 \pm 12	95 \pm 8	86 \pm 5
EMO FS KRAO 2	205 \pm 18	182 \pm 11	93 \pm 8	83 \pm 5
EMO FS KRAO 3	218 \pm 19	201 \pm 12	98 \pm 8	90 \pm 5

Tabuľka 32. Priemerné dávky a príkony za III. štvrtrok roku 2008

DÁVKA A
PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY
ZA IV. ŠTVRŤROK ROKU 2005

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	136 \pm 7	134 \pm 5	73 \pm 4	71 \pm 3
Levice	172 \pm 8	156 \pm 5	91 \pm 4	83 \pm 3
Kalná n/ Hronom	152 \pm 8	150 \pm 5	80 \pm 4	79 \pm 3
Nový Tekov	189 \pm 9	169 \pm 6	99 \pm 5	90 \pm 3
M. Kozmálovce	170 \pm 8	185 \pm 6	91 \pm 4	98 \pm 3
Veľký Ďur	218 \pm 10	182 \pm 6	112 \pm 5	96 \pm 3
Čífare	173 \pm 8	157 \pm 5	91 \pm 4	83 \pm 3
Vráble	170 \pm 8	174 \pm 6	91 \pm 4	92 \pm 3
Tajná	180 \pm 9	170 \pm 6	96 \pm 5	90 \pm 3
Č. Hrádok	187 \pm 9	158 \pm 5	95 \pm 5	84 \pm 3
Nemčiňany	192 \pm 9	184 \pm 6	102 \pm 5	98 \pm 3
Zlaté Moravce	185 \pm 9	171 \pm 6	97 \pm 5	91 \pm 3
Kozárovce	204 \pm 10	186 \pm 6	107 \pm 5	98 \pm 3
Rybník	183 \pm 9	178 \pm 6	97 \pm 5	94 \pm 3
RÚ RAO 1	137 \pm 7	150 \pm 5	74 \pm 4	80 \pm 3
RÚ RAO 2	165 \pm 8	169 \pm 6	88 \pm 4	89 \pm 3
RÚ RAO 3	158 \pm 8	160 \pm 5	84 \pm 4	85 \pm 3
RÚ RAO 4	175 \pm 9	171 \pm 6	91 \pm 4	91 \pm 3
RÚ RAO SDS	164 \pm 8	156 \pm 5	88 \pm 4	83 \pm 3
EMO SDS	192 \pm 9	185 \pm 6	102 \pm 5	97 \pm 3
EMO chlad. veže	213 \pm 10	192 \pm 6	112 \pm 5	102 \pm 3
EMO metrológia	225 \pm 10	203 \pm 6	118 \pm 5	107 \pm 3
EMO dekarbo	181 \pm 9	162 \pm 5	94 \pm 5	86 \pm 3
EMO údržba	170 \pm 8	166 \pm 6	91 \pm 4	88 \pm 3
EMO ZS	207 \pm 10	173 \pm 6	108 \pm 5	92 \pm 3
EMO vrátnica	187 \pm 9	170 \pm 6	99 \pm 5	90 \pm 3

Tabuľka 33. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrťrok roku 2005

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA IV. ŠTVRŤROK ROKU 2006

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	163 \pm 8	161 \pm 5	80 \pm 4	79 \pm 3
Levice	181 \pm 9	184 \pm 6	88 \pm 4	90 \pm 3
Kalná n/ Hronom	176 \pm 8	180 \pm 6	86 \pm 4	88 \pm 3
Nový Tekov	203 \pm 9	200 \pm 6	99 \pm 5	98 \pm 3
M. Kozmálovce	197 \pm 9	216 \pm 6	96 \pm 4	106 \pm 3
Veľký Ďúr	210 \pm 9	220 \pm 7	103 \pm 5	108 \pm 3
Čífare	196 \pm 9	190 \pm 6	96 \pm 4	93 \pm 3
Vráble	201 \pm 9	207 \pm 6	98 \pm 4	102 \pm 3
Tajná	206 \pm 9	201 \pm 6	101 \pm 5	99 \pm 3
Č. Hrádok	184 \pm 9	185 \pm 6	88 \pm 4	91 \pm 3
Nemčiňany	225 \pm 10	219 \pm 7	108 \pm 5	107 \pm 3
Zlaté Moravce	208 \pm 9	203 \pm 6	99 \pm 5	99 \pm 3
Kozárovce	222 \pm 10	213 \pm 6	108 \pm 5	105 \pm 3
Rybník	201 \pm 9	211 \pm 6	98 \pm 4	103 \pm 3
RÚ RAO 1	158 \pm 8	180 \pm 6	77 \pm 4	88 \pm 3
RÚ RAO 2	191 \pm 9	202 \pm 6	93 \pm 4	99 \pm 3
RÚ RAO 3	176 \pm 8	191 \pm 6	86 \pm 4	94 \pm 3
RÚ RAO 4	191 \pm 9	203 \pm 6	92 \pm 4	99 \pm 3
RÚ RAO SDS	180 \pm 9	187 \pm 6	88 \pm 4	92 \pm 3
EMO SDS	219 \pm 10	217 \pm 7	107 \pm 5	106 \pm 3
EMO chlad. veže	228 \pm 10	228 \pm 7	111 \pm 5	112 \pm 3
EMO metrológia	240 \pm 10	242 \pm 7	117 \pm 5	119 \pm 4
EMO dekarbo	197 \pm 9	193 \pm 6	95 \pm 4	94 \pm 3
EMO údržba	193 \pm 9	196 \pm 6	94 \pm 4	96 \pm 3
EMO ZS	221 \pm 10	206 \pm 6	107 \pm 5	101 \pm 3
EMO vrátnica	205 \pm 9	205 \pm 6	100 \pm 5	101 \pm 3
EMO FS KRAO 1	211 \pm 10	193 \pm 6	101 \pm 5	95 \pm 3
EMO FS KRAO 2	204 \pm 9	186 \pm 6	99 \pm 4	91 \pm 3
EMO FS KRAO 3	218 \pm 10	200 \pm 6	106 \pm 5	98 \pm 3

Tabuľka 34. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrťrok roku 2006

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA IV. ŠTVRŤROK ROKU 2007

Lokalita	H*(10) [μ Sv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	177 \pm 8	162 \pm 5	88 \pm 4	80 \pm 3
Levice	193 \pm 8	190 \pm 6	96 \pm 4	94 \pm 3
Kalná n/ Hronom	181 \pm 8	185 \pm 6	90 \pm 4	92 \pm 3
Nový Tekov	207 \pm 9	204 \pm 6	103 \pm 4	101 \pm 3
M. Kozmálovce	209 \pm 9	221 \pm 7	103 \pm 4	109 \pm 3
Veľký Ďúr	219 \pm 9	226 \pm 7	108 \pm 5	112 \pm 3
Čifáre	199 \pm 9	193 \pm 6	98 \pm 4	96 \pm 3
Vráble	198 \pm 9	205 \pm 6	99 \pm 4	102 \pm 3
Tajná	212 \pm 9	205 \pm 6	105 \pm 4	102 \pm 3
Č. Hrádok	198 \pm 9	190 \pm 6	98 \pm 4	94 \pm 3
Nemčiňany	225 \pm 9	222 \pm 7	112 \pm 5	110 \pm 3
Zlaté Moravce	216 \pm 9	204 \pm 6	107 \pm 5	101 \pm 3
Kozárovce	228 \pm 10	219 \pm 7	113 \pm 5	109 \pm 3
Rybník	216 \pm 9	214 \pm 7	107 \pm 5	106 \pm 3
RÚ RAO 1	186 \pm 8	185 \pm 6	92 \pm 4	92 \pm 3
RÚ RAO 2	217 \pm 9	220 \pm 7	107 \pm 5	109 \pm 3
RÚ RAO 3	191 \pm 8	199 \pm 6	94 \pm 4	99 \pm 3
RÚ RAO 4	210 \pm 9	208 \pm 6	103 \pm 4	103 \pm 3
RÚ RAO SDS	194 \pm 9	192 \pm 6	93 \pm 4	95 \pm 3
EMO SDS	232 \pm 10	217 \pm 7	113 \pm 5	107 \pm 3
EMO chlad. veže	241 \pm 10	232 \pm 7	120 \pm 5	115 \pm 3
EMO metrológia	263 \pm 11	253 \pm 7	130 \pm 5	126 \pm 4
EMO dekarbo	208 \pm 9	195 \pm 6	103 \pm 4	97 \pm 3
EMO údržba	216 \pm 9	201 \pm 6	107 \pm 5	100 \pm 3
EMO ZS	231 \pm 10	211 \pm 6	114 \pm 5	105 \pm 3
EMO vrátnica	216 \pm 9	209 \pm 6	107 \pm 5	104 \pm 3
EMO FS KRAO 1	227 \pm 10	202 \pm 6	113 \pm 5	100 \pm 3
EMO FS KRAO 2	215 \pm 9	196 \pm 6	107 \pm 5	97 \pm 3
EMO FS KRAO 3	245 \pm 10	218 \pm 7	122 \pm 5	107 \pm 3

Tabuľka 35. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrťrok roku 2007

DÁVKA A

PRIEMERNÝ PRÍKON DÁVKY ZA IV. ŠTVRŤROK ROKU 2008

Lokalita	H*(10) [μSv]		Priemerný príkon H*(10) [nSv/h]	
	TLD 100	TLD 200	TLD 100	TLD 200
LRKO Levice	174 ± 16	152 ± 10	85 ± 8	75 ± 5
Levice	190 ± 17	177 ± 11	93 ± 8	87 ± 6
Kalná n/ Hronom	183 ± 17	172 ± 11	90 ± 8	85 ± 5
Nový Tekov	206 ± 18	194 ± 12	100 ± 9	95 ± 6
M. Kozmálovce	210 ± 19	212 ± 13	103 ± 9	104 ± 6
Veľký Ďúr	221 ± 19	217 ± 13	108 ± 9	106 ± 6
Čifáre	201 ± 18	184 ± 12	99 ± 9	90 ± 6
Vráble	202 ± 18	201 ± 12	99 ± 9	99 ± 6
Tajná	218 ± 19	198 ± 12	107 ± 9	97 ± 6
Č. Hrádok	205 ± 18	182 ± 12	100 ± 9	89 ± 6
Nemčiňany	233 ± 20	212 ± 13	114 ± 10	104 ± 6
Zlaté Moravce	223 ± 19	196 ± 12	109 ± 9	96 ± 6
Kozárovce	241 ± 21	212 ± 13	118 ± 10	104 ± 6
Rybník	224 ± 19	207 ± 13	110 ± 9	102 ± 6
RÚ RAO 1	180 ± 17	177 ± 11	88 ± 8	87 ± 5
RÚ RAO 2	206 ± 18	203 ± 13	101 ± 9	99 ± 6
RÚ RAO 3	193 ± 17	188 ± 12	95 ± 8	92 ± 6
RÚ RAO 4	202 ± 18	197 ± 12	98 ± 9	96 ± 6
RÚ RAO SDS	191 ± 17	185 ± 12	94 ± 8	90 ± 6
EMO SDS	228 ± 20	207 ± 13	112 ± 10	102 ± 6
EMO chlad. veže	235 ± 20	221 ± 13	114 ± 10	108 ± 7
EMO metrológia	253 ± 21	239 ± 14	124 ± 10	118 ± 7
EMO dekarbo	206 ± 18	188 ± 12	99 ± 9	92 ± 6
EMO údržba	195 ± 17	192 ± 12	95 ± 8	94 ± 6
EMO ZS	215 ± 19	200 ± 12	103 ± 9	98 ± 6
EMO vrátnica	208 ± 18	201 ± 12	101 ± 9	98 ± 6
EMO FS KRAO 1	214 ± 19	200 ± 12	104 ± 9	98 ± 6
EMO FS KRAO 2	218 ± 19	205 ± 13	107 ± 9	101 ± 6
EMO FS KRAO 3	273 ± 23	275 ± 16	134 ± 11	135 ± 8

Tabuľka 36. Priemerné dávky a príkony za IV. štvrťrok roku 2008

PRÍKON DÁVKY

(IK pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
Levice	82 ± 4	74 ± 5	82 ± 4	82 ± 4	82 ± 4	84 ± 3	85 ± 3	86 ± 4	87 ± 4	84 ± 4	89 ± 3	79 ± 5
Kalná	86 ± 3	77 ± 3	89 ± 5	90 ± 3	92 ± 4	89 ± 4	91 ± 3	89 ± 3	93 ± 4	90 ± 3	89 ± 4	85 ± 4
Nový Tekov	92 ± 4	84 ± 4	95 ± 7	106 ± 5	93 ± 5	100 ± 4	98 ± 8	97 ± 6	100 ± 5	99 ± 5	96 ± 6	99 ± 3
M. Kozmálovce	93 ± 4	79 ± 4	93 ± 9	99 ± 5	97 ± 5	105 ± 4	99 ± 5	97 ± 6	98 ± 5	99 ± 4	102 ± 4	97 ± 4
Veľký Ďur	87 ± 5	80 ± 4	93 ± 7	93 ± 4	94 ± 5	99 ± 4	96 ± 6	104 ± 5	96 ± 4	98 ± 6	97 ± 5	93 ± 7
Čífare	82 ± 4	68 ± 3	83 ± 6	84 ± 4	84 ± 5	84 ± 4	87 ± 5	93 ± 7	86 ± 5	87 ± 4	90 ± 5	86 ± 5
Vráble	86 ± 6	74 ± 7	86 ± 4	85 ± 6	82 ± 10	84 ± 4	87 ± 3	91 ± 9	88 ± 7	89 ± 7	95 ± 7	89 ± 4
Tajná	84 ± 5	69 ± 4	87 ± 4	90 ± 6	80 ± 11	89 ± 4	89 ± 4	89 ± 5	88 ± 4	89 ± 6	89 ± 5	85 ± 6
Č. Hrádok	85 ± 4	76 ± 4	89 ± 5	86 ± 4	90 ± 4	92 ± 3	89 ± 5	88 ± 8	93 ± 4	88 ± 6	92 ± 4	89 ± 5
Nemčiňany	91 ± 5	77 ± 5	90 ± 7	98 ± 5	85 ± 11	97 ± 3	95 ± 5	97 ± 6	94 ± 5	95 ± 5	96 ± 5	96 ± 6
Zlaté Moravce	91 ± 4	72 ± 5	91 ± 6	92 ± 4	80 ± 11	92 ± 4	98 ± 5	90 ± 5	93 ± 7	93 ± 4	94 ± 5	92 ± 3
Kozárovce	90 ± 5	83 ± 4	95 ± 8	97 ± 4	93 ± 5	99 ± 4	98 ± 5	98 ± 4	100 ± 6	100 ± 4	99 ± 5	101 ± 4
Rybník	69 ± 3	76 ± 4	71 ± 4	96 ± 5	95 ± 5	101 ± 4	94 ± 8	78 ± 4	98 ± 5	96 ± 4	99 ± 4	95 ± 5
EMO SDS	90 ± 6	78 ± 4	93 ± 6	97 ± 4	99 ± 6	102 ± 4	100 ± 5	96 ± 5	98 ± 5	100 ± 5	98 ± 5	95 ± 6
EMO CHL. VEŽE	100 ± 6	100 ± 9	99 ± 7	107 ± 5	103 ± 4	107 ± 4	101 ± 5	103 ± 5	103 ± 5	103 ± 6	106 ± 5	101 ± 6
Tlak [hPa]	990	1000	992	990	1000	992	990	1000	992	990	1000	992

Tabuľka 37. Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

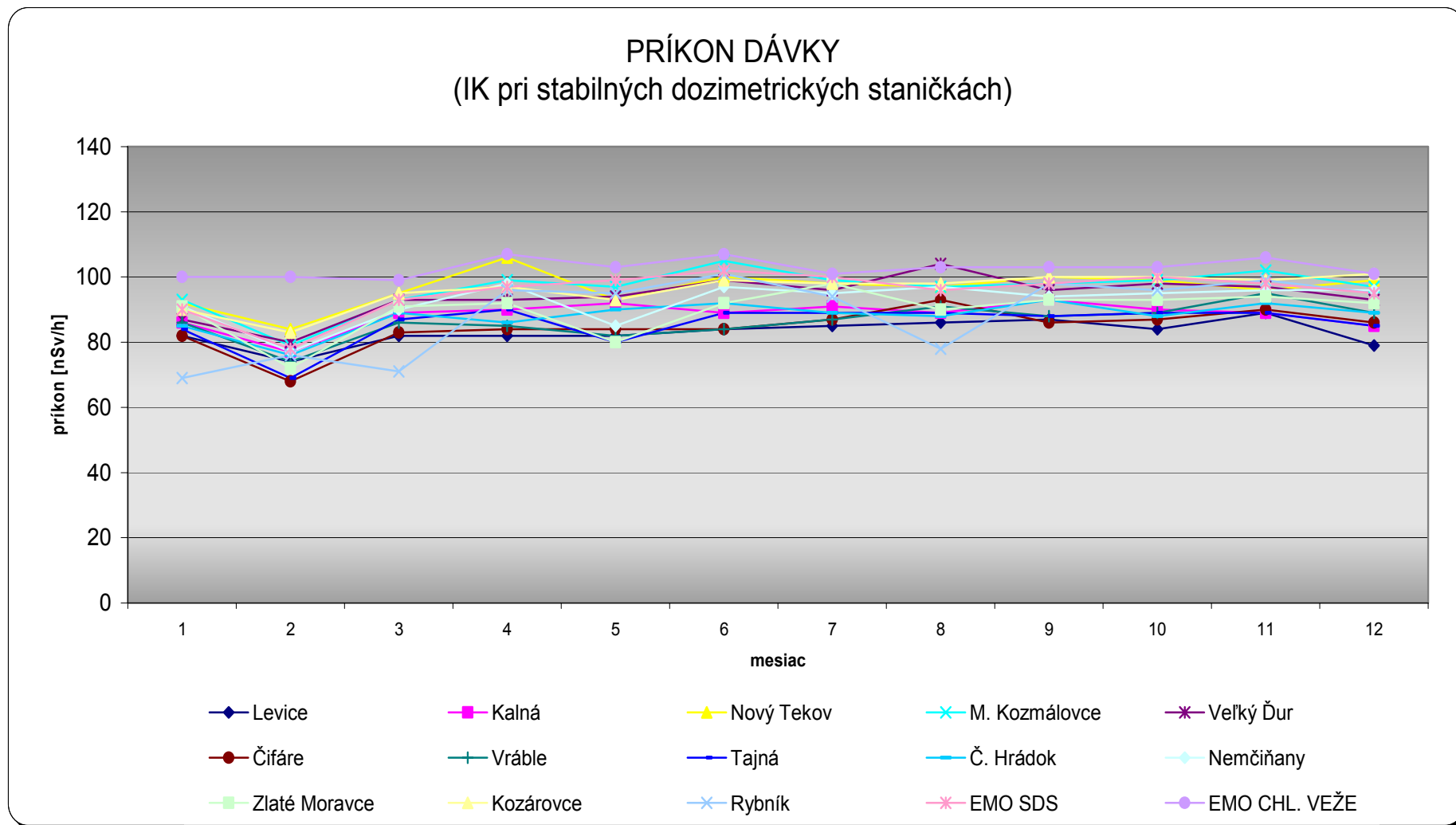


Figure 5 Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(IK pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
Levice	81 ± 3	79 ± 4	92 ± 3	85 ± 4	86 ± 4	85 ± 4	88 ± 4	85 ± 4	90 ± 5	90 ± 3	87 ± 4	89 ± 6
Kalná	86 ± 4	82 ± 3	87 ± 4	89 ± 4	91 ± 3	87 ± 5	95 ± 4	93 ± 4	94 ± 4	98 ± 4	95 ± 4	95 ± 4
Nový Tekov	88 ± 6	91 ± 4	99 ± 5	101 ± 5	98 ± 9	100 ± 10	98 ± 6	98 ± 4	101 ± 3	101 ± 4	101 ± 5	101 ± 5
M. Kozmálovce	91 ± 4	90 ± 5	99 ± 4	98 ± 5	98 ± 4	91 ± 8	96 ± 5	95 ± 5	99 ± 5	104 ± 6	102 ± 5	101 ± 4
Veľký Ďur	88 ± 4	90 ± 4	103 ± 4	96 ± 5	95 ± 4	92 ± 9	99 ± 5	95 ± 4	99 ± 4	100 ± 4	99 ± 6	96 ± 4
Čífare	75 ± 4	82 ± 4	93 ± 5	86 ± 4	91 ± 4	96 ± 6	92 ± 5	87 ± 4	91 ± 7	94 ± 4	94 ± 5	90 ± 4
Vráble	77 ± 6	85 ± 5	93 ± 5	90 ± 7	87 ± 6	93 ± 9	84 ± 4	91 ± 4	95 ± 5	92 ± 4	96 ± 4	85 ± 5
Tajná	82 ± 3	86 ± 4	93 ± 4	89 ± 5	88 ± 5	91 ± 3	90 ± 4	91 ± 5	91 ± 6	94 ± 4	94 ± 3	88 ± 6
Č. Hrádok	86 ± 6	88 ± 5	98 ± 5	87 ± 7	93 ± 4	89 ± 5	85 ± 8	89 ± 4	83 ± 4	92 ± 5	91 ± 6	87 ± 4
Nemčiňany	90 ± 5	94 ± 4	102 ± 4	94 ± 5	92 ± 5	94 ± 5	94 ± 6	96 ± 4	96 ± 6	99 ± 6	101 ± 4	97 ± 5
Zlaté Moravce	88 ± 4	91 ± 5	99 ± 4	90 ± 4	93 ± 4	90 ± 4	93 ± 4	91 ± 5	94 ± 4	95 ± 5	100 ± 5	91 ± 11
Kozárovce	89 ± 3	88 ± 4	97 ± 4	99 ± 4	102 ± 5	94 ± 4	99 ± 5	101 ± 5	103 ± 3	104 ± 5	103 ± 4	103 ± 25
Rybník	92 ± 4	91 ± 5	95 ± 4	93 ± 4	95 ± 3	79 ± 4	96 ± 5	95 ± 4	97 ± 4	99 ± 4	101 ± 4	97 ± 7
EMO SDS	84 ± 4	83 ± 3	98 ± 6	96 ± 6	95 ± 4	92 ± 5	96 ± 6	94 ± 5	98 ± 6	101 ± 6	102 ± 5	95 ± 6
EMO CHL. VEŽE	100 ± 5	100 ± 4	107 ± 5	102 ± 5	102 ± 4	98 ± 5	108 ± 4	99 ± 5	105 ± 5	108 ± 6	116 ± 6	103 ± 7
EMO FS KRAO 2									98 ± 6	99 ± 5	92 ± 4	90 ± 4
Tlak [hPa]	1050	985	971	981	989	990	991	987	985	978	972	1001

Tabuľka 38. Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

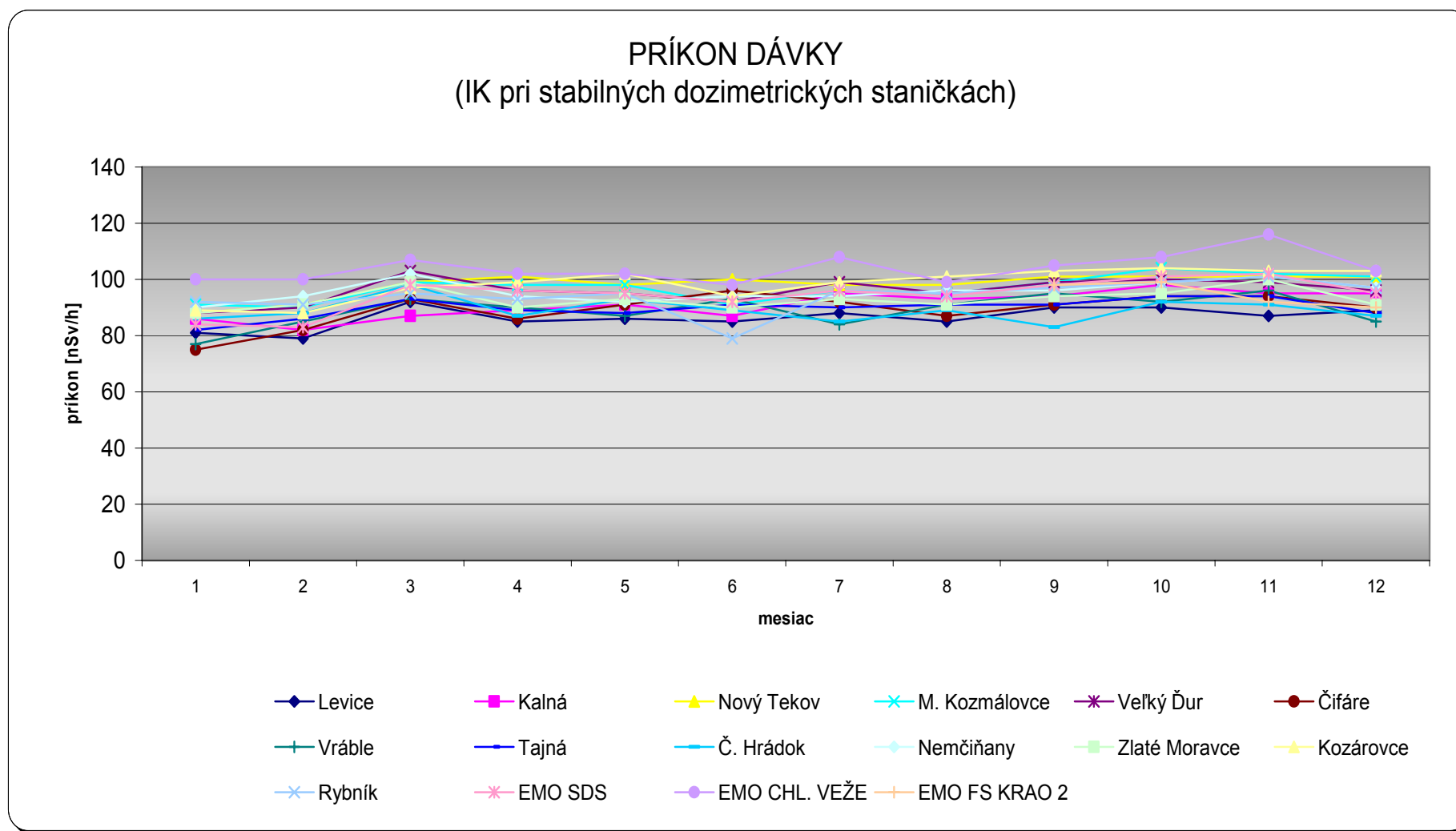


Figure 6 Príkon dávky meraný pri dozimetrických staničkách pomocou IK - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

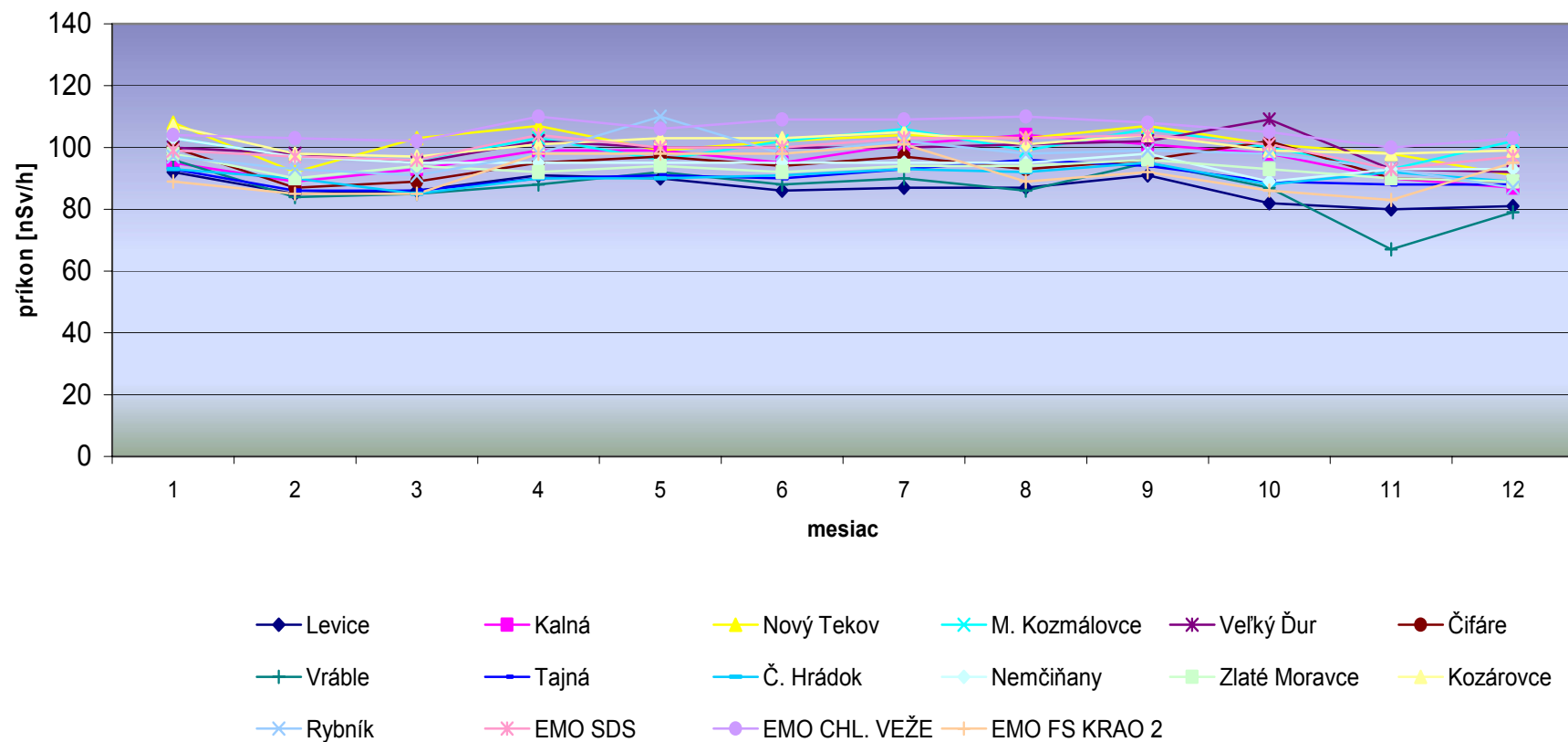
(IK pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
Levice	92 ± 6	85 ± 10	86 ± 4	91 ± 4	90 ± 3	86 ± 4	87 ± 4	87 ± 4	91 ± 5	82 ± 4	80 ± 3	81 ± 4
Kalná	95 ± 4	89 ± 9	93 ± 4	99 ± 5	99 ± 5	95 ± 4	101 ± 3	104 ± 4	101 ± 4	98 ± 3	90 ± 4	87 ± 4
Nový Tekov	108 ± 7	92 ± 6	103 ± 6	107 ± 5	99 ± 5	102 ± 5	104 ± 4	103 ± 4	107 ± 4	101 ± 4	98 ± 4	91 ± 4
M. Kozmálovce	103 ± 6	97 ± 5	96 ± 5	103 ± 5	96 ± 6	102 ± 5	106 ± 5	99 ± 5	106 ± 4	100 ± 5	93 ± 5	102 ± 5
Veľký Ďur	100 ± 4	98 ± 8	95 ± 5	102 ± 4	100 ± 5	100 ± 5	100 ± 5	101 ± 5	102 ± 4	109 ± 5	93 ± 4	92 ± 4
Čifáre	100 ± 5	87 ± 4	89 ± 5	95 ± 5	97 ± 3	94 ± 5	97 ± 5	93 ± 4	96 ± 4	102 ± 5	90 ± 6	89 ± 4
Vráble	96 ± 5	84 ± 5	85 ± 5	88 ± 5	92 ± 6	88 ± 4	90 ± 4	86 ± 5	95 ± 5	87 ± 5	67 ± 6	79 ± 3
Tajná	93 ± 5	86 ± 7	86 ± 4	90 ± 4	91 ± 4	90 ± 5	93 ± 5	96 ± 5	94 ± 5	89 ± 5	88 ± 4	88 ± 4
Č. Hrádok	93 ± 5	90 ± 5	85 ± 4	90 ± 5	90 ± 4	91 ± 5	93 ± 4	92 ± 4	95 ± 5	88 ± 4	92 ± 4	89 ± 3
Nemčiňany	103 ± 4	97 ± 5	95 ± 5	95 ± 4	95 ± 4	95 ± 5	95 ± 4	95 ± 4	98 ± 5	89 ± 4	93 ± 5	93 ± 4
Zlaté Moravce	98 ± 4	90 ± 5	94 ± 4	92 ± 5	94 ± 4	92 ± 5	94 ± 4	94 ± 4	96 ± 6	93 ± 3	90 ± 3	89 ± 3
Kozárovce	107 ± 5	98 ± 5	97 ± 4	101 ± 5	103 ± 5	103 ± 5	105 ± 5	101 ± 4	104 ± 5	99 ± 4	98 ± 5	99 ± 4
Rybník	97 ± 9	93 ± 5	91 ± 5	98 ± 6	110 ± 6	98 ± 5	102 ± 5	98 ± 5	99 ± 3	98 ± 4	93 ± 5	87 ± 4
EMO SDS	99 ± 5	97 ± 5	96 ± 4	104 ± 5	100 ± 4	100 ± 6	103 ± 5	103 ± 4	104 ± 5	101 ± 5	93 ± 4	97 ± 4
EMO CHL. VEŽE	104 ± 5	103 ± 5	102 ± 4	110 ± 5	106 ± 5	109 ± 3	109 ± 6	110 ± 5	108 ± 6	105 ± 6	100 ± 5	103 ± 3
EMO FS KRAO 2	89 ± 5	85 ± 4	85 ± 5	98 ± 5	98 ± 5	98 ± 5	101 ± 6	89 ± 4	92 ± 5	86 ± 4	83 ± 4	95 ± 4
Tlak [hPa]	965	984	992	988	984	983	976	980	983	992	997	1008

Tabuľka 39. Príkon dávky meraný pomocou IK – rok 2007**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY (IK pri stabilných dozimetrických staničkách)



Graf 5. Príkon dávky meraný pomocou ionizačnou komorou RSS 112 – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

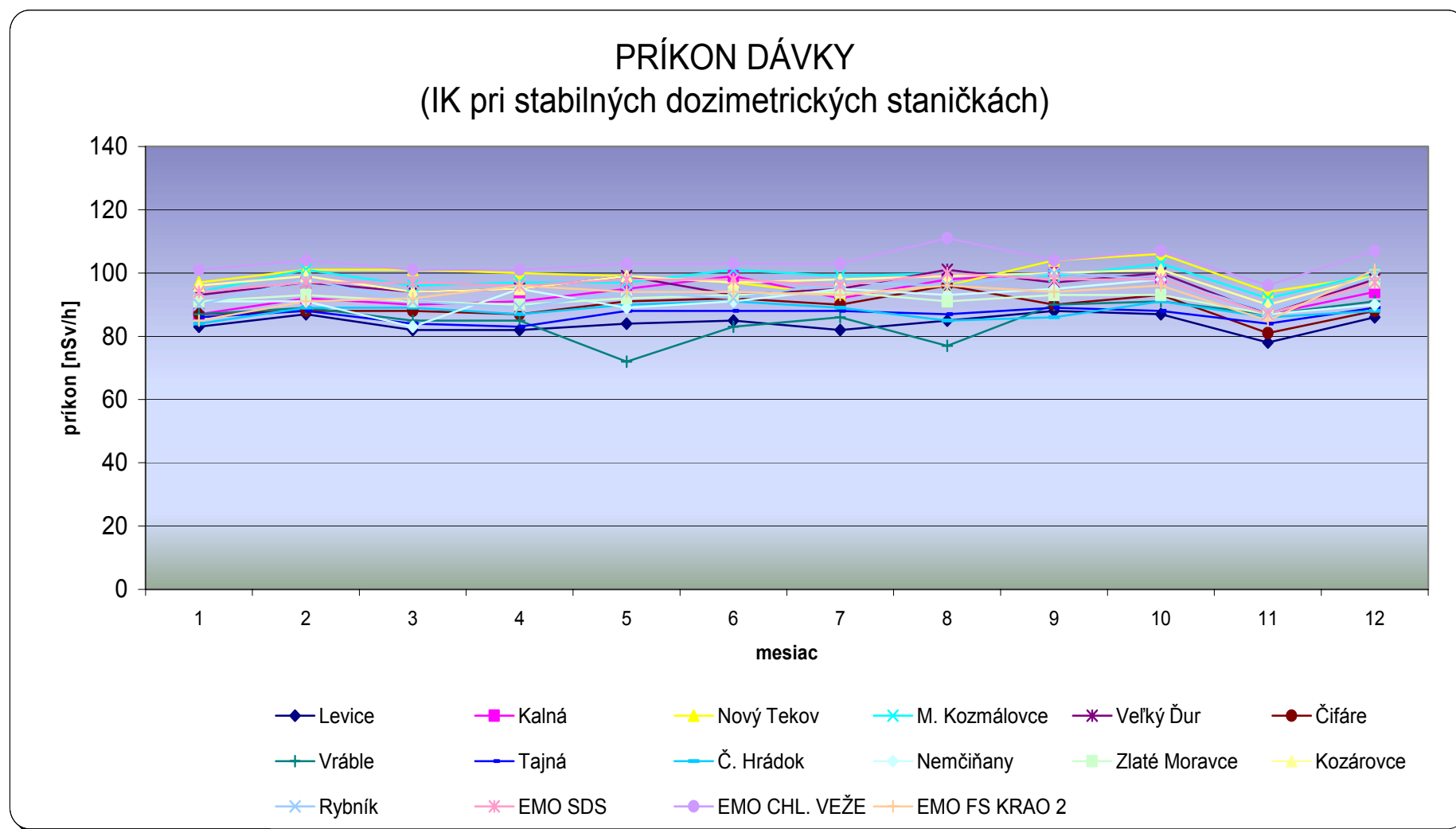
PRÍKON DÁVKY

(IK pri stabilných dozimetrických staničkách)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
Levice	83 ± 9	87 ± 10	82 ± 9	82 ± 8	84 ± 11	85 ± 9	82 ± 13	85 ± 9	88 ± 11	87 ± 10	78 ± 9	86 ± 11
Kalná	87 ± 11	92 ± 11	90 ± 10	91 ± 10	95 ± 10	99 ± 12	92 ± 10	98 ± 10	100 ± 8	98 ± 10	87 ± 10	94 ± 11
Nový Tekov	97 ± 12	101 ± 13	101 ± 12	100 ± 12	99 ± 12	97 ± 12	93 ± 13	96 ± 10	104 ± 12	106 ± 14	94 ± 10	99 ± 12
M. Kozmálovce	94 ± 11	101 ± 10	96 ± 12	97 ± 12	97 ± 12	101 ± 12	99 ± 13	100 ± 10	99 ± 12	103 ± 12	92 ± 11	100 ± 15
Veľký Ďur	93 ± 11	97 ± 10	94 ± 10	95 ± 12	99 ± 10	93 ± 13	95 ± 10	101 ± 12	97 ± 10	100 ± 12	87 ± 11	98 ± 10
Čífare	87 ± 10	88 ± 11	88 ± 11	87 ± 11	91 ± 11	92 ± 13	90 ± 10	96 ± 12	90 ± 10	93 ± 11	81 ± 9	88 ± 11
Vráble	87 ± 13	89 ± 13	85 ± 13	85 ± 8	72 ± 11	83 ± 9	86 ± 11	77 ± 11	90 ± 10	91 ± 11	87 ± 10	91 ± 10
Tajná	86 ± 11	88 ± 11	84 ± 11	83 ± 11	88 ± 11	88 ± 11	88 ± 10	87 ± 13	89 ± 11	88 ± 11	84 ± 11	89 ± 13
Č. Hrádok	84 ± 11	89 ± 10	89 ± 8	87 ± 13	90 ± 11	91 ± 11	89 ± 10	85 ± 11	86 ± 11	91 ± 10	86 ± 10	88 ± 13
Nemčiňany	91 ± 11	91 ± 13	83 ± 11	95 ± 12	89 ± 11	91 ± 11	95 ± 12	93 ± 10	95 ± 12	98 ± 12	87 ± 11	90 ± 11
Zlaté Moravce	91 ± 11	93 ± 11	91 ± 11	90 ± 10	92 ± 10	93 ± 10	94 ± 10	91 ± 10	93 ± 11	93 ± 11	87 ± 10	97 ± 12
Kozárovce	96 ± 12	99 ± 12	94 ± 13	95 ± 10	99 ± 12	97 ± 12	98 ± 13	99 ± 12	100 ± 12	101 ± 10	90 ± 10	99 ± 10
Rybník	90 ± 11	98 ± 12	91 ± 11	89 ± 10	94 ± 11	92 ± 11	97 ± 10	96 ± 8	100 ± 12	98 ± 12	88 ± 11	99 ± 10
EMO SDS	94 ± 10	97 ± 10	97 ± 10	96 ± 10	98 ± 13	98 ± 12	96 ± 10	100 ± 12	98 ± 12	98 ± 12	87 ± 11	97 ± 12
EMO CHL. VEŽE	101 ± 13	104 ± 12	101 ± 13	101 ± 12	103 ± 12	103 ± 12	103 ± 10	111 ± 10	104 ± 12	107 ± 12	96 ± 10	107 ± 12
EMO FS KRAO 2	85 ± 9	91 ± 10	92 ± 11	96 ± 13	94 ± 11	94 ± 11	93 ± 11	96 ± 12	94 ± 8	96 ± 12	85 ± 11	101 ± 10
Tlak [hPa]	1001	991	976	994	985	988	990	993	988	971	979	983

Tabuľka 40. Príkon dávky meraný pomocou IK – rok 2008**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100



Graf 6. Príkon dávky meraný pomocou ionizačnou komorou RSS 112 – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TESÁRSKE MLYŇANY

Evid.číslo protokolu	2005/0924		
	Aktivita	Príkon dávky	
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	◇3◇
¹³⁴ Cs	<56,4	<0,03	-
¹³⁷ Cs	5410 ± 300	6,34 ± 0,35	0,276
⁴⁰ K	587 ± 31	24,5 ± 1,3	-
U - rad	36,2 ± 2,9	17,2 ± 0,8	-
Th - rad	40,9 ± 6,1	26,2 ± 1,0	-

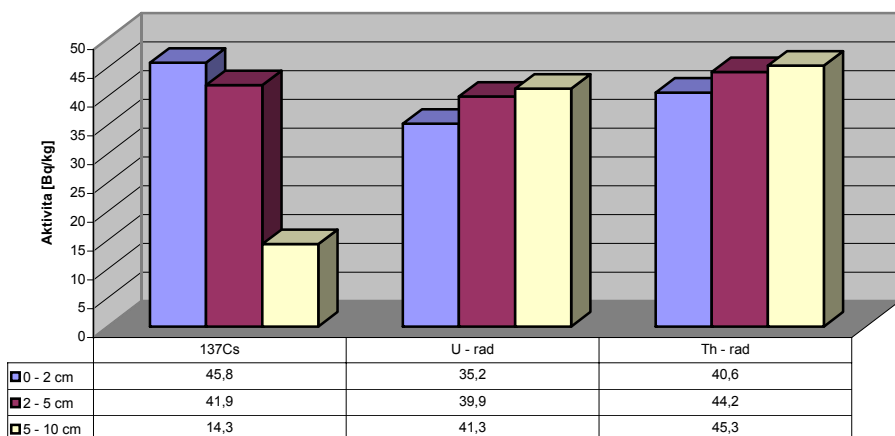
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/0938	2005/0939	2005/0940
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,977	<0,792	<1,04
¹³⁷ Cs	45,8 ± 2,10	41,9 ± 1,9	14,3 ± 0,70
⁴⁰ K	557 ± 27	583 ± 27	612 ± 29
U - rad	35,2 ± 2,4	39,9 ± 2,6	41,3 ± 2,7
Th - rad	40,6 ± 4,5	44,2 ± 4,6	45,3 ± 4,9

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/0924	74 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/0949	99 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 41. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TESÁRSKE MLYŇANY

Evid.číslo protokolu	2005/1657					
	Aktivita		Príkon dávky			
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]			α/δ
¹³⁴ Cs	<300		<0,3			*
¹³⁷ Cs	5290	± 290	6,37	± 0,35		0,256
⁴⁰ K	591	± 31	24,6	± 1,3		*
U - rad	35,6	± 3,0	16,8	± 0,8		*
Th - rad	41,0	± 6,2	25,2	± 1,0		*

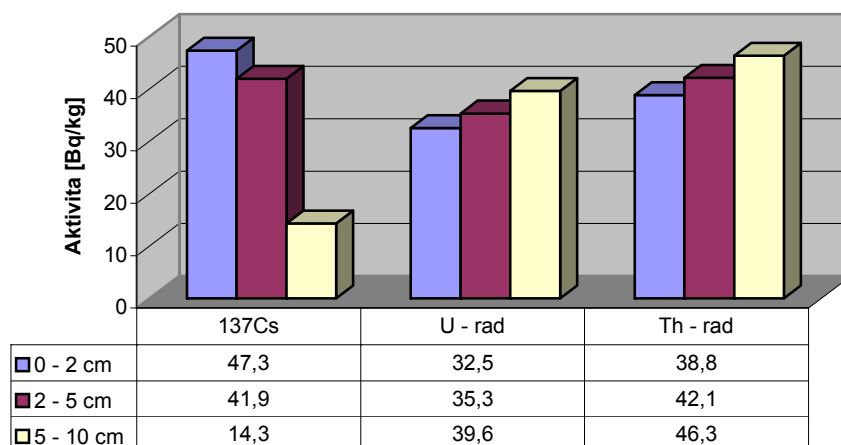
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/1666	2005/1667	2005/1668
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,778	<0,799	<0,851
¹³⁷ Cs	47,3 ± 2,2	41,9 ± 1,9	14,3 ± 0,7
⁴⁰ K	510 ± 24	552 ± 26	598 ± 28
U - rad	32,5 ± 2,2	35,3 ± 2,4	39,6 ± 2,6
Th - rad	38,8 ± 4,3	42,1 ± 4,7	46,3 ± 4,9

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/1657	73 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/1647	99 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 42. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TESÁRSKE MLYŇANY

Evid.číslo protokolu	2006/1557		
Rádionuklid	Aktivita	Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	
¹³⁷ Cs	4860 ± 280	5,59 ± 0,32	
⁴⁰ K	586 ± 31	24,4 ± 1,3	
U - rad	37,2 ± 3,1	18,5 ± 0,9	
Th - rad	40,4 ± 6,3	25,1 ± 1,0	
		α/δ	
		0,257	
		*	
		*	
		*	

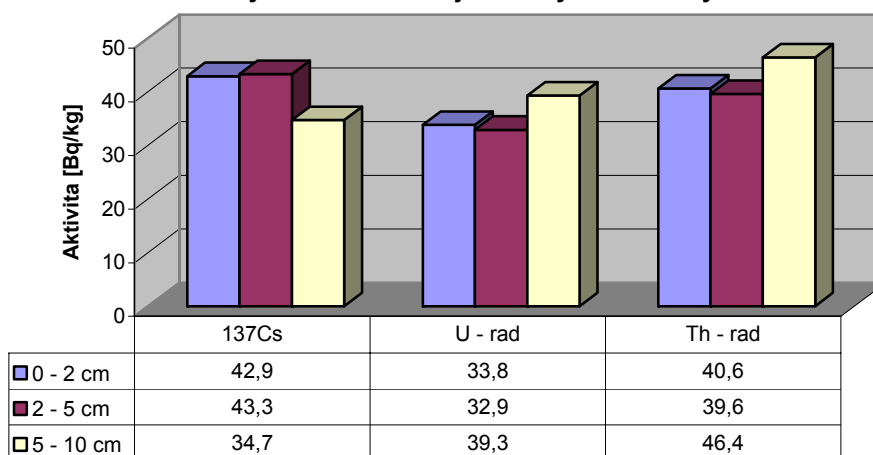
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2006/1543	2006/1544	2006/1545
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁷ Cs	42,9 ± 2,0	43,3 ± 2,0	34,7 ± 1,6
⁴⁰ K	538 ± 25	507 ± 24	587 ± 28
U - rad	33,8 ± 2,3	32,9 ± 2,2	39,3 ± 2,6
Th - rad	40,6 ± 4,3	39,6 ± 4,2	46,4 ± 4,9

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2006/1557	74 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2006/1553	105 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 43. IN SITU Tesárske Mlyňany - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TESÁRSKE MLYŇANY

Evid.číslo protokolu	2007/1819						
	Aktivita			Príkon dávky			
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			α/δ
¹³⁷ Cs	4480	±	240	5,21	±	0,28	0,228
⁴⁰ K	562	±	27	23,4	±	1,1	*
U - rad	37,6	±	3,0	17,4	±	1,4	*
Th - rad	39,5	±	4,0	23,9	±	2,4	*

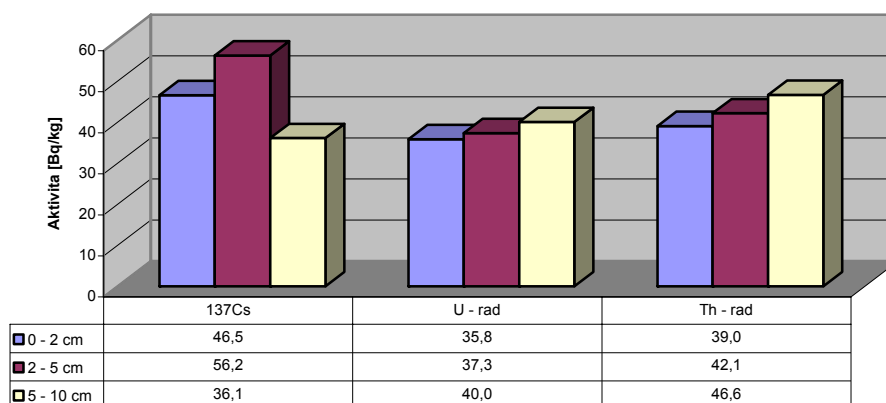
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2007/1833			2007/1834			2007/1835		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	46,5	±	2,2	56,2	±	2,6	36,1	±	1,7
⁴⁰ K	527	±	24	542	±	26	589	±	28
U - rad	35,8	±	2,4	37,3	±	2,5	40,0	±	2,6
Th - rad	39,0	±	4,1	42,1	±	4,4	46,6	±	4,9

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2007/1819	70 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2007/1813	99 ± 3

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 44. Terénna gamaspektrometria - Tesárske Mlyňany – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TESÁRSKE MLYŇANY

Evid.číslo protokolu	2008/2117			
Rádionuklid	Aktivita		Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]	
¹³⁷ Cs	4520	± 500	5,31	± 0,58
⁴⁰ K	581	± 55	24,2	± 2,3
U - rad	36,7	± 6,6	17,8	± 1,9
Th - rad	39,9	± 15,2	24,9	± 2,1
				α/δ
				0,226
				*
				*
				*

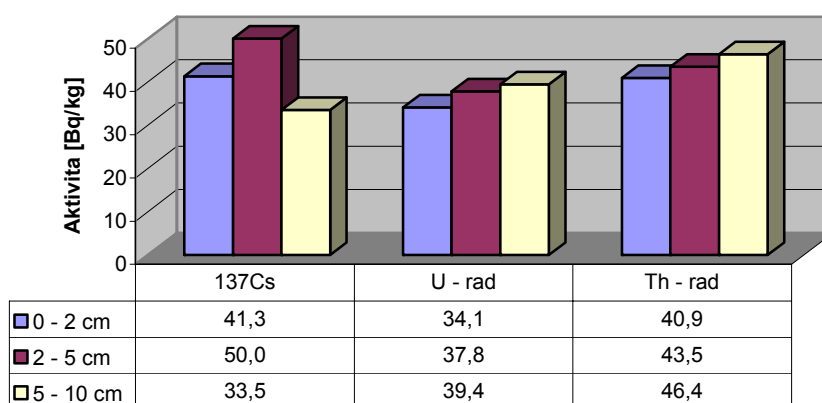
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2008/2118			2008/2119			2008/2120		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	41,3	±	3,2	50,0	±	3,8	33,5	±	2,6
⁴⁰ K	531	±	42	559	±	44	581	±	46
U - rad	34,1	±	3,9	37,8	±	4,2	39,4	±	4,3
Th - rad	40,9	±	8,0	43,5	±	8,0	46,4	±	8,5

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2008/2117	72 ± 4
ionizačná komora (RSS - 112)	2008/2122	101 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 45. Terénna gamaspektrometria - Tesárske Mlyňany – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU VRÁBLE

Evid.číslo protokolu	2005/0923		
Rádionuklid	Aktivita	Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	
¹³⁴ Cs	<54,0	<0,03	
¹³⁷ Cs	5760 ± 310	7,05 ± 0,38	
⁴⁰ K	574 ± 30	23,9 ± 1,3	
U - rad	29,5 ± 2,5	14,1 ± 0,7	
Th - rad	37,8 ± 5,8	23,1 ± 1,0	
		α/δ	
		-	
		0,248	
		-	
		-	
		-	

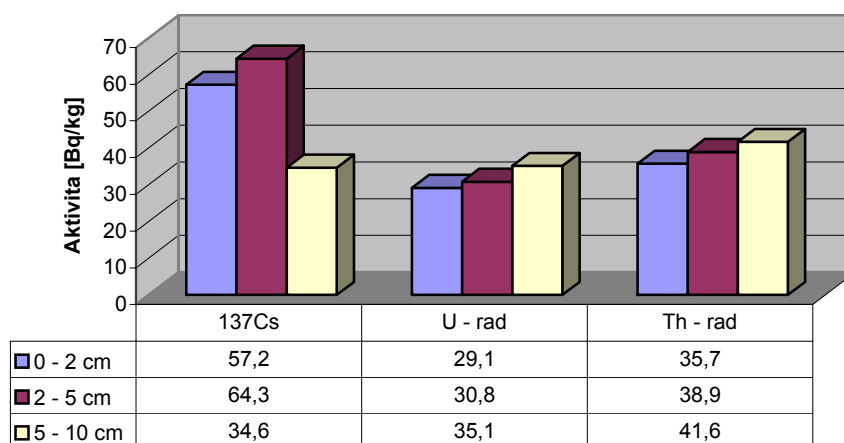
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/0935	2005/0936	2005/0937
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,923	<0,729	<1,24
¹³⁷ Cs	57,2 ± 2,60	64,3 ± 2,9	34,6 ± 1,70
⁴⁰ K	549 ± 26	553 ± 26	589 ± 28
U - rad	29,1 ± 2,0	30,8 ± 2	35,1 ± 2,4
Th - rad	35,7 ± 4	38,9 ± 4,1	41,6 ± 5

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/0923	68 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/0948	93 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 46. IN SITU Vráble - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU VRÁBLE

Evid.číslo protokolu	2005/1658			
Rádionuklid	Aktivita		Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]	
¹³⁴ Cs	<273		<0,3	
¹³⁷ Cs	5090	± 280	6,27	± 0,35
⁴⁰ K	583	± 30	24,3	± 1,3
U - rad	29,9	± 2,6	14,4	± 0,7
Th - rad	37,2	± 6,4	22,3	± 0,9

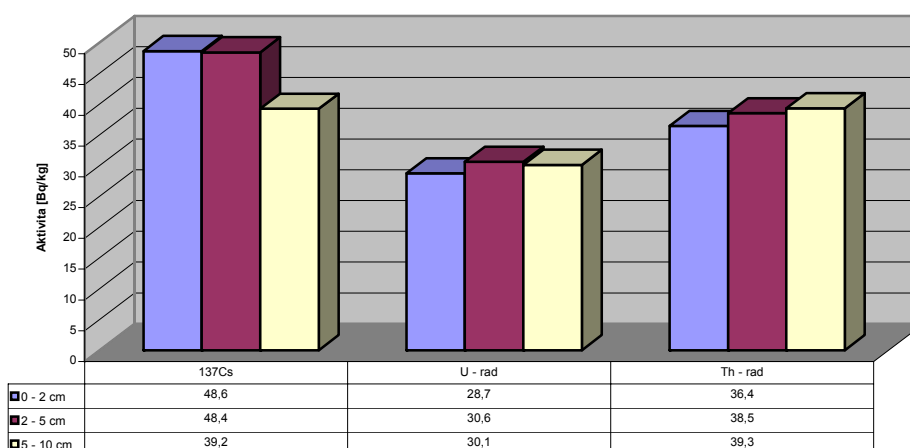
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/1669	2005/1670	2005/1671
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,753	<0,684	<0,767
¹³⁷ Cs	48,6 ± 2,2	48,4 ± 2,2	39,2 ± 1,8
⁴⁰ K	548 ± 26	554 ± 26	548 ± 26
U - rad	28,7 ± 1,9	30,6 ± 2,0	30,1 ± 2
Th - rad	36,4 ± 3,9	38,5 ± 4,1	39,3 ± 4,2

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/1658	67 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/1648	94 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 47. IN SITU Vráble - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU VRÁBLE

Evid.číslo protokolu	2006/1555				
Rádionuklid	Aktivita		Príkon dávky		α/δ
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]		
¹³⁷ Cs	4490	± 250	5,41	± 0,31	0,254
⁴⁰ K	561	± 30	23,4	± 1,3	*
U - rad	36,3	± 3,0	18,3	± 0,9	*
Th - rad	33,4	± 5,4	21,0	± 0,9	*

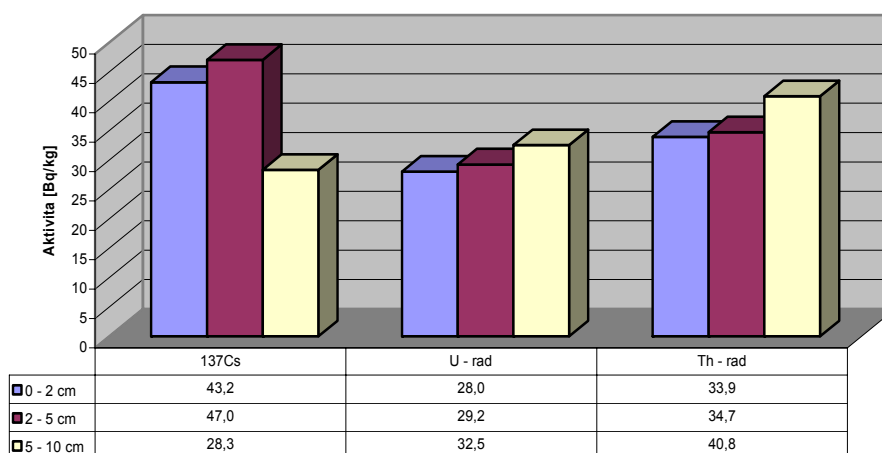
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2006/1537			2006/1538			2006/1539		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	43,2	±	2,0	47,0	±	2,1	28,3	±	1,3
⁴⁰ K	497	±	23	494	±	23	576	±	27
U - rad	28,0	±	1,9	29,2	±	1,9	32,5	±	2,1
Th - rad	33,9	±	4,0	34,7	±	3,8	40,8	±	4,3

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2006/1555	68 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2006/1551	95 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 48. IN SITU Vráble - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU VRÁBLE

Evid.číslo protokolu	2007/1820		2007/1837		2007/1838	
Rádionuklid	Aktivita [Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		Príkon dávky [nGy/hod]		α/δ	
¹³⁷ Cs	4500	± 260	5,53	± 0,31	0,243	
⁴⁰ K	548	± 28	22,9	± 1,2	*	
U - rad	33,2	± 3,0	15,3	± 1,4	*	
Th - rad	35,8	± 3,9	21,6	± 2,4	*	

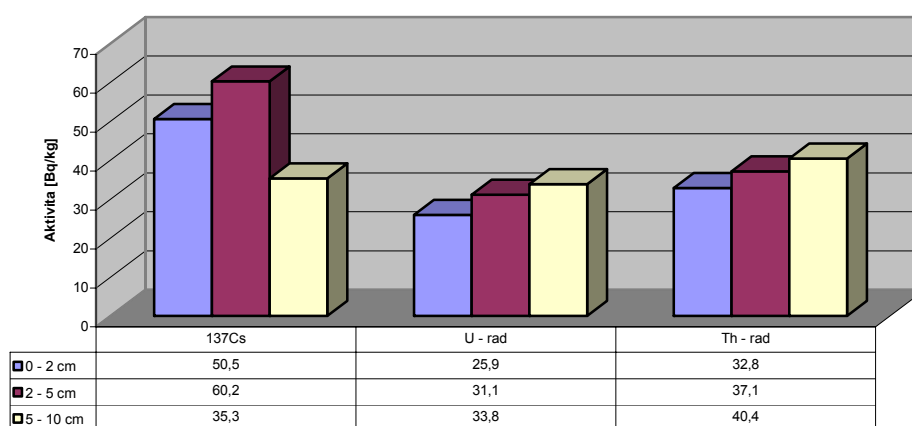
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2007/1836			2007/1837			2007/1838		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	50,5	±	2,4	60,2	±	2,7	35,3	±	1,6
⁴⁰ K	505	±	25	537	±	25	578	±	27
U - rad	25,9	±	1,8	31,1	±	2,1	33,8	±	2,2
Th - rad	32,8	±	3,7	37,1	±	4,0	40,4	±	4,3

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2007/1820	65 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2007/1814	92 ± 6

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 49. Terénna gamaspektrometria – Vráble – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU VRÁBLE

Evid.číslo protokolu	2008/2111					
Rádionuklid	Aktivita		Príkon dávky			
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]			
¹³⁷ Cs	4220	± 450	5,12	± 0,55	α/δ	
⁴⁰ K	564	± 53	23,5	± 2,2	0,277	
U - rad	29,3	± 5,2	14,6	± 1,5	*	
Th - rad	31,8	± 12,2	21,1	± 1,9	*	

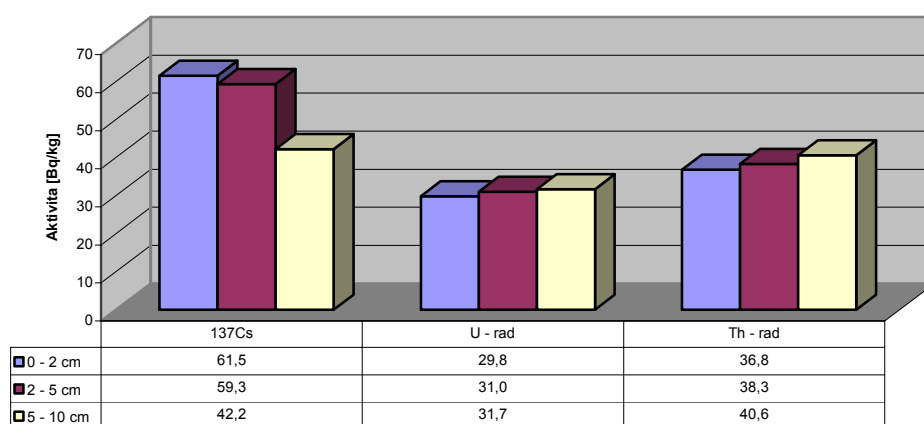
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2008/2112			2008/2113			2008/2114		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	61,5	±	4,6	59,3	±	4,5	42,2	±	3,2
⁴⁰ K	539	±	43	523	±	42	560	±	44
U - rad	29,8	±	3,4	31,0	±	3,5	31,7	±	3,5
Th - rad	36,8	±	7,0	38,3	±	7,3	40,6	±	7,7

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2008/2111	64 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2008/2116	91 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 50. Terénna gamaspektrometria – Vráble – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TEKOVSKÝ HRÁDOK

Evid.číslo protokolu	2005/0922		
Rádionuklid	Aktivita [Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	Príkon dávky [nGy/hod]	α/δ
¹³⁴ Cs	<50,4	<0,03	-
¹³⁷ Cs	755 ± 103	0,99 ± 0,135	0,299
⁴⁰ K	589 ± 31	24,6 ± 1,3	-
U - rad	32,5 ± 2,8	14,6 ± 0,8	-
Th - rad	32,3 ± 5,3	20,7 ± 1	-

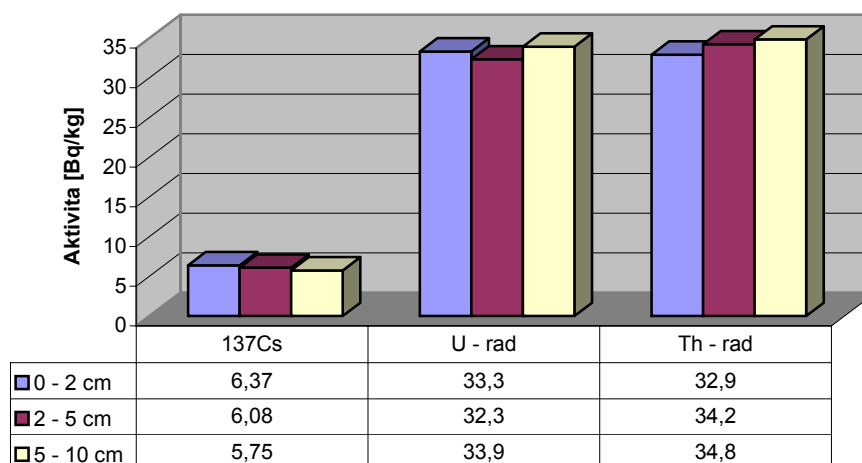
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/0932	2005/0933	2005/0934
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,714	<0,710	<1,17
¹³⁷ Cs	6,37 ± 0,33	6,08 ± 0,31	5,75 ± 0,45
⁴⁰ K	556 ± 26	554 ± 26	527 ± 26
U - rad	33,3 ± 2,2	32,3 ± 2,1	33,9 ± 2,4
Th - rad	32,9 ± 3,7	34,2 ± 3,6	34,8 ± 4,4

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/0922	61 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/0947	87 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 51. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TEKOVSKÝ HRÁDOK

Evid.číslo protokolu	2005/1655		
	Aktivita	Príkon dávky	
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	α/δ
¹³⁴ Cs	<261	<0,3	*
¹³⁷ Cs	1410 ± 110	1,80 ± 0,15	0,276
⁴⁰ K	520 ± 27	21,7 ± 1,1	*
U - rad	32,5 ± 2,8	15,3 ± 0,8	*
Th - rad	30,6 ± 5,9	19,2 ± 0,9	*

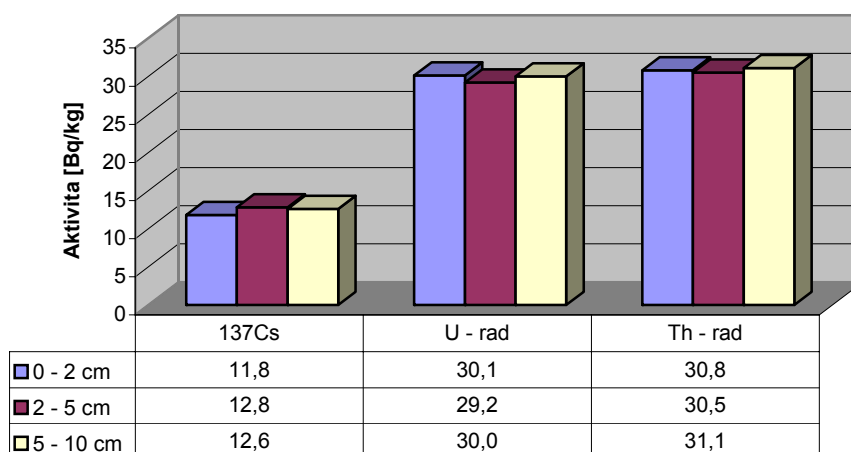
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/1660	2005/1661	2005/1662
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,631	<0,704	<0,708
¹³⁷ Cs	11,8 ± 0,6	12,8 ± 0,6	12,6 ± 0,6
⁴⁰ K	512 ± 24	503 ± 24	502 ± 24
U - rad	30,1 ± 2,0	29,2 ± 2,0	30,0 ± 2,0
Th - rad	30,8 ± 3,4	30,5 ± 3,4	31,1 ± 3,4

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/1655	58 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/1645	80 ± 3

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 52. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TEKOVSKÝ HRÁDOK

Evid.číslo protokolu	2006/1556					
	Aktivita			Príkon dávky		
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]		
				α/δ		
¹³⁷ Cs	1910	±	130	2,49	±	0,18
⁴⁰ K	573	±	30	23,9	±	1,3
U - rad	40,7	±	3,3	19,0	±	0,9
Th - rad	41,0	±	6,8	25,0	±	1,0

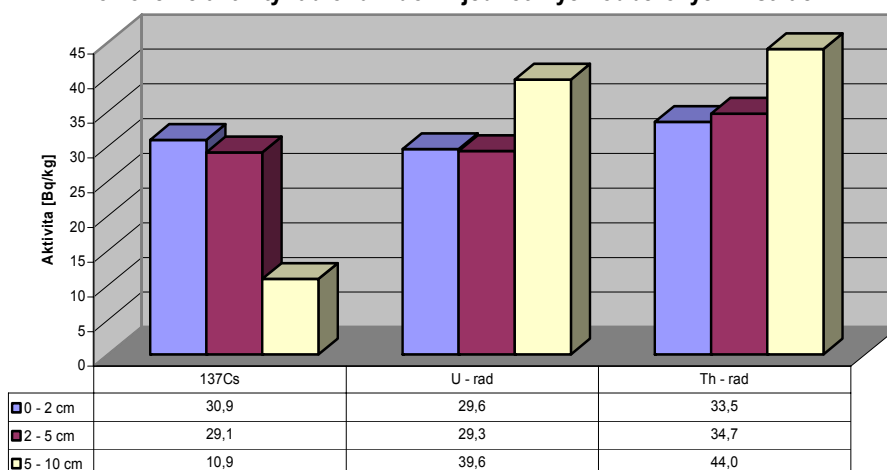
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2006/1540			2006/1541			2006/1542		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	30,9	±	1,4	29,1	±	1,4	10,9	±	0,5
⁴⁰ K	465	±	22	467	±	22	602	±	28
U - rad	29,6	±	2,0	29,3	±	1,9	39,6	±	2,6
Th - rad	33,5	±	3,6	34,7	±	3,8	44,0	±	4,5

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2006/1556	70 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2006/1552	97 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 53. IN SITU Tekovský Hrádok - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TEKOVSKÝ HRÁDOK

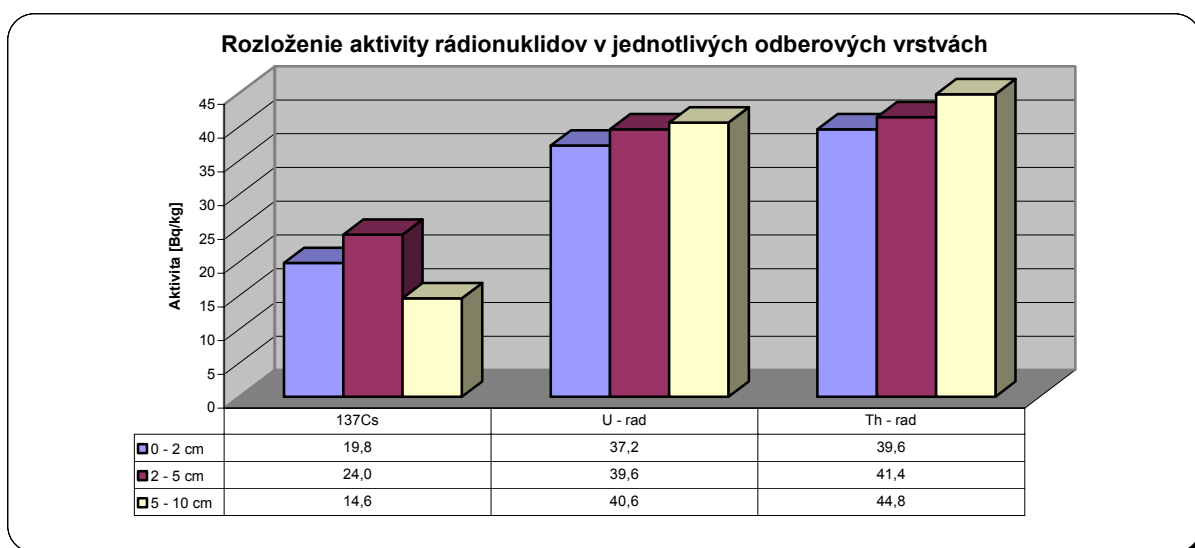
Evid.číslo protokolu	2007/1817						
	Aktivita						Príkon dávky
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			α/δ
¹³⁷ Cs	1620	±	150	2,06	±	0,19	0,248
⁴⁰ K	576	±	28	24,0	±	1,2	*
U - rad	40,8	±	3,4	18,8	±	1,6	*
Th - rad	41,5	±	4,7	25,1	±	2,9	*

AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2007/1827			2007/1828			2007/1829		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	19,8	±	0,9	24,0	±	1,2	14,6	±	0,7
⁴⁰ K	546	±	26	574	±	27	590	±	28
U - rad	37,2	±	2,5	39,6	±	2,6	40,6	±	2,6
Th - rad	39,6	±	4,7	41,4	±	4,4	44,8	±	4,8

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2007/1817	70 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2007/1811	96 ± 6



Tabuľka 54. Terénna gamaspektrometria - Tekovský Hrádok – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU TEKOVSKÝ HRÁDOK

Evid.číslo protokolu	2008/2123						
	Aktivita			Príkon dávky			
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			α/δ
¹³⁷ Cs	1480	±	260	1,91	±	0,33	0,304
⁴⁰ K	574	±	54	23,9	±	2,2	*
U - rad	44,0	±	6,6	21,4	±	1,9	*
Th - rad	40,6	±	14,1	24,7	±	2,1	*

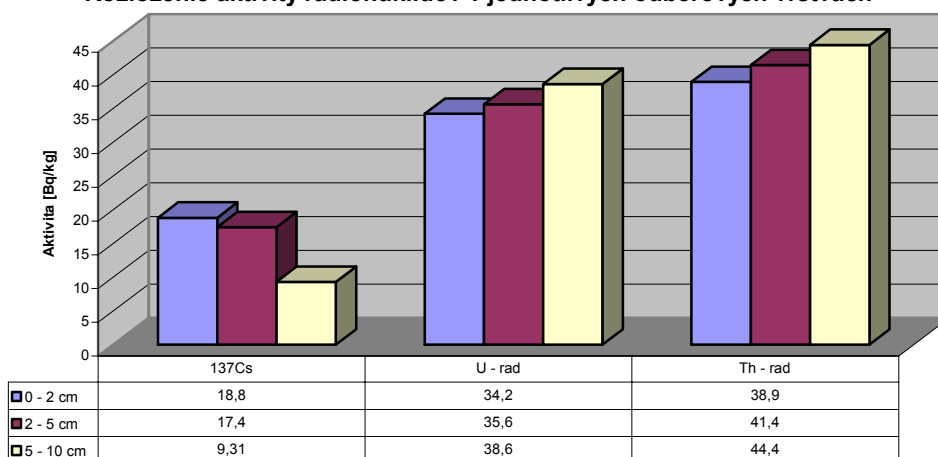
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2008/2124			2008/2125			2008/2126		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	18,8	±	1,6	17,4	±	1,5	9,31	±	0,88
⁴⁰ K	536	±	42	555	±	44	601	±	48
U - rad	34,2	±	3,8	35,6	±	3,9	38,6	±	4,2
Th - rad	38,9	±	7,3	41,4	±	8,0	44,4	±	8,6

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2008/2123	72 ± 4
ionizačná komora (RSS - 112)	2008/2128	98 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 55. Terénna gamaspektrometria - Tekovský Hrádok – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU NOVÝ TEKOV

Evid.číslo protokolu	2005/0925		
Rádionuklid	Aktivita	Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	
¹³⁴ Cs	<52,4	<0,03	
¹³⁷ Cs	5140 ± 280	6,47 ± 0,36	
⁴⁰ K	569 ± 30	23,7 ± 1,2	
U - rad	37,5 ± 3,1	17,1 ± 0,8	
Th - rad	33,3 ± 5,9	21,1 ± 0,9	
		α/δ	
		-	
		0,258	
		-	
		-	
		-	

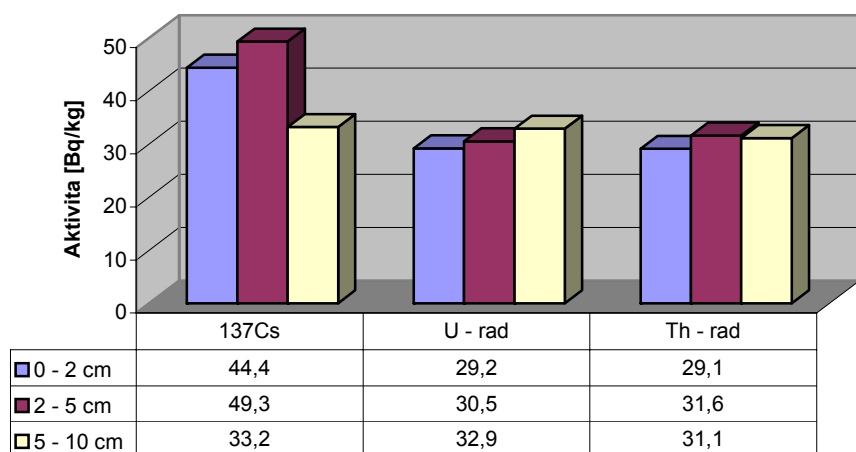
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/0941	2005/0942	2005/0943
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<1,12	<0,688	<0,894
¹³⁷ Cs	44,4 ± 2,10	49,3 ± 2,3	33,2 ± 1,60
⁴⁰ K	533 ± 26	536 ± 25	539 ± 26
U - rad	29,2 ± 2,1	30,5 ± 2	32,9 ± 2,2
Th - rad	29,1 ± 3,7	31,6 ± 3,4	31,1 ± 3,6

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/0925	68 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/0950	89 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 56. IN SITU Nový Tekov - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU NOVÝ TEKOV

Evid.číslo protokolu	2005/1656		
Rádionuklid	Aktivita	Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]	
¹³⁴ Cs	<252	<0,3	
¹³⁷ Cs	4900 ± 280	6,27 ± 0,36	
⁴⁰ K	553 ± 29	23,1 ± 1,2	
U - rad	31,6 ± 2,8	14,6 ± 0,8	
Th - rad	33,8 ± 5,8	20,3 ± 0,9	
		α/δ	
		*	
		0,276	
		*	
		*	

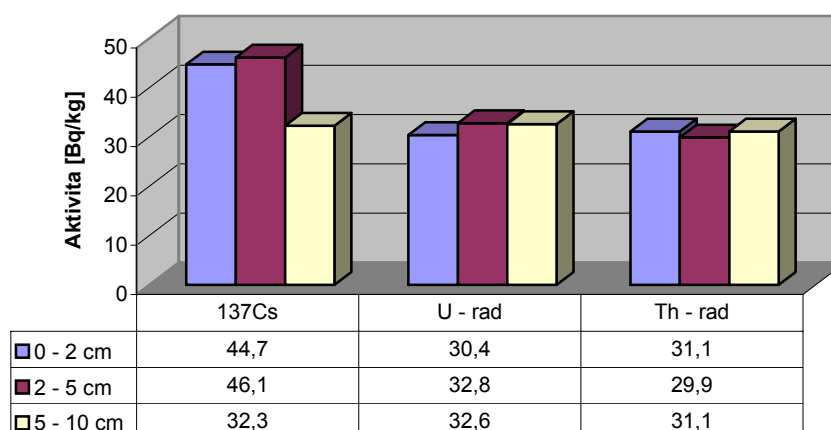
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/1663	2005/1664	2005/1665
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,710	<0,708	<0,729
¹³⁷ Cs	44,7 ± 2,1	46,1 ± 2,1	32,3 ± 1,5
⁴⁰ K	517 ± 24	510 ± 24	525 ± 25
U - rad	30,4 ± 2,0	32,8 ± 2,2	32,6 ± 2,2
Th - rad	31,1 ± 3,5	29,9 ± 3,4	31,1 ± 3,5

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/1656	64 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/1646	92 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 57. IN SITU Nový Tekov - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU NOVÝ TEKOV

Evid.číslo protokolu	2006/1568						
	Aktivita			Príkon dávky			
Rádionuklid	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			α/δ
¹³⁷ Cs	4820	±	260	5,96	±	0,33	0,280
⁴⁰ K	533	±	28	22,2	±	1,2	*
U - rad	30,4	±	2,6	14,7	±	0,7	*
Th - rad	30,5	±	4,9	19,0	±	0,8	*

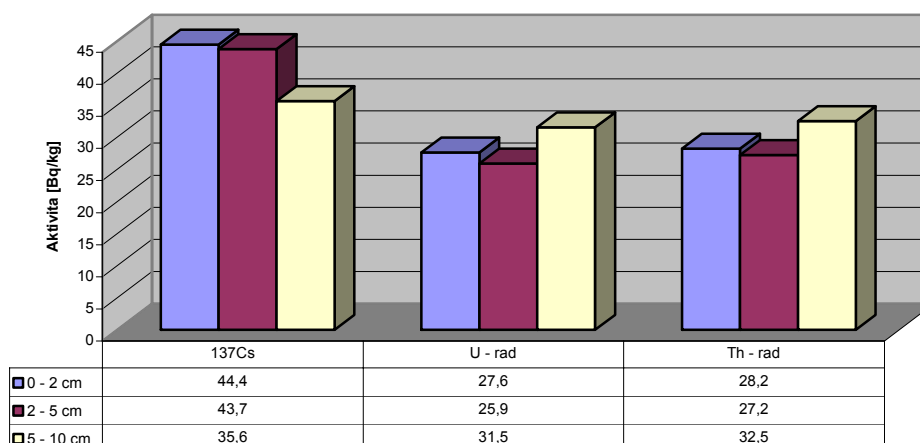
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2006/1570			2006/1571			2006/1572		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	44,4	±	2,0	43,7	±	2,0	35,6	±	1,6
⁴⁰ K	485	±	23	460	±	22	534	±	25
U - rad	27,6	±	1,8	25,9	±	1,7	31,5	±	2,1
Th - rad	28,2	±	3,1	27,2	±	3,1	32,5	±	3,5

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2006/1568	62 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2006/1573	95 ± 3

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 58. IN SITU Nový Tekov - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU NOVÝ TEKOV

Evid.číslo protokolu	2007/1818						
Rádionuklid	Aktivita			Príkon dávky			α/δ
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			
¹³⁷ Cs	4600	±	250	5,69	±	0,31	0,270
⁴⁰ K	517	±	25	21,6	±	1,0	*
U - rad	35,4	±	3,1	16,4	±	1,4	*
Th - rad	30,8	±	3,7	18,6	±	2,2	*

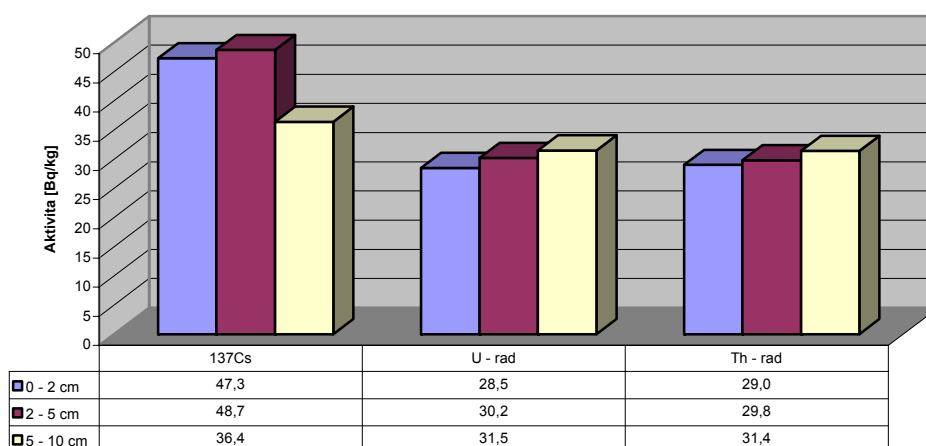
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2007/1830			2007/1831			2007/1832		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	47,3	±	2,2	48,7	±	2,2	36,4	±	1,7
⁴⁰ K	503	±	24	508	±	24	556	±	26
U - rad	28,5	±	1,9	30,2	±	2,0	31,5	±	2,1
Th - rad	29,0	±	3,0	29,8	±	3,2	31,4	±	3,4

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2007/1818	62 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2007/1812	90 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 59. Terénna gamaspektrometria - Nový Tekov – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU AREÁL EMO

Evid.číslo protokolu	2005/0926			
Rádionuklid	Aktivita		Príkon dávky	
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		[nGy/hod]	
¹³⁴ Cs	<55,2		<0,03	
¹³⁷ Cs	208	± 82	0,249	± 0,098
⁴⁰ K	597	± 31	24,9	± 1,3
U - rad	35,1	± 2,8	17,0	± 0,8
Th - rad	37,9	± 5,8	24,0	± 0,9
				α/δ
				*
				0,264
				*
				*

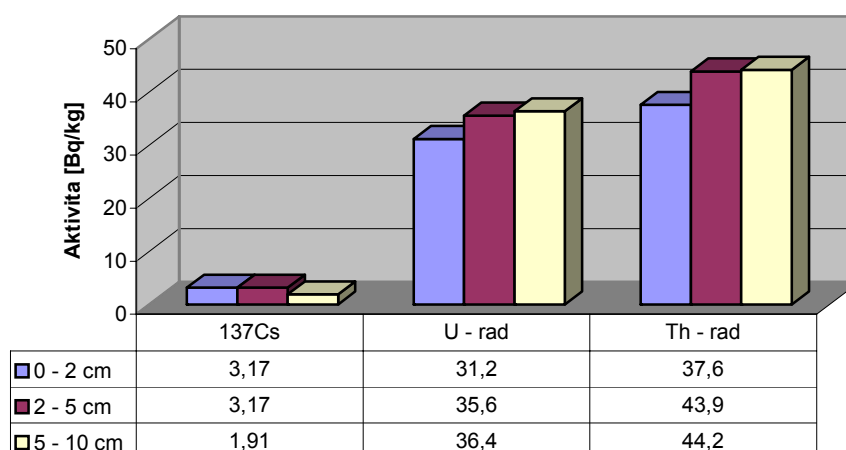
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/0944	2005/0945	2005/0946
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<1,21	<0,77	<1,30
¹³⁷ Cs	3,17 ± 0,40	3,17 ± 0,28	1,91 ± 0,20
⁴⁰ K	523 ± 25	597 ± 28	614 ± 30
U - rad	31,2 ± 2,2	35,6 ± 2,3	36,4 ± 2,5
Th - rad	37,6 ± 4,4	43,9 ± 4,5	44,2 ± 5,1

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/0926	66 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/0951	105 ± 3

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 60. IN SITU EMO - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU AREÁL EMO

Evid.číslo protokolu	2005/1659				
	Aktivita		Príkon dávky		α/δ
Rádionuklid	[Bq/m ²]	resp. [Bq/kg]	[nGy/hod]		
¹³⁴ Cs	<270		<0,3		*
¹³⁷ Cs	400	± 75	0,482	± 0,091	0,216
⁴⁰ K	605	± 31	25,2	± 1,3	*
U - rad	32,3	± 2,8	15,5	± 0,8	*
Th - rad	38,4	± 6,3	24,2	± 1,0	*

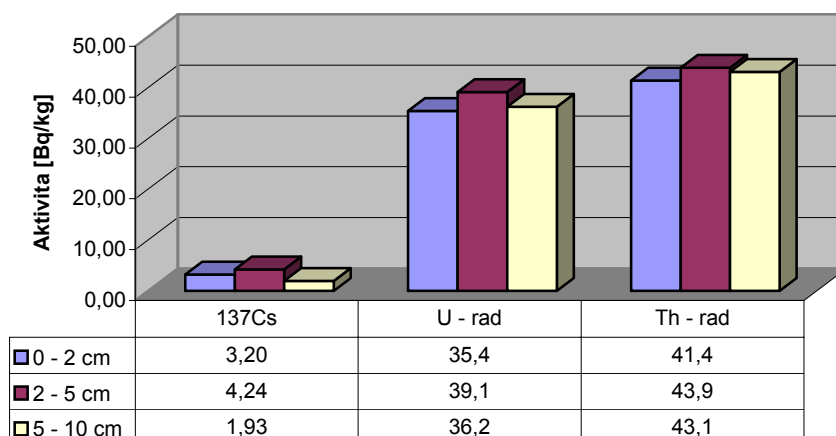
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2005/1672	2005/1673	2005/1674
Odberové vrstvy	0 - 2 cm	2 - 5 cm	5 - 10 cm
Aktivita	[Bq/kg]		
¹³⁴ Cs	<0,775	<0,805	<0,721
¹³⁷ Cs	3,20 ± 0,29	4,24 ± 0,24	1,93 ± 0,13
⁴⁰ K	574 ± 27	585 ± 28	608 ± 28
U - rad	35,4 ± 2,3	39,1 ± 2,6	36,2 ± 2,4
Th - rad	41,4 ± 4,4	43,9 ± 4,6	43,1 ± 4,4

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2005/1659	65 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2005/1649	104 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 61. IN SITU EMO - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNÁ GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU AREÁL EMO

Evid.číslo protokolu	2006/1554		2006/1535		2006/1536	
Rádionuklid	Aktivita [Bq/m ²] resp. [Bq/kg]		Príkon dávky [nGy/hod]		α/δ	
¹³⁷ Cs	339	± 39	0,399	± 0,046	0,296	
⁴⁰ K	581	± 30	24,2	± 1,3	*	
U - rad	33,1	± 2,7	16,1	± 0,8	*	
Th - rad	38,6	± 6,2	23,0	± 0,9	*	

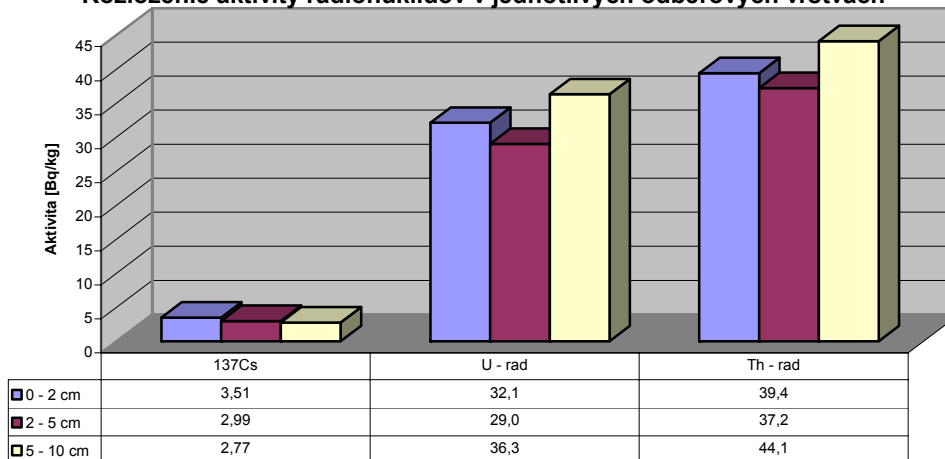
AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2006/1534		2006/1535		2006/1536	
Odberové vrstvy	0 - 2 cm		2 - 5 cm		5 - 10 cm	
Aktivita			[Bq/kg]			
¹³⁷ Cs	3,51	± 0,21	2,99	± 0,17	2,77	± 0,18
⁴⁰ K	529	± 25	496	± 23	596	± 28
U - rad	32,1	± 2,3	29,0	± 1,9	36,3	± 2,4
Th - rad	39,4	± 4,2	37,2	± 3,9	44,1	± 4,6

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2006/1554	64 ± 2
ionizačná komora (RSS - 112)	2006/1550	110 ± 4

Rozloženie aktivity rádionuklidov v jednotlivých odberových vrstvách



Tabuľka 62. IN SITU EMO - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU AREÁL EMO

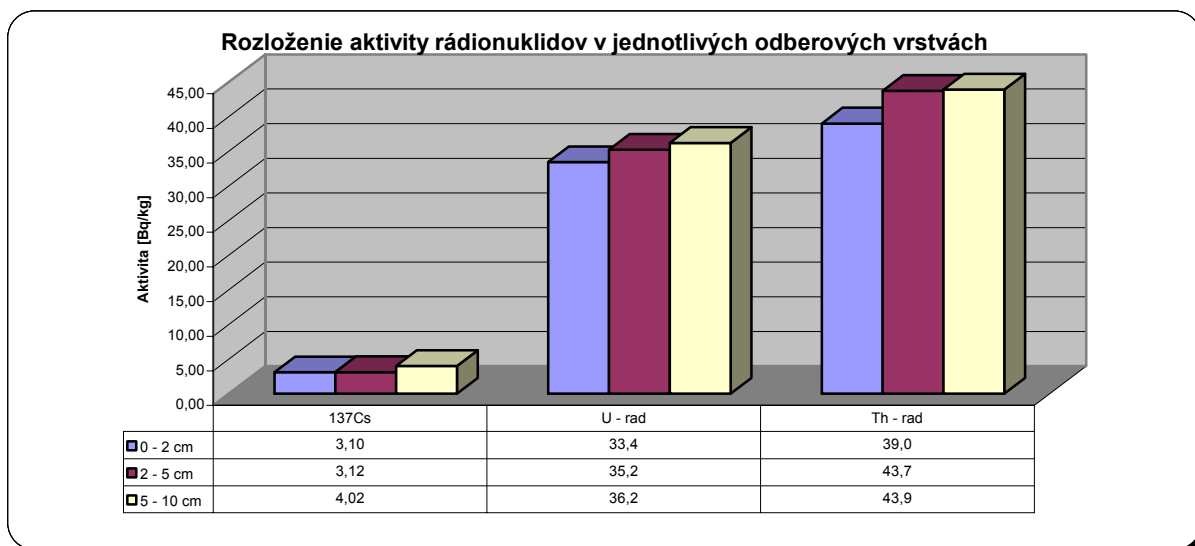
Evid.číslo protokolu	2007/1821						
Rádionuklid	Aktivita			Príkon dávky			α/δ
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			
¹³⁷ Cs	284	±	81	0,328	±	0,094	0,259
⁴⁰ K	576	±	27	24,0	±	1,1	*
U - rad	34,6	±	2,8	16,0	±	1,3	*
Th - rad	33,8	±	3,7	20,4	±	2,2	*

AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2007/1839			2007/1840			2007/1841		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	3,10	±	0,19	3,12	±	0,25	4,02	±	0,23
⁴⁰ K	539	±	26	577	±	27	576	±	27
U - rad	33,4	±	2,3	35,2	±	2,3	36,2	±	2,4
Th - rad	39,0	±	4,3	43,7	±	4,6	43,9	±	4,6

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2007/1821	61 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2007/1815	106 ± 4



Tabuľka 63. Terénna gamaspektrometria - Areál EMO – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

IN SITU AREÁL EMO

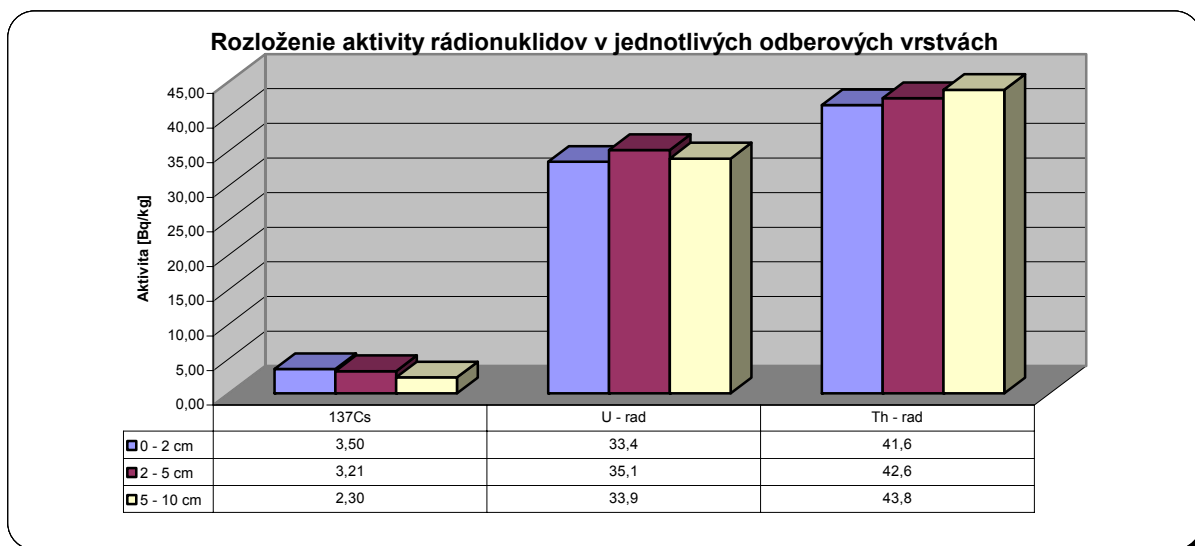
Evid.číslo protokolu	2008/2129						
Rádionuklid	Aktivita			Príkon dávky			α/δ
	[Bq/m ²] resp. [Bq/kg]			[nGy/hod]			
¹³⁷ Cs	432	±	96	0,510	±	0,114	0,277
⁴⁰ K	568	±	52	23,7	±	2,2	*
U - rad	37,2	±	6,9	18,6	±	1,7	*
Th - rad	36,3	±	11,9	23,7	±	2,0	*

AKTIVITA PÔDY

Evid.číslo protokolu	2008/2130			2008/2131			2008/2132		
Odberové vrstvy	0 - 2 cm			2 - 5 cm			5 - 10 cm		
Aktivita	[Bq/kg]								
¹³⁷ Cs	3,50	±	0,37	3,21	±	0,35	2,30	±	0,30
⁴⁰ K	565	±	45	571	±	45	574	±	45
U - rad	33,4	±	3,7	35,1	±	3,9	33,9	±	3,8
Th - rad	41,6	±	7,7	42,6	±	8,0	43,8	±	7,9

DÁVKOVÝ PRÍKON

Spôsob merania	Ev.č. prot.	Príkon dávky [nGy/h] resp. [nSv/h]
polovodičový Ge/Li detektor (PGT)	2008/2129	67 ± 3
ionizačná komora (RSS - 112)	2008/2134	110 ± 4



Tabuľka 64. Terénna gamaspektrometria - Areál EMO - rok 2008

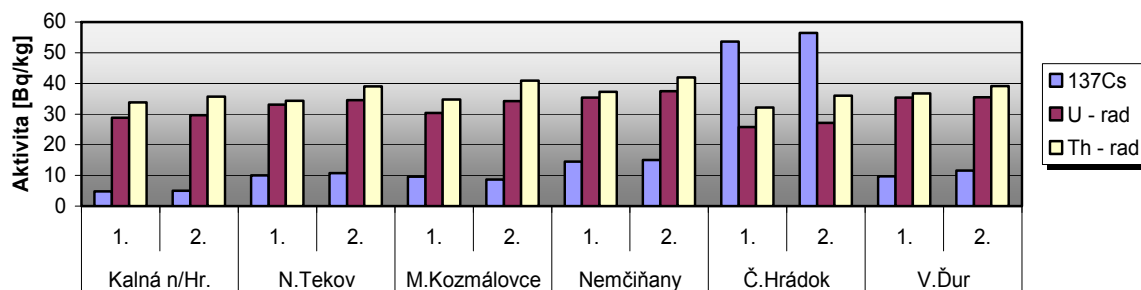
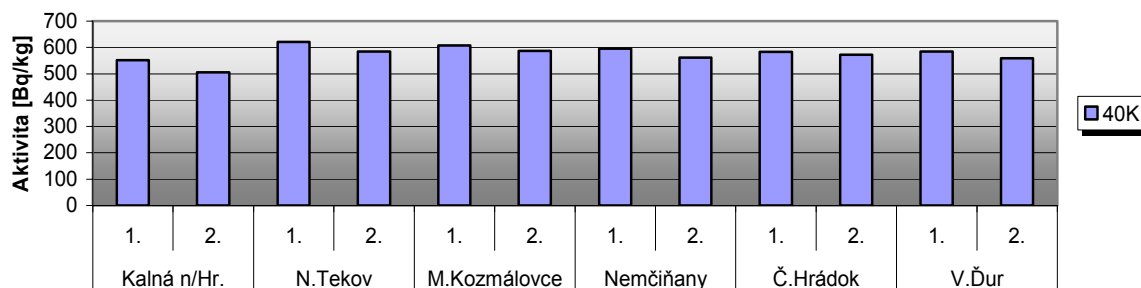
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - gamaspektrometria

Lokalita	P. r.	Ra-nuklid Evid.č.prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.	1.	2005/0680	<0,946	4,76 ± 0,34	552 ± 35	28,8 ± 2,6	33,8 ± 4,7
	2.	2005/1982	<0,770	4,96 ± 0,34	506 ± 24	29,6 ± 2,0	35,7 ± 4,0
N.Tekov	1.	2005/0685	<0,991	10,0 ± 0,7	621 ± 39	33,1 ± 2,9	34,3 ± 4,7
	2.	2005/1987	<1,27	10,7 ± 0,7	585 ± 28	34,5 ± 2,5	39,0 ± 5,1
M.Kozmálovce	1.	2005/0684	<1,01	9,65 ± 0,63	608 ± 38	30,4 ± 2,7	34,7 ± 4,9
	2.	2005/1986	<1,02	8,62 ± 0,52	587 ± 28	34,2 ± 2,4	40,9 ± 4,6
Nemčiňany	1.	2005/0683	<1,06	14,5 ± 0,9	596 ± 37	35,4 ± 3,1	37,3 ± 5,2
	2.	2005/1985	<1,03	15,0 ± 0,9	561 ± 27	37,5 ± 2,6	42,0 ± 4,9
Č.Hrádok	1.	2005/0682	<0,994	53,6 ± 3,3	583 ± 37	25,8 ± 2,3	32,1 ± 4,5
	2.	2005/1984	<1,22	56,5 ± 2,7	572 ± 28	27,1 ± 2,0	36,0 ± 4,6
V.Đur	1.	2005/0681	<1,04	9,72 ± 0,63	585 ± 37	35,4 ± 3,2	36,7 ± 5,1
	2.	2005/1983	<1,33	11,6 ± 0,8	559 ± 27	35,5 ± 2,5	39,1 ± 4,9

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**

Tabuľka 65. Hmotnostná aktivita pôdy (gamaspektrometria) - rok 2005

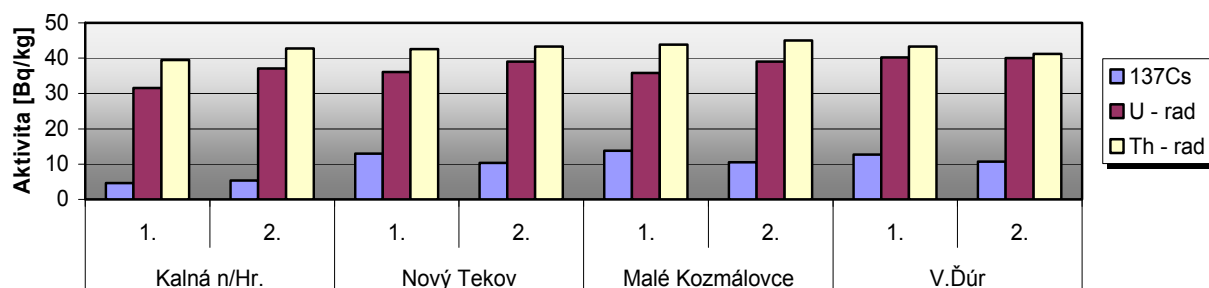
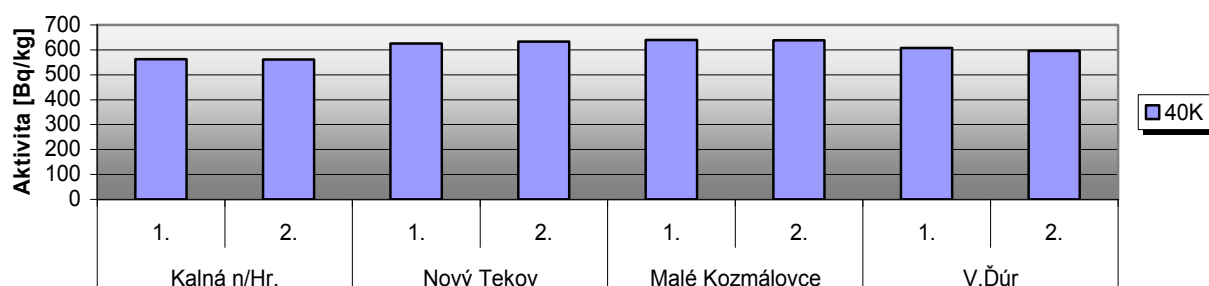
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - gamaspektrometria

Lokalita	P. r.	Rádionuklid Evid.č.prot.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.	1.	2006/0522	4,62 ± 0,24	563 ± 26	31,6 ± 2,1	39,5 ± 4,1
	2.	2006/1759	5,38 ± 0,29	561 ± 26	37,1 ± 2,5	42,7 ± 4,6
Nový Tekov	1.	2006/0525	13,0 ± 0,6	626 ± 29	36,1 ± 2,4	42,6 ± 4,5
	2.	2006/1762	10,3 ± 0,5	633 ± 30	39,0 ± 2,6	43,3 ± 4,6
Malé Kozmálovce	1.	2006/0524	13,8 ± 0,7	640 ± 30	35,8 ± 2,4	43,8 ± 4,6
	2.	2006/1761	10,5 ± 0,5	638 ± 30	39,0 ± 2,6	45,0 ± 4,8
V.Ďúr	1.	2006/0523	12,7 ± 0,6	608 ± 29	40,2 ± 2,6	43,3 ± 4,5
	2.	2006/1760	10,7 ± 0,5	596 ± 28	40,0 ± 2,6	41,2 ± 4,3

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**

Tabuľka 66. Hmotnostná aktivita pôdy (gamaspektrometria) - rok 2006

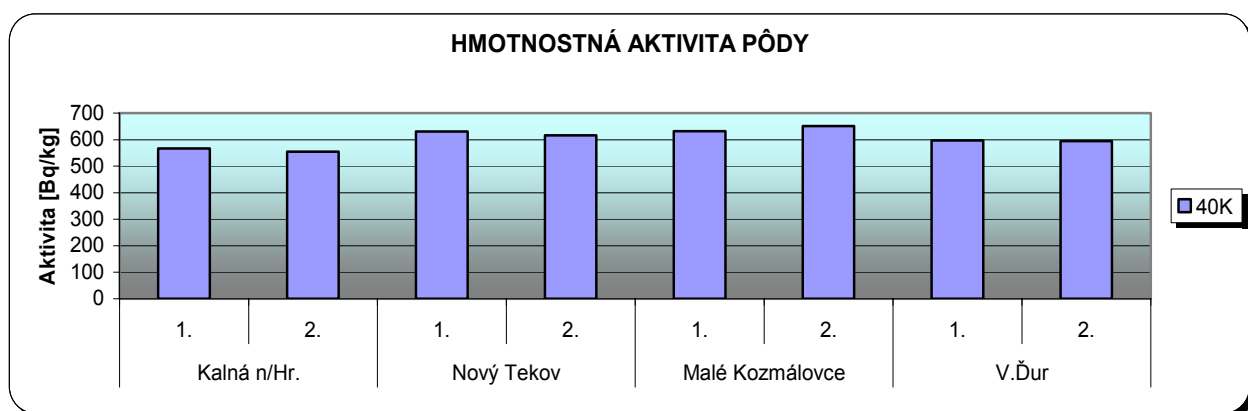
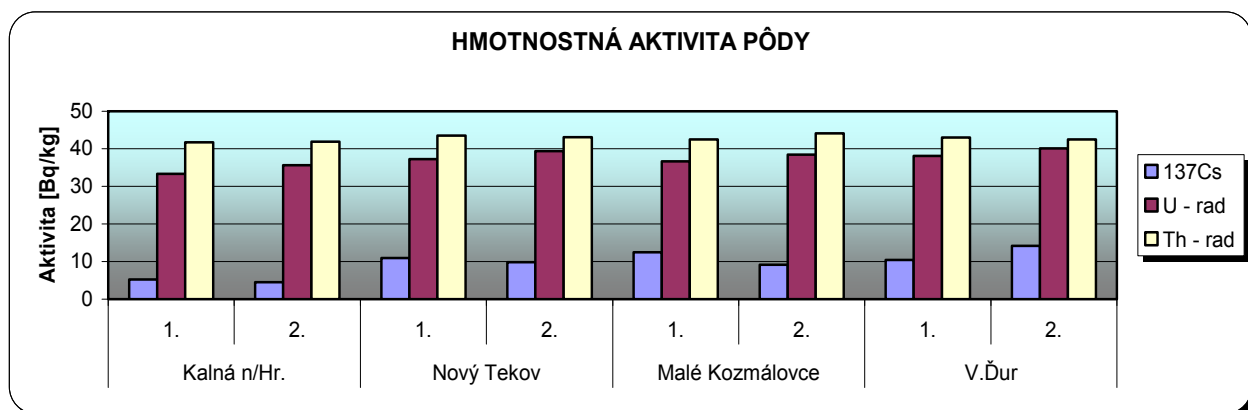
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - gamaspektrometria

Lokalita	P. r.	Rádionuklid Evid.č.prot.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.	1.	2007/0283	5,23 ± 0,39	567 ± 32	33,3 ± 2,7	41,7 ± 5,2
	2.	2007/1917	4,56 ± 0,30	555 ± 25	35,6 ± 2,4	41,9 ± 4,5
Nový Tekov	1.	2007/0286	10,9 ± 0,7	631 ± 36	37,3 ± 3,0	43,5 ± 5,5
	2.	2007/1920	9,85 ± 0,48	616 ± 29	39,4 ± 2,6	43,1 ± 4,5
Malé Kozmálovce	1.	2007/0285	12,5 ± 0,8	632 ± 36	36,7 ± 2,9	42,5 ± 5,2
	2.	2007/1919	9,13 ± 0,51	651 ± 31	38,5 ± 2,5	44,1 ± 4,6
V.Ďur	1.	2007/0284	10,4 ± 0,6	597 ± 34	38,1 ± 3,1	43,0 ± 5,4
	2.	2007/1918	14,2 ± 0,7	595 ± 28	40,1 ± 2,6	42,5 ± 4,6



Tabuľka 67. Hmotnostná aktivita pôdy – gamaspektrometria – rok 2007

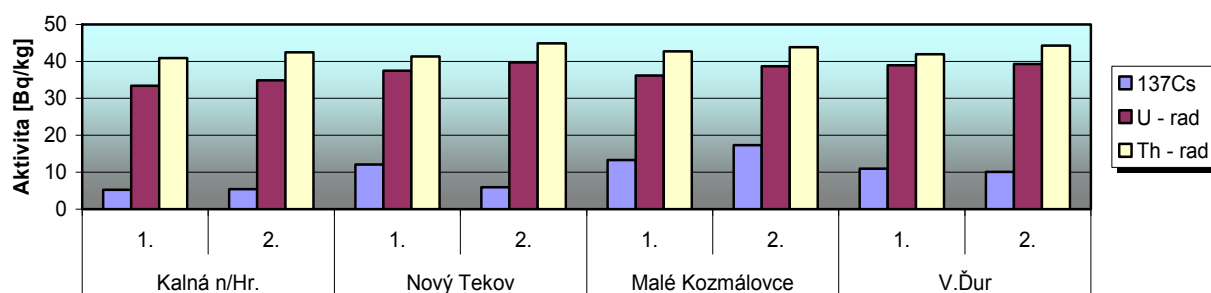
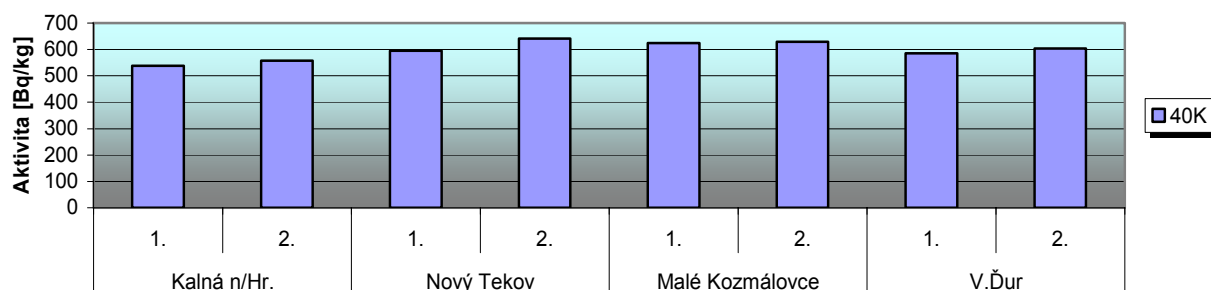
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - gamaspektrometria

Lokalita	P. r.	Rádionuklid Evid.č.prot.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.	1.	2008/0971	5,23 ± 0,49	538 ± 43	33,4 ± 3,7	40,9 ± 7,9
	2.	2008/1905	5,39 ± 0,50	558 ± 44	34,9 ± 3,9	42,4 ± 8,0
Nový Tekov	1.	2008/0974	12,1 ± 1,0	595 ± 47	37,5 ± 4,1	41,3 ± 7,7
	2.	2008/1908	5,92 ± 0,78	641 ± 50	39,7 ± 4,3	44,9 ± 8,2
Malé Kozmálovce	1.	2008/0973	13,3 ± 1,1	624 ± 49	36,2 ± 4,0	42,7 ± 7,9
	2.	2008/1907	17,3 ± 1,4	629 ± 49	38,7 ± 4,3	43,8 ± 8,1
V.Ďur	1.	2008/0972	11,0 ± 0,9	585 ± 46	39,0 ± 4,3	41,9 ± 8,0
	2.	2008/1906	10,1 ± 0,8	604 ± 48	39,3 ± 4,3	44,3 ± 8,1

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY**

Tabuľka 68. Hmotnostná aktivita pôdy – gamaspektrometria – rok 2008

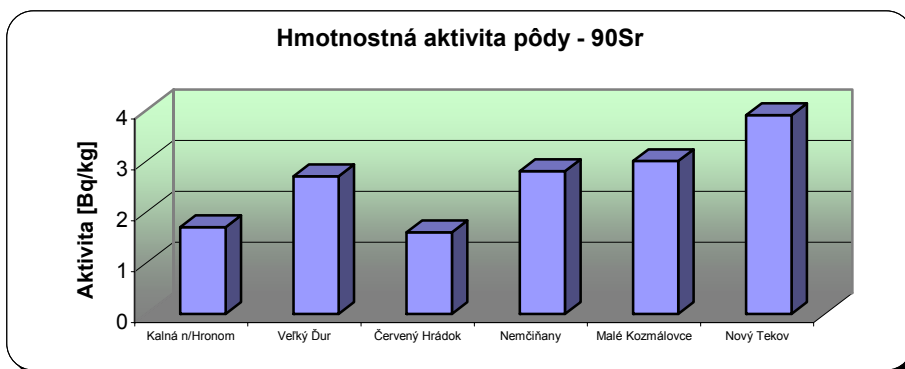
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	90Sr [Bq/kg]	
Kalná n/Hronom	2005/680	1,7	± 0,3
Veľký Ďur	2005/681	2,7	± 0,4
Červený Hrádok	2005/682	1,6	± 0,3
Nemčiňany	2005/683	2,8	± 0,4
Malé Kozmálovce	2005/684	3	± 0,4
Nový Tekov	2005/685	3,9	± 0,5



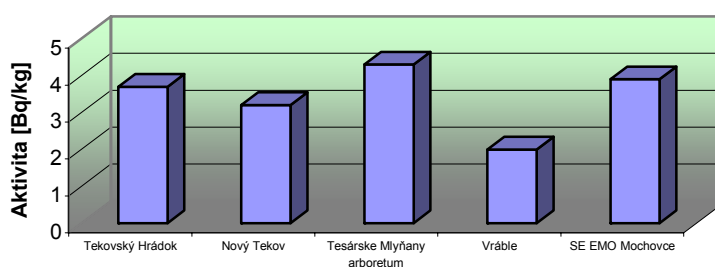
Tabuľka 69. Hmotnostná aktivita pôdy – 2005

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

Lokalita: IN SITU - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	90Sr [Bq/kg]	
Tekovský Hrádok	2005/952	3,7	± 0,5
Nový Tekov	2005/955	3,2	± 0,4
Tesárske Mlyňany arboretum	2005/954	4,3	± 0,6
Vráble	2005/953	2	± 0,2
SE EMO Mochovce	2005/956	3,9	± 0,5

Terénna gamaspektrometria - 90Sr

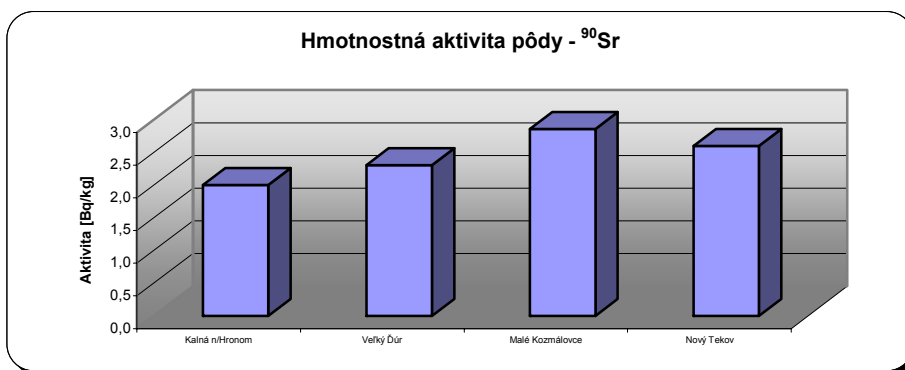


Tabuľka 70. Hmotnostná aktivita pôdy (rádiochémia) - rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr [Bq/kg]	
Kalná n/Hronom	2006/522	2,0	± 0,1
Veľký Ďúr	2006/523	2,3	± 0,1
Malé Kozmálovce	2006/524	2,9	± 0,1
Nový Tekov	2006/525	2,6	± 0,1

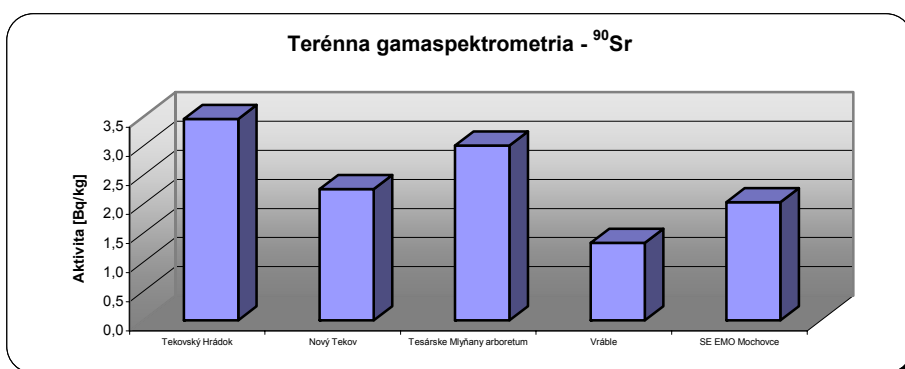


Tabuľka 38 Hmotnostná aktivita pôdy - 2006

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

Lokalita: IN SITU - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr
		[Bq/kg]
Tekovský Hrádok	2006/1541	3,5 ± 0,1
Nový Tekov	2006/1571	2,3 ± 0,1
Tesárske Mlyňany arboretum	2006/1544	3,0 ± 0,1
Vráble	2006/1538	1,3 ± 0,1
SE EMO Mochovce	2006/1535	2,0 ± 0,1



Tabuľka 71. Hmotnostná aktivita pôdy (rádiochémia) - rok 2006

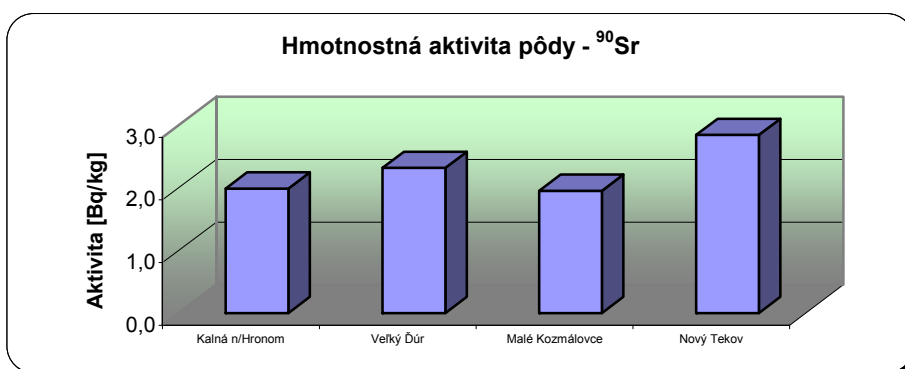
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - rádiochémia

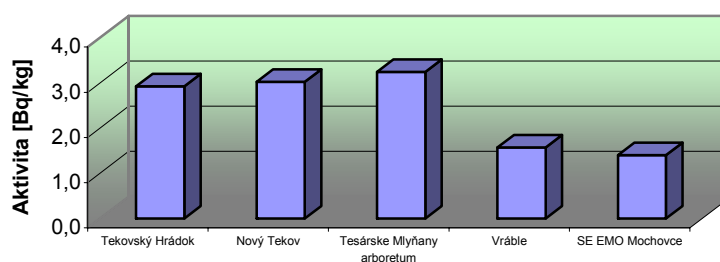
Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr [Bq/kg]	
Kalná n/Hronom	2007/283	2,0	± 0,1
Veľký Ďúr	2007/284	2,3	± 0,1
Malé Kozmálovce	2007/285	2,0	± 0,1
Nový Tekov	2007/286	2,8	± 0,1

Tabuľka 72. Hmotnostná aktivita pôdy - rádiochémia – rok 2007

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

Lokalita: IN SITU - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid	⁹⁰ Sr	
	Evid.č.prot.	[Bq/kg]	
Tekovský Hrádok	2007/1828	2,9	± 0,2
Nový Tekov	2007/1831	3,0	± 0,2
Tesárske Mlyňany arboretum	2007/1834	3,2	± 0,2
Vráble	2007/1837	1,6	± 0,1
SE EMO Mochovce	2007/1840	1,4	± 0,1

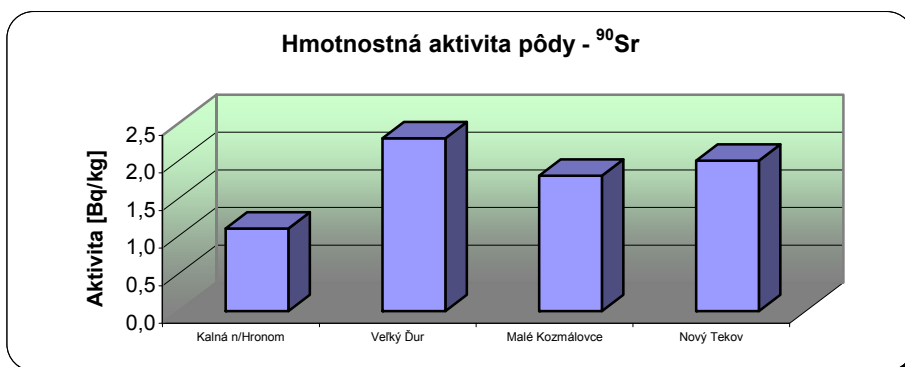
Terénna gamaspektrometria - ⁹⁰SrTabuľka 73. Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania – rok 2007**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: stabilné dozimetrické staničky - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr [Bq/kg]	
Kalná n/Hronom	2008/971	1,1	± 0,2
Veľký Ďur	2008/972	2,3	± 0,4
Malé Kozmálovce	2008/973	1,8	± 0,3
Nový Tekov	2008/974	2,0	± 0,4

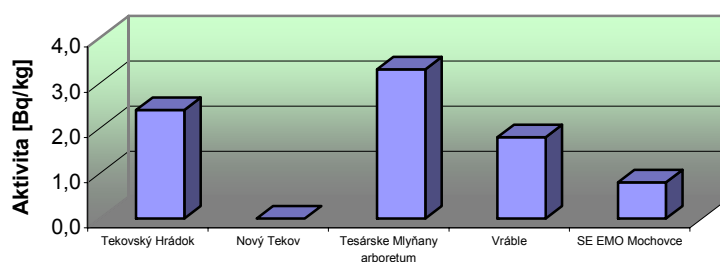
Tabuľka 74. Hmotnostná aktivita pôdy – rádiochémia – rok 2008

TERÉNNA GAMASPEKTROMETRIA

Lokalita: IN SITU - rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid	⁹⁰ Sr	
	Evid.č.prot.	[Bq/kg]	
Tekovský Hrádok	2008/2125	2,4	± 0,5
Nový Tekov	*	*	± *
Tesárske Mlyňany arboretum	2008/2119	3,3	± 0,6
Vráble	2008/2113	1,8	± 0,3
SE EMO Mochovce	2008/2131	0,8	± 0,2

* - na danej lokalite nebolo uskutočnené meranie INSITU z objektívnych príčin

Terénna gamaspektrometria - ⁹⁰SrTabuľka 75. Terénna gamaspektrometria - rádiochemické merania – rok 2008**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0001	<2,52	<2,36	<29,9	1900 ± 95	<9,67	<16,5	23,5
2	2005/0016	<2,56	<2,42	<23,0	1970 ± 101	<11,3	<17,6	26,9
3	2005/0037	<1,99	<2,01	<22,5	2130 ± 104	<9,51	<14,6	28,7
4	2005/0052	<2,23	<2,31	<27,0	1120 ± 64	<12,9	<20,4	17,8
5	2005/0121	<2,24	<2,20	<25,3	1660 ± 84	<9,85	<15,5	28,8
6	2005/0152	<2,16	<2,15	41,2 ± 11,1	4850 ± 231	<10,3	<15,6	67,5
7	2005/0186	<2,22	<1,97	19,1 ± 11,1	1240 ± 66	<9,67	<13,7	53,1
8	2005/0251	<1,94	<1,87	<23,7	1390 ± 74	<9,79	<14,7	26,1
9	2005/0266	<2,04	<2,05	<20,8	1940 ± 97	<10,1	<15,3	35,7
10	2005/0301	<2,17	<1,76	26,1 ± 9,5	2860 ± 138	<10,7	<15,8	38,8
11	2005/0328	<2,44	<2,28	<27,2	2940 ± 147	<12,2	<17,1	43,6
12	2005/0345	<2,12	<1,92	29,4 ± 11,7	4840 ± 232	<11,1	<15,0	44,2
13	2005/0373	<2,17	<2,02	<23,1	4750 ± 223	<10,7	<15,7	48,0
14	2005/0392	<2,12	<2,17	<24,7	7380 ± 341	<11,3	<15,7	75,0
15	2005/0424	<1,71	<1,64	<19,5	6200 ± 283	<6,62	<8,07	49,2
16	2005/0485	<1,48	<1,45	<16,6	4420 ± 203	<7,77	<9,86	37,8
17	2005/0551	<2,32	<2,28	<28,3	4880 ± 233	<12,6	<16,8	32,7
18	2005/0634	<2,24	<2,23	<25,4	5510 ± 264	<10,6	<16,2	37,6
19	2005/0661	<1,98	<2,07	<20,5	3270 ± 155	<9,05	<13,6	20,8
20	2005/0694	<2,06	<2,08	<25,0	3370 ± 160	<8,64	<13,7	22,8
21	2005/0748	<2,19	<2,17	<24,5	4890 ± 229	<10,1	<14,5	44,6
22	2005/0815	<2,09	<2,25	<27,2	5590 ± 260	<10,0	<14,6	48,5
23	2005/0854	<2,26	<2,07	<23,5	4280 ± 202	<10,1	<14,5	31,8
24	2005/0874	<2,21	<2,08	<24,3	4890 ± 230	<9,64	<14,1	23,8
25	2005/0906	<2,20	<2,14	<21,9	5450 ± 254	<9,11	<12,9	24,9
26	2005/1003	<2,36	<2,28	<28,1	6120 ± 290	<12,2	<17,4	24,8

Tabuľka 76. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2005/1023	<2,35	<2,10	26,2 ± 9,4	3590 ± 172	<8,45	<11,8	18,0
28	2005/1054	<2,26	<2,33	26,9 ± 8,3	4530 ± 216	10,1 ± 4,3	<13,3	22,6
29	2005/1072	<2,09	<2,13	<23,9	6620 ± 306	15,8 ± 4,0	<13,2	23,8
30	2005/1088	<2,23	<2,11	25,8 ± 8,5	3920 ± 187	10,2 ± 4,3	<16,0	26,8
31	2005/1160	<2,34	<2,05	<25,0	5250 ± 247	12,4 ± 4,3	<14,9	33,7
32	2005/1191	<2,30	<2,11	<23,8	2530 ± 125	<9,68	<16,1	8,90
33	2005/1239	<1,94	<1,76	24,1 ± 6,5	3230 ± 153	9,40 ± 3,59	<12,5	14,8
34	2005/1365	<1,91	<1,94	<20,4	3860 ± 180	<9,45	<12,0	18,5
35	2005/1380	<2,16	<1,99	29,0 ± 7,3	5450 ± 254	18,6 ± 4,8	<13,6	18,5
36	2005/1418	<1,96	<1,93	<22,2	5100 ± 238	<9,84	<13,9	22,5
37	2005/1439	<2,09	<2,02	<22,8	3810 ± 180	<10,8	<14,5	27,6
38	2005/1454	<2,11	<2,24	<22,5	3090 ± 151	<11,2	<16,5	11,4
39	2005/1517	<2,17	<2,17	41,3 ± 8,2	4870 ± 228	<10,5	<14,8	22,9
40	2005/1545	<2,23	<2,47	30,3 ± 11,9	3300 ± 167	<11,5	<18,3	17,8
41	2005/1589	<1,99	<2,05	24,5 ± 9,1	4990 ± 230	13,3 ± 3,5	<12,2	28,7
42	2005/1608	<2,08	<2,00	<23,2	2490 ± 120	<9,77	<14,3	23,9
43	2005/1629	<1,93	<1,91	<21,8	2260 ± 111	<10,4	<14,4	20,8
44	2005/1721	<2,42	<2,32	<26,6	3600 ± 178	<11,6	<17,1	31,6
45	2005/1775	<2,09	<2,09	28,1 ± 12,1	1880 ± 98	<11,0	<16,6	52,4
46	2005/1881	<2,11	<1,97	<21,4	1300 ± 69	<10,1	<13,9	49,8
47	2005/1896	<2,03	<2,05	<21,0	1330 ± 72	<10,5	<15,0	23,5
48	2005/1989	<1,63	<1,58	23,5 ± 5,5	1690 ± 80	<5,57	<8,16	24,8
49	2005/2027	<1,90	<1,72	<19,0	1500 ± 75	<8,29	<12,0	21,8
50	2005/2053	<2,16	4,02 ± 0,91	<23,8	2620 ± 127	<9,95	<13,9	39,7
51	2005/2119	<2,25	<2,15	<24,2	1810 ± 93	<9,91	<14,2	18,8
52	2005/2134	<2,19	<2,15	<25,0	1070 ± 61	<10,9	<17,6	19,0

Tabuľka 77. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0002	<3,97	<44,7	1470 ± 70	<10,4	<13,5	24,2
2	2006/0017	<5,41	<57,8	6080 ± 290	<13,5	<19,0	38,4
3	2006/0033	<4,56	25,5 ± 9,8	2480 ± 120	<11,9	<15,6	40,7
4	2006/0049	2,19 ± 0,76	<51,8	3020 ± 150	<13,5	<17,5	44,3
5	2006/0064	<3,31	40,0 ± 8,5	4290 ± 200	<9,71	<11,7	53,0
6	2006/0079	<4,51	<50,2	2010 ± 100	<11,2	<15,9	55,6
7	2006/0097	<5,57	<57,2	1620 ± 90	<14,7	<19,7	32,7
8	2006/0126	<3,55	20,3 ± 7,7	2130 ± 100	<9,97	<12,9	31,7
9	2006/0144	0,959 ± 0,626	38,0 ± 9,2	2120 ± 100	<9,97	<14,7	35,9
10	2006/0257	<4,81	<60,5	2500 ± 120	<13,4	<17,5	30,6
11	2006/0295	<4,82	<50,3	2670 ± 130	<13,9	<18,4	44,2
12	2006/0364	<3,97	54,6 ± 9,7	2540 ± 120	<9,43	<13,0	56,1
13	2006/0389	<4,77	<63,9	2420 ± 120	<12,8	<18,0	34,2
14	2006/0411	<3,79	<38,2	2290 ± 110	<9,92	<13,7	17,8
15	2006/0442	<3,01	32,2 ± 6,7	5130 ± 240	<7,89	<9,83	34,0
16	2006/0507	<3,85	14,3 ± 7,2	4140 ± 190	<9,26	<13,2	26,4
17	2006/0530	<4,92	<54,5	5440 ± 260	<13,5	<17,3	36,4
18	2006/0591	<3,76	27,3 ± 7,6	4060 ± 190	<10,1	<14,1	28,0
19	2006/0641	2,73 ± 0,79	24,1 ± 7,6	6910 ± 320	<10,3	<13,6	40,8
20	2006/0678	<3,22	28,9 ± 7,3	6180 ± 280	<8,04	<11,1	36,5
21	2006/0722	<2,65	17,8 ± 5,1	5840 ± 270	<7,54	<9,98	23,2
22	2006/0773	<3,80	17,5 ± 6,4	1920 ± 90	<9,52	<13,5	15,3
23	2006/0790	<3,72	<38,4	3100 ± 150	<9,91	<14,1	14,3
24	2006/0809	<3,98	31,6 ± 8,9	5030 ± 240	<10,9	<14,6	18,5
25	2006/0844	<4,35	34,6 ± 10,8	7250 ± 330	<11,9	<15,7	30,3
26	2006/0860	<3,81	<41,6	6400 ± 300	<11,1	<14,7	25,7

Tabuľka 78. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2006/0927	<4,22	<46,9	5930 ± 280	<11,6	<16,0	15,6
28	2006/0963	<4,06	19,9 ± 9,1	8620 ± 400	<12,1	<16,8	24,8
29	2006/0978	<3,05	29,0 ± 6,7	6700 ± 310	<8,08	<11,1	23,8
30	2006/1104	<2,91	26,9 ± 5,9	7580 ± 350	<7,75	<10,7	34,8
31	2006/1131	<3,67	33,8 ± 7,6	7710 ± 350	<10,3	<13,4	28,0
32	2006/1150	<3,71	<37,8	2570 ± 120	<8,92	<13,7	11,1
33	2006/1168	<5,15	<53,4	3560 ± 170	<11,3	<17,0	13,6
34	2006/1189	<3,78	<38,5	5310 ± 250	<9,92	<14,2	18,8
35	2006/1272	<4,41	<46,9	3290 ± 160	<10,8	<16,3	12,7
36	2006/1319	<2,71	16,6 ± 5,8	3140 ± 150	<6,80	<10,4	15,6
37	2006/1351	<2,90	28,0 ± 6,1	3780 ± 170	<7,75	<10,4	18,6
38	2006/1369	<2,93	31,5 ± 6,2	5750 ± 260	<7,24	<10,6	25,5
39	2006/1387	<4,59	<47,5	5120 ± 240	<10,8	<16,6	22,9
40	2006/1482	<2,47	36,0 ± 6,3	4990 ± 230	<6,09	<8,96	30,8
41	2006/1500	<3,32	<36,8	3570 ± 170	<6,75	<12,5	14,5
42	2006/1574	<3,26	29,6 ± 7,8	4550 ± 210	<8,37	<11,3	29,9
43	2006/1659	<3,86	39,1 ± 8,7	3530 ± 170	<9,46	<13,9	31,7
44	2006/1674	<3,03	24,7 ± 5,9	4890 ± 230	<6,23	<10,9	10,1
45	2006/1715	<3,28	24,7 ± 7,4	4320 ± 200	15,4 ± 3,7	<10,6	19,9
46	2006/1738	<3,84	<44,0	2830 ± 140	<6,95	<14,2	23,9
47	2006/1765	<4,15	<44,3	1450 ± 70	<10,3	<14,8	44,2
48	2006/1881	<3,94	36,1 ± 7,6	1930 ± 90	15,0 ± 3,6	<12,3	32,2
49	2006/1899	<2,94	17,0 ± 6,6	1930 ± 90	<6,91	<10,8	40,4
50	2006/1914*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
51	2006/1929*						
52	2006/1962	<3,61	36,1 ± 8,4	1780 ± 90	<8,51	<12,8	39,1

Tabuľka 79. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS LRKO, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0003	<4,39	24,5 ± 9,5	1250 ± 70	<10,1	<14,4	26,3
2	2007/0018	<3,22	35,7 ± 6,2	1480 ± 70	<6,70	<10,9	26,5
3	2007/0036	<3,58	<37,1	2440 ± 120	<9,26	<12,7	22,8
4	2007/0075	<3,13	<33,6	2860 ± 130	<7,97	<11,5	21,3
5	2007/0118	<2,90	<33,4	1640 ± 80	<8,01	<10,5	19,5
6	2007/0152	<2,94	<30,3	1460 ± 70	<7,65	<11,0	19,6
7	2007/0167	<2,99	<32,2	1560 ± 80	<7,73	<10,4	19,5
8	2007/0184	<2,86	16,9 ± 5,9	1720 ± 80	<7,71	<10,7	27,1
9	2007/0200	<2,46	26,3 ± 5,6	2280 ± 110	<5,91	<8,25	35,0
10	2007/0268	<4,21	<49,8	2100 ± 110	<12,0	<16,7	18,8
11	2007/0288	<2,44	26,2 ± 5,6	2520 ± 120	<6,33	<7,83	32,2
12	2007/0323	<3,17	29,3 ± 7,4	2560 ± 120	11,4 ± 3,9	<11,2	35,8
13	2007/0405	<3,31	31,4 ± 7,1	2960 ± 140	<7,79	<11,0	32,5
14	2007/0422	<3,08	33,2 ± 7,7	4600 ± 210	<8,05	<11,3	41,7
15	2007/0447	<3,58	23,3 ± 8,5	4670 ± 220	15,6 ± 4,5	<11,5	39,0
16	2007/0478	<3,89	<44,4	4600 ± 220	<10,0	<13,9	38,6
17	2007/0493	<3,43	33,9 ± 9,0	4680 ± 210	<9,98	<11,9	42,9
18	2007/0562	<3,82	37,3 ± 7,8	4540 ± 210	<10,4	<14,3	34,0
19	2007/0577	<3,04	<34,2	3200 ± 150	<7,75	<10,6	23,9
20	2007/0622	<3,01	16,6 ± 5,9	2210 ± 110	<8,11	<10,8	21,3
21	2007/0647	<3,43	<39,6	2840 ± 130	<9,27	<12,1	26,4
22	2007/0725	<3,99	24,7 ± 8,4	4280 ± 200	<10,5	<14,3	29,9
23	2007/0773	<3,06	<31,6	1920 ± 90	<7,99	<10,3	15,3
24	2007/0789	<2,46	16,2 ± 5,6	5110 ± 230	<7,44	<8,60	19,6
25	2007/0822	<3,82	19,0 ± 7,4	3330 ± 160	<9,86	<12,4	19,6
26	2007/0837	<3,80	34,3 ± 7,9	3440 ± 160	<9,58	<14,5	22,1

Tabuľka 80. Aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0921	<3,97	30,5 ± 7,0	3080 ± 150	<10,9	<13,3	17,8
28	2007/0938	<3,90	30,7 ± 8,0	3010 ± 150	<10,6	<13,3	17,1
29	2007/1013	<3,15	35,1 ± 8,7	3260 ± 150	<9,15	<10,0	19,9
30	2007/1088	<3,96	23,1 ± 7,9	4720 ± 220	<10,2	<14,4	36,5
31	2007/1118	<3,74	22,2 ± 8,7	3300 ± 160	<9,65	<13,1	20,4
32	2007/1151	<3,05	28,8 ± 7,6	3060 ± 140	<8,63	<10,6	21,4
33	2007/1166	<3,03	<30,8	3290 ± 150	<8,52	<9,61	17,7
34	2007/1234	<3,39	25,6 ± 7,2	3610 ± 160	<9,63	<12,0	20,8
35	2007/1249	<3,71	25,1 ± 7,3	3680 ± 170	<9,99	<12,6	23,8
36	2007/1283	<2,51	<26,9	2870 ± 130	<7,17	<9,19	14,8
37	2007/1302	<4,03	<47,1	1200 ± 60	<11,1	<15,2	9,73
38	2007/1350	<3,46	<39,6	3670 ± 170	<9,29	<11,9	19,8
39	2007/1418	<3,76	76,0 ± 10,6	3480 ± 160	<10,3	<12,9	20,5
40	2007/1445	<2,65	49,8 ± 7,9	2850 ± 130	<6,88	<8,95	19,5
41	2007/1486	<3,79	53,0 ± 10,6	2490 ± 120	<10,3	<13,6	23,8
42	2007/1506	<2,97	59,7 ± 8,6	2580 ± 120	<7,40	<11,0	30,6
43	2007/1539	<3,83	56,7 ± 9,8	1820 ± 90	<9,70	<13,1	20,4
44	2007/1626	<3,72	34,6 ± 8,6	791 ± 45	<9,59	<13,5	23,6
45	2007/1650	<2,68	46,5 ± 7,8	1300 ± 60	<7,33	<9,50	17,0
46	2007/1725	<2,72	53,2 ± 8,4	875 ± 44	<7,17	<10,2	9,36
47	2007/1796	<3,10	53,1 ± 9,2	855 ± 45	<7,96	<10,8	25,6
48	2007/1844	<2,93	63,7 ± 8,2	1940 ± 90	<7,81	<10,2	29,8
49	2007/1859	<4,10	67,0 ± 11,7	2010 ± 100	<11,3	<15,0	27,3
50	2007/1902	<4,25	<57,1	823 ± 48	<10,7	<15,4	23,7
51	2007/1946	<3,42	46,4 ± 10,0	1630 ± 80	<8,47	<12,0	40,2
52	2007/1961	<2,36	44,2 ± 7,4	2710 ± 130	<6,51	<8,69	41,1

Tabuľka 81. Aktivita aerosólov - SDS LRKO (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0001	<3,36	67,6 ± 21,1	1490 ± 130	<9,48	<11,9	32,6
2	2008/0017	<3,21	54,0 ± 20,4	2040 ± 170	<8,98	<11,2	23,8
3	2008/0032	<3,57	65,3 ± 21,2	2240 ± 190	<9,73	<12,7	26,3
4	2008/0047	<3,57	47,0 ± 19,2	1820 ± 160	<8,89	<12,7	23,0
5	2008/0117	1,08 ± 1,05	54,2 ± 17,1	1720 ± 140	<8,64	<11,6	29,8
6	2008/0132	<3,72	79,8 ± 23,4	2150 ± 180	<9,55	<13,5	29,8
7	2008/0159	1,06 ± 1,13	45,4 ± 20,4	1820 ± 160	<9,90	<12,9	31,4
8	2008/0229	<3,59	62,2 ± 22,8	2370 ± 200	<9,98	<12,6	32,8
9	2008/0296	<3,81	54,0 ± 19,3	3220 ± 260	<10,1	<13,3	36,3
10	2008/0325	<3,71	58,8 ± 20,2	3590 ± 280	<10,1	<12,9	23,9
11	2008/0365	<3,84	37,6 ± 18,7	2980 ± 240	<10,7	<13,9	75,7
12	2008/0394	<3,90	37,3 ± 21,0	2870 ± 230	<10,3	<14,2	14,5
13	2008/0410	<2,88	40,7 ± 17,6	1780 ± 150	<8,27	<11,0	16,1
14	2008/0496	<1,86	54,6 ± 15,6	5080 ± 390	<6,69	<8,28	23,1
15	2008/0515	<2,80	<45,9	2460 ± 210	<9,34	<12,4	24,0
16	2008/0532	<3,40	60,2 ± 19,7	3180 ± 250	<9,47	<12,8	30,6
17	2008/0603	<2,49	<38,8	2310 ± 200	<7,96	<10,5	16,4
18	2008/0621	<3,06	61,9 ± 18,3	5040 ± 390	<8,57	<11,2	24,6
19	2008/0640	<3,70	59,1 ± 22,1	2840 ± 230	<10,5	<14,1	20,4
20	2008/0663	<3,56	51,3 ± 19,5	3610 ± 280	<9,41	<13,1	22,9
21	2008/0697	<3,66	61,8 ± 20,1	3160 ± 250	26,9 ± 9,3	<13,6	22,1
22	2008/0775	<2,07	35,9 ± 17,9	2170 ± 180	<7,77	<9,77	18,7
23	2008/0798	<3,76	52,9 ± 22,1	5860 ± 450	<10,0	<12,0	26,3
24	2008/0843	<2,55	<36,6	4330 ± 350	<7,35	<11,6	17,2
25	2008/0860	<3,35	57,5 ± 21,0	2550 ± 200	<8,72	<12,4	18,9
26	2008/0956	<2,30	<35,3	3830 ± 300	<7,65	<9,94	17,8

Tabuľka 82. Aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička LRKO - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0978	<2,09	<37,4	4050 ± 330	<7,03	<10,3	19,6
28	2008/1060	<2,62	<44,2	4320 ± 350	<9,37	<12,3	19,5
29	2008/1084	<2,94	<46,1	3410 ± 290	<8,81	<12,4	23,1
30	2008/1099	<2,79	39,8 ± 15,1	3210 ± 250	<7,31	<9,20	16,6
31	2008/1168	<2,41	36,7 ± 15,9	3570 ± 290	<7,13	<10,3	18,0
32	2008/1182	<2,85	58,3 ± 18,4	4280 ± 330	<7,59	<9,73	22,8
33	2008/1209	<2,68	<46,7	3690 ± 300	<9,22	<11,7	20,4
34	2008/1234	<2,88	59,4 ± 16,8	3570 ± 280	9,72 ± 6,53	<9,96	20,4
35	2008/1280	<2,77	<51,1	3040 ± 250	<10,2	<12,9	24,7
36	2008/1357	<2,89	46,1 ± 23,0	3220 ± 270	<9,54	<12,7	27,1
37	2008/1395	<2,90	68,0 ± 19,5	4690 ± 360	12,2 ± 7,5	<9,63	41,8
38	2008/1410	<2,86	37,4 ± 19,0	2590 ± 220	<9,49	<11,4	17,1
39	2008/1497	<2,90	29,1 ± 14,6	969 ± 85	<7,43	<10,2	15,7
40	2008/1514	<2,45	<35,8	3640 ± 290	5,67 ± 6,25	<10,2	22,1
41	2008/1550	<2,32	<36,0	2290 ± 190	21,0 ± 6,7	<10,6	14,9
42	2008/1570	<2,85	53,3 ± 17,4	1650 ± 140	17,7 ± 7,1	<10,3	30,7
43	2008/1592	<2,61	52,8 ± 14,4	2450 ± 190	8,45 ± 5,25	<9,56	31,9
44	2008/1640	<2,84	<32,0	2490 ± 200	<7,22	<10,2	32,2
45	2008/1713	<2,36	<32,5	3270 ± 390	<6,86	<10,5	24,7
46	2008/1738	<2,27	65,8 ± 21,3	3340 ± 400	<6,77	<9,81	33,9
47	2008/1753	<2,39	31,9 ± 12,8	2580 ± 200	<6,31	<9,08	33,1
48	2008/1830	2,98 ± 1,72	<27,8	1950 ± 160	<7,51	<9,27	17,9
49	2008/1870	<2,26	58,3 ± 20,6	1670 ± 200	<6,67	<10,1	17,1
50	2008/1890	<3,00	20,4 ± 11,1	1510 ± 130	13,7 ± 6,2	<10,6	18,7
51	2008/1935	<3,29	<35,6	2540 ± 210	<8,40	<11,5	17,0
52	2008/2052	<2,54	<34,7	1520 ± 180	<9,42	<11,1	14,2

Tabuľka 83. Aktivita aerosólov - SDS LRKO (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0002	<2,57	<2,43	<30,8	1490 ± 82	<11,6	<17,7	20,9
2	2005/0017	<2,52	<2,59	<28,3	1280 ± 70	<11,3	<17,8	25,2
3	2005/0038	<2,24	<2,11	25,7 ± 9,3	2160 ± 106	<9,96	<15,5	25,7
4	2005/0053	<3,15	<3,03	110 ± 28,9	773 ± 60	<15,8	<19,1	15,0
5	2005/0122	<2,40	<2,29	<24,6	1340 ± 75	<8,87	<13,8	25,8
6	2005/0153	<2,36	<2,23	51,5 ± 11,3	4510 ± 217	<11,4	<16,4	44,3
7	2005/0187	<2,02	<1,94	<22,1	971 ± 53	<9,42	<13,4	49,7
8	2005/0252	<2,12	<2,07	35,5 ± 10,5	1280 ± 69	<10,3	<15,1	23,4
9	2005/0267	<2,01	<2,04	18,3 ± 7,0	1730 ± 84	<9,55	<14,6	27,9
10	2005/0302	<2,22	<2,20	<27,6	2820 ± 140	<10,5	<17,2	32,8
11	2005/0329	<2,37	<2,16	<24,8	2850 ± 142	<11,1	<16,4	26,7
12	2005/0346	<2,10	<2,01	20,0 ± 10,6	4930 ± 232	<10,5	<15,4	30,3
13	2005/0374	<2,04	1,45 ± 0,70	<24,4	4430 ± 210	<11,1	<15,8	42,2
14	2005/0393	<1,93	<1,89	<21,1	6320 ± 290	<9,92	<13,0	50,7
15	2005/0425	<1,77	<1,74	<19,6	4580 ± 212	<8,90	<11,7	40,8
16	2005/0486	<1,84	<1,81	<18,2	3760 ± 178	<9,00	<13,0	31,8
17	2005/0552	<1,74	<1,76	<17,7	4440 ± 209	<8,53	<12,9	16,8
18	2005/0635	<2,28	<2,34	<25,8	3990 ± 194	<11,3	<16,8	26,7
19	2005/0662	<1,75	<1,62	<19,0	3080 ± 144	<8,01	<12,7	12,9
20	2005/0695	<2,25	<1,90	<20,2	1380 ± 75,7	<10,1	<16,1	19,8
21	2005/0749	<2,22	<2,17	<24,5	4500 ± 211	<10,0	<14,3	22,9
22	2005/0816	<2,34	<2,15	<22,3	5370 ± 250	<10,1	<14,1	21,8
23	2005/0855	<2,16	<2,04	<25,1	3990 ± 186	<9,98	<12,3	26,8
24	2005/0875	<2,19	<2,10	<22,5	4560 ± 215	<9,37	<14,4	23,8
25	2005/0907	<2,27	<2,13	<24,3	5160 ± 242	<9,38	<13,7	25,9
26	2005/1004	<2,34	<2,25	<24,6	5220 ± 249	<12,0	<16,6	31,5

Tabuľka 84. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1024	<2,33	<2,11	<25,4	3730 ± 180	<8,99	<14,3	23,1
28	2005/1055	<2,39	<2,26	<26,9	3440 ± 170	<8,22	<16,4	33,6
29	2005/1073	<2,16	<2,13	24,0 ± 9,7	6080 ± 285	<10,2	<13,4	40,7
30	2005/1089	<2,26	<2,43	<24,3	3580 ± 178	14,2 ± 5,4	<16,9	33,2
31	2005/1161	<2,17	<1,99	30,7 ± 8,1	4200 ± 195	14,4 ± 3,5	<9,88	42,4
32	2005/1192	<2,07	<1,91	17,5 ± 5,9	631 ± 35	<8,82	<11,4	20,7
33	2005/1240	<2,08	<1,85	44,7 ± 9,4	2940 ± 140	13,0 ± 3,9	<12,1	19,1
34	2005/1366	<2,29	<2,24	<23,3	3710 ± 179	<10,4	<13,8	21,9
35	2005/1381	<2,05	<1,91	<22,7	5300 ± 247	<9,55	<14,2	23,2
36	2005/1419	<2,13	<1,99	<22,2	4760 ± 228	<11,2	<14,6	28,6
37	2005/1440	<2,07	<1,94	<20,7	1830 ± 92	<10,8	<14,5	32,2
38	2005/1455	<1,86	<1,85	<20,9	2970 ± 142	<9,02	<12,9	13,1
39	2005/1518	<1,77	<1,61	29,7 ± 7,2	4020 ± 185	8,06 ± 3,31	<9,27	23,9
40	2005/1546	<2,17	<2,02	24,2 ± 7,6	2930 ± 139	<7,43	<9,35	19,8
41	2005/1590	<2,14	2,23 ± 0,67	56,1 ± 10,2	4770 ± 222	<8,94	<12,9	33,7
42	2005/1609	<2,01	<1,88	46,7 ± 8,2	2100 ± 101	<8,52	<11,7	23,8
43	2005/1630	<2,09	<1,87	<21,3	1350 ± 70	15,8 ± 4,4	<13,4	22,9
44	2005/1722	<2,46	<2,27	<28,5	3210 ± 160	<12,5	<17,9	35,6
45	2005/1776	<1,98	<1,94	36,4 ± 7,2	1460 ± 72	<8,42	<10,7	50,5
46	2005/1882	<2,10	<1,84	<21,4	1360 ± 72	<9,38	<14,2	53,2
47	2005/1897	<2,16	<2,14	<24,9	908 ± 53	<10,4	<16,9	19,2
48	2005/1990	<1,84	<1,75	<19,1	985 ± 52	<8,52	<11,7	22,8
49	2005/2028	<1,79	<1,56	<18,2	506 ± 30	<8,21	<11,5	16,9
50	2005/2054	<2,01	<2,07	33,4 ± 9,2	2360 ± 116	<9,30	<13,6	35,7
51	2005/2120	<1,88	<1,84	<19,8	884 ± 45	<6,35	<9,43	13,9
52	2005/2134	<2,36	<2,22	26,9 ± 8,7	1240 ± 68	<10,4	<16,7	18,1

Tabuľka 85. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0003	<4,32	<49,5	1120 ± 60	<11,5	<15,2	20,8
2	2006/0018	<5,12	<56,3	4790 ± 230	<13,8	<18,5	35,0
3	2006/0034	<4,92	<53,9	2270 ± 120	<12,3	<16,9	43,6
4	2006/0050	<5,18	<56,8	2970 ± 150	<13,4	<17,7	41,7
5	2006/0065	<5,30	61,9 ± 12,4	3640 ± 180	<13,8	<19,2	54,3
6	2006/0080	<4,47	33,7 ± 9,6	2040 ± 100	<12,0	<14,5	53,7
7	2006/0098	<4,39	<47,8	1130 ± 60	<11,5	<15,3	32,7
8	2006/0127	<4,61	<46,7	1780 ± 90	<11,8	<16,6	28,8
9	2006/0145	<4,93	<52,5	1240 ± 70	<12,7	<18,1	27,3
10	2006/0258	<4,83	<50,2	1730 ± 90	<13,2	<18,0	25,5
11	2006/0296	<3,78	29,9 ± 7,4	2740 ± 130	<10,3	<13,7	33,2
12	2006/0365	<3,69	<41,1	1730 ± 90	<8,12	<13,2	43,3
13	2006/0390	<3,08	32,2 ± 7,1	1840 ± 90	<7,50	<10,9	37,6
14	2006/0412	<3,11	14,6 ± 5,6	3380 ± 160	<8,08	<9,86	13,5
15	2006/0443	<3,74	31,4 ± 8,0	4940 ± 230	<10,2	<13,1	32,4
16	2006/0508	<4,15	<42,1	4060 ± 190	<11,7	<15,3	21,3
17	2006/0531	<4,98	<53,6	4820 ± 230	<12,4	<16,9	29,7
18	2006/0592	<3,70	30,4 ± 6,2	3760 ± 180	<9,90	<14,1	24,7
19	2006/0642	2,14 ± 0,76	28,9 ± 7,4	6180 ± 290	<10,1	<13,9	34,8
20	2006/0679	<3,01	31,5 ± 6,7	5370 ± 250	<8,11	<10,9	30,6
21	2006/0721	<4,91	<51,1	5210 ± 250	<13,2	<18,7	23,0
22	2006/0774	<3,78	<43,1	2810 ± 130	<10,1	<14,0	13,7
23	2006/0791	<2,89	11,4 ± 5,9	2890 ± 140	<7,85	<10,5	16,1
24	2006/0810	<4,16	<42,3	4880 ± 230	<11,6	<15,3	19,2
25	2006/0845	<3,44	34,7 ± 8,5	6920 ± 320	<10,2	<12,4	32,9
26	2006/0861	<3,67	23,4 ± 7,5	5090 ± 240	<10,3	<12,7	29,7

Tabuľka 86. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0928	<2,69	18,2 ± 5,6	5710 ± 260	<7,13	<8,76	22,3
28	2006/0964	<4,43	26,4 ± 8,7	8220 ± 380	<10,3	<16,6	33,9
29	2006/0979	<3,71	<41,9	6640 ± 310	<10,3	<14,5	29,8
30	2006/1105	<4,27	45,5 ± 9,1	7090 ± 330	<10,6	<14,8	46,8
31	2006/1132	<3,04	<33,5	6630 ± 300	<8,12	<9,21	36,3
32	2006/1151	<3,02	<31,6	2750 ± 130	<7,31	<11,3	14,0
33	2006/1169	<3,49	<40,7	3540 ± 170	<9,28	<13,7	16,2
34	2006/1190	<4,43	33,0 ± 10,4	4670 ± 220	<12,1	<17,3	32,3
35	2006/1273	<2,91	24,2 ± 5,5	1920 ± 90	<6,89	<10,4	17,0
36	2006/1320	<2,87	15,1 ± 5,0	3110 ± 140	<7,14	<10,7	16,2
37	2006/1352	<3,01	<31,1	3860 ± 180	<7,28	<10,3	22,9
38	2006/1370	<3,02	23,6 ± 6,8	4890 ± 230	<7,15	<10,7	31,4
39	2006/1388	<2,23	25,6 ± 5,8	4820 ± 220	<5,89	<7,81	28,9
40	2006/1483	<3,08	35,4 ± 8,3	4550 ± 210	<7,24	<10,8	43,2
41	2006/1501	<3,10	34,1 ± 8,3	3520 ± 160	<7,16	<10,0	30,7
42	2006/1575	<3,02	27,3 ± 6,5	3940 ± 180	<7,39	<8,19	36,2
43	2006/1660	<4,25	21,6 ± 8,9	3300 ± 160	9,46 ± 3,62	<16,4	39,1
44	2006/1675	<2,46	16,4 ± 5,0	3730 ± 170	12,7 ± 3,0	<8,82	21,1
45	2006/1716	<3,30	27,2 ± 6,7	3830 ± 180	<8,39	<12,3	17,9
46	2006/1739	<2,36	21,4 ± 5,8	1960 ± 90	<5,93	<7,99	22,2
47	2006/1766	1,27 ± 0,53	25,7 ± 7,5	1370 ± 70	7,59 ± 3,15	<12,4	45,9
48	2006/1882	<2,79	29,2 ± 6,9	1580 ± 80	10,8 ± 3,1	<9,72	34,8
49	2006/1900	<2,98	27,1 ± 6,7	2240 ± 110	<5,85	<9,90	47,0
50	2006/1915	<4,04	<40,4	1030 ± 60	<7,39	<14,4	27,2
51	2006/1930	<3,78	<43,2	1740 ± 90	<8,81	<12,9	28,8
52	2006/1963	<2,97	22,0 ± 5,9	1350 ± 70	<7,17	<9,29	32,3

Tabuľka 87. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Levice, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0004	<3,15	20,5 ± 6,7	1260 ± 60	<8,36	<9,71	26,3
2	2007/0019	<3,39	26,2 ± 7,5	1220 ± 60	<9,00	<11,7	13,5
3	2007/0037	<5,19	<54,7	2170 ± 110	<14,7	<16,4	19,3
4	2007/0076	<2,54	<27,5	2350 ± 110	<6,78	<8,61	15,9
5	2007/0119	<3,76	<40,0	1390 ± 70	<9,64	<14,2	12,7
6	2007/0153	<3,36	18,1 ± 7,6	1340 ± 70	<8,82	<12,8	11,9
7	2007/0168	<2,49	25,8 ± 5,9	1600 ± 80	<5,50	<8,85	16,2
8	2007/0185	<2,97	19,8 ± 5,9	1590 ± 80	<6,38	<10,4	21,2
9	2007/0201	<3,00	42,5 ± 7,5	2190 ± 100	<7,84	<10,5	33,2
10	2007/0269	<4,22	30,9 ± 7,5	2000 ± 100	<10,4	<14,4	16,2
11	2007/0289	<3,54	24,4 ± 7,8	2330 ± 110	<10,0	<13,8	24,6
12	2007/0324	<2,94	25,4 ± 6,2	2450 ± 120	<7,95	<11,2	23,9
13	2007/0406	<4,16	24,1 ± 9,4	2740 ± 130	<10,5	<14,3	28,1
14	2007/0423	<3,37	18,7 ± 7,3	4090 ± 190	<8,43	<11,8	35,9
15	2007/0448	<3,90	27,6 ± 8,0	3160 ± 150	<9,88	<13,9	22,0
16	2007/0479	<3,14	25,1 ± 6,6	4310 ± 200	<7,72	<10,6	31,6
17	2007/0494	<3,60	<32,6	4450 ± 210	<7,86	<11,0	28,2
18	2007/0563	<3,17	28,3 ± 6,4	4170 ± 190	<8,36	<11,4	28,0
19	2007/0578	<2,52	31,4 ± 6,0	3160 ± 150	<7,02	<8,56	21,4
20	2007/0623	<2,64	<28,6	2170 ± 100	<7,06	<9,50	25,6
21	2007/0648	<3,51	31,4 ± 7,6	3020 ± 140	<8,94	<12,2	31,4
22	2007/0726	<3,03	<33,7	4270 ± 200	<8,48	<11,5	46,5
23	2007/0774	<3,62	27,9 ± 7,0	1810 ± 90	<9,67	<14,1	17,8
24	2007/0790	<3,73	30,3 ± 7,6	5050 ± 240	<10,0	<14,5	26,4
25	2007/0823	<3,07	18,4 ± 6,9	3660 ± 170	<8,16	<11,0	28,1
26	2007/0838	<3,76	21,6 ± 7,8	3360 ± 160	<9,81	<12,8	21,3

Tabuľka 88. Aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0922	<3,80	<39,2	3190 ± 150	<10,3	<13,9	21,2
28	2007/0939	<2,77	22,8 ± 6,1	2960 ± 140	<7,70	<9,37	16,3
29	2007/1014	<3,59	28,4 ± 7,3	3160 ± 150	<10,4	<12,4	21,9
30	2007/1089	<3,11	36,8 ± 8,5	4690 ± 220	<8,18	<10,3	38,2
31	2007/1119	<3,06	26,7 ± 7,4	3160 ± 150	<7,80	<10,2	18,7
32	2007/1152	<2,56	30,0 ± 5,7	3170 ± 150	<7,11	<8,66	26,7
33	2007/1167	<3,04	<33,7	3390 ± 160	<8,42	<9,70	21,1
34	2007/1235	<3,42	24,9 ± 7,8	3500 ± 160	<9,57	<12,3	23,8
35	2007/1250	<3,01	22,2 ± 6,5	3810 ± 180	<7,99	<11,1	22,2
36	2007/1284	<3,79	<40,0	3060 ± 150	<10,9	<14,4	17,0
37	2007/1303	<4,04	<43,9	1170 ± 60	<11,0	<14,8	8,22
38	2007/1351	<2,82	38,9 ± 7,1	3850 ± 180	<7,54	<9,87	20,8
39	2007/1419	<3,97	<48,8	3510 ± 170	<11,3	<14,5	20,4
40	2007/1446	<2,96	39,0 ± 8,1	2880 ± 140	<8,02	<11,2	21,3
41	2007/1487	<3,91	26,7 ± 11,0	2570 ± 130	<10,4	<13,5	29,8
42	2007/1507	<3,22	76,7 ± 10,3	2060 ± 100	<8,98	<11,3	29,5
43	2007/1540	<3,04	51,2 ± 8,8	1700 ± 80	<8,92	<10,9	17,6
44	2007/1627	<2,97	44,0 ± 7,4	594 ± 34	<8,26	<10,9	21,1
45	2007/1651	<3,83	33,5 ± 9,7	1260 ± 70	<10,6	<13,7	14,5
46	2007/1726	<2,88	41,6 ± 8,5	862 ± 44	<7,71	<10,7	6,81
47	2007/1797	<3,02	48,3 ± 8,1	872 ± 45	<7,76	<10,5	25,5
48	2007/1845	<2,86	57,7 ± 8,7	2020 ± 100	<7,70	<10,4	30,8
49	2007/1860	<3,25	46,7 ± 8,6	1850 ± 90	<9,02	<11,0	24,7
50	2007/1903	<4,00	62,5 ± 9,9	584 ± 36	<9,93	<13,0	17,1
51	2007/1947	<3,22	49,4 ± 10,1	1600 ± 80	<8,51	<11,7	32,0
52	2007/1962	<3,35	49,0 ± 10,4	2760 ± 130	<9,20	<12,0	38,8

Tabuľka 89. Aktivita aerosólov - SDS Levice (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0002	<3,50	63,7 ± 19,4	1530 ± 130	<9,37	<12,5	32,6
2	2008/0018	<2,80	62,5 ± 16,0	1980 ± 160	<8,29	<9,93	21,9
3	2008/0033	<3,24	38,5 ± 15,5	2210 ± 180	<9,05	<10,5	25,5
4	2008/0048	<3,92	51,4 ± 19,0	1790 ± 160	<9,40	<13,0	19,5
5	2008/0118	<2,81	53,8 ± 15,2	1780 ± 150	<7,32	<9,92	20,4
6	2008/0133	<3,12	25,1 ± 17,8	2120 ± 170	<7,85	<10,9	26,4
7	2008/0160	<3,71	43,3 ± 19,4	1510 ± 140	<9,66	<13,3	20,4
8	2008/0230	<3,63	61,0 ± 17,9	2490 ± 210	<9,81	<13,0	22,9
9	2008/0297	<3,79	41,9 ± 17,9	2850 ± 240	<10,2	<13,9	32,4
10	2008/0326	<4,41	31,2 ± 19,9	3810 ± 310	<11,6	<15,5	16,9
11	2008/0366	0,776 ± 0,998	60,5 ± 16,9	2900 ± 230	<8,46	<9,79	24,6
12	2008/0395	<3,69	36,8 ± 18,8	2960 ± 240	<9,88	<13,8	10,2
13	2008/0411	<3,74	23,0 ± 17,9	1770 ± 150	<10,3	<14,0	11,8
14	2008/0497	<1,60	54,3 ± 14,5	4730 ± 370	<5,96	<6,92	18,8
15	2008/0516	<2,75	<42,8	2580 ± 220	<9,35	<12,4	19,7
16	2008/0533	<3,46	31,8 ± 16,9	2890 ± 230	<8,85	<12,1	25,6
17	2008/0604	<2,31	<37,3	2260 ± 200	<7,90	<10,8	15,7
18	2008/0622	<3,07	50,0 ± 18,4	4830 ± 370	<8,42	<11,1	22,1
19	2008/0641	<3,02	31,7 ± 16,0	2850 ± 230	<8,04	<11,0	17,0
20	2008/0664	<3,58	52,7 ± 18,1	3620 ± 280	<9,75	<12,0	22,1
21	2008/0698	<3,54	52,4 ± 22,1	3370 ± 270	<9,42	<11,8	26,4
22	2008/0776	<2,12	<33,9	2170 ± 180	<7,50	<10,2	33,2
23	2008/0799	<3,70	48,6 ± 18,1	5600 ± 430	<9,67	<12,1	44,2
24	2008/0844	<2,41	<41,4	4330 ± 350	<8,26	<10,7	22,4
25	2008/0861	<3,43	50,5 ± 18,2	2940 ± 230	<8,96	<12,0	19,9
26	2008/0957	<2,32	<40,0	4240 ± 340	<6,90	<10,2	27,2

Tabuľka 90. Aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0979	<2,19	<36,3	4290 ± 340	<7,67	<10,0	22,1
28	2008/1061	<2,12	<38,6	4450 ± 360	<8,08	<10,4	20,4
29	2008/1085	<2,35	<38,3	3250 ± 260	<7,41	<9,72	24,8
30	2008/1100	<2,81	53,7 ± 15,8	3480 ± 270	<7,16	<9,86	16,0
31	2008/1169	<2,30	51,0 ± 17,7	3750 ± 300	<6,80	<9,68	19,7
32	2008/1183	<2,91	48,0 ± 16,6	4650 ± 360	<7,60	<10,6	22,8
33	2008/1210	<2,40	<35,1	4080 ± 330	<7,14	<10,0	19,6
34	2008/1235	<2,97	64,7 ± 17,6	3800 ± 290	10,1 ± 6,3	<10,3	23,0
35	2008/1281	<2,32	41,5 ± 16,9	3240 ± 260	<7,48	<10,1	24,7
36	2008/1358	<2,94	<48,0	3330 ± 280	<9,50	<12,7	28,8
37	2008/1396	<2,80	83,2 ± 19,2	4140 ± 320	15,4 ± 7,0	<8,69	42,8
38	2008/1411	<1,66	<26,3	3180 ± 250	12,0 ± 5,5	<7,26	18,9
39	2008/1498	<3,02	30,7 ± 13,4	947 ± 82	<7,59	<10,4	12,6
40	2008/1515	<2,35	<35,3	3750 ± 300	12,1 ± 6,6	<9,81	20,4
41	2008/1551	<2,71	30,9 ± 16,4	2290 ± 190	20,4 ± 8,0	<11,5	11,9
42	2008/1571	<2,79	55,6 ± 15,3	1080 ± 100	21,8 ± 6,5	<9,96	17,8
43	2008/1593	<2,51	37,0 ± 12,6	2380 ± 190	7,41 ± 5,60	<9,13	27,4
44	2008/1641	<2,96	33,8 ± 15,2	2530 ± 200	<7,53	<10,9	29,8
45	2008/1714	<2,66	<39,7	2820 ± 330	<8,76	<11,6	25,6
46	2008/1739	<2,41	29,0 ± 11,4	3600 ± 280	5,78 ± 5,14	<8,61	33,7
47	2008/1754	<2,61	<16,5	1930 ± 160	<6,11	<9,01	25,4
48	2008/1831	1,83 ± 1,71	<28,0	1800 ± 150	<7,62	<9,30	11,9
49	2008/1871	<2,29	55,8 ± 21,0	1680 ± 200	<7,35	<10,2	16,2
50	2008/1891	<3,04	21,2 ± 12,1	1530 ± 130	12,8 ± 6,4	<10,7	17,0
51	2008/1936	<3,30	<35,1	2410 ± 200	<8,23	<11,5	15,3
52	2008/2053	<2,61	<36,7	1460 ± 180	<8,36	<11,8	11,9

Tabuľka 91. Aktivita aerosólov - SDS Levice (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0003	<2,47	<2,39	49,3 ± 11,6	1990 ± 99	<11,7	<17,3	20,8
2	2005/0018	<2,74	<2,40	<25,8	1670 ± 89	<11,6	<17,4	26,1
3	2005/0039	<2,27	<2,12	28,6 ± 8,5	2120 ± 105	<10,0	<15,0	26,7
4	2005/0054	<1,82	1,31 ± 0,70	22,3 ± 9,0	1590 ± 80	<10,3	<15,5	16,9
5	2005/0123	<2,15	<2,21	<24,7	2640 ± 83	<10,6	<14,9	29,8
6	2005/0154	<1,98	<2,13	<22,6	4530 ± 217	<10,9	<15,7	49,6
7	2005/0188	<2,04	<1,90	<20,0	1000 ± 56	<9,83	<14,8	53,0
8	2005/0253	<1,96	<1,92	<20,2	1250 ± 64	<9,28	<13,7	26,8
9	2005/0268	<2,05	<2,12	<21,2	1800 ± 91	<9,96	<14,6	41,0
10	2005/0303	<2,21	<2,22	16,4 ± 9,2	2940 ± 141	<10,9	<13,8	40,1
11	2005/0330	<2,48	<2,26	<27,9	3040 ± 150	<11,9	<17,5	34,6
12	2005/0347	<1,78	<1,81	<19,2	4930 ± 231	<9,67	<14,3	38,1
13	2005/0375	<2,38	<2,27	<25,0	4220 ± 204	<12,0	<18,0	45,7
14	2005/0394	<1,76	<1,84	<23,6	6760 ± 313	<10,1	<14,2	75,5
15	2005/0426	<1,77	<1,79	<19,1	5920 ± 273	<8,97	<10,9	53,7
16	2005/0487	<1,84	<1,77	<19,9	3950 ± 188	<8,73	<12,8	35,7
17	2005/0553	<2,33	<2,28	<26,0	4700 ± 226	<11,6	<17,0	29,7
18	2005/0636	<1,79	<1,77	<18,1	5450 ± 254	<8,72	<13,4	36,7
19	2005/0663	<1,89	<1,75	<17,2	3310 ± 158	<8,65	<13,2	22,8
20	2005/0696	<2,15	<2,25	<23,8	3140 ± 150	<8,72	<14,3	25,8
21	2005/0750	<2,00	<1,88	<22,7	4930 ± 228	<8,96	<11,1	29,8
22	2005/0817	<2,21	<2,04	<26,5	5620 ± 262	<10,1	<14,6	41,6
23	2005/0856	<2,32	<2,09	<23,0	6380 ± 301	<9,74	<13,9	26,8
24	2005/0876	<2,04	<1,99	<22,0	4770 ± 221	<8,17	<11,8	22,8
25	2005/0908	<2,04	<1,85	<22,8	5340 ± 247	<8,11	<12,5	33,7
26	2005/1005	<2,37	<2,16	<25,4	5370 ± 251	<9,79	<14,6	34,6

Tabuľka 92. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1025	<2,26	<2,14	<23,7	3520 ± 170	<9,55	<14,0	19,0
28	2005/1056	<2,23	<2,31	<24,5	3890 ± 189	<10,4	<14,5	24,8
29	2005/1074	<2,33	<2,13	<27,6	5800 ± 277	12,4 ± 5,0	<16,7	28,6
30	2005/1090	<2,11	<2,14	17,1 ± 8,0	3600 ± 168	<8,02	<12,2	31,0
31	2005/1162	<2,20	<2,17	<26,7	5160 ± 243	12,8 ± 4,7	<15,7	36,5
32	2005/1193	<2,29	<2,03	<23,4	2430 ± 120	13,3 ± 4,2	<16,0	9,91
33	2005/1241	<2,19	<2,07	<23,5	3020 ± 148	11,6 ± 4,2	<15,9	17,4
34	2005/1367	<2,32	<2,22	39,4 ± 9,9	3520 ± 170	<10,7	<14,5	19,7
35	2005/1382	<2,09	<2,04	35,7 ± 9,6	5230 ± 244	<10,4	<13,0	20,9
36	2005/1420	<2,13	<2,02	<21,1	5030 ± 241	<10,8	<15,4	27,4
37	2005/1441	<2,33	<2,05	<24,7	4540 ± 215	<11,9	<15,8	33,5
38	2005/1456	<2,26	<2,09	<22,0	2620 ± 132	<10,5	<16,3	11,3
39	2005/1519	<2,15	<2,19	38,9 ± 9,6	4330 ± 204	<10,6	<14,3	22,9
40	2005/1547	<2,10	<1,94	31,5 ± 8,2	3030 ± 147	<9,59	<14,0	17,8
41	2005/1591	<2,48	<2,21	55,0 ± 12,7	4440 ± 212	<11,0	<16,6	34,7
42	2005/1610	<2,11	<1,98	30,6 ± 7,7	2310 ± 111	<8,49	<11,2	24,8
43	2005/1631	<1,94	<1,88	<22,4	2140 ± 106	10,5 ± 3,6	<14,1	23,7
44	2005/1723	<2,15	<2,05	32,6 ± 7,9	2920 ± 141	<10,2	<14,7	34,8
45	2005/1777	<1,99	<1,93	26,0 ± 7,3	1660 ± 82	<8,56	<11,5	54,4
46	2005/1883	<2,10	<2,00	<24,4	1450 ± 78	<10,1	<15,2	46,2
47	2005/1898	<1,51	0,89 ± 0,46	29,7 ± 6,1	1370 ± 67	<7,09	<10,5	21,8
48	2005/1991	<1,86	<1,73	<17,0	1830 ± 89	<8,11	<11,6	23,8
49	2005/2029	<1,90	<1,80	<22,1	1500 ± 78	<10,1	<15,7	21,8
50	2005/2055	<2,10	<2,15	<21,7	2210 ± 112	<9,44	<15,1	33,8
51	2005/2121	<2,19	<2,20	23,9 ± 8,2	1640 ± 84	<9,60	<15,8	14,9
52	2005/2136	<2,42	<2,17	<23,7	1550 ± 84	<11,3	<17,6	19,8

Tabuľka 93. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0004	<4,20	<42,9	1240 ± 70	<12,5	<15,2	20,8
2	2006/0019	<4,58	26,3 ± 8,3	5680 ± 270	<11,4	<15,3	39,4
3	2006/0035	<5,20	43,3 ± 10,1	1870 ± 100	<12,8	<18,9	45,9
4	2006/0051	<5,29	<59,2	3170 ± 160	<13,6	<17,5	50,4
5	2006/0066	<5,43	33,8 ± 10,8	2650 ± 130	<14,6	<19,1	64,6
6	2006/0081	<4,21	29,9 ± 9,1	1570 ± 80	<11,4	<16,3	65,5
7	2006/0099	<5,36	<62,4	1500 ± 80	<14,8	<20,4	34,7
8	2006/0128	<3,25	19,1 ± 7,1	995 ± 50	<8,39	<11,5	33,7
9	2006/0146	<5,30	<60,3	1690 ± 90	<13,7	<18,6	34,0
10	2006/0259	<3,84	15,2 ± 7,4	2920 ± 140	<9,81	<13,5	29,8
11	2006/0297	<3,83	29,2 ± 7,4	2140 ± 100	<8,86	<13,9	40,0
12	2006/0366	<4,95	<50,5	1710 ± 90	<10,8	<17,6	51,7
13	2006/0391	<4,90	<55,6	2220 ± 110	<12,4	<17,2	46,0
14	2006/0413	<3,57	<40,8	3130 ± 150	<7,98	<12,9	16,5
15	2006/0444	<3,97	20,3 ± 8,6	4790 ± 220	<10,3	<14,4	41,0
16	2006/0509	<3,81	<40,4	4560 ± 210	<10,4	<14,1	28,1
17	2006/0532	<4,07	25,6 ± 9,0	4670 ± 220	<10,5	<14,3	40,0
18	2006/0593	<2,49	20,3 ± 5,6	3730 ± 170	<6,61	<8,15	32,3
19	2006/0643	2,02 ± 0,67	33,4 ± 8,2	6790 ± 310	<9,95	<14,4	39,8
20	2006/0680	<3,01	24,7 ± 7,0	6000 ± 280	<8,17	<10,9	41,7
21	2006/0717	<5,06	<52,2	5180 ± 240	<12,0	<17,7	25,9
22	2006/0775	<2,99	<34,5	3570 ± 170	10,7 ± 3,8	<11,7	15,8
23	2006/0792	<4,74	<52,2	3100 ± 150	<12,2	<17,4	15,2
24	2006/0811	<4,06	<49,6	4620 ± 220	<11,6	<14,9	18,5
25	2006/0846	<3,51	33,0 ± 7,6	6800 ± 310	14,1 ± 4,1	<12,9	30,1
26	2006/0862	<3,55	28,3 ± 7,9	5760 ± 270	<9,29	<12,9	25,4

Tabuľka 94. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0929	<2,49	19,7 ± 4,9	5310 ± 240	<6,92	<9,66	17,8
28	2006/0965	<3,59	35,9 ± 8,6	8190 ± 370	13,5 ± 4,2	<13,4	26,9
29	2006/0980	<2,94	<33,0	6240 ± 290	<7,82	<10,2	20,6
30	2006/1106	<2,93	39,3 ± 7,1	6940 ± 320	<7,83	<10,9	34,3
31	2006/1133	<3,54	<41,6	6840 ± 320	<10,1	<13,0	34,3
32	2006/1152	<3,40	<40,9	2510 ± 120	<9,68	<13,7	11,9
33	2006/1170	<4,67	<51,9	3240 ± 160	<9,48	<16,1	13,6
34	2006/1191	<3,60	22,8 ± 7,4	4420 ± 210	<9,36	<13,9	17,0
35	2006/1274	<3,46	<38,1	3150 ± 150	<8,66	<12,4	15,3
36	2006/1321	<2,93	<29,8	2910 ± 140	<7,20	<9,88	13,7
37	2006/1353	<3,80	21,3 ± 7,3	3580 ± 170	<9,26	<13,2	18,5
38	2006/1371	<2,44	31,4 ± 5,2	4790 ± 220	<6,06	<8,39	24,8
39	2006/1389	<2,85	18,4 ± 5,9	4700 ± 220	<6,92	<10,5	22,1
40	2006/1484	<3,68	<43,2	3470 ± 160	<8,89	<14,0	31,3
41	2006/1502	<3,87	23,0 ± 7,4	3180 ± 150	<9,09	<14,1	17,0
42	2006/1576	<3,73	16,4 ± 8,7	4190 ± 200	8,95 ± 3,50	<14,4	30,4
43	2006/1661	<4,20	<47,4	2720 ± 130	<10,7	<15,4	33,7
44	2006/1676	<3,67	25,5 ± 6,5	4600 ± 210	<9,44	<11,1	18,6
45	2006/1717	<3,53	22,3 ± 7,0	3780 ± 180	<8,32	<12,7	16,8
46	2006/1740	<4,58	<49,7	2370 ± 120	<9,42	<16,7	18,9
47	2006/1767	<2,44	22,2 ± 5,4	1430 ± 70	8,10 ± 2,69	<8,48	42,5
48	2006/1883	<3,88	16,4 ± 7,6	801 ± 44	11,5 ± 3,6	<12,3	29,7
49	2006/1901	<2,42	19,8 ± 5,6	1700 ± 80	<6,10	<8,84	36,9
50	2006/1916	<3,68	27,6 ± 7,4	1180 ± 60	<6,71	<13,5	24,4
51	2006/1931	<2,94	25,0 ± 6,8	1490 ± 70	<6,67	<10,7	23,9
52	2006/1964	<2,69	30,0 ± 5,9	1630 ± 80	<6,48	<10,1	31,3

Tabuľka 95. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0005	<2,99	35,0 ± 6,4	1240 ± 60	<7,29	<10,9	24,7
2	2007/0020	<3,44	13,8 ± 6,9	1160 ± 60	<7,50	<11,9	13,8
3	2007/0038	<2,98	32,4 ± 6,1	2380 ± 110	<7,89	<9,88	24,7
4	2007/0077	<3,25	<35,0	2480 ± 120	<8,58	<12,1	20,3
5	2007/0120	<2,52	<24,9	1510 ± 70	<6,51	<7,56	17,9
6	2007/0154	<3,16	19,2 ± 6,5	1470 ± 70	<7,78	<8,71	14,5
7	2007/0169	<3,09	31,0 ± 8,0	1580 ± 80	<7,50	<10,1	19,5
8	2007/0186	<3,94	<40,0	1550 ± 80	<9,55	<12,5	28,8
9	2007/0202	<3,90	26,3 ± 6,7	2310 ± 110	<9,51	<12,7	35,7
10	2007/0270	<3,00	<33,9	1860 ± 90	<8,04	<10,6	19,7
11	2007/0290	<3,96	23,7 ± 9,1	2240 ± 110	<10,2	<14,0	31,3
12	2007/0325	<2,68	31,4 ± 6,7	2410 ± 110	13,6 ± 3,5	<8,00	32,4
13	2007/0407	<4,73	18,5 ± 11,1	3270 ± 160	<11,8	<16,9	33,9
14	2007/0424	<2,89	34,4 ± 7,3	4090 ± 190	<7,75	<9,34	48,8
15	2007/0449	<3,87	30,1 ± 8,4	3180 ± 150	<9,01	<14,2	32,9
16	2007/0480	<3,21	40,0 ± 8,6	4360 ± 200	<8,06	<10,9	46,9
17	2007/0495	<3,16	37,8 ± 8,2	4110 ± 190	<8,60	<6,68	42,6
18	2007/0564	<3,92	31,8 ± 7,8	4030 ± 190	<10,0	<13,9	39,9
19	2007/0579	<3,13	20,5 ± 6,8	3270 ± 150	8,22 ± 3,62	<10,5	35,0
20	2007/0624	<3,55	21,5 ± 7,7	2660 ± 130	<9,40	<11,6	31,5
21	2007/0649	<3,33	22,3 ± 6,4	2960 ± 140	<8,64	<10,8	27,1
22	2007/0727	<3,15	21,7 ± 7,1	4040 ± 190	<8,53	<11,6	27,4
23	2007/0775	<3,61	<37,7	1700 ± 80	<9,22	<14,1	15,3
24	2007/0791	<3,87	27,8 ± 7,1	5040 ± 230	<10,0	<13,9	19,5
25	2007/0824	<2,93	25,0 ± 6,1	3390 ± 160	<7,56	<8,85	17,9
26	2007/0839	<3,19	20,6 ± 6,5	3120 ± 150	<7,87	<11,0	23,1

Tabuľka 96. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0923	<3,06	<33,6	2960 ± 140	<8,52	<10,7	15,3
28	2007/0940	<4,33	<45,1	3010 ± 150	<11,9	<15,6	14,1
29	2007/1015	<2,96	18,4 ± 5,8	2940 ± 140	<8,55	<6,64	16,9
30	2007/1090	<2,93	28,0 ± 6,2	4250 ± 200	<8,14	<11,5	29,6
31	2007/1120	<2,47	27,2 ± 6,7	3190 ± 150	<7,05	<8,16	18,5
32	2007/1153	<3,94	27,3 ± 7,4	3180 ± 150	<10,2	<13,4	29,2
33	2007/1168	<4,65	<49,4	3290 ± 160	<12,6	<17,1	25,2
34	2007/1236	<4,37	26,1 ± 9,2	3260 ± 160	<12,0	<17,0	24,9
35	2007/1251	<2,44	20,3 ± 5,5	3530 ± 160	<6,61	<7,62	26,8
36	2007/1285	<3,50	15,6 ± 7,2	2770 ± 130	<9,45	<11,9	17,3
37	2007/1304	<3,42	<37,3	1150 ± 60	<8,71	<11,4	8,97
38	2007/1352	<3,37	22,8 ± 7,3	3520 ± 160	<10,0	<12,4	21,8
39	2007/1420	<3,94	44,1 ± 9,9	3560 ± 170	<10,7	<14,2	24,7
40	2007/1447	<3,75	30,6 ± 10,3	2740 ± 130	<9,67	<13,6	24,6
41	2007/1488	<3,81	45,3 ± 9,3	2380 ± 120	<10,0	<13,6	27,2
42	2007/1508	<4,00	63,0 ± 12,4	2190 ± 110	<8,96	<13,7	39,2
43	2007/1541	<4,27	53,1 ± 11,7	1660 ± 90	<10,9	<15,5	33,9
44	2007/1628	<5,10	62,0 ± 11,8	741 ± 46	<12,8	<16,9	26,2
45	2007/1652	<3,84	51,6 ± 10,0	1360 ± 70	<10,4	<13,8	19,6
46	2007/1727	<2,95	40,8 ± 7,9	837 ± 44	<7,94	<10,8	7,64
47	2007/1798	<3,81	51,4 ± 10,8	917 ± 52	<10,5	<13,7	28,1
48	2007/1846	<3,14	58,1 ± 9,5	1900 ± 90	<8,27	<11,2	35,7
49	2007/1861	<3,17	69,5 ± 10,3	1840 ± 90	<8,30	<10,9	32,4
50	2007/1904	<4,18	52,8 ± 10,8	695 ± 44	<11,4	<15,9	19,3
51	2007/1948	<4,60	55,8 ± 12,0	1720 ± 90	<10,4	<15,9	35,0
52	2007/1963	<2,62	50,8 ± 7,5	2780 ± 130	<6,71	<9,18	43,3

Tabuľka 97. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2008/0003	2,13 ± 1,36	75,1 ± 22,0	1540 ± 130	<9,32	<12,0	34,4
2	2008/0019	<3,02	57,6 ± 17,9	1810 ± 150	<8,13	<9,42	23,9
3	2008/0034	<3,03	57,8 ± 16,7	2140 ± 170	<7,91	<10,6	28,9
4	2008/0049	<4,64	<53,1	1560 ± 150	<11,8	<14,5	20,4
5	2008/0119	<4,09	42,9 ± 17,0	1790 ± 160	<10,8	<14,0	22,1
6	2008/0134	<2,97	43,5 ± 16,7	1940 ± 160	<7,66	<10,7	27,2
7	2008/0161	<3,53	179 ± 44	1370 ± 140	<9,53	<12,5	18,0
8	2008/0231	<2,89	65,6 ± 18,6	2200 ± 170	<8,30	<10,3	23,9
9	2008/0298	<3,47	63,0 ± 18,5	2880 ± 240	<9,59	<13,1	36,3
10	2008/0327	<3,60	52,7 ± 17,7	3440 ± 270	<9,78	<12,7	18,9
11	2008/0367	<3,87	57,1 ± 21,3	2930 ± 240	<9,93	<13,6	28,0
12	2008/0396	<3,40	43,6 ± 17,3	2770 ± 220	<9,25	<12,2	9,38
13	2008/0412	<4,54	<60,0	1680 ± 160	<12,9	<17,2	11,8
14	2008/0498	<1,88	<29,1	4720 ± 370	<6,99	<8,36	23,1
15	2008/0517	<2,45	38,9 ± 16,6	2370 ± 200	<7,95	<10,3	18,9
16	2008/0534	<3,67	64,1 ± 20,6	2950 ± 240	<9,75	<12,5	32,5
17	2008/0605	<2,57	22,7 ± 14,7	2070 ± 180	<7,76	<10,3	15,6
18	2008/0623	<3,21	<36,6	3800 ± 300	<8,25	<10,8	20,2
19	2008/0642	2,14 ± 2,29	89,9 ± 34,9	3400 ± 280	35,1 ± 17,0	<21,6	18,0
20	2008/0665	<3,58	52,2 ± 17,0	3590 ± 280	<9,40	<12,5	21,8
21	2008/0699	<4,26	57,6 ± 23,8	2370 ± 190	26,2 ± 11,0	<15,4	24,9
22	2008/0777	<2,99	<47,1	2010 ± 180	<8,59	<12,3	22,9
23	2008/0800	1,05 ± 1,07	53,9 ± 21,0	5170 ± 390	<8,56	<11,7	29,6
24	2008/0845	<2,27	52,1 ± 19,0	4220 ± 340	<7,29	<10,4	16,4
25	2008/0862	<3,54	58,1 ± 18,9	2630 ± 210	16,3 ± 8,4	<12,5	13,0
26	2008/0958	<2,16	<37,5	3870 ± 310	<6,96	<9,92	15,3

Tabuľka 98. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/Hr. - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2008/0980	<3,07	85,5 ± 24,5	4300 ± 350	<10,6	<13,9	18,4
28	2008/1062	<2,01	<31,9	4370 ± 350	<7,71	<8,99	22,8
29	2008/1086	<2,32	81,9 ± 21,9	3380 ± 270	<7,75	<10,4	28,9
30	2008/1101	<2,80	36,1 ± 15,8	3400 ± 260	<7,45	<9,57	18,5
31	2008/1170	<2,76	<43,8	3660 ± 300	<9,53	<12,3	22,7
32	2008/1184	<2,95	45,5 ± 15,4	4380 ± 340	9,92 ± 6,15	<10,7	25,0
33	2008/1211	<2,81	<44,0	4100 ± 340	<9,32	<12,0	23,8
34	2008/1236	<3,67	62,5 ± 22,5	4190 ± 320	<9,73	<12,4	39,8
35	2008/1282	<2,26	80,3 ± 21,9	3070 ± 250	<7,76	<10,3	53,5
36	2008/1359	<2,44	<43,2	3300 ± 270	<7,61	<10,0	44,9
37	2008/1397	1,00 ± 1,14	93,4 ± 20,6	4790 ± 370	12,3 ± 7,1	<10,2	41,7
38	2008/1412	<2,66	<40,7	2610 ± 220	<8,65	<11,5	17,1
39	2008/1499	<2,72	24,8 ± 13,5	1030 ± 90	<7,87	<9,89	13,6
40	2008/1516	<1,88	<25,4	3510 ± 280	19,3 ± 5,9	<8,15	20,3
41	2008/1552	<1,89	<28,2	2330 ± 190	23,6 ± 6,5	<8,54	12,4
42	2008/1572	<2,70	27,7 ± 15,2	1500 ± 130	25,4 ± 6,8	<9,91	26,8
43	2008/1594	<2,59	34,9 ± 15,2	2480 ± 200	10,8 ± 5,5	<9,17	22,9
44	2008/1642	<2,74	22,2 ± 9,0	2490 ± 200	<6,87	<9,96	34,0
45	2008/1715*	Poznámka: dlhotrvajúce problémy s dodávkou elektrickej energie					
46	2008/1740*						
47	2008/1755*						
48	2008/1832*						
49	2008/1872*						
50	2008/1892*						
51	2008/1937	<2,87	<31,5	2270 ± 180	<7,26	<10,9	22,6
52	2008/2054	<3,00	87,5 ± 15,3	1090 ± 140	<12,3	<12,5	26,5

Tabuľka 99. Aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0004	<2,45	<2,45	<24,5	1770 ± 93	<10,7	<16,4	19,2
2	2005/0019	<1,71	<1,42	<15,8	924 ± 50	<7,33	<11,2	19,8
3	2005/0040	<1,84	<1,71	<19,9	1840 ± 92	<8,67	<12,8	21,3
4	2005/0055	<1,65	<1,75	<17,0	1430 ± 73	<7,42	<12,2	12,5
5	2005/0124	<2,61	<2,49	<26,8	1620 ± 84	<11,9	<17,1	27,3
6	2005/0155*							
7	2005/0189*							
8	2005/0254*							
9	2005/0269	<2,05	<2,02	<21,9	1630 ± 83	<9,27	<14,0	25,9
10	2005/0304	<1,75	<1,84	<16,1	2850 ± 137	<9,19	<12,5	35,8
11	2005/0331	<1,87	<1,84	<14,8	3050 ± 147	<8,95	<12,3	24,3
12	2005/0348	<1,78	<1,64	<18,3	4590 ± 218	<10,7	<15,3	25,2
13	2005/0376	<1,43	1,16 ± 0,50	<16,9	4260 ± 199	<7,31	<9,56	38,1
14	2005/0395	<2,04	<2,14	<25,6	6070 ± 283	<10,7	<14,1	46,5
15	2005/0427	<1,78	<1,77	<22,3	5450 ± 254	<9,01	<12,7	36,3
16	2005/0488	<1,65	<1,77	<22,6	3470 ± 165	<9,10	<13,1	32,3
17	2005/0554	<1,64	<1,63	<17,8	3970 ± 187	<7,84	<11,6	27,3
18	2005/0637	<1,83	<1,63	<21,2	5010 ± 234	<8,94	<12,2	28,5
19	2005/0664	<1,66	<1,62	<17,6	3140 ± 150	<7,50	<12,4	16,1
20	2005/0697	<1,65	<1,52	<19,3	2940 ± 141	<8,20	<12,1	16,7
21	2005/0751	<1,89	<2,16	<25,6	4480 ± 211	<8,95	<12,6	17,9
22	2005/0818	<2,19	<2,33	<22,6	5000 ± 234	<9,05	<12,2	28,6
23	2005/0857	<2,14	<2,08	<21,5	5500 ± 262	<9,04	<13,2	21,5
24	2005/0877	<2,27	<2,01	<23,4	4790 ± 225	<8,82	<12,7	23,2
25	2005/0909	<1,95	<2,03	<22,1	4560 ± 214	<8,37	<12,3	26,2
26	2005/1006	<2,08	<1,89	<24,0	5180 ± 241	<8,29	<12,3	29,1

Poznámky: * Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia

Tabuľka 100. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2005/1026	<1,61	<1,54	22,2 ± 6,9	3230 ± 156	<7,35	<9,02	20,4
28	2005/1057	<1,53	<1,40	30,4 ± 6,6	3620 ± 174	8,50 ± 2,85	<9,80	22,5
29	2005/1075	<1,22	<1,40	<16,1	5800 ± 273	6,89 ± 3,11	<10,5	25,7
30	2005/1091	<1,64	<1,58	<17,2	3670 ± 176	7,86 ± 3,08	<12,7	30,6
31	2005/1163	<1,54	<1,49	29,7 ± 7,4	4700 ± 222	5,89 ± 2,99	<11,7	41,5
32	2005/1194	<1,51	<1,36	<15,1	2420 ± 119	6,07 ± 3,08	<10,6	11,3
33	2005/1242	<1,57	<1,67	<17,5	3480 ± 165	<5,37	<10,8	17,7
34	2005/1368	<1,48	<1,55	<18,6	3640 ± 177	8,43 ± 3,92	<13,0	20,8
35	2005/1385	<1,80	<1,67	<16,9	4970 ± 236	<9,97	<14,7	23,5
36	2005/1421	<1,71	<1,84	<19,4	5070 ± 238	<6,69	<10,9	26,1
37	2005/1442	<2,12	<1,89	<19,6	3350 ± 162	<10,0	<14,3	31,9
38	2005/1457	<1,67	<1,41	<16,5	2980 ± 143	<7,99	<11,1	12,0
39	2005/1520	<1,97	<1,63	<22,5	4190 ± 197	<9,51	<13,4	22,1
40	2005/1548	<1,96	<2,03	37,5 ± 7,6	2950 ± 143	<8,97	<12,9	17,8
41	2005/1592	<1,44	2,41 ± 0,67	16,8 ± 8,9	4660 ± 218	<7,13	<8,64	29,1
42	2005/1611	<1,78	<1,89	20,8 ± 7,2	2190 ± 109	<8,89	<12,6	22,6
43	2005/1632	<1,73	<1,84	<19,9	2210 ± 109	<9,20	<12,7	23,3
44	2005/1724	<1,85	<1,74	25,9 ± 7,5	3480 ± 166	8,94 ± 2,85	<12,7	31,3
45	2005/1778	<1,75	<1,70	26,1 ± 8,4	1430 ± 73	<8,95	<12,9	50,0
46	2005/1884	<2,03	<2,08	<20,7	1160 ± 63	<9,49	<14,5	43,8
47	2005/1899	<1,73	<1,73	<17,1	1330 ± 68	<7,09	<10,9	17,3
48	2005/1992	<1,75	<1,74	10,1 ± 5,1	1300 ± 65	<6,31	<8,48	20,8
49	2005/2030	<1,78	<1,60	<18,0	1370 ± 72	<7,88	<11,9	17,7
50	2005/2056	<1,63	<1,63	16,7 ± 7,1	2150 ± 105	<7,99	<10,7	27,7
51	2005/2122	<1,63	<1,72	<19,7	1760 ± 89	<7,81	<11,2	11,9
52	2005/2137	<1,63	<1,56	<16,1	826 ± 45	<6,78	<10,5	15,5

Tabuľka 101. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0005	<4,25	<44,1	1180 ± 60	<10,9	<14,3	13,2
2	2006/0020	<4,33	<43,6	5280 ± 250	<11,6	<14,9	21,0
3	2006/0036	<3,45	<36,7	1940 ± 100	<8,44	<12,2	38,8
4	2006/0052	<3,21	<38,2	3070 ± 150	<8,38	<11,3	34,9
5	2006/0067	<4,18	<50,2	4100 ± 200	<11,2	<14,2	45,0
6	2006/0082	<3,69	<40,9	1920 ± 100	<9,10	<12,2	48,3
7	2006/0100	<3,49	<36,6	1960 ± 100	<8,69	<12,7	30,3
8	2006/0129	<3,57	<39,6	1070 ± 60	<9,42	<12,8	22,0
9	2006/0147	<3,51	24,2 ± 6,3	1810 ± 90	<9,67	<12,6	22,1
10	2006/0260	<3,53	<39,4	2870 ± 140	<8,67	<12,5	20,3
11	2006/0298	<3,59	17,2 ± 7,7	2390 ± 120	<8,51	<12,5	29,8
12	2006/0367	2,00 ± 0,58	21,6 ± 7,9	2420 ± 120	<9,39	<12,7	41,0
13	2006/0392	<3,39	30,3 ± 6,3	1470 ± 70	<8,19	<12,8	29,2
14	2006/0414	<3,46	<36,8	3050 ± 150	<9,04	<12,8	10,7
15	2006/0445	<3,38	<37,1	4740 ± 220	<9,18	<12,8	26,4
16	2006/0510	<3,59	<37,2	3770 ± 180	<7,37	<12,3	19,6
17	2006/0533	<3,64	23,3 ± 6,1	4860 ± 230	<9,40	<12,8	47,0
18	2006/0594	<3,47	18,3 ± 6,7	3680 ± 170	<9,30	<12,3	39,3
19	2006/0644	1,51 ± 0,69	26,5 ± 8,0	6720 ± 310	<9,83	<13,2	46,4
20	2006/0681	<2,27	18,3 ± 4,5	5920 ± 270	<6,04	<7,58	31,6
21	2006/0716	<3,54	<38,0	5720 ± 270	<6,43	<12,6	19,3
22	2006/0776	<3,40	<33,4	3840 ± 180	<8,88	<12,3	13,2
23	2006/0793	<3,66	<37,3	3190 ± 150	<9,06	<12,7	13,0
24	2006/0812	<2,94	<33,6	4990 ± 230	<9,03	<11,6	16,9
25	2006/0847	<3,92	<42,8	6030 ± 280	<10,8	<15,2	29,0
26	2006/0863	<3,46	<39,4	5950 ± 280	<9,39	<12,8	25,2

Tabuľka 102. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0930	<2,94	<35,2	5180 ± 240	<8,18	<10,9	16,6
28	2006/0966	<3,81	<42,9	8110 ± 380	<8,64	<14,8	25,1
29	2006/0981	<3,52	<36,0	6060 ± 280	<9,09	<12,4	24,0
30	2006/1107	1,66 ± 0,55	<39,4	6940 ± 320	<9,19	<12,6	37,4
31	2006/1134	<3,43	20,0 ± 6,3	6890 ± 320	<9,45	<12,7	31,4
32	2006/1153	<3,38	<36,4	2490 ± 120	<8,79	<12,7	13,1
33	2006/1171	<3,17	<35,9	3140 ± 150	<7,79	<11,2	15,5
34	2006/1192	<3,60	<39,7	5030 ± 230	<8,92	<11,1	22,1
35	2006/1275	<5,25	59,9 ± 10,6	2470 ± 130	<12,7	<18,6	23,1
36	2006/1322*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
37	2006/1354	<3,17	11,4 ± 6,9	3560 ± 170	<8,17	<11,3	20,7
38	2006/1372	<3,18	31,0 ± 7,0	5260 ± 240	<8,43	<12,3	31,0
39	2006/1390	<3,13	34,3 ± 6,7	4860 ± 230	<8,13	<11,5	25,6
40	2006/1485	<3,22	34,9 ± 7,9	4930 ± 230	<8,42	<12,2	39,1
41	2006/1503	<3,01	<35,5	3410 ± 160	<8,15	<11,6	21,5
42	2006/1577	<3,09	26,9 ± 7,4	4570 ± 210	6,97 ± 3,00	<12,0	34,0
43	2006/1662	<3,22	22,4 ± 6,1	4140 ± 190	<8,04	<10,8	39,5
44	2006/1677	<3,32	<38,8	5110 ± 240	<8,81	<12,5	19,5
45	2006/1718	<3,99	20,9 ± 7,5	4300 ± 200	<10,4	<14,8	19,4
46	2006/1741	<3,19	15,2 ± 5,9	2300 ± 110	<7,87	<11,3	21,0
47	2006/1768	<3,23	15,2 ± 7,0	1090 ± 60	<6,62	<11,5	44,6
48	2006/1884	<2,00	6,65 ± 3,62	1010 ± 50	<5,33	<6,74	27,9
49	2006/1902	<3,40	<36,5	1660 ± 80	<8,13	<12,2	40,7
50	2006/1917	<3,10	36,3 ± 6,5	905 ± 48	<6,18	<10,9	23,6
51	2006/1932	<3,24	<37,1	1760 ± 90	<7,43	<10,9	21,7
52	2006/1965	<3,22	<34,7	1430 ± 70	<8,07	<12,4	25,6

Tabuľka 103. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Mochovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0006	<3,30	<36,5	1350 ± 70	<7,82	<11,3	25,0
2	2007/0021	<3,70	<38,0	1370 ± 70	<9,27	<12,8	12,6
3	2007/0039*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
4	2007/0078	<3,36	<37,0	2720 ± 130	<8,39	<12,2	15,6
5	2007/0121	<3,25	<37,1	1630 ± 80	<8,40	<11,9	16,7
6	2007/0155	<3,08	13,8 ± 5,7	1460 ± 70	<8,14	<11,4	11,3
7	2007/0170	<3,31	<34,0	1750 ± 90	<7,99	<12,4	13,7
8	2007/0187	<3,28	<39,0	1740 ± 90	<8,69	<12,6	18,4
9	2007/0203	<3,56	<39,1	2190 ± 110	<8,69	<12,3	26,8
10	2007/0271	<3,29	18,8 ± 6,2	1990 ± 100	<8,33	<10,6	12,0
11	2007/0291	0,983 ± 0,427	14,9 ± 5,3	2660 ± 130	<8,32	<11,4	23,1
12	2007/0326	<3,48	49,3 ± 8,5	2560 ± 130	<8,69	<12,0	23,3
13	2007/0408	<3,13	18,6 ± 7,1	2980 ± 140	<8,48	<12,2	29,2
14	2007/0425	<3,56	27,9 ± 7,4	4530 ± 210	<9,19	<11,0	31,6
15	2007/0450	<3,39	13,7 ± 6,7	3310 ± 160	<6,65	<12,6	21,8
16	2007/0481	<3,21	<40,1	4620 ± 220	<8,41	<11,3	28,7
17	2007/0496	<3,49	<37,5	4460 ± 210	<9,94	<12,6	29,8
18	2007/0565	<3,61	26,2 ± 6,8	4210 ± 200	<9,29	<12,6	39,2
19	2007/0580	<3,29	14,7 ± 6,9	3360 ± 160	<8,99	<12,4	21,5
20	2007/0625	<3,11	<31,9	2860 ± 140	<9,21	<12,3	19,1
21	2007/0650	<3,36	22,9 ± 7,0	3310 ± 160	<8,80	<11,3	22,6
22	2007/0728	<3,54	<41,2	4280 ± 200	<9,37	<12,2	29,2
23	2007/0776	<3,19	<30,1	1960 ± 100	<8,15	<11,6	13,7
24	2007/0792	<3,67	<38,7	5330 ± 250	<9,41	<13,2	18,4
25	2007/0825	<3,43	<39,1	4000 ± 190	<9,05	<12,0	18,5
26	2007/0840	<3,20	<37,3	3450 ± 160	<8,36	<11,6	17,2

Tabuľka 104. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0924	<3,28	<36,2	3190 ± 150	<9,34	<12,3	23,2
28	2007/0941	<2,92	13,2 ± 5,6	3160 ± 150	<8,28	<9,95	17,7
29	2007/1016	<3,90	24,8 ± 9,0	3410 ± 170	<10,6	<15,2	20,9
30	2007/1091	<3,58	<41,2	4570 ± 220	<8,89	<13,6	35,6
31	2007/1121	<3,44	<38,5	3370 ± 160	<9,14	<11,9	17,9
32	2007/1154	<3,23	<38,5	3500 ± 170	<8,15	<11,4	21,0
33	2007/1169	<3,29	27,0 ± 6,2	3670 ± 170	<8,62	<10,8	18,9
34	2007/1237	<3,99	<41,9	3830 ± 180	<11,3	<14,5	19,5
35	2007/1252	<3,10	<36,2	3780 ± 180	<8,99	<11,8	21,4
36	2007/1286	<3,05	<32,6	3020 ± 140	<8,05	<11,1	11,4
37	2007/1305	<3,06	<35,1	1200 ± 60	<8,68	<11,3	12,6
38	2007/1353	<4,13	<43,5	4080 ± 190	<11,0	<14,1	19,4
39	2007/1421	<3,54	44,8 ± 9,2	3920 ± 190	<10,4	<13,0	18,0
40	2007/1448	<3,23	30,5 ± 7,7	2980 ± 140	<8,31	<11,9	18,9
41	2007/1489	<3,55	<36,8	2670 ± 130	<9,04	<12,5	20,8
42	2007/1509	<3,29	24,2 ± 6,6	2810 ± 140	<8,85	<11,0	27,4
43	2007/1542	<3,31	<40,7	1820 ± 90	<8,59	<12,6	15,5
44	2007/1629	<3,18	37,0 ± 10,1	895 ± 49	<7,97	<11,6	23,6
45	2007/1653	<3,34	38,4 ± 8,5	1530 ± 80	<8,96	<11,7	14,1
46	2007/1728	<3,16	29,4 ± 7,3	958 ± 51	<8,28	<11,4	7,11
47	2007/1799	<3,54	38,0 ± 11,2	1010 ± 60	<10,7	<14,7	21,4
48	2007/1847	<3,14	23,5 ± 9,3	1930 ± 100	<9,05	<11,7	25,1
49	2007/1862	<3,32	38,4 ± 9,4	2220 ± 110	<8,69	<11,7	23,9
50	2007/1905	<2,93	39,7 ± 8,3	900 ± 49	<7,75	<10,5	18,7
51	2007/1949	<3,15	48,7 ± 8,5	1700 ± 80	<7,81	<11,1	27,5
52	2007/1964	<3,23	29,3 ± 8,0	2850 ± 140	<8,32	<11,2	40,7

Tabuľka 105. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0004	<2,51	57,2 ± 16,1	1660 ± 130	<6,37	<8,77	28,2
2	2008/0020	<3,73	32,4 ± 14,9	1180 ± 110	<10,0	<13,2	14,0
3	2008/0035	<3,44	35,7 ± 18,1	2280 ± 190	<9,05	<12,3	22,4
4	2008/0050	<3,19	<39,8	1310 ± 120	<8,19	<11,0	13,4
5	2008/0120	<3,57	26,1 ± 16,4	1850 ± 160	<9,53	<12,7	16,8
6	2008/0135	<3,02	<39,2	2220 ± 190	<7,95	<10,9	26,1
7	2008/0162	<3,18	29,4 ± 15,4	1800 ± 160	<8,48	<11,5	23,1
8	2008/0232	<4,04	41,2 ± 18,0	2840 ± 240	<10,2	<13,7	23,8
9	2008/0299	<2,63	24,2 ± 13,6	3420 ± 270	<7,42	<9,09	29,6
10	2008/0328	<3,65	45,2 ± 19,3	3980 ± 320	<10,4	<14,1	16,0
11	2008/0368	<3,36	46,5 ± 16,8	3320 ± 270	<9,14	<12,2	23,8
12	2008/0397	<3,33	36,5 ± 16,1	2870 ± 240	<9,18	<12,4	9,72
13	2008/0413	<2,82	31,4 ± 13,5	1900 ± 160	<8,06	<11,8	11,6
14	2008/0499	<2,17	18,4 ± 14,6	4990 ± 400	<7,20	<9,23	16,7
15	2008/0518	<1,89	<32,5	2340 ± 200	<6,53	<9,37	19,0
16	2008/0535	<3,75	30,1 ± 16,7	3070 ± 250	<10,3	<13,3	20,8
17	2008/0606	<1,80	<27,9	2320 ± 190	<5,79	<7,95	13,6
18	2008/0624	<3,73	29,2 ± 16,8	5210 ± 410	<9,62	<12,1	23,2
19	2008/0643	<3,67	28,8 ± 17,4	2870 ± 230	<8,52	<12,2	17,8
20	2008/0666	<3,36	28,6 ± 18,4	4050 ± 320	<8,96	<12,6	19,1
21	2008/0700	<2,93	26,2 ± 13,9	3460 ± 280	<9,04	<11,8	19,1
22	2008/0778	<2,09	<35,0	2380 ± 200	<6,48	<8,66	14,3
23	2008/0801	<3,44	39,3 ± 15,6	6090 ± 470	<9,30	<12,0	28,1
24	2008/0846	<1,84	<28,1	4350 ± 350	<5,39	<8,06	16,7
25	2008/0863	<3,86	48,8 ± 18,3	2580 ± 220	<9,85	<14,1	16,0
26	2008/0959	<1,93	<30,6	4250 ± 340	<6,44	<8,95	18,9

Tabuľka 106. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Mochovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0981	<1,97	<31,8	4360 ± 350	<6,73	<9,02	19,7
28	2008/1063	<1,79	<33,5	4380 ± 350	<6,39	<9,20	18,4
29	2008/1087	<2,10	<33,3	3250 ± 270	<6,91	<9,66	21,0
30	2008/1102	<3,22	31,0 ± 15,9	3590 ± 290	<7,58	<11,7	13,6
31	2008/1167	<1,99	<33,1	4070 ± 330	<6,88	<9,12	16,7
32	2008/1185	<3,18	16,0 ± 15,8	4460 ± 350	<7,65	<12,0	20,3
33	2008/1212	<2,28	<33,3	4270 ± 340	<6,23	<9,19	19,6
34	2008/1237	<3,50	43,0 ± 18,2	3830 ± 310	7,05 ± 6,01	<12,5	17,0
35	2008/1283	<2,02	<31,8	3220 ± 260	<6,79	<8,76	19,0
36	2008/1360	<2,21	45,8 ± 18,4	3700 ± 300	<7,26	<9,06	24,9
37	2008/1398	<3,13	55,5 ± 18,0	4640 ± 360	10,8 ± 6,1	<10,6	36,9
38	2008/1413	<2,08	<28,6	2640 ± 220	<6,56	<8,74	18,2
39	2008/1500	<2,17	18,9 ± 9,8	1080 ± 90	<5,51	<7,96	17,7
40	2008/1517	<2,06	<28,2	3690 ± 300	6,84 ± 5,36	<9,13	17,8
41	2008/1553	<3,03	23,9 ± 14,3	2160 ± 180	<8,02	<11,2	15,3
42	2008/1573	<2,47	26,7 ± 11,8	1360 ± 120	10,4 ± 5,3	<8,37	18,8
43	2008/1595	<2,26	35,1 ± 10,6	2350 ± 190	<5,09	<7,67	24,4
44	2008/1643	<2,33	9,19 ± 9,94	2440 ± 190	<5,77	<8,35	27,4
45	2008/1716	<2,41	30,3 ± 10,8	3350 ± 260	8,69 ± 5,07	<8,26	21,4
46	2008/1741	<2,94	<33,1	3770 ± 310	9,43 ± 5,46	<10,4	35,0
47	2008/1756	<3,16	18,7 ± 11,6	2020 ± 180	8,90 ± 5,75	<11,4	21,4
48	2008/1833	<2,76	<28,2	1880 ± 160	8,09 ± 4,86	<9,31	9,54
49	2008/1873	<3,32	<33,8	1950 ± 170	12,0 ± 5,8	<11,4	13,3
50	2008/1893	<2,90	17,9 ± 10,8	1540 ± 140	9,74 ± 5,46	<9,97	12,5
51	2008/1938	<3,10	<32,9	2620 ± 220	7,62 ± 5,21	<11,4	10,7
52	2008/2055	<3,25	13,4 ± 11,0	1640 ± 140	9,44 ± 5,95	<10,4	11,8

Tabuľka 107. Aktivita aerosólov - SDS Mochovce (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0005	<2,50	<2,46	48,4 ± 9,8	1940 ± 97	<11,4	<16,2	19,4
2	2005/0020	<2,58	<2,51	<28,6	1400 ± 77	<11,5	<17,2	20,9
3	2005/0041	<2,15	<2,13	25,8 ± 8,2	1720 ± 87	<10,2	<15,3	19,8
4	2005/0056	<2,16	<2,12	<25,0	1650 ± 84	<10,4	<15,4	13,9
5	2005/0125	<2,24	<2,15	<27,0	1570 ± 81	<8,13	<13,4	21,9
6	2005/0156	<1,99	<1,90	<22,0	4700 ± 223	<9,41	<14,1	41,7
7	2005/0190	<2,10	<1,95	26,0 ± 8,8	824 ± 47	<9,92	<15,1	48,6
8	2005/0255	<2,08	<1,89	<21,3	1310 ± 71	<10,3	<15,2	24,2
9	2005/0270	<2,04	<1,97	28,6 ± 9,1	1750 ± 86	<9,92	<14,2	30,3
10	2005/0305	<2,24	<2,10	37,9 ± 11,5	2770 ± 139	<11,8	<15,9	31,8
11	2005/0332	<2,27	<2,26	45,2 ± 9,8	2320 ± 119	<11,5	<17,1	27,4
12	2005/0349	<2,26	<2,16	32,1 ± 10,0	4850 ± 229	<10,9	<15,8	29,5
13	2005/0377	<2,10	<2,32	<26,1	4460 ± 212	<11,3	<14,5	45,5
14	2005/0396	<2,18	<2,14	<24,6	6930 ± 322	<11,1	<15,6	55,7
15	2005/0428	<1,87	<1,67	<18,8	5800 ± 267	<9,05	<11,7	40,7
16	2005/0489	<1,74	<1,62	<19,2	3900 ± 185	<8,33	<13,1	33,7
17	2005/0555	<1,87	<1,65	<19,5	4310 ± 203	<8,83	<13,1	24,8
18	2005/0638	<2,35	<2,15	<23,2	5120 ± 244	<11,5	<16,1	25,7
19	2005/0665	<1,69	<1,64	27,6 ± 8,4	3010 ± 145	<8,01	<12,7	11,9
20	2005/0698	<2,21	<2,17	<23,5	2960 ± 142	<9,72	<14,2	16,9
21	2005/0752	<2,16	<2,06	<23,0	5100 ± 239	<10,2	<14,5	19,9
22	2005/0819	<2,12	<2,27	<25,6	5540 ± 259	<10,2	<14,4	26,2
23	2005/0858	<2,28	<2,28	<24,4	4230 ± 200	<10,4	<14,6	20,4
24	2005/0878	<2,05	<1,85	<21,5	4940 ± 229	<8,39	<11,3	20,8
25	2005/0910	<1,98	<1,93	28,7 ± 8,2	4970 ± 230	<8,10	<11,5	24,8
26	2005/1007	<2,15	<2,12	<22,8	5260 ± 246	<9,44	<13,7	24,7

Tabuľka 108. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1027	<2,33	<2,14	30,4 ± 9,1	3740 ± 180	7,98 ± 4,40	<14,1	22,0
28	2005/1058	<2,65	<2,38	<28,3	3860 ± 190	14,1 ± 5,2	<14,1	30,8
29	2005/1076	<2,37	<2,21	19,3 ± 7,6	5890 ± 272	14,7 ± 4,1	<11,9	29,5
30	2005/1092	<2,19	<2,11	<24,0	3740 ± 175	17,5 ± 3,6	<11,5	30,0
31	2005/1164	<2,61	<2,44	<28,5	5080 ± 247	<10,0	<18,0	39,5
32	2005/1195	<1,85	<1,71	14,2 ± 6,2	2400 ± 114	11,2 ± 3,5	<10,6	10,1
33	2005/1243	<2,21	<2,05	<23,8	3140 ± 156	12,9 ± 4,6	<15,8	15,6
34	2005/1369	<2,01	<1,97	25,4 ± 9,0	3650 ± 173	<8,30	<12,1	18,5
35	2005/1384	<1,82	<1,75	30,9 ± 7,1	4930 ± 228	<8,16	<10,9	25,7
36	2005/1422	<2,18	<1,97	39,7 ± 12,3	4960 ± 238	<11,2	<14,9	40,4
37	2005/1443	<1,90	<1,81	28,1 ± 8,4	3630 ± 171	<9,31	<12,2	32,3
38	2005/1458	<2,34	<2,25	<23,3	2910 ± 145	<11,0	<15,1	12,2
39	2005/1521	<2,16	<2,06	<23,9	4750 ± 223	<10,6	<15,7	23,8
40	2005/1549	<2,10	<2,06	27,5 ± 7,2	2990 ± 141	<7,69	<10,3	20,8
41	2005/1593	<2,37	<2,56	46,1 ± 14,9	5080 ± 243	<11,4	<15,9	31,7
42	2005/1612	<1,76	<1,75	24,2 ± 8,1	2320 ± 110	<7,70	<10,0	22,8
43	2005/1633	<2,14	<1,94	<25,1	1950 ± 103	14,4 ± 4,9	<16,4	25,7
44	2005/1725	<2,12	<2,08	48,7 ± 9,4	3460 ± 166	<10,7	<13,8	33,8
45	2005/1779	<2,39	<2,18	<24,7	1470 ± 83	<11,5	<16,9	52,3
46	2005/1885	<1,85	<1,81	<18,9	1200 ± 60	<7,83	<12,7	45,2
47	2005/1900	<2,06	<2,00	<22,0	1370 ± 74	<10,2	<16,4	19,1
48	2005/1993	<1,81	<1,71	25,9 ± 6,8	1550 ± 77	<8,05	<12,0	21,8
49	2005/2031	<1,98	<2,08	<21,7	1480 ± 76	<9,92	<13,7	20,9
50	2005/2057	<2,30	<2,23	<26,8	1770 ± 96	<11,2	<18,0	32,6
51	2005/2123	<2,24	<2,03	<24,5	1820 ± 93	<9,78	<13,8	12,9
52	2005/2138	<2,24	<2,32	<25,2	1350 ± 74	<11,0	<17,9	14,6

Tabuľka 109. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0006	<4,46	<46,7	1240 ± 70	10,2 ± 5,7	<15,9	17,3
2	2006/0021	<5,64	38,7 ± 9,6	5880 ± 280	<14,8	<19,5	36,2
3	2006/0037	<5,87	<60,6	1790 ± 100	<14,2	<19,2	37,8
4	2006/0053	<4,62	56,5 ± 9,4	3210 ± 150	<11,1	<15,7	41,6
5	2006/0068	<5,12	<53,9	2190 ± 110	<13,6	<17,7	54,3
6	2006/0083	<4,43	<48,6	1440 ± 80	<12,4	<15,9	51,6
7	2006/0101	<4,44	<45,6	1120 ± 60	<11,3	<15,7	27,7
8	2006/0130	<5,61	<59,5	740 ± 47	<15,8	<20,2	27,7
9	2006/0148	<5,08	18,3 ± 9,0	1930 ± 100	<13,3	<17,5	28,1
10	2006/0261	<4,83	<47,5	2850 ± 140	<12,7	<17,4	21,2
11	2006/0299	<3,91	<42,5	2130 ± 100	<9,98	<13,9	34,1
12	2006/0368	<5,07	<54,8	1650 ± 90	<12,7	<17,8	45,0
13	2006/0393	<3,73	21,6 ± 8,3	1710 ± 80	<9,84	<14,2	33,5
14	2006/0415	1,42 ± 0,63	<51,5	3180 ± 150	<11,3	<15,1	11,8
15	2006/0446	<2,49	39,4 ± 7,4	4630 ± 210	14,3 ± 3,3	<9,17	29,1
16	2006/0511	<2,36	<26,0	3950 ± 180	<6,60	<8,10	20,4
17	2006/0534	<3,66	30,6 ± 7,6	4790 ± 220	<10,2	<13,9	38,3
18	2006/0595	<5,18	<53,8	3670 ± 180	<13,6	<17,4	34,8
19	2006/0645	2,34 ± 0,75	17,7 ± 8,3	6950 ± 320	<10,1	<13,7	43,2
20	2006/0682	<3,09	31,2 ± 7,5	5380 ± 250	<6,59	<11,1	38,2
21	2006/0714	<4,63	<49,5	5550 ± 260	<12,2	<17,9	22,6
22	2006/0777	<3,61	<42,4	3680 ± 170	<9,94	<13,5	11,2
23	2006/0794	<2,45	17,4 ± 4,6	3210 ± 150	<6,37	<8,15	12,1
24	2006/0813	<4,22	19,1 ± 8,3	4760 ± 220	<11,3	<15,3	17,0
25	2006/0848	<4,52	30,7 ± 8,6	5910 ± 270	<12,0	<16,1	27,0
26	2006/0864	<3,72	21,2 ± 8,3	5970 ± 280	<10,0	<14,5	22,4

Tabuľka 110. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0931	<4,32	<52,5	5550 ± 260	<11,6	<16,2	28,7
28	2006/0967	<3,41	22,0 ± 7,1	8120 ± 370	<9,59	<12,1	32,9
29	2006/0982	1,38 ± 0,69	24,2 ± 7,4	6200 ± 290	<10,1	<13,5	23,1
30	2006/1108	<2,55	30,4 ± 6,6	7260 ± 330	8,65 ± 3,04	<8,66	33,6
31	2006/1135	<2,91	<32,8	5900 ± 270	<6,32	<11,7	27,4
32	2006/1154	<3,90	12,4 ± 8,2	2550 ± 120	<9,37	<13,8	11,9
33	2006/1172	<3,69	<41,1	3160 ± 150	<9,40	<13,7	12,7
34	2006/1193	<2,80	<29,8	4530 ± 210	<7,36	<10,7	17,9
35	2006/1276	<2,97	26,6 ± 6,2	3070 ± 140	<7,10	<10,6	17,8
36	2006/1323	<3,77	22,3 ± 6,4	3000 ± 140	<9,06	<13,6	12,7
37	2006/1355	<2,82	28,8 ± 5,4	3640 ± 170	<6,93	<10,7	17,8
38	2006/1373	<2,89	28,5 ± 6,4	5130 ± 240	<7,35	<10,7	25,6
39	2006/1391	<3,00	14,4 ± 6,7	5160 ± 240	<7,20	<10,5	23,7
40	2006/1486	<2,91	37,3 ± 7,2	4430 ± 200	<7,11	<8,56	33,0
41	2006/1504	<3,10	29,9 ± 6,3	3420 ± 160	<7,67	<11,1	14,5
42	2006/1578	<3,42	35,3 ± 6,6	4440 ± 210	<7,28	<12,6	35,6
43	2006/1663	<3,74	21,7 ± 8,5	3580 ± 170	6,83 ± 3,66	<13,3	39,8
44	2006/1678	<3,14	27,7 ± 5,9	4930 ± 230	9,47 ± 3,97	<11,2	22,1
45	2006/1719	<3,35	<35,9	4010 ± 190	<8,71	<11,0	22,7
46	2006/1742	<3,63	34,2 ± 7,3	2160 ± 110	<9,41	<13,7	18,9
47	2006/1769	<2,97	<31,0	1100 ± 50	<7,19	<10,8	43,4
48	2006/1885	<3,67	<36,5	1020 ± 50	<12,9 ± 3,6	<12,3	29,6
49	2006/1903	<3,76	<40,3	1480 ± 70	<8,89	<13,5	38,0
50	2006/1918	<3,02	17,8 ± 5,9	1010 ± 50	<7,71	<10,5	23,1
51	2006/1933	<3,69	19,7 ± 7,3	1570 ± 80	<8,27	<12,7	21,2
52	2006/1966	<3,70	29,9 ± 8,1	1680 ± 80	<8,89	<13,9	26,4

Tabuľka 111. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Čifáre, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0007	<3,19	29,9 ± 6,1	1080 ± 50	<7,61	<11,1	22,1
2	2007/0022	1,05 ± 0,58	18,8 ± 5,4	1390 ± 70	<6,76	<8,82	12,8
3	2007/0040*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
4	2007/0079	<3,06	19,7 ± 6,3	2520 ± 120	<8,57	<11,1	17,8
5	2007/0122	<2,93	<33,4	1580 ± 80	<7,43	<9,69	12,8
6	2007/0156	<3,10	25,2 ± 6,5	1380 ± 70	<7,83	<9,99	12,8
7	2007/0171	<2,91	20,4 ± 6,0	1590 ± 80	<7,54	<10,8	14,5
8	2007/0188	<2,91	22,6 ± 6,6	1600 ± 80	<7,55	<10,1	20,3
9	2007/0204	<3,75	<40,1	2240 ± 110	<9,97	<12,1	29,7
10	2007/0272	<3,13	23,0 ± 5,4	1880 ± 90	<7,93	<8,01	15,4
11	2007/0292	<4,33	38,4 ± 10,3	2280 ± 120	<9,19	<15,7	25,4
12	2007/0327	<2,49	24,8 ± 6,3	2160 ± 100	12,7 ± 3,0	<8,34	22,2
13	2007/0409	<4,86	<51,9	1910 ± 90	<11,5	<17,3	25,6
14	2007/0426	<4,09	<45,3	3910 ± 190	<10,9	<15,0	31,5
15	2007/0451	<3,93	<39,1	3010 ± 150	<10,3	<14,3	19,4
16	2007/0482	<3,09	25,3 ± 6,5	4390 ± 200	<7,11	<11,2	30,8
17	2007/0497	<3,15	53,8 ± 9,5	4280 ± 200	<8,42	<10,6	53,5
18	2007/0566	<3,88	31,8 ± 8,2	4130 ± 200	<10,5	<14,3	42,5
19	2007/0581	<3,14	19,0 ± 6,7	3100 ± 150	13,1 ± 3,9	<11,5	21,3
20	2007/0626	<2,89	10,7 ± 5,1	2570 ± 120	<7,99	<10,7	20,4
21	2007/0651	<2,71	16,4 ± 6,1	2970 ± 140	<5,59	<7,97	22,9
22	2007/0729	<3,84	<43,0	4000 ± 190	<10,1	<14,4	28,2
23	2007/0777	<3,25	14,7 ± 6,8	1790 ± 90	<7,93	<9,67	15,3
24	2007/0793	<3,78	33,7 ± 8,4	5190 ± 240	<10,3	<12,7	24,6
25	2007/0826	<3,54	<41,3	3510 ± 170	<9,66	<13,1	18,7
26	2007/0841	<4,52	<53,3	3110 ± 150	<12,2	<16,5	19,5

Tabuľka 112. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0925	<3,83	<40,1	3090 ± 150	<10,2	<12,6	16,1
28	2007/0942	<3,38	22,2 ± 7,6	2780 ± 130	<8,21	<11,1	15,7
29	2007/1017	<3,59	35,5 ± 8,0	2980 ± 140	<9,18	<12,6	20,9
30	2007/1092	<3,73	50,5 ± 9,7	4300 ± 200	<9,58	<13,7	31,4
31	2007/1122	<3,32	22,1 ± 6,5	3090 ± 150	<9,11	<12,3	18,7
32	2007/1155	<3,71	<41,6	3170 ± 150	<9,63	<13,5	23,6
33	2007/1170	<2,47	<26,6	3240 ± 150	<7,21	<7,89	19,7
34	2007/1238	<3,23	36,0 ± 7,9	3090 ± 140	<9,21	<11,4	21,9
35	2007/1253	<3,88	<42,0	3420 ± 160	<9,92	<12,7	21,9
36	2007/1287	<3,46	<36,7	2930 ± 140	<9,50	<11,5	14,2
37	2007/1306	<2,82	13,7 ± 5,2	566 ± 29	<7,58	<9,69	7,48
38	2007/1354	<3,52	25,1 ± 7,2	3690 ± 170	<9,52	<12,5	18,8
39	2007/1422	<3,20	46,9 ± 9,0	3460 ± 160	<8,03	<11,3	20,4
40	2007/1449	<2,89	51,1 ± 8,2	2870 ± 140	<7,76	<10,6	23,4
41	2007/1490	<2,93	33,4 ± 9,0	2210 ± 110	<8,63	<11,3	25,1
42	2007/1510	<3,58	53,3 ± 12,9	2030 ± 100	<9,84	<13,1	29,0
43	2007/1543	<3,87	46,3 ± 9,7	1730 ± 90	<9,65	<13,8	17,0
44	2007/1630	<4,66	50,6 ± 9,9	671 ± 44	<12,3	<16,9	21,9
45	2007/1654	<3,76	40,9 ± 9,7	1240 ± 60	<10,2	<14,2	14,5
46	2007/1729	<3,87	35,2 ± 8,5	845 ± 46	<9,63	<13,6	6,80
47	2007/1800	<4,60	31,4 ± 9,9	952 ± 57	<12,1	<16,0	22,9
48	2007/1848	<2,91	71,1 ± 9,3	1830 ± 90	<8,26	<10,6	27,8
49	2007/1863	<4,11	61,7 ± 12,8	1970 ± 100	<11,3	<15,6	23,0
50	2007/1906	<2,56	31,8 ± 6,5	831 ± 42	<7,13	<8,86	18,8
51	2007/1950	<3,99	43,3 ± 10,6	1730 ± 90	<10,9	<13,9	27,4
52	2007/1965	<3,33	46,9 ± 8,3	2710 ± 130	<9,09	<12,0	37,3

Tabuľka 113. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0005	<3,41	65,5 ± 19,6	1580 ± 140	<8,97	<12,2	31,7
2	2008/0021	<2,94	52,8 ± 19,0	1250 ± 110	<7,94	<10,5	15,9
3	2008/0036	<3,02	51,0 ± 19,8	2140 ± 180	<8,07	<11,0	23,7
4	2008/0051	<3,41	35,7 ± 16,0	1400 ± 120	<8,65	<12,1	15,3
5	2008/0121	<2,95	40,3 ± 14,5	1650 ± 140	<7,76	<10,8	20,7
6	2008/0136	<3,00	49,6 ± 15,6	1980 ± 160	<7,63	<10,8	25,5
7	2008/0163	<3,91	45,2 ± 20,2	1390 ± 120	<9,62	<14,3	22,9
8	2008/0233	<4,44	85,0 ± 24,0	2170 ± 190	<11,6	<15,5	23,0
9	2008/0300	<4,05	37,0 ± 21,6	2930 ± 250	<10,5	<13,8	29,7
10	2008/0329	<3,93	65,4 ± 21,0	3490 ± 270	<11,6	<14,0	17,0
11	2008/0369	<3,01	44,6 ± 14,8	2650 ± 210	<8,13	<10,9	24,6
12	2008/0398	<2,74	36,2 ± 16,4	2570 ± 200	<7,63	<10,2	10,3
13	2008/0414	<2,57	46,1 ± 15,5	1720 ± 140	<7,23	<9,66	11,9
14	2008/0500	<2,25	54,9 ± 19,1	4490 ± 360	<7,44	<9,91	31,6
15	2008/0519	<2,47	<36,5	2370 ± 200	<7,50	<10,1	18,9
16	2008/0536	<3,02	57,2 ± 17,0	2870 ± 230	<8,19	<11,2	22,7
17	2008/0607	<2,59	<43,6	1990 ± 180	<8,28	<11,2	14,2
18	2008/0625	2,06 ± 1,08	65,1 ± 18,0	4620 ± 360	<8,60	<11,3	23,8
19	2008/0644	<2,19	18,8 ± 14,9	2820 ± 230	<7,84	<9,65	16,2
20	2008/0667	<3,39	45,2 ± 19,0	3620 ± 290	<9,40	<12,3	18,7
21	2008/0701	<3,62	47,7 ± 16,2	3230 ± 260	<9,36	<11,8	22,2
22	2008/0779	<2,81	<42,1	2060 ± 180	<9,93	<12,9	19,5
23	2008/0802	<3,04	70,7 ± 19,5	5830 ± 440	<8,64	<11,1	33,2
24	2008/0847	<2,40	<34,7	4160 ± 340	<7,47	<10,6	20,1
25	2008/0864	<3,43	67,2 ± 19,8	2730 ± 220	<8,81	<12,1	16,9
26	2008/0960	<2,37	<35,0	4030 ± 320	<7,14	<10,0	21,2

Tabuľka 114. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2008/0982	<3,52	<55,0	2090 ± 200	28,7 ± 12,3	<15,3	13,0
28	2008/1064*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
29	2008/1088*						
30	2008/1103*						
31	2008/1171*						
32	2008/1186*						
33	2008/1213*						
34	2008/1238*						
35	2008/1284*						
36	2008/1361*						
37	2008/1399	1,53 ± 1,20	126 ± 23	5050 ± 390	17,4 ± 7,7	<9,54	91,1
38	2008/1414	<1,98	<30,6	2800 ± 220	<6,86	<8,61	18,7
39	2008/1501	<2,81	34,8 ± 14,9	1180 ± 100	<8,00	<10,3	11,9
40	2008/1518	<2,31	<35,4	4160 ± 330	12,9 ± 6,6	<9,99	27,9
41	2008/1554	<2,65	<38,8	2850 ± 240	18,8 ± 7,4	<11,3	13,9
42	2008/1574	<2,95	33,6 ± 16,0	1340 ± 120	27,0 ± 7,7	<10,5	29,8
43	2008/1596	<2,48	32,8 ± 14,3	2590 ± 210	12,6 ± 5,6	<9,32	29,7
44	2008/1644	<2,63	26,6 ± 14,4	2660 ± 210	<6,42	<9,72	34,0
45	2008/1717	<2,79	24,9 ± 13,2	3170 ± 250	<7,28	<9,87	25,6
46	2008/1742	<2,00	75,3 ± 19,2	3110 ± 360	<6,32	<10,3	40,2
47	2008/1757	<2,47	24,2 ± 12,5	2560 ± 200	<6,28	<8,65	30,6
48	2008/1834	<3,41	18,9 ± 11,4	1810 ± 150	<8,71	<11,1	11,9
49	2008/1874	2,15 ± 1,91	<31,5	2080 ± 170	<8,69	<11,5	18,8
50	2008/1894	<2,97	26,6 ± 13,8	1580 ± 130	16,1 ± 6,4	<9,50	17,0
51	2008/1939	<2,81	16,2 ± 12,9	2940 ± 230	14,5 ± 6,5	<10,3	17,0
52	2008/2056	<3,24	69,3 ± 27,2	1750 ± 210	<11,5	<14,5	11,9

Tabuľka 115. Aktivita aerosólov - SDS Čifáre (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0006	<2,42	<2,35	41,9 ± 9,7	2040 ± 101	<11,2	<16,1	20,8
2	2005/0021	<2,61	<2,51	<27,2	1240 ± 72	<12,0	<16,5	24,3
3	2005/0042	<2,33	<2,25	26,3 ± 7,6	1990 ± 99	<10,3	<15,8	25,7
4	2005/0057	<2,21	<2,17	<22,6	1040 ± 57	<10,0	<15,5	15,8
5	2005/0126	<2,18	<2,22	27,2 ± 8,9	1710 ± 87	<8,58	<12,9	22,9
6	2005/0157	<1,96	<2,15	45,3 ± 10,5	5360 ± 254	<10,9	<16,0	55,5
7	2005/0191	<1,78	<1,82	27,7 ± 7,7	1030 ± 52	<8,51	<11,9	52,1
8	2005/0256	<2,15	<1,88	<20,4	1070 ± 62	<10,3	<15,2	27,7
9	2005/0271	<2,16	<2,08	<21,8	1850 ± 90	<10,2	<14,7	34,9
10	2005/0306	<1,70	1,52 ± 0,69	44,6 ± 7,6	3170 ± 149	<9,06	<10,6	35,7
11	2005/0333	<2,16	<2,16	<22,4	3190 ± 153	<10,5	<15,8	33,6
12	2005/0350	<1,85	<1,74	27,2 ± 7,5	5180 ± 239	<10,0	<13,2	33,8
13	2005/0378	<2,47	<2,14	<26,5	4210 ± 201	<11,1	<16,2	47,8
14	2005/0397	<2,01	<2,02	<21,8	6900 ± 321	<10,8	<15,5	58,1
15	2005/0429	<1,92	<1,74	<17,6	6240 ± 286	<8,80	<12,7	41,6
16	2005/0490	<1,90	<1,77	<19,3	3610 ± 171	<9,13	<13,1	35,8
17	2005/0556	<1,75	<1,83	<19,5	4760 ± 219	<6,56	<9,28	29,8
18	2005/0639	<1,68	<1,61	<18,9	5360 ± 250	<8,57	<10,4	29,7
19	2005/0666	<1,79	<1,65	<18,0	3570 ± 167	<7,86	<12,3	14,9
20	2005/0699	<2,19	<2,15	<22,9	3210 ± 154	<9,19	<12,8	17,9
21	2005/0753	<2,17	<2,18	<21,5	5160 ± 242	<10,2	<13,7	19,9
22	2005/0820	<2,33	<2,11	<24,1	5840 ± 272	<10,2	<12,8	32,7
23	2005/0859	<2,31	<2,19	<22,3	4060 ± 190	<9,56	<13,7	22,9
24	2005/0879	<2,14	<2,07	<21,6	5080 ± 239	<9,43	<13,9	21,8
25	2005/0911	<2,03	<2,10	<23,3	5420 ± 253	<9,01	<14,2	22,8
26	2005/1008	<2,39	<2,25	<25,2	5620 ± 268	<11,9	<17,7	25,7

Tabuľka 116. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2005/1028	<2,47	<2,15	<24,9	3160 ± 159	11,3 ± 4,7	<16,9	21,0
28	2005/1059	<2,37	<2,14	33,1 ± 9,5	4380 ± 209	<10,2	<14,7	29,7
29	2005/1077	<2,05	<1,99	40,0 ± 8,0	6770 ± 314	9,17 ± 3,49	<12,8	46,4
30	2005/1093	<2,28	<2,18	<25,0	4020 ± 192	12,5 ± 4,1	<16,1	34,0
31	2005/1165	<2,48	<2,57	<27,0	3460 ± 174	<10,4	<17,9	37,5
32	2005/1196	<2,21	<2,20	<23,5	2660 ± 131	6,94 ± 3,85	<14,6	11,1
33	2005/1244	<1,87	<1,68	16,0 ± 5,7	3180 ± 150	9,30 ± 2,95	<11,0	14,7
34	2005/1370	<2,10	<1,93	23,2 ± 8,4	3710 ± 175	<10,1	<13,6	19,7
35	2005/1385	<2,13	<2,03	<22,1	5720 ± 266	<11,0	<12,9	22,2
36	2005/1423	<2,10	<2,01	<22,0	5500 ± 262	<11,2	<16,4	32,7
37	2005/1444	<2,20	<2,03	33,2 ± 8,8	3740 ± 179	<10,5	<14,4	30,0
38	2005/1459	<2,16	<2,15	<24,3	3060 ± 159	<12,1	<16,4	12,2
39	2005/1522	<2,28	<2,25	<25,7	4800 ± 230	<11,6	<16,8	26,8
40	2005/1550	<1,96	<1,89	34,5 ± 8,2	3420 ± 162	<8,95	<11,8	19,8
41	2005/1594	<2,14	<2,22	<25,6	4880 ± 229	<10,4	<16,3	34,7
42	2005/1613	<1,94	<1,92	<19,4	2460 ± 121	<9,12	<14,3	22,8
43	2005/1634	<2,23	<1,89	<20,6	2060 ± 104	<10,5	<14,0	23,7
44	2005/1726	<2,15	<2,00	<22,6	3500 ± 168	<10,5	<13,7	35,8
45	2005/1780	<2,32	<2,00	18,1 ± 10,2	1340 ± 76	<10,2	<16,6	57,2
46	2005/1886	<2,09	<2,05	<23,0	1370 ± 71	<8,84	<16,0	48,6
47	2005/1901	<1,72	<1,73	<17,6	1450 ± 72	<7,31	<9,79	20,9
48	2005/1994	<1,63	<1,55	28,9 ± 6,0	1450 ± 69	<5,61	<8,10	23,8
49	2005/2032	<1,64	<1,58	28,7 ± 6,5	1180 ± 57	<5,63	<7,38	22,9
50	2005/2059	<2,47	<2,42	<26,2	2300 ± 119	<12,0	<17,8	31,7
51	2005/2124	<2,12	<2,13	<24,2	1780 ± 91	<9,97	<14,0	13,9
52	2005/2139	<2,31	<2,23	<25,4	1500 ± 81	<10,9	<17,7	18,9

Tabuľka 117. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0007	<5,49	<58,8	1350 ± 80	<13,7	<18,9	20,8
2	2006/0022	<5,27	34,3 ± 10,5	6120 ± 290	<12,8	<18,6	39,7
3	2006/0038	<5,90	40,2 ± 11,9	1960 ± 110	<15,4	<21,3	38,8
4	2006/0054	<5,63	<56,4	3410 ± 170	<14,1	<18,8	44,3
5	2006/0069	<5,32	<62,3	3190 ± 160	<14,1	<18,6	62,4
6	2006/0084	<2,96	22,5 ± 6,7	1710 ± 80	<8,70	<10,5	57,6
7	2006/0102	<4,88	16,5 ± 9,1	1400 ± 70	<11,7	<12,2	32,7
8	2006/0131	<4,38	27,9 ± 9,5	1160 ± 60	<12,2	<16,6	32,7
9	2006/0149	<3,88	<42,9	1830 ± 90	<9,70	<14,2	30,7
10	2006/0262	<3,98	<40,4	3090 ± 150	<10,2	<12,8	28,0
11	2006/0300	<5,15	<56,3	2680 ± 130	<13,3	<18,9	39,1
12	2006/0369	<3,99	25,0 ± 7,8	2200 ± 110	<9,71	<14,0	51,8
13	2006/0394	<2,63	19,8 ± 4,9	1960 ± 90	<6,76	<9,95	37,8
14	2006/0416	<3,89	<40,6	3640 ± 170	<9,71	<13,8	15,2
15	2006/0447	<3,83	30,0 ± 8,6	5090 ± 240	<10,3	<13,9	33,4
16	2006/0512	<4,66	50,6 ± 12,3	4480 ± 210	<12,6	<17,7	24,7
17	2006/0535	<3,91	<42,8	5600 ± 260	<10,2	<13,7	40,0
18	2006/0596	<5,08	<49,8	3830 ± 180	<12,7	<15,4	29,7
19	2006/0646	3,64 ± 0,75	24,0 ± 6,3	7440 ± 340	<7,98	<11,2	40,0
20	2006/0683	<3,15	34,5 ± 6,9	6390 ± 290	8,18 ± 3,75	<9,85	34,9
21	2006/0715	<3,69	17,3 ± 8,7	5630 ± 260	<10,5	<13,7	32,9
22	2006/0778	<3,68	<40,2	3900 ± 180	<9,96	<13,6	12,8
23	2006/0795	<2,93	24,2 ± 6,2	3390 ± 160	<7,85	<11,0	14,6
24	2006/0814	<4,37	<44,4	5230 ± 250	<11,1	<15,7	18,5
25	2006/0849	<4,39	29,1 ± 9,6	6660 ± 310	<12,1	<15,8	28,9
26	2006/0865	<2,51	28,3 ± 5,7	5870 ± 270	<6,87	<9,42	27,9

Tabuľka 118. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2006/0932	<3,84	19,0 ± 8,1	5040 ± 230	<10,2	<14,0	17,9
28	2006/0968*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
29	2006/0983*						
30	2006/1109*						
31	2006/1136*						
32	2006/1155*						
33	2006/1173*						
34	2006/1194*						
35	2006/1277*						
36	2006/1324*						
37	2006/1356	<2,79	16,7 ± 6,1	918 ± 45	<6,68	<10,0	13,1
38	2006/1374	<2,91	28,4 ± 7,4	5330 ± 250	<7,54	<10,6	35,0
39	2006/1392	1,37 ± 0,53	23,8 ± 7,1	5320 ± 240	<7,44	<11,0	26,3
40	2006/1487	<3,58	28,9 ± 9,3	4060 ± 190	<9,03	<13,4	40,6
41	2006/1505	0,836 ± 0,443	33,3 ± 6,1	3660 ± 170	15,7 ± 3,0	<8,05	18,8
42	2006/1579	<2,49	31,1 ± 7,1	4820 ± 220	12,2 ± 3,0	<8,30	40,7
43	2006/1664	<4,21	<54,0	3780 ± 180	8,91 ± 3,94	<14,0	36,6
44	2006/1679	<3,41	16,9 ± 6,0	1930 ± 90	<8,78	<12,8	14,0
45	2006/1720	<3,53	25,5 ± 6,5	4430 ± 210	<8,51	<12,3	19,8
46	2006/1743	<3,89	<40,7	2220 ± 110	<7,73	<13,9	23,2
47	2006/1770	<5,25	<53,4	1440 ± 80	<9,85	<17,7	51,0
48	2006/1886	<2,89	9,63 ± 5,48	1160 ± 60	<6,62	<10,4	34,7
49	2006/1904	<2,95	39,3 ± 6,9	1900 ± 90	<7,39	<10,7	44,1
50	2006/1919	<2,47	17,0 ± 5,1	1130 ± 50	<5,91	<8,88	26,6
51	2006/1934	<4,30	<48,3	1600 ± 80	<10,9	<16,4	24,4
52	2006/1967	<3,66	13,9 ± 8,0	1620 ± 80	<9,08	<13,6	32,2

Tabuľka 119. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS V. Ďur, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0008	<2,45	27,8 ± 6,1	1240 ± 60	<6,01	<8,26	25,5
2	2007/0021	<3,53	12,2 ± 6,2	1360 ± 70	<8,23	<11,9	14,8
3	2007/0041	<3,05	<33,8	2550 ± 120	<8,16	<7,65	20,4
4	2007/0080	<3,25	28,9 ± 6,5	2830 ± 130	5,12 ± 3,57	<10,2	20,6
5	2007/0123	<4,46	<50,4	1700 ± 90	<11,0	<16,2	16,0
6	2007/0157	<2,37	28,3 ± 5,1	1510 ± 70	<6,20	<8,51	15,4
7	2007/0172	<4,23	<40,6	1750 ± 90	<9,89	<15,4	18,7
8	2007/0189	<2,96	20,9 ± 6,4	1870 ± 90	<7,83	<10,3	24,6
9	2007/0205	<3,18	36,8 ± 7,1	2300 ± 110	<9,37	<11,6	33,3
10	2007/0273	<2,95	20,9 ± 6,0	2200 ± 110	<7,79	<10,9	17,1
11	2007/0293	<3,62	<43,1	2570 ± 120	<9,61	<12,5	26,3
12	2007/0328	<3,82	<40,4	2460 ± 120	<9,83	<13,4	26,5
13	2007/0410	<3,78	34,9 ± 8,6	1270 ± 60	16,2 ± 4,9	<13,3	26,8
14	2007/0427	<4,65	<61,3	4770 ± 230	<13,7	<16,9	41,8
15	2007/0452	1,27 ± 0,63	30,6 ± 6,8	3750 ± 180	10,3 ± 4,1	<11,5	22,8
16	2007/0483	<3,06	30,8 ± 7,5	4700 ± 220	<6,57	<11,2	35,1
17	2007/0498	<3,14	29,1 ± 7,5	4680 ± 220	<8,18	<11,3	30,8
18	2007/0567	<3,87	27,1 ± 8,2	4620 ± 220	<10,5	<15,0	34,9
19	2007/0582	<2,77	27,8 ± 6,9	3460 ± 160	<7,35	<9,25	24,1
20	2007/0627	<3,54	23,4 ± 7,7	2930 ± 140	<9,65	<14,0	24,7
21	2007/0652	<2,94	<33,3	3290 ± 150	15,3 ± 3,8	<10,8	30,6
22	2007/0730	<2,45	42,3 ± 7,1	4220 ± 190	<6,90	<8,80	36,8
23	2007/0778	<2,37	21,2 ± 5,3	2110 ± 100	<6,72	<8,71	17,0
24	2007/0794	<3,07	24,5 ± 5,8	5650 ± 260	<8,48	<10,6	23,8
25	2007/0827	<3,67	<40,6	3930 ± 190	<10,2	<13,9	18,7
26	2007/0842	<3,10	<36,3	3470 ± 160	15,8 ± 4,1	<12,0	21,5

Tabuľka 120. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0926	<3,06	19,9 ± 6,3	3250 ± 150	<7,73	<11,4	16,1
28	2007/0943	<4,36	29,9 ± 7,0	3170 ± 160	<10,8	<15,5	23,9
29	2007/1018	<2,84	42,6 ± 7,3	3780 ± 180	<7,69	<9,84	21,9
30	2007/1093	<3,92	33,5 ± 8,8	4340 ± 200	<10,0	<10,5	49,1
31	2007/1123	<3,72	23,1 ± 8,2	3550 ± 170	<9,79	<14,2	16,2
32	2007/1156	<4,05	<42,3	3130 ± 150	<9,60	<13,5	26,9
33	2007/1171	<3,09	34,7 ± 7,4	3400 ± 160	<8,92	<10,2	23,2
34	2007/1239	<3,55	18,0 ± 7,4	3840 ± 180	<9,22	<7,44	21,9
35	2007/1254	<3,86	<43,8	3790 ± 180	<10,7	<13,5	24,9
36	2007/1288	<4,25	22,4 ± 7,5	3230 ± 160	<11,1	<15,0	16,2
37	2007/1307	<4,10	<43,6	1250 ± 70	<11,5	<14,2	8,23
38	2007/1355	<3,52	<38,2	4040 ± 190	<8,37	<10,4	20,8
39	2007/1423	<2,56	47,6 ± 6,8	3720 ± 170	7,91 ± 3,67	<9,13	24,7
40	2007/1450	<4,30	65,2 ± 11,9	3020 ± 150	<11,4	<15,7	24,2
41	2007/1491	<2,96	52,2 ± 9,6	2540 ± 120	<8,17	<10,8	28,6
42	2007/1511	<3,86	54,1 ± 11,3	2710 ± 130	<10,2	<13,1	39,2
43	2007/1544	<4,61	53,3 ± 10,5	1840 ± 90	<12,3	<17,1	19,5
44	2007/1631	<4,40	64,0 ± 11,6	847 ± 51	<11,1	<15,6	28,7
45	2007/1655	<3,59	34,5 ± 6,8	1340 ± 70	<8,69	<12,0	17,1
46	2007/1730	<2,84	41,9 ± 7,6	900 ± 47	<7,52	<9,80	8,49
47	2007/1801	<3,88	59,4 ± 10,0	1090 ± 60	<9,95	<13,5	28,9
48	2007/1849	<3,04	57,6 ± 9,6	2040 ± 100	<8,90	<10,7	32,7
49	2007/1864	<3,97	34,5 ± 8,7	2120 ± 100	<10,6	<14,1	27,3
50	2007/1907	<3,49	35,7 ± 8,1	938 ± 51	<8,92	<12,0	23,0
51	2007/1951	<4,17	56,4 ± 10,7	1860 ± 100	<10,7	<15,3	30,4
52	2007/1966	<4,24	45,8 ± 10,5	2800 ± 140	<11,7	<15,9	39,5

Tabuľka 121. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0006	<3,39	74,5 ± 20,9	1220 ± 100	<8,58	<12,3	35,6
2	2008/0022	<3,67	76,6 ± 20,6	1830 ± 150	<9,76	<12,0	24,9
3	2008/0037	<3,11	63,8 ± 18,9	2440 ± 200	<8,82	<11,2	31,3
4	2008/0052	0,923 ± 1,063	46,9 ± 17,6	1750 ± 150	<8,82	<11,5	21,3
5	2008/0122	<3,12	37,3 ± 17,1	1880 ± 160	<8,15	<11,1	20,4
6	2008/0137	<3,96	47,4 ± 20,6	2020 ± 170	<9,89	<14,2	28,9
7	2008/0164	<3,82	60,9 ± 22,2	1570 ± 140	<9,50	<14,0	26,4
8	2008/0234	<3,16	57,5 ± 18,5	2500 ± 200	<8,81	<11,3	29,9
9	2008/0301	<3,94	24,3 ± 17,5	3400 ± 280	<10,0	<14,0	34,9
10	2008/0330	<4,53	49,8 ± 23,8	3450 ± 280	<11,4	<15,8	19,9
11	2008/0370	<3,76	51,7 ± 20,5	3250 ± 260	<9,43	<13,3	26,5
12	2008/0399	<3,19	44,5 ± 19,4	3020 ± 240	<8,45	<11,4	12,7
13	2008/0415	<3,64	39,1 ± 19,7	1830 ± 150	<9,29	<12,8	14,4
14	2008/0501	<2,25	<34,9	5240 ± 410	<7,50	<9,98	21,4
15	2008/0520	<1,90	44,9 ± 14,9	2710 ± 220	<6,43	<8,10	22,3
16	2008/0537	<3,36	61,6 ± 19,7	3200 ± 250	<9,68	<12,8	26,6
17	2008/0608	<2,40	<41,0	2170 ± 190	<8,15	<11,4	17,1
18	2008/0626	1,83 ± 0,98	47,3 ± 15,2	5500 ± 430	<6,30	<8,18	26,3
19	2008/0645	<2,24	<34,9	3190 ± 260	<8,04	<9,58	18,7
20	2008/0668	<3,03	57,9 ± 16,1	4070 ± 320	<8,42	<10,8	23,8
21	2008/0702	<2,92	51,5 ± 18,7	3580 ± 280	27,4 ± 8,0	<11,3	24,7
22	2008/0780	<1,84	42,3 ± 15,2	2260 ± 180	<6,37	<7,96	30,6
23	2008/0803	<2,93	59,1 ± 17,1	6240 ± 470	<8,12	<10,6	47,6
24	2008/0848	<2,34	<40,4	4400 ± 350	<8,63	<10,8	17,9
25	2008/0865	<2,76	48,6 ± 17,7	2990 ± 230	<8,54	<10,3	15,0
26	2008/0961	<1,69	48,0 ± 15,3	4290 ± 330	<5,76	<7,71	18,6

Tabuľka 122. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0983	<1,74	<30,3	4450 ± 350	<6,32	<8,55	24,4
28	2008/1065	<2,66	<47,0	4470 ± 370	<9,19	<13,0	24,7
29	2008/1089	<2,77	<45,9	3320 ± 280	<8,90	<12,1	37,9
30	2008/1104	<2,85	36,8 ± 15,4	3600 ± 280	<7,39	<10,0	23,1
31	2008/1172	<2,56	<44,4	3860 ± 320	<9,78	<12,1	17,7
32	2008/1187	<3,04	48,6 ± 15,3	4430 ± 340	<7,65	<10,2	22,3
33	2008/1214	<2,96	<49,5	4300 ± 350	<9,38	<12,7	20,4
34	2008/1239	<3,03	52,4 ± 16,9	3740 ± 290	19,8 ± 7,1	<10,2	21,2
35	2008/1285	<3,22	98,5 ± 29,9	3210 ± 270	<10,1	<13,6	74,8
36	2008/1362	<2,33	59,2 ± 19,1	3640 ± 290	<7,50	<9,83	29,7
37	2008/1400	<2,83	73,1 ± 19,5	5170 ± 390	19,3 ± 8,2	<8,93	44,6
38	2008/1415	<2,75	<43,7	2780 ± 230	<8,96	<11,5	17,2
39	2008/1502	<2,75	42,5 ± 14,8	1200 ± 100	<7,36	<9,54	12,7
40	2008/1519	<2,52	<34,8	3870 ± 310	15,3 ± 6,8	<11,2	20,3
41	2008/1555	<2,40	<38,0	2680 ± 220	18,8 ± 7,7	<11,5	12,9
42	2008/1575	<2,58	34,7 ± 15,2	1370 ± 120	20,2 ± 6,6	<9,19	21,9
43	2008/1597	<2,65	38,3 ± 15,6	2810 ± 220	18,5 ± 6,1	<9,64	31,9
44	2008/1645	<2,74	20,7 ± 11,1	2310 ± 190	<7,12	<10,2	30,6
45	2008/1718	<2,83	23,9 ± 14,7	3060 ± 240	<7,24	<10,2	25,6
46	2008/1743	<2,02	88,1 ± 18,8	3330 ± 390	<6,44	<10,3	38,7
47	2008/1758	<2,52	12,9 ± 10,5	2810 ± 220	<6,39	<9,04	33,1
48	2008/1835	2,71 ± 1,77	<26,8	1980 ± 160	<7,69	<9,97	14,6
49	2008/1875	2,76 ± 2,01	<31,6	2040 ± 170	<8,58	<11,8	19,6
50	2008/1895	<3,09	<30,3	1590 ± 140	13,0 ± 6,3	<10,1	17,0
51	2008/1940	<3,33	<37,7	2730 ± 220	<8,32	<12,0	16,1
52	2008/2057	<2,83	<39,0	1660 ± 200	<8,79	<15,2	12,9

Tabuľka 123. Aktivita aerosólov - SDS V. Ďur (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0007	<2,13	<2,12	30,6 ± 10,1	1660 ± 83	<9,44	<14,9	17,2
2	2005/0022	<2,47	<2,59	<26,3	2180 ± 112	<11,2	<16,4	23,3
3	2005/0043	<2,85	<2,92	<30,8	2070 ± 108	<13,4	<20,3	23,0
4	2005/0058	<2,24	<2,32	<23,5	1440 ± 79	<12,0	19,9	15,2
5	2005/0127	<2,27	<2,19	<25,0	1450 ± 79	<10,4	<15,4	24,1
6	2005/0158	<2,24	<2,14	33,7 ± 11,7	4540 ± 218	<11,2	<15,5	46,1
7	2005/0192	<1,96	<2,05	54,1 ± 11,4	2310 ± 115	<9,88	<14,7	48,7
8	2005/0257	<1,86	1,11 ± 0,66	<22,0	1350 ± 72	<9,54	<14,4	23,4
9	2005/0272	<2,20	<2,10	<22,2	1680 ± 86	<10,1	<14,9	33,6
10	2005/0307	<2,14	<2,30	<24,8	2950 ± 146	<11,4	<16,6	35,1
11	2005/0334	<2,30	<2,16	<23,0	2610 ± 133	<11,8	<17,0	27,5
12	2005/0351	<2,00	<1,89	<20,8	4230 ± 201	<10,2	<14,7	28,2
13	2005/0379	<2,06	<2,12	<22,0	5120 ± 238	<10,6	<16,3	45,9
14	2005/0398	<2,06	<2,18	<21,1	6360 ± 296	<10,3	<14,9	47,2
15	2005/0430	<1,65	<1,60	<18,9	5480 ± 253	<8,29	<11,9	38,1
16	2005/0491	<2,36	<2,07	<25,2	3910 ± 191	<11,5	<16,8	28,9
17	2005/0557	<2,23	<2,15	<24,8	3990 ± 192	<10,4	<15,6	23,3
18	2005/0640	<1,98	<2,00	<20,4	4440 ± 213	<10,9	<15,7	23,7
19	2005/0667	<2,12	<2,30	<21,1	2930 ± 145	<9,92	<16,1	14,8
20	2005/0700	<2,11	<2,01	<22,6	2700 ± 134	<10,2	<15,6	13,9
21	2005/0754	<2,32	<2,27	<24,6	4220 ± 204	<11,3	<16,9	17,4
22	2005/0821	<1,98	<1,97	<20,3	4850 ± 231	<11,3	<15,4	24,2
23	2005/0860	<1,92	<2,06	<22,8	3780 ± 184	<9,88	<15,1	21,0
24	2005/0880	<1,98	<2,00	<23,2	4180 ± 202	<10,7	<15,7	19,7
25	2005/0912	<2,24	<2,02	<23,0	4330 ± 209	<10,3	<16,0	24,5
26	2005/1009	<2,31	<2,13	<23,3	4720 ± 221	<9,64	<14,8	26,3

Tabuľka 124. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2005/1029	<2,66	<2,38	<28,7	3220 ± 161	13,5 ± 4,8	<16,5	19,4
28	2005/1060	<2,32	<2,28	38,5 ± 8,5	3650 ± 171	13,0 ± 4,0	<11,8	34,7
29	2005/1078	<2,18	<2,19	66,3 ± 10,3	5770 ± 267	8,31 ± 3,62	<13,4	45,9
30	2005/1094	<2,16	<2,13	<22,5	3370 ± 166	8,69 ± 4,19	<15,2	30,5
31	2005/1166	<2,40	<2,22	45,7 ± 9,4	4490 ± 218	13,9 ± 4,6	<17,0	33,5
32	2005/1197	<2,57	<2,19	<25,2	2210 ± 117	<10,9	<17,9	13,6
33	2005/1245	<2,11	<2,08	19,3	2650 ± 130	<10,0	<14,9	17,2
34	2005/1371	<2,47	<2,30	<23,9	3310 ± 159	<11,1	<16,0	19,5
35	2005/1386	<2,27	<2,06	<23,0	4850 ± 228	<11,5	<15,6	20,5
36	2005/1424	<2,46	<2,42	<23,8	4580 ± 225	<13,0	<17,1	25,3
37	2005/1445	<2,34	<2,17	<23,8	4460 ± 213	<10,9	<16,1	28,7
38	2005/1460	<2,28	<2,09	<24,7	2670 ± 141	<10,4	<15,9	12,6
39	2005/1523	<2,24	<2,01	37,3 ± 10,5	4400 ± 212	<11,6	<15,9	22,7
40	2005/1551	<2,09	<2,13	32,7 ± 8,5	2830 ± 140	<9,30	<12,9	18,3
41	2005/1595	<2,65	2,93 ± 1,13	<25,8	4110 ± 200	<13,0	<19,9	32,5
42	2005/1614	<2,08	<2,06	<20,6	1910 ± 93	<8,88	<12,4	23,1
43	2005/1635	<1,99	<1,96	22,9 ± 6,9	2620 ± 125	13,0 ± 3,5	<12,0	26,9
44	2005/1727	<1,78	1,03 ± 0,47	45,2 ± 6,9	3170 ± 147	15,0 ± 3,4	<8,43	37,5
45	2005/1781	<2,14	<1,93	<22,7	1700 ± 86	<9,82	<13,8	53,6
46	2005/1887	<1,91	<1,76	<19,3	1410 ± 72	<8,06	<12,7	45,1
47	2005/1902	<1,95	<1,92	<19,7	1290 ± 68	<9,85	<15,0	21,2
48	2005/1995	<1,73	<1,65	21,0 ± 6,8	1860 ± 89	<7,54	<10,8	24,3
49	2005/2033	<2,38	<2,37	<23,4	1230 ± 71	<11,8	<17,3	20,4
50	2005/2059	<2,43	<2,41	<25,3	2420 ± 127	<12,9	<18,3	33,7
51	2005/2125	<1,98	<1,95	25,2 ± 6,7	1730 ± 84	<8,80	<12,3	13,9
52	2005/2140	<2,41	1,94 ± 0,86	<24,4	1300 ± 71	<11,1	<17,2	15,2

Tabuľka 125. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0008	<3,70	<34,6	1310 ± 70	<10,8	<12,7	20,5
2	2006/0023	<4,31	<46,3	4870 ± 230	<11,1	<14,8	32,9
3	2006/0039	<7,21	<76,3	1230 ± 70	<17,7	<24,3	42,2
4	2006/0055	<5,65	<66,8	2750 ± 140	<14,1	<20,7	42,0
5	2006/0070	<6,41	65,5 ± 13,2	4080 ± 190	<15,4	<22,1	60,7
6	2006/0085	2,22 ± 0,99	24,0 ± 10,7	2530 ± 120	<14,4	<16,2	61,2
7	2006/0103	<7,19	<71,6	2190 ± 110	<17,4	<22,6	32,6
8	2006/0132	<6,71	<78,5	2120 ± 110	<18,8	<25,3	28,7
9	2006/0150	<6,69	<79,2	1890 ± 100	<17,7	<25,4	26,9
10	2006/0263	<5,53	<58,4	2410 ± 120	<12,7	<17,8	20,0
11	2006/0301	<4,02	<48,6	2350 ± 120	<11,4	<16,0	34,0
12	2006/0370	<5,25	<58,4	2180 ± 110	<11,4	<17,8	43,6
13	2006/0395	<4,70	23,5 ± 10,2	3520 ± 170	<12,2	<17,9	34,5
14	2006/0417	<4,61	<51,7	2900 ± 150	<13,0	<17,1	14,2
15	2006/0448	<5,93	<62,6	4230 ± 210	<15,5	<22,0	29,2
16	2006/0513	<4,47	12,9 ± 8,7	3950 ± 190	<11,1	<14,6	19,0
17	2006/0536	<5,51	21,6 ± 8,4	4300 ± 210	<14,6	<21,4	25,1
18	2006/0597	<5,65	<74,1	3120 ± 160	<15,8	<22,2	22,0
19	2006/0647	<4,93	<47,4	6310 ± 290	<12,6	<17,3	27,1
20	2006/0684	<2,73	<29,4	5200 ± 240	<7,60	<9,63	25,9
21	2006/0713	<4,83	<52,8	4970 ± 240	<12,3	<17,9	18,4
22	2006/0779	<5,89	<69,7	3220 ± 160	<14,3	<22,1	13,8
23	2006/0796	<6,09	<62,8	2690 ± 130	<15,2	<20,6	15,0
24	2006/0815	<5,14	<53,5	3930 ± 190	<14,5	<20,4	16,0
25	2006/0850	<4,43	18,9 ± 8,1	4760 ± 220	<11,4	<13,5	25,5
26	2006/0866	<3,71	<37,9	5280 ± 240	<9,60	<13,3	23,8

Tabuľka 126. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0933	<2,75	24,3 ± 5,6	4890 ± 220	<7,09	<9,73	16,6
28	2006/0969	<3,22	30,2 ± 6,6	7030 ± 320	<8,23	<11,4	24,9
29	2006/0984	<5,83	<66,1	5610 ± 270	<13,3	<21,9	24,9
30	2006/1110	<6,00	28,3 ± 11,3	5890 ± 280	<12,6	<20,2	46,0
31	2006/1137	<4,51	35,9 ± 8,9	6530 ± 300	<12,4	<16,9	33,0
32	2006/1156	<6,48	<64,2	2150 ± 110	<15,0	<21,6	14,8
33	2006/1174	<5,07	<57,9	2730 ± 130	<13,0	<20,2	16,5
34	2006/1195	<5,58	35,0 ± 10,3	4450 ± 210	<14,8	<21,0	24,7
35	2006/1278	<5,87	<63,3	2480 ± 120	<13,4	<20,0	14,2
36	2006/1325	<4,53	<48,4	2830 ± 140	<11,5	<16,9	17,5
37	2006/1357	<5,68	<63,8	3400 ± 160	<13,8	<20,6	24,8
38	2006/1375	<3,14	42,7 ± 7,0	5060 ± 230	<7,50	<10,7	30,2
39	2006/1393	<3,82	27,2 ± 7,6	4820 ± 220	<8,97	<13,7	26,6
40	2006/1488	<4,58	43,7 ± 10,5	4250 ± 200	<10,6	<16,4	47,6
41	2006/1506	<3,81	22,4 ± 7,7	3040 ± 150	10,0 ± 3,6	<12,8	19,8
42	2006/1580	<3,65	25,7 ± 8,6	3980 ± 190	<9,32	<11,3	32,9
43	2006/1665	<4,13	39,0 ± 10,8	4740 ± 220	6,84 ± 4,22	<15,5	38,4
44	2006/1680	<4,49	<52,7	4430 ± 210	8,78 ± 4,44	<17,3	21,0
45	2006/1721	<4,20	<45,6	3580 ± 170	16,8 ± 4,9	<15,6	19,8
46	2006/1744	<3,70	28,9 ± 7,2	2680 ± 130	<9,52	<12,6	21,3
47	2006/1771	<3,55	<40,0	1620 ± 80	8,40 ± 4,09	<12,1	40,7
48	2006/1887	<3,63	<39,2	1810 ± 90	<9,00	<13,1	29,2
49	2006/1905	<3,77	26,6 ± 7,8	2450 ± 120	<9,34	<11,8	39,3
50	2006/1920	<4,04	<47,1	2010 ± 100	<9,81	<13,7	23,8
51	2006/1935	<2,96	22,5 ± 5,5	1880 ± 90	<6,73	<10,6	21,4
52	2006/1968	<4,12	27,6 ± 7,4	1670 ± 80	<9,68	<12,9	28,5

Tabuľka 127. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Vráble, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0009	<3,56	29,9 ± 8,4	1140 ± 60	<8,90	<11,9	23,8
2	2007/0022	<5,68	<58,3	1120 ± 70	<14,4	<20,7	15,9
3	2007/0042	<4,30	20,1 ± 8,5	2050 ± 100	<11,6	<15,4	15,0
4	2007/0081	1,38 ± 0,89	<59,6	2380 ± 120	<14,8	<21,0	15,8
5	2007/0124	<5,98	<66,7	1410 ± 80	<14,0	<21,9	13,5
6	2007/0158	<4,37	<46,3	1160 ± 60	<10,4	<15,7	12,5
7	2007/0173	<5,35	<66,8	1370 ± 80	<13,9	<20,3	14,8
8	2007/0190	<6,01	<64,3	1410 ± 80	<15,3	<19,7	19,2
9	2007/0206	<5,85	18,6 ± 12,2	1960 ± 100	<15,6	<21,3	28,6
10	2007/0274	<5,39	<56,6	1790 ± 100	<13,9	<21,3	14,2
11	2007/0294	<4,24	23,4 ± 8,1	2320 ± 120	<11,5	<16,0	21,6
12	2007/0329	<5,33	<66,2	1950 ± 100	<14,4	<21,6	24,1
13	2007/0411	<5,80	<69,8	2530 ± 130	<15,2	<21,5	27,4
14	2007/0428	<5,95	<64,2	3630 ± 180	<15,6	<21,3	28,1
15	2007/0453	<5,48	<64,3	2650 ± 140	<15,2	<21,2	20,2
16	2007/0484	1,10 ± 0,72	<48,8	3760 ± 180	<11,0	<17,4	25,6
17	2007/0499	<4,47	<45,8	3710 ± 180	<11,6	<16,3	23,8
18	2007/0568	<4,55	<46,4	3930 ± 190	<12,3	<16,3	23,7
19	2007/0583	<4,17	<45,1	2800 ± 140	<11,5	<16,4	17,9
20	2007/0628	<4,32	35,5 ± 9,6	2370 ± 120	<11,9	<16,6	17,0
21	2007/0653	<4,31	<49,1	2680 ± 130	<11,1	<14,7	30,9
22	2007/0731	<4,39	<49,6	3750 ± 180	<12,1	<17,5	27,3
23	2007/0779	<4,35	<40,5	1540 ± 80	<11,8	<15,8	17,2
24	2007/0795	<4,10	29,3 ± 9,3	4480 ± 210	<11,6	<15,2	26,5
25	2007/0828	<4,34	31,6 ± 8,8	3140 ± 160	<11,5	<16,8	20,3
26	2007/0843	<4,82	34,4 ± 7,8	2830 ± 140	<11,3	<15,7	21,9

Tabuľka 128. Aktivita aerosólov - SDS Vráble – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0927	<4,01	<49,6	2620 ± 130	<11,8	<16,5	19,8
28	2007/0944	<3,86	<40,4	2840 ± 140	<10,3	<14,3	17,4
29	2007/1019	<4,16	37,9 ± 9,9	2790 ± 130	<12,5	<14,5	25,8
30	2007/1094	<5,87	<62,8	3850 ± 190	<14,7	<19,3	47,0
31	2007/1124	<4,50	<48,3	2590 ± 130	<11,1	<15,8	17,5
32	2007/1157	<5,61	<63,4	2750 ± 140	<15,0	<19,4	30,7
33	2007/1172	<5,68	<62,5	2670 ± 140	<15,8	<20,6	18,6
34	2007/1240	<3,56	<37,1	2680 ± 130	<10,7	<12,1	18,7
35	2007/1255	<5,75	<62,1	3000 ± 150	<15,9	<19,1	30,7
36	2007/1289	<3,98	<44,5	2430 ± 120	<11,0	<14,5	14,1
37	2007/1308	<4,18	<44,5	922 ± 57	<10,5	<15,5	8,20
38	2007/1356	<3,50	<37,8	3180 ± 150	<9,41	<11,6	19,7
39	2007/1424	<3,80	51,3 ± 9,0	2780 ± 130	<10,5	<13,8	17,9
40	2007/1451	<2,89	54,8 ± 8,5	2640 ± 130	<7,97	<10,6	18,5
41	2007/1492	<2,63	42,8 ± 7,2	2150 ± 100	<7,16	<8,95	19,9
42	2007/1512	<2,59	52,0 ± 8,1	2360 ± 110	<7,30	<9,16	28,1
43	2007/1545	<3,96	54,6 ± 9,6	1500 ± 70	<10,7	<13,4	15,7
44	2007/1632	<3,29	46,3 ± 9,0	617 ± 34	<9,04	<10,5	20,7
45	2007/1656	<3,75	45,3 ± 9,5	1090 ± 60	<9,81	<13,0	14,0
46	2007/1731	<3,45	25,3 ± 11,3	708 ± 39	<9,66	<11,8	7,87
47	2007/1802	<3,25	59,0 ± 9,1	864 ± 46	<9,04	<10,9	21,7
48	2007/1850	<3,79	63,2 ± 11,0	1870 ± 90	12,2 ± 6,0	<13,9	27,0
49	2007/1865	<3,43	59,3 ± 10,8	1720 ± 80	9,81 ± 4,86	<11,2	24,2
50	2007/1908	<4,92	52,6 ± 11,9	714 ± 45	<13,8	<17,7	20,1
51	2007/1952	<4,42	40,5 ± 11,2	1480 ± 80	<12,2	<15,6	28,5
52	2007/1967	<4,63	45,9 ± 12,4	2450 ± 120	<12,6	<16,3	37,2

Tabuľka 129. Aktivita aerosólov - SDS Vráble (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vrábľa - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0007	<3,14	67,1 ± 18,2	1490 ± 120	<8,17	<9,81	30,7
2	2008/0023	<2,99	79,3 ± 19,2	1870 ± 150	<7,74	<10,6	19,1
3	2008/0038	<3,17	33,4 ± 18,0	2280 ± 190	<8,77	<11,5	26,1
4	2008/0053	<3,96	33,7 ± 20,2	1460 ± 130	<9,79	<13,3	17,5
5	2008/0123	<3,89	41,3 ± 19,1	1540 ± 130	<10,2	<13,7	19,4
6	2008/0138	<3,33	40,6 ± 16,9	1680 ± 140	7,60 ± 8,39	<11,7	23,9
7	2008/0165	1,86 ± 1,76	49,8 ± 26,0	1370 ± 140	<12,6	<17,7	24,8
8	2008/0235	<3,87	67,6 ± 23,2	2090 ± 170	<10,1	<14,0	23,9
9	2008/0302	<4,57	<59,4	2480 ± 220	<12,3	<17,4	30,7
10	2008/0331	<3,83	45,9 ± 19,1	2790 ± 230	<10,4	<13,8	17,7
11	2008/0371	<3,93	42,1 ± 21,1	2540 ± 210	<9,83	<13,5	23,0
12	2008/0400	<3,51	26,2 ± 16,9	2350 ± 190	<9,52	<13,4	11,4
13	2008/0416	<3,18	41,0 ± 17,7	1500 ± 120	<8,71	<10,9	10,6
14	2008/0502	<1,75	42,1 ± 15,0	4780 ± 370	<6,39	<7,72	16,9
15	2008/0521	<1,72	41,6 ± 13,1	2200 ± 180	<5,90	<7,27	18,5
16	2008/0538	<3,15	56,5 ± 19,0	2600 ± 210	17,3 ± 7,7	<11,4	17,9
17	2008/0609	<2,16	<35,3	2000 ± 170	<7,42	<9,69	14,4
18	2008/0627	<1,92	<29,4	4650 ± 360	<6,41	<8,32	18,2
19	2008/0646	<1,62	<25,7	2580 ± 210	<5,06	<7,00	16,4
20	2008/0669	<2,83	60,7 ± 16,1	3170 ± 250	<7,17	<9,92	17,2
21	2008/0703	<2,94	48,8 ± 15,8	2730 ± 220	<8,36	<10,5	17,0
22	2008/0781	<1,50	40,3 ± 12,9	1940 ± 160	<5,49	<6,82	22,3
23	2008/0804	<3,69	45,0 ± 21,1	5200 ± 410	<10,1	<13,9	26,2
24	2008/0849	<2,44	<38,0	3590 ± 290	<7,54	<10,4	17,9
25	2008/0866	<2,49	<42,7	2560 ± 210	<8,16	<11,5	16,4
26	2008/0962	<2,47	<47,0	3320 ± 280	<8,76	<12,0	24,6

Tabuľka 130. Aktivita aerosólov - SDS Vrábľa – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0984	<2,85	<45,7	3380 ± 280	<9,67	<12,4	22,1
28	2008/1066	<1,80	56,3 ± 16,1	3800 ± 300	<6,19	<8,20	19,8
29	2008/1090	<2,94	<44,3	2920 ± 250	<9,00	<13,0	24,6
30	2008/1105	<2,60	41,8 ± 14,6	2640 ± 210	<6,87	<8,95	14,7
31	2008/1173	<2,71	<47,2	3330 ± 280	<9,01	<12,5	14,4
32	2008/1188	<3,00	62,5 ± 18,6	3790 ± 300	<7,76	<9,85	18,8
33	2008/1215	<2,33	<34,9	3820 ± 310	<7,00	<9,98	16,2
34	2008/1240	<2,84	44,6 ± 17,7	3150 ± 250	10,6 ± 7,0	<9,85	17,0
35	2008/1286	<2,24	<39,3	2640 ± 220	<7,97	<9,43	19,6
36	2008/1363	<1,65	54,4 ± 16,2	3020 ± 240	<5,47	<7,10	24,2
37	2008/1401	<2,99	69,5 ± 18,1	3930 ± 300	13,3 ± 7,0	<9,79	33,5
38	2008/1416	<2,05	56,9 ± 17,4	2170 ± 180	<6,66	<8,23	18,0
39	2008/1503	<2,73	28,0 ± 15,5	1010 ± 90	10,0 ± 7,6	<9,66	12,0
40	2008/1520	<2,26	<35,4	3320 ± 270	13,2 ± 6,8	<10,4	17,2
41	2008/1556	<1,83	<27,8	2170 ± 170	17,4 ± 6,1	<8,37	13,5
42	2008/1576	<2,64	45,8 ± 14,6	1280 ± 110	12,0 ± 6,7	<9,57	23,4
43	2008/1598	<2,46	41,1 ± 12,1	2360 ± 190	14,7 ± 6,0	<8,73	25,2
44	2008/1646	<2,58	<28,8	2430 ± 190	<6,63	<9,31	27,7
45	2008/1719	<2,56	24,5 ± 13,2	3050 ± 240	15,3 ± 6,7	<8,31	20,0
46	2008/1744	<2,66	29,5 ± 12,6	3570 ± 280	6,86 ± 5,41	<9,19	32,0
47	2008/1759	<2,95	19,8 ± 13,8	2350 ± 190	<7,64	<10,1	27,3
48	2008/1836	<2,88	22,5 ± 13,1	1650 ± 140	<7,95	<10,7	11,6
49	2008/1876	<2,87	15,9 ± 11,2	1850 ± 150	<7,48	<10,7	17,1
50	2008/1896	<2,41	71,0 ± 21,9	1300 ± 160	<6,85	<10,5	15,2
51	2008/1941	<3,47	<38,8	2510 ± 210	<9,15	<12,9	15,3
52	2008/2058	<3,18	27,2 ± 13,3	1550 ± 130	<8,21	<11,3	11,4

Tabuľka 131. Aktivita aerosólov - SDS Vráble (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0008	<2,72	<2,71	<26,5	1770 ± 98	<12,0	<18,6	19,4
2	2005/0023	<2,02	<2,06	<23,2	1410 ± 78	<9,70	<15,9	21,7
3	2005/0044	<2,72	<2,44	<28,8	2080 ± 114	<12,4	<18,1	23,8
4	2005/0059	<2,31	<2,16	<23,2	1350 ± 70	<10,3	<15,6	15,8
5	2005/0128	<2,05	1,30 ± 0,79	<24,5	1620 ± 82	<10,2	<15,1	23,8
6	2005/0159	<2,40	<2,33	<28,5	5360 ± 257	<12,2	<16,5	46,9
7	2005/0193	<2,11	<1,91	33,8 ± 11,9	1250 ± 70	<9,42	<15,1	47,4
8	2005/0258	<1,86	<1,77	<18,0	1220 ± 59	<6,26	<8,99	22,5
9	2005/0273	<2,12	<2,05	<21,1	1650 ± 87	<10,4	<13,6	29,2
10	2005/0308	<2,29	<2,22	<23,0	2720 ± 134	<11,2	<16,6	34,7
11	2005/0335	<2,52	<2,58	<24,3	2400 ± 128	<11,6	<19,3	26,5
12	2005/0352	<2,82	<2,78	37,5 ± 11,9	4390 ± 211	<13,5	<20,3	44,9
13	2005/0380	<2,35	<2,32	<23,9	4070 ± 196	<12,1	<16,1	39,9
14	2005/0399	<2,36	<2,33	44,7 ± 10,4	6340 ± 292	<12,2	<16,8	43,4
15	2005/0431	<3,20	<2,93	<29,4	5630 ± 271	<13,2	<22,5	33,7
16	2005/0492	<2,20	<2,18	<23,4	2210 ± 107	<10,1	<16,3	31,8
17	2005/0558	<2,24	<2,10	<22,3	4750 ± 225	<10,8	<16,5	23,8
18	2005/0641	<2,90	<2,77	<29,2	4370 ± 213	<14,4	<22,1	29,6
19	2005/0668	<2,29	<2,24	<22,5	2870 ± 140	<10,1	<15,3	16,9
20	2005/0701	<2,42	<2,31	<24,0	2900 ± 147	<12,0	<19,5	16,9
21	2005/0755	<2,22	<2,29	<20,9	5070 ± 239	13,8 ± 5,1	<16,4	16,9
22	2005/0822	<2,48	<2,23	<23,4	5530 ± 265	14,7 ± 5,7	<19,1	21,9
23	2005/0861	<2,40	<2,35	<25,9	3970 ± 187	20,6 ± 4,5	<16,4	20,9
24	2005/0881	<2,72	<2,37	<26,6	4520 ± 223	<13,3	<19,1	29,7
25	2005/0913	<2,29	<2,19	44,2 ± 10,8	5260 ± 247	<11,0	<15,5	28,5
26	2005/1010	<2,41	<2,37	<26,9	5080 ± 242	<11,9	<17,4	25,0

Tabuľka 132. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Týždeň	Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
			[Bq/m ³]	[Bq/m ³]	[Bq/m ³]	[Bq/m ³]	[Bq/m ³]	[Bq/m ³]	[g/m ³]
27		2005/1030	<2,49	<2,37	<25,2	3400 ± 167	<11,6	<17,0	18,4
28		2005/1061	<2,70	<2,40	<26,4	3760 ± 189	<13,0	<17,8	21,7
29		2005/1079	<2,21	<2,05	30,8 ± 7,7	5830 ± 270	<8,98	<11,6	33,8
30		2005/1095	<2,08	<2,14	<23,9	3210 ± 155	9,47 ± 4,20	<14,7	37,1
31		2005/1167	<2,03	<1,96	<22,5	3860 ± 182	<9,87	<13,9	30,5
32		2005/1198	<2,22	<2,13	<22,8	2290 ± 110	<9,66	<14,4	9,12
33		2005/1246	<2,18	<1,90	<20,1	3010 ± 151	<11,1	<15,3	18,2
34		2005/1372	<2,08	<1,91	<20,2	3220 ± 153	<10,3	<13,8	20,8
35		2005/1387	<2,06	<1,97	<21,8	5390 ± 252	<10,8	<15,4	18,6
36		2005/1425	<2,04	<1,96	<20,9	4720 ± 228	<11,4	<14,3	25,1
37		2005/1446	<2,21	<2,06	<22,1	3800 ± 183	<10,9	<14,4	28,9
38		2005/1461	<2,14	<1,93	<23,5	3040 ± 153	<10,5	<15,8	13,9
39		2005/1524	<2,19	<2,20	<25,3	4190 ± 200	<11,1	<16,8	18,9
40		2005/1552	<2,33	<2,16	44,5 ± 9,6	3100 ± 152	<10,2	<14,8	15,9
41		2005/1596	<2,24	<2,21	27,5 ± 8,6	4440 ± 206	<10,4	<14,1	26,7
42		2005/1615	<2,08	<2,26	<25,9	2070 ± 112	<13,7	<18,8	22,8
43		2005/1636	<2,21	<2,26	30,6 ± 10,3	2050 ± 104	<10,8	<16,2	24,7
44		2005/1728	<2,32	<2,19	23,8 ± 8,5	3390 ± 162	<11,3	<15,9	30,7
45		2005/1782	<2,30	<2,30	<26,2	1390 ± 74	12,9 ± 4,7	<16,7	47,6
46		2005/1888	<2,14	<2,11	<22,0	1360 ± 75	<9,95	<14,9	42,7
47		2005/1903	<1,84	1,38 ± 0,54	29,8 ± 6,3	1330 ± 66	<7,31	<10,2	20,9
48		2005/1996	<1,67	0,77 ± 0,45	29,6 ± 7,3	1720 ± 82	<7,17	<9,85	20,8
49		2005/2034	<2,05	<1,97	25,9 ± 8,2	1350 ± 70	<9,41	<13,4	19,9
50		2005/2060	<2,23	<2,32	<23,9	1800 ± 94	<10,6	<16,3	31,7
51		2005/2126	<2,24	<2,14	<22,8	1810 ± 84	<10,3	<15,6	12,9
52		2005/2141	<2,27	<2,05	<23,5	1380 ± 77	<11,1	<16,9	16,3

Tabuľka 133. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0009	1,75 ± 1,00	<47,5	1190 ± 60	<12,1	<15,4	16,2
2	2006/0024	2,13 ± 1,02	<70,7	5590 ± 270	<17,1	<23,9	30,3
3	2006/0040	<7,32	<78,5	1970 ± 110	<18,4	<25,6	42,7
4	2006/0056	<6,27	<67,9	2930 ± 150	<17,0	<23,0	41,0
5	2006/0071	<6,60	44,0 ± 12,9	3360 ± 160	<17,1	<22,6	53,2
6	2006/0086	<7,30	<90,8	2140 ± 110	<19,7	<25,5	56,6
7	2006/0104	<7,19	20,4 ± 13,1	1980 ± 110	<18,2	<26,3	34,7
8	2006/0133	<6,57	<74,2	1480 ± 80	<19,0	<26,3	26,7
9	2006/0151	<6,32	<64,3	1700 ± 90	<17,2	<21,9	27,2
10	2006/0264	<6,43	<64,9	2860 ± 140	<16,8	<21,9	23,0
11	2006/0302	<5,19	31,5 ± 10,3	2430 ± 120	<13,2	<18,1	34,0
12	2006/0371	2,47 ± 0,88	<63,2	1610 ± 90	<14,6	<21,1	50,9
13	2006/0396	<5,84	29,3 ± 10,9	1450 ± 80	<15,2	<21,5	34,1
14	2006/0418	<2,94	<34,0	3290 ± 150	<8,16	<11,0	16,1
15	2006/0449	1,73 ± 0,72	29,7 ± 8,4	4690 ± 220	<12,9	<18,2	29,1
16	2006/0514	<5,53	<61,0	4000 ± 190	<14,4	<20,3	21,3
17	2006/0537	<5,01	32,1 ± 10,1	4710 ± 220	<12,8	<17,5	29,7
18	2006/0598	<6,02	<62,4	3120 ± 150	<15,5	<22,3	25,5
19	2006/0618	2,20 ± 0,93	<54,7	6280 ± 290	<13,5	<18,6	37,2
20	2006/0685	<3,96	<42,4	5450 ± 250	<9,65	<13,9	30,6
21	2006/0712	<5,71	<66,2	4480 ± 220	<15,5	<22,1	14,5
22	2006/0780	<5,07	<52,1	3630 ± 170	<12,5	<17,8	11,2
23	2006/0797	<3,06	<30,8	2910 ± 140	<7,66	<9,92	13,6
24	2006/0816	<5,17	<57,4	4650 ± 220	<14,6	<18,4	17,0
25	2006/0851	<5,51	<54,6	6290 ± 290	<14,8	<21,3	24,9
26	2006/0867	<6,26	<65,3	5640 ± 270	<15,6	<22,1	21,2

Tabuľka 134. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0934	<5,19	<49,6	5090 ± 240	7,75 ± 4,77	<19,9	13,4
28	2006/0970	<5,71	44,9 ± 10,6	7370 ± 340	<14,3	<20,7	24,9
29	2006/0985	<4,01	25,1 ± 7,9	6090 ± 280	<9,75	<14,3	23,1
30	2006/1111	<5,06	<50,8	6060 ± 280	<12,3	<18,6	34,4
31	2006/1138	<3,27	31,5 ± 7,1	6150 ± 280	<8,76	<12,2	24,9
32	2006/1157	<4,03	11,9 ± 7,2	2230 ± 110	12,5 ± 3,6	<12,7	11,1
33	2006/1175	<5,55	23,4 ± 11,2	2770 ± 140	<13,7	<21,3	13,6
34	2006/1196	<4,56	<52,0	4210 ± 200	7,13 ± 4,57	<15,8	21,3
35	2006/1279	<4,62	31,6 ± 8,9	2780 ± 130	<11,5	<17,9	11,0
36	2006/1326	<3,66	<38,8	2570 ± 120	<8,83	<13,3	19,5
37	2006/1358	<3,72	<41,9	3710 ± 170	<7,22	<13,5	15,3
38	2006/1376	<3,67	<40,5	4850 ± 220	<9,18	<12,7	23,8
39	2006/1394	<3,00	17,0 ± 6,3	4390 ± 200	<6,98	<10,1	21,3
40	2006/1489	<5,40	<63,6	4320 ± 210	<13,8	<19,5	38,1
41	2006/1507	<3,57	23,6 ± 7,4	3080 ± 140	<8,84	<13,3	12,8
42	2006/1581	<5,38	<59,4	4260 ± 200	<13,2	<20,1	27,1
43	2006/1666	<5,15	<60,6	2830 ± 140	12,3 ± 4,9	<18,7	29,1
44	2006/1681	<4,03	37,7 ± 8,7	4520 ± 210	<9,83	<13,6	18,7
45	2006/1722	<3,97	<39,8	3940 ± 180	12,6 ± 3,9	<13,3	18,8
46	2006/1745	<3,63	<41,9	2080 ± 100	<9,12	<13,1	19,7
47	2006/1772	<3,72	26,2 ± 7,3	1030 ± 50	11,2 ± 3,5	<13,0	38,2
48	2006/1888	<2,78	24,4 ± 6,7	1370 ± 70	<7,20	<10,5	26,3
49	2006/1906	1,05 ± 0,60	32,1 ± 6,8	1550 ± 80	<9,09	<12,0	34,2
50	2006/1921	<3,78	<40,7	862 ± 46	11,0 ± 3,7	<13,6	21,2
51	2006/1936	<3,48	<40,7	1520 ± 70	<8,37	<13,3	21,1
52	2006/1969	2,43 ± 0,63	34,3 ± 7,0	1810 ± 90	<7,34	<10,3	26,4

Tabuľka 135. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Tajná, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0010	<3,06	19,3 ± 6,3	1100 ± 60	<7,66	<11,3	24,7
2	2007/0023	<4,70	19,1 ± 8,5	1270 ± 70	<11,8	<16,1	13,8
3	2007/0043	<5,38	<61,5	2110 ± 110	<14,7	<19,8	16,2
4	2007/0082	<4,35	31,1 ± 7,9	2490 ± 120	<10,5	<13,3	17,6
5	2007/0125	<3,87	22,6 ± 8,0	1540 ± 80	<9,95	<12,6	15,3
6	2007/0159	<4,60	<48,6	1280 ± 70	<12,3	<18,0	13,6
7	2007/0174	<3,95	40,2 ± 8,7	1500 ± 70	<10,2	<14,6	13,6
8	2007/0191	<3,82	<39,8	1530 ± 80	<10,0	<14,0	19,5
9	2007/0207	<4,76	<50,6	1970 ± 100	<12,2	<17,9	26,3
10	2007/0275	<4,85	<54,2	2800 ± 140	<12,1	<17,8	13,7
11	2007/0295	<3,79	<40,8	2130 ± 100	<9,73	<14,1	26,2
12	2007/0330	<3,50	24,7 ± 7,0	1990 ± 100	11,4 ± 4,2	<12,8	24,8
13	2007/0412	<3,86	17,8 ± 7,3	2680 ± 130	<10,1	<13,4	24,7
14	2007/0429	<4,66	27,6 ± 9,2	4040 ± 190	<11,9	<17,3	30,6
15	2007/0454	<4,64	<54,0	3040 ± 150	<12,9	<18,2	23,6
16	2007/0485	<4,00	<41,7	3750 ± 180	<9,49	<14,3	32,5
17	2007/0500	<3,56	<41,1	3880 ± 180	<10,3	<13,1	28,9
18	2007/0569	<3,87	20,4 ± 8,2	3980 ± 190	<8,89	<14,4	28,9
19	2007/0584	<3,68	<41,3	2920 ± 140	<9,87	<13,5	18,8
20	2007/0629	<3,75	<41,7	2490 ± 120	<9,57	<14,0	15,3
21	2007/0654	<3,88	<41,6	2710 ± 130	<9,50	<14,0	25,5
22	2007/0732	<3,89	25,6 ± 5,6	3520 ± 170	<10,3	<13,2	23,9
23	2007/0780	<3,78	<40,7	1790 ± 90	<9,77	<12,8	13,5
24	2007/0796	<3,15	<34,5	4750 ± 220	<8,88	<10,8	17,0
25	2007/0829	<3,49	<39,6	3310 ± 160	<9,30	<12,9	14,5
26	2007/0844	<3,27	18,9 ± 6,8	3120 ± 150	<8,56	<10,7	13,6

Tabuľka 136. Aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2007/0928	<3,38	<36,1	2950 ± 140	<9,58	<11,8	14,4
28	2007/0945	<5,33	<54,2	2750 ± 140	<13,8	<19,2	13,4
29	2007/1020	<3,58	21,2 ± 7,7	2900 ± 140	<11,4	<11,9	19,8
30	2007/1095	<3,82	43,0 ± 7,8	4310 ± 200	<10,9	<12,5	26,3
31	2007/1125	<3,77	<42,0	2860 ± 140	<9,94	<13,0	11,9
32	2007/1158	<3,71	<43,5	2760 ± 130	<9,66	<11,9	21,2
33	2007/1173	<3,86	<41,7	3030 ± 140	<10,7	<12,4	20,4
34	2007/1241	<4,44	21,5 ± 8,5	3310 ± 160	<12,2	<15,4	17,9
35	2007/1256	<5,00	<49,0	3430 ± 170	<13,0	<16,8	22,9
36	2007/1290	<3,98	<45,3	2870 ± 140	<10,4	<15,0	15,0
37	2007/1309	<5,02	<53,4	1180 ± 70	<12,0	<17,4	8,21
38	2007/1357	<4,42	<48,9	3540 ± 170	<12,5	<14,8	19,8
39	2007/1425	<3,80	34,8 ± 9,5	3650 ± 170	<10,7	<13,7	22,1
40	2007/1452	<4,00	40,8 ± 11,2	2790 ± 130	<10,2	<14,1	18,5
41	2007/1493	<3,11	45,1 ± 9,6	2240 ± 110	<8,54	<11,4	23,2
42	2007/1513	<5,51	53,1 ± 14,5	2240 ± 120	<14,4	<20,2	29,8
43	2007/1546	<3,80	50,6 ± 10,5	1510 ± 70	<10,2	<13,5	17,4
44	2007/1633	<3,73	<40,8 ± 8,5	748 ± 42	<10,6	<13,7	22,8
45	2007/1657	<4,79	52,7 ± 12,7	1160 ± 60	<13,9	<17,2	15,4
46	2007/1732	<3,98	27,5 ± 8,7	821 ± 47	<10,6	<13,8	7,60
47	2007/1803	<4,08	39,3 ± 9,5	962 ± 52	<10,4	<12,4	24,8
48	2007/1851	<4,24	47,4 ± 11,2	1830 ± 90	<12,0	<16,1	26,7
49	2007/1866	<5,02	36,7 ± 10,7	1550 ± 80	<12,9	<17,3	22,3
50	2007/1909	<3,94	45,7 ± 9,5	800 ± 43	11,3 ± 5,3	<13,6	21,9
51	2007/1953	<5,25	49,9 ± 15,0	1650 ± 90	<15,3	<20,9	29,7
52	2007/1968	<5,28	<62,7	2570 ± 130	<13,7	<18,0	41,0

Tabuľka 137. Aktivita aerosólov - SDS Tajná (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0008	<4,27	46,2 ± 22,3	1440 ± 130	11,4 ± 11,1	<15,1	33,6
2	2008/0024	<3,69	59,6 ± 20,5	1780 ± 150	<9,46	<13,2	19,4
3	2008/0039	<3,75	43,2 ± 19,6	2070 ± 170	<10,1	<13,7	25,3
4	2008/0054	<3,98	54,9 ± 19,6	1660 ± 140	<10,0	<13,9	18,8
5	2008/0124	<4,01	50,2 ± 20,8	1620 ± 140	<10,0	<13,8	17,0
6	2008/0139	1,38 ± 1,59	38,6 ± 22,5	2050 ± 180	<12,0	<17,8	23,8
7	2008/0166	<3,78	41,3 ± 21,2	1470 ± 130	<9,63	<13,2	23,8
8	2008/0236	<3,69	70,1 ± 20,9	2070 ± 170	<10,7	<12,9	28,9
9	2008/0303	<5,06	44,5 ± 24,8	2610 ± 220	<12,0	<16,3	31,0
10	2008/0332	<4,34	51,2 ± 22,8	3330 ± 270	12,2 ± 10,3	<16,4	18,2
11	2008/0372	<3,84	57,5 ± 21,2	2780 ± 220	<9,01	<13,1	23,8
12	2008/0401	<3,68	43,2 ± 19,3	2460 ± 200	<9,29	<12,6	10,2
13	2008/0417	<3,45	43,1 ± 20,1	1660 ± 140	<10,1	<12,9	11,9
14	2008/0503	<2,33	46,2 ± 15,5	5060 ± 400	<7,60	<10,2	17,1
15	2008/0522	<1,80	48,4 ± 16,0	2400 ± 190	<6,02	<7,93	21,5
16	2008/0539	<4,16	49,2 ± 22,1	2690 ± 220	11,5 ± 10,3	<14,9	23,6
17	2008/0610	<2,39	<40,9	2020 ± 180	<8,53	<11,1	17,1
18	2008/0628	<2,40	44,7 ± 16,6	5500 ± 430	<7,14	<10,5	22,1
19	2008/0647	<1,83	<27,9	3020 ± 240	<5,78	<8,66	19,6
20	2008/0670	<2,98	47,6 ± 18,8	3600 ± 280	<8,08	<9,81	25,4
21	2008/0704	<3,06	60,4 ± 17,6	3220 ± 250	<8,01	<11,0	18,8
22	2008/0782	<2,90	49,5 ± 17,1	2060 ± 170	<8,02	<10,8	20,4
23	2008/0805	<3,95	43,6 ± 20,5	6020 ± 470	<10,1	<13,7	25,5
24	2008/0850	<2,36	<37,7	4260 ± 350	<7,75	<11,0	16,4
25	2008/0867	<2,02	<30,6	3010 ± 240	<6,76	<8,78	13,9
26	2008/0963	<2,29	<33,3	4100 ± 330	<7,78	<9,73	17,8

Tabuľka 138. Aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Tajná - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0985	<2,85	<46,8	4080 ± 340	<10,1	<11,9	15,3
28	2008/1067	<2,06	46,9 ± 18,0	4390 ± 350	<7,40	<10,4	16,2
29	2008/1091	<2,70	<51,8	3120 ± 270	<9,63	<12,5	20,4
30	2008/1106	<2,84	43,0 ± 16,8	3340 ± 260	7,03 ± 6,57	<10,4	14,4
31	2008/1174	<2,71	<39,3	3670 ± 310	<9,16	<12,5	19,6
32	2008/1189	<2,86	60,1 ± 17,4	4220 ± 330	<7,55	<9,79	21,2
33	2008/1216	<2,61	<44,0	3930 ± 320	<7,37	<13,2	14,4
34	2008/1241	<2,85	50,8 ± 15,3	3510 ± 280	9,27 ± 7,06	<10,8	14,4
35	2008/1287	<2,63	<50,4	3100 ± 260	<9,51	<12,4	17,8
36	2008/1364	<2,84	<46,2	3440 ± 290	<9,94	<12,2	22,0
37	2008/1402	<2,62	51,9 ± 16,3	4350 ± 330	10,6 ± 6,9	<8,97	31,7
38	2008/1417	<2,48	<39,4	2590 ± 220	<8,84	<10,6	16,4
39	2008/1504	<2,57	<36,8	1350 ± 130	<8,02	<11,4	17,9
40	2008/1521	<2,61	<41,1	3720 ± 310	20,1 ± 7,6	<12,2	23,7
41	2008/1557	<2,08	42,0 ± 15,5	2400 ± 200	15,8 ± 6,3	<9,20	15,9
42	2008/1577	1,76 ± 0,72	41,1 ± 16,6	1420 ± 130	<7,85	<10,9	26,8
43	2008/1599	<2,68	38,6 ± 13,7	2420 ± 190	11,3 ± 5,8	<8,93	25,2
44	2008/1647	<2,78	37,7 ± 13,9	2260 ± 180	<7,43	<9,81	32,1
45	2008/1720	<2,53	30,6 ± 11,1	3240 ± 250	15,5 ± 6,5	<7,98	18,8
46	2008/1745	<2,63	24,9 ± 12,0	3510 ± 280	7,45 ± 5,53	<9,95	30,5
47	2008/1760	3,46 ± 1,92	<28,4	2520 ± 200	<7,46	<10,7	27,2
48	2008/1837	<2,46	17,2 ± 10,0	1700 ± 140	<6,30	<8,56	11,9
49	2008/1877	<2,74	23,1 ± 11,7	1790 ± 150	<6,94	<10,1	13,7
50	2008/1897	<2,29	88,2 ± 21,1	1320 ± 160	<6,52	<10,1	14,5
51	2008/1942	<3,18	<34,4	2560 ± 210	<7,74	<11,8	11,9
52	2008/2059	<3,32	85,0 ± 27,8	1540 ± 190	<10,2	<14,8	11,9

Tabuľka 139. Aktivita aerosólov - SDS Tajná (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0009	<2,64	<2,55	62,5 ± 15,0	1970 ± 106	<11,9	<18,4	26,3
2	2005/0024	<1,89	<2,05	<22,8	1130 ± 66	<9,73	<14,7	21,7
3	2005/0045	<2,39	<2,50	<24,8	2160 ± 118	<11,9	<18,2	23,8
4	2005/0060	<2,31	<2,18	<24,4	1600 ± 84	<9,20	<13,7	17,8
5	2005/0129	<2,32	<2,20	<21,8	1480 ± 79	<11,3	<17,3	23,9
6	2005/0160	<1,82	<2,17	<21,0	1840 ± 94	<9,88	<14,6	42,6
7	2005/0194	<3,15	<3,03	63,9 ± 14,2	718 ± 49	<15,0	<21,5	49,6
8	2005/0259	<2,04	<2,05	<23,2	1130 ± 62	<10,4	<14,9	24,0
9	2005/0274	<2,85	<2,59	<25,4	1670 ± 88	<13,0	<19,6	29,2
10	2005/0309	<2,67	<2,45	<27,8	2930 ± 149	<16,0	<19,4	33,7
11	2005/0336	<2,36	<2,42	<25,3	3140 ± 158	<11,6	<16,7	26,5
12	2005/0253	<2,70	<2,72	<30,1	4730 ± 225	<13,5	<20,2	29,5
13	2005/0381	<2,30	<2,30	<27,2	4290 ± 206	<11,8	<16,7	43,0
14	2005/0400	<2,56	<2,77	45,6 ± 13,8	6940 ± 325	19,2 ± 6,0	<19,1	50,4
15	2005/0432	<2,33	<2,30	41,4 ± 9,1	6000 ± 278	14,4 ± 4,3	<16,2	34,7
16	2005/0493	<2,18	<2,22	36,2 ± 9,1	4520 ± 211	<11,0	<16,3	34,8
17	2005/0559	<2,25	<2,07	23,0 ± 9,8	2550 ± 126	<10,5	<16,8	24,8
18	2005/0642	<2,92	<2,66	<29,6	4870 ± 235	<14,2	<21,3	27,6
19	2005/0669	<2,23	<2,24	<21,8	3200 ± 155	<10,8	<16,1	15,0
20	2005/0702	<2,55	<2,53	<27,9	3070 ± 157	<13,4	<20,8	16,9
21	2005/0756	<2,44	<2,33	<26,1	5070 ± 247	<12,6	<20,5	25,9
22	2005/0823	<2,28	<2,46	<25,4	5820 ± 279	15,7 ± 6,1	<19,6	32,7
23	2005/0862	<2,44	<2,21	47,5 ± 11,5	6020 ± 288	13,8 ± 5,0	<16,3	26,0
24	2005/0882	<2,31	<2,18	<23,5	4700 ± 219	<10,7	<16,1	22,7
25	2005/0914	<2,51	<2,51	<26,0	4700 ± 229	<12,8	<20,5	25,7
26	2005/1011	<2,56	<2,54	<24,5	5340 ± 258	<14,3	<19,5	26,8

Tabuľka 140. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Týždeň	Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
			[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27		2005/1031	<2,33	<2,18	<25,0	4150 ± 200	<11,1	<16,7	24,0
28		2005/1062	<2,51	<2,31	<24,9	3380 ± 171	<13,2	<19,3	26,7
29		2005/1080	<2,46	<2,25	33,8 ± 9,2	5730 ± 267	<11,3	<14,8	27,8
30		2005/1096	<2,25	<2,20	25,1 ± 8,7	4020 ± 189	<10,7	<16,0	32,1
31		2005/1168	<2,62	<2,31	35,7 ± 13,7	3670 ± 185	<13,1	<19,4	41,9
32		2005/1199	<2,36	<2,19	<22,3	2550 ± 122	<9,98	<14,2	13,0
33		2005/1247	<1,94	<1,93	<20,6	3360 ± 161	<9,63	<14,4	19,6
34		2005/1373	<2,34	<2,18	<23,6	3780 ± 184	<11,7	<16,4	20,8
35		2005/1388	<2,29	<2,14	<26,4	5190 ± 253	<12,7	<18,3	24,1
36		2005/1426	<2,24	<2,06	99,5 ± 29,9	4300 ± 220	<10,4	<14,1	24,5
37		2005/1447	<2,78	<2,49	<26,8	2300 ± 120	<13,2	<18,7	30,1
38		2005/1462	<2,31	<2,03	<24,4	3180 ± 161	<10,7	<16,3	12,2
39		2005/1525	<2,35	<2,23	26,1 ± 11,1	3880 ± 186	<11,0	<17,1	24,8
40		2005/1553	<2,28	<2,22	14,3 ± 8,4	2940 ± 139	<8,85	<10,8	18,9
41		2005/1597	<2,24	2,52 ± 1,19	<30,2	5080 ± 243	<12,5	<17,4	32,7
42		2005/1616	<2,19	<2,05	31,9 ± 8,2	2320 ± 113	<9,73	<13,4	24,8
43		2005/1637	<2,09	<1,93	28,6 ± 8,6	1890 ± 94	<10,3	<14,3	24,7
44		2005/1729	<2,24	<2,38	42,5 ± 9,8	3600 ± 174	<12,3	<16,9	35,7
45		2005/1783	<1,91	<1,93	41,6 ± 9,5	1520 ± 76	<10,3	<14,7	57,5
46		2005/1889	<2,55	<2,55	<26,5	1420 ± 78	<12,6	<18,7	49,6
47		2005/1904	<2,54	<2,55	<24,8	1410 ± 79	<11,9	<18,3	22,7
48		2005/1997	<2,18	<1,96	16,0 ± 8,1	1110 ± 60	<9,59	<14,5	21,8
49		2005/2035	<2,15	<2,08	<22,4	1370 ± 74	<10,2	<14,6	19,9
50		2005/2061	<2,58	<2,34	<24,9	2160 ± 109	<11,0	<17,1	35,6
51		2005/2127	<2,33	1,67 ± 0,83	32,9 ± 9,7	2070 ± 105	<11,7	<16,3	15,9
52		2005/2142	<2,33	<2,33	<25,0	775 ± 50	<11,3	<17,4	18,0

Tabuľka 141. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0010	<3,04	31,6 ± 6,9	574 ± 32	<8,04	<10,3	17,4
2	2006/0025	<7,06	<79,2	6030 ± 290	<18,5	<25,2	33,9
3	2006/0041	<6,19	45,9 ± 12,9	1850 ± 100	<15,7	<21,2	40,8
4	2006/0057	<6,62	<71,9	3350 ± 170	<17,1	<23,4	43,1
5	2006/0072	<6,95	<72,6	1960 ± 110	<17,2	<22,1	56,7
6	2006/0087	<5,83	19,5 ± 12,4	2030 ± 100	<15,3	<20,1	58,6
7	2006/0105	<7,24	<80,7	1000 ± 60	<18,7	<25,3	34,7
8	2006/0134	<9,43	<95,8	649 ± 59	34,4 ± 14,1	<32,1	35,0
9	2006/0152	<5,37	16,2 ± 10,9	1800 ± 90	<12,8	<18,1	28,3
10	2006/0265	2,09 ± 1,03	<64,1	3090 ± 150	<16,2	<22,3	23,8
11	2006/0303	<6,46	<70,3	2600 ± 130	<16,3	<22,4	34,1
12	2006/0372	<6,66	<63,0	1940 ± 100	<15,7	<22,5	45,9
13	2006/0397	<6,23	<67,3	1410 ± 80	<15,5	<22,6	31,6
14	2006/0419	<3,10	17,1 ± 6,6	3460 ± 160	10,7 ± 3,9	<10,5	11,9
15	2006/0450	<3,64	36,7 ± 8,4	4900 ± 230	<8,00	<13,7	29,9
16	2006/0515	<4,83	<55,6	4670 ± 220	<13,0	<17,2	31,5
17	2006/0538	<5,07	34,3 ± 9,9	5240 ± 250	<12,1	<17,5	49,3
18	2006/0599	<6,03	36,6 ± 12,3	3830 ± 190	<11,8	<21,9	28,9
19	2006/0649	<5,42	<51,9	5470 ± 260	<12,8	<17,8	37,4
20	2006/0686	<3,69	<41,5	5660 ± 260	<10,2	<12,8	34,9
21	2006/0711	<5,06	<56,5	6010 ± 280	<13,3	<18,2	26,5
22	2006/0781	<4,93	<50,3	4160 ± 200	<12,5	<15,7	16,3
23	2006/0798	<5,81	<65,5	3210 ± 160	<15,5	<21,7	19,4
24	2006/0817	<5,41	19,5 ± 9,9	5250 ± 250	<13,9	<18,7	22,9
25	2006/0852	<5,51	<64,7	6970 ± 320	<12,7	<20,6	30,9
26	2006/0868	<5,52	42,0 ± 10,3	1470 ± 80	<14,1	<18,8	18,7

Tabuľka 142. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0935	<3,61	25,2 ± 8,0	5170 ± 240	<9,70	<13,6	24,4
28	2006/0971	<5,76	25,1 ± 10,6	7480 ± 350	<14,2	<21,5	26,9
29	2006/0986	<4,77	<54,7	5870 ± 270	<12,7	<17,7	23,1
30	2006/1112	<3,76	<44,5	4860 ± 230	<9,40	<13,3	37,8
31	2006/1139	<5,24	24,1 ± 8,8	4460 ± 210	<12,2	<17,7	31,8
32	2006/1158	<4,59	<51,4	2350 ± 110	<11,4	<15,3	12,8
33	2006/1176	<4,55	<52,5	2840 ± 140	<11,1	<16,9	15,3
34	2006/1197	<5,68	<65,4	2770 ± 140	<15,0	<21,9	21,3
35	2006/1280	<3,73	20,3 ± 7,2	2800 ± 130	<8,90	<13,6	18,7
36	2006/1327	<3,63	<41,2	3040 ± 140	<9,23	<12,7	17,0
37	2006/1359	<2,97	30,2 ± 7,5	3800 ± 180	<6,93	<10,2	21,3
38	2006/1377	<3,77	21,0 ± 7,8	4580 ± 210	<9,31	<13,6	31,6
39	2006/1395	<3,74	36,4 ± 8,2	5160 ± 240	<9,23	<13,4	31,5
40	2006/1490	<3,84	41,0 ± 9,6	4310 ± 200	<9,02	<14,2	44,9
41	2006/1508	1,06 ± 0,63	<47,5	3320 ± 160	<10,7	<15,5	21,3
42	2006/1582	<3,84	57,6 ± 8,9	4590 ± 210	<9,43	<11,6	38,2
43	2006/1667	<4,27	36,5 ± 8,3	3160 ± 150	12,7 ± 3,9	<14,5	35,9
44	2006/1682	<4,57	<50,1	4200 ± 200	<11,5	<17,0	22,8
45	2006/1723	<3,68	18,2 ± 7,4	4390 ± 200	19,7 ± 4,0	<11,0	21,8
46	2006/1746	<3,05	<32,4	1910 ± 90	<7,44	<9,79	21,4
47	2006/1773	<4,84	<57,4	1450 ± 80	<13,0	<17,0	43,8
48	2006/1889	<3,77	<36,5	1080 ± 60	<9,57	<12,5	29,2
49	2006/1907	<3,71	22,5 ± 8,2	1560 ± 80	11,0 ± 4,0	<12,5	39,5
50	2006/1922	<3,82	<42,1	944 ± 50	11,7 ± 3,6	<13,1	24,5
51	2006/1937	<5,75	<54,1	1380 ± 80	<12,7	<20,8	23,7
52	2006/1970	3,22 ± 0,72	19,2 ± 7,5	1790 ± 90	7,55 ± 4,00	<13,3	30,5

Tabuľka 143. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Č. Hrádok, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0011	<3,92	23,3 ± 8,0	1280 ± 70	<9,57	<13,2	24,7
2	2007/0024	<4,31	27,6 ± 7,4	1430 ± 70	<10,5	<14,1	14,6
3	2007/0044	<4,12	19,2 ± 8,8	2580 ± 120	<11,6	<14,7	15,3
4	2007/0083	<3,97	<42,6	2000 ± 100	<10,2	<14,1	13,6
5	2007/0126	<3,23	21,9 ± 7,0	1790 ± 70	<8,22	<11,7	13,6
6	2007/0160	<3,79	<38,9	1270 ± 60	<9,29	<13,5	12,8
7	2007/0175	<3,06	18,5 ± 6,0	1460 ± 70	<7,79	<10,6	11,9
8	2007/0192	<3,80	<37,0	1570 ± 80	<9,60	<14,2	18,7
9	2007/0208	<3,84	<41,6	2010 ± 100	<9,77	<14,6	26,3
10	2007/0276	<3,75	<40,9	1890 ± 90	<9,83	<12,9	13,7
11	2007/0296	<3,75	17,2 ± 7,8	2330 ± 110	<9,87	<13,8	22,0
12	2007/0331	<4,50	<58,9	1820 ± 90	<12,6	<17,4	20,7
13	2007/0413	<4,90	43,8 ± 12,1	3630 ± 170	<12,9	<17,5	33,9
14	2007/0430	<3,15	35,3 ± 8,3	4300 ± 200	<8,27	<10,6	33,4
15	2007/0455	1,15 ± 0,60	34,6 ± 7,4	3120 ± 150	<10,5	<14,0	23,6
16	2007/0486	<3,17	35,6 ± 8,0	4080 ± 190	<8,53	<11,4	32,5
17	2007/0501	<3,90	26,0 ± 8,0	4240 ± 200	<10,5	<14,2	26,3
18	2007/0570	<3,97	25,0 ± 8,2	4230 ± 200	<10,4	<14,4	28,1
19	2007/0585	<3,94	27,0 ± 7,0	2990 ± 140	<10,1	<14,0	21,3
20	2007/0630	<3,83	<40,8	2580 ± 120	<10,5	<12,5	20,4
21	2007/0655	<3,69	<41,2	3210 ± 150	<9,88	<14,3	25,5
22	2007/0733	<3,94	30,2 ± 8,2	4020 ± 190	<9,89	<14,6	31,5
23	2007/0781	<3,73	25,6 ± 8,5	1810 ± 90	<9,46	<13,7	15,2
24	2007/0797	<3,84	<39,1	5020 ± 230	<10,2	<14,2	20,4
25	2007/0830	<3,74	18,6 ± 7,7	3410 ± 160	<9,57	<13,0	21,3
26	2007/0845	<5,80	<71,7	3180 ± 160	<15,8	<23,7	18,8

Tabuľka 144. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0929	<4,96	<55,6	3010 ± 150	<13,8	<17,9	17,8
28	2007/0946	<5,22	<54,5	2910 ± 150	<13,9	<15,5	18,7
29	2007/1021	<3,85	31,2 ± 10,3	3370 ± 160	<10,2	<12,2	25,5
30	2007/1036	<3,65	41,2 ± 8,7	4490 ± 210	<10,1	<12,9	35,7
31	2007/1126	<3,77	<44,6	3090 ± 150	<10,8	<13,2	16,2
32	2007/1159	<3,32	20,6 ± 7,1	3040 ± 140	<8,86	<10,1	22,6
33	2007/1174	<3,80	25,6 ± 7,3	3360 ± 160	<10,9	<12,9	17,9
34	2007/1242	<4,53	<48,3	3400 ± 160	<12,7	<16,2	19,5
35	2007/1257	<3,81	19,8 ± 7,8	3500 ± 170	<10,2	<12,7	24,4
36	2007/1291	<5,09	<56,2	2750 ± 140	<15,0	<19,9	15,8
37	2007/1310	<4,69	<51,5	1600 ± 80	<12,7	<17,3	8,82
38	2007/1358	<4,44	24,6 ± 9,2	3620 ± 170	<11,6	<14,1	19,2
39	2007/1426	<3,04	46,7 ± 8,8	3550 ± 160	10,6 ± 4,7	<11,7	19,6
40	2007/1453	1,02 ± 0,66	49,3 ± 8,8	2760 ± 130	<10,0	<13,0	20,4
41	2007/1494	<3,46	35,8 ± 9,1	2340 ± 110	<9,47	<12,4	22,6
42	2007/1514	<3,18	57,4 ± 8,3	2020 ± 100	<8,88	<10,5	25,7
43	2007/1547	<4,04	58,3 ± 9,6	1670 ± 80	<10,4	<13,0	16,2
44	2007/1634	<3,77	59,1 ± 11,1	836 ± 46	<9,80	<14,1	23,7
45	2007/1658	<3,95	63,9 ± 11,3	1160 ± 60	<10,3	<13,4	13,7
46	2007/1733	<5,32	35,2 ± 11,8	838 ± 50	<14,8	<20,0	7,57
47	2007/1804	<3,89	53,9 ± 9,9	939 ± 49	<10,3	<11,2	22,4
48	2007/1852	<3,67	54,4 ± 10,0	1870 ± 90	<9,97	<13,2	25,8
49	2007/1867	<4,07	58,1 ± 11,4	1910 ± 90	<11,7	<15,0	24,7
50	2007/1910	<5,20	<67,4	867 ± 54	<14,0	<18,5	19,3
51	2007/1954	<5,90	73,7 ± 15,3	1630 ± 80	<15,8	<20,5	22,7
52	2007/1969	<5,13	61,9 ± 13,7	2620 ± 130	<14,1	<19,8	39,5

Tabuľka 145. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2008/0009	<3,55	73,2 ± 21,7	1540 ± 130	<8,48	<12,8	32,6
2	2008/0025	<4,22	36,7 ± 22,8	1660 ± 150	<11,4	<15,1	19,9
3	2008/0040	<3,68	27,0 ± 17,0	2110 ± 180	<9,82	<13,5	22,8
4	2008/0055	<3,84	38,0 ± 17,7	1550 ± 140	<9,86	<13,5	17,1
5	2008/0125	<3,99	48,1 ± 19,0	1720 ± 150	<8,61	<13,8	17,1
6	2008/0140	<3,88	51,9 ± 19,3	1910 ± 160	<9,82	<14,1	23,0
7	2008/0167	<4,90	43,5 ± 21,8	1510 ± 150	<11,4	<17,2	24,6
8	2008/0237	<4,21	48,3 ± 22,4	1960 ± 170	<10,6	<15,0	22,8
9	2008/0304	<2,48	<41,3	3450 ± 280	<8,13	<10,3	29,1
10	2008/0333	<4,44	45,4 ± 18,8	3400 ± 270	<11,1	<15,4	15,9
11	2008/0373	<3,73	47,7 ± 19,9	2820 ± 230	<9,63	<13,3	22,9
12	2008/0402	<3,50	36,3 ± 16,3	2790 ± 220	<9,42	<12,6	9,35
13	2008/0418	<1,97	<28,6	2050 ± 170	<6,08	<8,23	11,9
14	2008/0504	<2,75	35,3 ± 18,6	4850 ± 390	<9,87	<11,9	17,9
15	2008/0523	<1,78	<27,7	2370 ± 190	<6,18	<8,06	18,9
16	2008/0540	<4,10	55,6 ± 23,4	2790 ± 230	8,54 ± 9,98	<14,8	26,6
17	2008/0611	<2,65	<44,0	2090 ± 190	<7,76	<11,0	14,2
18	2008/0629	<2,38	<34,1	6100 ± 480	<7,79	<10,8	23,0
19	2008/0648	<2,11	<33,5	3230 ± 260	<7,24	<9,51	17,9
20	2008/0671	<3,07	36,2 ± 16,8	3910 ± 310	<8,56	<11,2	24,5
21	2008/0705	<3,21	46,1 ± 18,9	3360 ± 270	<8,43	<11,4	24,8
22	2008/0783	<2,92	54,6 ± 17,3	2240 ± 180	<8,12	<10,6	25,5
23	2008/0806	<3,12	59,8 ± 20,4	6570 ± 500	<8,19	<11,5	38,9
24	2008/0851	<2,52	<38,3	4230 ± 340	<7,38	<10,9	17,9
25	2008/0868	<2,11	<33,4	3060 ± 240	<7,81	<9,08	18,1
26	2008/0964	<2,34	<37,2	4280 ± 340	<7,50	<9,62	22,9

Tabuľka 146. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Č. Hrádok - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0986	<2,78	49,0 ± 20,6	4180 ± 350	<8,39	<12,4	20,4
28	2008/1068	<2,15	<36,1	4470 ± 360	<7,23	<10,3	20,5
29	2008/1092	<2,32	<38,6	2980 ± 250	<7,43	<10,6	21,3
30	2008/1107	<3,02	44,1 ± 16,4	3400 ± 270	17,0 ± 7,0	<10,1	18,6
31	2008/1175	<2,23	<34,8	4050 ± 330	<7,62	<10,0	17,2
32	2008/1190	<2,73	54,2 ± 16,5	4060 ± 310	11,1 ± 6,7	<9,08	20,4
33	2008/1217	<2,32	<37,5	4390 ± 350	<7,07	<10,0	17,9
34	2008/1242	<2,66	65,1 ± 17,6	3690 ± 280	11,1 ± 6,5	<8,12	22,9
35	2008/1288	<3,04	<45,0	3150 ± 260	<10,0	<12,9	19,5
36	2008/1365	<1,70	63,6 ± 15,7	3430 ± 270	<6,31	<7,80	22,9
37	2008/1403	<2,78	<46,2	4580 ± 370	<9,29	<12,2	37,7
38	2008/1418	<2,53	<41,0	2550 ± 220	<8,38	<11,5	23,1
39	2008/1505	<2,61	<39,8	1340 ± 130	<8,51	<11,3	12,7
40	2008/1522	<2,26	73,5 ± 21,1	3380 ± 400	<6,51	<9,99	19,5
41	2008/1558	<2,11	<32,8	2610 ± 210	22,5 ± 6,8	<9,72	12,0
42	2008/1578	<1,94	62,3 ± 21,4	845 ± 95	<10,3	<14,0	21,4
43	2008/1600	<2,52	33,6 ± 13,9	2280 ± 180	12,7 ± 5,3	<9,21	22,9
44	2008/1648	<2,71	14,9 ± 11,3	2240 ± 180	<7,23	<10,0	24,7
45	2008/1721	2,71 ± 1,70	<32,8	3290 ± 270	<8,82	<10,8	20,6
46	2008/1746	<2,81	31,4 ± 13,4	3770 ± 300	17,2 ± 6,0	<10,6	32,1
47	2008/1761	<3,94	44,9 ± 18,4	3310 ± 260	20,7 ± 10,6	<12,5	34,9
48	2008/1838	<2,42	<27,3	1770 ± 140	<6,29	<8,84	12,8
49	2008/1878	<3,00	<33,6	1870 ± 160	<7,59	<10,9	13,7
50	2008/1898	<2,41	76,8 ± 21,5	1260 ± 150	<9,66	<10,8	13,6
51	2008/1943	<3,28	15,5 ± 14,6	2640 ± 220	<8,00	<12,2	11,0
52	2008/2060	<2,81	<39,3	1550 ± 190	<9,79	<12,5	10,9

Tabuľka 147. Aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčičany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0010	<2,16	<1,98	<22,1	1480 ± 80	<10,3	<14,0	15,3
2	2005/0025	<2,12	<2,20	<26,2	1190 ± 70	<11,5	<14,5	19,1
3	2005/0046	<2,02	<1,88	35,2 ± 10,5	1570 ± 83	<8,87	<13,4	19,9
4	2005/0061	<2,54	<2,37	<24,4	1120 ± 69	<11,4	<17,4	9,89
5	2005/0130	<2,41	<2,23	<24,7	1090 ± 62	<10,9	<17,0	20,9
6	2005/0161	<2,88	<2,98	<33,5	3570 ± 178	<14,0	<20,6	42,5
7	2005/0195	<2,66	<2,62	31,8 ± 11,2	594 ± 40	<13,0	<19,2	41,7
8	2005/0260	<2,63	<2,61	<28,5	1060 ± 62	<13,2	<19,0	21,7
9	2005/0275	<2,11	<2,05	<22,4	1350 ± 69	<10,3	<14,1	29,1
10	2005/0310	<2,48	<2,47	<27,7	2240 ± 118	<15,0	<20,0	29,6
11	2005/0337	<2,43	<2,44	<27,9	2470 ± 128	<11,5	<17,6	28,5
12	2005/0354	<2,71	<2,62	<27,8	3790 ± 184	<13,5	<20,0	28,3
13	2005/0382	<2,25	<2,28	<24,6	3240 ± 160	<12,3	<16,1	36,0
14	2005/0401	<2,59	<2,51	<27,0	4640 ± 221	<12,8	<18,9	42,9
15	2005/0433	<1,61	1,78 ± 0,60	36,2 ± 6,8	4320 ± 199	11,0 ± 3,1	<10,9	32,0
16	2005/0494	<2,84	<2,84	<32,3	2940 ± 151	<13,9	<21,3	27,5
17	2005/0560	<3,17	<2,85	<32,6	3220 ± 161	17,3 ± 5,9	<22,7	20,8
18	2005/0643	<2,10	<2,03	<20,7	3650 ± 174	<10,6	<14,0	29,7
19	2005/0670	<2,25	<2,15	<23,0	2370 ± 114	<9,99	<14,6	13,0
20	2005/0703	<2,44	<2,31	<23,0	2310 ± 121	<11,9	<18,5	15,7
21	2005/0757	<2,17	<2,27	30,6 ± 11,2	3880 ± 188	11,5 ± 5,1	<16,4	19,9
22	2005/0824	<2,28	<2,13	<24,2	4300 ± 205	<11,5	<16,4	24,8
23	2005/0863	<2,43	<2,28	31,5 ± 16,1	2060 ± 105	<13,2	<19,5	20,9
24	2005/0883	<2,51	<2,28	<21,6	3380 ± 169	<10,7	<18,6	20,7
25	2005/0915	<2,34	<2,16	<26,1	3600 ± 174	<11,1	<16,6	23,8
26	2005/1012	<2,48	<2,29	<23,0	4310 ± 212	<12,4	<19,2	23,8

Tabuľka 148. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčičany, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1032	<2,23	<2,06	<22,6	2560 ± 129	<11,0	<16,2	15,0
28	2005/1063	<2,49	<2,34	<26,0	2860 ± 147	<12,4	<17,7	18,7
29	2005/1081	<2,48	<2,22	<23,8	4340 ± 204	<11,4	<15,9	21,0
30	2005/1097	<2,39	<2,30	<24,0	2770 ± 133	<11,7	<16,4	29,2
31	2005/1169	<2,46	<2,27	<24,0	3780 ± 190	<12,3	<17,7	28,3
32	2005/1200	<2,28	<2,12	<25,9	1960 ± 101	<10,7	<16,7	10,0
33	2005/1248	<2,10	<1,83	<19,3	2360 ± 122	<10,4	<14,4	15,6
34	2005/1374	<2,14	<2,01	35,4 ± 9,2	2820 ± 137	<10,6	<14,7	16,2
35	2005/1389	<2,12	<2,04	<21,8	4330 ± 204	<10,8	<14,9	17,4
36	2005/1427	<2,08	<2,21	<20,8	3890 ± 192	<11,4	<14,7	24,1
37	2005/1448	<2,10	<2,25	<23,5	2980 ± 146	<10,7	<15,7	24,4
38	2005/1463	<2,19	<2,32	<26,5	2350 ± 123	<11,4	<16,3	10,4
39	2005/1526	<2,19	<2,33	33,5 ± 11,7	3610 ± 174	<10,7	<15,5	22,8
40	2005/1554	<2,20	<2,28	<24,7	2300 ± 117	<11,0	<15,6	14,9
41	2005/1598	<2,63	<2,40	<27,1	3530 ± 176	<13,4	<20,0	28,7
42	2005/1617	<2,14	<2,30	<23,5	1750 ± 91	<10,7	<16,5	18,9
43	2005/1638	<2,20	<2,02	<21,1	1780 ± 91	<11,1	<15,4	20,8
44	2005/1730	<2,38	<2,25	<26,1	2540 ± 133	<12,2	<15,6	34,5
45	2005/1784	<2,02	<1,95	<21,0	1310 ± 68	<10,7	<15,8	42,7
46	2005/1890	<2,52	<2,52	<24,3	1160 ± 68	<12,1	<19,0	34,7
47	2005/1905	<2,57	<2,36	<23,7	972 ± 57	<11,2	<17,3	19,2
48	2005/1998	<2,10	<2,08	32,2 ± 8,6	1280 ± 67	<10,3	<15,1	17,8
49	2005/2036	<1,89	<1,79	26,5 ± 7,9	1070 ± 54	<7,60	<10,8	16,0
50	2005/2062	<2,38	<2,36	<28,1	1770 ± 99	<11,6	<18,3	26,7
51	2005/2128	<2,45	<2,56	<28,6	1310 ± 76	<13,1	<20,2	8,91
52	2005/2143	<2,37	<2,18	34,4 ± 10,6	1140 ± 65	<11,7	<16,4	12,9

Tabuľka 149. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčiňany, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0011	<5,03	<55,8	785 ± 48	<13,4	<15,8	15,0
2	2006/0026	<6,43	60,9 ± 14,8	4300 ± 210	<16,7	<23,7	25,7
3	2006/0042	<6,63	<68,2	1560 ± 90	<16,7	<23,6	34,8
4	2006/0058	<6,49	<71,1	2200 ± 120	<17,1	<23,6	37,3
5	2006/0073	<6,48	47,8 ± 12,4	2620 ± 140	<17,3	<22,3	48,6
6	2006/0088	<5,52	35,3 ± 9,9	1610 ± 90	<15,2	<20,9	45,7
7	2006/0106	<7,05	40,7 ± 13,2	1450 ± 80	<18,3	<25,7	26,7
8	2006/0135	<5,71	<64,7	1300 ± 70	<14,7	<20,7	21,8
9	2006/0153	<6,18	<63,2	1630 ± 90	<16,1	<22,4	24,7
10	2006/0266	<4,77	18,4 ± 9,1	1930 ± 100	<12,2	<16,3	18,7
11	2006/0304	<6,46	<72,7	2010 ± 100	<16,3	<21,8	31,4
12	2006/0373	<4,89	<48,8	1780 ± 90	<12,1	<17,5	38,4
13	2006/0398	<3,56	<35,6	1310 ± 60	<8,45	<12,5	27,0
14	2006/0420	<6,28	24,3 ± 10,9	2560 ± 130	<14,4	<22,9	11,6
15	2006/0451	<4,93	<47,0	3120 ± 150	<12,3	<17,8	23,1
16	2006/0516	<6,43	<69,0	3120 ± 160	<15,9	<21,5	17,8
17	2006/0539	<5,13	<54,9	3660 ± 170	<12,4	<17,8	28,2
18	2006/0600	<3,15	28,2 ± 7,8	2640 ± 120	<7,95	<10,3	27,3
19	2006/0650	4,39 ± 1,11	28,5 ± 13,5	4880 ± 230	<16,2	<23,5	33,9
20	2006/0687	<3,80	23,6 ± 8,6	3990 ± 190	<8,29	<13,6	26,3
21	2006/0709	<4,14	25,9 ± 8,4	4320 ± 200	<11,1	<15,8	14,7
22	2006/0782	<4,97	<49,9	2890 ± 140	<12,3	<17,5	11,1
23	2006/0799	<5,87	<60,1	2530 ± 130	<15,3	<21,8	11,7
24	2006/0818	<4,16	<47,5	3910 ± 180	<10,9	<14,9	15,6
25	2006/0853	<5,57	<61,3	4910 ± 230	<11,2	<20,4	22,7
26	2006/0869	<4,49	<53,2	4460 ± 210	<11,9	<17,2	18,1

Tabuľka 150. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčiňany, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2006/0936	<5,45	<58,0	4160 ± 210	5,47 ± 1,31	<17,6	10,5
28	2006/0972*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
29	2006/0987*						
30	2006/1113*						
31	2006/1140*						
32	2006/1159*						
33	2006/1177*						
34	2006/1198*						
35	2006/1281*						
36	2006/1328*						
37	2006/1360	<3,76	19,2 ± 7,9	4680 ± 220	<9,34	<13,7	24,6
38	2006/1378	<3,83	28,6 ± 8,0	5490 ± 250	<9,61	<14,3	33,3
39	2006/1396	<3,82	33,9 ± 7,3	5740 ± 260	<9,43	<14,1	29,8
40	2006/1491	<4,91	41,5 ± 11,3	4270 ± 200	<11,8	<17,7	39,0
41	2006/1509	<2,71	19,0 ± 5,6	4200 ± 190	<6,77	<8,42	22,2
42	2006/1583	<4,34	35,9 ± 9,3	4120 ± 190	10,4 ± 4,0	<15,5	41,5
43	2006/1668	<5,25	<59,7	3690 ± 180	7,29 ± 4,39	<18,6	37,3
44	2006/1683	<3,68	25,0 ± 6,9	5300 ± 250	12,9 ± 3,7	<13,9	25,4
45	2006/1724	<4,45	34,0 ± 8,6	4310 ± 200	<10,9	<15,7	25,8
46	2006/1747	<5,63	<58,3	2320 ± 120	<10,0	<20,7	22,2
47	2006/1774	<4,08	21,5 ± 8,3	1490 ± 80	15,0 ± 4,5	<14,3	49,2
48	2006/1890	<2,96	25,7 ± 6,0	1290 ± 60	<7,05	<10,6	34,8
49	2006/1908	<3,14	<31,8	1850 ± 90	<7,98	<10,7	43,3
50	2006/1923	<5,39	<61,0	1170 ± 70	<13,4	<19,3	29,3
51	2006/1938	1,41 ± 0,67	21,8 ± 7,1	1570 ± 80	<8,86	<12,2	28,9
52	2006/1971	<3,71	35,0 ± 7,0	1840 ± 90	<8,50	<12,7	38,1

Tabuľka 151. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Nemčiňany, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0012	<3,94	<39,7	1380 ± 70	<9,33	<13,8	29,0
2	2007/0025	1,35 ± 0,81	<42,3	1600 ± 80	<10,6	<15,8	18,9
3	2007/0045	<4,40	35,7 ± 9,8	2870 ± 140	<11,5	<14,2	18,5
4	2007/0084	<3,85	12,2 ± 8,1	2680 ± 130	<10,5	<14,5	21,2
5	2007/0127	<3,99	23,5 ± 7,6	1740 ± 90	<10,3	<10,2	18,7
6	2007/0161	<3,65	23,8 ± 7,2	1440 ± 70	<9,59	<13,6	17,8
7	2007/0176	<3,95	<41,9	1740 ± 90	<10,2	<14,3	20,4
8	2007/0193	<3,77	21,6 ± 7,6	1860 ± 90	<9,80	<13,1	27,1
9	2007/0209	<3,87	35,5 ± 8,1	2160 ± 100	<10,1	<13,0	36,5
10	2007/0277	<3,81	<41,2	1980 ± 100	<9,85	<14,3	18,8
11	2007/0297	<3,01	19,2 ± 6,6	2520 ± 120	<7,89	<10,3	27,0
12	2007/0332	<5,03	<60,3	2720 ± 130	<12,8	<18,5	29,9
13	2007/0414	<3,32	38,8 ± 8,7	3150 ± 150	<9,26	<11,1	33,7
14	2007/0431	<3,91	36,9 ± 8,7	4780 ± 220	<10,2	<14,1	45,1
15	2007/0456	<4,91	<55,5	3340 ± 160	<12,9	<16,1	30,4
16	2007/0487	<3,81	37,0 ± 9,4	4580 ± 210	<9,91	<14,1	46,9
17	2007/0502	1,93 ± 0,74	28,1 ± 7,4	4810 ± 220	<10,7	<13,5	38,2
18	2007/0571	<4,02	37,4 ± 10,2	4910 ± 220	<10,4	<12,5	38,3
19	2007/0586	<3,83	25,0 ± 7,4	3450 ± 160	<9,90	<12,4	27,2
20	2007/0631	<3,95	<42,6	2970 ± 140	<11,0	<14,6	22,1
21	2007/0656	<3,71	16,9 ± 7,9	3580 ± 170	<9,89	<13,1	30,5
22	2007/0734	<3,83	18,7 ± 7,4	4220 ± 200	<10,0	<13,3	30,6
23	2007/0782	<3,66	40,0 ± 7,8	2000 ± 100	<9,71	<13,7	18,7
24	2007/0798	<4,98	<50,8	6140 ± 290	<12,7	<18,4	22,9
25	2007/0831	<3,67	29,1 ± 5,7	4010 ± 190	<10,0	<12,9	24,0
26	2007/0846	1,62 ± 0,46	<50,6	3350 ± 160	<12,9	<18,8	23,0

Tabuľka 152. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2007/0930	<5,06	<55,5	3390 ± 170	<13,4	<17,0	21,2
28	2007/0947	<5,28	<57,9	3110 ± 150	<14,3	<18,3	15,6
29	2007/1022	<4,36	15,6 ± 8,7	3490 ± 170	<11,4	<13,9	20,9
30	2007/1097	<3,96	37,4 ± 7,9	4940 ± 230	<10,3	<12,1	34,0
31	2007/1127	<3,95	12,6 ± 7,6	3230 ± 150	<10,0	<13,3	17,9
32	2007/1160	<4,95	<52,9	3350 ± 160	<13,4	<14,8	22,3
33	2007/1175	<3,85	32,8 ± 8,1	3780 ± 180	<10,6	<13,0	24,3
34	2007/1243	<3,63	41,8 ± 8,1	3930 ± 180	15,3 ± 4,8	<12,9	25,9
35	2007/1258	<4,98	<48,3	3920 ± 190	<13,4	<16,5	27,8
36	2007/1292	<5,33	<53,9	2930 ± 150	<15,2	<16,7	19,5
37	2007/1311	<4,98	<59,6	1300 ± 70	<13,7	<17,0	10,4
38	2007/1359	<4,37	21,2 ± 8,5	4160 ± 200	<11,9	<13,2	22,9
39	2007/1427	<4,54	65,0 ± 12,2	4080 ± 190	<13,1	<17,4	28,0
40	2007/1454	<3,49	39,2 ± 8,5	3100 ± 150	<9,32	<12,2	24,0
41	2007/1495	<3,96	60,9 ± 9,9	2560 ± 120	<10,4	<13,6	30,3
42	2007/1515	<5,05	49,0 ± 12,0	2690 ± 130	<13,0	<18,1	37,5
43	2007/1548	<3,83	31,6 ± 9,6	1830 ± 90	<9,95	<14,3	21,3
44	2007/1635	<6,01	41,6 ± 13,8	907 ± 57	<16,6	<21,9	26,9
45	2007/1659	<4,24	44,6 ± 10,6	1310 ± 70	<11,4	<14,7	18,8
46	2007/1734	<3,81	45,1 ± 9,6	941 ± 50	<10,3	<13,6	8,45
47	2007/1805	<3,76	51,7 ± 8,8	1070 ± 60	<9,86	<13,4	26,4
48	2007/1853	<3,73	70,0 ± 11,1	2120 ± 100	<10,3	<13,0	31
49	2007/1868	1,69 ± 0,91	40,4 ± 9,8	2230 ± 110	<10,7	<14,0	31,5
50	2007/1911	<5,53	41,1 ± 12,4	1010 ± 60	<14,5	<19,6	23,8
51	2007/1955	<5,19	<69,1	1850 ± 100	<13,9	<19,8	40,1
52	2007/1970	<5,95	53,0 ± 12,4	2870 ± 140	<15,0	<19,8	48,3

Tabuľka 153. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0010	<4,35	73,8 ± 21,3	1770 ± 160	<9,98	<15,3	40,4
2	2008/0026	<4,29	55,7 ± 24,0	2110 ± 180	<9,65	<15,5	23,9
3	2008/0041	1,28 ± 1,40	54,7 ± 19,5	2430 ± 200	<10,3	<14,4	27,9
4	2008/0056	<3,69	40,3 ± 20,6	1760 ± 150	<7,79	<13,9	21,3
5	2008/0126	<3,70	58,3 ± 19,8	1960 ± 160	<8,93	<12,9	30,8
6	2008/0141	<5,77	52,5 ± 29,9	2380 ± 220	<14,1	<12,3	30,5
7	2008/0168	<2,29	<38,5	2300 ± 200	<8,11	<10,4	33,9
8	2008/0238	<4,47	50,8 ± 25,8	2460 ± 210	<11,9	<16,3	33,9
9	2008/0305	<2,54	<40,9	4070 ± 340	<8,84	<10,4	42,3
10	2008/0334	<4,38	29,1 ± 22,1	3700 ± 290	<11,6	<15,9	22,8
11	2008/0374	<3,62	46,6 ± 18,6	3290 ± 260	<10,0	<10,4	31,4
12	2008/0403	<2,59	<47,4	3540 ± 290	<9,29	<12,3	15,2
13	2008/0419	<1,82	<27,3	2190 ± 180	<6,27	<8,17	17,9
14	2008/0505	<3,02	<44,2	6010 ± 480	<9,36	<12,2	24,8
15	2008/0524	<2,13	<38,4	2850 ± 240	<8,07	<10,5	26,6
16	2008/0541	<3,90	71,1 ± 22,8	3390 ± 270	<10,7	<15,0	30,3
17	2008/0612	<2,46	<46,2	2390 ± 210	<8,33	<11,0	18,7
18	2008/0630	1,36 ± 0,99	54,6 ± 15,7	6550 ± 500	<6,02	<7,14	31,5
19	2008/0649	<2,11	<38,3	3480 ± 280	<7,72	<10,2	24,5
20	2008/0672	<3,16	<51,2	6310 ± 490	<11,6	<13,4	48,5
21	2008/0706	<2,89	74,6 ± 17,9	2960 ± 230	16,5 ± 7,6	<10,2	21,2
22	2008/0784	<3,01	49,7 ± 17,5	2090 ± 170	<7,95	<10,6	20,3
23	2008/0807	<1,87	43,4 ± 14,6	6300 ± 490	<6,23	<7,71	29,9
24	2008/0852	<4,03	<52,4	3960 ± 320	<10,4	<14,8	15,7
25	2008/0869	<2,64	58,6 ± 21,4	2840 ± 230	<8,98	<12,4	13,0
26	2008/0965	<1,75	53,7 ± 14,6	3990 ± 310	<6,28	<7,96	16,0

Tabuľka 154. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2008/0987	<2,09	<40,3	4050 ± 330	<7,30	<9,61	16,2
28	2008/1069	<2,85	<46,1	4190 ± 340	<9,33	<12,2	14,5
29	2008/1093	<2,27	<39,1	2960 ± 250	<7,47	<10,5	23,4
30	2008/1108	<2,88	51,7 ± 16,8	3200 ± 250	<7,64	<10,1	26,8
31	2008/1176	<1,89	<28,5	3710 ± 290	<6,44	<7,59	19,1
32	2008/1191	<2,88	41,9 ± 14,4	4260 ± 330	10,4 ± 7,2	<9,82	25,1
33	2008/1218	<1,73	38,0 ± 12,1	3740 ± 290	<5,90	<7,64	21,3
34	2008/1243	<2,99	48,6 ± 16,4	3590 ± 280	7,72 ± 6,37	<9,88	17,9
35	2008/1289	<1,68	48,9 ± 14,5	2820 ± 220	<5,57	<7,04	20,0
36	2008/1366	<2,95	<48,0	3850 ± 320	<9,52	<12,5	25,4
37	2008/1404	<1,80	60,1 ± 16,3	5320 ± 410	<6,39	<8,52	41,5
38	2008/1419	<2,52	74,4 ± 24,7	2500 ± 210	<8,97	<11,5	37,4
39	2008/1506	<2,59	<38,5	1240 ± 120	<8,45	<11,5	26,1
40	2008/1523	<2,27	<31,3	3430 ± 400	<7,72	<10,0	26,2
41	2008/1559	<2,06	39,5 ± 14,7	2510 ± 210	11,7 ± 6,8	<9,30	18,9
42	2008/1579	<1,61	43,2 ± 15,2	1550 ± 140	<8,42	<11,6	28,8
43	2008/1601	<2,62	27,9 ± 13,9	2690 ± 210	14,2 ± 6,0	<9,63	29,6
44	2008/1649	<2,83	<31,0	2730 ± 220	<6,86	<9,83	31,3
45	2008/1722	<2,61	21,7 ± 12,1	3120 ± 240	18,1 ± 6,5	<7,99	21,8
46	2008/1747	1,21 ± 0,95	32,0 ± 14,1	3990 ± 320	13,5 ± 5,7	<9,79	35,7
47	2008/1762	<3,75	<28,3	2490 ± 200	<7,40	<10,9	33,1
48	2008/1839	<2,73	<30,0	1790 ± 150	<7,20	<10,4	20,4
49	2008/1879	<2,73	20,4 ± 12,3	1900 ± 160	<6,96	<9,90	17,9
50	2008/1899	<2,62	<35,0	1360 ± 170	<8,81	<11,6	17,9
51	2008/1944	<3,26	32,2 ± 15,4	2790 ± 230	<7,88	<11,9	14,5
52	2008/2061	<3,33	88,8 ± 27,2	1710 ± 210	<9,80	<14,7	11,9

Tabuľka 155. Aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0011	<2,08	<2,05	23,4 ± 10,4	2110 ± 107	<9,80	<14,8	19,4
2	2005/0026	<2,38	<2,25	<19,9	1640 ± 90	<10,1	<14,6	22,6
3	2005/0047	<1,91	<2,06	<19,2	2080 ± 105	<8,83	<13,1	24,8
4	2005/0061	<1,79	<1,87	<18,2	1190 ± 59	<10,3	<14,4	16,9
5	2005/0131	<2,72	<2,56	<25,8	1660 ± 93	<11,9	<18,0	26,8
6	2005/0162	<2,83	<2,92	<28,8	5120 ± 248	<13,9	<20,0	47,8
7	2005/0196	<2,87	<2,53	<29,4	996 ± 58	<13,1	<19,1	48,4
8	2005/0261	<2,70	<2,56	<24,3	1360 ± 76	<13,5	<19,2	26,0
9	2005/0276	<2,56	<2,51	40,0 ± 11,3	1860 ± 96	<13,0	<19,4	30,3
10	2005/0311	<2,22	<2,14	34,4 ± 11,4	2860 ± 140	<11,2	<16,3	33,8
11	2005/0338	<2,50	<2,56	<26,0	2840 ± 146	<12,0	<17,3	26,7
12	2005/0355	<2,75	<2,61	<26,1	4730 ± 226	<13,5	<19,3	31,5
13	2005/0383	<2,43	<2,32	<24,9	4480 ± 216	<14,6	<17,9	50,1
14	2005/0402	<2,80	<2,58	53,2 ± 14,6	6420 ± 301	<13,5	<19,8	52,5
15	2005/0434	<2,26	<2,25	40,7 ± 9,8	5840 ± 271	10,8 ± 4,1	<16,0	47,7
16	2005/0495	<2,25	<2,19	98,3 ± 10,9	3930 ± 188	<11,3	<17,1	34,8
17	2005/0561	<2,98	<2,73	<26,7	4260 ± 208	<13,1	<20,4	25,8
18	2005/0644	<3,16	<2,91	<30,2	5300 ± 256	<14,1	<21,6	35,6
19	2005/0671	<2,21	<2,28	29,4 ± 11,3	3440 ± 166	<9,96	<16,1	18,9
20	2005/0704	<2,55	<2,28	<22,0	3170 ± 159	<12,9	<20,1	21,8
21	2005/0758	<2,33	<2,51	<28,3	4700 ± 229	15,9 ± 6,3	<20,5	24,8
22	2005/0825	<2,36	<2,21	<23,9	5240 ± 247	21,0 ± 5,1	<17,2	28,8
23	2005/0864	<2,42	<2,23	<23,4	3950 ± 190	<11,1	<17,1	18,9
24	2005/0884	<2,34	<2,20	<25,4	4840 ± 230	<11,0	<16,0	20,8
25	2005/0916	<2,50	<2,28	<27,2	5060 ± 247	<13,7	<19,4	24,8
26	2005/01013	<2,51	<2,19	<25,2	5540 ± 266	<12,9	<19,2	26,7

Tabuľka 156. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Týždeň	Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
			[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27		2005/1033	<2,21	<2,07	<24,5	3150 ± 156	<11,0	<15,4	18,0
28		2005/1064	<2,38	<2,19	<22,5	4050 ± 200	<11,6	<16,3	22,8
29		2005/1082	<2,50	<2,31	<22,5	6120 ± 296	<12,9	<18,6	24,8
30		2005/1098	<2,51	<2,20	<22,4	2370 ± 120	<11,6	<17,2	24,0
31		2005/1170	<2,07	<1,99	14,8 ± 7,5	2490 ± 119	<10,0	<13,0	39,5
32		2005/1201	<2,36	<2,36	<25,5	2360 ± 120	<11,8	<16,3	13,9
33		2005/1249	<1,97	<1,84	<21,0	1940 ± 98	<9,95	<14,0	14,8
34		2005/1375	<2,19	<2,06	32,8 ± 9,1	3660 ± 171	<9,65	<13,4	18,5
35		2005/1390	<2,11	<2,12	39,7 ± 10,1	5470 ± 257	<11,5	<14,4	19,6
36		2005/1428	<2,27	<2,06	36,5 ± 11,3	4670 ± 228	<10,8	<15,3	26,9
37		2005/1449	<2,37	<2,16	35,9 ± 11,7	4710 ± 225	<10,3	<14,7	30,0
38		2005/1464	<2,19	<2,26	<25,3	2920 ± 153	<11,8	<16,9	11,3
39		2005/1527	<2,47	<2,14	55,9 ± 11,9	4610 ± 221	<11,7	<17,2	21,9
40		2005/1555	<2,58	<2,46	<25,5	3150 ± 163	<12,5	<18,6	17,8
41		2005/1599	<2,17	<2,29	28,5 ± 12,5	4880 ± 230	<11,6	<16,6	32,7
42		2005/1618	<2,12	<2,10	<22,0	2080 ± 102	<9,50	<14,1	20,9
43		2005/1639	<2,36	<2,26	<21,8	2350 ± 128	<12,4	<17,7	23,7
44		2005/1731	<2,30	<2,28	<24,5	3230 ± 158	<12,4	<17,3	33,9
45		2005/1785	<2,42	<2,40	<25,2	1650 ± 94	<12,6	<18,3	54,4
46		2005/1891	<2,54	<2,57	<25,3	1080 ± 63	<12,6	<19,0	45,1
47		2005/1906	<2,48	<2,38	<25,6	1350 ± 76	<11,5	<18,5	21,8
48		2005/1999	<2,13	<2,02	<22,1	714 ± 41	<9,92	<15,3	22,8
49		2005/2037	<1,80	<1,67	26,5 ± 6,7	676 ± 38	<7,27	<11,0	19,9
50		2005/2063	<2,35	<2,23	49,7 ± 11,2	2780 ± 138	<11,5	<17,0	34,8
51		2005/2129	<2,51	<2,39	28,9 ± 8,8	1940 ± 100	<12,2	<17,6	15,9
52		2005/2144	<2,40	<2,12	<24,3	1480 ± 83	<11,1	<17,1	21,6

Tabuľka 157. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0012	<5,08	<52,5	406 ± 31	<13,3	<16,7	20,8
2	2006/0027	1,77 ± 0,75	<45,4	5630 ± 260	<13,7	<15,6	30,4
3	2006/0043	<7,11	<73,3	2350 ± 130	<18,7	<24,7	45,6
4	2006/0059	<6,57	27,2 ± 11,4	3170 ± 160	<16,5	<22,4	40,8
5	2006/0074	<6,16	54,1 ± 14,8	3430 ± 170	<17,7	<23,8	54,3
6	2006/0089	<5,69	31,7 ± 13,1	1890 ± 100	<15,6	<21,0	55,0
7	2006/0107	<5,47	<59,5	1430 ± 80	<14,9	<18,6	34,7
8	2006/0136	<5,74	<60,2	1530 ± 80	<14,5	<21,0	30,8
9	2006/0154	<4,87	16,0 ± 10,3	2040 ± 100	<12,4	<16,8	29,0
10	2006/0267	<5,84	<67,2	3020 ± 150	<16,1	<23,1	24,7
11	2006/0305	<4,94	<53,5	2580 ± 130	<11,7	<17,4	33,2
12	2006/0374	<4,92	<51,5	1960 ± 100	<11,1	<17,8	42,4
13	2006/0399	<4,82	<49,6	1570 ± 80	<11,9	<17,1	36,8
14	2006/0421	<4,45	<48,1	3090 ± 150	11,5 ± 5,3	<16,1	12,7
15	2006/0452	<4,96	<51,9	4550 ± 220	<12,6	<17,2	31,6
16	2006/0517	<3,20	19,2 ± 6,0	4060 ± 190	<8,20	<10,3	22,1
17	2006/0540	<5,75	<66,4	4900 ± 240	8,67 ± 5,93	<21,8	34,8
18	2006/0601	<4,74	<52,6	3670 ± 170	<12,1	<18,4	32,4
19	2006/0651	<4,95	<47,8	4230 ± 200	<12,2	<18,4	26,6
20	2006/0688	<3,76	37,0 ± 10,1	5830 ± 270	8,96 ± 4,34	<13,7	39,2
21	2006/0719	<6,29	<66,1	5230 ± 250	<15,6	<22,6	21,3
22	2006/0783	1,75 ± 0,88	<55,1	3830 ± 180	<12,9	<17,6	11,2
23	2006/0800	<3,55	<38,8	2890 ± 140	<9,76	<12,5	13,5
24	2006/0819	<5,14	<59,5	4690 ± 220	<13,8	<19,7	17,0
25	2006/0854	<4,42	<49,4	6720 ± 310	15,3 ± 5,2	<13,4	27,0
26	2006/0870	<4,87	<53,6	5550 ± 260	<12,6	<17,8	24,8

Tabuľka 158. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0937	<5,45	<62,5	5530 ± 260	<11,2	<20,0	14,9
28	2006/0973	<4,35	<53,6	7960 ± 370	21,4 ± 5,1	<15,4	23,9
29	2006/0988	<4,03	14,4 ± 8,0	6470 ± 300	<10,4	<14,5	20,9
30	2006/1114	<3,93	36,1 ± 8,3	6460 ± 300	<9,48	<12,5	30,5
31	2006/1141	<4,84	22,3 ± 8,2	6580 ± 310	<12,0	<17,4	27,2
32	2006/1160	<4,14	21,6 ± 8,4	2280 ± 110	<9,89	<15,0	11,1
33	2006/1178	<5,03	<52,2	3220 ± 150	<12,2	<17,7	13,6
34	2006/1199	<5,02	<50,4	4720 ± 220	<12,7	<17,5	17,0
35	2006/1282	<3,79	<38,8	2970 ± 140	<8,91	<13,5	12,7
36	2006/1329	<3,18	14,9 ± 5,6	2930 ± 140	<7,42	<9,97	11,1
37	2006/1361	<3,42	<39,3	3620 ± 170	<8,44	<13,1	19,4
38	2006/1379	1,68 ± 0,61	32,9 ± 7,0	4940 ± 230	<7,01	<10,6	26,6
39	2006/1397	<3,85	37,4 ± 9,3	4760 ± 220	<9,08	<12,1	21,3
40	2006/1492	<5,66	<57,9	4570 ± 220	<14,3	<21,7	29,6
41	2006/1510	<3,65	46,0 ± 8,7	3100 ± 150	<9,18	<13,8	11,9
42	2006/1584	<5,28	<58,1	4290 ± 210	<12,9	<20,2	31,2
43	2006/1669	<3,00	33,8 ± 6,8	2730 ± 130	16,4 ± 3,5	<11,3	34,8
44	2006/1684	<4,10	<42,5	5100 ± 240	11,6 ± 3,8	<14,8	17,8
45	2006/1725	1,96 ± 0,69	<46,8	4050 ± 190	<10,7	<15,8	16,8
46	2006/1748	<3,63	<38,2	2350 ± 110	<8,10	<12,3	18,9
47	2006/1775	<2,91	<33,2	1210 ± 60	<7,72	<10,0	45,9
48	2006/1891	<3,70	27,0 ± 7,5	1020 ± 50	12,3 ± 3,5	<13,7	28,8
49	2006/1909	<3,71	23,7 ± 6,9	1630 ± 80	<9,27	<12,6	36,7
50	2006/1924	<5,16	<57,2	969 ± 55	<12,4	<18,4	24,5
51	2006/1939	1,20 ± 0,68	<37,2	1560 ± 80	<9,02	<13,4	23,0
52	2006/1972	1,01 ± 0,53	25,4 ± 6,1	1750 ± 80	<8,29	<11,2	30,5

Tabuľka 159. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS M. Kozmálovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2007/0013	<5,30	<64,9	1140 ± 70	<13,4	<20,5	24,7
2	2007/0026	<4,49	<51,4	1300 ± 70	<11,8	<16,1	14,8
3	2007/0046	<4,27	<44,6	2180 ± 110	<11,0	<15,2	14,5
4	2007/0085	<5,62	<70,6	2400 ± 130	<14,5	<20,6	17,8
5	2007/0128	<3,14	<33,0	1450 ± 70	<8,43	<11,5	13,6
6	2007/0162	<3,71	<37,9	1280 ± 60	<9,53	<12,6	12,8
7	2007/0177	<3,74	22,6 ± 8,1	1500 ± 70	<10,0	<14,3	16,2
8	2007/0194	<3,80	<41,6	1460 ± 70	<9,75	<14,0	20,3
9	2007/0210	<3,73	29,4 ± 7,6	2100 ± 100	<10,1	<14,5	27,4
10	2007/0278	<4,94	<52,4	1660 ± 80	<11,8	<16,8	14,5
11	2007/0298	<5,79	<63,2	2240 ± 120	<14,7	<21,1	22,9
12	2007/0333	<4,60	<17,1 ± 9,7	2390 ± 120	<11,8	<16,6	22,2
13	2007/0415	<5,22	<57,9	2760 ± 140	<13,2	<19,7	28,1
14	2007/0432	<3,80	<41,9	4070 ± 190	<10,1	<13,4	35,0
15	2007/0457	<4,06	35,4 ± 9,7	3070 ± 150	21,1 ± 4,9	<12,8	24,5
16	2007/0488	<3,19	23,1 ± 6,4	4110 ± 190	<8,39	<11,1	34,2
17	2007/0503	<3,89	19,5 ± 8,0	4140 ± 190	<10,9	<14,5	26,5
18	2007/0572	<3,91	19,9 ± 8,3	4090 ± 190	<10,0	<14,2	36,5
19	2007/0587	<3,25	15,5 ± 7,0	2750 ± 130	<9,06	<11,2	22,3
20	2007/0632	<3,94	<43,3	2540 ± 120	<10,3	<13,9	17,9
21	2007/0657	<3,35	29,2 ± 7,8	2900 ± 140	<8,64	<11,1	28,0
22	2007/0735	<4,02	<42,8	3790 ± 180	<10,4	<12,9	30,0
23	2007/0783	<3,65	25,6 ± 8,0	1700 ± 80	<9,78	<13,1	13,6
24	2007/0799	<3,84	35,8 ± 7,6	4920 ± 230	<9,82	<13,9	17,0
25	2007/0832	<3,72	14,3 ± 7,6	3570 ± 170	<9,88	<12,8	16,2
26	2007/0847	<4,28	<44,7	2830 ± 140	<10,8	<13,9	16,0

Tabuľka 160. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2007/0931	<3,87	<41,7	2800 ± 140	<10,8	<13,7	17,3
28	2007/0948	<4,61	<51,8	2640 ± 130	<12,8	<16,6	11,2
29	2007/1023	<4,13	23,6 ± 9,0	2860 ± 140	13,8 ± 5,7	<13,5	14,0
30	2007/1098	<3,53	18,9 ± 7,3	4240 ± 200	<8,53	<12,0	25,4
31	2007/1128	<3,46	21,7 ± 7,4	2820 ± 130	<8,56	<11,9	14,5
32	2007/1161	<3,41	<40,0	2690 ± 130	<8,30	<11,8	14,5
33	2007/1176	<4,24	<49,0	3160 ± 150	<11,3	<16,0	18,7
34	2007/1244	<4,40	44,4 ± 9,0	3150 ± 150	<11,6	<13,5	21,9
35	2007/1259	<4,88	<56,1	3460 ± 170	<13,4	<16,3	21,8
36	2007/1293	<3,31	19,2 ± 6,3	2640 ± 130	<9,40	<10,9	15,8
37	2007/1312	<4,46	<44,6	1050 ± 60	<11,3	<14,8	17,0
38	2007/1360	<3,71	26,4 ± 7,7	3420 ± 160	<10,1	<12,2	16,9
39	2007/1428	<3,52	48,0 ± 9,2	3200 ± 150	<10,2	<13,8	18,7
40	2007/1455	<4,00	42,0 ± 9,4	2550 ± 120	<10,6	<13,8	22,2
41	2007/1496	<3,82	56,1 ± 9,7	2410 ± 120	<10,3	<13,7	22,1
42	2007/1516	<4,81	<61,6	2390 ± 120	<12,0	<15,5	32,4
43	2007/1549	<5,93	52,1 ± 11,7	1730 ± 90	<15,4	<20,8	19,5
44	2007/1636	<3,87	<46,1	917 ± 50	<9,12	<13,3	22,8
45	2007/1660	<5,04	51,9 ± 13,0	1230 ± 70	<13,4	<17,7	14,5
46	2007/1735	<3,39	26,1 ± 8,8	826 ± 45	<8,79	<12,4	6,80
47	2007/1806	<3,87	35,1 ± 9,4	964 ± 53	<10,3	<13,4	22,2
48	2007/1854	<4,41	50,7 ± 12,5	1870 ± 90	<12,0	<15,1	27,8
49	2007/1869	<5,64	62,4 ± 12,8	1820 ± 100	<15,1	<20,8	23,9
50	2007/1912	<4,42	<47,9	838 ± 48	<11,9	<15,7	19,3
51	2007/1956	<4,35	42,6 ± 11,3	1540 ± 80	<10,9	<15,4	28,3
52	2007/1971	<4,33	<54,8	2510 ± 120	<12,0	<15,3	41,1

Tabuľka 161. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0011	<4,40	68,2 ± 25,4	1510 ± 130	<9,02	<14,9	32,5
2	2008/0027	<3,63	60,6 ± 21,1	1850 ± 160	<9,52	<13,0	21,9
3	2008/0042	<2,95	43,2 ± 17,5	2080 ± 170	<7,71	<10,4	23,0
4	2008/0057	<2,10	<31,1	2070 ± 180	<6,92	<9,02	18,7
5	2008/0127	<1,95	<33,2	2120 ± 180	<7,35	<8,76	18,7
6	2008/0142	<1,57	45,4 ± 14,4	2440 ± 200	<5,85	<7,26	25,5
7	2008/0169	<1,86	41,2 ± 16,2	1860 ± 150	<6,29	<8,41	23,8
8	2008/0239	<1,67	52,9 ± 15,7	2630 ± 210	<6,91	<7,87	26,0
9	2008/0306	<2,44	<38,1	3470 ± 290	<8,32	<10,2	30,4
10	2008/0335	<2,15	63,3 ± 19,6	4000 ± 320	<7,85	<9,71	17,9
11	2008/0375	<2,34	<37,9	3560 ± 290	<8,77	<10,4	25,5
12	2008/0404	<1,57	<26,7	3020 ± 240	<5,84	<7,29	10,2
13	2008/0420	<2,82	<39,4	1870 ± 160	<9,00	<11,8	11,8
14	2008/0506	<1,78	<29,1	4910 ± 380	<6,05	<7,63	18,9
15	2008/0525	<1,74	30,6 ± 13,2	2540 ± 200	<6,17	<7,79	19,7
16	2008/0542	<4,12	46,0 ± 23,1	2880 ± 230	<11,2	<14,9	23,7
17	2008/0613	<3,34	42,5 ± 17,3	2180 ± 180	<9,24	<12,2	16,4
18	2008/0631	<3,78	43,0 ± 22,1	4890 ± 380	<10,7	<13,6	26,3
19	2008/0650	<3,58	43,8 ± 19,2	2670 ± 210	<9,37	<13,1	23,0
20	2008/0673	<2,28	<37,5	4150 ± 330	<7,86	<10,1	28,9
21	2008/0707	<1,78	44,0 ± 14,9	3560 ± 280	<6,47	<8,31	21,3
22	2008/0785	<2,62	57,7 ± 15,2	1960 ± 160	<6,97	<8,81	29,8
23	2008/0808	<1,75	<29,3	6070 ± 470	<5,67	<7,95	31,5
24	2008/0853	<2,32	<43,1	4340 ± 360	<8,16	<11,8	17,9
25	2008/0870	<2,60	<42,9	2930 ± 240	<8,88	<12,0	14,0
26	2008/0966	<2,87	49,3 ± 17,4	3630 ± 280	<7,47	<10,5	14,4

Tabuľka 162. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička M. Kozmálovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0988	<1,98	<37,4	4060 ± 330	<7,52	<9,36	15,4
28	2008/1070	<2,34	<33,9	4390 ± 350	<7,07	<10,2	16,2
29	2008/1094	<2,30	<35,0	3310 ± 270	<7,44	<10,2	20,5
30	2008/1109	<2,87	47,2 ± 16,6	3230 ± 250	<7,43	<10,0	16,9
31	2008/1177	<2,21	<35,8	3900 ± 310	<7,07	<9,49	16,3
32	2008/1192	<2,85	38,8 ± 17,1	4400 ± 340	<7,47	<10,5	20,3
33	2008/1219	<2,22	<37,5	4050 ± 330	<7,31	<9,61	18,7
34	2008/1244	<2,90	55,2 ± 16,4	3580 ± 280	12,3 ± 7,4	<9,69	17,9
35	2008/1290	<2,31	<36,7	3160 ± 260	<7,69	<10,2	17,0
36	2008/1367	<2,32	<39,3	3200 ± 260	9,24 ± 7,85	<10,2	20,4
37	2008/1405	<2,24	83,4 ± 20,4	5130 ± 400	<7,34	<9,58	42,8
38	2008/1420	<2,62	<43,1	2790 ± 240	<8,42	<11,3	17,1
39	2008/1507	<2,56	<35,8	1180 ± 110	<8,56	<11,4	13,4
40	2008/1524	<2,47	<31,4	3560 ± 290	16,6 ± 6,6	<10,1	17,8
41	2008/1560	2,35 ± 1,95	<33,1	2140 ± 180	<8,88	<11,3	11,9
42	2008/1580	<1,58	32,5 ± 17,0	1710 ± 140	<8,12	<11,3	24,8
43	2008/1602	<2,59	35,9 ± 13,3	2590 ± 200	13,2 ± 5,8	<7,00	26,7
44	2008/1650	<2,39	<27,6	2540 ± 200	<5,90	<8,88	29,9
45	2008/1723	<2,27	<33,0	3190 ± 260	<8,90	<12,3	24,7
46	2008/1748	<2,58	31,9 ± 13,6	3330 ± 260	11,2 ± 4,9	<9,66	34,4
47	2008/1763	1,35 ± 1,62	<28,7	2840 ± 230	<7,68	<10,2	27,1
48	2008/1840	<2,89	<31,3	1670 ± 140	<8,71	<10,0	10,9
49	2008/1880	<2,58	45,4 ± 13,9	2080 ± 170	18,2 ± 6,6	<8,97	15,9
50	2008/1900	<2,53	53,2 ± 21,7	1370 ± 180	<8,09	<11,2	15,3
51	2008/1945	<3,09	<34,9	2410 ± 200	<7,42	<11,2	13,6
52	2008/2062	<2,74	85,7 ± 24,7	1410 ± 170	<9,38	<12,1	9,90

Tabuľka 163. Aktivita aerosólov - SDS M. Kozmálovce (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0012	<2,15	<2,06	80,6 ± 15,5	2030 ± 104	<9,77	<14,2	22,2
2	2005/0027	<2,42	<2,15	<21,3	1360 ± 79	<10,6	<15,7	26,1
3	2005/0048	<2,54	<2,46	39,9 ± 10,9	2020 ± 110	<11,9	<17,6	29,7
4	2005/0063	<2,42	<2,26	<24,2	1590 ± 84	<9,03	<13,4	17,8
5	2005/0132	<2,32	1,37 ± 0,86	34,7 ± 10,3	1480 ± 76	<11,5	<15,6	29,6
6	2005/0163	<3,22	<3,21	<37,5	4240 ± 212	<17,0	<23,8	59,3
7	2005/0197	<2,60	<2,43	<28,1	923 ± 54	<11,3	<17,4	55,3
8	2005/0262	<2,48	<2,63	<27,7	1150 ± 68	<13,8	<19,0	28,6
9	2005/0277	<2,20	<2,06	30,1 ± 9,7	1780 ± 89	<10,5	<14,9	34,9
10	2005/0312	<1,92	<1,77	27,6 ± 8,5	3050 ± 145	<11,2	<15,8	31,8
11	2005/0339	<2,58	<2,50	<27,1	3020 ± 154	<11,6	<17,4	31,7
12	2005/0356	<2,71	<2,63	<28,5	5000 ± 238	<13,8	<20,1	33,8
13	2005/0384	<2,68	<2,67	<25,9	4180 ± 205	<12,8	<18,6	51,3
14	2005/0403	<2,42	<2,30	39,2 ± 13,8	5980 ± 280	14,3 ± 5,2	<16,5	49,7
15	2005/0435	<2,16	<2,25	36,4 ± 9,5	5670 ± 263	<11,3	<15,0	43,7
16	2005/0496	<2,30	<2,15	<25,1	3610 ± 174	<10,8	<16,8	36,7
17	2005/0562	<2,85	<2,90	<29,1	4680 ± 228	<14,1	<21,9	27,7
18	2005/0645	<3,17	<2,94	<29,4	5180 ± 252	<14,3	<22,0	29,7
19	2005/0672	<2,28	<2,32	<23,2	3380 ± 163	<10,5	<15,3	17,9
20	2005/0705	<2,40	<2,29	<22,0	3180 ± 160	<11,1	<19,2	19,8
21	2005/0759	<2,56	<2,36	<27,0	5120 ± 247	17,4 ± 6,1	<19,9	24,8
22	2005/0826	<2,30	<2,26	38,7 ± 11,6	5440 ± 255	<11,8	<16,4	35,7
23	2005/0865	<2,74	<2,24	<25,9	6340 ± 312	15,0 ± 6,0	<20,0	23,8
24	2005/0885	<2,50	<2,16	<23,7	4830 ± 230	<11,0	<16,6	21,8
25	2005/0917	<2,30	<2,10	30,7 ± 8,4	5250 ± 244	<10,2	<14,3	25,8
26	2005/1014	<2,36	<2,35	<25,0	5670 ± 274	<13,7	<18,9	29,7

Tabuľka 164. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1034	<2,49	<2,18	<24,1	3320 ± 163	<11,2	<16,8	20,0
28	2005/1065	<2,61	<2,27	<24,6	4220 ± 210	<13,3	<16,9	28,7
29	2005/1083	<2,34	<2,16	<21,3	6270 ± 298	<11,5	<16,8	28,7
30	2005/1099	<2,38	<2,26	<26,0	3930 ± 187	<11,1	<15,9	31,0
31	2005/1171	<2,19	<2,10	26,9 ± 10,7	4920 ± 235	<12,0	<16,6	40,5
32	2005/1202	<2,45	<2,40	<22,3	2290 ± 124	<11,9	<18,9	11,9
33	2005/1250	<2,05	<2,11	<22,7	3480 ± 174	<11,2	<15,9	17,4
34	2005/1376	<2,35	<2,33	<22,3	3750 ± 183	<12,4	<17,5	18,5
35	2005/1391	<2,05	1,30 ± 0,73	26,9 ± 9,5	5400 ± 253	<11,0	<15,5	20,8
36	2005/1429	<2,18	<2,09	<26,2	4890 ± 238	<11,8	<16,8	26,9
37	2005/1450	<2,40	<2,13	<25,0	3610 ± 176	<11,0	<15,8	34,6
38	2005/1465	<2,19	<2,25	<23,8	3080 ± 158	<11,3	<16,3	13,1
39	2005/1528	<2,24	<2,11	53,7 ± 11,6	4030 ± 195	<11,2	<17,1	25,4
40	2005/1556	<2,41	<2,37	<25,2	2960 ± 154	<12,4	<18,2	21,8
41	2005/1600	<2,52	<2,45	<25,9	4310 ± 211	<13,2	<20,4	34,7
42	2005/1619	<1,96	<1,92	<20,8	2390 ± 114	<8,54	<11,3	25,8
43	2005/1640	<2,12	<2,19	<24,0	2510 ± 122	<10,7	<15,2	25,6
44	2005/1732	<2,38	2,66 ± 0,99	58,9 ± 11,9	3410 ± 161	<11,8	<16,2	30,5
45	2005/1786	<2,32	<2,37	<28,7	1740 ± 98	<13,0	<19,7	56,4
46	2005/1892	<2,22	<2,25	<23,9	1500 ± 77	<11,0	<18,0	52,0
47	2005/1907	<2,49	<2,43	<25,7	1510 ± 79	<12,6	<19,6	26,2
48	2005/2000	<1,83	<1,82	33,9 ± 7,3	1740 ± 85	<8,53	<13,5	23,3
49	2005/2038	<2,12	<2,06	<22,2	1490 ± 76	<9,59	<14,0	26,8
50	2005/2064	<2,30	<2,08	37,5 ± 11,1	2370 ± 118	<10,3	<16,0	35,8
51	2005/2130	<2,51	<2,49	<23,0	1830 ± 95	<11,3	<17,9	15,9
52	2005/2145	<2,40	<2,36	<28,2	1440 ± 82	<11,7	<16,2	21,6

Tabuľka 165. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2006/0013	<5,43	<56,5	973 ± 58	11,7 ± 6,3	<17,7	22,0
2	2006/0028	<7,20	50,0 ± 14,5	5750 ± 280	<18,3	<25,3	32,7
3	2006/0044	<7,11	33,4 ± 14,7	1780 ± 110	<20,7	<24,5	47,6
4	2006/0060	<3,44	<39,6	2920 ± 140	<8,22	<12,1	49,5
5	2006/0075	<4,45	<51,3	2920 ± 140	<11,0	<16,6	61,2
6	2006/0090	<4,82	25,3 ± 7,8	1580 ± 80	<12,2	<16,8	59,6
7	2006/0108	<5,65	<61,2	1280 ± 70	<14,5	<19,9	36,7
8	2006/0137	<4,41	27,2 ± 8,2	1610 ± 80	<13,0	<16,1	33,7
9	2006/0155	<6,51	35,9 ± 12,4	1910 ± 100	<17,6	<23,6	32,3
10	2006/0268	<5,06	39,5 ± 8,6	2920 ± 140	<12,8	<17,5	28,1
11	2006/0306	<6,47	<73,5	2440 ± 130	<15,9	<23,2	39,2
12	2006/0375	<5,87	<72,5	1650 ± 90	<15,9	<22,1	49,2
13	2006/0400	<4,91	<54,8	1580 ± 80	<11,9	<15,5	40,2
14	2006/0422	<5,09	41,5 ± 12,5	3200 ± 160	<15,0	<21,5	16,1
15	2006/0453	<4,71	<51,0	4380 ± 210	<12,9	<17,7	35,0
16	2006/0518	<6,47	44,4 ± 14,9	4370 ± 210	<11,0	<22,2	25,5
17	2006/0541	<3,20	18,8 ± 6,6	4750 ± 220	<7,76	<12,5	36,5
18	2006/0602	<5,97	<71,0	3790 ± 190	<15,7	<22,2	28,9
19	2006/0652	<5,09	29,4 ± 9,8	6770 ± 310	<12,2	<16,7	39,9
20	2006/0689	<3,73	26,1 ± 6,9	5730 ± 260	11,7 ± 4,5	<14,0	36,6
21	2006/0718	<5,85	<62,2	5460 ± 260	<15,6	<22,1	20,9
22	2006/0784	<4,08	<43,7	3910 ± 180	17,7 ± 4,6	<12,5	14,0
23	2006/0801	<3,80	18,1 ± 7,4	3180 ± 150	<9,63	<13,3	13,5
24	2006/0820	<5,65	<57,5	4670 ± 220	<13,6	<19,2	19,3
25	2006/0855	<4,19	20,3 ± 8,9	6590 ± 300	11,6 ± 5,1	<15,0	28,9
26	2006/0871	<4,91	<53,8	5650 ± 260	<12,6	<17,4	26,5

Tabuľka 166. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0938	<3,32	20,8 ± 5,6	5650 ± 260	<6,91	<11,9	16,3
28	2006/0974	<4,37	<46,9	8040 ± 370	<11,7	<15,1	25,9
29	2006/0989	<3,91	<39,4	6240 ± 290	<9,58	<12,7	22,3
30	2006/1115	<3,20	28,3 ± 6,9	6950 ± 320	17,3 ± 3,7	<10,8	36,4
31	2006/1142	<3,10	20,6 ± 6,1	6370 ± 300	11,8 ± 3,3	<10,3	29,7
32	2006/1161	<3,65	<41,3	2450 ± 120	<8,80	<13,9	11,9
33	2006/1179	<4,55	<47,9	3200 ± 150	<11,1	<15,4	16,1
34	2006/1200	<5,84	<62,4	4870 ± 230	<10,9	<21,8	22,1
35	2006/1283	<4,57	<47,6	3210 ± 150	<10,8	<16,3	14,4
36	2006/1330	<3,88	<40,4	3070 ± 140	<8,88	<14,1	15,4
37	2006/1362	<4,73	<49,6	3820 ± 180	<11,7	<17,2	21,0
38	2006/1380	<3,79	24,9 ± 8,7	4990 ± 230	<9,47	<13,7	32,6
39	2006/1398	<5,13	<53,1	4780 ± 220	<12,0	<17,1	25,5
40	2006/1493	<5,75	<59,9	4160 ± 200	<14,3	<21,9	38,9
41	2006/1511	<4,95	<52,0	3450 ± 170	<11,9	<17,5	17,9
42	2006/1585	<5,05	46,1 ± 11,1	4190 ± 200	11,1 ± 4,6	<15,9	33,7
43	2006/1670	<4,32	34,1 ± 9,1	2960 ± 140	<8,90	<14,0	35,9
44	2006/1685	<3,22	<38,9	4990 ± 230	12,7 ± 3,5	<12,3	21,1
45	2006/1726*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
46	2006/1749	<6,67	<68,4	2860 ± 140	44,3 ± 8,4	<23,8	34,1
47	2006/1776	<5,38	<56,3	1070 ± 60	29,1 ± 6,7	<19,0	48,3
48	2006/1892	<3,00	23,1 ± 6,9	1350 ± 70	<7,54	<11,2	32,2
49	2006/1910	<3,66	<39,8	1850 ± 90	7,01 ± 3,38	<12,3	39,3
50	2006/1925	<4,94	<53,7	1000 ± 60	<11,7	<18,2	26,2
51	2006/1940	<5,09	<51,9	1370 ± 70	<11,7	<17,4	26,3
52	2006/1973	<3,70	<41,6	1510 ± 80	<8,57	<13,2	30,5

Tabuľka 167. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS N. Tekov, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0014	<5,66	<60,2	1100 ± 70	<14,3	<21,1	23,8
2	2007/0027	<4,05	<42,0	1120 ± 60	12,2 ± 4,7	<14,1	14,9
3	2007/0047	<3,75	<43,2	1840 ± 90	14,1 ± 4,4	<13,7	15,3
4	2007/0086	<4,20	16,7 ± 9,9	2540 ± 120	<11,0	<15,1	20,3
5	2007/0129	<3,78	<40,1	1410 ± 70	<10,3	<14,6	16,2
6	2007/0163	<3,71	27,6 ± 8,5	1210 ± 60	<9,52	<12,8	14,5
7	2007/0178	<3,90	26,0 ± 7,1	1480 ± 70	<9,63	<13,0	17,8
8	2007/0195	<3,49	12,9 ± 6,9	1520 ± 80	<8,32	<12,3	23,7
9	2007/0211	<3,34	<38,9	2060 ± 100	<7,76	<11,6	32,6
10	2007/0279	<3,12	23,0 ± 6,8	1670 ± 80	<8,49	<11,5	16,2
11	2007/0299	<4,66	25,1 ± 9,6	2360 ± 120	<12,5	<18,0	27,1
12	2007/0334	<3,24	<34,0	2120 ± 100	11,0 ± 4,1	<11,6	29,0
13	2007/0416	<4,10	21,8 ± 7,8	2680 ± 130	<10,7	<13,9	29,9
14	2007/0433	<3,57	26,5 ± 9,1	3870 ± 180	<8,82	<13,1	39,3
15	2007/0458	<3,79	<43,1	3060 ± 150	<9,44	<13,4	28,7
16	2007/0489	1,37 ± 0,76	54,4 ± 8,7	4030 ± 190	<12,2	<14,3	39,3
17	2007/0504	<3,22	30,6 ± 7,6	4140 ± 190	<8,80	<11,0	32,5
18	2007/0573	<3,55	<41,3	3980 ± 190	<9,40	<13,2	33,1
19	2007/0588	<2,91	<33,3	3000 ± 140	15,6 ± 4,0	<11,2	22,4
20	2007/0633	<3,39	<35,3	2590 ± 120	<8,99	<12,8	21,3
21	2007/0658	<4,04	<38,8	2920 ± 140	11,3 ± 4,6	<14,7	23,8
22	2007/0736	<3,13	<35,6	3880 ± 180	<8,57	<9,77	27,4
23	2007/0784	<3,90	<40,6	1750 ± 90	<10,6	<14,0	14,4
24	2007/0800	<2,86	<34,5	4920 ± 230	17,8 ± 4,2	<10,6	17,8
25	2007/0833	<5,35	<65,3	3170 ± 160	<13,2	<19,3	19,6
26	2007/0848	<5,07	24,1 ± 8,3	3100 ± 150	<12,8	<18,3	19,0

Tabuľka 168. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2007/0932	<4,38	<57,1	2740 ± 140	<13,2	<15,8	16,2
28	2007/0949	<5,14	<55,3	2640 ± 130	<13,9	<18,6	14,1
29	2007/1024	<3,35	<35,2	2940 ± 140	<9,46	<11,4	23,9
30	2007/1099	<3,61	<38,8	4290 ± 200	<8,46	<12,1	31,3
31	2007/1129	<3,42	<38,4	3090 ± 150	<8,46	<12,0	26,4
32	2007/1162	<3,48	<39,5	3020 ± 140	<9,72	<12,8	24,8
33	2007/1177	<3,46	<41,8	3290 ± 160	<9,44	<13,8	22,0
34	2007/1245	<4,10	<45,7	3230 ± 150	<11,1	<14,4	26,8
35	2007/1260	<3,42	<39,4	3540 ± 170	<9,08	<12,8	25,1
36	2007/1294	<2,71	<28,2	2640 ± 120	<7,78	<9,55	17,3
37	2007/1313	<4,33	<46,4	1050 ± 60	<11,0	<14,6	9,88
38	2007/1361	<4,29	<48,3	3430 ± 160	<11,9	<14,3	21,8
39	2007/1429	<3,50	56,1 ± 10,1	3380 ± 160	<9,08	<12,4	22,1
40	2007/1456	<3,81	35,1 ± 9,1	2570 ± 120	<10,5	<14,1	23,0
41	2007/1497	<3,77	46,9 ± 8,2	2380 ± 120	<10,7	<13,7	25,5
42	2007/1517	<3,21	73,7 ± 10,6	2260 ± 110	<8,59	<11,3	33,3
43	2007/1550	<3,42	33,0 ± 10,1	1540 ± 80	<8,45	<12,1	19,5
44	2007/1637	<3,55	<41,8	775 ± 42	<8,76	<12,5	25,3
45	2007/1661	<5,70	52,3 ± 14,3	1220 ± 70	<14,9	<21,2	15,8
46	2007/1736	<3,20	<37,4	760 ± 42	<8,50	<11,7	7,83
47	2007/1807	<3,57	48,2 ± 11,4	868 ± 50	<10,1	<14,0	23,8
48	2007/1855	<3,30	32,6 ± 9,9	1930 ± 90	<8,81	<11,7	30,7
49	2007/1870	<3,45	28,9 ± 9,5	1880 ± 90	<9,36	<12,5	27,3
50	2007/1913	<4,30	<55,6	712 ± 45	<11,0	<15,4	20,1
51	2007/1957	<4,22	27,8 ± 9,9	1580 ± 80	<9,77	<14,4	32,9
52	2007/1972	1,19 ± 0,62	54,0 ± 9,2	2660 ± 130	<8,72	<12,6	44,8

Tabuľka 169. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov(pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2008/0012	<4,46	71,4 ± 24,1	1550 ± 140	<11,3	<14,7	35,5
2	2008/0028	<4,38	54,7 ± 22,0	1750 ± 160	<11,5	<15,3	26,9
3	2008/0043	<3,36	<42,0	2090 ± 170	<8,54	<12,4	29,0
4	2008/0058	<2,70	<47,8	2040 ± 180	<10,3	<12,6	20,4
5	2008/0128	<2,37	<42,1	2130 ± 180	<9,03	<10,1	20,4
6	2008/0143	<1,97	<32,4	2410 ± 200	<6,66	<8,19	27,2
7	2008/0170	<1,50	53,0 ± 14,2	1940 ± 160	<5,82	<6,80	27,2
8	2008/0240	1,01 ± 0,97	<35,3	2800 ± 230	<8,07	<9,08	30,0
9	2008/0307	<2,25	<39,6	3560 ± 290	<7,71	<10,6	33,0
10	2008/0336	<2,15	<33,3	3930 ± 310	<8,37	<9,92	19,9
11	2008/0376	<2,35	<39,4	3300 ± 270	<7,22	<9,44	28,0
12	2008/0405	<2,19	<37,7	3080 ± 250	<7,53	<10,2	11,9
13	2008/0421	<2,43	<43,4	1910 ± 170	<8,90	<12,6	13,5
14	2008/0507	<1,80	54,0 ± 15,6	4840 ± 380	<6,49	<7,60	23,1
15	2008/0526	<2,74	52,6 ± 15,4	2300 ± 180	<7,27	<9,71	23,2
16	2008/0543	<1,80	<31,0	3400 ± 270	<7,35	<8,22	30,6
17	2008/0614	<3,98	36,2 ± 14,9	1990 ± 180	<10,9	<14,2	19,4
18	2008/0632	<3,70	45,9 ± 22,0	4650 ± 360	<9,67	<13,5	23,8
19	2008/0651	<3,48	50,3 ± 18,7	2640 ± 210	7,00 ± 8,81	<12,7	22,1
20	2008/0674	<2,68	<50,2	4050 ± 330	<9,45	<12,2	29,7
21	2008/0708	<2,36	50,0 ± 17,9	3560 ± 290	<7,53	<9,12	24,7
22	2008/0786	<3,49	<42,2	1970 ± 160	7,56 ± 8,76	<12,8	37,4
23	2008/0809	<2,20	59,3 ± 18,6	6620 ± 520	<7,03	<9,95	45,9
24	2008/0854	<2,73	<42,8	4390 ± 360	<8,14	<11,7	22,4
25	2008/0871	<1,90	47,9 ± 14,7	2890 ± 230	<6,59	<8,07	16,0
26	2008/0967	<3,68	56,0 ± 21,2	3900 ± 310	<10,4	<13,9	16,1

Tabuľka 170. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička N. Tekov - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0989	<2,35	<35,6	4040 ± 330	<8,08	<10,5	17,1
28	2008/1071	<2,73	<47,7	4470 ± 370	<9,05	<12,6	18,7
29	2008/1095	<2,07	<36,7	3370 ± 270	<7,36	<9,93	24,0
30	2008/1110	<3,00	37,5 ± 17,4	3490 ± 270	17,1 ± 6,6	<10,1	16,0
31	2008/1178	<2,83	<49,8	4020 ± 330	<9,17	<12,3	19,3
32	2008/1193	<3,36	52,3 ± 17,5	4080 ± 320	<10,1	<12,9	24,2
33	2008/1220	<2,73	<41,6	4210 ± 340	<9,16	<11,9	23,0
34	2008/1245	<2,84	57,1 ± 17,5	3750 ± 290	7,85 ± 6,19	<9,92	23,0
35	2008/1291	<1,87	66,5 ± 16,4	2980 ± 240	9,96 ± 6,12	<8,29	19,6
36	2008/1368	<2,15	<37,8	3490 ± 280	<7,50	<9,61	26,3
37	2008/1406	<2,78	<46,1	5150 ± 410	<9,37	<11,8	42,8
38	2008/1421	<2,57	<43,3	2880 ± 240	<8,95	<11,5	17,1
39	2008/1508	<2,54	<35,1	1150 ± 110	<8,99	<11,7	15,6
40	2008/1525	<2,35	<34,8	3570 ± 290	16,7 ± 6,5	<10,1	22,1
41	2008/1561	<2,12	<31,8	2330 ± 190	24,8 ± 7,1	<9,38	12,4
42	2008/1581	<1,59	47,3 ± 17,1	1530 ± 130	<8,44	<11,3	21,8
43	2008/1603	<2,48	30,5 ± 13,5	2460 ± 200	9,66 ± 5,59	<9,14	28,9
44	2008/1651	<2,71	34,9 ± 14,7	2640 ± 210	<6,52	<9,53	35,7
45	2008/1724	2,14 ± 1,81	<32,9	3310 ± 260	<8,69	<12,4	27,6
46	2008/1749	<2,55	27,0 ± 12,6	3570 ± 280	8,28 ± 5,20	<8,72	36,6
47	2008/1764	<2,35	<32,0	2540 ± 300	<7,58	<10,3	32,2
48	2008/1841	<3,03	22,9 ± 13,8	1650 ± 140	<8,34	<10,6	12,8
49	2008/1881	<2,88	30,2 ± 13,9	2010 ± 170	13,9 ± 6,6	<10,1	17,1
50	2008/1901	<2,88	28,7 ± 12,7	1500 ± 130	<6,98	<10,2	17,9
51	2008/1946	<2,67	<28,8	2580 ± 210	<6,34	<9,63	17,9
52	2008/2063	<2,70	70,3 ± 25,2	1550 ± 190	<8,61	<11,8	12,9

Tabuľka 171. Aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov(pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0013	<1,93	<1,79	57,9 ± 12,9	1640 ± 84	<8,87	<13,5	15,3
2	2005/0028	<2,24	<2,31	<24,9	982 ± 62	<10,5	<15,1	23,4
3	2005/0049	<1,99	<1,86	<20,9	2030 ± 104	<9,10	<12,7	27,8
4	2005/0064	<2,43	<2,51	<25,7	1100 ± 70	<11,1	<17,1	18,8
5	2005/0133	<2,34	<2,39	<25,0	1600 ± 84	<11,5	<16,9	27,8
6	2005/0164	<2,44	<2,50	<27,2	4400 ± 212	<12,5	<18,5	51,2
7	2005/0198	<2,60	<2,49	<30,6	916 ± 55	<13,3	<19,2	55,7
8	2005/0263	<2,75	<2,71	<27,4	753 ± 50	<12,5	<19,5	30,3
9	2005/0278	<3,00	<2,67	<33,7	1850 ± 103	<12,9	<18,6	37,0
10	2005/0313	<2,60	<2,35	<24,1	2990 ± 152	<14,8	<21,9	36,8
11	2005/0340	<2,69	<2,69	<22,5	2930 ± 152	<12,5	<18,1	33,6
12	2005/0357	<2,81	<2,59	49,2 ± 12,6	4980 ± 238	<13,6	<20,5	37,8
13	2005/0385	<2,58	<2,42	<27,4	4590 ± 221	<11,8	<16,9	54,0
14	2005/0404	<2,16	<2,15	66,0 ± 10,5	6430 ± 298	<10,8	<15,7	74,6
15	2005/0436	<2,17	<2,35	44,0 ± 12,9	5860 ± 274	<11,0	<17,1	45,0
16	2005/0497	<2,96	<2,75	<33,0	2700 ± 140	<14,8	<21,1	37,4
17	2005/0563	<2,30	<2,07	<22,9	3750 ± 180	<10,7	<16,8	28,7
18	2005/0646	<2,30	<2,16	<22,3	4360 ± 207	<10,4	<16,0	33,7
19	2005/0673	<2,89	<2,96	<28,1	3150 ± 158	<13,2	<21,9	18,8
20	2005/0706	<2,15	<2,19	<23,5	3100 ± 151	<11,1	<16,0	20,9
21	2005/0760	<2,24	<2,34	<24,4	4930 ± 234	15,9 ± 4,9	<17,1	31,9
22	2005/0827	<2,62	<2,51	72,2 ± 17,2	5350 ± 258	<14,2	<20,3	88,2
23	2005/0866	<2,28	<2,24	<26,6	4220 ± 202	11,7 ± 4,6	<17,6	20,9
24	2005/0886	<2,66	<2,53	<23,6	4510 ± 222	<13,2	<20,4	24,6
25	2005/0918	<2,11	<2,12	24,1 ± 10,1	4880 ± 231	<10,7	<17,6	37,8
26	2005/1015	<2,36	<2,34	57,6 ± 13,8	5210 ± 246	<11,2	<15,4	43,6

Tabuľka 172. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
27	2005/1035	<2,43	<2,24	<25,4	3330 ± 165	<11,4	<17,0	27,0
28	2005/1066	<2,54	<2,28	30,5 ± 11,5	4170 ± 210	<12,5	<18,2	33,5
29	2005/1084	<2,45	<2,16	<23,8	6180 ± 292	<11,9	<15,8	34,9
30	2005/1100	<2,44	<2,34	38,7 ± 9,4	3840 ± 182	<11,5	<14,9	53,0
31	2005/1172	<2,38	<2,40	74,9 ± 16,5	5100 ± 252	<12,3	<18,4	82,8
32	2005/1203	<2,37	<2,26	<23,0	2980 ± 142	<9,94	<14,4	20,9
33	2005/1251	<2,10	<1,90	<20,5	3580 ± 169	<9,82	<13,7	26,9
34	2005/1377	<2,14	<2,03	<22,0	4010 ± 191	<10,8	<15,3	27,8
35	2005/1392	<1,82	<2,04	<21,6	5610 ± 262	<10,5	<14,6	32,3
36	2005/1430	<2,31	<2,26	42,8 ± 13,4	4680 ± 229	<11,3	<15,5	46,7
37	2005/1451	<2,14	<2,05	<22,2	3230 ± 159	<10,7	<14,8	44,2
38	2005/1466	<2,19	<2,13	<22,6	3310 ± 164	<9,12	<15,2	23,7
39	2005/1529	<1,93	<1,86	54,7 ± 11,8	4260 ± 198	<11,2	<14,5	48,8
40	2005/1557	<2,30	<2,13	<23,5	3220 ± 152	<10,0	<12,3	40,0
41	2005/1601	<3,02	<3,13	113 ± 39	4770 ± 239	<14,6	<22,4	57,7
42	2005/1620	<2,06	<1,93	<22,4	1910 ± 94	<9,06	<13,4	40,7
43	2005/1641	<2,22	1,94 ± 0,73	<24,1	1870 ± 94	10,0 ± 4,5	<15,4	40,6
44	2005/1733	<2,36	<2,22	<24,2	3280 ± 157	<10,9	<15,3	50,3
45	2005/1787	<2,31	<2,22	40,6 ± 12,4	1790 ± 95	<11,5	<17,7	61,8
46	2005/1893	<2,46	<2,39	<23,3	1150 ± 66	<12,0	<18,8	53,2
47	2005/1908	<2,54	<2,51	<28,2	1350 ± 75	<11,1	<17,8	27,0
48	2005/2001	<2,01	<1,95	<21,1	983 ± 53	<8,88	<13,6	26,8
49	2005/2039	<2,05	<2,09	<21,2	746 ± 43	<9,73	<14,0	23,9
50	2005/2065	<1,64	<1,60	<18,2	2550 ± 120	<6,86	<9,33	44,7
51	2005/2131	<2,24	<2,44	<23,2	1790 ± 94	<11,2	<18,2	16,9
52	2005/2146*							

Poznámky: * Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia

Tabuľka 173. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0014	<5,08	31,2 ± 10,7	489 ± 39	<13,6	<17,4	22,0
2	2006/0029	<6,93	<81,3	5910 ± 290	<18,2	<23,4	45,6
3	2006/0045	<4,01	<40,8	1760 ± 90	<10,3	<13,7	51,7
4	2006/0061	1,78 ± 0,74	<37,2	3170 ± 150	9,42 ± 4,13	<12,4	52,0
5	2006/0076	<3,81	<42,9	2310 ± 110	23,9 ± 4,8	<12,5	75,3
6	2006/0091	<4,08	<44,3	1650 ± 80	15,7 ± 5,0	<14,3	68,6
7	2006/0109	<3,95	<45,5	1670 ± 80	<10,0	<14,2	39,6
8	2006/0138	<5,64	<57,3	990 ± 58	11,2 ± 6,3	<19,7	32,7
9	2006/0156	<3,46	28,1 ± 7,4	1980 ± 90	<9,18	<12,4	37,5
10	2006/0269	<3,57	<41,4	2980 ± 140	11,4 ± 4,0	<12,6	40,8
11	2006/0307	1,88 ± 1,04	<65,8	2650 ± 130	<15,3	<22,7	42,4
12	2006/0376	<4,75	57,9 ± 10,5	2230 ± 110	<12,6	<17,2	59,7
13	2006/0401	<3,80	<45,5	1870 ± 90	<9,43	<13,6	44,4
14	2006/0423	<3,91	20,6 ± 7,9	3270 ± 150	<9,73	<12,8	22,0
15	2006/0454	<3,09	30,7 ± 7,4	4950 ± 230	17,0 ± 4,0	<10,2	42,8
16	2006/0519	<3,37	<36,3	4160 ± 190	<8,35	<12,4	31,3
17	2006/0542	<3,19	29,0 ± 8,3	5150 ± 240	<8,85	<11,9	45,2
18	2006/0603	<4,86	19,1 ± 9,4	3380 ± 160	<12,3	<16,7	34,1
19	2006/0653	<6,68	<71,8	6480 ± 310	<16,0	<21,7	44,8
20	2006/0690	<3,85	25,5 ± 7,5	5940 ± 270	<10,1	<14,1	42,5
21	2006/0708	<3,57	<39,0	5880 ± 270	10,4 ± 4,2	<11,9	44,4
22	2006/0785	<3,41	<38,9	3950 ± 180	<8,75	<12,4	24,2
23	2006/0802	<3,14	12,1 ± 6,6	2770 ± 130	<7,99	<11,3	29,2
24	2006/0821	<3,12	<34,7	4630 ± 210	<7,57	<11,1	31,1
25	2006/0856	2,93 ± 0,79	<62,0	6050 ± 280	<11,5	<20,5	51,4
26	2006/0872	<3,75	26,9 ± 7,6	6320 ± 290	<10,2	<14,3	35,9

Tabuľka 174. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0939	<5,75	<58,6	5770 ± 270	<14,0	<19,4	36,4
28	2006/0975	<3,72	53,8 ± 9,7	8350 ± 380	10,6 ± 5,1	<12,4	43,6
29	2006/0990	<3,69	55,7 ± 9,8	6430 ± 290	<8,84	<12,2	72,0
30	2006/1116	2,33 ± 0,68	69,9 ± 12,8	7690 ± 350	<8,91	<12,6	57,6
31	2006/1143	<3,90	38,3 ± 9,8	5570 ± 260	13,6 ± 4,1	<12,8	47,4
32	2006/1162	<3,17	<36,3	2510 ± 120	<8,53	<11,9	16,6
33	2006/1180	<3,37	<39,9	3310 ± 150	<7,91	<12,0	27,2
34	2006/1201	<3,35	24,4 ± 7,3	4700 ± 220	<7,06	<12,6	32,3
35	2006/1284	<3,57	42,2 ± 8,1	2990 ± 140	<8,89	<13,9	25,6
36	2006/1331	1,21 ± 0,64	57,8 ± 8,9	2940 ± 140	<9,18	<12,7	55,2
37	2006/1363	<3,99	48,3 ± 10,1	4280 ± 200	<9,53	<14,2	72,1
38	2006/1381	<3,82	31,0 ± 8,6	5630 ± 260	<9,38	<13,7	40,1
39	2006/1399	<2,84	27,9 ± 7,1	5080 ± 230	<8,20	<9,40	42,7
40	2006/1494	<3,47	<45,7	4390 ± 200	<9,25	<12,4	50,0
41	2006/1512	<3,49	<42,4	3910 ± 180	8,52 ± 3,24	<12,6	33,2
42	2006/1586	<3,11	19,9 ± 7,9	3830 ± 180	<7,69	<11,7	47,5
43	2006/1671	<5,78	<60,3	3300 ± 160	<12,1	<19,9	41,7
44	2006/1686	<3,49	15,8 ± 7,6	4970 ± 230	10,5 ± 3,7	<12,1	25,4
45	2006/1727	<4,20	<44,7	4260 ± 200	<9,39	<14,8	20,8
46	2006/1750	<3,35	<36,7	2100 ± 100	<6,68	<12,4	23,9
47	2006/1777	<3,40	<37,2	1540 ± 80	5,32 ± 3,86	<12,4	50,1
48	2006/1893	1,07 ± 0,60	<38,7	1300 ± 60	10,1 ± 3,7	<11,1	36,6
49	2006/1911	<3,58	42,9 ± 7,7	1940 ± 90	<8,22	<12,6	46,2
50	2006/1926	<4,56	<48,6	1040 ± 60	<10,6	<15,7	29,1
51	2006/1941	<3,54	<40,7	1670 ± 80	<7,53	<10,9	28,9
52	2006/1974*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					

Tabuľka 175. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Kozárovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0015	<5,13	<59,2	1260 ± 70	<12,1	<18,8	29,9
2	2007/0028	<3,38	<38,0	725 ± 41	<8,32	<13,0	11,1
3	2007/0048	<3,88	<42,3	2130 ± 100	14,4 ± 4,9	<13,7	20,7
4	2007/0087	<3,86	<44,4	2430 ± 120	<9,27	<14,1	20,3
5	2007/0130	<3,60	<37,7	1430 ± 70	<6,81	<12,2	16,2
6	2007/0164	<3,39	<37,9	1360 ± 70	<8,33	<12,1	17,0
7	2007/0179	<3,51	<38,8	1520 ± 80	<8,65	<12,6	20,4
8	2007/0196	<3,47	19,3 ± 6,9	1680 ± 80	<8,51	<11,6	28,0
9	2007/0212	<3,52	<38,5	2120 ± 100	<8,37	<12,5	35,7
10	2007/0280	<3,58	<39,0	1770 ± 90	<8,69	<12,3	19,7
11	2007/0300	<5,35	<62,1	2250 ± 120	<14,3	<20,4	34,6
12	2007/0335	<4,24	30,2 ± 8,6	2440 ± 120	<8,94	<14,6	42,7
13	2007/0417	<3,56	<41,3	2870 ± 140	7,80 ± 4,25	<13,2	35,9
14	2007/0434	<4,63	<51,9	4120 ± 200	<11,3	<16,8	55,4
15	2007/0459	<3,94	<43,2	2770 ± 140	<10,0	<14,0	55,8
16	2007/0490	<3,70	<44,2	4040 ± 190	<9,62	<11,5	82,8
17	2007/0505	<3,96	82,1 ± 13,7	4380 ± 210	14,7 ± 4,5	<13,2	60,5
18	2007/0574	<3,77	63,8 ± 10,7	4530 ± 210	<9,47	<13,0	81,8
19	2007/0589	<3,73	37,4 ± 9,0	3160 ± 150	9,32 ± 3,96	<13,1	55,4
20	2007/0634	<3,60	<44,3	2630 ± 130	23,4 ± 4,5	<12,6	42,6
21	2007/0659	<3,59	44,1 ± 9,1	3220 ± 150	<8,84	<12,0	73,9
22	2007/0737	<3,58	<36,3	4160 ± 190	<8,80	<12,5	41,0
23	2007/0785	<3,64	<41,3	1860 ± 90	<9,00	<13,3	28,0
24	2007/0801	<2,40	<30,8	5390 ± 250	<6,19	<8,77	33,1
25	2007/0834	<3,66	50,5 ± 9,3	3460 ± 160	<9,57	<12,6	52,3
26	2007/0849	<4,81	47,4 ± 11,8	3050 ± 150	<12,0	<17,1	63,1

Tabuľka 176. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0933	<4,00	59,6 ± 10,8	3190 ± 150	11,9 ± 5,2	<12,7	43,3
28	2007/0950	<5,04	<62,7	3070 ± 150	<11,0	<17,5	36,4
29	2007/1025	<3,97	<49,1	3240 ± 160	<10,4	<14,2	71,6
30	2007/1100	<2,98	64,1 ± 9,4	4350 ± 200	<7,59	<9,35	82,6
31	2007/1130	<3,65	72,0 ± 10,8	3220 ± 150	<8,58	<12,5	81,1
32	2007/1163	<3,02	60,1 ± 9,6	3230 ± 150	<7,69	<9,26	78,6
33	2007/1178	<5,27	<55,3	3520 ± 170	<13,3	<19,0	34,9
34	2007/1246	<4,13	40,8 ± 11,1	3300 ± 160	<10,4	<15,1	58,0
35	2007/1261	<3,47	34,7 ± 8,8	3670 ± 170	<8,74	<11,4	45,5
36	2007/1295	<2,86	25,3 ± 6,6	2790 ± 130	<7,27	<9,57	35,2
37	2007/1314	<5,28	<61,8	1280 ± 70	<14,2	<17,0	27,5
38	2007/1362	<4,85	<63,2	3450 ± 170	<12,9	<18,0	81,8
39	2007/1430	<5,13	81,4 ± 13,9	4040 ± 190	<13,8	<16,2	49,5
40	2007/1457	<3,15	36,6 ± 9,6	2640 ± 120	<8,08	<11,5	36,2
41	2007/1498	<3,72	44,8 ± 9,4	2330 ± 110	<10,5	<12,8	38,7
42	2007/1518	<3,38	63,7 ± 11,3	2180 ± 110	<8,32	<11,4	44,3
43	2007/1551	<3,54	61,4 ± 10,7	1600 ± 80	<9,68	<12,2	29,8
44	2007/1638	<3,42	<42,8	894 ± 48	<8,44	<12,5	28,7
45	2007/1662	<3,32	<37,2	1280 ± 60	<8,32	<11,5	21,3
46	2007/1737	<4,95	<66,2	532 ± 33	<12,5	<17,6	10,1
47	2007/1808	<3,46	21,5 ± 9,1	1020 ± 50	<8,74	<11,6	24,5
48	2007/1856	<3,37	63,5 ± 10,3	1970 ± 90	<8,92	<12,0	31,1
49	2007/1871*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
50	2007/1914	<4,85	31,0 ± 10,9	758 ± 48	<12,0	<16,8	23,0
51	2007/1958	<5,47	<65,9	1640 ± 90	<13,2	<18,6	32,7
52	2007/1973	<4,94	<61,7	2640 ± 130	<12,2	<17,0	51,4

Tabuľka 177. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0013	<4,19	60,3 ± 24,1	1150 ± 100	<10,8	<15,5	38,5
2	2008/0029	<3,62	43,3 ± 21,2	1280 ± 120	10,3 ± 8,5	<13,4	19,0
3	2008/0044	<3,39	51,7 ± 18,0	2110 ± 170	<9,08	<12,5	25,4
4	2008/0059	<2,27	<36,6	1780 ± 160	<7,89	<10,4	17,0
5	2008/0129	<1,87	52,1 ± 16,7	2100 ± 170	<7,27	<8,26	26,5
6	2008/0144	<2,66	<45,4	2510 ± 220	<9,58	<12,1	27,2
7	2008/0171	<1,91	41,8 ± 14,6	1950 ± 160	<6,22	<7,77	34,8
8	2008/0241	<2,86	<43,4	2550 ± 220	<10,0	<12,5	30,9
9	2008/0308	<2,40	<43,6	3350 ± 280	<7,88	<10,3	37,0
10	2008/0337	<1,91	<32,0	4240 ± 330	<9,42	<8,94	22,8
11	2008/0377	<2,51	<42,1	3980 ± 320	<6,73	<10,1	38,3
12	2008/0406	<2,93	<44,7	3030 ± 250	<9,70	<12,9	15,2
13	2008/0422	<1,55	39,4 ± 13,1	2020 ± 160	<5,44	<6,98	18,8
14	2008/0508	<2,16	<33,7	4960 ± 390	<6,86	<9,38	31,6
15	2008/0527	<3,20	68,2 ± 17,7	2490 ± 200	<8,28	<11,1	30,9
16	2008/0544	<2,28	<36,9	3350 ± 270	<7,38	<9,16	36,2
17	2008/0615	<3,24	43,0 ± 22,1	2140 ± 180	<9,19	<12,2	21,7
18	2008/0633	<3,85	56,2 ± 25,6	5680 ± 440	<10,4	<13,8	50,3
19	2008/0652	<3,87	65,3 ± 22,0	2940 ± 240	<10,1	<14,0	32,1
20	2008/0675	<1,93	<33,3	4280 ± 340	19,3 ± 7,0	<8,51	49,3
21	2008/0709	<2,25	<40,1	3730 ± 300	<7,68	<9,95	35,8
22	2008/0787	<3,84	43,7 ± 20,4	2170 ± 180	<9,59	<13,8	32,2
23	2008/0810	<1,81	53,6 ± 17,4	6660 ± 510	<5,62	<8,11	54,6
24	2008/0855	<4,16	30,7 ± 20,2	4330 ± 350	<10,6	<15,5	38,1
25	2008/0872	<2,13	<35,3	3090 ± 250	<6,51	<9,72	35,9
26	2008/0968	<3,71	65,4 ± 22,3	4100 ± 320	<10,3	<13,9	43,9

Tabuľka 178. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0990	<2,32	57,6 ± 19,5	4390 ± 350	<7,54	<9,66	35,3
28	2008/1072	<1,85	77,1 ± 17,6	4330 ± 340	<6,97	<7,98	43,7
29	2008/1096	<2,38	66,8 ± 22,4	3290 ± 270	<7,67	<10,1	58,3
30	2008/1111	<2,92	67,1 ± 18,3	3220 ± 250	<7,52	<9,82	39,1
31	2008/1179	<1,93	<34,4	3990 ± 320	<7,10	<8,85	50,6
32	2008/1194	<4,53	87,6 ± 26,8	2420 ± 200	<12,3	<16,4	27,7
33	2008/1221*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
34	2008/1246*						
35	2008/1292*						
36	2008/1369*						
37	2008/1407	<3,33	301 ± 69	5130 ± 410	123 ± 31	<10,2	165
38	2008/1422	<2,18	<35,6	2140 ± 180	<7,86	<10,2	21,5
39	2008/1509	<2,48	<38,2	1030 ± 100	<8,52	<11,7	17,9
40	2008/1526	<2,28	58,5 ± 21,6	3140 ± 380	<7,21	<10,1	29,6
41	2008/1562	<2,22	<33,4	2910 ± 240	<7,37	<9,77	23,9
42	2008/1582	<1,93	55,6 ± 19,9	1680 ± 150	<10,5	<16,5	37,3
43	2008/1604	<2,58	49,4 ± 15,1	2660 ± 210	<6,08	<9,09	40,4
44	2008/1652	<2,43	28,3 ± 12,4	2730 ± 220	<6,26	<8,83	39,8
45	2008/1725	<2,56	31,4 ± 25,8	2990 ± 250	38,2 ± 12,7	<13,1	25,6
46	2008/1750	<2,81	30,6 ± 11,2	3450 ± 280	13,6 ± 6,1	<10,2	39,5
47	2008/1765	<3,30	25,7 ± 17,8	2360 ± 190	<8,67	<10,8	32,2
48	2008/1842	<2,26	<31,4	1790 ± 220	<6,67	<10,1	12,7
49	2008/1882	<2,95	19,3 ± 11,7	2110 ± 170	17,8 ± 6,3	<9,89	15,4
50	2008/1902	<3,10	<33,3	1290 ± 120	<7,85	<11,5	16,2
51	2008/1947	<3,15	19,5 ± 13,6	2660 ± 220	<7,91	<11,6	14,4
52	2008/2064	<3,21	<43,3	1510 ± 190	<11,0	<14,7	12,8

Tabuľka 179. Aktivita aerosólov - SDS Kozárovce (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Týždeň \ Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2005/0014	<2,56	<2,49	74,4 ± 13,9	1720 ± 94	<11,5	<19,0	23,6
2	2005/0029	<2,26	<2,03	<24,6	1350 ± 79	<10,4	<15,1	29,5
3	2005/0050	<1,82	<1,89	<20,2	1540 ± 81	<9,47	<13,7	22,8
4	2005/0065	<2,31	<2,55	<26,3	1700 ± 96	<11,7	<16,6	21,7
5	2005/0134	<2,54	<2,52	<28,9	1880 ± 103	<12,1	<17,8	27,8
6	2005/0165	<2,62	<2,53	51,1 ± 13,1	5250 ± 252	<13,3	<19,3	53,9
7	2005/0199	<2,72	<2,46	<26,4	1040 ± 62	<12,5	<18,8	42,8
8	2005/0264	<2,53	<2,48	<27,3	787 ± 50	<12,7	<17,6	29,5
9	2005/0279	<2,52	<2,74	<28,4	1980 ± 103	<12,8	<18,7	39,6
10	2005/0314	<2,33	<2,44	<25,0	3290 ± 165	<15,5	<21,8	33,7
11	2005/0341	<2,54	<2,35	<28,4	3480 ± 175	<12,4	<18,0	33,3
12	2005/0358	<2,85	<2,71	<29,0	5050 ± 241	<13,5	<20,1	33,1
13	2005/0386	<2,23	<2,27	<24,4	4740 ± 227	<12,5	<17,6	51,4
14	2005/0405	<2,78	5,19 ± 1,32	62,8 ± 14,3	7060 ± 331	<14,0	<19,7	86,9
15	2005/0437	<2,84	<2,91	<33,7	6970 ± 330	<15,2	<22,2	41,6
16	2005/0498	<2,32	<2,14	33,1 ± 11,7	4280 ± 204	10,5 ± 4,8	<17,1	41,7
17	2005/0564	<3,04	<2,90	<31,7	4500 ± 220	<14,6	<21,4	28,7
18	2005/0647	<2,88	<2,76	<34,8	5480 ± 264	<15,0	<21,0	32,4
19	2005/0674	<2,94	<2,88	<32,5	3290 ± 166	<13,2	<22,0	17,8
20	2005/0707	<2,31	<2,33	<24,2	3330 ± 161	13,4 ± 5,1	<16,8	23,0
21	2005/0761	<2,63	<2,18	<22,9	5530 ± 266	16,1 ± 6,3	<19,8	22,8
22	2005/0828	<2,63	<2,51	<29,3	5780 ± 277	<12,5	<21,2	28,7
23	2005/0867	<2,42	<2,39	<26,0	4630 ± 217	14,9 ± 4,4	<17,2	23,9
24	2005/0887	<2,17	<2,15	<24,0	5390 ± 255	<10,5	<16,4	21,8
25	2005/0919	<2,42	<2,33	<25,6	5350 ± 259	<13,3	<18,7	24,7
26	2005/1016	<2,26	<2,13	<25,9	5930 ± 279	<11,0	<16,7	28,8

Tabuľka 180. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Týždeň	Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
			[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27		2005/1036	<2,28	<2,21	39,7 ± 9,8	3790 ± 180	<11,3	<14,7	20,0
28		2005/1067	<2,46	<2,16	<26,5	4450 ± 220	<12,1	<18,1	23,8
29		2005/1085	<2,52	<2,26	<27,9	6680 ± 323	<13,3	<17,8	25,7
30		2005/1101	<2,36	<2,10	28,0 ± 10,6	4330 ± 208	<11,7	<17,5	26,2
31		2005/1173	<2,54	<2,41	<25,2	5300 ± 258	<12,9	<17,4	40,1
32		2005/1204	<2,28	<2,10	<21,9	3150 ± 151	<10,8	<15,4	11,9
33		2005/1252	<2,01	<1,86	<19,5	3910 ± 184	<9,07	<13,0	16,4
34		2005/1378	<2,15	<1,84	<21,2	4210 ± 200	<10,3	<14,4	18,6
35		2005/1393	<2,13	<1,97	<20,4	6390 ± 297	<10,2	<14,5	19,6
36		2005/1431	<2,24	<1,94	<20,4	5550 ± 268	<10,6	<14,5	28,7
37		2005/1452	<2,12	<1,92	<22,6	4910 ± 232	<10,1	<13,5	33,4
38		2005/1467	<2,07	<2,09	27,4 ± 10,5	3180 ± 158	<10,7	<15,8	11,3
39		2005/1530	<2,37	<2,25	<24,1	4190 ± 199	<11,8	<16,0	26,8
40		2005/1558	<2,10	<1,97	<19,8	3470 ± 165	<10,0	<13,7	19,9
41		2005/1602	<2,61	<2,46	33,2 ± 15,7	5020 ± 243	<13,3	<18,8	32,6
42		2005/1621	<2,07	<2,02	<21,3	2520 ± 121	<9,73	<14,3	23,8
43		2005/1642	<2,05	<1,97	<23,0	2830 ± 135	<9,90	<14,2	26,7
44		2005/1734	<2,28	<2,19	<24,2	3250 ± 155	<10,5	<15,2	41,4
45		2005/1788	<2,28	<2,30	<22,5	1830 ± 96	<11,2	<17,8	61,5
46		2005/1894	<1,85	<1,76	27,4 ± 8,1	1390 ± 68	<8,04	<12,1	49,7
47		2005/1909	<1,99	<1,94	<21,6	1410 ± 71	<9,01	<13,7	28,8
48		2005/2002	<2,10	<1,90	<20,1	970 ± 52	<9,13	<13,1	24,8
49		2005/2040	<2,19	<2,30	<25,1	1490 ± 82	<11,5	<17,1	21,9
50		2005/2066	<2,10	<2,05	<22,4	2210 ± 108	<9,37	<14,1	41,7
51		2005/2132	<2,18	<2,20	<22,9	1820 ± 99	<9,97	<14,4	19,0
52		2005/2147	<2,36	<2,24	<25,1	1170 ± 68	<11,3	<16,9	25,0

Tabuľka 181. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0015	<6,38	<73,1	1050 ± 70	<15,3	<23,8	24,2
2	2006/0030	<4,69	<53,5	6010 ± 280	23,5 ± 5,7	<16,9	38,5
3	2006/0046	1,57 ± 0,63	<46,5	1720 ± 90	9,31 ± 4,86	<14,6	48,7
4	2006/0062	1,31 ± 0,68	<37,7	3270 ± 150	8,77 ± 4,46	<12,1	52,0
5	2006/0077	<4,37	<53,7	2700 ± 130	8,41 ± 5,59	<16,3	63,6
6	2006/0092	<4,05	<40,2	1540 ± 80	9,99 ± 4,63	<14,3	60,6
7	2006/0110	<4,18	<43,6	1360 ± 70	12,5 ± 4,5	<14,1	42,6
8	2006/0139	<3,97	<43,4	1480 ± 70	11,4 ± 4,8	<14,1	32,7
9	2006/0157	<3,48	25,0 ± 7,1	2120 ± 100	16,1 ± 3,9	<12,7	36,6
10	2006/0270	<3,38	<35,5	2900 ± 140	<9,09	<12,4	28,9
11	2006/0308	<4,26	18,2 ± 7,9	1970 ± 100	<10,9	<15,7	32,8
12	2006/0377	<6,42	29,1 ± 11,6	2490 ± 130	<14,6	<21,3	51,5
13	2006/0402	<6,23	<69,3	1880 ± 100	<14,2	<21,8	38,4
14	2006/0424	<3,59	<41,2	3570 ± 170	10,2 ± 4,4	<13,5	16,1
15	2006/0455	<3,91	30,1 ± 6,8	5170 ± 240	19,7 ± 4,3	<11,0	30,5
16	2006/0520	<3,39	<38,3	4490 ± 210	12,3 ± 4,0	<12,2	25,5
17	2006/0543	<3,41	21,1 ± 7,0	5630 ± 260	<8,54	<12,1	34,1
18	2006/0604	<3,26	22,6 ± 7,1	3870 ± 180	<8,81	<11,9	31,6
19	2006/0654	3,91 ± 0,82	35,6 ± 8,8	7630 ± 350	<9,81	<14,1	40,6
20	2006/0691	<3,75	<43,1	6330 ± 290	<10,2	<13,9	35,7
21	2006/0710	<6,18	<71,7	6410 ± 300	<17,1	<23,3	22,5
22	2006/0786	<3,34	<35,0	4100 ± 190	<8,71	<12,4	12,8
23	2006/0803	<3,34	<37,5	3160 ± 150	<9,11	<12,5	15,0
24	2006/0822	<3,08	13,0 ± 6,2	5440 ± 250	<7,88	<10,8	17,8
25	2006/0857	<3,44	26,9 ± 7,0	6120 ± 280	<9,56	<12,9	28,9
26	2006/0873	<6,09	<71,0	5590 ± 270	<15,4	<22,9	28,1

Tabuľka 182. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Týždeň	Rádionuklid	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
			[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27		2006/0940	<5,85	<58,9	5960 ± 280	<14,7	<20,1	19,3
28		2006/0976	<3,97	15,1 ± 8,0	9040 ± 410	<10,4	<14,2	28,0
29		2006/0991	<3,35	22,1 ± 6,9	6630 ± 300	<8,65	<12,1	22,2
30		2006/1117	<2,90	<31,6	7580 ± 350	8,93 ± 4,14	<10,8	33,7
31		2006/1144	<6,06	<64,9	5230 ± 250	<11,6	<21,4	27,4
32		2006/1163	<3,31	<35,2	2450 ± 120	<8,46	<12,5	11,9
33		2006/1181	<3,30	32,3 ± 7,3	3320 ± 160	<7,94	<12,3	15,3
34		2006/1202	<3,22	22,1 ± 6,4	4440 ± 210	<6,48	<11,2	18,6
35		2006/1285	<3,11	<35,6	3390 ± 160	<7,60	<9,05	13,6
36		2006/1332	<3,30	<38,0	3130 ± 150	<8,01	<12,4	14,4
37		2006/1364	<3,28	<37,0	3980 ± 180	<7,76	<11,7	20,4
38		2006/1382	<3,23	<41,5	5930 ± 270	<7,82	<11,3	54,5
39		2006/1400	<3,66	<42,6	5130 ± 240	<9,32	<14,0	24,7
40		2006/1495	<3,30	<38,6	5080 ± 230	<8,28	<12,2	34,0
41		2006/1513	<4,00	57,5 ± 11,9	3750 ± 180	9,25 ± 4,24	<14,3	51,0
42		2006/1587	<3,39	<37,8	4520 ± 210	8,15 ± 3,79	<12,7	33,0
43		2006/1672	<5,37	41,3 ± 11,6	3700 ± 180	<10,7	<19,8	38,0
44		2006/1687	<3,32	26,7 ± 6,5	5080 ± 230	10,2 ± 3,6	<11,7	22,9
45		2006/1728	<3,99	17,8 ± 7,1	4320 ± 200	21,4 ± 4,5	<14,0	19,8
46		2006/1751	<3,55	<37,3	2250 ± 110	<8,67	<12,0	22,3
47		2006/1778	<3,35	<36,8	1380 ± 70	10,5 ± 3,2	<11,7	44,1
48		2006/1894	<2,82	21,8 ± 5,8	1390 ± 70	<6,12	<10,5	31,4
49		2006/1912	<3,70	<39,6	1680 ± 80	10,2 ± 3,8	<11,8	39,0
50		2006/1927	<3,29	<35,8	1100 ± 60	<8,46	<12,3	25,2
51		2006/1942	<3,26	<34,5	1650 ± 80	<7,84	<12,0	27,8
52		2006/1975	1,77 ± 0,65	<37,4	1870 ± 90	<7,32	<12,3	33,9

Tabuľka 183. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Zl. Moravce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0016	<3,54	<37,7	1380 ± 70	<8,54	<12,8	26,5
2	2007/0029	<3,75	<41,3	1520 ± 80	<9,15	<13,0	20,6
3	2007/0049	<5,27	22,4 ± 9,7	2800 ± 140	<11,5	<16,8	19,7
4	2007/0088	<3,89	<41,0	2720 ± 130	<7,88	<13,7	20,3
5	2007/0131	<5,25	<60,8	1630 ± 90	13,1 ± 5,5	<18,9	16,2
6	2007/0165	<3,62	<37,2	1290 ± 70	<8,33	<11,2	15,3
7	2007/0180	<3,69	<40,3	1700 ± 80	<8,58	<13,0	17,0
8	2007/0197	<3,45	<39,6	1060 ± 50	<7,87	<12,6	24,6
9	2007/0213	<3,49	<36,3	2250 ± 110	<8,63	<12,8	30,6
10	2007/0281	<3,66	<35,7	2190 ± 110	<8,51	<12,5	18,9
11	2007/0301	<5,05	<62,9	2770 ± 140	<10,8	<20,0	27,0
12	2007/0336	<3,30	27,7 ± 7,1	2450 ± 120	21,8 ± 4,1	<11,5	28,0
13	2007/0418	<3,55	25,7 ± 7,8	2980 ± 140	<8,60	<12,9	31,6
14	2007/0435	1,77 ± 0,59	<40,2	4410 ± 210	<9,70	<12,5	38,4
15	2007/0460	<3,95	23,3 ± 9,5	3110 ± 150	15,7 ± 4,5	<14,6	26,2
16	2007/0491	<3,72	<43,6	4360 ± 200	9,99 ± 4,50	<13,3	40,1
17	2007/0506	<3,46	24,9 ± 7,4	4420 ± 210	11,4 ± 4,2	<12,8	36,5
18	2007/0575	<3,63	<40,9	4320 ± 200	<8,72	<12,7	30,7
19	2007/0590	<3,51	<39,2	3030 ± 140	<8,98	<13,0	23,0
20	2007/0635	<4,23	<40,7	3000 ± 140	12,9 ± 4,6	<14,8	19,6
21	2007/0660	<3,50	21,5 ± 7,0	3310 ± 160	<9,44	<12,6	32,3
22	2007/0738	<3,48	<38,6	4170 ± 190	<8,73	<12,7	48,5
23	2007/0786	<3,39	<38,3	2000 ± 100	8,70 ± 4,24	<13,0	17,0
24	2007/0802	<4,56	<49,7	5660 ± 270	<11,2	<16,4	20,3
25	2007/0835	<3,52	<38,9	3980 ± 190	<9,10	<13,4	19,7
26	2007/0850	<5,62	<64,5	3320 ± 170	<13,5	<19,9	25,4

Tabuľka 184. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0934	<4,32	29,6 ± 8,3	3200 ± 160	<11,8	<14,8	17,9
28	2007/0951	<5,60	<59,6	1800 ± 90	<14,9	<19,6	10,0
29	2007/1026*	Poznámka: Porucha veľkoobjemového presávacieho zariadenia					
30	2007/1101*						
31	2007/1131*						
32	2007/1164*						
33	2007/1179	<3,55	<39,6	3660 ± 170	<9,42	<11,5	22,4
34	2007/1247	<3,39	<33,9	3020 ± 140	<8,99	<10,5	16,9
35	2007/1262	<3,61	<37,1	3340 ± 160	<8,49	<12,5	20,2
36	2007/1296	<2,87	<34,4	2580 ± 120	<7,91	<11,3	13,6
37	2007/1315	<4,30	<43,0	1070 ± 60	<11,8	<14,6	7,48
38	2007/1363	<3,27	23,9 ± 7,7	3360 ± 160	<8,31	<10,1	17,9
39	2007/1431	<2,89	49,3 ± 8,6	3170 ± 150	<8,02	<10,4	19,5
40	2007/1458	<3,81	36,0 ± 9,4	2580 ± 120	<9,81	<13,6	18,9
41	2007/1499	<3,87	37,5 ± 8,9	2030 ± 100	<9,46	<13,3	20,2
42	2007/1519	<3,43	49,7 ± 10,7	2170 ± 110	<8,20	<12,4	29,8
43	2007/1552	<3,22	42,8 ± 8,6	1420 ± 70	<8,39	<11,4	31,5
44	2007/1639	<3,40	46,3 ± 9,4	527 ± 28	<8,48	<11,6	21,9
45	2007/1663	<4,52	<50,1	1110 ± 60	<11,7	<15,8	13,7
46	2007/1738	<3,93	38,5 ± 9,7	719 ± 42	<9,32	<14,2	7,61
47	2007/1809	<3,54	35,3 ± 10,0	884 ± 49	<9,27	<12,6	20,5
48	2007/1857	<3,38	61,0 ± 10,6	1800 ± 90	<8,46	<11,6	25,7
49	2007/1872	<5,23	<65,8	1680 ± 90	<12,8	<18,4	23,0
50	2007/1915	<3,75	50,2 ± 10,0	763 ± 44	<9,55	<13,8	20,1
51	2007/1959	<4,86	57,7 ± 12,1	1480 ± 80	<12,6	<16,8	26,8
52	2007/1974	<3,73	<51,2	2100 ± 100	<9,87	<13,6	34,2

Tabuľka 185. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0014	<4,34	75,8 ± 24,2	1370 ± 130	<10,7	<14,9	30,6
2	2008/0030	<3,75	45,9 ± 20,6	1540 ± 140	12,8 ± 9,2	<13,5	23,0
3	2008/0045	<3,57	35,2 ± 16,1	1850 ± 160	<8,93	<12,4	21,1
4	2008/0060	<1,98	<30,0	1960 ± 160	<7,54	<8,56	17,0
5	2008/0130	<1,77	44,4 ± 15,1	1900 ± 160	<6,03	<7,77	18,8
6	2008/0145	<2,36	<39,0	2510 ± 210	<7,68	<10,4	24,6
7	2008/0172	<2,95	<45,8	2270 ± 200	<10,1	<12,0	29,6
8	2008/0242	<2,77	<45,7	3160 ± 260	<8,57	<11,6	29,9
9	2008/0309	<2,54	<41,7	3860 ± 320	<8,06	<10,3	35,0
10	2008/0338	<2,11	<35,8	4640 ± 370	<8,31	<9,61	20,8
11	2008/0378	<2,93	<50,6	3110 ± 260	<9,17	<12,6	30,6
12	2008/0407	<2,27	<36,7	3510 ± 280	<7,46	<10,4	14,5
13	2008/0423	<2,28	39,9 ± 18,7	2190 ± 180	<7,32	<9,97	15,3
14	2008/0509	<3,22	40,1 ± 19,5	5370 ± 410	<8,48	<10,9	23,1
15	2008/0528	<1,71	<26,6	2770 ± 220	<6,09	<7,80	22,3
16	2008/0545	<2,17	57,1 ± 18,8	3430 ± 270	<7,65	<9,74	24,7
17	2008/0616	<4,06	43,1 ± 18,9	2420 ± 210	<10,4	<15,0	17,1
18	2008/0634	<4,13	53,7 ± 21,2	6090 ± 470	<10,4	<14,1	27,2
19	2008/0653	<3,58	57,4 ± 20,2	3010 ± 240	<9,01	<12,2	18,7
20	2008/0676	<2,42	38,4 ± 18,5	4350 ± 350	<8,25	<11,2	25,3
21	2008/0710	<1,59	<24,3	3920 ± 300	<6,33	<7,11	23,9
22	2008/0788	<3,02	62,3 ± 17,6	2240 ± 180	<8,00	<10,9	34,2
23	2008/0811	<2,93	<51,3	7430 ± 580	<8,99	<11,8	58,4
24	2008/0856	<3,79	34,9 ± 16,6	4600 ± 370	8,57 ± 8,20	<15,0	18,6
25	2008/0873	<2,06	<32,1	3230 ± 260	<6,81	<9,35	15,0
26	2008/0969	<3,35	37,6 ± 18,8	4470 ± 350	<9,42	<12,8	17,7

Tabuľka 186. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zl. Moravce - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0991	<2,71	<48,0	4630 ± 380	<9,26	<12,7	17,9
28	2008/1073	<2,24	<37,4	4950 ± 390	<7,76	<10,4	18,8
29	2008/1097	<2,18	<38,3	3510 ± 280	<7,16	<10,3	23,2
30	2008/1112	<2,96	52,7 ± 18,1	3580 ± 280	<7,68	<9,81	16,8
31	2008/1180	<2,39	60,3 ± 20,3	5030 ± 400	12,8 ± 7,9	<10,7	27,5
32	2008/1195	<3,59	53,5 ± 20,9	5100 ± 390	<9,23	<13,0	23,9
33	2008/1222	<1,56	<25,7	4240 ± 330	<5,39	<7,46	17,9
34	2008/1247	<2,88	62,4 ± 18,1	3870 ± 300	<7,74	<10,4	27,9
35	2008/1293	<2,76	<43,3	3390 ± 280	<9,40	<12,6	19,5
36	2008/1370	<2,07	60,6 ± 18,2	3650 ± 290	<6,83	<8,85	30,5
37	2008/1408	<2,06	74,5 ± 18,9	5140 ± 400	<6,37	<8,71	41,8
38	2008/1423	<2,55	<42,9	2770 ± 240	<8,58	<11,7	20,0
39	2008/1510	<2,53	<40,1	1460 ± 140	<8,76	<12,1	13,4
40	2008/1527	<2,29	<31,2	3890 ± 460	<7,45	<10,0	26,2
41	2008/1563	1,61 ± 1,80	41,0 ± 23,7	2680 ± 220	<8,86	<11,3	13,9
42	2008/1583	<1,66	37,5 ± 17,7	1800 ± 150	<8,86	<11,7	32,7
43	2008/1605	<2,52	36,2 ± 13,2	2860 ± 230	8,26 ± 5,20	<9,15	29,6
44	2008/1653	<2,45	37,2 ± 14,1	2990 ± 240	<6,39	<9,06	36,3
45	2008/1726	<2,18	<32,8	3290 ± 260	<9,04	<12,3	25,4
46	2008/1751	<3,14	28,3 ± 13,0	3970 ± 320	12,5 ± 6,5	<11,2	36,4
47	2008/1766	<2,27	<31,0	2880 ± 340	<7,54	<9,89	34,0
48	2008/1843	<2,28	53,7 ± 20,8	1830 ± 220	<7,48	<10,1	17,8
49	2008/1883	<2,96	13,8 ± 12,1	2310 ± 190	12,7 ± 5,8	<10,2	15,4
50	2008/1903	<2,85	<30,9	1470 ± 130	<6,98	<9,86	16,2
51	2008/1948	<3,08	<35,3	2890 ± 240	<8,13	<12,0	14,4
52	2008/2065	<3,77	21,4 ± 14,7	1580 ± 147	<9,22	<13,7	13,9

Tabuľka 187. Aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs [μBq/m ³]	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2005/0015	<2,72	<2,58	32,6 ± 10,5	1510 ± 85	<12,2	<19,0	22,2
2	2005/0030	<2,25	<2,29	<22,7	1450 ± 83	<10,6	<16,0	26,1
3	2005/0051	<1,82	2,42 ± 0,89	<20,0	2100 ± 106	<8,40	<13,2	25,8
4	2005/0066	<2,27	<2,28	<23,3	1590 ± 84	<8,90	<13,1	17,8
5	2005/0135	<2,44	<2,33	<23,0	1590 ± 83	<11,3	<16,6	30,9
6	2005/0166	<2,52	<2,56	<32,7	4650 ± 226	<13,7	<19,7	51,4
7	2005/0200	<2,56	<2,63	<27,1	1150 ± 66	<13,0	<18,1	51,8
8	2005/0265	<1,72	<1,74	17,7 ± 6,6	1210 ± 60	<7,99	<11,5	26,1
9	2005/0280	<2,33	<2,51	47,3 ± 10,9	1750 ± 89	<12,2	<16,3	38,0
10	2005/0315	<2,29	<2,19	36,1 ± 11,2	2890 ± 141	<11,4	<16,6	31,8
11	2005/0342	<2,33	<2,44	36,4 ± 12,3	2710 ± 138	<11,5	<17,2	31,8
12	2005/0359	<2,63	<2,67	<28,2	4920 ± 235	<13,3	<17,5	34,8
13	2005/0387	<2,42	<2,57	<23,0	4330 ± 210	<11,7	<17,4	42,6
14	2005/0406	<2,11	3,10 ± 0,91	45,4 ± 9,8	6430 ± 296	16,1 ± 4,3	<14,3	68,3
15	2005/0438	<2,42	<2,37	22,7 ± 11,4	4950 ± 233	<11,4	<16,9	38,8
16	2005/0499	<1,90	<1,79	18,5 ± 6,5	1680 ± 81	21,6 ± 3,7	<12,0	29,8
17	2005/0565	<1,84	<1,74	27,2 ± 7,5	4290 ± 198	<8,43	<11,8	27,3
18	2005/0648	<2,06	<2,16	<23,7	4850 ± 229	<11,3	<16,3	32,7
19	2005/0675	<2,33	<2,16	35,6 ± 7,7	2930 ± 139	<9,92	<15,4	19,9
20	2005/0708	<2,22	<2,15	<23,5	2250 ± 113	<10,6	<16,2	19,9
21	2005/0762	<2,58	<2,38	<26,1	4490 ± 220	<12,1	<20,5	25,8
22	2005/0829	<2,20	<2,15	<25,2	5230 ± 246	<10,7	<17,0	41,7
23	2005/0868	<2,13	<2,21	25,8 ± 9,5	3990 ± 192	<10,8	<16,8	22,9
24	2005/0888	<2,15	<2,20	<23,2	4970 ± 232	<10,4	<15,2	21,8
25	2005/0920	<2,26	<2,11	<22,3	4660 ± 217	<10,0	<15,7	30,8
26	2005/1017	<2,42	<2,39	53,3 ± 12,4	5210 ± 253	<13,5	<19,3	23,7

Tabuľka 188. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2005/1037	<2,07	<1,96	<21,5	3510 ± 166	<9,52	<14,2	20,1
28	2005/1068	<2,43	<2,49	<26,2	3560 ± 171	<11,0	<14,1	26,8
29	2005/1086	<2,24	<2,29	<24,5	6480 ± 304	<11,2	<16,5	36,8
30	2005/1102	<2,12	<2,12	24,8 ± 9,3	3150 ± 151	<8,64	<14,6	34,9
31	2005/1174	<2,16	<2,06	<22,6	2770 ± 133	<10,3	<14,7	52,4
32	2005/1205	<2,17	<2,16	<22,7	1660 ± 84	<9,92	<13,7	14,9
33	2005/1253	<1,80	<1,85	<20,7	1930 ± 99	<9,46	<13,7	23,3
34	2005/1379	<2,38	<2,36	<26,8	2980 ± 146	<12,1	<17,6	22,4
35	2005/1394	<2,08	<1,92	<22,6	5330 ± 250	<10,6	<14,7	23,0
36	2005/1432	<1,94	<1,81	<20,2	4980 ± 231	<8,83	<12,9	29,6
37	2005/1453	<2,34	<2,15	59,4 ± 11,3	3890 ± 190	<11,2	<15,5	32,3
38	2005/1468	<1,79	<1,75	27,0 ± 6,6	1820 ± 88	<8,57	<13,2	14,8
39	2005/1531	<2,17	<2,08	<23,7	4370 ± 204	<10,4	<15,2	24,9
40	2005/1559	<2,05	<1,93	29,6 ± 9,9	3240 ± 154	<9,47	<12,9	22,8
41	2005/1603	<2,25	<2,18	37,6 ± 11,8	4380 ± 208	<11,6	<15,9	33,7
42	2005/1622	<2,18	<2,09	31,7 ± 9,7	2230 ± 109	<9,92	<14,9	25,8
43	2005/1643	<2,17	<2,05	<24,1	2270 ± 112	7,80 ± 4,04	<15,3	24,7
44	2005/1735	<2,15	<2,06	<23,1	3040 ± 146	<9,62	<15,1	38,8
45	2005/1789	<2,31	<2,38	<24,6	1630 ± 93	<12,5	<19,4	54,4
46	2005/1895	<2,26	<2,05	<21,8	1180 ± 64	<10,5	<15,4	47,4
47	2005/1910	<2,05	<1,97	23,1 ± 7,9	1240 ± 64	<9,01	<13,7	26,2
48	2005/2003	<2,19	<1,98	<21,1	1640 ± 82	<9,21	<13,9	23,8
49	2005/2041	<2,08	<1,89	<21,5	793 ± 46	<9,20	<14,3	21,9
50	2005/2067	<2,09	<2,16	<23,4	1940 ± 96	<9,49	<14,2	37,8
51	2005/2133	<1,91	<1,75	<18,7	1060 ± 54	<6,13	<8,67	17,9
52	2005/2148	<2,32	<2,14	<23,2	491 ± 33	<9,84	<14,4	24,8

Tabuľka 189. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2006/0016	<7,79	48,9 ± 15,0	720 ± 50	31,8 ± 11,2	<25,6	25,3
2	2006/0031	<4,80	<51,9	5170 ± 240	20,3 ± 6,0	<15,9	30,4
3	2006/0047	<3,83	<43,9	1770 ± 90	11,8 ± 4,5	<13,6	34,7
4	2006/0063	<3,51	<39,4	2900 ± 140	10,8 ± 4,1	<12,8	40,8
5	2006/0078	<4,47	<49,4	1890 ± 100	13,4 ± 5,7	<15,2	58,9
6	2006/0093	<3,85	<45,2	1240 ± 60	<9,42	<14,0	52,6
7	2006/0111	<4,02	<42,9	1620 ± 80	13,2 ± 4,3	<14,2	34,7
8	2006/0140	<3,99	<44,3	1970 ± 100	13,7 ± 4,8	<14,4	29,8
9	2006/0158	<3,56	<40,5	1810 ± 90	14,1 ± 3,9	<12,4	34,9
10	2006/0271	<3,58	<40,0	2950 ± 140	<8,54	<12,5	33,2
11	2006/0309	<3,46	<38,9	2050 ± 100	<8,05	<11,5	36,6
12	2006/0378	2,21 ± 0,81	43,3 ± 10,2	1980 ± 100	<12,0	<18,1	49,2
13	2006/0403	<3,97	<42,8	1960 ± 90	<9,66	<12,7	41,0
14	2006/0425	<6,74	<70,6	3400 ± 170	<16,0	<23,8	23,7
15	2006/0456	0,895 ± 0,477	<36,0	4790 ± 220	<8,35	<11,7	31,6
16	2006/0521	<3,33	13,9 ± 7,4	3980 ± 190	<9,47	<12,2	26,4
17	2006/0544	<2,88	16,1 ± 6,4	4980 ± 230	<8,03	<10,3	38,1
18	2006/0605	<3,15	<37,6	3770 ± 180	<8,13	<11,9	31,5
19	2006/0655	2,03 ± 0,70	25,2 ± 7,3	6410 ± 290	<8,68	<12,1	47,5
20	2006/0692	<3,50	<39,8	5660 ± 260	<7,10	<13,0	40,0
21	2006/0720	<3,44	<38,0	5140 ± 240	<8,86	<12,1	38,4
22	2006/0787	<3,29	<38,0	3440 ± 160	<8,44	<11,2	21,3
23	2006/0804	<3,47	<38,9	2880 ± 140	<9,04	<12,6	16,1
24	2006/0823	<2,87	<32,7	4700 ± 220	<7,28	<9,25	23,7
25	2006/0858	<5,80	<62,7	5930 ± 280	<14,7	<20,7	39,8
26	2006/0874	<3,50	29,8 ± 7,5	5000 ± 230	<8,84	<13,1	38,0

Tabuľka 190. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2006/0941	<3,41	<37,6	5560 ± 260	<8,59	<11,7	24,5
28	2006/0977	<4,17	<42,5	7830 ± 360	<10,5	<14,6	29,8
29	2006/0992	<3,30	11,6 ± 6,3	6360 ± 290	<8,08	<11,9	23,1
30	2006/1118	<3,36	33,0 ± 8,9	7020 ± 320	<8,53	<12,4	47,6
31	2006/1145	<5,87	43,2 ± 10,1	5900 ± 280	<11,0	<21,7	44,0
32	2006/1164	<3,27	<38,7	2180 ± 100	<7,67	<12,3	16,4
33	2006/1182	<3,32	<38,7	2940 ± 140	<8,39	<12,4	20,4
34	2006/1203	<3,21	<33,8	4710 ± 220	<8,30	<12,0	27,2
35	2006/1286	<2,65	<31,6	3310 ± 150	<6,49	<9,85	18,7
36	2006/1333	<3,07	<32,1	3260 ± 150	<7,49	<11,5	23,1
37	2006/1365	<3,22	29,1 ± 7,2	3780 ± 180	<7,51	<10,6	25,5
38	2006/1383	<3,36	<35,7	5370 ± 250	<7,46	<11,9	30,6
39	2006/1401	<3,19	<37,0	4920 ± 230	<7,58	<11,6	28,9
40	2006/1496	<3,42	<39,8	4690 ± 220	<7,69	<13,1	41,4
41	2006/1514	<3,47	<38,5	3670 ± 170	<7,98	<12,1	22,2
42	2006/1588	<3,36	34,7 ± 7,8	4360 ± 200	16,6 ± 4,7	<12,5	43,3
43	2006/1673	<5,26	<59,2	3080 ± 150	9,83 ± 4,84	<19,0	35,0
44	2006/1688	<3,40	<39,5	5040 ± 230	13,5 ± 3,7	<12,5	26,1
45	2006/1729	<3,69	20,4 ± 7,8	4160 ± 190	15,7 ± 4,3	<12,9	24,8
46	2006/1752	<3,47	<37,3	1700 ± 80	7,34 ± 3,87	<12,3	24,8
47	2006/1779	<3,38	<36,5	1570 ± 80	11,4 ± 3,3	<11,7	48,4
48	2006/1895	<3,53	33,4 ± 8,1	1510 ± 70	7,95 ± 4,08	<13,5	36,4
49	2006/1913	<3,32	<36,1	1840 ± 90	9,24 ± 3,40	<12,2	41,1
50	2006/1928	<3,26	<37,6	1080 ± 60	<7,24	<12,0	27,0
51	2006/1943	<3,48	<40,2	1530 ± 70	10,3 ± 3,5	<12,1	32,4
52	2006/1976	<9,54	<38,0	1540 ± 80	7,08 ± 4,08	<12,3	38,2

Tabuľka 191. Aktivita aerosólov (gamaspektrometria) - SDS Rybník, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs [μBq/m ³]	⁴⁰ K [μBq/m ³]	⁷ Be [μBq/m ³]	U - rad [μBq/m ³]	Th - rad [μBq/m ³]	Prašnosť [μg/m ³]
1	2007/0017	<3,48	34,6 ± 8,2	1350 ± 70	<8,27	<12,6	31,4
2	2007/0030	<3,75	<41,6	1260 ± 70	<10,3	<14,0	14,8
3	2007/0050	<5,00	<58,6	2130 ± 110	9,13 ± 5,78	<18,0	21,3
4	2007/0089	<5,06	<62,7	2440 ± 120	<13,0	<19,2	21,1
5	2007/0132	<3,71	28,9 ± 8,0	1570 ± 80	7,47 ± 4,15	<13,5	19,6
6	2007/0166	<3,28	<38,4	1260 ± 60	<8,01	<12,7	18,7
7	2007/0181	<3,47	24,7 ± 7,1	1480 ± 70	<8,28	<13,1	18,7
8	2007/0198	<3,73	<38,8	1520 ± 80	<8,57	<12,7	22,9
9	2007/0214	<3,49	28,0 ± 8,4	2210 ± 110	<8,33	<12,3	29,7
10	2007/0282	<3,60	<39,0	1850 ± 90	<7,89	<12,0	17,9
11	2007/0302	<3,67	<39,6	2220 ± 110	<8,63	<12,9	28,8
12	2007/0337	<3,81	18,8 ± 7,6	2220 ± 110	16,4 ± 4,4	<13,7	42,7
13	2007/0419	<3,58	63,2 ± 14,9	2830 ± 130	<8,46	<8,98	32,6
14	2007/0436	<2,88	28,6 ± 7,5	4060 ± 190	<6,45	<9,94	41,8
15	2007/0461	<4,18	<47,2	3180 ± 150	12,5 ± 4,4	<14,6	35,5
16	2007/0492	<3,49	26,9 ± 9,1	4280 ± 200	14,0 ± 4,7	<13,2	38,4
17	2007/0507	<2,82	<33,8	4040 ± 190	17,3 ± 3,8	<9,61	34,2
18	2007/0576	<3,48	<38,1	4250 ± 200	<8,57	<11,5	34,8
19	2007/0591	<3,31	21,7 ± 7,4	2890 ± 140	<8,77	<13,0	25,6
20	2007/0636	<5,49	<57,5	2590 ± 130	<12,8	<19,3	20,7
21	2007/0661	<3,07	19,2 ± 8,2	2950 ± 140	24,5 ± 4,2	<10,9	31,3
22	2007/0739	<4,14	27,6 ± 11,2	3560 ± 170	12,2 ± 5,2	<14,1	35,9
23	2007/0787	<3,95	<42,9	1860 ± 90	19,4 ± 5,0	<14,7	18,9
24	2007/0803	<3,54	18,9 ± 7,7	4510 ± 210	<8,51	<12,9	24,6
25	2007/0836	<5,42	<62,0	3340 ± 170	<12,8	<19,0	30,7
26	2007/0851	<4,48	<50,3	2890 ± 140	<11,5	<17,4	25,8

Tabuľka 192. Aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2007/0935	<3,90	<46,6	2740 ± 130	<10,3	<13,6	20,4
28	2007/0952	<4,02	20,2 ± 7,7	2580 ± 130	<10,7	<14,0	17,9
29	2007/1027	<4,06	<45,1	3050 ± 150	<11,1	<15,6	20,9
30	2007/1102	<3,75	21,5 ± 7,5	4350 ± 200	<8,98	<12,5	48,3
31	2007/1132	<3,38	<39,3	3110 ± 150	<8,45	<11,5	23,9
32	2007/1165	<3,58	35,8 ± 9,2	2880 ± 140	<8,42	<12,2	55,2
33	2007/1180	<3,70	<38,4	3190 ± 150	<9,49	<13,1	28,2
34	2007/1248	<4,03	36,4 ± 8,2	3520 ± 170	<10,3	<13,7	30,0
35	2007/1263	<3,58	<38,5	3380 ± 160	<9,07	<12,9	27,1
36	2007/1297	<3,20	<30,0	2750 ± 130	<7,82	<10,2	19,4
37	2007/1316	<5,13	<52,7	1120 ± 70	<13,8	<17,2	11,2
38	2007/1364	<4,06	<44,4	3730 ± 180	<11,0	<13,7	25,8
39	2007/1432	<3,99	<46,0	3660 ± 170	<10,4	<14,2	27,1
40	2007/1459	<3,14	33,2 ± 8,8	2790 ± 130	<8,02	<10,9	21,4
41	2007/1500	<5,86	51,8 ± 13,5	2290 ± 120	<14,5	<22,1	31,4
42	2007/1520	<3,49	79,6 ± 10,5	2400 ± 120	<8,35	<12,4	52,9
43	2007/1553	<5,14	55,4 ± 14,7	1600 ± 90	<13,7	<19,2	26,3
44	2007/1640	<5,19	<71,0	888 ± 55	<14,0	<19,5	25,3
45	2007/1664	<3,60	<42,7	1240 ± 60	<8,80	<12,0	17,0
46	2007/1739	<3,20	52,2 ± 9,2	823 ± 44	<7,86	<11,5	10,2
47	2007/1810	<3,55	49,6 ± 10,7	788 ± 45	<8,69	<11,2	21,3
48	2007/1858	<3,35	59,8 ± 11,1	1810 ± 90	<8,83	<12,2	29,7
49	2007/1873	<4,41	43,4 ± 11,4	1840 ± 90	<11,5	<15,5	29,8
50	2007/1916	<4,81	<59,0	813 ± 53	<12,7	<18,4	23,8
51	2007/1960	<4,91	50,6 ± 10,7	1590 ± 90	<12,3	<17,5	36,4
52	2007/1975	<3,87	49,0 ± 9,0	2450 ± 120	<9,66	<14,3	40,3

Tabuľka 193. Aktivita aerosólov - SDS Rybník (pokračovanie) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanička Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
1	2008/0015	<4,29	71,0 ± 23,9	1410 ± 130	<9,04	<15,2	31,5
2	2008/0031	<3,49	51,7 ± 18,0	1740 ± 150	<8,53	<12,0	24,9
3	2008/0046	<3,47	52,1 ± 17,5	2000 ± 170	<8,75	<12,4	24,7
4	2008/0061	<2,99	<47,3	2210 ± 200	<9,91	<11,8	21,2
5	2008/0131	<3,40	<48,8	2150 ± 190	<8,86	<13,1	22,1
6	2008/0146	<1,83	51,3 ± 16,3	2730 ± 220	<6,40	<8,05	28,9
7	2008/0173	<2,11	<36,4	2040 ± 170	<8,23	<9,23	29,7
8	2008/0243	<2,00	50,9 ± 17,7	3040 ± 240	<7,18	<8,58	34,9
9	2008/0310	<2,44	44,4 ± 19,9	3430 ± 280	<8,00	<10,6	38,2
10	2008/0339	<1,97	57,2 ± 16,9	4160 ± 330	<8,29	<8,68	21,9
11	2008/0379	<1,76	<28,9	3440 ± 270	<5,88	<8,82	27,2
12	2008/0408	<1,91	<31,8	2930 ± 240	<6,43	<8,88	15,4
13	2008/0424	<2,87	<45,1	1850 ± 170	<9,10	<13,0	16,9
14	2008/0510	1,20 ± 1,11	46,9 ± 16,4	4520 ± 350	<8,67	<10,6	24,9
15	2008/0529	<1,79	<29,9	2550 ± 210	<6,47	<7,80	24,9
16	2008/0546	<1,90	54,3 ± 15,4	3250 ± 260	<5,92	<7,88	29,6
17	2008/0617	<3,93	50,2 ± 23,4	2120 ± 190	<10,4	<14,8	17,9
18	2008/0635	<3,80	34,2 ± 20,0	5310 ± 420	<10,7	<14,6	24,6
19	2008/0654	<3,32	49,1 ± 20,2	2690 ± 210	<8,52	<12,0	25,5
20	2008/0677	<2,82	<48,3	4160 ± 340	<9,24	<12,6	30,6
21	2008/0711	<1,83	59,2 ± 17,0	3640 ± 290	<6,45	<7,97	24,7
22	2008/0789	<3,58	52,1 ± 18,6	1920 ± 160	<9,19	<12,9	24,6
23	2008/0812	<2,23	<42,5	6300 ± 500	<7,30	<11,0	31,5
24	2008/0857	<3,95	43,8 ± 20,4	4170 ± 340	<10,9	<14,5	22,4
25	2008/0874	<1,81	<29,2	2960 ± 240	<7,11	<8,29	19,0
26	2008/0970	<2,97	57,7 ± 18,4	3830 ± 300	<8,08	<10,8	18,6

Tabuľka 194. Aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Prašnosť
		[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μBq/m ³]	[μg/m ³]
27	2008/0992	<1,73	<29,0	4410 ± 350	<6,15	<8,20	27,2
28	2008/1074	<2,83	<41,1	4490 ± 370	<8,20	<12,6	20,4
29	2008/1098	<2,68	<50,0	3650 ± 310	<8,91	<12,5	28,1
30	2008/1113	<2,78	58,0 ± 16,7	3410 ± 270	7,11 ± 6,35	<9,79	16,9
31	2008/1181	<2,23	<40,8	4200 ± 340	<6,94	<9,85	43,7
32	2008/1196	<3,35	60,9 ± 19,7	4350 ± 340	<8,75	<12,1	37,1
33	2008/1223	<2,85	<43,7	4130 ± 340	<9,91	<12,7	22,1
34	2008/1248	<2,78	46,1 ± 16,0	3760 ± 290	9,75 ± 6,19	<9,22	25,6
35	2008/1294	<2,40	<38,4	3230 ± 260	<7,81	<9,92	23,0
36	2008/1371	<2,96	<52,2	3300 ± 280	<9,58	<12,2	25,4
37	2008/1409	<2,77	43,6 ± 22,5	5080 ± 400	<9,46	<12,3	39,8
38	2008/1424	<2,21	<42,8	2780 ± 240	<8,65	<11,2	17,1
39	2008/1511	<2,43	<39,4	1150 ± 120	<9,05	<11,4	14,1
40	2008/1528	<2,33	<36,2	3590 ± 290	13,3 ± 6,7	<10,3	19,5
41	2008/1564	<2,25	<32,9	2040 ± 180	<8,50	<11,4	13,9
42	2008/1584	<1,60	42,8 ± 17,1	1670 ± 140	<8,48	<11,3	28,8
43	2008/1606	<2,74	43,5 ± 13,4	2620 ± 210	12,6 ± 5,7	<9,51	29,6
44	2008/1654	<2,26	114 ± 23	2430 ± 290	<7,37	<9,99	32,3
45	2008/1727	<2,25	<33,5	3270 ± 260	<8,84	<13,0	21,7
46	2008/1752	<2,54	21,8 ± 12,4	3430 ± 270	11,2 ± 5,7	<9,37	32,1
47	2008/1767	<2,26	<31,2	2530 ± 300	<7,82	<10,0	32,1
48	2008/1844	<2,24	64,7 ± 20,5	1580 ± 190	<8,10	<10,1	17,0
49	2008/1884	<2,85	21,4 ± 12,1	1970 ± 160	15,4 ± 7,0	<9,92	16,2
50	2008/1904	<3,33	<37,8	1400 ± 130	<8,35	<11,8	17,0
51	2008/1949	<3,37	<34,8	2480 ± 210	<8,25	<12,2	15,3
52	2008/2066	<3,75	<42,5	1540 ± 140	<9,15	<14,0	13,9

Tabuľka 195. Aktivita aerosólov - SDS Rybník (pokračovanie) – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

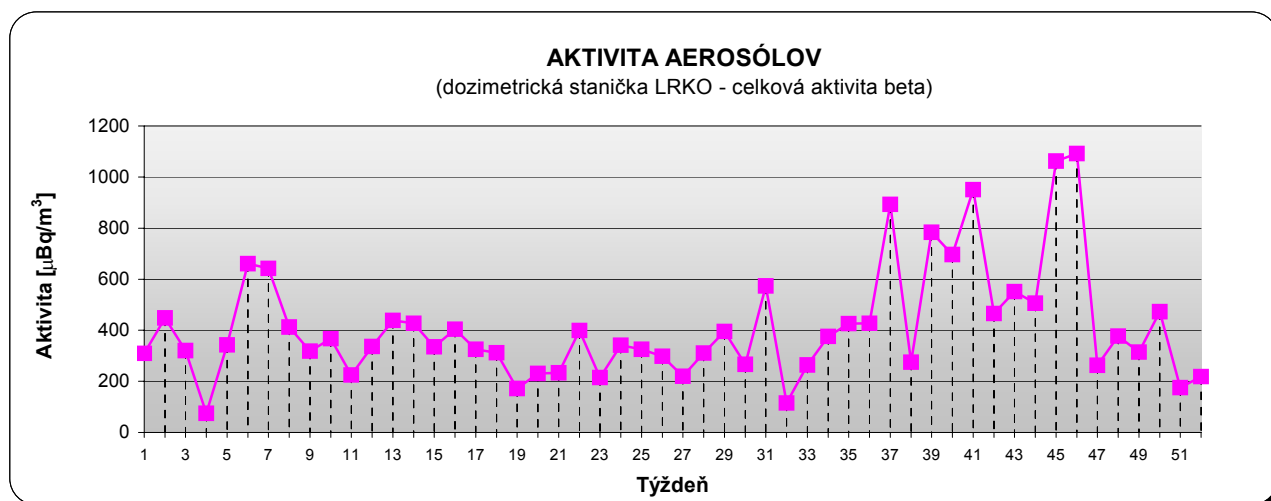
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm	
1	2005/1	309	\pm	48
2	2005/16	448	\pm	60
3	2005/37	321	\pm	47
4	2005/52	75	\pm	14
5	2005/121	343	\pm	49
6	2005/152	661	\pm	83
7	2005/186	642	\pm	85
8	2005/251	413	\pm	57
9	2005/266	318	\pm	48
10	2005/301	367	\pm	52
11	2005/328	225	\pm	35
12	2005/345	337	\pm	50
13	2005/373	438	\pm	58
14	2005/392	427	\pm	61
15	2005/424	335	\pm	49
16	2005/485	404	\pm	57
17	2005/551	326	\pm	47
18	2005/634	312	\pm	46
19	2005/661	172	\pm	28
20	2005/694	231	\pm	36
21	2005/748	233	\pm	36
22	2005/815	399	\pm	56
23	2005/854	215	\pm	34
24	2005/874	342	\pm	49
25	2005/906	326	\pm	47
26	2005/1003	298	\pm	44

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm	
27	2005/1023	220	\pm	34
28	2005/1054	311	\pm	46
29	2005/1072	395	\pm	56
30	2005/1088	267	\pm	40
31	2005/1160	574	\pm	76
32	2005/1191	115	\pm	20
33	2005/1239	264	\pm	39
34	2005/1365	376	\pm	55
35	2005/1380	426	\pm	61
36	2005/1418	427	\pm	58
37	2005/1439	893	\pm	113
38	2005/1454	275	\pm	40
39	2005/1517	784	\pm	99
40	2005/1545	696	\pm	89
41	2005/1589	951	\pm	116
42	2005/1608	466	\pm	64
43	2005/1629	552	\pm	74
44	2005/1721	506	\pm	69
45	2005/1775	1062	\pm	128
46	2005/1881	1092	\pm	134
47	2005/1896	263	\pm	39
48	2005/1989	377	\pm	54
49	2005/2027	314	\pm	46
50	2005/2053	473	\pm	65
51	2005/2119	176	\pm	29
52	2005/2134	219	\pm	33



Tabuľka 196. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

382

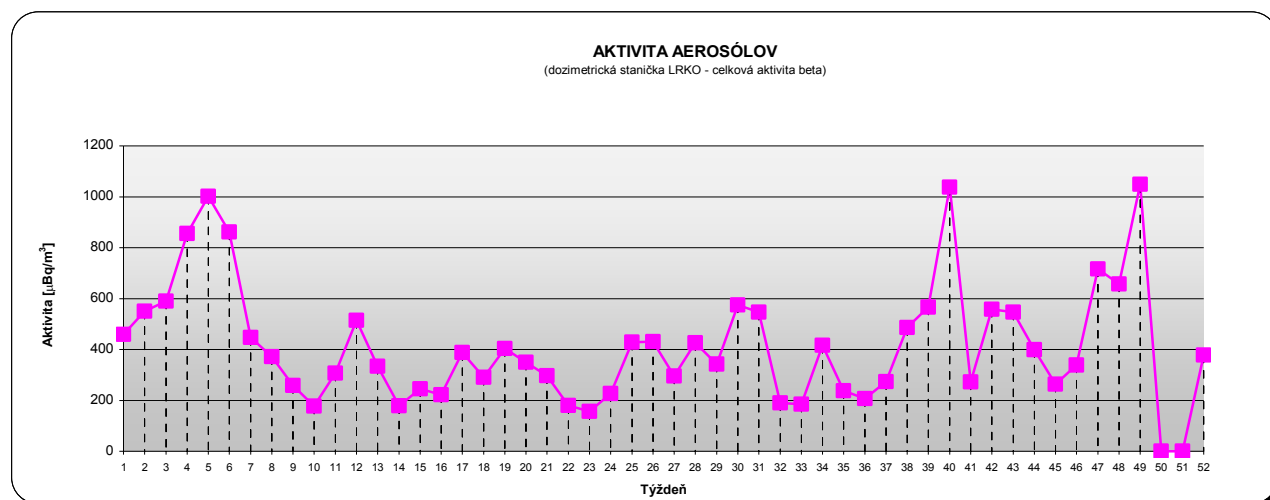
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/2	459	± 65	27	2006/927	296	± 42
2	2006/17	550	± 75	28	2006/963	426	± 59
3	2006/33	589	± 78	29	2006/978	342	± 48
4	2006/49	856	± 104	30	2006/1104	575	± 74
5	2006/64	1002	± 125	31	2006/1131	546	± 71
6	2006/79	862	± 107	32	2006/1150	189	± 29
7	2006/97	447	± 62	33	2006/1168	185	± 29
8	2006/126	372	± 53	34	2006/1189	416	± 57
9	2006/144	259	± 39	35	2006/1272	237	± 36
10	2006/257	177	± 28	36	2006/1319	207	± 32
11	2006/295	306	± 44	37	2006/1351	273	± 40
12	2006/364	515	± 68	38	2006/1369	486	± 64
13	2006/398	334	± 47	39	2006/1387	566	± 73
14	2006/411	179	± 28	40	2006/1482	1037	± 123
15	2006/442	245	± 37	41	2006/1500	272	± 40
16	2006/507	222	± 34	42	2006/1574	557	± 72
17	2006/530	388	± 54	43	2006/1659	547	± 70
18	2006/591	291	± 42	44	2006/1674	399	± 55
19	2006/641	404	± 55	45	2006/1715	264	± 40
20	2006/678	350	± 49	46	2006/1738	339	± 48
21	2006/722	297	± 43	47	2006/1765	716	± 89
22	2006/773	180	± 28	48	2006/1881	657	± 83
23	2006/790	156	± 25	49	2006/1899	1049	± 124
24	2006/809	227	± 34	50	*	*	*
25	2006/844	428	± 59	51	*	*	*
26	2006/860	431	± 59	52	2006/1962	378	± 54

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 197. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2006

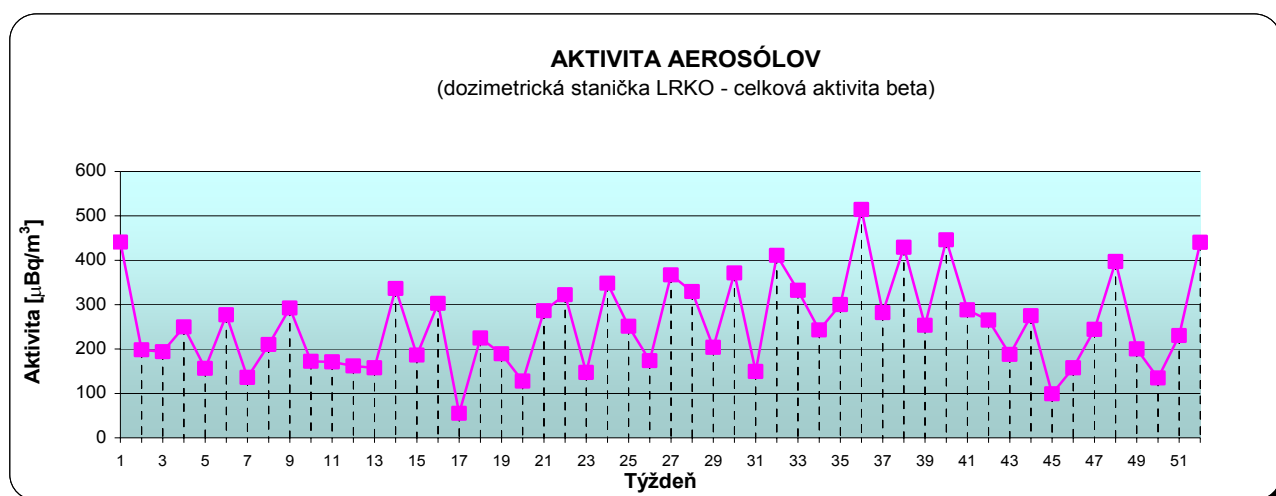
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/3	441 \pm 59	27	2007/921	367 \pm 49
2	2007/18	198 \pm 31	28	2007/938	329 \pm 44
3	2007/36	194 \pm 30	29	2007/1013	204 \pm 31
4	2007/75	250 \pm 37	30	2007/1088	371 \pm 49
5	2007/118	156 \pm 25	31	2007/1118	149 \pm 23
6	2007/152	277 \pm 40	32	2007/1151	411 \pm 54
7	2007/167	136 \pm 22	33	2007/1166	332 \pm 45
8	2007/184	210 \pm 32	34	2007/1234	243 \pm 35
9	2007/200	292 \pm 42	35	2007/1249	300 \pm 41
10	2007/268	172 \pm 27	36	2007/1283	514 \pm 63
11	2007/288	171 \pm 27	37	2007/1302	282 \pm 38
12	2007/323	162 \pm 26	38	2007/1350	429 \pm 57
13	2007/405	158 \pm 24	39	2007/1418	253 \pm 36
14	2007/422	336 \pm 45	40	2007/1445	446 \pm 58
15	2007/447	186 \pm 29	41	2007/1486	288 \pm 40
16	2007/478	303 \pm 42	42	2007/1506	265 \pm 37
17	2007/493	55 \pm 10	43	2007/1539	188 \pm 28
18	2007/562	225 \pm 32	44	2007/1626	275 \pm 38
19	2007/577	189 \pm 28	45	2007/1650	99 \pm 16
20	2007/622	128 \pm 20	46	2007/1725	158 \pm 24
21	2007/647	286 \pm 40	47	2007/1796	244 \pm 35
22	2007/725	322 \pm 44	48	2007/1844	397 \pm 54
23	2007/773	147 \pm 23	49	2007/1859	200 \pm 29
24	2007/789	348 \pm 47	50	2007/1902	135 \pm 21
25	2007/822	251 \pm 36	51	2007/1946	230 \pm 32
26	2007/837	174 \pm 26	52	2007/1961	440 \pm 56



Tabuľka 198. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO, rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

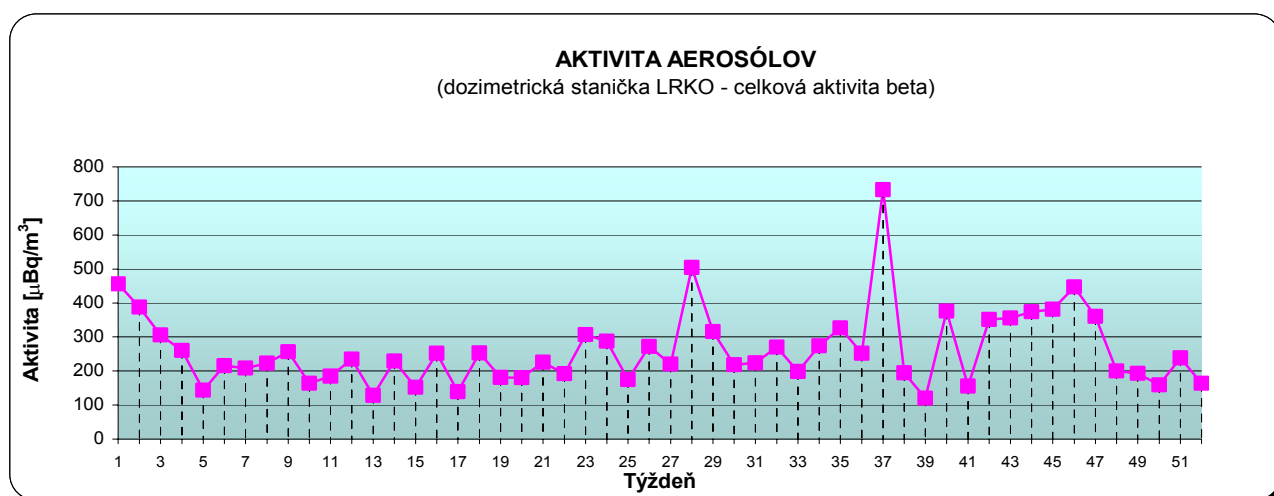
384

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica LRKO - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2008/1	456 \pm 63	27	2008/978	220 \pm 19
2	2008/17	388 \pm 56	28	2008/1060	504 \pm 43
3	2008/32	306 \pm 45	29	2008/1084	316 \pm 27
4	2008/47	260 \pm 39	30	2008/1099	218 \pm 19
5	2008/117	144 \pm 24	31	2008/1168	224 \pm 19
6	2008/132	216 \pm 33	32	2008/1182	270 \pm 23
7	2008/159	208 \pm 32	33	2008/1209	198 \pm 17
8	2008/229	223 \pm 19	34	2008/1234	274 \pm 24
9	2008/296	257 \pm 22	35	2008/1280	327 \pm 28
10	2008/325	164 \pm 14	36	2008/1357	252 \pm 22
11	2008/365	185 \pm 16	37	2008/1395	733 \pm 63
12	2008/394	235 \pm 20	38	2008/1410	195 \pm 17
13	2008/410	128 \pm 11	39	2008/1497	120 \pm 10
14	2008/496	229 \pm 20	40	2008/1514	376 \pm 32
15	2008/515	152 \pm 13	41	2008/1550	156 \pm 13
16	2008/532	252 \pm 22	42	2008/1570	351 \pm 30
17	2008/603	139 \pm 12	43	2008/1592	356 \pm 31
18	2008/621	253 \pm 22	44	2008/1640	374 \pm 32
19	2008/640	181 \pm 16	45	2008/1713	381 \pm 33
20	2008/663	180 \pm 16	46	2008/1738	447 \pm 38
21	2008/697	226 \pm 19	47	2008/1753	360 \pm 31
22	2008/775	192 \pm 16	48	2008/1830	200 \pm 17
23	2008/798	307 \pm 26	49	2008/1870	193 \pm 17
24	2008/843	288 \pm 25	50	2008/1890	159 \pm 14
25	2008/860	175 \pm 15	51	2008/1935	238 \pm 20
26	2008/956	272 \pm 23	52	2008/2052	164 \pm 14



Tabuľka 199. Celková beta aktivita aerosólov - SDS LRKO – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

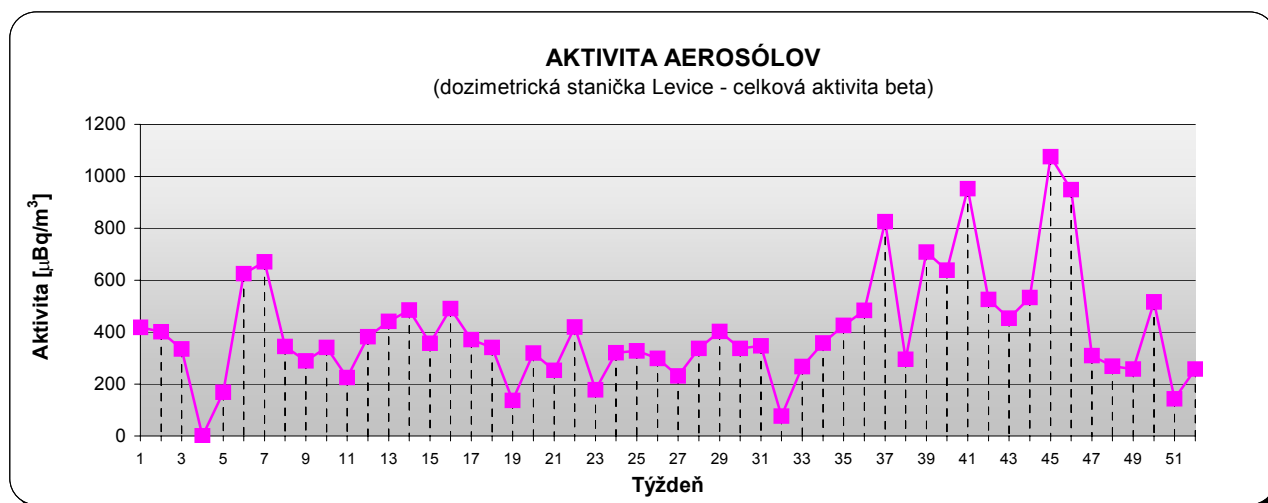
385

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2005/2	418	± 62	27	2005/1024	231	± 36
2	2005/17	401	± 55	28	2005/1055	337	± 49
3	2005/38	335	± 48	29	2005/1073	402	± 57
4	2005/53	0	± 0	30	2005/1089	337	± 49
5	2005/122	168	± 27	31	2005/1161	347	± 51
6	2005/153	625	± 80	32	2005/1192	76	± 14
7	2005/187	671	± 90	33	2005/1240	267	± 40
8	2005/252	344	± 49	34	2005/1366	358	± 53
9	2005/267	289	± 45	35	2005/1381	425	± 61
10	2005/302	341	± 50	36	2005/1419	483	± 65
11	2005/329	225	± 35	37	2005/1440	825	± 107
12	2005/346	382	± 56	38	2005/1455	295	± 43
13	2005/374	441	± 59	39	2005/1518	708	± 92
14	2005/393	484	± 69	40	2005/1546	638	± 84
15	2005/425	357	± 52	41	2005/1590	952	± 118
16	2005/486	491	± 67	42	2005/1609	526	± 72
17	2005/552	371	± 53	43	2005/1630	453	± 63
18	2005/635	341	± 50	44	2005/1722	533	± 73
19	2005/662	136	± 23	45	2005/1776	1076	± 131
20	2005/695	319	± 47	46	2005/1882	949	± 121
21	2005/749	253	± 39	47	2005/1897	309	± 45
22	2005/816	419	± 59	48	2005/1990	268	± 41
23	2005/855	178	± 29	49	2005/2028	257	± 40
24	2005/875	320	± 47	50	2005/2054	516	± 70
25	2005/907	327	± 48	51	2005/2120	143	± 24
26	2005/1004	299	± 45	52	2005/2135	258	± 39



Tabuľka 200. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

386

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

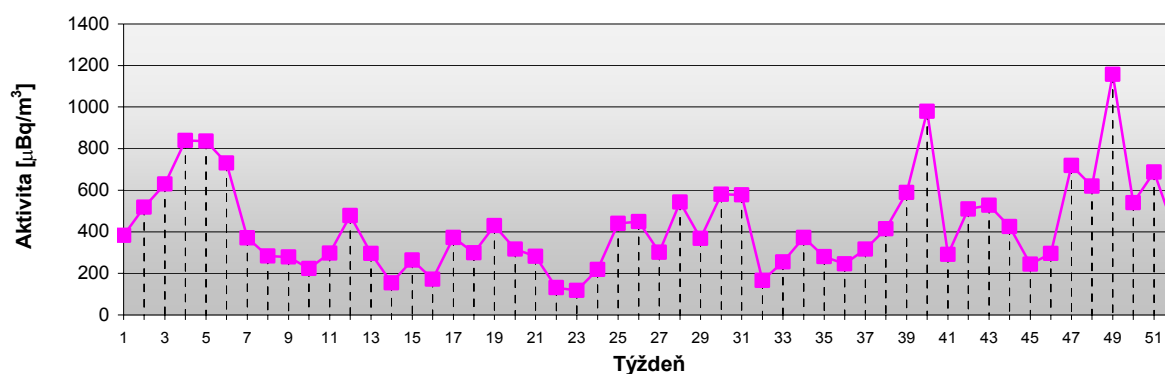
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/3	383	± 56	27	2006/928	301	± 43
2	2006/18	518	± 73	28	2006/964	542	± 73
3	2006/34	630	± 83	29	2006/979	368	± 52
4	2006/50	840	± 104	30	2006/1105	580	± 76
5	2006/65	837	± 108	31	2006/1132	577	± 76
6	2006/80	731	± 94	32	2006/1151	166	± 27
7	2006/98	370	± 53	33	2006/1169	255	± 38
8	2006/127	283	± 43	34	2006/1190	372	± 52
9	2006/145	279	± 41	35	2006/1273	281	± 42
10	2006/258	223	± 34	36	2006/1320	245	± 37
11	2006/296	297	± 44	37	2006/1352	317	± 46
12	2006/365	477	± 64	38	2006/1370	415	± 57
13	2006/390	295	± 43	39	2006/1388	589	± 77
14	2006/412	153	± 25	40	2006/1483	979	± 118
15	2006/443	264	± 40	41	2006/1501	291	± 43
16	2006/508	172	± 28	42	2006/1575	509	± 68
17	2006/531	372	± 52	43	2006/1660	527	± 69
18	2006/592	299	± 44	44	2006/1675	425	± 58
19	2006/642	430	± 59	45	2006/1716	244	± 38
20	2006/679	317	± 46	46	2006/1739	295	± 43
21	2006/721	282	± 42	47	2006/1766	719	± 91
22	2006/774	131	± 22	48	2006/1882	620	± 80
23	2006/791	117	± 20	49	2006/1900	1157	± 137
24	2006/810	218	± 33	50	2006/1915	540	± 71
25	2006/845	440	± 62	51	2006/1930	687	± 87
26	2006/861	449	± 61	52	2006/1963	410	± 56

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)



Tabuľka 201. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

387

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

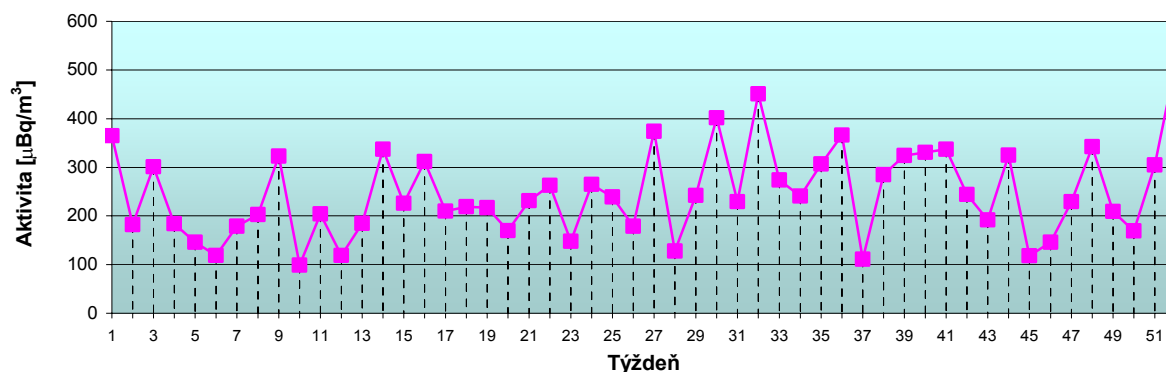
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/4	365 \pm 51	27	2007/922	374 \pm 53
2	2007/19	182 \pm 29	28	2007/939	128 \pm 22
3	2007/37	301 \pm 50	29	2007/1014	242 \pm 38
4	2007/76	184 \pm 29	30	2007/1089	402 \pm 56
5	2007/119	146 \pm 24	31	2007/1119	229 \pm 35
6	2007/153	119 \pm 20	32	2007/1152	451 \pm 62
7	2007/168	179 \pm 28	33	2007/1167	274 \pm 41
8	2007/185	203 \pm 31	34	2007/1235	241 \pm 38
9	2007/201	323 \pm 46	35	2007/1250	307 \pm 45
10	2007/269	99 \pm 17	36	2007/1284	366 \pm 51
11	2007/289	204 \pm 32	37	2007/1303	111 \pm 19
12	2007/324	119 \pm 20	38	2007/1351	285 \pm 44
13	2007/406	185 \pm 30	39	2007/1419	324 \pm 47
14	2007/423	337 \pm 49	40	2007/1446	331 \pm 48
15	2007/448	226 \pm 35	41	2007/1487	337 \pm 47
16	2007/479	312 \pm 46	42	2007/1507	244 \pm 39
17	2007/494	210 \pm 33	43	2007/1540	192 \pm 31
18	2007/563	219 \pm 34	44	2007/1627	325 \pm 47
19	2007/578	217 \pm 34	45	2007/1651	118 \pm 21
20	2007/623	170 \pm 28	46	2007/1726	146 \pm 24
21	2007/648	231 \pm 36	47	2007/1797	229 \pm 36
22	2007/726	263 \pm 40	48	2007/1845	342 \pm 51
23	2007/774	148 \pm 25	49	2007/1860	209 \pm 33
24	2007/790	265 \pm 40	50	2007/1903	169 \pm 27
25	2007/823	239 \pm 37	51	2007/1947	305 \pm 44
26	2007/838	179 \pm 29	52	2007/1962	514 \pm 68

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)



Tabuľka 202. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice, rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

388

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

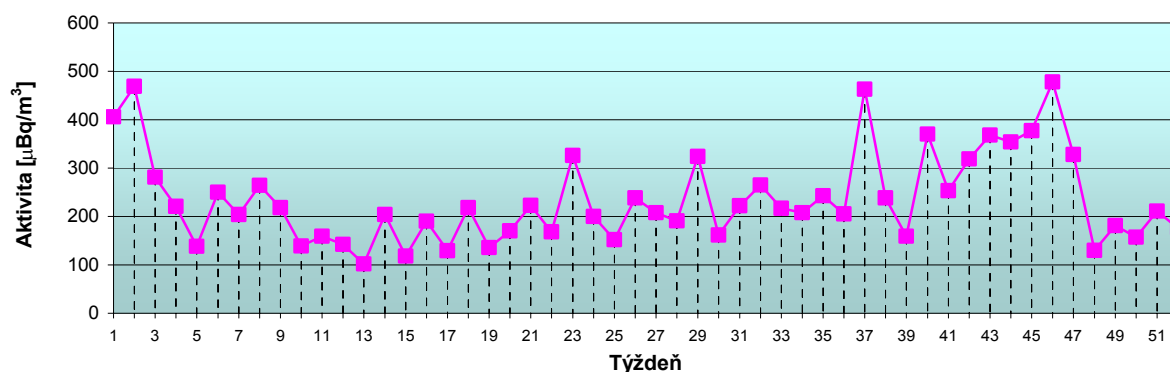
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/2	406	\pm 58
2	2008/18	469	\pm 66
3	2008/33	281	\pm 42
4	2008/48	221	\pm 34
5	2008/118	138	\pm 23
6	2008/133	250	\pm 38
7	2008/160	204	\pm 32
8	2008/230	264	\pm 23
9	2008/297	218	\pm 19
10	2008/326	139	\pm 12
11	2008/366	159	\pm 14
12	2008/395	142	\pm 12
13	2008/411	102	\pm 9
14	2008/497	204	\pm 18
15	2008/516	118	\pm 10
16	2008/533	190	\pm 16
17	2008/604	129	\pm 11
18	2008/622	218	\pm 19
19	2008/641	136	\pm 12
20	2008/664	170	\pm 15
21	2008/698	223	\pm 19
22	2008/776	168	\pm 14
23	2008/799	326	\pm 28
24	2008/844	200	\pm 17
25	2008/861	152	\pm 13
26	2008/957	238	\pm 21
27	2008/979	208	\pm 18
28	2008/1061	191	\pm 16
29	2008/1085	324	\pm 28
30	2008/1100	162	\pm 14
31	2008/1169	222	\pm 19
32	2008/1183	265	\pm 23
33	2008/1210	217	\pm 19
34	2008/1235	208	\pm 18
35	2008/1281	243	\pm 21
36	2008/1358	205	\pm 18
37	2008/1396	463	\pm 40
38	2008/1411	238	\pm 20
39	2008/1498	159	\pm 14
40	2008/1515	370	\pm 32
41	2008/1551	253	\pm 22
42	2008/1571	319	\pm 27
43	2008/1593	368	\pm 32
44	2008/1641	354	\pm 30
45	2008/1714	377	\pm 32
46	2008/1739	478	\pm 41
47	2008/1754	328	\pm 28
48	2008/1831	130	\pm 11
49	2008/1871	181	\pm 16
50	2008/1891	157	\pm 13
51	2008/1936	211	\pm 18
52	2008/2053	176	\pm 15

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Levice - celková aktivita beta)



Tabuľka 203. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Levice – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

389

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

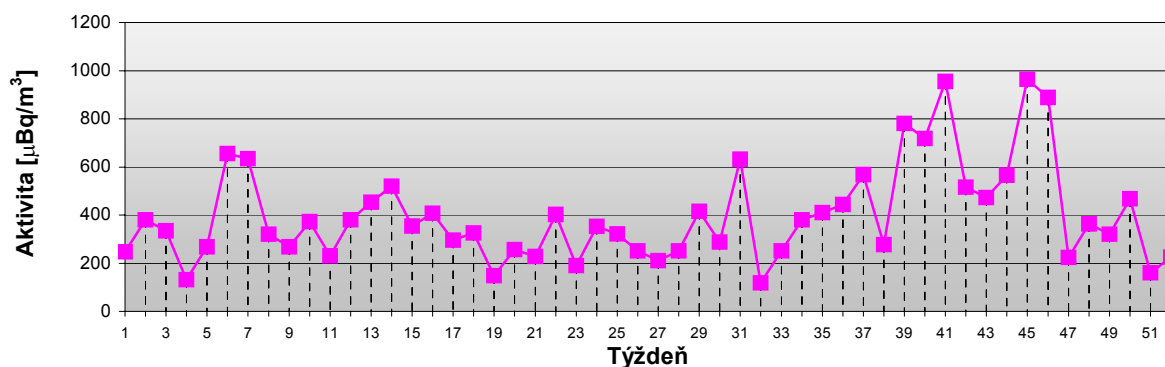
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2005/3	248 \pm 40	27	2005/1025	211 \pm 33
2	2005/18	380 \pm 52	28	2005/1056	251 \pm 38
3	2005/39	335 \pm 48	29	2005/1074	415 \pm 58
4	2005/54	131 \pm 22	30	2005/1090	288 \pm 43
5	2005/123	268 \pm 40	31	2005/1162	632 \pm 82
6	2005/154	656 \pm 83	32	2005/1193	119 \pm 20
7	2005/188	634 \pm 84	33	2005/1241	252 \pm 38
8	2005/253	321 \pm 46	34	2005/1367	381 \pm 56
9	2005/268	269 \pm 42	35	2005/1382	411 \pm 59
10	2005/303	373 \pm 53	36	2005/1420	444 \pm 60
11	2005/330	231 \pm 36	37	2005/1441	568 \pm 77
12	2005/347	380 \pm 54	38	2005/1456	277 \pm 41
13	2005/375	453 \pm 62	39	2005/1519	781 \pm 99
14	2005/394	520 \pm 70	40	2005/1547	718 \pm 92
15	2005/426	354 \pm 51	41	2005/1591	955 \pm 117
16	2005/487	408 \pm 57	42	2005/1610	516 \pm 70
17	2005/553	296 \pm 44	43	2005/1631	473 \pm 65
18	2005/636	326 \pm 47	44	2005/1723	565 \pm 75
19	2005/663	148 \pm 24	45	2005/1777	964 \pm 118
20	2005/696	257 \pm 39	46	2005/1883	889 \pm 113
21	2005/750	228 \pm 35	47	2005/1898	224 \pm 34
22	2005/817	402 \pm 56	48	2005/1991	364 \pm 52
23	2005/856	190 \pm 30	49	2005/2029	321 \pm 47
24	2005/876	353 \pm 51	50	2005/2055	468 \pm 64
25	2005/908	322 \pm 47	51	2005/2121	160 \pm 26
26	2005/1005	251 \pm 38	52	2005/2136	225 \pm 34

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)



Tabuľka 204. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

390

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

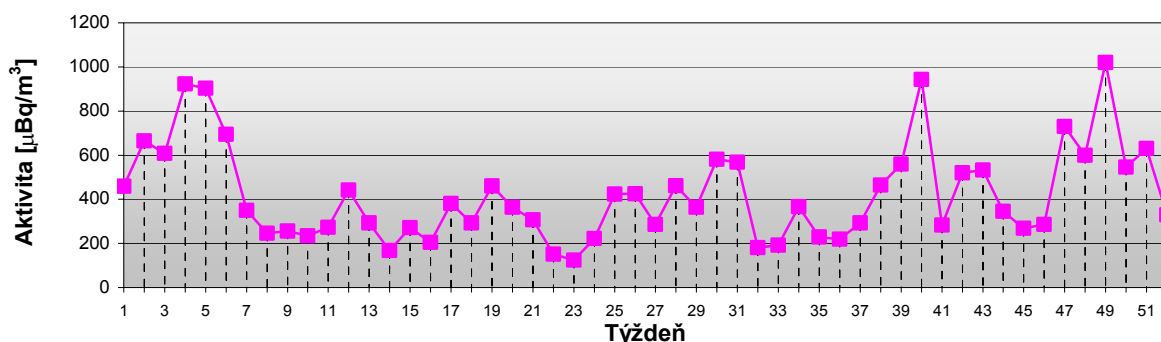
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2006/4	459 \pm 65	27	2006/929	285 \pm 40
2	2006/19	664 \pm 88	28	2006/965	462 \pm 64
3	2006/35	608 \pm 80	29	2006/980	363 \pm 51
4	2006/51	923 \pm 112	30	2006/1106	581 \pm 75
5	2006/66	903 \pm 114	31	2006/1133	568 \pm 74
6	2006/81	695 \pm 89	32	2006/1152	180 \pm 28
7	2006/99	350 \pm 51	33	2006/1170	192 \pm 30
8	2006/128	245 \pm 37	34	2006/1191	367 \pm 51
9	2006/146	256 \pm 38	35	2006/1274	228 \pm 35
10	2006/259	235 \pm 35	36	2006/1321	218 \pm 33
11	2006/297	272 \pm 40	37	2006/1353	293 \pm 42
12	2006/366	441 \pm 59	38	2006/1371	464 \pm 62
13	2006/391	292 \pm 42	39	2006/1389	559 \pm 73
14	2006/413	168 \pm 27	40	2006/1484	943 \pm 113
15	2006/444	271 \pm 40	41	2006/1502	283 \pm 41
16	2006/509	204 \pm 31	42	2006/1576	520 \pm 68
17	2006/532	380 \pm 53	43	2006/1661	533 \pm 68
18	2006/593	292 \pm 42	44	2006/1676	345 \pm 49
19	2006/643	460 \pm 62	45	2006/1717	268 \pm 40
20	2006/680	363 \pm 51	46	2006/1740	285 \pm 42
21	2006/717	307 \pm 44	47	2006/1767	730 \pm 91
22	2006/775	151 \pm 25	48	2006/1883	599 \pm 77
23	2006/792	123 \pm 21	49	2006/1901	1019 \pm 121
24	2006/811	222 \pm 33	50	2006/1916	545 \pm 71
25	2006/846	423 \pm 59	51	2006/1931	630 \pm 80
26	2006/862	425 \pm 58	52	2006/1964	330 \pm 47

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)



Tabuľka 205. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

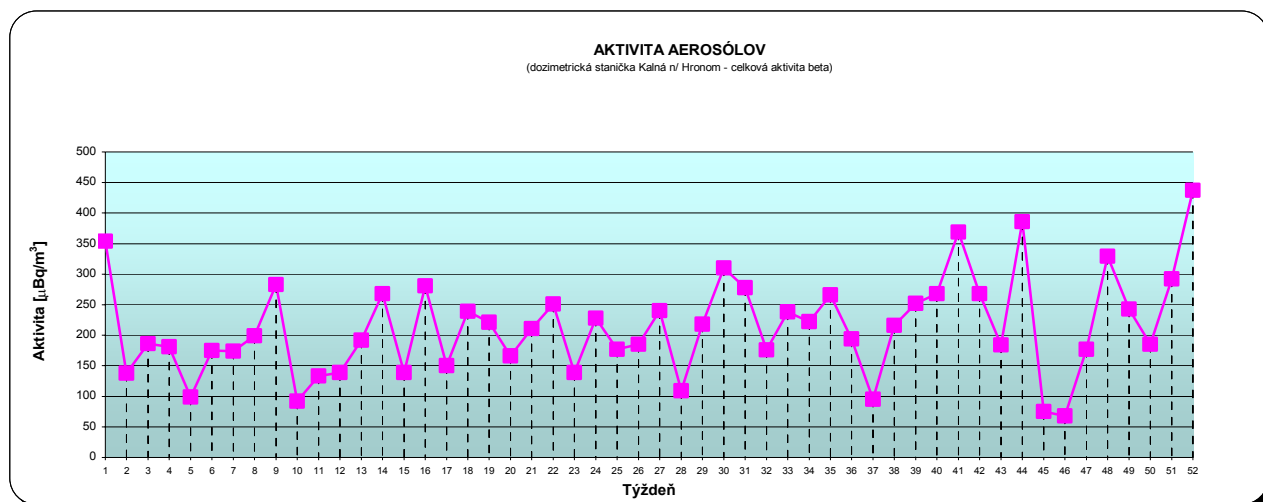
391

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/5	354 \pm 49	27	2007/923	240 \pm 36
2	2007/20	138 \pm 23	28	2007/940	109 \pm 18
3	2007/38	186 \pm 29	29	2007/1015	218 \pm 34
4	2007/77	181 \pm 28	30	2007/1090	310 \pm 45
5	2007/120	99 \pm 17	31	2007/1120	278 \pm 41
6	2007/154	175 \pm 27	32	2007/1153	176 \pm 28
7	2007/169	174 \pm 27	33	2007/1168	238 \pm 36
8	2007/186	199 \pm 30	34	2007/1236	222 \pm 35
9	2007/202	283 \pm 41	35	2007/1251	266 \pm 39
10	2007/270	92 \pm 16	36	2007/1285	194 \pm 30
11	2007/290	133 \pm 22	37	2007/1304	95 \pm 16
12	2007/325	139 \pm 23	38	2007/1352	216 \pm 34
13	2007/407	192 \pm 30	39	2007/1420	252 \pm 38
14	2007/424	268 \pm 41	40	2007/1447	268 \pm 39
15	2007/449	139 \pm 23	41	2007/1488	369 \pm 52
16	2007/480	281 \pm 41	42	2007/1508	268 \pm 39
17	2007/495	150 \pm 24	43	2007/1541	184 \pm 29
18	2007/564	239 \pm 36	44	2007/1628	386 \pm 53
19	2007/579	221 \pm 34	45	2007/1652	75 \pm 14
20	2007/624	166 \pm 27	46	2007/1727	68 \pm 12
21	2007/649	211 \pm 32	47	2007/1798	177 \pm 28
22	2007/727	251 \pm 37	48	2007/1846	329 \pm 48
23	2007/775	139 \pm 23	49	2007/1861	243 \pm 36
24	2007/791	228 \pm 35	50	2007/1904	185 \pm 28
25	2007/824	177 \pm 28	51	2007/1948	292 \pm 41
26	2007/839	185 \pm 29	52	2007/1963	437 \pm 58



Tabuľka 206. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

392

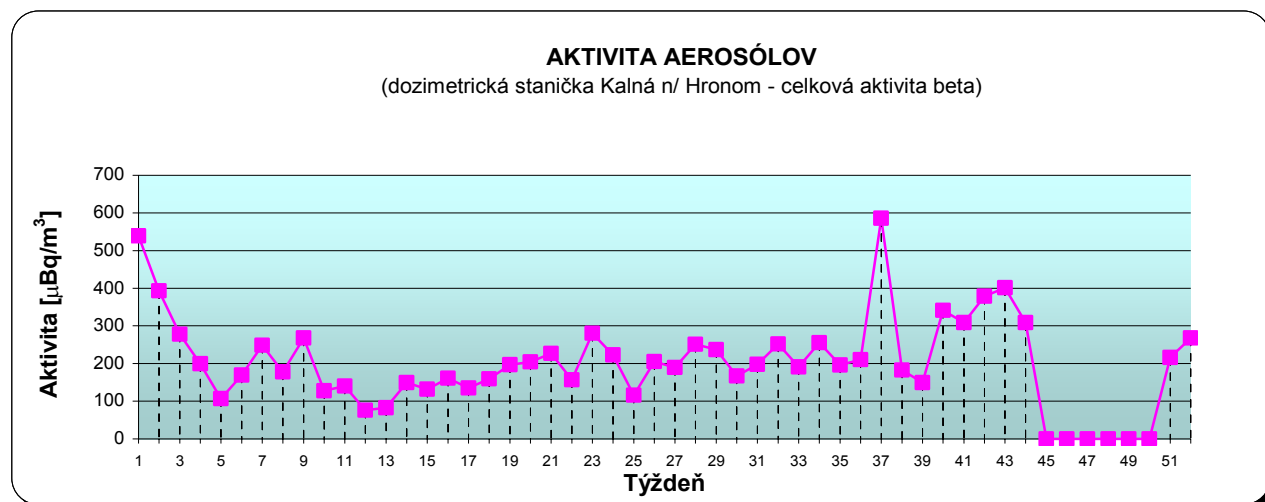
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kalná n/ Hronom - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2008/3	539 \pm 73	27	2008/980	189 \pm 16
2	2008/19	393 \pm 56	28	2008/1062	251 \pm 22
3	2008/34	278 \pm 41	29	2008/1086	237 \pm 20
4	2008/49	199 \pm 31	30	2008/1101	167 \pm 14
5	2008/119	107 \pm 19	31	2008/1170	198 \pm 17
6	2008/134	169 \pm 27	32	2008/1184	252 \pm 22
7	2008/161	249 \pm 45	33	2008/1211	191 \pm 16
8	2008/231	178 \pm 15	34	2008/1236	255 \pm 22
9	2008/298	268 \pm 23	35	2008/1282	196 \pm 17
10	2008/327	128 \pm 11	36	2008/1359	210 \pm 18
11	2008/367	140 \pm 12	37	2008/1397	586 \pm 50
12	2008/396	76 \pm 7	38	2008/1412	183 \pm 16
13	2008/412	83 \pm 7	39	2008/1499	149 \pm 13
14	2008/498	149 \pm 13	40	2008/1516	341 \pm 29
15	2008/517	132 \pm 11	41	2008/1552	309 \pm 27
16	2008/534	161 \pm 14	42	2008/1572	379 \pm 33
17	2008/605	135 \pm 12	43	2008/1594	401 \pm 34
18	2008/623	159 \pm 14	44	2008/1642	309 \pm 27
19	2008/642	197 \pm 17	45	*	* *
20	2008/665	204 \pm 18	46	*	* *
21	2008/699	227 \pm 19	47	*	* *
22	2008/777	157 \pm 14	48	*	* *
23	2008/800	280 \pm 24	49	*	* *
24	2008/845	223 \pm 19	50	*	* *
25	2008/862	116 \pm 10	51	2008/1937	216 \pm 19
26	2008/958	205 \pm 18	52	2008/2054	268 \pm 23

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 207. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kalná nad Hronom – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

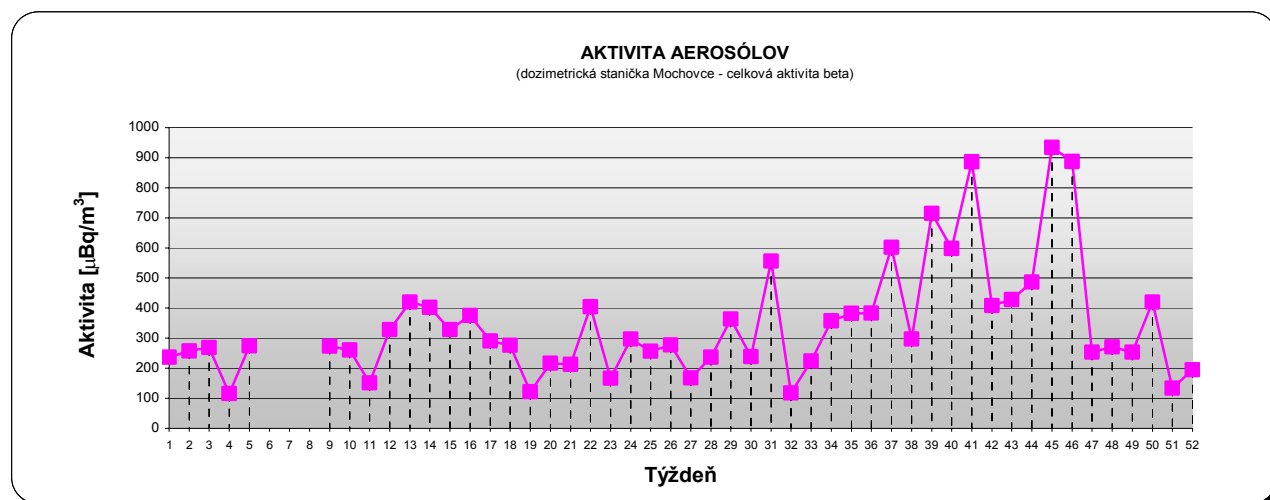
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2005/4	236	\pm 38
2	2005/19	257	\pm 38
3	2005/40	269	\pm 40
4	2005/55	116	\pm 20
5	2005/124	274	\pm 51
6	*		
7	*		
8	*		
9	2005/269	273	\pm 42
10	2005/304	260	\pm 39
11	2005/331	151	\pm 25
12	2005/348	328	\pm 49
13	2005/376	420	\pm 56
14	2005/395	402	\pm 58
15	2005/427	328	\pm 48
16	2005/488	375	\pm 53
17	2005/554	291	\pm 43
18	2005/637	276	\pm 41
19	2005/664	122	\pm 21
20	2005/697	217	\pm 34
21	2005/751	213	\pm 33
22	2005/818	404	\pm 57
23	2005/857	167	\pm 27
24	2005/877	297	\pm 44
25	2005/909	256	\pm 39
26	2005/1006	277	\pm 41
27	2005/1026	168	\pm 27
28	2005/1057	236	\pm 36
29	2005/1075	364	\pm 52
30	2005/1091	239	\pm 37
31	2005/1163	556	\pm 74
32	2005/1194	118	\pm 20
33	2005/1242	224	\pm 34
34	2005/1368	357	\pm 53
35	2005/1383	382	\pm 56
36	2005/1421	383	\pm 53
37	2005/1442	602	\pm 81
38	2005/1457	297	\pm 43
39	2005/1520	715	\pm 91
40	2005/1548	598	\pm 79
41	2005/1592	886	\pm 109
42	2005/1611	408	\pm 57
43	2005/1632	428	\pm 59
44	2005/1724	486	\pm 66
45	2005/1778	934	\pm 115
46	2005/1884	887	\pm 112
47	2005/1899	253	\pm 38
48	2005/1992	271	\pm 41
49	2005/2030	253	\pm 38
50	2005/2056	420	\pm 59
51	2005/2122	133	\pm 22
52	2005/2137	195	\pm 30

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 208. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

394

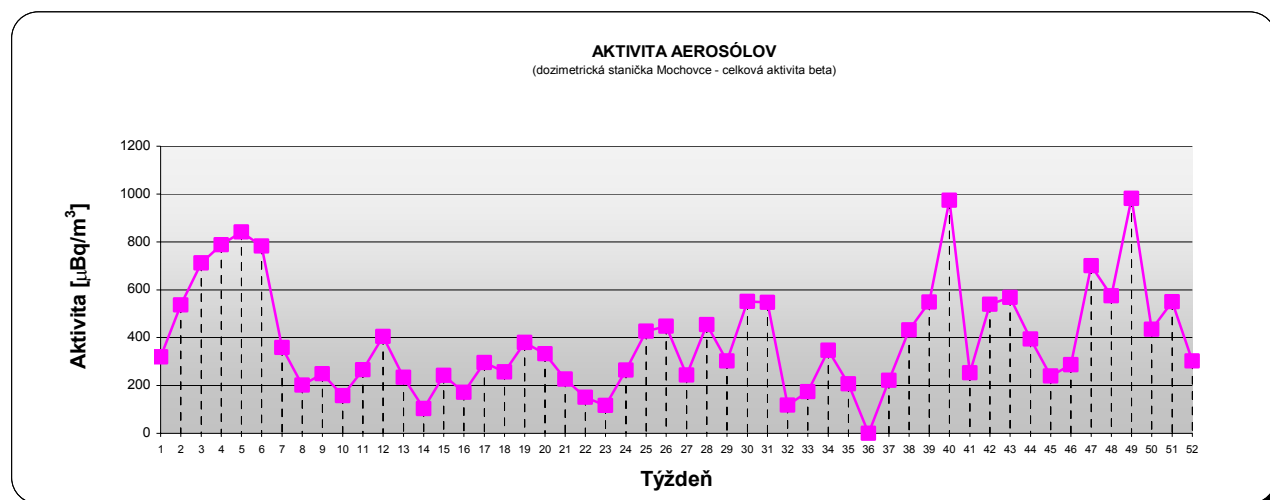
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2006/5	319	\pm	48	27	2006/930	243	\pm	36
2	2006/20	536	\pm	74	28	2006/966	454	\pm	64
3	2006/36	712	\pm	91	29	2006/981	302	\pm	45
4	2006/52	788	\pm	97	30	2006/1107	551	\pm	73
5	2006/67	842	\pm	107	31	2006/1134	547	\pm	73
6	2006/82	783	\pm	98	32	2006/1153	118	\pm	20
7	2006/100	358	\pm	51	33	2006/1171	174	\pm	28
8	2006/129	201	\pm	32	34	2006/1192	347	\pm	50
9	2006/147	249	\pm	38	35	2006/1275	207	\pm	40
10	2006/260	157	\pm	26	36	*	*		*
11	2006/298	265	\pm	40	37	2006/1354	221	\pm	34
12	2006/367	404	\pm	57	38	2006/1372	432	\pm	60
13	2006/392	234	\pm	36	39	2006/1390	548	\pm	73
14	2006/414	103	\pm	18	40	2006/1485	973	\pm	118
15	2006/445	242	\pm	37	41	2006/1503	253	\pm	39
16	2006/510	171	\pm	28	42	2006/1577	539	\pm	72
17	2006/533	296	\pm	44	43	2006/1662	568	\pm	74
18	2006/594	257	\pm	39	44	2006/1677	394	\pm	56
19	2006/644	379	\pm	54	45	2006/1718	239	\pm	38
20	2006/681	332	\pm	48	46	2006/1741	287	\pm	43
21	2006/716	226	\pm	35	47	2006/1768	700	\pm	90
22	2006/776	150	\pm	25	48	2006/1884	574	\pm	76
23	2006/793	116	\pm	20	49	2006/1902	982	\pm	119
24	2006/812	264	\pm	39	50	2006/1917	435	\pm	61
25	2006/847	427	\pm	61	51	2006/1932	549	\pm	73
26	2006/863	447	\pm	62	52	2006/1965	302	\pm	44

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 209. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

395

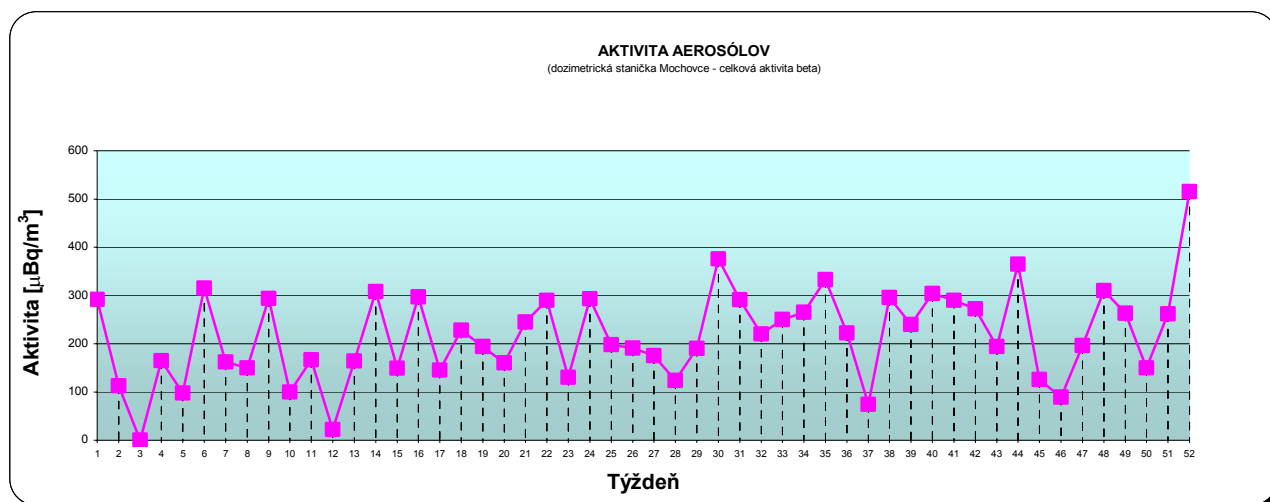
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2007/6	292	± 43	27	2007/924	175	± 29
2	2007/21	113	± 20	28	2007/941	124	± 21
3	*	*	*	29	2007/1016	190	± 32
4	2007/78	165	± 27	30	2007/1091	376	± 55
5	2007/121	98	± 17	31	2007/1121	291	± 44
6	2007/155	315	± 46	32	2007/1154	220	± 35
7	2007/170	162	± 26	33	2007/1169	250	± 39
8	2007/187	150	± 25	34	2007/1237	265	± 42
9	2007/203	294	± 44	35	2007/1252	333	± 50
10	2007/271	100	± 17	36	2007/1286	222	± 35
11	2007/291	167	± 27	37	2007/1305	74	± 14
12	2007/326	22	± 4	38	2007/1353	296	± 46
13	2007/408	164	± 28	39	2007/1421	240	± 38
14	2007/425	308	± 47	40	2007/1448	304	± 46
15	2007/450	149	± 25	41	2007/1489	290	± 44
16	2007/481	297	± 45	42	2007/1509	272	± 42
17	2007/496	145	± 25	43	2007/1542	194	± 32
18	2007/565	228	± 36	44	2007/1629	365	± 54
19	2007/580	194	± 32	45	2007/1653	126	± 22
20	2007/625	160	± 27	46	2007/1728	89	± 16
21	2007/650	245	± 39	47	2007/1799	196	± 33
22	2007/728	290	± 44	48	2007/1847	310	± 47
23	2007/776	130	± 23	49	2007/1862	263	± 41
24	2007/792	293	± 45	50	2007/1905	150	± 25
25	2007/825	198	± 32	51	2007/1949	262	± 40
26	2007/840	191	± 31	52	2007/1964	515	± 70

* Porucha odberového zariadenia

Tabuľka 210. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2007**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

396

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

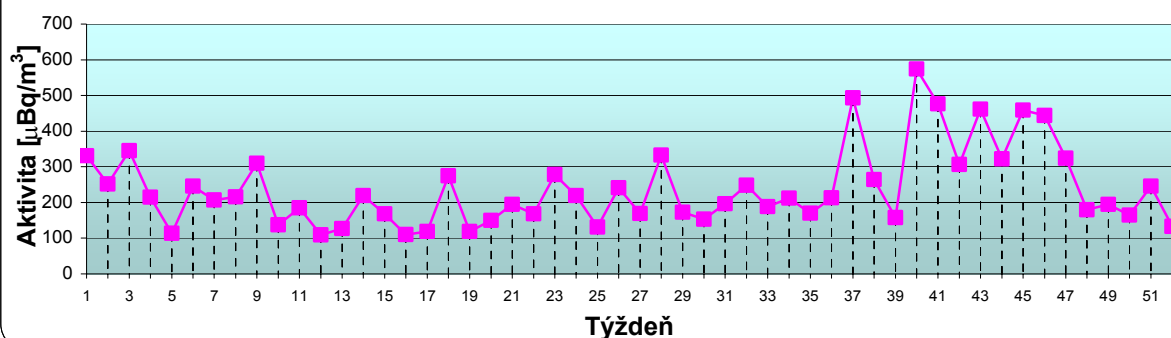
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2008/4	331	±	51	27	2008/981	169	±	15
2	2008/20	252	±	41	28	2008/1063	333	±	29
3	2008/35	345	±	52	29	2008/1087	173	±	15
4	2008/50	215	±	35	30	2008/1102	153	±	13
5	2008/120	114	±	21	31	2008/1167	196	±	17
6	2008/135	246	±	39	32	2008/1185	248	±	21
7	2008/162	207	±	34	33	2008/1212	188	±	16
8	2008/232	216	±	19	34	2008/1237	212	±	18
9	2008/299	310	±	27	35	2008/1283	170	±	15
10	2008/328	137	±	12	36	2008/1360	213	±	18
11	2008/368	185	±	16	37	2008/1398	493	±	42
12	2008/397	109	±	9	38	2008/1413	264	±	23
13	2008/413	127	±	11	39	2008/1500	158	±	14
14	2008/499	219	±	19	40	2008/1517	574	±	49
15	2008/518	168	±	14	41	2008/1553	476	±	41
16	2008/535	110	±	9	42	2008/1573	306	±	26
17	2008/606	119	±	10	43	2008/1595	461	±	40
18	2008/624	275	±	24	44	2008/1643	322	±	28
19	2008/643	119	±	10	45	2008/1716	459	±	39
20	2008/666	150	±	13	46	2008/1741	444	±	38
21	2008/700	195	±	17	47	2008/1756	324	±	28
22	2008/778	168	±	14	48	2008/1833	180	±	15
23	2008/801	278	±	24	49	2008/1873	195	±	17
24	2008/846	219	±	19	50	2008/1893	165	±	14
25	2008/863	131	±	11	51	2008/1938	246	±	21
26	2008/959	241	±	21	52	2008/2055	133	±	11

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Mochovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 211. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Mochovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

397

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

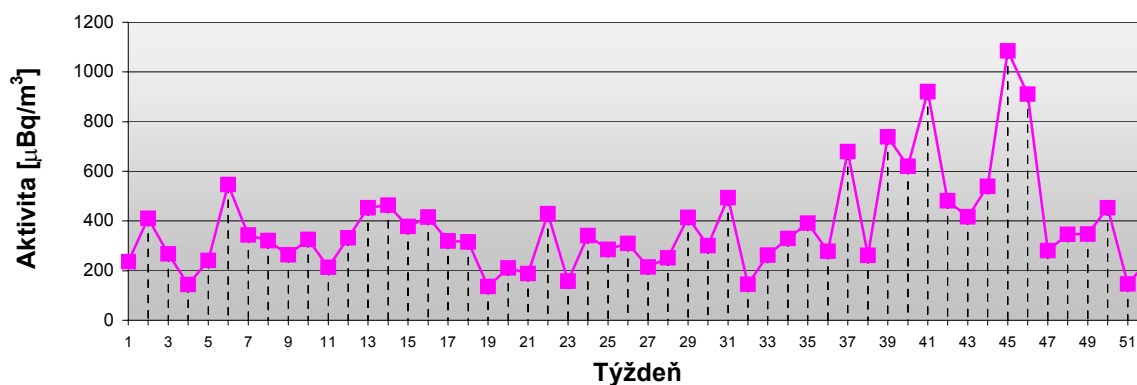
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2005/5	236 \pm 38	27	2005/1027	215 \pm 33
2	2005/20	410 \pm 56	28	2005/1058	251 \pm 38
3	2005/41	268 \pm 40	29	2005/1076	414 \pm 59
4	2005/56	144 \pm 24	30	2005/1092	301 \pm 44
5	2005/125	241 \pm 37	31	2005/1164	494 \pm 67
6	2005/156	547 \pm 71	32	2005/1195	145 \pm 24
7	2005/190	343 \pm 51	33	2005/1243	263 \pm 39
8	2005/255	321 \pm 46	34	2005/1369	330 \pm 49
9	2005/270	264 \pm 41	35	2005/1384	391 \pm 57
10	2005/305	326 \pm 47	36	2005/1422	278 \pm 40
11	2005/332	214 \pm 33	37	2005/1443	680 \pm 89
12	2005/349	332 \pm 49	38	2005/1458	261 \pm 38
13	2005/377	453 \pm 59	39	2005/1521	739 \pm 94
14	2005/396	463 \pm 64	40	2005/1549	620 \pm 81
15	2005/428	378 \pm 53	41	2005/1593	921 \pm 113
16	2005/489	415 \pm 58	42	2005/1612	481 \pm 65
17	2005/555	319 \pm 46	43	2005/1633	417 \pm 58
18	2005/638	316 \pm 46	44	2005/1725	539 \pm 72
19	2005/665	136 \pm 23	45	2005/1779	1085 \pm 130
20	2005/698	211 \pm 33	46	2005/1885	911 \pm 115
21	2005/752	188 \pm 30	47	2005/1900	280 \pm 41
22	2005/819	429 \pm 59	48	2005/1993	346 \pm 50
23	2005/858	158 \pm 26	49	2005/2031	348 \pm 50
24	2005/878	341 \pm 49	50	2005/2057	454 \pm 62
25	2005/910	285 \pm 42	51	2005/2123	146 \pm 24
26	2005/1007	310 \pm 45	52	2005/2138	238 \pm 36

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)



Tabuľka 212. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

398

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

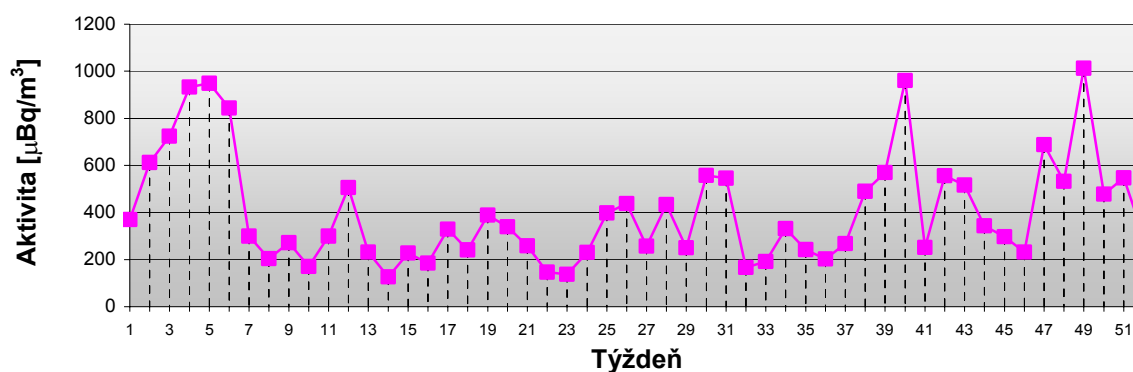
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/6	370	± 54	27	2006/931	257	± 37
2	2006/21	612	± 82	28	2006/967	434	± 60
3	2006/37	724	± 92	29	2006/982	250	± 37
4	2006/53	932	± 118	30	2006/1108	557	± 72
5	2006/68	949	± 118	31	2006/1135	546	± 71
6	2006/83	844	± 105	32	2006/1154	166	± 26
7	2006/101	300	± 44	33	2006/1172	191	± 30
8	2006/130	204	± 32	34	2006/1193	331	± 47
9	2006/148	271	± 39	35	2006/1276	242	± 36
10	2006/261	170	± 27	36	2006/1323	202	± 31
11	2006/299	300	± 43	37	2006/1355	267	± 39
12	2006/368	505	± 66	38	2006/1373	489	± 64
13	2006/393	232	± 35	39	2006/1391	569	± 73
14	2006/415	127	± 21	40	2006/1486	961	± 114
15	2006/446	227	± 34	41	2006/1504	252	± 37
16	2006/511	185	± 29	42	2006/1578	556	± 71
17	2006/534	328	± 46	43	2006/1663	516	± 68
18	2006/595	241	± 36	44	2006/1678	343	± 48
19	2006/645	389	± 53	45	2006/1719	297	± 44
20	2006/682	339	± 48	46	2006/1742	231	± 35
21	2006/714	258	± 38	47	2006/1769	688	± 86
22	2006/777	146	± 24	48	2006/1885	532	± 69
23	2006/794	137	± 22	49	2006/1903	1013	± 120
24	2006/813	230	± 34	50	2006/1918	477	± 63
25	2006/848	398	± 56	51	2006/1933	547	± 71
26	2006/864	438	± 59	52	2006/1966	300	± 43

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)



Tabuľka 213. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

399

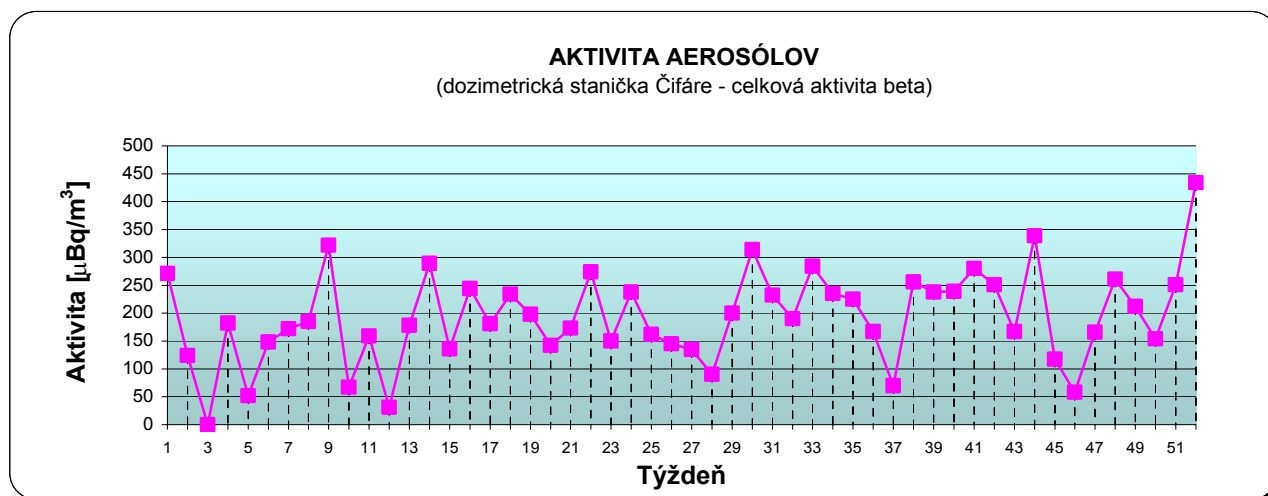
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2007/7	271	± 39	27	2007/925	135	± 22
2	2007/22	124	± 21	28	2007/942	90	± 16
3	*	*	*	29	2007/1017	200	± 32
4	2007/79	182	± 28	30	2007/1092	314	± 45
5	2007/122	52	± 9	31	2007/1122	232	± 35
6	2007/156	148	± 24	32	2007/1155	190	± 30
7	2007/171	172	± 27	33	2007/1170	284	± 42
8	2007/188	185	± 29	34	2007/1238	235	± 37
9	2007/204	322	± 45	35	2007/1253	225	± 34
10	2007/272	67	± 12	36	2007/1287	167	± 26
11	2007/292	159	± 25	37	2007/1306	70	± 13
12	2007/327	31	± 6	38	2007/1354	256	± 39
13	2007/409	178	± 28	39	2007/1422	238	± 36
14	2007/426	289	± 42	40	2007/1449	239	± 36
15	2007/451	136	± 22	41	2007/1490	280	± 41
16	2007/482	244	± 36	42	2007/1510	251	± 37
17	2007/497	181	± 28	43	2007/1543	167	± 27
18	2007/566	234	± 35	44	2007/1630	339	± 48
19	2007/581	198	± 31	45	2007/1654	117	± 20
20	2007/626	142	± 23	46	2007/1729	58	± 11
21	2007/651	173	± 28	47	2007/1800	166	± 27
22	2007/729	274	± 40	48	2007/1848	261	± 40
23	2007/777	150	± 24	49	2007/1863	212	± 32
24	2007/793	238	± 36	50	2007/1906	154	± 25
25	2007/826	162	± 26	51	2007/1950	251	± 37
26	2007/841	145	± 24	52	2007/1965	434	± 58

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 214. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

400

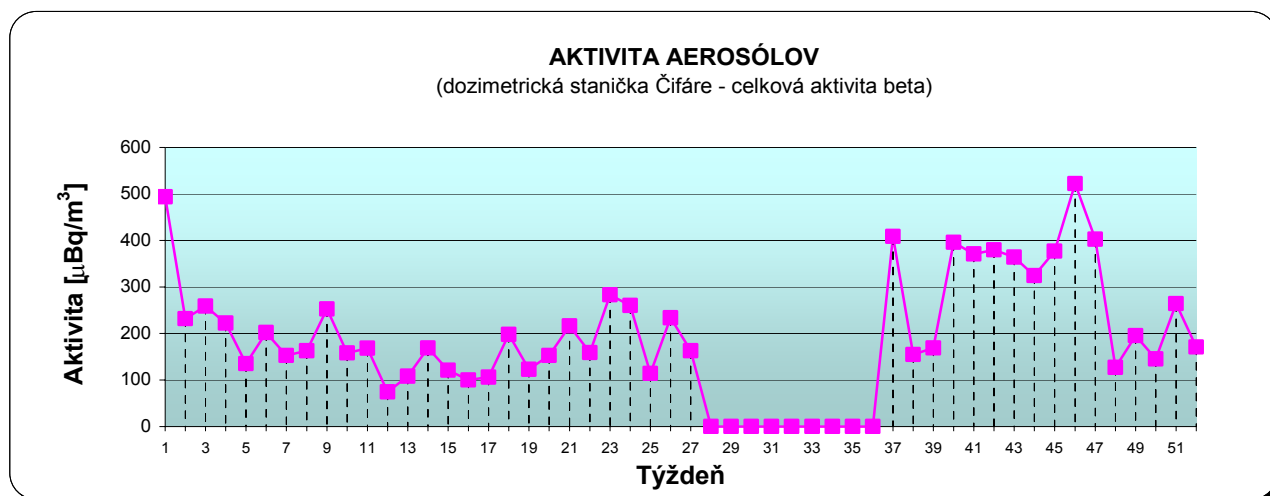
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Čifáre - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2008/5	494	±	68	27	2008/982	163	±	14
2	2008/21	232	±	37	28	*	*	±	*
3	2008/36	259	±	39	29	*	*	±	*
4	2008/51	222	±	35	30	*	*	±	*
5	2008/121	135	±	23	31	*	*	±	*
6	2008/136	202	±	32	32	*	*	±	*
7	2008/163	153	±	25	33	*	*	±	*
8	2008/233	163	±	14	34	*	*	±	*
9	2008/300	253	±	22	35	*	*	±	*
10	2008/329	158	±	14	36	*	*	±	*
11	2008/369	168	±	14	37	2008/1399	409	±	35
12	2008/398	74	±	6	38	2008/1414	155	±	13
13	2008/414	108	±	9	39	2008/1501	169	±	15
14	2008/500	169	±	15	40	2008/1518	396	±	34
15	2008/519	121	±	10	41	2008/1554	371	±	32
16	2008/536	100	±	9	42	2008/1574	380	±	33
17	2008/607	106	±	9	43	2008/1596	364	±	31
18	2008/625	198	±	17	44	2008/1644	324	±	28
19	2008/644	123	±	11	45	2008/1717	377	±	32
20	2008/667	153	±	13	46	2008/1742	522	±	45
21	2008/701	216	±	19	47	2008/1757	403	±	35
22	2008/779	159	±	14	48	2008/1834	127	±	11
23	2008/802	283	±	24	49	2008/1874	195	±	17
24	2008/847	260	±	22	50	2008/1894	145	±	12
25	2008/864	114	±	10	51	2008/1939	264	±	23
26	2008/960	234	±	20	52	2008/2056	171	±	15

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 215. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Čifáre – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

401

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

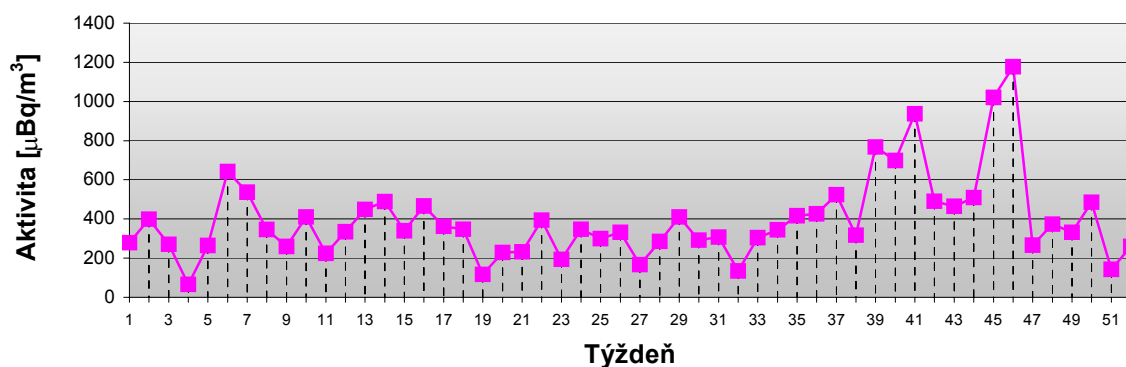
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2005/6	278	± 44	27	2005/1028	167	± 27
2	2005/21	399	± 54	28	2005/1059	285	± 43
3	2005/42	270	± 40	29	2005/1077	410	± 58
4	2005/57	65	± 12	30	2005/1093	291	± 44
5	2005/126	265	± 40	31	2005/1165	307	± 46
6	2005/157	642	± 81	32	2005/1196	135	± 23
7	2005/191	536	± 74	33	2005/1244	305	± 44
8	2005/256	346	± 49	34	2005/1370	345	± 51
9	2005/271	260	± 41	35	2005/1385	417	± 60
10	2005/306	410	± 58	36	2005/1423	426	± 58
11	2005/333	225	± 35	37	2005/1444	524	± 73
12	2005/350	335	± 50	38	2005/1459	317	± 46
13	2005/378	448	± 59	39	2005/1522	768	± 98
14	2005/397	488	± 68	40	2005/1550	699	± 90
15	2005/429	340	± 49	41	2005/1594	937	± 115
16	2005/490	466	± 64	42	2005/1613	490	± 67
17	2005/556	362	± 52	43	2005/1634	464	± 64
18	2005/639	347	± 50	44	2005/1726	510	± 70
19	2005/666	117	± 20	45	2005/1780	1021	± 124
20	2005/699	229	± 36	46	2005/1886	1178	± 144
21	2005/753	232	± 36	47	2005/1901	266	± 40
22	2005/820	394	± 56	48	2005/1994	374	± 54
23	2005/859	194	± 31	49	2005/2032	332	± 49
24	2005/879	347	± 50	50	2005/2058	486	± 67
25	2005/911	300	± 45	51	2005/2124	142	± 24
26	2005/1008	332	± 48	52	2005/2139	260	± 39

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)



Tabuľka 216. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

402

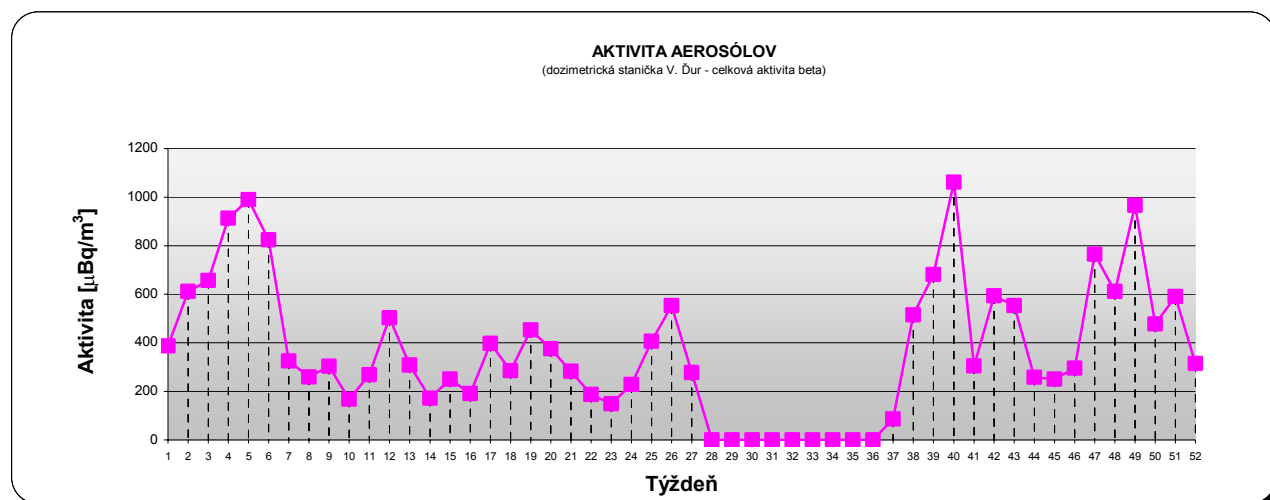
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/7	387	\pm 56
2	2006/22	611	\pm 83
3	2006/38	657	\pm 86
4	2006/54	914	\pm 111
5	2006/69	990	\pm 124
6	2006/84	825	\pm 104
7	2006/102	325	\pm 48
8	2006/131	260	\pm 40
9	2006/149	303	\pm 44
10	2006/262	168	\pm 27
11	2006/300	268	\pm 40
12	2006/369	503	\pm 67
13	2006/394	308	\pm 44
14	2006/416	172	\pm 27
15	2006/447	250	\pm 37
16	2006/512	191	\pm 30
17	2006/535	398	\pm 55
18	2006/596	285	\pm 41
19	2006/646	453	\pm 61
20	2006/683	375	\pm 52
21	2006/715	283	\pm 41
22	2006/778	187	\pm 29
23	2006/795	148	\pm 24
24	2006/814	229	\pm 34
25	2006/849	407	\pm 58
26	2006/865	553	\pm 73
27	2006/932	277	\pm 43
28	*	*	*
29	*	*	*
30	*	*	*
31	*	*	*
32	*	*	*
33	*	*	*
34	*	*	*
35	*	*	*
36	*	*	*
37	2006/1356	86	\pm 16
38	2006/1374	515	\pm 68
39	2006/1392	681	\pm 86
40	2006/1487	1062	\pm 126
41	2006/1505	305	\pm 44
42	2006/1579	593	\pm 77
43	2006/1664	554	\pm 71
44	2006/1679	258	\pm 39
45	2006/1720	250	\pm 38
46	2006/1743	295	\pm 43
47	2006/1770	765	\pm 95
48	2006/1886	611	\pm 79
49	2006/1904	967	\pm 116
50	2006/1919	478	\pm 64
51	2006/1934	591	\pm 76
52	2006/1967	315	\pm 45

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 217. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

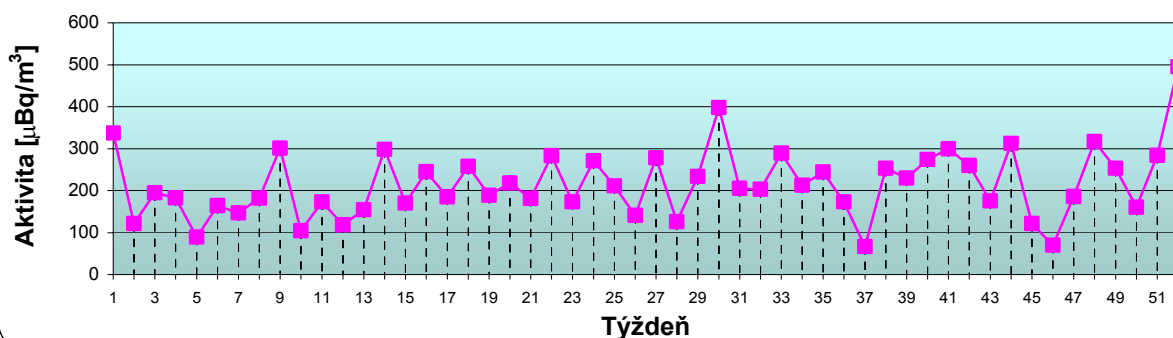
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/8	337 \pm 48	27	2007/926	278 \pm 41
2	2007/23	121 \pm 21	28	2007/943	126 \pm 21
3	2007/41	195 \pm 30	29	2007/1018	234 \pm 37
4	2007/80	183 \pm 29	30	2007/1093	398 \pm 55
5	2007/123	89 \pm 16	31	2007/1123	205 \pm 32
6	2007/157	164 \pm 26	32	2007/1156	203 \pm 32
7	2007/172	147 \pm 24	33	2007/1171	289 \pm 42
8	2007/189	182 \pm 28	34	2007/1239	213 \pm 34
9	2007/205	301 \pm 43	35	2007/1254	244 \pm 37
10	2007/273	104 \pm 18	36	2007/1288	173 \pm 27
11	2007/293	173 \pm 27	37	2007/1307	67 \pm 12
12	2007/328	118 \pm 20	38	2007/1355	253 \pm 39
13	2007/410	154 \pm 27	39	2007/1423	230 \pm 35
14	2007/427	298 \pm 43	40	2007/1450	274 \pm 40
15	2007/452	170 \pm 27	41	2007/1491	300 \pm 44
16	2007/483	245 \pm 37	42	2007/1511	260 \pm 39
17	2007/498	185 \pm 29	43	2007/1544	175 \pm 28
18	2007/567	258 \pm 38	44	2007/1631	312 \pm 45
19	2007/582	189 \pm 30	45	2007/1655	121 \pm 21
20	2007/627	218 \pm 33	46	2007/1730	70 \pm 13
21	2007/652	181 \pm 29	47	2007/1801	186 \pm 30
22	2007/730	283 \pm 42	48	2007/1849	317 \pm 47
23	2007/778	173 \pm 28	49	2007/1864	253 \pm 38
24	2007/794	271 \pm 40	50	2007/1907	160 \pm 25
25	2007/827	211 \pm 33	51	2007/1951	284 \pm 41
26	2007/842	141 \pm 23	52	2007/1966	495 \pm 65

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)



Tabuľka 218. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

404

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

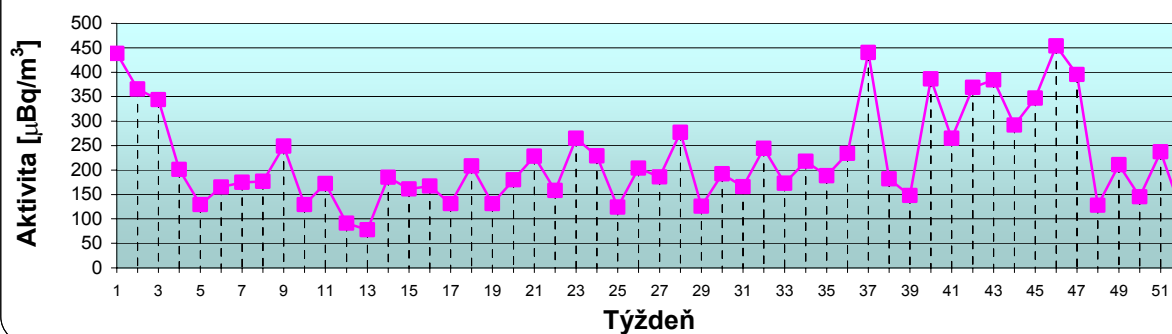
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2008/6	438 \pm 62	27	2008/983	186 \pm 16
2	2008/22	366 \pm 53	28	2008/1065	277 \pm 24
3	2008/37	344 \pm 49	29	2008/1089	126 \pm 11
4	2008/52	201 \pm 32	30	2008/1104	192 \pm 17
5	2008/122	129 \pm 22	31	2008/1172	166 \pm 14
6	2008/137	165 \pm 27	32	2008/1187	244 \pm 21
7	2008/164	175 \pm 28	33	2008/1214	173 \pm 15
8	2008/234	177 \pm 15	34	2008/1239	218 \pm 19
9	2008/301	249 \pm 21	35	2008/1285	188 \pm 16
10	2008/330	129 \pm 11	36	2008/1362	234 \pm 20
11	2008/370	172 \pm 15	37	2008/1400	440 \pm 38
12	2008/399	91 \pm 8	38	2008/1415	182 \pm 16
13	2008/415	78 \pm 7	39	2008/1502	148 \pm 13
14	2008/501	185 \pm 16	40	2008/1519	386 \pm 33
15	2008/520	161 \pm 14	41	2008/1555	265 \pm 23
16	2008/537	167 \pm 14	42	2008/1575	369 \pm 32
17	2008/608	131 \pm 11	43	2008/1597	384 \pm 33
18	2008/626	208 \pm 18	44	2008/1645	292 \pm 25
19	2008/645	131 \pm 11	45	2008/1718	347 \pm 30
20	2008/668	180 \pm 15	46	2008/1743	454 \pm 39
21	2008/702	228 \pm 20	47	2008/1758	395 \pm 34
22	2008/780	158 \pm 14	48	2008/1835	128 \pm 11
23	2008/803	265 \pm 23	49	2008/1875	211 \pm 18
24	2008/848	229 \pm 20	50	2008/1895	145 \pm 13
25	2008/865	124 \pm 11	51	2008/1940	237 \pm 20
26	2008/961	204 \pm 18	52	2008/2057	115 \pm 10

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica V. Ďur - celková aktivita beta)



Tabuľka 219. Celková beta aktivita aerosólov - SDS V. Ďur – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

405

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

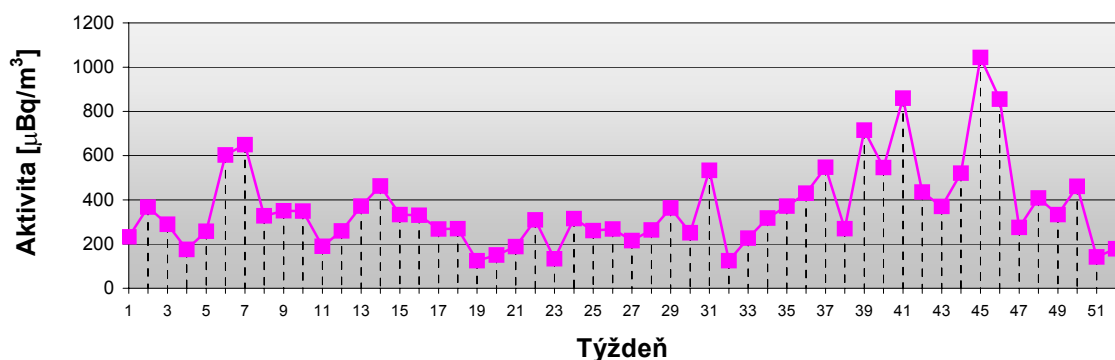
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2005/7	233	±	38	27	2005/1029	216	±	34
2	2005/22	367	±	51	28	2005/1060	264	±	41
3	2005/43	289	±	43	29	2005/1078	363	±	53
4	2005/58	176	±	28	30	2005/1094	251	±	37
5	2005/127	258	±	39	31	2005/1166	533	±	71
6	2005/158	603	±	78	32	2005/1197	125	±	21
7	2005/192	650	±	86	33	2005/1245	227	±	35
8	2005/257	327	±	46	34	2005/1371	318	±	48
9	2005/272	351	±	52	35	2005/1386	372	±	55
10	2005/307	349	±	50	36	2005/1424	430	±	59
11	2005/334	190	±	30	37	2005/1445	548	±	75
12	2005/351	259	±	40	38	2005/1460	270	±	40
13	2005/379	372	±	59	39	2005/1523	715	±	93
14	2005/398	463	±	64	40	2005/1551	546	±	70
15	2005/430	333	±	48	41	2005/1595	859	±	107
16	2005/491	330	±	47	42	2005/1614	436	±	61
17	2005/557	268	±	40	43	2005/1635	370	±	53
18	2005/640	270	±	40	44	2005/1727	520	±	71
19	2005/667	125	±	21	45	2005/1781	1044	±	123
20	2005/700	151	±	25	46	2005/1887	855	±	108
21	2005/754	189	±	30	47	2005/1902	275	±	42
22	2005/821	309	±	45	48	2005/1995	409	±	59
23	2005/860	133	±	22	49	2005/2033	334	±	47
24	2005/880	315	±	45	50	2005/2059	461	±	63
25	2005/912	261	±	39	51	2005/2125	142	±	24
26	2005/1009	268	±	41	52	2005/2140	179	±	29

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - celková aktivita beta)



Tabuľka 220. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

406

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

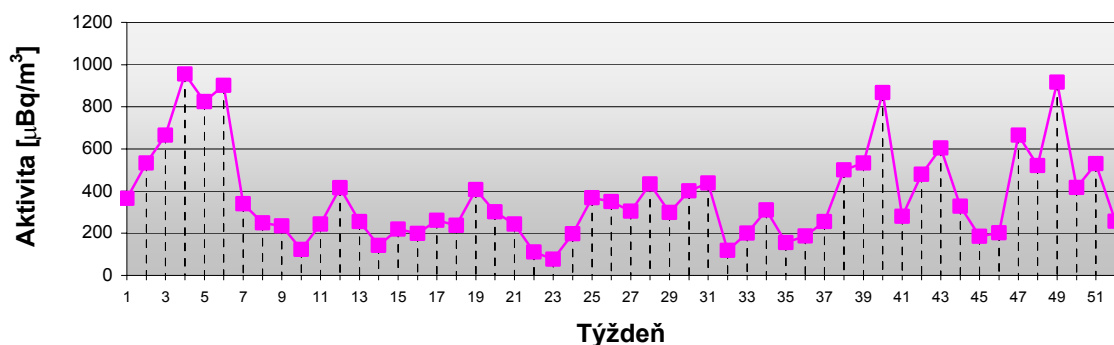
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/8	366	± 55	27	2006/933	305	± 43
2	2006/23	533	± 69	28	2006/969	434	± 60
3	2006/39	666	± 85	29	2006/984	298	± 43
4	2006/55	955	± 114	30	2006/1110	401	± 55
5	2006/70	824	± 109	31	2006/1137	438	± 59
6	2006/85	901	± 116	32	2006/1156	119	± 20
7	2006/103	340	± 49	33	2006/1174	201	± 31
8	2006/132	250	± 38	34	2006/1195	310	± 44
9	2006/150	235	± 36	35	2006/1278	156	± 25
10	2006/263	124	± 20	36	2006/1325	187	± 29
11	2006/301	244	± 36	37	2006/1357	256	± 38
12	2006/370	416	± 56	38	2006/1375	501	± 66
13	2006/395	255	± 38	39	2006/1393	533	± 70
14	2006/417	142	± 23	40	2006/1488	868	± 105
15	2006/448	220	± 34	41	2006/1506	281	± 41
16	2006/513	199	± 31	42	2006/1580	479	± 64
17	2006/536	261	± 39	43	2006/1665	605	± 76
18	2006/597	237	± 35	44	2006/1680	328	± 47
19	2006/647	407	± 55	45	2006/1721	185	± 30
20	2006/684	301	± 43	46	2006/1744	202	± 31
21	2006/713	243	± 36	47	2006/1771	666	± 84
22	2006/779	111	± 19	48	2006/1887	521	± 68
23	2006/796	77	± 14	49	2006/1905	917	± 111
24	2006/815	197	± 30	50	2006/1920	417	± 57
25	2006/850	368	± 52	51	2006/1935	530	± 70
26	2006/866	350	± 49	52	2006/1968	257	± 38

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vráble - celková aktivita beta)



Tabuľka 221. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vráble, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

407

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

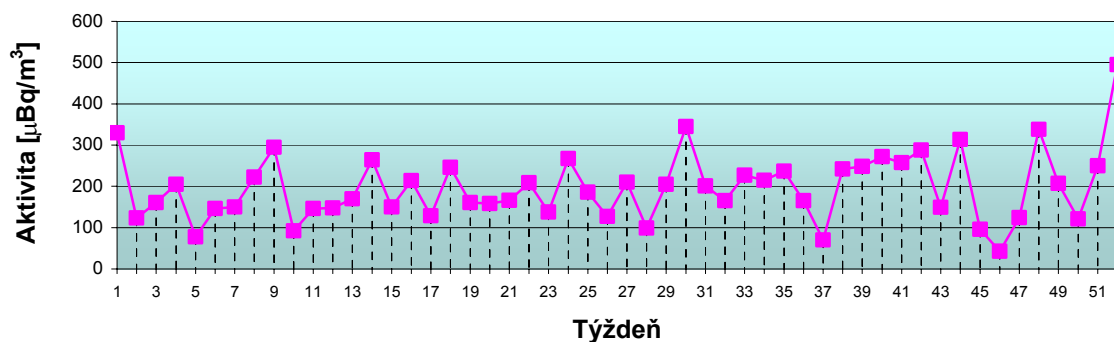
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vrable - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2007/9	330	±	47	27	2007/927	210	±	32
2	2007/24	123	±	21	28	2007/944	99	±	17
3	2007/42	161	±	25	29	2007/1019	205	±	32
4	2007/81	205	±	31	30	2007/1094	345	±	48
5	2007/124	78	±	14	31	2007/1124	201	±	31
6	2007/158	146	±	24	32	2007/1157	165	±	26
7	2007/173	150	±	24	33	2007/1172	227	±	34
8	2007/190	222	±	33	34	2007/1240	215	±	33
9	2007/206	295	±	42	35	2007/1255	237	±	35
10	2007/274	92	±	16	36	2007/1289	165	±	26
11	2007/294	146	±	24	37	2007/1308	70	±	13
12	2007/329	148	±	24	38	2007/1356	242	±	37
13	2007/411	170	±	27	39	2007/1424	248	±	37
14	2007/428	264	±	39	40	2007/1451	272	±	40
15	2007/453	150	±	24	41	2007/1492	257	±	38
16	2007/484	214	±	33	42	2007/1512	288	±	42
17	2007/499	129	±	22	43	2007/1545	149	±	24
18	2007/568	246	±	37	44	2007/1632	314	±	45
19	2007/583	161	±	26	45	2007/1656	96	±	17
20	2007/628	158	±	25	46	2007/1731	43	±	8
21	2007/653	166	±	26	47	2007/1802	124	±	21
22	2007/731	209	±	32	48	2007/1850	338	±	50
23	2007/779	138	±	22	49	2007/1865	207	±	32
24	2007/795	267	±	39	50	2007/1908	121	±	20
25	2007/828	186	±	29	51	2007/1952	250	±	37
26	2007/843	127	±	21	52	2007/1967	495	±	65

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vrable - celková aktivita beta)



Tabuľka 222. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vrable – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

408

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

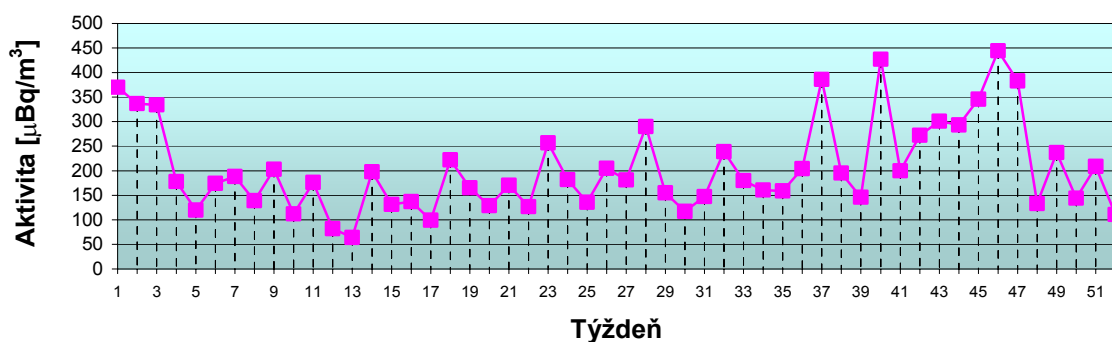
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vrable - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2008/7	370	\pm	54	27	2008/984	181	\pm	16
2	2008/23	337	\pm	50	28	2008/1066	290	\pm	25
3	2008/38	334	\pm	49	29	2008/1090	155	\pm	13
4	2008/53	178	\pm	29	30	2008/1105	117	\pm	10
5	2008/123	120	\pm	21	31	2008/1173	147	\pm	13
6	2008/138	174	\pm	28	32	2008/1188	239	\pm	21
7	2008/165	188	\pm	30	33	2008/1215	180	\pm	15
8	2008/235	139	\pm	12	34	2008/1240	161	\pm	14
9	2008/302	203	\pm	17	35	2008/1286	159	\pm	14
10	2008/331	112	\pm	10	36	2008/1363	204	\pm	18
11	2008/371	176	\pm	15	37	2008/1401	386	\pm	33
12	2008/400	82	\pm	7	38	2008/1416	195	\pm	17
13	2008/416	64	\pm	5	39	2008/1503	146	\pm	13
14	2008/502	198	\pm	17	40	2008/1520	427	\pm	37
15	2008/521	131	\pm	11	41	2008/1556	200	\pm	17
16	2008/538	137	\pm	12	42	2008/1576	272	\pm	23
17	2008/609	99	\pm	9	43	2008/1598	301	\pm	26
18	2008/627	222	\pm	19	44	2008/1646	293	\pm	25
19	2008/646	165	\pm	14	45	2008/1719	346	\pm	30
20	2008/669	129	\pm	11	46	2008/1744	444	\pm	38
21	2008/703	170	\pm	15	47	2008/1759	383	\pm	33
22	2008/781	127	\pm	11	48	2008/1836	133	\pm	11
23	2008/804	257	\pm	22	49	2008/1876	237	\pm	20
24	2008/849	182	\pm	16	50	2008/1896	144	\pm	12
25	2008/866	136	\pm	12	51	2008/1941	209	\pm	18
26	2008/962	205	\pm	18	52	2008/2058	111	\pm	10

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Vrable - celková aktivita beta)



Tabuľka 223. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Vrable – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

409

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

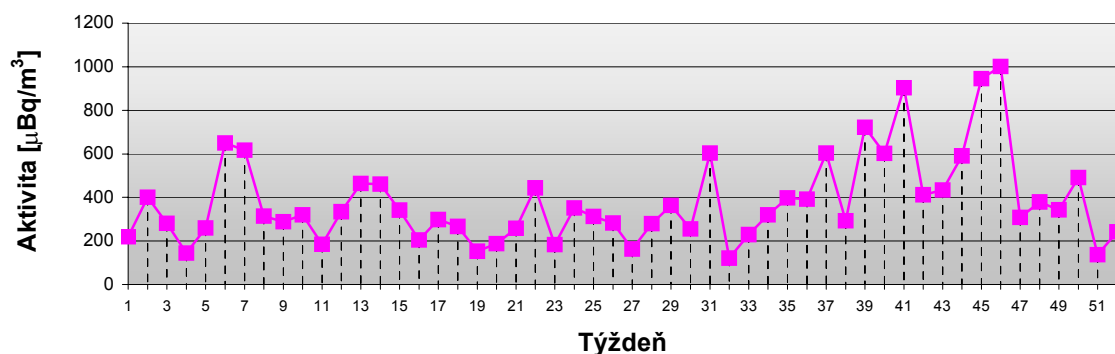
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2005/8	219	± 36	27	2005/1030	163	± 27
2	2005/23	400	± 54	28	2005/1061	279	± 41
3	2005/44	281	± 41	29	2005/1079	363	± 52
4	2005/59	144	± 24	30	2005/1095	255	± 39
5	2005/128	260	± 39	31	2005/1167	603	± 79
6	2005/159	650	± 83	32	2005/1198	121	± 21
7	2005/193	616	± 82	33	2005/1246	229	± 35
8	2005/258	314	± 45	34	2005/1372	320	± 48
9	2005/273	288	± 44	35	2005/1387	398	± 57
10	2005/308	320	± 47	36	2005/1425	392	± 54
11	2005/335	184	± 29	37	2005/1446	604	± 81
12	2005/352	334	± 50	38	2005/1461	293	± 42
13	2005/380	464	± 61	39	2005/1524	722	± 92
14	2005/399	461	± 64	40	2005/1552	602	± 79
15	2005/431	342	± 49	41	2005/1596	903	± 111
16	2005/492	205	± 32	42	2005/1615	412	± 58
17	2005/558	298	± 44	43	2005/1636	434	± 60
18	2005/641	267	± 40	44	2005/1728	591	± 78
19	2005/668	153	± 25	45	2005/1782	945	± 116
20	2005/701	187	± 30	46	2005/1888	1001	± 124
21	2005/755	258	± 39	47	2005/1903	308	± 44
22	2005/822	444	± 61	48	2005/1996	379	± 54
23	2005/861	183	± 29	49	2005/2034	343	± 50
24	2005/881	352	± 50	50	2005/2060	491	± 67
25	2005/913	313	± 49	51	2005/2126	137	± 23
26	2005/1010	283	± 43	52	2005/2141	242	± 36

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)



Tabuľka 224. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

410

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

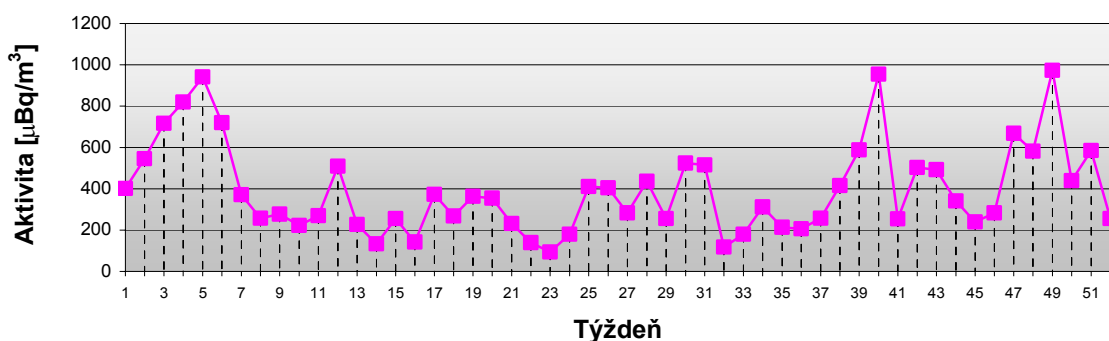
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/9	401	± 58	27	2006/934	284	± 40
2	2006/24	545	± 75	28	2006/970	436	± 60
3	2006/40	716	± 91	29	2006/985	256	± 38
4	2006/56	820	± 100	30	2006/1111	525	± 69
5	2006/71	941	± 118	31	2006/1138	515	± 68
6	2006/86	719	± 91	32	2006/1157	118	± 20
7	2006/104	371	± 53	33	2006/1175	180	± 28
8	2006/133	258	± 39	34	2006/1196	312	± 45
9	2006/151	277	± 40	35	2006/1279	214	± 33
10	2006/264	222	± 34	36	2006/1326	206	± 31
11	2006/302	269	± 39	37	2006/1358	258	± 38
12	2006/371	509	± 67	38	2006/1376	415	± 56
13	2006/396	228	± 34	39	2006/1394	588	± 76
14	2006/418	134	± 22	40	2006/1489	955	± 113
15	2006/449	256	± 38	41	2006/1507	255	± 38
16	2006/514	142	± 23	42	2006/1581	503	± 66
17	2006/537	373	± 52	43	2006/1666	492	± 64
18	2006/598	268	± 39	44	2006/1681	341	± 48
19	2006/648	363	± 51	45	2006/1722	239	± 37
20	2006/685	354	± 49	46	2006/1745	284	± 41
21	2006/712	232	± 35	47	2006/1772	668	± 84
22	2006/780	139	± 23	48	2006/1888	582	± 75
23	2006/797	94	± 16	49	2006/1906	973	± 116
24	2006/816	181	± 28	50	2006/1921	439	± 59
25	2006/851	411	± 57	51	2006/1936	585	± 75
26	2006/867	405	± 55	52	2006/1969	256	± 38

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)



Tabuľka 225. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná, rok 2006

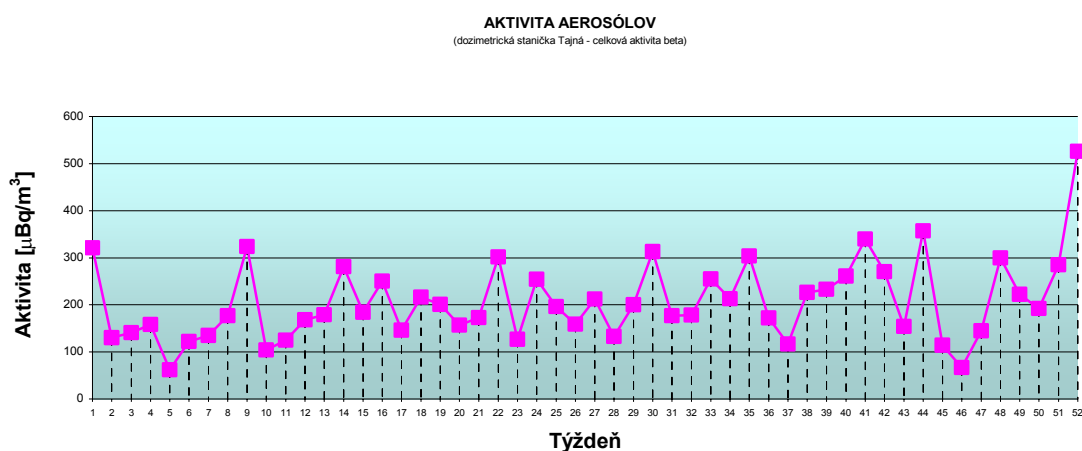
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/10	321 \pm 45	27	2007/928	212 \pm 33
2	2007/25	130 \pm 22	28	2007/945	133 \pm 22
3	2007/43	141 \pm 23	29	2007/1020	200 \pm 32
4	2007/82	158 \pm 25	30	2007/1095	313 \pm 45
5	2007/125	62 \pm 11	31	2007/1125	177 \pm 28
6	2007/159	122 \pm 20	32	2007/1158	178 \pm 28
7	2007/174	135 \pm 22	33	2007/1173	255 \pm 38
8	2007/191	177 \pm 28	34	2007/1241	213 \pm 34
9	2007/207	324 \pm 45	35	2007/1256	304 \pm 44
10	2007/275	104 \pm 18	36	2007/1290	172 \pm 27
11	2007/295	125 \pm 21	37	2007/1309	117 \pm 20
12	2007/330	168 \pm 26	38	2007/1357	226 \pm 36
13	2007/412	179 \pm 29	39	2007/1425	233 \pm 36
14	2007/429	281 \pm 41	40	2007/1452	261 \pm 39
15	2007/454	184 \pm 29	41	2007/1493	340 \pm 49
16	2007/485	250 \pm 38	42	2007/1513	270 \pm 40
17	2007/500	146 \pm 24	43	2007/1546	154 \pm 25
18	2007/569	216 \pm 33	44	2007/1633	357 \pm 50
19	2007/584	201 \pm 31	45	2007/1657	114 \pm 20
20	2007/629	157 \pm 26	46	2007/1732	67 \pm 12
21	2007/654	173 \pm 28	47	2007/1803	145 \pm 24
22	2007/732	302 \pm 44	48	2007/1851	300 \pm 45
23	2007/780	127 \pm 21	49	2007/1866	222 \pm 33
24	2007/796	254 \pm 38	50	2007/1909	192 \pm 31
25	2007/829	196 \pm 31	51	2007/1953	285 \pm 41
26	2007/844	159 \pm 26	52	2007/1968	526 \pm 68



Tabuľka 226. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

412

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

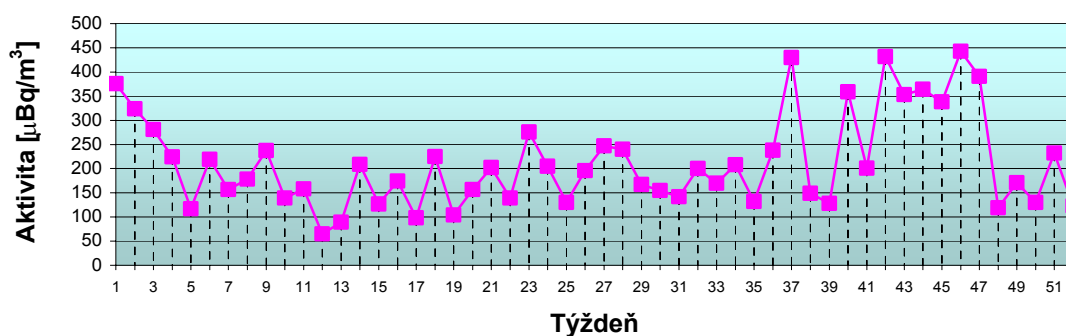
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/8	376	± 54	27	2008/985	247	± 21
2	2008/24	324	± 48	28	2008/1067	240	± 21
3	2008/39	281	± 42	29	2008/1091	167	± 14
4	2008/54	224	± 35	30	2008/1106	155	± 13
5	2008/124	117	± 20	31	2008/1174	142	± 12
6	2008/139	219	± 34	32	2008/1189	200	± 17
7	2008/166	157	± 26	33	2008/1216	170	± 15
8	2008/236	178	± 15	34	2008/1241	208	± 18
9	2008/303	237	± 20	35	2008/1287	132	± 11
10	2008/332	139	± 12	36	2008/1364	238	± 20
11	2008/372	158	± 14	37	2008/1402	430	± 37
12	2008/401	65	± 6	38	2008/1417	149	± 13
13	2008/417	89	± 8	39	2008/1504	128	± 11
14	2008/503	209	± 18	40	2008/1521	359	± 31
15	2008/522	127	± 11	41	2008/1557	201	± 17
16	2008/539	174	± 15	42	2008/1577	432	± 37
17	2008/610	98	± 8	43	2008/1599	353	± 30
18	2008/628	225	± 19	44	2008/1647	364	± 31
19	2008/647	104	± 9	45	2008/1720	338	± 29
20	2008/670	157	± 13	46	2008/1745	443	± 38
21	2008/704	202	± 17	47	2008/1760	391	± 34
22	2008/782	139	± 12	48	2008/1837	119	± 10
23	2008/805	276	± 24	49	2008/1877	171	± 15
24	2008/850	205	± 18	50	2008/1897	130	± 11
25	2008/867	130	± 11	51	2008/1942	232	± 20
26	2008/963	196	± 17	52	2008/2059	123	± 11

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Tajná - celková aktivita beta)



Tabuľka 227. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Tajná – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

413

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

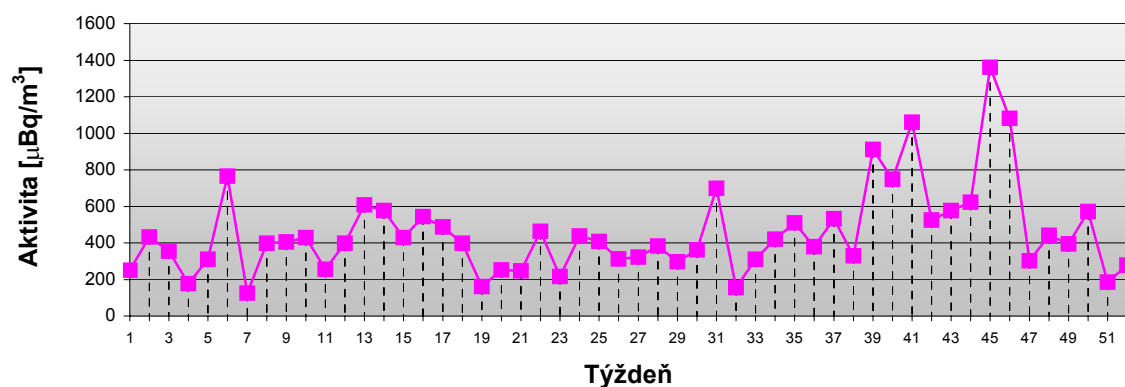
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2005/9	250 \pm 40	27	2005/1031	323 \pm 48
2	2005/24	433 \pm 58	28	2005/1062	383 \pm 55
3	2005/45	356 \pm 51	29	2005/1080	297 \pm 44
4	2005/60	176 \pm 28	30	2005/1096	362 \pm 52
5	2005/129	311 \pm 45	31	2005/1168	699 \pm 90
6	2005/160	766 \pm 91	32	2005/1199	156 \pm 26
7	2005/194	126 \pm 24	33	2005/1247	310 \pm 45
8	2005/259	398 \pm 56	34	2005/1373	420 \pm 61
9	2005/274	406 \pm 59	35	2005/1388	510 \pm 69
10	2005/309	430 \pm 60	36	2005/1426	380 \pm 72
11	2005/336	256 \pm 39	37	2005/1447	532 \pm 76
12	2005/353	398 \pm 58	38	2005/1462	330 \pm 47
13	2005/381	608 \pm 77	39	2005/1525	911 \pm 113
14	2005/400	577 \pm 78	40	2005/1553	748 \pm 96
15	2005/432	430 \pm 60	41	2005/1597	1061 \pm 129
16	2005/493	544 \pm 73	42	2005/1616	526 \pm 71
17	2005/559	488 \pm 67	43	2005/1637	576 \pm 77
18	2005/642	398 \pm 56	44	2005/1729	624 \pm 82
19	2005/669	161 \pm 27	45	2005/1783	1362 \pm 160
20	2005/702	253 \pm 39	46	2005/1889	1081 \pm 134
21	2005/756	247 \pm 38	47	2005/1904	303 \pm 44
22	2005/823	464 \pm 64	48	2005/1997	441 \pm 62
23	2005/862	216 \pm 34	49	2005/2035	394 \pm 56
24	2005/882	438 \pm 61	50	2005/2061	571 \pm 78
25	2005/914	408 \pm 57	51	2005/2127	185 \pm 30
26	2005/1011	313 \pm 46	52	2005/2142	278 \pm 41

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)



Tabuľka 228. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

414

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

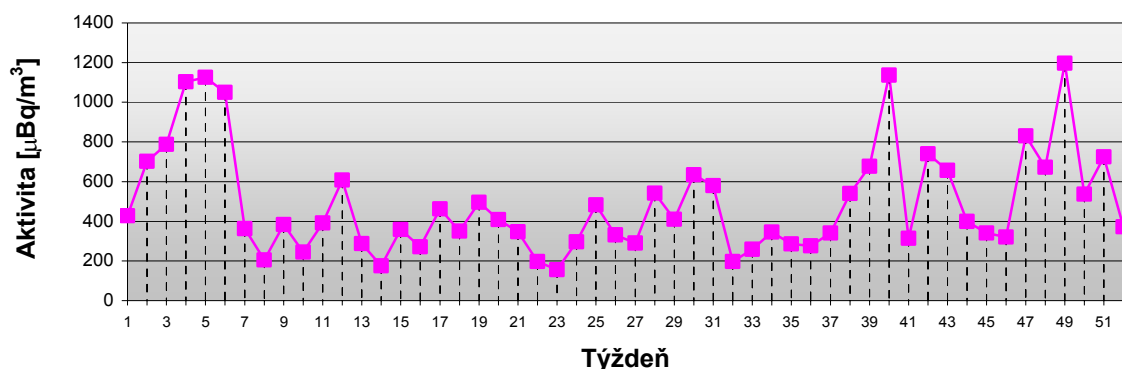
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/10	428	± 61	27	2006/935	291	± 42
2	2006/25	702	± 93	28	2006/971	542	± 73
3	2006/41	788	± 100	29	2006/986	411	± 57
4	2006/57	1104	± 131	30	2006/1112	635	± 81
5	2006/72	1125	± 139	31	2006/1139	579	± 75
6	2006/87	1049	± 128	32	2006/1158	197	± 31
7	2006/105	363	± 52	33	2006/1176	259	± 39
8	2006/134	205	± 38	34	2006/1197	345	± 49
9	2006/152	384	± 54	35	2006/1280	286	± 42
10	2006/265	244	± 37	36	2006/1327	277	± 41
11	2006/303	392	± 54	37	2006/1359	341	± 49
12	2006/372	607	± 78	38	2006/1377	540	± 71
13	2006/397	288	± 42	39	2006/1395	677	± 86
14	2006/419	175	± 28	40	2006/1490	1137	± 134
15	2006/450	359	± 51	41	2006/1508	314	± 45
16	2006/515	272	± 40	42	2006/1582	741	± 93
17	2006/538	463	± 63	43	2006/1667	656	± 82
18	2006/599	351	± 49	44	2006/1682	399	± 55
19	2006/649	496	± 66	45	2006/1723	341	± 50
20	2006/686	409	± 56	46	2006/1746	321	± 46
21	2006/711	348	± 50	47	2006/1773	830	± 102
22	2006/781	197	± 31	48	2006/1889	673	± 86
23	2006/798	157	± 25	49	2006/1907	1197	± 141
24	2006/817	297	± 42	50	2006/1922	536	± 70
25	2006/852	483	± 67	51	2006/1937	725	± 91
26	2006/868	332	± 49	52	2006/1970	372	± 52

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)



Tabuľka 229. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

415

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

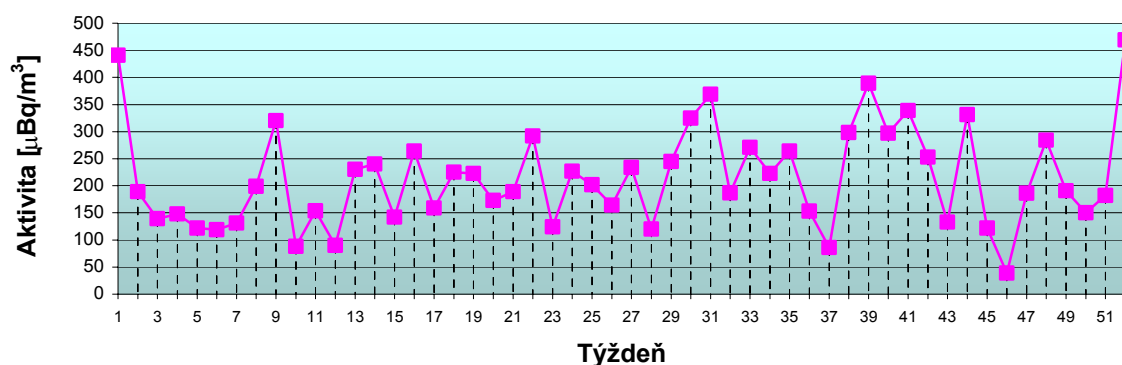
(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2007/11	441	± 60
2	2007/26	189	± 30
3	2007/44	139	± 24
4	2007/83	148	± 24
5	2007/126	122	± 21
6	2007/160	119	± 20
7	2007/175	131	± 22
8	2007/192	199	± 31
9	2007/208	320	± 45
10	2007/276	88	± 15
11	2007/296	154	± 25
12	2007/331	90	± 15
13	2007/413	230	± 37
14	2007/430	240	± 36
15	2007/455	142	± 23
16	2007/486	264	± 39
17	2007/501	159	± 26
18	2007/570	225	± 34
19	2007/585	223	± 34
20	2007/630	173	± 28
21	2007/655	189	± 30
22	2007/733	292	± 43
23	2007/781	124	± 21
24	2007/797	227	± 35
25	2007/830	202	± 32
26	2007/845	164	± 26

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
27	2007/929	234	± 35
28	2007/946	120	± 20
29	2007/1021	245	± 37
30	2007/1096	325	± 48
31	2007/1126	369	± 52
32	2007/1159	187	± 30
33	2007/1174	271	± 40
34	2007/1242	223	± 35
35	2007/1257	264	± 39
36	2007/1291	153	± 25
37	2007/1310	86	± 15
38	2007/1358	298	± 46
39	2007/1426	389	± 54
40	2007/1453	297	± 43
41	2007/1494	339	± 49
42	2007/1514	253	± 38
43	2007/1547	133	± 22
44	2007/1634	331	± 47
45	2007/1658	122	± 21
46	2007/1733	39	± 8
47	2007/1804	186	± 30
48	2007/1852	284	± 43
49	2007/1867	191	± 30
50	2007/1910	150	± 24
51	2007/1954	182	± 32
52	2007/1969	469	± 62

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)



Tabuľka 230. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

416

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

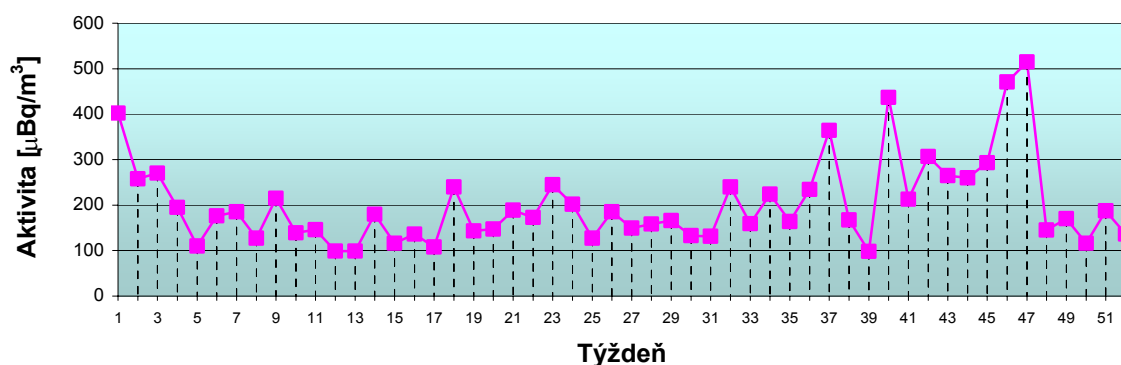
(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/9	402	\pm 57
2	2008/25	258	\pm 40
3	2008/40	270	\pm 40
4	2008/55	195	\pm 31
5	2008/125	110	\pm 19
6	2008/140	176	\pm 28
7	2008/167	185	\pm 29
8	2008/237	127	\pm 11
9	2008/304	215	\pm 18
10	2008/333	139	\pm 12
11	2008/373	146	\pm 13
12	2008/402	99	\pm 9
13	2008/418	99	\pm 9
14	2008/504	180	\pm 15
15	2008/523	116	\pm 10
16	2008/540	136	\pm 12
17	2008/611	108	\pm 9
18	2008/629	240	\pm 21
19	2008/648	143	\pm 12
20	2008/671	147	\pm 13
21	2008/705	189	\pm 16
22	2008/783	173	\pm 15
23	2008/806	245	\pm 21
24	2008/851	202	\pm 17
25	2008/868	127	\pm 11
26	2008/964	185	\pm 16

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
27	2008/986	149	\pm 13
28	2008/1068	158	\pm 14
29	2008/1092	166	\pm 14
30	2008/1107	133	\pm 11
31	2008/1175	131	\pm 11
32	2008/1190	240	\pm 21
33	2008/1217	159	\pm 14
34	2008/1242	224	\pm 19
35	2008/1288	164	\pm 14
36	2008/1365	234	\pm 20
37	2008/1403	364	\pm 31
38	2008/1418	167	\pm 14
39	2008/1505	98	\pm 8
40	2008/1522	437	\pm 38
41	2008/1558	213	\pm 18
42	2008/1578	307	\pm 26
43	2008/1600	265	\pm 23
44	2008/1648	260	\pm 22
45	2008/1721	293	\pm 25
46	2008/1746	471	\pm 41
47	2008/1761	515	\pm 44
48	2008/1838	145	\pm 12
49	2008/1878	170	\pm 15
50	2008/1898	116	\pm 10
51	2008/1943	187	\pm 16
52	2008/2060	136	\pm 12

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Červený Hrádok - celková aktivita beta)



Tabuľka 231. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Č. Hrádok – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

417

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

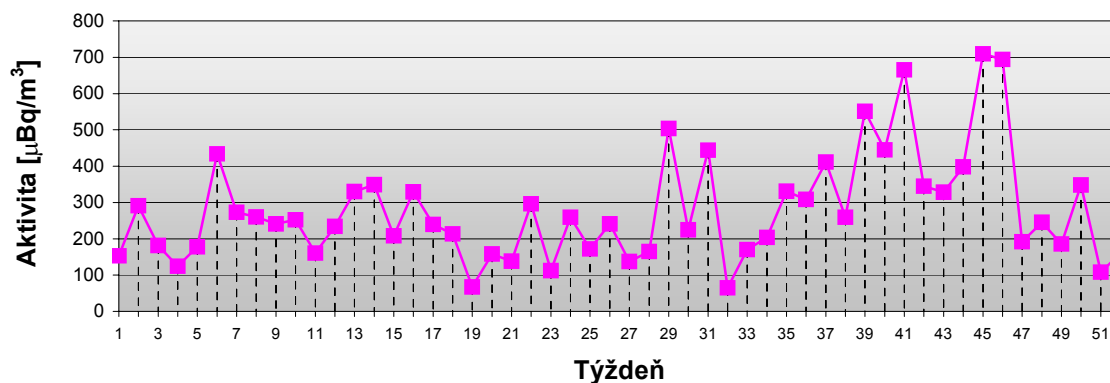
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2005/10	153	\pm 26	27	2005/1032	137	\pm 23
2	2005/25	291	\pm 41	28	2005/1063	165	\pm 26
3	2005/46	181	\pm 29	29	2005/1081	504	\pm 67
4	2005/61	124	\pm 21	30	2005/1097	225	\pm 34
5	2005/130	178	\pm 28	31	2005/1169	444	\pm 60
6	2005/161	434	\pm 58	32	2005/1200	65	\pm 12
7	2005/195	273	\pm 41	33	2005/1248	170	\pm 27
8	2005/260	260	\pm 38	34	2005/1374	204	\pm 32
9	2005/275	241	\pm 37	35	2005/1389	331	\pm 49
10	2005/310	252	\pm 38	36	2005/1427	308	\pm 44
11	2005/337	161	\pm 26	37	2005/1448	411	\pm 58
12	2005/354	234	\pm 36	38	2005/1463	259	\pm 38
13	2005/382	330	\pm 45	39	2005/1526	551	\pm 73
14	2005/401	349	\pm 50	40	2005/1554	445	\pm 61
15	2005/433	208	\pm 32	41	2005/1598	665	\pm 85
16	2005/494	329	\pm 47	42	2005/1617	345	\pm 49
17	2005/560	239	\pm 36	43	2005/1638	328	\pm 47
18	2005/643	213	\pm 33	44	2005/1730	398	\pm 55
19	2005/670	67	\pm 12	45	2005/1784	709	\pm 89
20	2005/703	158	\pm 25	46	2005/1890	694	\pm 90
21	2005/757	138	\pm 23	47	2005/1905	192	\pm 30
22	2005/824	296	\pm 43	48	2005/1998	245	\pm 37
23	2005/863	112	\pm 19	49	2005/2036	186	\pm 29
24	2005/883	259	\pm 38	50	2005/2062	348	\pm 49
25	2005/915	172	\pm 27	51	2005/2128	108	\pm 18
26	2005/1012	241	\pm 36	52	2005/2143	160	\pm 25

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)



Tabuľka 232. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

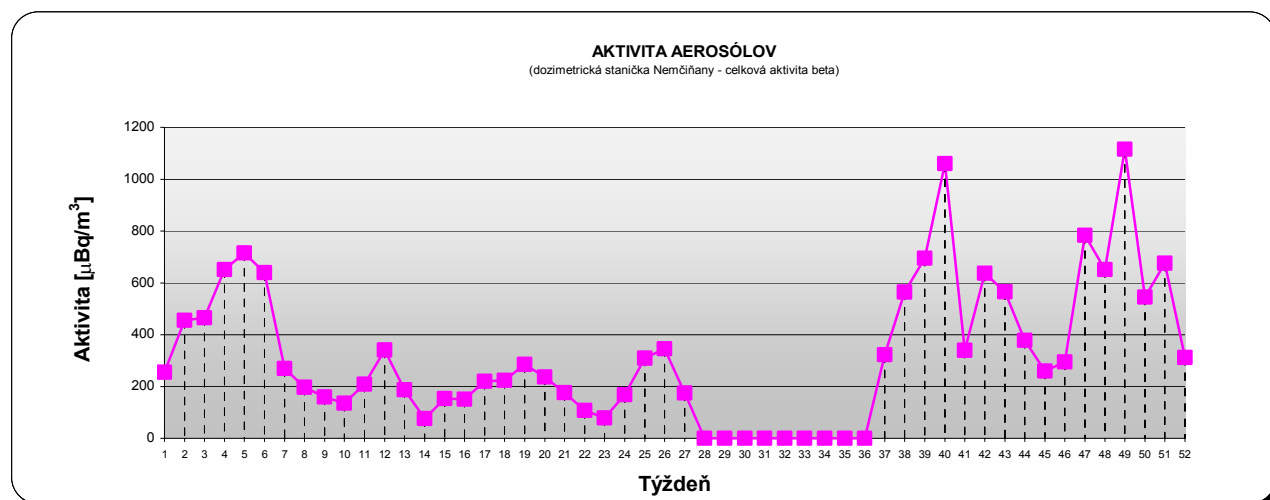
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2006/11	255	\pm	39	27	2006/936	175	\pm	32
2	2006/26	456	\pm	64	28	*	*	\pm	*
3	2006/42	465	\pm	63	29	*	*	\pm	*
4	2006/58	651	\pm	81	30	*	*	\pm	*
5	2006/73	715	\pm	92	31	*	*	\pm	*
6	2006/88	639	\pm	82	32	*	*	\pm	*
7	2006/106	270	\pm	40	33	*	*	\pm	*
8	2006/135	197	\pm	31	34	*	*	\pm	*
9	2006/153	159	\pm	25	35	*	*	\pm	*
10	2006/266	135	\pm	22	36	*	*	\pm	*
11	2006/304	209	\pm	31	37	2006/1360	323	\pm	45
12	2006/373	341	\pm	47	38	2006/1378	564	\pm	72
13	2006/398	187	\pm	29	39	2006/1396	695	\pm	86
14	2006/420	76	\pm	13	40	2006/1491	1060	\pm	123
15	2006/451	153	\pm	24	41	2006/1509	339	\pm	47
16	2006/516	151	\pm	24	42	2006/1583	637	\pm	80
17	2006/539	220	\pm	33	43	2006/1668	565	\pm	71
18	2006/600	224	\pm	33	44	2006/1683	378	\pm	52
19	2006/650	285	\pm	41	45	2006/1724	260	\pm	39
20	2006/687	237	\pm	35	46	2006/1747	295	\pm	42
21	2006/709	177	\pm	28	47	2006/1774	783	\pm	95
22	2006/782	107	\pm	18	48	2006/1890	651	\pm	81
23	2006/799	79	\pm	14	49	2006/1908	1115	\pm	129
24	2006/818	168	\pm	26	50	2006/1923	545	\pm	70
25	2006/853	309	\pm	45	51	2006/1938	675	\pm	84
26	2006/869	346	\pm	48	52	2006/1971	312	\pm	44

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 233. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

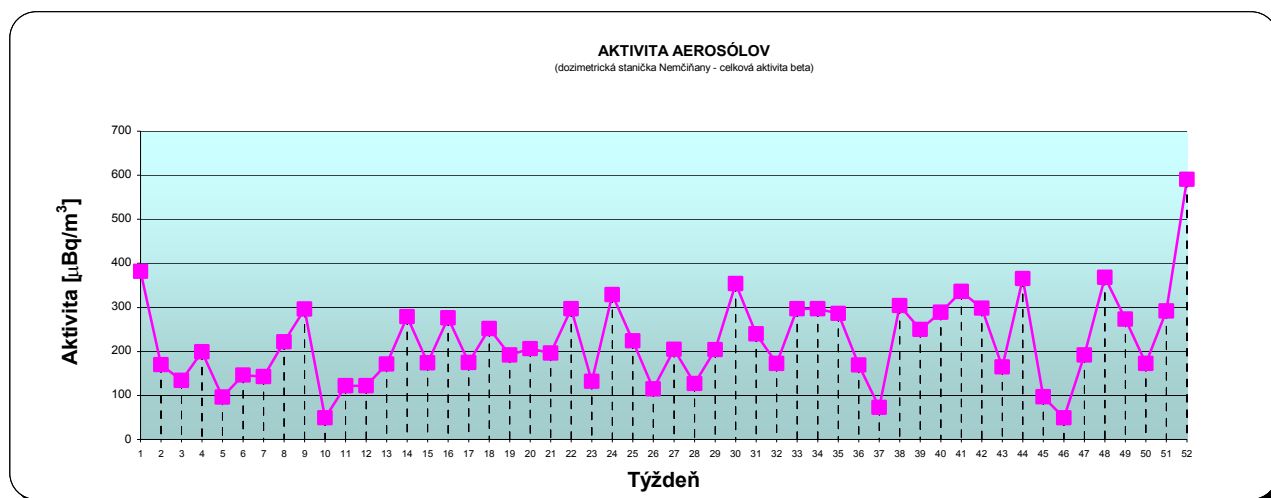
419

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2007/12	382	± 52	27	2007/930	205	± 31
2	2007/27	170	± 26	28	2007/947	127	± 21
3	2007/45	134	± 22	29	2007/1022	204	± 32
4	2007/84	199	± 30	30	2007/1097	354	± 49
5	2007/127	96	± 16	31	2007/1127	240	± 36
6	2007/161	146	± 23	32	2007/1160	173	± 27
7	2007/176	143	± 23	33	2007/1175	297	± 43
8	2007/193	222	± 33	34	2007/1243	297	± 44
9	2007/209	296	± 42	35	2007/1258	286	± 41
10	2007/277	49	± 9	36	2007/1292	169	± 26
11	2007/297	122	± 20	37	2007/1311	73	± 13
12	2007/332	122	± 20	38	2007/1359	304	± 45
13	2007/414	171	± 27	39	2007/1427	250	± 37
14	2007/431	279	± 41	40	2007/1454	289	± 42
15	2007/456	174	± 27	41	2007/1495	336	± 47
16	2007/487	276	± 40	42	2007/1515	298	± 43
17	2007/502	175	± 27	43	2007/1548	165	± 26
18	2007/571	252	± 37	44	2007/1635	365	± 51
19	2007/586	192	± 30	45	2007/1659	97	± 17
20	2007/631	206	± 32	46	2007/1734	49	± 9
21	2007/656	196	± 30	47	2007/1805	192	± 30
22	2007/734	297	± 43	48	2007/1853	368	± 52
23	2007/782	132	± 22	49	2007/1868	273	± 40
24	2007/798	329	± 47	50	2007/1911	173	± 27
25	2007/831	224	± 34	51	2007/1955	292	± 41
26	2007/846	115	± 19	52	2007/1970	591	± 74



Tabuľka 234. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

420

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

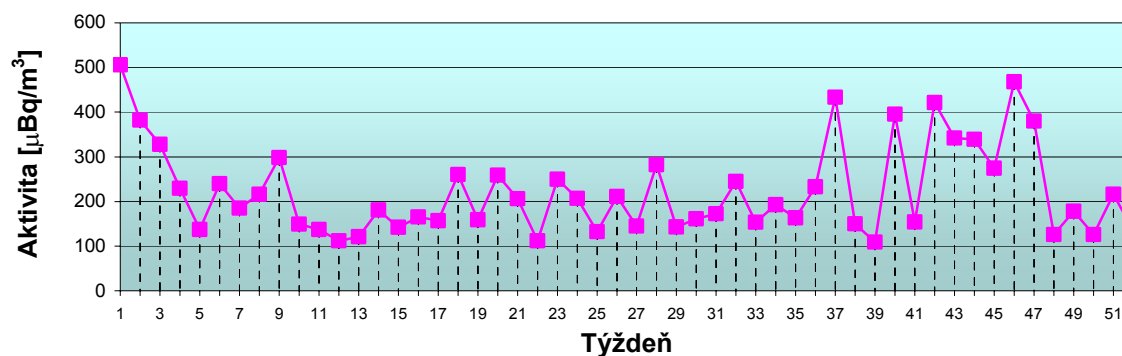
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2008/10	506 \pm 69	27	2008/987	145 \pm 12
2	2008/26	382 \pm 55	28	2008/1069	282 \pm 24
3	2008/41	328 \pm 47	29	2008/1093	143 \pm 12
4	2008/56	229 \pm 35	30	2008/1108	161 \pm 14
5	2008/126	137 \pm 23	31	2008/1176	172 \pm 15
6	2008/141	240 \pm 37	32	2008/1191	245 \pm 21
7	2008/168	185 \pm 30	33	2008/1218	153 \pm 13
8	2008/238	216 \pm 19	34	2008/1243	193 \pm 17
9	2008/305	298 \pm 26	35	2008/1289	163 \pm 14
10	2008/334	149 \pm 13	36	2008/1366	233 \pm 20
11	2008/374	137 \pm 12	37	2008/1404	433 \pm 37
12	2008/403	112 \pm 10	38	2008/1419	150 \pm 13
13	2008/419	121 \pm 10	39	2008/1506	109 \pm 9
14	2008/505	181 \pm 16	40	2008/1523	395 \pm 34
15	2008/524	142 \pm 12	41	2008/1559	154 \pm 13
16	2008/541	165 \pm 14	42	2008/1579	421 \pm 36
17	2008/612	157 \pm 13	43	2008/1601	342 \pm 29
18	2008/630	260 \pm 22	44	2008/1649	339 \pm 29
19	2008/649	159 \pm 14	45	2008/1722	274 \pm 24
20	2008/672	259 \pm 22	46	2008/1747	468 \pm 40
21	2008/706	206 \pm 18	47	2008/1762	380 \pm 33
22	2008/784	112 \pm 10	48	2008/1839	126 \pm 11
23	2008/807	250 \pm 21	49	2008/1879	178 \pm 15
24	2008/852	207 \pm 18	50	2008/1899	126 \pm 11
25	2008/869	132 \pm 11	51	2008/1944	216 \pm 19
26	2008/965	211 \pm 18	52	2008/2061	134 \pm 12

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nemčiňany - celková aktivita beta)



Tabuľka 235. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nemčiňany – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

421

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

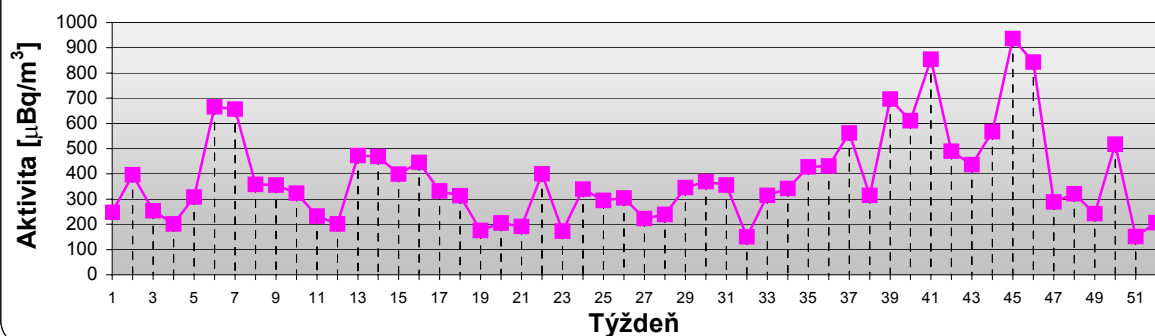
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2005/11	247 \pm 39	27	2005/1033	223 \pm 35
2	2005/26	397 \pm 54	28	2005/1064	239 \pm 37
3	2005/47	254 \pm 38	29	2005/1082	346 \pm 50
4	2005/62	202 \pm 31	30	2005/1098	369 \pm 53
5	2005/131	308 \pm 45	31	2005/1170	356 \pm 51
6	2005/162	666 \pm 83	32	2005/1201	150 \pm 25
7	2005/196	657 \pm 87	33	2005/1249	315 \pm 45
8	2005/261	358 \pm 50	34	2005/1375	342 \pm 51
9	2005/276	356 \pm 52	35	2005/1390	428 \pm 61
10	2005/311	324 \pm 47	36	2005/1428	432 \pm 59
11	2005/338	232 \pm 36	37	2005/1449	562 \pm 77
12	2005/355	201 \pm 33	38	2005/1464	315 \pm 45
13	2005/383	473 \pm 62	39	2005/1527	697 \pm 90
14	2005/402	469 \pm 66	40	2005/1555	611 \pm 80
15	2005/434	399 \pm 56	41	2005/1599	855 \pm 106
16	2005/495	445 \pm 61	42	2005/1618	490 \pm 67
17	2005/561	332 \pm 48	43	2005/1639	436 \pm 60
18	2005/644	314 \pm 46	44	2005/1731	567 \pm 76
19	2005/671	175 \pm 28	45	2005/1785	936 \pm 115
20	2005/704	205 \pm 32	46	2005/1891	843 \pm 108
21	2005/758	192 \pm 31	47	2005/1906	288 \pm 42
22	2005/825	401 \pm 56	48	2005/1999	321 \pm 47
23	2005/864	173 \pm 28	49	2005/2037	242 \pm 37
24	2005/884	340 \pm 49	50	2005/2063	518 \pm 70
25	2005/916	295 \pm 44	51	2005/2129	152 \pm 25
26	2005/1013	305 \pm 45	52	2005/2144	207 \pm 32

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 236. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

422

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

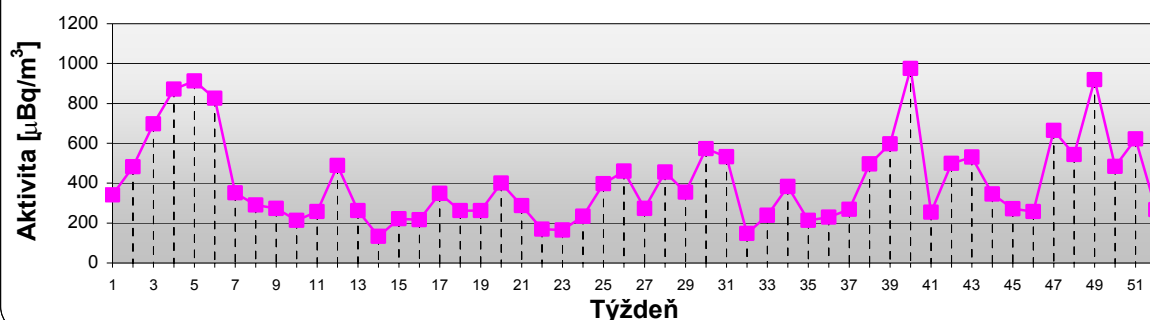
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/12	341	± 51	27	2006/937	273	± 39
2	2006/27	482	± 68	28	2006/973	455	± 63
3	2006/43	698	± 90	29	2006/988	355	± 50
4	2006/59	871	± 106	30	2006/1114	574	± 74
5	2006/74	913	± 115	31	2006/1141	532	± 70
6	2006/89	826	± 103	32	2006/1160	148	± 24
7	2006/107	352	± 51	33	2006/1178	238	± 36
8	2006/136	290	± 43	34	2006/1199	383	± 53
9	2006/154	274	± 40	35	2006/1282	214	± 33
10	2006/267	213	± 33	36	2006/1329	229	± 35
11	2006/305	258	± 38	37	2006/1361	268	± 39
12	2006/374	488	± 65	38	2006/1379	496	± 66
13	2006/399	262	± 39	39	2006/1397	597	± 77
14	2006/421	134	± 22	40	2006/1492	976	± 116
15	2006/452	221	± 34	41	2006/1510	255	± 38
16	2006/517	216	± 33	42	2006/1584	500	± 65
17	2006/540	349	± 49	43	2006/1669	531	± 69
18	2006/601	262	± 38	44	2006/1684	346	± 49
19	2006/651	263	± 39	45	2006/1725	272	± 41
20	2006/688	401	± 55	46	2006/1748	258	± 38
21	2006/719	288	± 42	47	2006/1775	664	± 84
22	2006/783	169	± 27	48	2006/1891	544	± 71
23	2006/800	165	± 26	49	2006/1909	919	± 111
24	2006/819	234	± 34	50	2006/1924	483	± 64
25	2006/854	398	± 56	51	2006/1939	622	± 79
26	2006/870	460	± 62	52	2006/1972	267	± 39

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 237. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

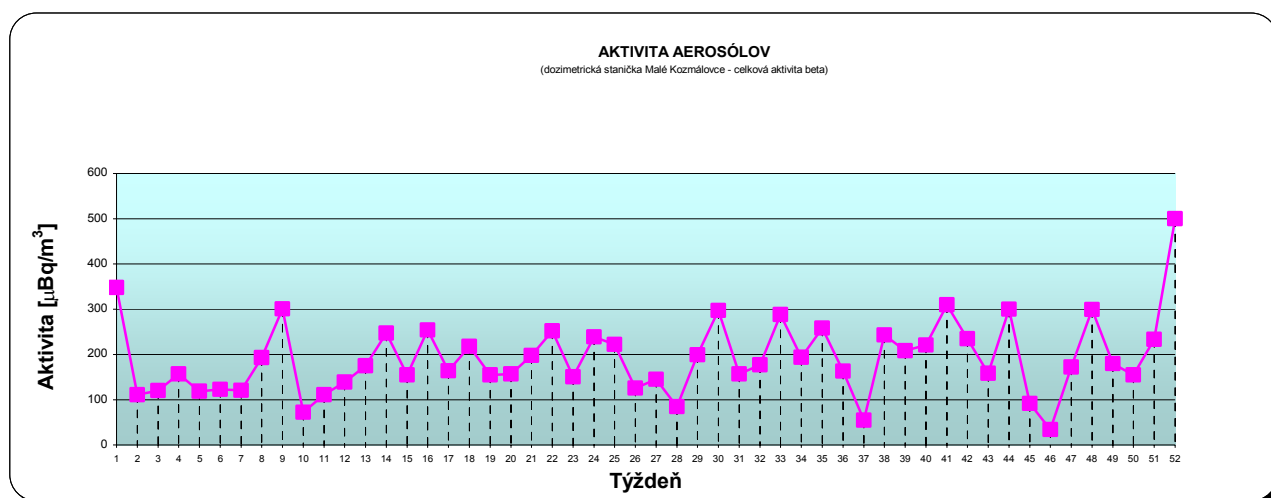
423

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/13	348 \pm 48	27	2007/931	145 \pm 24
2	2007/28	111 \pm 19	28	2007/948	85 \pm 15
3	2007/46	120 \pm 20	29	2007/1023	199 \pm 31
4	2007/85	157 \pm 25	30	2007/1098	297 \pm 43
5	2007/128	119 \pm 20	31	2007/1128	157 \pm 25
6	2007/162	123 \pm 20	32	2007/1161	177 \pm 28
7	2007/177	121 \pm 20	33	2007/1176	288 \pm 42
8	2007/194	193 \pm 30	34	2007/1244	194 \pm 31
9	2007/210	301 \pm 43	35	2007/1259	258 \pm 38
10	2007/278	72 \pm 13	36	2007/1293	163 \pm 25
11	2007/298	111 \pm 19	37	2007/1312	55 \pm 10
12	2007/333	139 \pm 23	38	2007/1360	243 \pm 37
13	2007/415	175 \pm 27	39	2007/1428	208 \pm 32
14	2007/432	247 \pm 37	40	2007/1455	221 \pm 33
15	2007/457	155 \pm 25	41	2007/1496	310 \pm 44
16	2007/488	254 \pm 37	42	2007/1516	235 \pm 35
17	2007/503	164 \pm 26	43	2007/1549	158 \pm 25
18	2007/572	218 \pm 33	44	2007/1636	300 \pm 43
19	2007/587	155 \pm 25	45	2007/1660	92 \pm 16
20	2007/632	157 \pm 25	46	2007/1735	34 \pm 7
21	2007/657	198 \pm 30	47	2007/1806	172 \pm 27
22	2007/735	252 \pm 37	48	2007/1854	299 \pm 44
23	2007/783	151 \pm 24	49	2007/1869	180 \pm 28
24	2007/799	239 \pm 36	50	2007/1912	155 \pm 24
25	2007/832	222 \pm 34	51	2007/1956	233 \pm 34
26	2007/847	126 \pm 21	52	2007/1971	500 \pm 65



Tabuľka 238. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce –rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

424

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

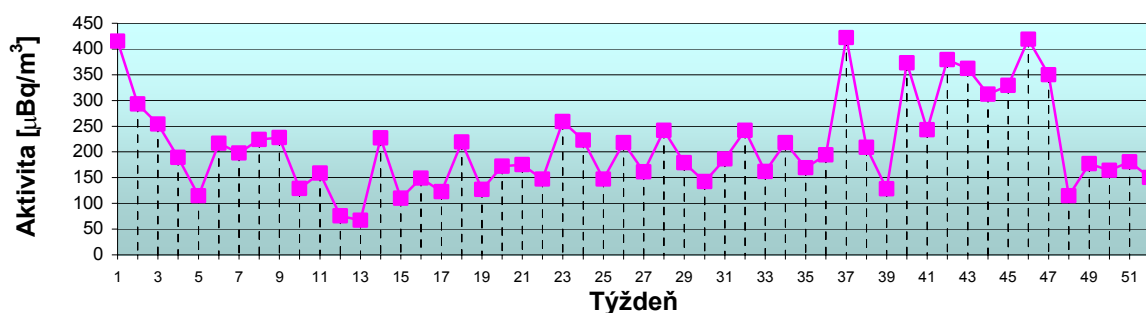
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/11	415	± 59	27	2008/988	161	± 14
2	2008/27	293	± 44	28	2008/1070	242	± 21
3	2008/42	254	± 38	29	2008/1094	179	± 15
4	2008/57	189	± 30	30	2008/1109	142	± 12
5	2008/127	115	± 20	31	2008/1177	186	± 16
6	2008/142	217	± 33	32	2008/1192	242	± 21
7	2008/169	198	± 31	33	2008/1219	162	± 14
8	2008/239	224	± 19	34	2008/1244	218	± 19
9	2008/306	228	± 20	35	2008/1290	169	± 15
10	2008/335	129	± 11	36	2008/1367	194	± 17
11	2008/375	159	± 14	37	2008/1405	422	± 36
12	2008/404	76	± 7	38	2008/1420	209	± 18
13	2008/420	67	± 6	39	2008/1507	128	± 11
14	2008/506	227	± 20	40	2008/1524	373	± 32
15	2008/525	110	± 9	41	2008/1560	243	± 21
16	2008/542	149	± 13	42	2008/1580	379	± 33
17	2008/613	123	± 11	43	2008/1602	362	± 31
18	2008/631	219	± 19	44	2008/1650	312	± 27
19	2008/650	127	± 11	45	2008/1723	329	± 28
20	2008/673	172	± 15	46	2008/1748	419	± 36
21	2008/707	175	± 15	47	2008/1763	350	± 30
22	2008/785	147	± 13	48	2008/1840	115	± 10
23	2008/808	259	± 22	49	2008/1880	177	± 15
24	2008/853	223	± 19	50	2008/1900	164	± 14
25	2008/870	147	± 13	51	2008/1945	181	± 16
26	2008/966	218	± 19	52	2008/2062	150	± 13

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Malé Kozmálovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 239. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Malé Kozmálovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

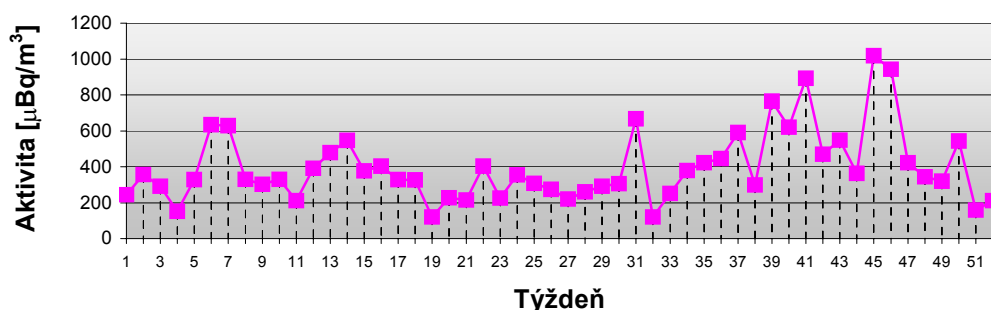
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2005/12	244	\pm	39	27	2005/1034	220	\pm	34
2	2005/27	356	\pm	49	28	2005/1065	261	\pm	39
3	2005/48	292	\pm	43	29	2005/1083	292	\pm	43
4	2005/63	152	\pm	25	30	2005/1099	305	\pm	45
5	2005/132	328	\pm	50	31	2005/1171	668	\pm	86
6	2005/163	634	\pm	83	32	2005/1202	121	\pm	21
7	2005/197	628	\pm	83	33	2005/1250	251	\pm	37
8	2005/262	331	\pm	47	34	2005/1376	379	\pm	55
9	2005/277	302	\pm	45	35	2005/1391	422	\pm	60
10	2005/312	330	\pm	48	36	2005/1429	445	\pm	60
11	2005/339	211	\pm	33	37	2005/1450	591	\pm	80
12	2005/356	391	\pm	56	38	2005/1465	298	\pm	43
13	2005/384	479	\pm	63	39	2005/1528	765	\pm	97
14	2005/403	546	\pm	72	40	2005/1556	620	\pm	81
15	2005/435	377	\pm	53	41	2005/1600	893	\pm	110
16	2005/496	404	\pm	56	42	2005/1619	470	\pm	64
17	2005/562	328	\pm	47	43	2005/1640	549	\pm	73
18	2005/645	327	\pm	47	44	2005/1732	363	\pm	57
19	2005/672	121	\pm	21	45	2005/1786	1019	\pm	123
20	2005/705	227	\pm	35	46	2005/1892	944	\pm	118
21	2005/759	214	\pm	33	47	2005/1907	422	\pm	73
22	2005/826	404	\pm	56	48	2005/2000	344	\pm	50
23	2005/865	226	\pm	35	49	2005/2038	319	\pm	47
24	2005/885	355	\pm	51	50	2005/2064	543	\pm	72
25	2005/917	308	\pm	45	51	2005/2130	159	\pm	26
26	2005/1014	274	\pm	41	52	2005/2145	212	\pm	32

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)



Tabuľka 240. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

426

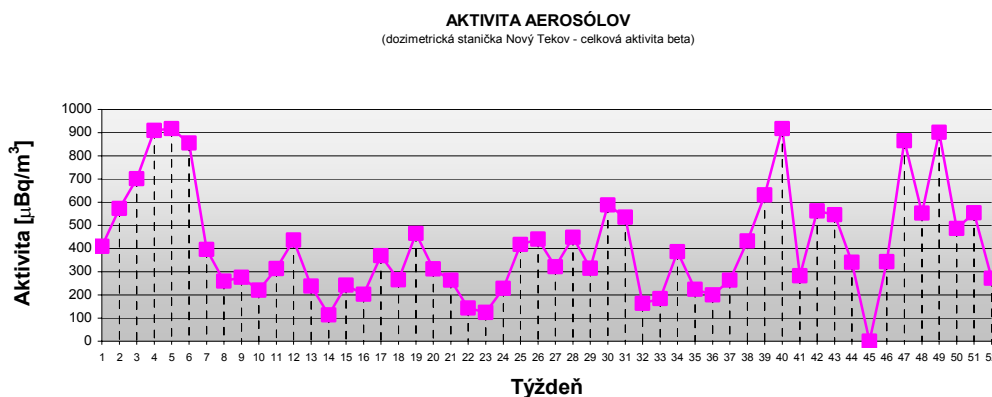
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/13	410	± 59	27	2006/938	321	± 44
2	2006/28	573	± 78	28	2006/974	449	± 62
3	2006/44	701	± 90	29	2006/989	315	± 45
4	2006/60	910	± 110	30	2006/1115	588	± 75
5	2006/75	917	± 115	31	2006/1142	535	± 70
6	2006/90	855	± 106	32	2006/1161	163	± 26
7	2006/108	396	± 56	33	2006/1179	184	± 29
8	2006/137	259	± 39	34	2006/1200	386	± 53
9	2006/155	276	± 40	35	2006/1283	225	± 34
10	2006/268	220	± 33	36	2006/1330	200	± 31
11	2006/306	313	± 45	37	2006/1362	264	± 39
12	2006/375	437	± 59	38	2006/1380	432	± 58
13	2006/400	238	± 36	39	2006/1398	631	± 80
14	2006/422	114	± 19	40	2006/1493	918	± 110
15	2006/453	242	± 36	41	2006/1511	283	± 41
16	2006/518	203	± 31	42	2006/1585	562	± 73
17	2006/541	369	± 51	43	2006/1670	546	± 70
18	2006/602	265	± 39	44	2006/1685	340	± 48
19	2006/652	465	± 62	45	*	*	*
20	2006/689	312	± 44	46	2006/1749	343	± 56
21	2006/718	263	± 39	47	2006/1776	865	± 119
22	2006/784	143	± 23	48	2006/1892	553	± 72
23	2006/801	125	± 21	49	2006/1910	901	± 108
24	2006/820	228	± 33	50	2006/1925	486	± 64
25	2006/855	417	± 58	51	2006/1940	554	± 72
26	2006/871	441	± 59	52	2006/1973	271	± 39

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 241. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

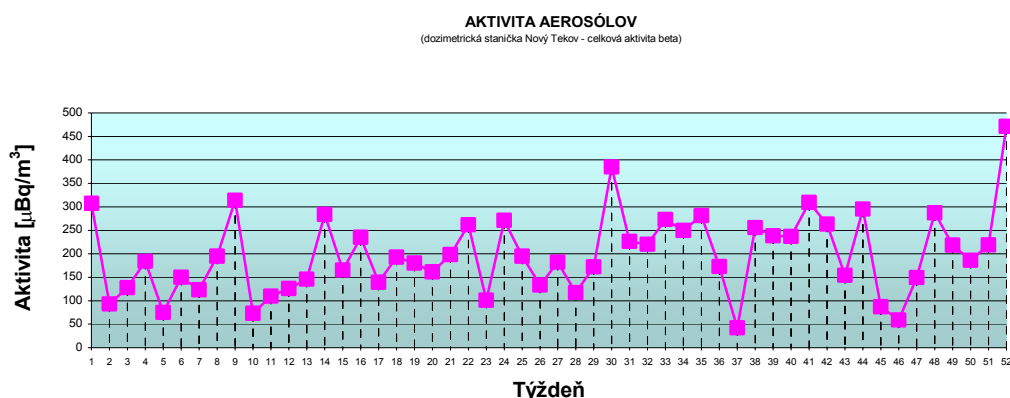
427

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/14	307 \pm 44	27	2007/932	182 \pm 28
2	2007/29	93 \pm 16	28	2007/949	117 \pm 19
3	2007/47	128 \pm 21	29	2007/1024	172 \pm 28
4	2007/86	184 \pm 28	30	2007/1099	385 \pm 53
5	2007/129	75 \pm 13	31	2007/1129	226 \pm 34
6	2007/163	150 \pm 24	32	2007/1162	220 \pm 33
7	2007/178	123 \pm 20	33	2007/1177	273 \pm 40
8	2007/195	195 \pm 30	34	2007/1245	250 \pm 38
9	2007/211	314 \pm 44	35	2007/1260	281 \pm 41
10	2007/279	73 \pm 13	36	2007/1294	173 \pm 27
11	2007/299	110 \pm 18	37	2007/1313	42 \pm 8
12	2007/334	126 \pm 21	38	2007/1361	256 \pm 39
13	2007/416	146 \pm 24	39	2007/1429	238 \pm 36
14	2007/433	284 \pm 41	40	2007/1456	237 \pm 35
15	2007/458	165 \pm 26	41	2007/1497	309 \pm 44
16	2007/489	235 \pm 35	42	2007/1517	263 \pm 38
17	2007/504	139 \pm 23	43	2007/1550	154 \pm 25
18	2007/573	193 \pm 30	44	2007/1637	295 \pm 42
19	2007/588	180 \pm 28	45	2007/1661	87 \pm 15
20	2007/633	161 \pm 26	46	2007/1736	59 \pm 11
21	2007/658	198 \pm 30	47	2007/1807	149 \pm 24
22	2007/736	262 \pm 38	48	2007/1855	287 \pm 43
23	2007/784	101 \pm 17	49	2007/1870	218 \pm 33
24	2007/800	271 \pm 40	50	2007/1913	186 \pm 28
25	2007/833	195 \pm 30	51	2007/1957	219 \pm 33
26	2007/848	133 \pm 22	52	2007/1972	471 \pm 61

Tabuľka 242. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2007**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

428

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

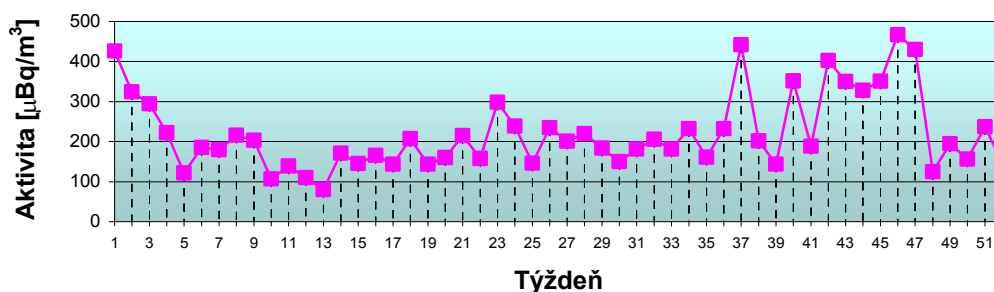
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/12	426	\pm 60	27	2008/989	201	\pm 17
2	2008/28	324	\pm 48	28	2008/1071	220	\pm 19
3	2008/43	294	\pm 43	29	2008/1095	184	\pm 16
4	2008/58	222	\pm 35	30	2008/1110	150	\pm 13
5	2008/128	122	\pm 21	31	2008/1178	181	\pm 16
6	2008/143	185	\pm 30	32	2008/1193	206	\pm 18
7	2008/170	180	\pm 29	33	2008/1220	181	\pm 16
8	2008/240	216	\pm 19	34	2008/1245	232	\pm 20
9	2008/307	203	\pm 17	35	2008/1291	161	\pm 14
10	2008/336	107	\pm 9	36	2008/1368	232	\pm 20
11	2008/376	139	\pm 12	37	2008/1406	442	\pm 38
12	2008/405	110	\pm 9	38	2008/1421	202	\pm 17
13	2008/421	80	\pm 7	39	2008/1508	144	\pm 12
14	2008/507	171	\pm 15	40	2008/1525	352	\pm 30
15	2008/526	145	\pm 12	41	2008/1561	188	\pm 16
16	2008/543	166	\pm 14	42	2008/1581	403	\pm 35
17	2008/614	144	\pm 12	43	2008/1603	350	\pm 30
18	2008/632	207	\pm 18	44	2008/1651	328	\pm 28
19	2008/651	144	\pm 12	45	2008/1724	351	\pm 30
20	2008/674	160	\pm 14	46	2008/1749	467	\pm 40
21	2008/708	215	\pm 19	47	2008/1764	430	\pm 37
22	2008/786	158	\pm 14	48	2008/1841	125	\pm 11
23	2008/809	298	\pm 26	49	2008/1881	195	\pm 17
24	2008/854	239	\pm 21	50	2008/1901	156	\pm 13
25	2008/871	146	\pm 13	51	2008/1946	237	\pm 20
26	2008/967	235	\pm 20	52	2008/2063	147	\pm 13

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Nový Tekov - celková aktivita beta)

**Tabuľka 243. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Nový Tekov – rok 2008****Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

429

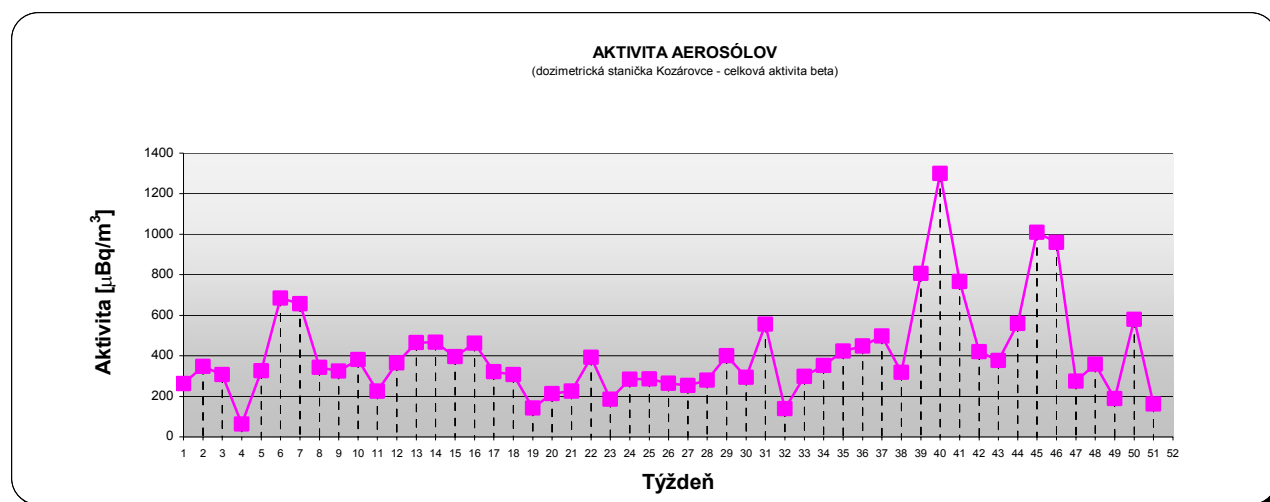
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2005/13	263	\pm	41	27	2005/1035	253	\pm	38
2	2005/28	348	\pm	48	28	2005/1066	280	\pm	41
3	2005/49	307	\pm	44	29	2005/1084	400	\pm	55
4	2005/64	64	\pm	11	30	2005/1100	294	\pm	43
5	2005/133	326	\pm	47	31	2005/1172	556	\pm	73
6	2005/164	685	\pm	85	32	2005/1203	139	\pm	23
7	2005/198	656	\pm	86	33	2005/1251	299	\pm	43
8	2005/263	343	\pm	48	34	2005/1377	353	\pm	51
9	2005/278	324	\pm	48	35	2005/1392	423	\pm	60
10	2005/313	382	\pm	53	36	2005/1430	448	\pm	60
11	2005/340	225	\pm	34	37	2005/1451	498	\pm	68
12	2005/357	365	\pm	53	38	2005/1466	319	\pm	45
13	2005/385	465	\pm	60	39	2005/1529	807	\pm	102
14	2005/404	467	\pm	64	40	2005/1557	1300	\pm	177
15	2005/436	396	\pm	55	41	2005/1601	766	\pm	127
16	2005/497	462	\pm	62	42	2005/1620	420	\pm	58
17	2005/563	321	\pm	46	43	2005/1641	377	\pm	53
18	2005/646	308	\pm	44	44	2005/1733	560	\pm	74
19	2005/673	142	\pm	23	45	2005/1787	1009	\pm	121
20	2005/706	213	\pm	33	46	2005/1893	960	\pm	118
21	2005/760	226	\pm	34	47	2005/1908	275	\pm	40
22	2005/827	393	\pm	55	48	2005/2001	358	\pm	51
23	2005/866	185	\pm	29	49	2005/2039	189	\pm	30
24	2005/886	284	\pm	42	50	2005/2065	580	\pm	76
25	2005/918	286	\pm	42	51	2005/2131	162	\pm	26
26	2005/1015	264	\pm	39	52	*			

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 244. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

430

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

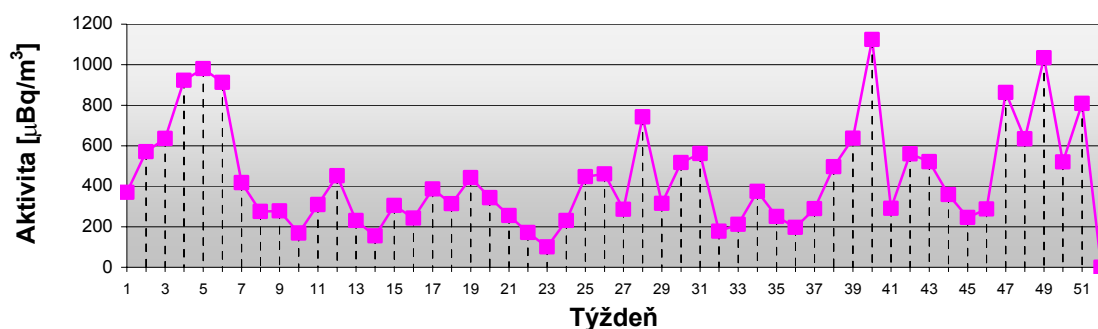
(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/14	369	± 53	27	2006/939	286	± 40
2	2006/29	571	± 77	28	2006/975	743	± 93
3	2006/45	635	± 82	29	2006/990	315	± 44
4	2006/61	923	± 110	30	2006/1116	517	± 67
5	2006/76	981	± 121	31	2006/1143	561	± 72
6	2006/91	912	± 111	32	2006/1162	178	± 27
7	2006/109	417	± 57	33	2006/1180	212	± 32
8	2006/138	276	± 41	34	2006/1201	374	± 51
9	2006/156	279	± 40	35	2006/1284	251	± 37
10	2006/269	168	± 26	36	2006/1331	197	± 30
11	2006/307	309	± 44	37	2006/1363	289	± 41
12	2006/376	451	± 60	38	2006/1381	497	± 65
13	2006/401	230	± 34	39	2006/1399	637	± 81
14	2006/423	155	± 24	40	2006/1494	1125	± 129
15	2006/454	304	± 43	41	2006/1512	290	± 41
16	2006/519	243	± 36	42	2006/1586	560	± 72
17	2006/542	387	± 53	43	2006/1671	521	± 66
18	2006/603	314	± 44	44	2006/1686	358	± 49
19	2006/653	443	± 59	45	2006/1727	246	± 37
20	2006/690	343	± 48	46	2006/1750	287	± 41
21	2006/708	255	± 37	47	2006/1777	863	± 103
22	2006/785	172	± 27	48	2006/1893	634	± 80
23	2006/802	101	± 17	49	2006/1911	1035	± 121
24	2006/821	230	± 33	50	2006/1926	519	± 67
25	2006/856	447	± 61	51	2006/1941	809	± 98
26	2006/872	461	± 61	52	*	*	*

* Porucha odberového zariadenia

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 245. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

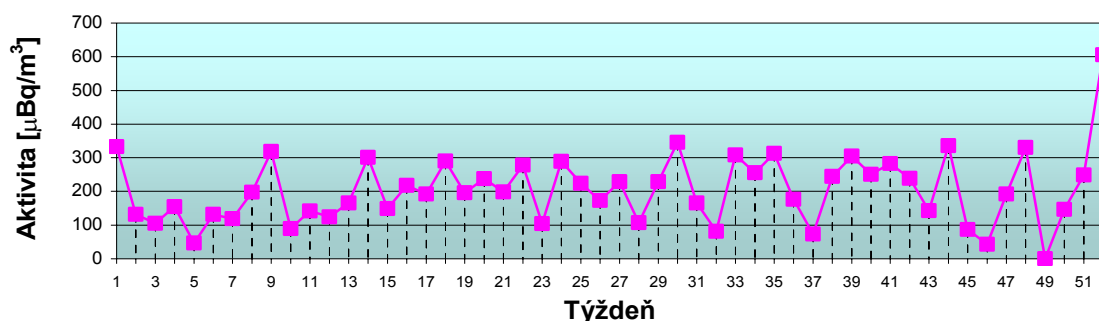
(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2007/15	333 \pm 46	27	2007/933	229 \pm 35
2	2007/30	132 \pm 21	28	2007/950	107 \pm 18
3	2007/48	105 \pm 18	29	2007/1025	229 \pm 36
4	2007/87	155 \pm 24	30	2007/1100	346 \pm 49
5	2007/130	47 \pm 9	31	2007/1130	166 \pm 26
6	2007/164	132 \pm 21	32	2007/1163	81 \pm 14
7	2007/179	119 \pm 19	33	2007/1178	308 \pm 44
8	2007/196	198 \pm 30	34	2007/1246	255 \pm 39
9	2007/212	318 \pm 44	35	2007/1261	313 \pm 45
10	2007/280	90 \pm 15	36	2007/1295	177 \pm 27
11	2007/300	142 \pm 23	37	2007/1314	73 \pm 13
12	2007/335	124 \pm 20	38	2007/1362	244 \pm 36
13	2007/417	166 \pm 26	39	2007/1430	305 \pm 47
14	2007/434	301 \pm 44	40	2007/1457	251 \pm 37
15	2007/459	149 \pm 24	41	2007/1498	283 \pm 41
16	2007/490	218 \pm 33	42	2007/1518	239 \pm 36
17	2007/505	192 \pm 30	43	2007/1551	143 \pm 23
18	2007/574	290 \pm 42	44	2007/1638	336 \pm 48
19	2007/589	196 \pm 31	45	2007/1662	87 \pm 15
20	2007/634	238 \pm 36	46	2007/1737	43 \pm 8
21	2007/659	199 \pm 31	47	2007/1808	192 \pm 30
22	2007/737	278 \pm 41	48	2007/1856	330 \pm 48
23	2007/785	104 \pm 18	49	*	* *
24	2007/801	289 \pm 42	50	2007/1914	146 \pm 23
25	2007/834	224 \pm 34	51	2007/1958	249 \pm 36
26	2007/849	173 \pm 28	52	2007/1973	606 \pm 76

* Porucha odberového zariadenia

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 246. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

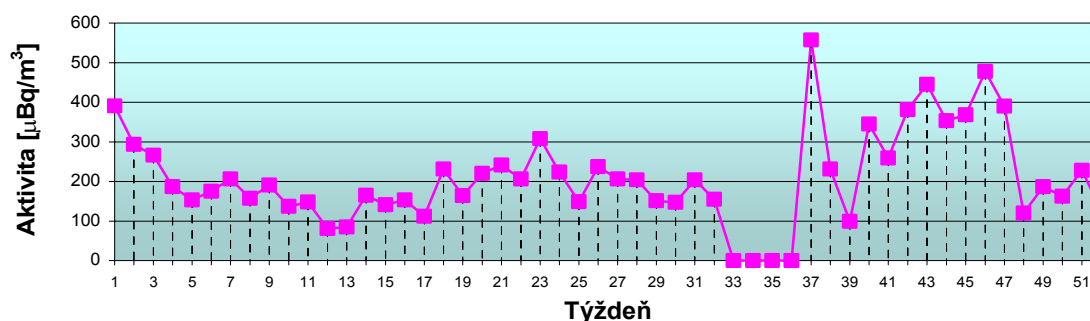
(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/13	391	± 56	27	2008/990	206	± 18
2	2008/29	293	± 45	28	2008/1072	204	± 18
3	2008/44	266	± 40	29	2008/1096	151	± 13
4	2008/59	187	± 30	30	2008/1111	147	± 13
5	2008/129	153	± 25	31	2008/1179	204	± 18
6	2008/144	175	± 28	32	2008/1194	155	± 13
7	2008/171	206	± 32	33	*	*	*
8	2008/241	157	± 13	34	*	*	*
9	2008/308	191	± 16	35	*	*	*
10	2008/337	137	± 12	36	*	*	*
11	2008/377	148	± 13	37	2008/1407	557	± 48
12	2008/406	81	± 7	38	2008/1422	231	± 20
13	2008/422	85	± 7	39	2008/1509	99	± 9
14	2008/508	165	± 14	40	2008/1526	345	± 30
15	2008/527	141	± 12	41	2008/1562	259	± 22
16	2008/544	153	± 13	42	2008/1582	381	± 33
17	2008/615	112	± 10	43	2008/1604	445	± 38
18	2008/633	231	± 20	44	2008/1652	353	± 30
19	2008/652	164	± 14	45	2008/1725	368	± 32
20	2008/675	220	± 19	46	2008/1750	478	± 41
21	2008/709	241	± 21	47	2008/1765	390	± 34
22	2008/787	206	± 18	48	2008/1842	120	± 10
23	2008/810	308	± 27	49	2008/1882	187	± 16
24	2008/855	223	± 19	50	2008/1902	163	± 14
25	2008/872	149	± 13	51	2008/1947	228	± 20
26	2008/968	237	± 20	52	2008/2064	127	± 11

* Porucha odberového zariadenia

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Kozárovce - celková aktivita beta)



Tabuľka 247. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Kozárovce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

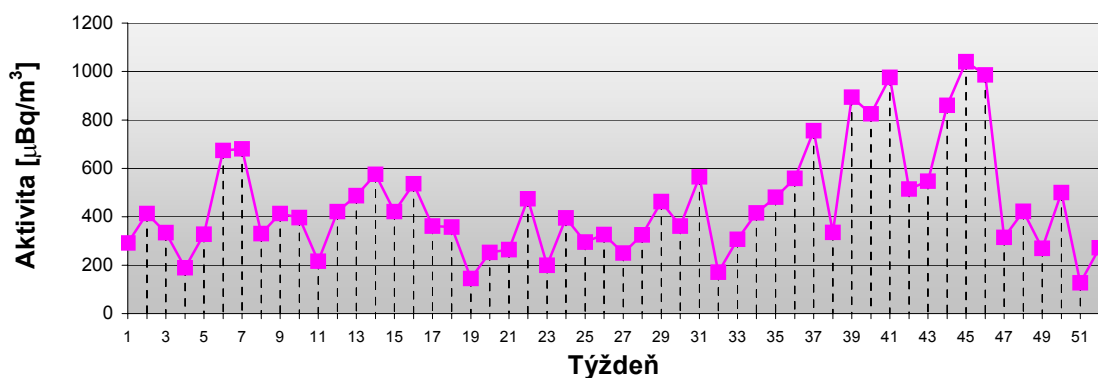
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2005/14	291	±	45	27	2005/1036	250	±	38
2	2005/29	414	±	56	28	2005/1067	325	±	47
3	2005/50	334	±	48	29	2005/1085	463	±	63
4	2005/65	189	±	30	30	2005/1101	361	±	52
5	2005/134	328	±	47	31	2005/1173	565	±	75
6	2005/165	674	±	84	32	2005/1204	171	±	28
7	2005/199	680	±	89	33	2005/1252	307	±	44
8	2005/264	330	±	47	34	2005/1378	416	±	60
9	2005/279	413	±	59	35	2005/1393	481	±	67
10	2005/314	397	±	56	36	2005/1431	558	±	73
11	2005/341	217	±	34	37	2005/1452	756	±	98
12	2005/358	421	±	60	38	2005/1467	336	±	48
13	2005/386	487	±	63	39	2005/1530	894	±	110
14	2005/405	575	±	78	40	2005/1558	826	±	103
15	2005/437	421	±	58	41	2005/1602	976	±	119
16	2005/498	536	±	72	42	2005/1621	514	±	69
17	2005/564	361	±	52	43	2005/1642	547	±	73
18	2005/647	358	±	51	44	2005/1734	861	±	107
19	2005/674	145	±	24	45	2005/1788	1040	±	126
20	2005/707	253	±	38	46	2005/1894	986	±	123
21	2005/761	265	±	40	47	2005/1909	315	±	45
22	2005/828	474	±	64	48	2005/2002	423	±	59
23	2005/867	200	±	32	49	2005/2040	270	±	41
24	2005/887	395	±	55	50	2005/2066	500	±	68
25	2005/919	295	±	43	51	2005/2132	127	±	22
26	2005/1016	327	±	47	52	2005/2147	272	±	40

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)



Tabuľka 248. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

434

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

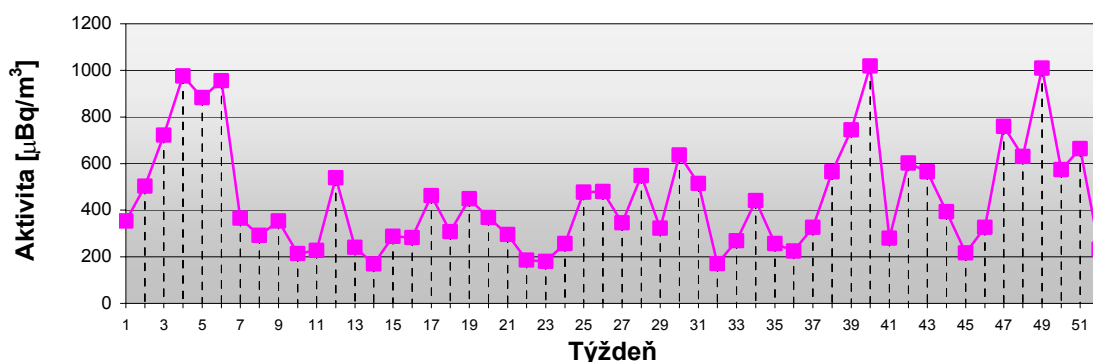
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
1	2006/15	354 \pm 52	27	2006/940	345 \pm 47
2	2006/30	503 \pm 70	28	2006/976	548 \pm 73
3	2006/46	721 \pm 92	29	2006/991	323 \pm 46
4	2006/62	975 \pm 117	30	2006/1117	637 \pm 81
5	2006/77	883 \pm 112	31	2006/1144	515 \pm 67
6	2006/92	955 \pm 117	32	2006/1163	171 \pm 27
7	2006/110	366 \pm 52	33	2006/1181	269 \pm 39
8	2006/139	291 \pm 43	34	2006/1202	441 \pm 59
9	2006/157	354 \pm 49	35	2006/1285	256 \pm 38
10	2006/270	213 \pm 33	36	2006/1332	225 \pm 34
11	2006/308	227 \pm 36	37	2006/1364	326 \pm 46
12	2006/377	539 \pm 70	38	2006/1382	564 \pm 73
13	2006/402	240 \pm 36	39	2006/1400	744 \pm 92
14	2006/424	169 \pm 27	40	2006/1495	1018 \pm 120
15	2006/455	287 \pm 43	41	2006/1513	280 \pm 41
16	2006/520	282 \pm 41	42	2006/1587	602 \pm 77
17	2006/543	462 \pm 62	43	2006/1672	565 \pm 72
18	2006/604	308 \pm 44	44	2006/1687	394 \pm 54
19	2006/654	449 \pm 60	45	2006/1728	217 \pm 34
20	2006/691	368 \pm 51	46	2006/1751	326 \pm 46
21	2006/710	296 \pm 43	47	2006/1778	759 \pm 94
22	2006/786	186 \pm 29	48	2006/1894	630 \pm 80
23	2006/803	180 \pm 28	49	2006/1912	1009 \pm 120
24	2006/822	257 \pm 37	50	2006/1927	574 \pm 74
25	2006/857	477 \pm 65	51	2006/1942	664 \pm 84
26	2006/873	480 \pm 64	52	2006/1975	232 \pm 35

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)



Tabuľka 249. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

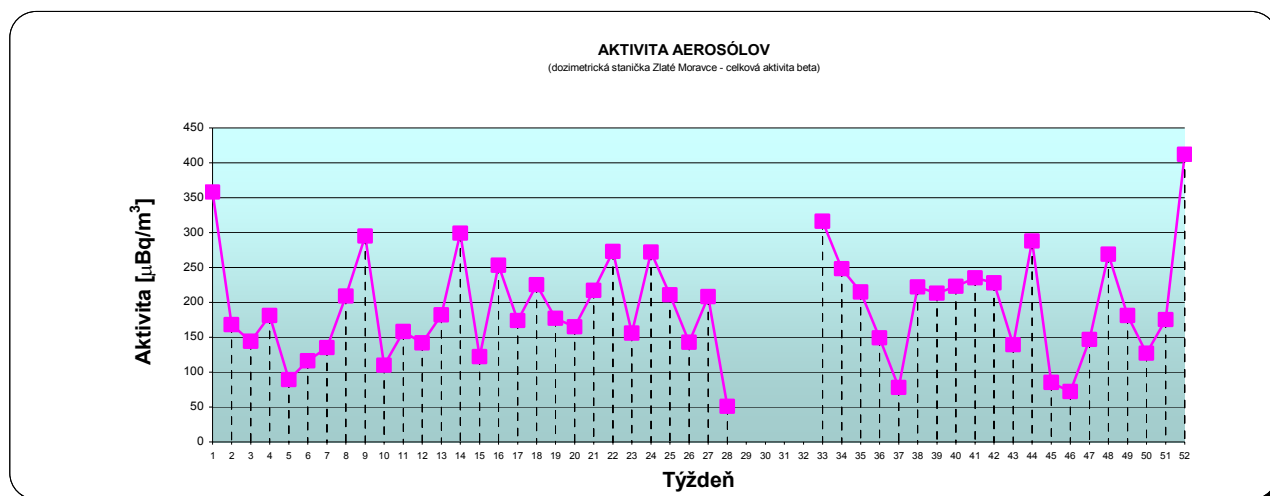
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
1	2007/16	358	±	50	27	2007/934	208	±	32
2	2007/31	168	±	27	28	2007/951	51	±	10
3	2007/49	144	±	24	29	*	*		
4	2007/88	181	±	28	30	*	*		
5	2007/131	89	±	15	31	*	*		
6	2007/165	116	±	19	32	*	*		
7	2007/180	135	±	22	33	2007/1179	316	±	47
8	2007/197	209	±	32	34	2007/1247	248	±	37
9	2007/213	295	±	42	35	2007/1262	215	±	33
10	2007/281	110	±	18	36	2007/1296	149	±	23
11	2007/301	158	±	25	37	2007/1315	78	±	14
12	2007/336	142	±	23	38	2007/1363	222	±	34
13	2007/418	182	±	28	39	2007/1431	213	±	32
14	2007/435	299	±	43	40	2007/1458	223	±	34
15	2007/460	122	±	20	41	2007/1499	235	±	35
16	2007/491	253	±	37	42	2007/1519	228	±	34
17	2007/506	174	±	27	43	2007/1552	139	±	23
18	2007/575	225	±	34	44	2007/1639	288	±	41
19	2007/590	177	±	28	45	2007/1663	85	±	15
20	2007/635	165	±	26	46	2007/1738	72	±	13
21	2007/660	217	±	33	47	2007/1809	147	±	24
22	2007/738	273	±	40	48	2007/1857	269	±	40
23	2007/786	156	±	25	49	2007/1872	181	±	28
24	2007/802	272	±	40	50	2007/1915	127	±	20
25	2007/835	211	±	32	51	2007/1959	175	±	27
26	2007/850	143	±	23	52	2007/1974	412	±	55

* Porucha odberového zariadenia

**Tabuľka 250. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2007****Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

436

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

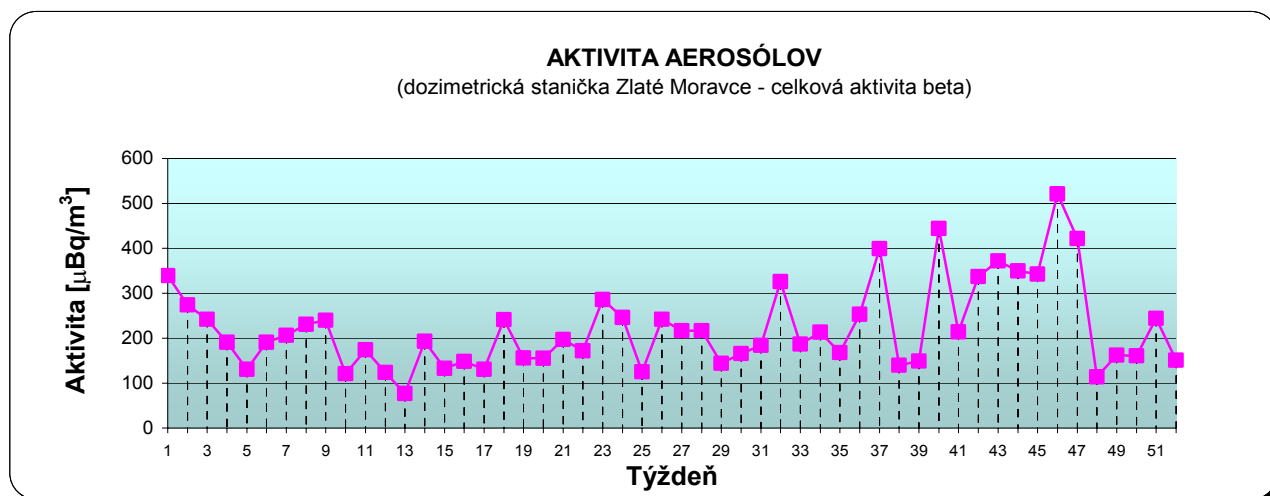
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Zlaté Moravce - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2008/14	339	± 50
2	2008/30	274	± 42
3	2008/45	242	± 37
4	2008/60	191	± 31
5	2008/130	131	± 22
6	2008/145	191	± 30
7	2008/172	206	± 32
8	2008/242	231	± 20
9	2008/309	240	± 21
10	2008/338	121	± 10
11	2008/378	174	± 15
12	2008/407	124	± 11
13	2008/423	77	± 7
14	2008/509	193	± 17
15	2008/528	133	± 11
16	2008/545	148	± 13
17	2008/616	131	± 11
18	2008/634	241	± 21
19	2008/653	156	± 13
20	2008/676	155	± 13
21	2008/710	197	± 17
22	2008/788	172	± 15
23	2008/811	286	± 25
24	2008/856	246	± 21
25	2008/873	125	± 11
26	2008/969	242	± 21

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita	
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
27	2008/991	217	± 19
28	2008/1073	217	± 19
29	2008/1097	144	± 12
30	2008/1112	166	± 14
31	2008/1180	184	± 16
32	2008/1195	326	± 28
33	2008/1222	187	± 16
34	2008/1247	213	± 18
35	2008/1293	168	± 14
36	2008/1370	253	± 22
37	2008/1408	399	± 34
38	2008/1423	140	± 12
39	2008/1510	149	± 13
40	2008/1527	444	± 38
41	2008/1563	214	± 18
42	2008/1583	337	± 29
43	2008/1605	372	± 32
44	2008/1653	350	± 30
45	2008/1726	343	± 30
46	2008/1751	521	± 45
47	2008/1766	422	± 36
48	2008/1843	114	± 10
49	2008/1883	162	± 14
50	2008/1903	161	± 14
51	2008/1948	244	± 21
52	2008/2065	151	± 13

* Porucha odberového zariadenia



Tabuľka 251. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Zlaté Moravce – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

437

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

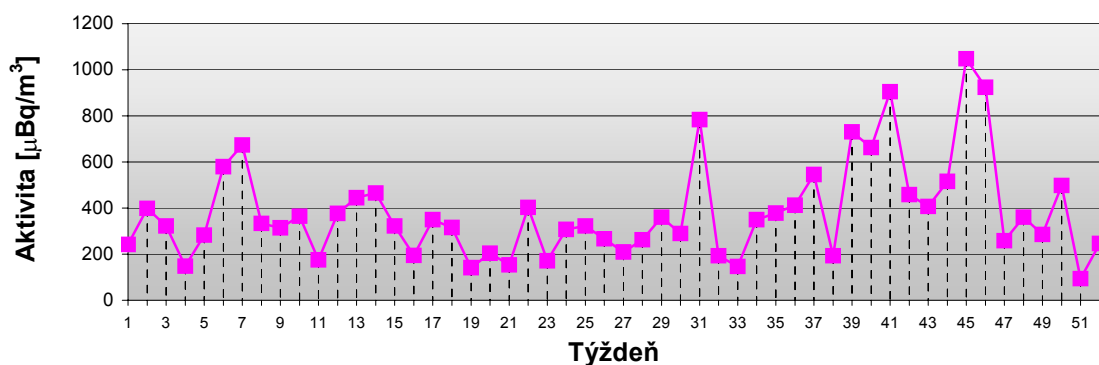
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2005/15	242	\pm	39	27	2005/1037	209	\pm	32
2	2005/30	399	\pm	55	28	2005/1068	263	\pm	39
3	2005/51	322	\pm	47	29	2005/1086	361	\pm	51
4	2005/66	148	\pm	25	30	2005/1102	290	\pm	43
5	2005/135	283	\pm	42	31	2005/1174	784	\pm	98
6	2005/166	579	\pm	75	32	2005/1205	193	\pm	30
7	2005/200	673	\pm	88	33	2005/1253	147	\pm	22
8	2005/265	333	\pm	47	34	2005/1379	350	\pm	53
9	2005/280	314	\pm	48	35	2005/1394	378	\pm	54
10	2005/315	364	\pm	51	36	2005/1432	412	\pm	56
11	2005/342	176	\pm	28	37	2005/1453	545	\pm	74
12	2005/359	377	\pm	54	38	2005/1468	193	\pm	30
13	2005/387	445	\pm	58	39	2005/1531	731	\pm	92
14	2005/406	465	\pm	64	40	2005/1559	662	\pm	85
15	2005/438	323	\pm	46	41	2005/1603	905	\pm	110
16	2005/499	194	\pm	30	42	2005/1622	459	\pm	63
17	2005/565	350	\pm	50	43	2005/1643	407	\pm	56
18	2005/648	316	\pm	46	44	2005/1735	516	\pm	69
19	2005/675	142	\pm	23	45	2005/1789	1047	\pm	125
20	2005/708	204	\pm	32	46	2005/1895	924	\pm	115
21	2005/762	154	\pm	25	47	2005/1910	258	\pm	38
22	2005/829	403	\pm	56	48	2005/2004	361	\pm	51
23	2005/868	172	\pm	27	49	2005/2041	286	\pm	42
24	2005/888	308	\pm	45	50	2005/2067	498	\pm	67
25	2005/920	322	\pm	46	51	2005/2133	94	\pm	16
26	2005/1017	266	\pm	40	52	2005/2148	246	\pm	37

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)



Tabuľka 252. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník, rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

438

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

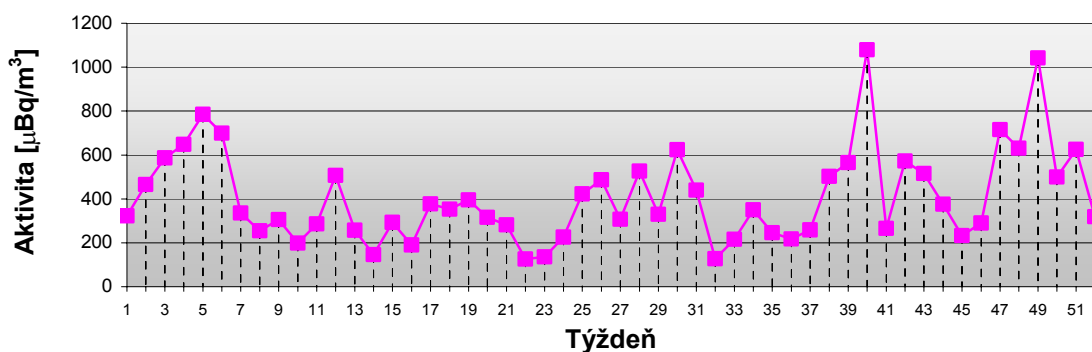
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	
1	2006/16	322	± 53	27	2006/941	307	± 42
2	2006/31	465	± 65	28	2006/977	527	± 70
3	2006/47	586	± 76	29	2006/992	330	± 46
4	2006/63	648	± 81	30	2006/1118	623	± 79
5	2006/78	785	± 100	31	2006/1145	440	± 59
6	2006/93	699	± 89	32	2006/1164	127	± 21
7	2006/111	335	± 48	33	2006/1182	216	± 32
8	2006/140	254	± 38	34	2006/1203	349	± 48
9	2006/158	305	± 43	35	2006/1286	245	± 36
10	2006/271	198	± 30	36	2006/1333	217	± 33
11	2006/309	285	± 41	37	2006/1365	258	± 38
12	2006/378	507	± 66	38	2006/1383	502	± 65
13	2006/403	257	± 38	39	2006/1401	565	± 72
14	2006/425	145	± 23	40	2006/1496	1079	± 125
15	2006/456	292	± 42	41	2006/1514	266	± 39
16	2006/521	190	± 29	42	2006/1588	572	± 73
17	2006/544	376	± 52	43	2006/1673	515	± 66
18	2006/605	353	± 49	44	2006/1688	375	± 51
19	2006/655	395	± 54	45	2006/1729	233	± 35
20	2006/692	316	± 45	46	2006/1752	289	± 41
21	2006/720	281	± 41	47	2006/1779	715	± 88
22	2006/787	126	± 21	48	2006/1895	631	± 79
23	2006/804	136	± 22	49	2006/1913	1041	± 122
24	2006/823	225	± 33	50	2006/1928	499	± 65
25	2006/858	422	± 58	51	2006/1943	625	± 79
26	2006/874	487	± 65	52	2006/1976	318	± 45

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)



Tabuľka 253. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník, rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

439

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

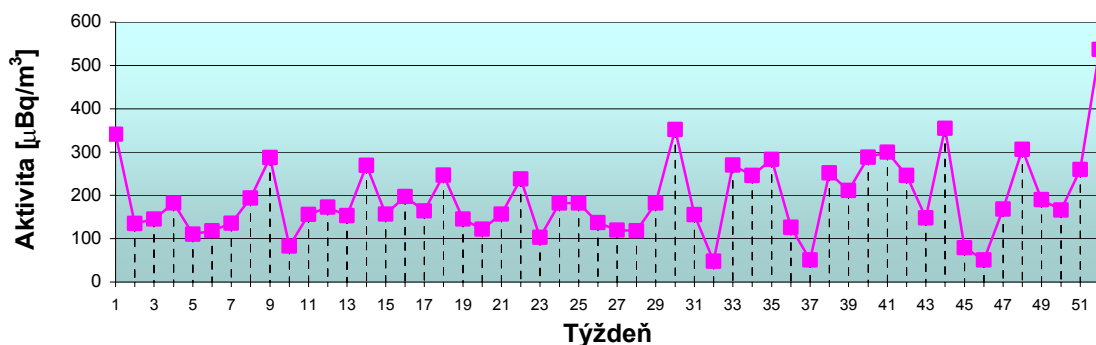
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2007/17	341	\pm	47	27	2007/935	120	\pm	20
2	2007/32	135	\pm	22	28	2007/952	118	\pm	19
3	2007/50	145	\pm	23	29	2007/1027	182	\pm	29
4	2007/89	182	\pm	28	30	2007/1102	352	\pm	49
5	2007/132	110	\pm	18	31	2007/1132	155	\pm	24
6	2007/166	118	\pm	19	32	2007/1165	48	\pm	9
7	2007/181	136	\pm	22	33	2007/1180	270	\pm	39
8	2007/198	194	\pm	29	34	2007/1248	246	\pm	37
9	2007/214	287	\pm	41	35	2007/1263	283	\pm	41
10	2007/282	83	\pm	14	36	2007/1297	126	\pm	20
11	2007/302	156	\pm	24	37	2007/1316	51	\pm	9
12	2007/337	173	\pm	27	38	2007/1364	252	\pm	38
13	2007/419	153	\pm	24	39	2007/1432	211	\pm	32
14	2007/436	269	\pm	39	40	2007/1459	288	\pm	41
15	2007/461	157	\pm	25	41	2007/1500	300	\pm	43
16	2007/492	197	\pm	30	42	2007/1520	246	\pm	36
17	2007/507	164	\pm	26	43	2007/1553	148	\pm	24
18	2007/576	247	\pm	36	44	2007/1640	355	\pm	49
19	2007/591	145	\pm	23	45	2007/1664	79	\pm	14
20	2007/636	122	\pm	20	46	2007/1739	51	\pm	9
21	2007/661	157	\pm	25	47	2007/1810	168	\pm	26
22	2007/739	238	\pm	37	48	2007/1858	306	\pm	44
23	2007/787	103	\pm	18	49	2007/1873	190	\pm	29
24	2007/803	182	\pm	28	50	2007/1916	166	\pm	25
25	2007/836	182	\pm	28	51	2007/1960	260	\pm	37
26	2007/851	137	\pm	22	52	2007/1975	537	\pm	68

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)



Tabuľka 254. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

440

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

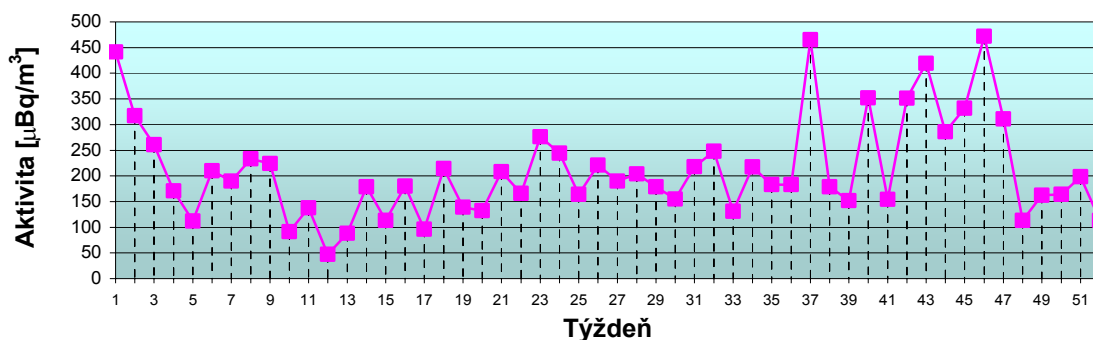
AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)

Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			Týždeň	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]		
			\pm					\pm	
1	2008/15	441	\pm	61	27	2008/992	190	\pm	16
2	2008/31	317	\pm	47	28	2008/1074	204	\pm	18
3	2008/46	261	\pm	39	29	2008/1098	179	\pm	15
4	2008/61	171	\pm	27	30	2008/1113	155	\pm	13
5	2008/131	112	\pm	19	31	2008/1181	218	\pm	19
6	2008/146	210	\pm	32	32	2008/1196	248	\pm	21
7	2008/173	190	\pm	30	33	2008/1223	131	\pm	11
8	2008/243	233	\pm	20	34	2008/1248	217	\pm	19
9	2008/310	224	\pm	19	35	2008/1294	183	\pm	16
10	2008/339	91	\pm	8	36	2008/1371	183	\pm	16
11	2008/379	138	\pm	12	37	2008/1409	465	\pm	40
12	2008/408	47	\pm	4	38	2008/1424	179	\pm	15
13	2008/424	88	\pm	8	39	2008/1511	152	\pm	13
14	2008/510	179	\pm	15	40	2008/1528	352	\pm	30
15	2008/529	113	\pm	10	41	2008/1564	154	\pm	13
16	2008/546	180	\pm	15	42	2008/1584	351	\pm	30
17	2008/617	96	\pm	8	43	2008/1606	419	\pm	36
18	2008/635	214	\pm	18	44	2008/1654	286	\pm	25
19	2008/654	139	\pm	12	45	2008/1727	332	\pm	29
20	2008/677	132	\pm	11	46	2008/1752	472	\pm	41
21	2008/711	208	\pm	18	47	2008/1767	311	\pm	27
22	2008/789	166	\pm	14	48	2008/1844	113	\pm	10
23	2008/812	276	\pm	24	49	2008/1884	162	\pm	14
24	2008/857	244	\pm	21	50	2008/1904	164	\pm	14
25	2008/874	164	\pm	14	51	2008/1949	198	\pm	17
26	2008/970	221	\pm	19	52	2008/2066	113	\pm	10

AKTIVITA AEROSÓLOV

(dozimetrická stanica Rybník - celková aktivita beta)



Tabuľka 255. Celková beta aktivita aerosólov - SDS Rybník – rok 2008

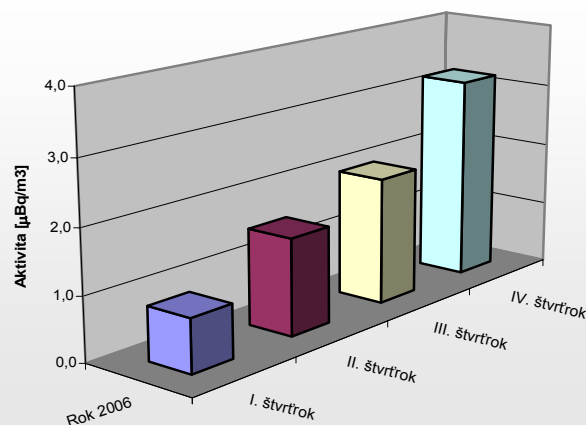
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

441

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV(dozimetrická stanica Nový Tekov - ^{90}Sr)

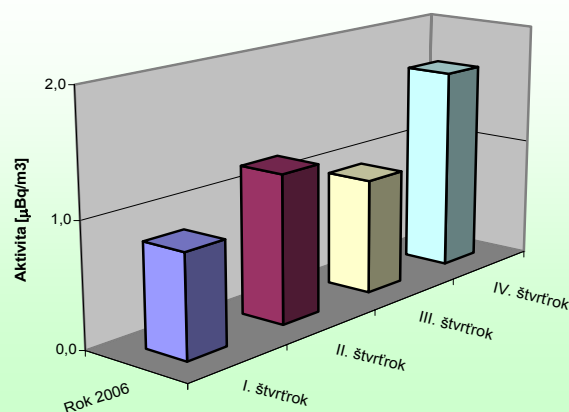
I. štvrťrok			II. štvrťrok			III. štvrťrok			IV. štvrťrok		
Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
6	2006/90	0,8 ± 0,1	18	2006/602	1,5 ± 0,2	32	2006/1161	2,0 ± 0,3	44	2006/1685	3,2 ± 0,4

Aktivita ^{90}Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový TekovTabuľka 256. Aktivita aerosólov ^{90}Sr - SDS Nový Tekov - rok 2006**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV(dozimetrická stanica Nový Tekov - ^{90}Sr)

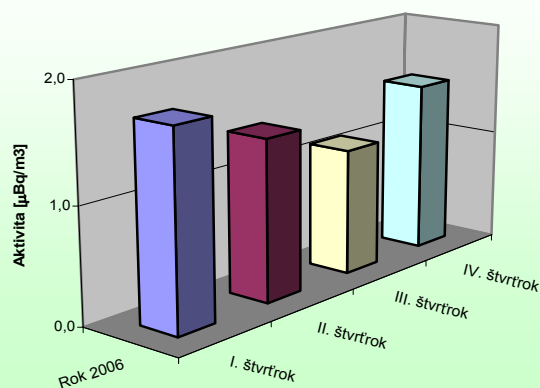
I. štvrťrok			II. štvrťrok			III. štvrťrok			IV. štvrťrok		
Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr
		[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]			[$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
6	2007/163	0,8 ± 0,1	18	2007/573	1,2 ± 0,2	32	2007/1162	0,9 ± 0,2	44	2007/1661	1,7 ± 0,3

Aktivita ^{90}Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový TekovTabuľka 257. Aktivita ^{90}Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový Tekov – rok 2007**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA AEROSÓLOV(dozimetrická stanica Nový Tekov - ^{90}Sr)

I. štvrťrok			II. štvrťrok			III. štvrťrok			IV. štvrťrok		
Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]	Tý	Evidenčné číslo protokolu	Aktivita- ^{90}Sr [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]
6	2008/143	1,7 \pm 0,5	18	2008/632	1,4 \pm 0,4	32	2008/1193	1,1 \pm 0,3	44	2008/1724	1,5 \pm 0,4

Aktivita ^{90}Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový TekovTabuľka 258. Aktivita ^{90}Sr v aerosólových filtroch - SDS Nový Tekov – rok 2008**Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO**

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gamaspektrometria

Rádionuklid	Evid. číslo	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	C. hmotnosť
Lokalita/Štvrťrok	protokolu	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	spadov [g]
LRKO	1. 2005/0407	<1,48	<1,44	<15,1	55,4 ± 6,3	<3,45	<5,10	0,0560
	2. 2005/1038	<1,01	<0,911	<11,3	165 ± 11	<2,08	<3,24	0,1628
	3. 2005/1560	<1,44	<1,46	<17,1	162 ± 12	<3,47	<5,29	0,0800
	4. 2005/2156	<1,17	<1,10	<10,6	136 ± 10	<2,45	<3,76	0,0702
Levice	1. 2005/0408	<1,45	<1,43	<15,3	42,3 ± 6,2	<3,69	<5,13	0,0272
	2. 2005/1039	<1,09	<1,08	<11,8	133 ± 9	<2,32	<3,72	0,0852
	3. 2005/1561	<1,36	<1,30	<14,4	172 ± 12	<2,87	<4,60	0,0775
	4. 2005/2157	<1,41	<1,39	<14,2	122 ± 10	<3,12	<4,76	0,0571
Kálna n/Hronom	1. 2005/0409	<1,00	<0,945	<9,67	65,1 ± 5,6	<2,32	<3,35	0,1133
	2. 2005/1040	<1,33	<1,22	9,35 ± 2,65	151 ± 11	<2,72	<4,43	0,1812
	3. 2005/1562	<1,39	<1,30	14,4 ± 3,4	156 ± 11	<3,24	<4,50	0,2347
	4. 2005/2158	<0,739	<0,702	26,4 ± 2,9	99,9 ± 6,6	<1,64	<2,40	0,533
Mochovce	1. 2005/0410	<1,42	<1,38	<14,9	59,2 ± 6,9	<3,32	<4,86	0,1127
	2. 2005/1041	<1,00	<0,97	<11,0	164 ± 11	<2,24	<3,56	0,1166
	3. 2005/1563	<1,46	<1,39	14,8 ± 2,9	197 ± 14	<3,35	<5,04	0,1112
	4. 2005/2159	<1,29	<1,22	<13,3	143 ± 11	<2,78	<4,36	0,0756
Čifáre	1. 2005/0411	<1,25	<1,17	<13,0	55,8 ± 6,1	<2,75	<4,29	0,0998
	2. 2005/1042	<1,34	<1,27	10,4 ± 2,8	165 ± 12	<2,80	<4,74	0,1579
	3. 2005/1564	<1,11	<1,07	9,64 ± 2,33	119 ± 9	<2,54	<3,72	0,1170
	4. 2005/2160	<1,07	<1,04	<11,2	78 ± 7,0	<2,62	<3,69	0,1336
Veľký Ďúr	1. 2005/0412	<1,31	<1,22	<12,9	46,3 ± 6,1	<3,04	<4,43	0,2408
	2. 2005/1043	<1,05	<1,00	<10,9	143 ± 10	<2,25	<3,50	0,1284
	3. 2005/1565	<1,32	<1,28	11,3 ± 2,9	142 ± 10	4,13 ± 1,37	<4,64	0,1087
	4. 2005/2161	<0,951	<0,903	<10,3	95,6 ± 7,4	<2,12	<3,26	0,0976
Vráble	1. 2005/0413	<1,25	<1,33	<14,4	53,3 ± 6,27	<2,97	<3,22	0,2966
	2. 2005/1044	<1,29	0,685 ± 0,264	98,0 ± 8,3	80,2 ± 7,3	<2,81	<4,63	1,0721
	3. 2005/1566	<1,11	<1,12	15,2 ± 3,2	135 ± 10	<2,56	<3,61	0,2822
	4. 2005/2162	<1,12	0,756 ± 0,211	9,53 ± 2,00	69,1 ± 6,2	<2,47	<3,61	0,4059
Tajná	1. 2005/0414	<1,28	<1,24	<12,6	68,6 ± 7,0	<2,88	<4,33	0,0549
	2. 2005/1045	<0,82	<0,79	<9,24	168 ± 11	<2,71	<2,71	0,1639
	3. 2005/1567	<1,41	<1,39	15,1 ± 3,3	143 ± 11	3,86 ± 1,59	<4,79	0,0994
	4. 2005/2163	<1,36	<1,33	14,1 ± 4,0	86,7 ± 8,6	<3,32	<4,59	0,2360

Tabuľka 259. Aktivita spadov - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV

dozimetrické stanice - gamaspektrometria

Lokalita\Štvrťrok	Evid. číslo protokolu	Rádionuklid		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	C. hmotnosť spadov [g]
				[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	
Červený Hrádok	1.	2005/0415		<1,40	<1,41	<14,3	67,9 ± 7,4	<3,19	<4,71	0,0214
	2.	2005/1046		<1,28	<1,26	<15,2	162 ± 12	<2,10	<4,38	0,1233
	3.	2005/1568		<1,06	<1,00	9,20 ± 2,33	192 ± 13	<2,58	<3,65	0,0750
	4.	2005/2164		<1,13	<1,03	<11,2	92,5 ± 7,4	3,02 ± 1,33	<3,77	0,0577
Nemčiňany	1.	2005/0416		<1,21	<1,19	<11,2	39,9 ± 4,6	<2,82	<4,29	0,0594
	2.	2005/1047		<1,06	<1,05	10,6 ± 2,4	155 ± 11	<2,53	<3,68	0,0751
	3.	2005/1569		<1,37	<1,32	<13,4	106 ± 9	3,77 ± 1,53	<4,68	0,0701
	4.	2005/2165		<1,39	<1,36	<14,7	105 ± 10	3,65 ± 1,45	<4,39	0,0926
Malé Kozmálovce	1.	2005/0417		<1,17	<1,12	<12,7	58,2 ± 5,1	<2,75	<3,94	0,0803
	2.	2005/1048		<0,95	<0,93	27,3 ± 3,8	160 ± 11	<1,79	<3,40	0,2357
	3.	2005/1570		<0,98	<1,02	19,9 ± 3	150 ± 10	<2,59	<3,69	0,1272
	4.	2005/2166		<1,53	<1,07	33,6 ± 4,4	139 ± 10	3,36 ± 1,15	<3,63	0,4573
Nový Tekov	1.	2005/0418		<1,12	<1,12	<12,1	47,6 ± 5,6	<2,62	<3,81	0,0627
	2.	2005/1049		<1,05	<1,02	13,0 ± 2,9	170 ± 12	<2,51	<3,58	0,1715
	3.	2005/1571		<1,34	<1,35	<14,7	160 ± 12	3,19 ± 1,46	<4,54	0,1039
	4.	2005/2167		<1,42	<1,32	<14,8	79,9 ± 8,4	5,97 ± 1,62	<4,84	0,0768
Kozárovce	1.	2005/0419		<1,30	<1,32	<12,5	67,3 ± 6,5	<2,98	<4,43	0,0566
	2.	2005/1050		<1,43	<1,34	<16,6	183 ± 14	<3,08	<4,63	0,2501
	3.	2005/1572		<1,07	<1,01	6,85 ± 2	163 ± 11	<2,48	<3,57	0,1140
	4.	2005/2168		<0,98	<0,94	10,2 ± 2,5	106 ± 8	3,46 ± 1,23	<3,38	0,1615
Zlaté Moravce	1.	2005/0420		<1,21	<1,17	<11,7	46,8 ± 6,1	<2,69	<4,07	0,0530
	2.	2005/1051		<0,79	<0,77	<10,3 ± 1,8	169 ± 11	3,88 ± 0,81	<2,44	0,1297
	3.	2005/1573		<1,31	<1,32	<13,3	53,0 ± 6,1	<3,08	<4,59	0,0313
	4.	2005/2169		<2,00	<1,37	<14,9	105 ± 11	6,08 ± 1,56	<4,94	0,0924
Rybník	1.	2005/0421		<1,13	<1,10	6,98 ± 1,92	67,3 ± 6,2	<2,62	<3,93	0,0837
	2.	2005/1052		<1,31	<1,27	<15,2	180 ± 13	<2,97	<4,53	0,1481
	3.	2005/1574		<1,13	<1,01	11,1 ± 2,3	87,8 ± 7	<2,53	<2,62	0,0980
	4.	2005/2170		<0,85	<0,82	9,81 ± 2,0	108 ± 8	4,12 ± 1,14	<2,82	0,1371

Tabuľka 260. Aktivita spadov - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gamaspektrometria

Rádionuklid Lokalita\Štvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
LRKO	1. 2006/0426	<1,59	<16,2	44,1 ± 5,1	<3,96	<5,30	0,0442
	2. 2006/0947	<1,41	14,5 ± 3,2	317 ± 20	<3,38	<4,92	0,1136
	3. 2006/1515	<1,62	<17,0	113 ± 10	<3,59	<5,71	0,0854
	4. 2006/2052	<1,49	8,98 ± 2,54	55,6 ± 5,9	<3,35	<5,01	0,0458
Levice	1. 2006/0427	<1,28	<12,0	58,6 ± 6,4	<3,04	<4,26	0,0315
	2. 2006/0948	<1,07	13,3 ± 2,6	378 ± 23	<2,58	<3,31	0,1311
	3. 2006/1516	<1,11	8,94 ± 2,47	117 ± 8	<2,27	<3,70	0,0964
	4. 2006/2053	<1,05	<10,9	55,0 ± 4,8	<2,35	<3,65	0,0625
Kálná n/Hronom	1. 2006/0428	<1,32	<13,1	54,8 ± 5,4	3,69 ± 1,61	<4,97	0,0770
	2. 2006/0949	<1,35	19,5 ± 3,9	323 ± 20	2,57 ± 1,41	<5,00	0,2604
	3. 2006/1517	<1,33	18,7 ± 3,8	132 ± 10	<2,95	<4,83	0,2413
	4. 2006/2054	<1,30	83,7 ± 7,6	75,4 ± 6,7	<3,02	<4,83	0,8639
Mochovce	1. 2006/0429	<1,24	9,12 ± 2,29	48,3 ± 5,5	<3,10	<4,46	0,0434
	2. 2006/0950	<1,08	12,3 ± 2,8	443 ± 27	<2,13	<3,81	0,1488
	3. 2006/1518	<1,05	9,14 ± 2,29	142 ± 10	<2,26	<3,78	0,0735
	4. 2006/2055	<0,992	8,03 ± 2,03	46,8 ± 4,7	<2,37	<3,70	0,0697
Čifáre	1. 2006/0430	<1,42	<14,7	50,6 ± 5,4	3,32 ± 1,49	<5,10	0,0768
	2. 2006/0951	<1,16	<13,4	315 ± 20	5,75 ± 1,05	<4,30	0,2713
	3. 2006/1519	<1,24	12,5 ± 2,6	138 ± 10	2,18 ± 0,91	<4,23	0,1487
	4. 2006/2056	<1,38	23,4 ± 4,9	79,0 ± 7,3	<3,23	<4,88	0,1844
Veľký Ďúr	1. 2006/0431	<0,905	<9,06	76,2 ± 5,7	<2,26	<3,12	0,0884
	2. 2006/0952	<1,35	<14,1	370 ± 23	7,98 ± 1,27	<4,50	0,1749
	3. 2006/1520	<1,14	<13,1	151 ± 11	2,34 ± 0,85	<4,27	0,1437
	4. 2006/2057	<1,06	9,87 ± 2,69	76,4 ± 6,3	<2,14	<3,63	0,0819
Vráble	1. 2006/0432	<1,24	<12,1	66,3 ± 5,9	4,71 ± 1,42	<4,07	0,2955
	2. 2006/0953	0,710 ± 0,279	<15,8	216 ± 14	<3,37	<4,93	0,3041
	3. 2006/1521	0,562 ± 0,233	7,93 ± 1,96	136 ± 9	<2,24	<3,54	0,2890
	4. 2006/2058	<1,19	<11,6	49,0 ± 5,6	<2,83	<4,34	0,0642
Tajná	1. 2006/0433	<1,19	6,76 ± 2,07	56,7 ± 5,1	<3,06	<4,17	0,0449
	2. 2006/0954	<0,911	17,3 ± 2,8	358 ± 22	<2,24	<3,76	0,1294
	3. 2006/1522	<0,810	14,1 ± 2,5	133 ± 9	<1,76	<2,86	0,1632
	4. 2006/2059	<1,04	13,7 ± 2,8	45,7 ± 5,7	<2,46	<3,83	0,1472

Tabuľka 261. Aktivita spadov - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gamaspektrometria

Rádionuklid Lokalita\Štvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
Červený Hrádok	1. 2006/0434	<1,60	<16,4	47,5 ± 5,8	7,36 ± 1,71	<5,57	0,0317
	2. 2006/0955	<1,44	12,3 ± 3,4	286 ± 19	<3,23	<4,91	0,0909
	3. 2006/1523	<1,41	12,4 ± 3,3	132 ± 10	<3,05	<5,09	0,0679
	4. 2006/2060	<1,42	<14,1	46,8 ± 5,2	<3,27	<4,57	0,0547
Nemčiňany	1. 2006/0435	<1,03	<9,74	65,3 ± 5,8	<2,52	<3,69	0,0716
	2. 2006/0956	<1,04	12,5 ± 2,2	246 ± 15	<2,48	<3,62	0,1169
	3. 2006/1524	<1,02	8,98 ± 2,21	170 ± 11	<2,18	<3,47	0,1233
	4. 2006/2061	<0,898	7,12 ± 2,00	57,0 ± 5,5	<2,06	<3,25	0,0582
Malé Kozmálovce	1. 2006/0436	<1,45	<15,2	75,8 ± 7,0	<3,61	<5,25	0,0562
	2. 2006/0957	<1,13	50,2 ± 5,3	427 ± 26	6,02 ± 1,07	<3,91	0,4286
	3. 2006/1525	<0,965	21,0 ± 3,4	146 ± 10	2,08 ± 0,74	<3,33	0,2404
	4. 2006/2062	1,43 ± 0,27	14,4 ± 2,7	54,2 ± 5,2	2,88 ± 1,18	<3,73	0,3335
Nový Tekov	1. 2006/0437	<1,05	<10,5	64,1 ± 5,9	<2,43	<3,75	0,0648
	2. 2006/0958	<1,25	15,4 ± 3,3	385 ± 23	5,58 ± 1,12	<4,16	0,2368
	3. 2006/1526	<1,18	<13,9	152 ± 11	3,74 ± 0,91	<4,25	0,1467
	4. 2006/2063	<1,04	6,81 ± 2,48	57,8 ± 5,9	<2,48	<3,78	0,0368
Kozárovce	1. 2006/0438	<1,42	<13,6	59,1 ± 6,0	<3,61	<5,35	0,0621
	2. 2006/0959	<1,20	<13,2	343 ± 21	4,72 ± 1,08	<4,17	0,2081
	3. 2006/1527	<1,39	34,2 ± 4,5	140 ± 10	<3,06	<4,70	0,3769
	4. 2006/2064	<1,32	<14,2	52,3 ± 6,0	<3,17	<4,59	0,1328
Zlaté Moravce	1. 2006/0439	<1,06	<11,2	66,2 ± 5,7	<2,63	<3,82	0,0625
	2. 2006/0960	<1,06	10,4 ± 2,4	253 ± 16	<2,52	<3,81	0,1077
	3. 2006/1528	<1,02	8,02 ± 2,05	152 ± 10	<2,37	<3,52	0,1274
	4. 2006/2065	<1,02	11,0 ± 2,4	43,8 ± 4,5	2,61 ± 1,10	<3,66	0,0827
Rybník	1. 2006/0440	<1,39	<14,4	49,2 ± 5,0	3,97 ± 1,57	<4,99	0,0517
	2. 2006/0961	<1,37	12,8 ± 3,4	395 ± 24	<3,14	<4,76	0,2133
	3. 2006/1529	<1,32	21,1 ± 3,5	138 ± 10	3,96 ± 1,28	<4,60	0,1637
	4. 2006/2066	0,504 ± 0,276	<15,0	59,6 ± 6,2	<3,33	<4,92	0,3713

Tabuľka 262. Aktivita spadov - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické staničky - gamaspektrometria

Rádionuklid Lokalita\Štvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
LRKO	1. 2007/0462	<1,35	8,62 ± 2,57	112 ± 8	<3,39	<4,76	0,0756
	2. 2007/0905	<1,57	13,3 ± 3,9	247 ± 17	10,5 ± 1,9	<5,26	0,1573
	3. 2007/1460	<1,45	<15,1	201 ± 14	<3,75	<5,19	0,1080
	4. 2007/2032	<1,66	<17,6	60,3 ± 6,7	<4,43	<6,00	0,0461
Levice	1. 2007/0463	<1,11	<11,6	126 ± 9	<2,80	<3,55	0,0502
	2. 2007/0906	<1,13	13,5 ± 2,4	284 ± 18	<2,96	<3,66	0,1009
	3. 2007/1461	<1,02	7,39 ± 2,45	275 ± 17	3,32 ± 1,23	<3,69	0,1012
	4. 2007/2033	<1,27	<12,4	69,2 ± 2,5	<3,33	<4,15	0,0403
Kálná n/Hronom	1. 2007/0464	<1,27	8,52 ± 2,54	95,4 ± 7,4	4,24 ± 1,55	<4,76	0,1036
	2. 2007/0907	<1,43	13,0 ± 3,6	230 ± 16	<3,64	<5,14	0,1831
	3. 2007/1462	<1,29	10,8 ± 2,9	207 ± 14	<3,28	<4,54	0,1707
	4. 2007/2034	<1,44	13,9 ± 3,8	90,7 ± 8,2	<3,82	<5,10	0,2028
Mochovce	1. 2007/0465	<1,38	8,24 ± 2,75	86,2 ± 7,7	<3,27	<4,70	0,0505
	2. 2007/0908	<1,29	13,4 ± 3,6	257 ± 17	<3,16	<4,60	0,1342
	3. 2007/1463	<1,31	<13,4	176 ± 12	<3,25	<4,60	0,0763
	4. 2007/2035	<1,20	<12,8	94,1 ± 7,7	<3,16	<4,35	0,0515
Čifáre	1. 2007/0466	<1,26	<13,0	115 ± 9	<2,90	<4,26	0,1319
	2. 2007/0909	<1,31	15,3 ± 3,4	208 ± 15	7,77 ± 1,78	<4,74	0,1593
	3. 2007/1464	<1,18	<12,8	125 ± 9	<2,88	<4,20	0,1034
	4. 2007/2036	<1,43	<15,1	86,0 ± 7,6	<3,97	<5,13	0,0818
Veľký Ďúr	1. 2007/0467	<1,32	<14,7	125 ± 10	<3,27	<4,65	0,1109
	2. 2007/0910	<1,30	<14,4	171 ± 13	<3,10	<4,38	0,1254
	3. 2007/1465	<1,25	<13,6	155 ± 11	<3,09	<4,18	0,1040
	4. 2007/2037	<1,16	7,14 ± 2,49	86,8 ± 7,1	<2,77	<3,80	0,0851
Vráble	1. 2007/0468	<1,44	10,8 ± 3,0	112 ± 9	<3,30	<4,69	0,2867
	2. 2007/0911	0,690 ± 0,234	15,9 ± 2,7	281 ± 19	2,36 ± 1,62	<4,81	0,3813
	3. 2007/1466	0,939 ± 0,163	4,44 ± 2,37	198 ± 13	<3,62	<4,69	0,2410
	4. 2007/2038	<1,45	12,8 ± 3,4	72,7 ± 6,8	<3,86	<5,14	0,1500
Tajná	1. 2007/0469	<1,10	9,13 ± 2,51	120 ± 8	<2,81	<3,86	0,0895
	2. 2007/0912	<1,06	16,7 ± 2,9	212 ± 14	<2,83	<3,58	0,1495
	3. 2007/1467	<1,04	5,01 ± 2,31	213 ± 14	<2,77	<3,71	0,1343
	4. 2007/2039	<1,12	16,4 ± 3,4	80,0 ± 6,8	<2,71	<4,14	0,1699

Tabuľka 263. Aktivita spadov - SDS - rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gama spektrometria

Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs [Bq/m ²]	⁴⁰ K [Bq/m ²]	⁷ Be [Bq/m ²]	U - rad [Bq/m ²]	Th - rad [Bq/m ²]	M _c [g]
Červený Hrádok	1. 2007/0470	<1,37	8,13 ± 2,80	139 ± 10	<3,20	<4,74	0,0558
	2. 2007/0913	<1,31	15,1 ± 3,4	222 ± 15	3,89 ± 1,64	<4,81	0,1042
	3. 2007/1468	<1,41	7,01 ± 2,43	168 ± 12	<3,73	<4,98	0,0833
	4. 2007/2040	<1,44	8,99 ± 2,65	81,1 ± 7,5	<4,12	<5,29	0,0383
Nemčiňany	1. 2007/0471	<1,14	15,9 ± 2,6	134 ± 10	<2,99	<3,73	0,1008
	2. 2007/0914	<1,11	12,1 ± 2,4	254 ± 16	<2,81	<3,56	0,1634
	3. 2007/1469	<1,32	<12,6	140 ± 11	<3,15	<4,11	0,1003
	4. 2007/2041	<1,04	6,32 ± 2,05	85,3 ± 6,9	4,76 ± 1,26	<3,78	0,0720
Malé Kozmálovce	1. 2007/0472	0,901 ± 0,251	32,6 ± 4,5	140 ± 10	<2,79	<4,26	0,1585
	2. 2007/0915	1,25 ± 0,37	<16,5	218 ± 16	<3,20	<4,51	0,1906
	3. 2007/1470	0,522 ± 0,296	14,7 ± 3,4	171 ± 12	<3,58	<5,05	0,1383
	4. 2007/2042	0,921 ± 0,304	144 ± 11	120 ± 9	<3,73	<5,12	1,0540
Nový Tekov	1. 2007/0473	<1,08	16,0 ± 2,9	148 ± 10	<2,54	<3,28	0,1065
	2. 2007/0916	<1,29	11,4 ± 3,0	248 ± 17	<3,16	<4,31	0,1705
	3. 2007/1471	<1,24	15,2 ± 3,1	183 ± 13	<2,90	<4,42	0,2168
	4. 2007/2043	<1,12	<11,8	88,5 ± 7,0	<2,76	<3,81	0,0716
Kozárovce	1. 2007/0474	<1,23	17,0 ± 3,3	166 ± 11	4,59 ± 1,55	<4,08	0,1840
	2. 2007/0917	<1,26	20,3 ± 3,9	258 ± 17	<3,07	<4,47	0,2692
	3. 2007/1472	<1,32	<15,2	127 ± 10	<3,44	<4,52	0,2855
	4. 2007/2044	<1,35	10,1 ± 3,0	82,2 ± 7,1	<3,71	<5,04	0,1031
Zlaté Moravce	1. 2007/0475	<0,908	12,5 ± 2,2	136 ± 9	2,05 ± 1,14	<3,15	0,1005
	2. 2007/0918	<1,45	<14,8	217 ± 18	3,57 ± 1,73	<4,95	0,1030
	3. 2007/1473	<1,31	<13,5	190 ± 14	<3,24	<4,75	0,1271
	4. 2006/2065	<1,12	4,02 ± 2,06	79,5 ± 6,7	2,95 ± 1,25	<3,87	0,0703
Rybník	1. 2007/0476	<1,46	8,83 ± 2,90	127 ± 10	4,16 ± 1,66	<4,97	0,1114
	2. 2007/0919	<1,12	21,4 ± 3,7	256 ± 17	4,51 ± 1,45	<4,18	0,2051
	3. 2007/1474	<1,34	12,6 ± 3,2	247 ± 16	<3,50	<5,01	0,1851
	4. 2007/2046	<1,23	7,45 ± 2,5	88,8 ± 7,6	<3,17	<4,23	0,1072

Tabuľka 264. Aktivita spadov - SDS – pokračovanie – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gamaspektrometria

Lokalita \ Štvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
			[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
LRKO	1.	2008/0480	<1,58	8,54 ± 6,46	86,9 ± 14,0	<3,75	<5,29	0,0584
	2.	2008/0993	<1,31	13,5 ± 5,6	316 ± 37	<3,31	<4,50	0,1279
	3.	2008/1531	<1,15	<7,10	237 ± 28	<2,72	<3,71	0,1061
	4.	2008/2073	<1,50	11,3 ± 6,2	151 ± 23	<3,60	<4,84	0,0838
Levice	1.	2008/0481	<1,25	3,37 ± 4,39	84,8 ± 15,0	<3,33	<4,56	0,0336
	2.	2008/0994	<1,21	12,7 ± 6,3	336 ± 39	<2,77	<4,10	0,1110
	3.	2008/1532	<1,18	14,4 ± 5,9	276 ± 34	<3,10	<4,33	0,1203
	4.	2008/2074	<1,16	<11,9	89,0 ± 13,5	<3,03	<4,17	0,4843
Kálná n/Hronom	1.	2008/0482	<1,30	4,96 ± 4,95	99,9 ± 15,2	<3,44	<4,74	0,0793
	2.	2008/0995	<1,44	14,8 ± 8,3	229 ± 27	<3,38	<4,90	0,1967
	3.	2008/1533	<1,14	17,9 ± 5,7	260 ± 31	<2,90	<4,12	0,2027
	4.	2008/2075	<1,21	33,4 ± 9,2	194 ± 24	<3,08	<4,01	0,8205
Mochovce	1.	2008/0483	<1,20	<12,2	137 ± 19	<3,46	<4,40	0,0504
	2.	2008/0996	<1,16	21,3 ± 7,1	392 ± 45	<2,85	<4,03	0,1256
	3.	2008/1534	<1,28	15,8 ± 6,3	260 ± 33	<3,23	<4,29	0,1058
	4.	2008/2076	<1,16	10,1 ± 5,0	184 ± 24	<3,17	<4,43	0,0565
Čifáre	1.	2008/0484	<1,31	8,57 ± 4,47	93,7 ± 15,0	<3,49	<4,75	0,0913
	2.	2008/0997	<1,10	20,1 ± 6,5	312 ± 37	<2,85	<4,02	0,1762
	3.	2008/1535	<1,05	13,4 ± 5,2	222 ± 27	<2,94	<3,51	0,2536
	4.	2008/2077	<1,12	11,3 ± 5,0	146 ± 21	<2,82	<4,26	0,1211
Veľký Ďúr	1.	2008/0485	<1,16	<11,0	97,8 ± 14,8	<3,10	<3,95	0,0697
	2.	2008/0998	<1,13	14,7 ± 6,2	242 ± 30	<3,03	<4,11	0,1428
	3.	2008/1536	<1,12	<12,8	229 ± 28	<3,11	<3,79	0,1802
	4.	2008/2078	<1,20	7,63 ± 5,16	182 ± 24	<3,02	<4,06	0,1013
Vráble	1.	2008/0486	<1,34	<14,0	63,5 ± 12,0	<3,39	<4,44	0,1452
	2.	2008/0999	<1,01	9,84 ± 4,45	188 ± 22	<2,60	<3,64	0,2057
	3.	2008/1537	<1,08	18,2 ± 5,8	243 ± 29	<2,77	<3,63	0,3156
	4.	2008/2079	<1,11	12,8 ± 5,4	147 ± 20	<2,55	<3,76	0,2098
Tajná	1.	2008/0487	<1,32	8,85 ± 5,54	126 ± 19	<3,66	<4,71	0,0856
	2.	2008/1000	<1,12	39,0 ± 8,8	310 ± 36	<2,85	<3,73	0,1932
	3.	2008/1538	<1,21	21,9 ± 7,5	265 ± 33	<3,27	<4,27	0,1768
	4.	2008/2080	<1,21	112 ± 17	168 ± 21	<3,05	<4,06	1,1805

Tabuľka 265. Aktivita spadov – SDS – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV
dozimetrické stanice - gama spektrometria

Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs [Bq/m ²]	⁴⁰ K [Bq/m ²]	⁷ Be [Bq/m ²]	U - rad [Bq/m ²]	Th - rad [Bq/m ²]	M _c [g]
Červený Hrádok	1. 2008/0488	<1,34	9,32 ± 5,24	144 ± 21	<3,31	<4,61	0,0362
	2. 2008/1001	<1,06	19,1 ± 6,5	353 ± 41	<2,77	<3,61	0,1302
	3. 2008/1539	<1,20	8,73 ± 5,31	270 ± 33	<3,14	<4,25	0,0942
	4. 2008/2081	<1,24	10,1 ± 5,6	157 ± 23	<2,92	<4,35	0,0645
Nemčiňany	1. 2008/0489	<1,21	<12,6	139 ± 19	<3,03	<4,05	0,0881
	2. 2008/1002	<1,15	12,8 ± 5,8	307 ± 36	<3,00	<3,94	0,1540
	3. 2008/1540	<1,14	11,3 ± 5,0	245 ± 31	4,37 ± 2,71	<4,12	0,2640
	4. 2008/2082	<1,17	7,24 ± 4,63	140 ± 20	<2,68	<4,07	0,0849
Malé Kozmálovce	1. 2008/0490	<1,21	11,2 ± 4,7	126 ± 18	<3,05	<4,30	0,0788
	2. 2008/1003	<1,15	44,2 ± 9,1	384 ± 44	<2,85	<4,08	0,2293
	3. 2008/1541	<1,24	24,6 ± 7,5	210 ± 28	<3,04	<4,16	0,2138
	4. 2008/2083	<1,12	33,6 ± 8,3	192 ± 25	<2,80	<4,01	0,3668
Nový Tekov	1. 2008/0491	<1,19	9,76 ± 5,19	137 ± 20	<3,27	<4,13	0,0894
	2. 2008/1004	<1,12	29,0 ± 8,1	372 ± 43	<2,83	<3,99	0,2186
	3. 2008/1542	<1,16	<8,17	195 ± 25	<2,98	<4,24	0,1394
	4. 2008/2084	<1,13	12,6 ± 6,3	188 ± 25	<2,77	<4,06	0,1234
Kozárovce	1. 2008/0492	<1,16	8,29 ± 4,74	151 ± 20	<3,25	<3,97	0,0902
	2. 2008/1005	<1,19	12,1 ± 6,2	368 ± 43	<3,04	<4,24	0,1960
	3. 2008/1543	<1,14	18,5 ± 6,5	268 ± 32	<2,83	<3,84	0,2290
	4. 2008/2085	<1,12	45,4 ± 9,8	206 ± 27	<2,81	<4,06	0,2380
Zlaté Moravce	1. 2008/0493	<1,21	<12,7	141 ± 20	<3,10	<4,35	0,1033
	2. 2008/1006	<1,17	8,47 ± 5,38	291 ± 36	<3,11	<4,44	0,1019
	3. 2008/1544	<1,15	9,93 ± 4,99	257 ± 33	<2,72	<4,01	0,1186
	4. 2008/2086	<1,17	6,06 ± 5,13	139 ± 19	<2,88	<4,19	0,1027
Rybník	1. 2008/0494	<1,20	<12,1	124 ± 18	<2,98	<4,10	0,0767
	2. 2008/1007	<1,26	26,2 ± 7,6	404 ± 47	<3,26	<4,05	0,2085
	3. 2008/1545	<1,13	20,7 ± 6,8	228 ± 29	<2,63	<3,80	0,1905
	4. 2008/2087	<1,16	12,9 ± 6,0	191 ± 25	<2,90	<4,09	0,1253

Tabuľka 266. Aktivita spadov - SDS – pokračovanie – rok 2008

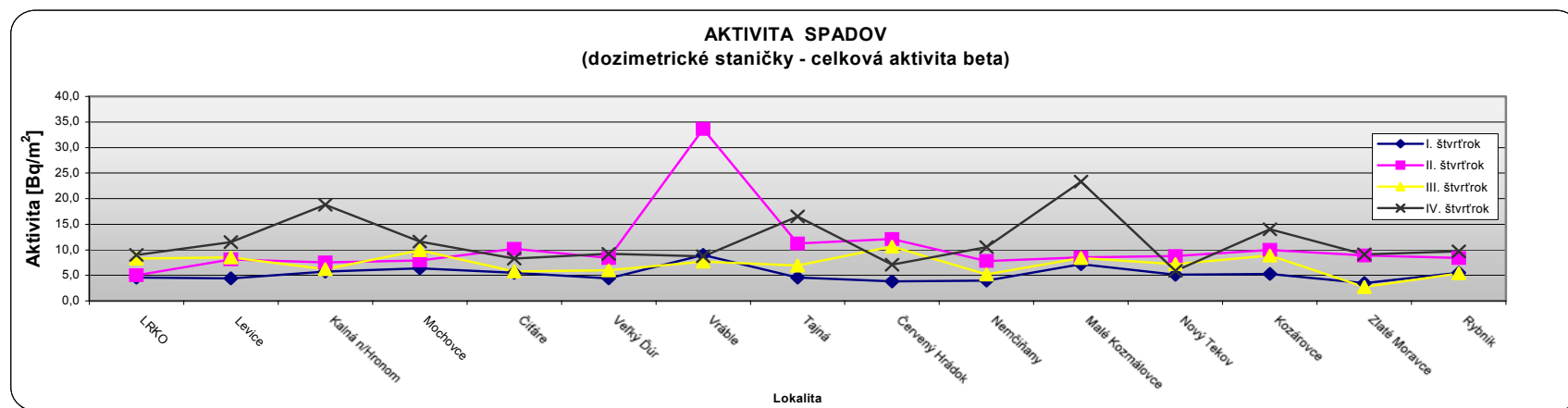
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrické stanice - celková aktivita beta)

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/m ²]
LRKO	2005/407	4,6 ± 0,6	2005/1038	5,0 ± 0,7	2005/1560	8,3 ± 1,1	2005/2156	9,0 ± 1,1
Levice	2005/408	4,4 ± 0,6	2005/1039	8,1 ± 1,1	2005/1561	8,5 ± 1,1	2005/2157	11,5 ± 1,4
Kalná n/Hronom	2005/409	5,7 ± 0,8	2005/1040	7,5 ± 1,0	2005/1562	6,2 ± 0,8	2005/2158	18,8 ± 2,5
Mochovce	2005/410	6,4 ± 0,8	2005/1041	7,9 ± 1,0	2005/1563	9,9 ± 1,3	2005/2159	11,6 ± 1,4
Čifáre	2005/411	5,5 ± 0,7	2005/1042	10,2 ± 1,3	2005/1564	5,8 ± 0,8	2005/2160	8,3 ± 1,1
Veľký Ďúr	2005/412	4,4 ± 0,6	2005/1043	8,4 ± 1,1	2005/1565	6,0 ± 0,8	2005/2161	9,2 ± 1,1
Vráble	2005/413	9,0 ± 1,2	2005/1044	33,6 ± 4,5	2005/1566	7,7 ± 1,0	2005/2162	8,7 ± 1,2
Tajná	2005/414	4,6 ± 0,7	2005/1045	11,2 ± 1,4	2005/1567	6,9 ± 0,9	2005/2163	16,5 ± 2,0
Červený Hrádok	2005/415	3,8 ± 0,5	2005/1046	12,1 ± 1,5	2005/1568	10,6 ± 1,3	2005/2164	7,1 ± 0,9
Nemčiňany	2005/416	4,0 ± 0,6	2005/1047	7,8 ± 1,0	2005/1569	5,2 ± 0,7	2005/2165	10,5 ± 1,3
Malé Kozmálovce	2005/417	7,2 ± 0,9	2005/1048	8,5 ± 1,1	2005/1570	8,4 ± 1,1	2005/2166	23,3 ± 2,9
Nový Tekov	2005/418	5,1 ± 0,7	2005/1049	8,8 ± 1,1	2005/1571	7,2 ± 0,9	2005/2167	5,9 ± 0,8
Kozárovce	2005/419	5,3 ± 0,7	2005/1050	10,0 ± 1,3	2005/1572	8,9 ± 1,1	2005/2168	14,0 ± 1,7
Zlaté Moravce	2005/420	3,5 ± 0,5	2005/1051	8,9 ± 1,1	2005/1573	2,7 ± 0,4	2005/2169	9,1 ± 1,2
Rybník	2005/421	5,5 ± 0,7	2005/1052	8,4 ± 1,1	2005/1574	5,4 ± 0,7	2005/2170	9,7 ± 1,2



Tabuľka 267. Aktivita spadov - rok 2005

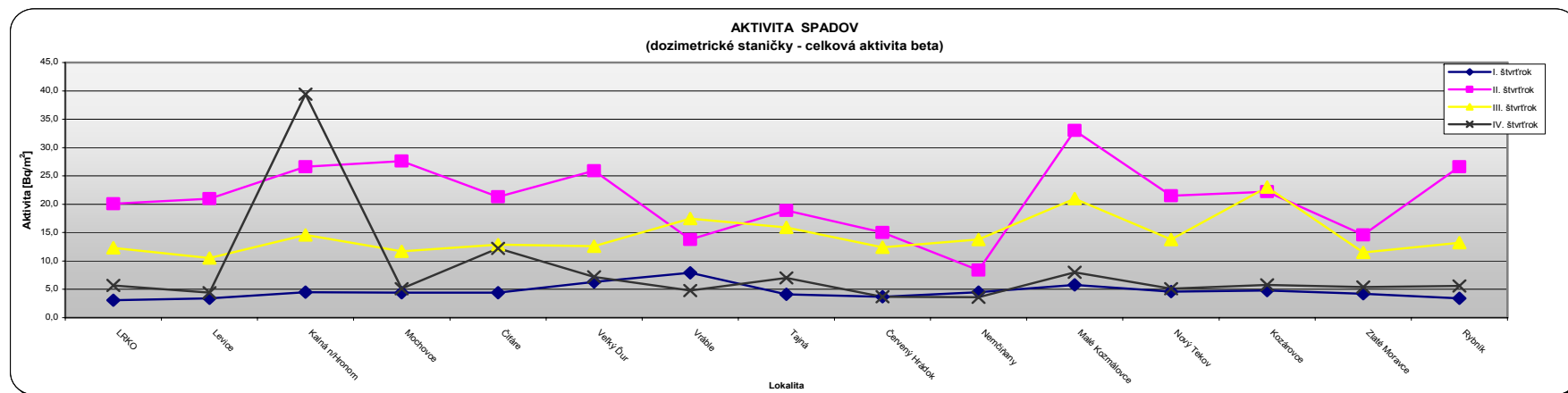
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrické stanice - celková aktivita beta)

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]
LRKO	2006/426	3,1 ± 0,5	2006/947	20,1 ± 2,3	2006/1515	12,3 ± 1,6	2006/2052	5,7 ± 0,8
Levice	2006/427	3,4 ± 0,5	2006/948	21,0 ± 2,4	2006/1516	10,5 ± 1,3	2006/2053	4,4 ± 0,6
Kalná n/Hronom	2006/428	4,5 ± 0,6	2006/949	26,6 ± 3,1	2006/1517	14,6 ± 1,8	2006/2054	39,4 ± 4,9
Mochovce	2006/429	4,4 ± 0,6	2006/950	27,6 ± 3,1	2006/1518	11,7 ± 1,4	2006/2055	5,1 ± 0,7
Čífare	2006/430	4,4 ± 0,6	2006/951	21,3 ± 2,5	2006/1519	12,9 ± 1,6	2006/2056	12,2 ± 1,4
Veľký Ďur	2006/431	6,3 ± 0,8	2006/952	25,9 ± 2,9	2006/1520	12,6 ± 1,5	2006/2057	7,2 ± 1,0
Vráble	2006/432	7,9 ± 1,1	2006/953	13,8 ± 1,7	2006/1521	17,5 ± 2,2	2006/2058	4,8 ± 0,7
Tajná	2006/433	4,1 ± 0,6	2006/954	18,9 ± 2,2	2006/1522	15,9 ± 1,9	2006/2059	7,0 ± 0,9
Červený Hrádok	2006/434	3,7 ± 0,6	2006/955	15,0 ± 1,8	2006/1523	12,4 ± 1,5	2006/2060	3,7 ± 0,5
Nemčiňany	2006/435	4,5 ± 0,6	2006/956	8,4 ± 1,1	2006/1524	13,8 ± 1,6	2006/2061	3,6 ± 0,5
Malé Kozmálovce	2006/436	5,8 ± 0,8	2006/957	33,0 ± 3,9	2006/1525	21,0 ± 2,4	2006/2062	8,0 ± 1,1
Nový Tekov	2006/437	4,6 ± 0,6	2006/958	21,5 ± 2,5	2006/1526	13,8 ± 1,7	2006/2063	5,1 ± 0,7
Kozárovce	2006/438	4,8 ± 0,7	2006/959	22,2 ± 2,6	2006/1527	23,0 ± 2,8	2006/2064	5,8 ± 0,8
Zlaté Moravce	2006/439	4,2 ± 0,6	2006/960	14,6 ± 1,7	2006/1528	11,5 ± 1,4	2006/2065	5,4 ± 0,7
Rybník	2006/440	3,4 ± 0,5	2006/961	26,6 ± 3,0	2006/1529	13,2 ± 1,6	2006/2066	5,6 ± 0,8



Tabuľka 268. Aktivita spadov - rok 2006

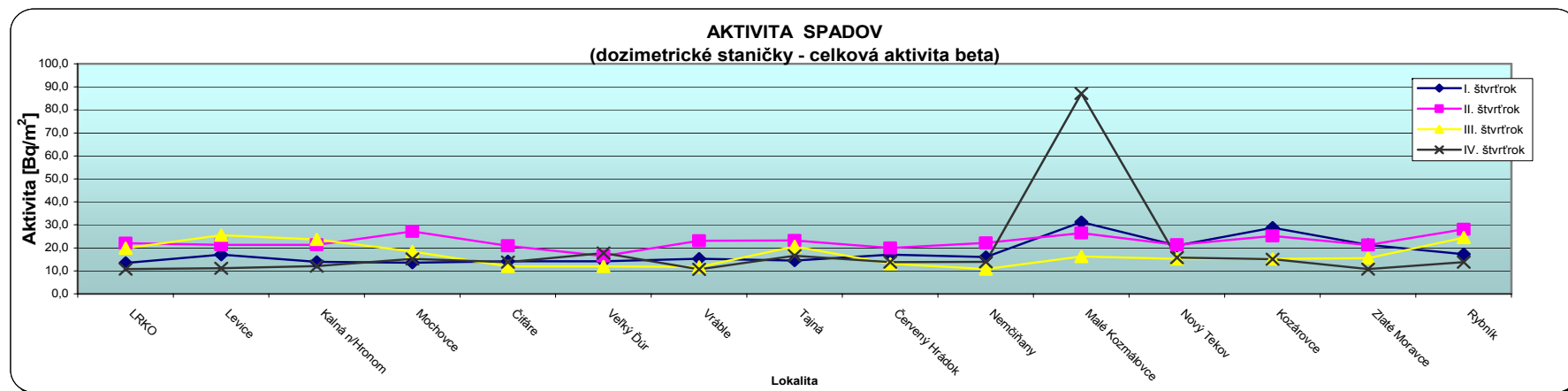
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrické staničky - celková aktivita beta)

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/m ²]
LRKO	2007/462	13,4 ± 1,6	2007/905	22,0 ± 2,4	2007/1460	19,8 ± 2,4	2007/2032	10,8 ± 1,4
Levice	2007/463	17,0 ± 2,1	2007/906	21,4 ± 2,3	2007/1461	25,5 ± 3,0	2007/2033	11,1 ± 1,4
Kalná n/Hronom	2007/464	13,9 ± 1,7	2007/907	21,4 ± 2,4	2007/1462	23,7 ± 2,9	2007/2034	12,1 ± 1,5
Mochovce	2007/465	13,6 ± 1,7	2007/908	27,2 ± 2,9	2007/1463	18,4 ± 2,2	2007/2035	15,2 ± 1,8
Čifáre	2007/466	14,2 ± 1,7	2007/909	20,9 ± 2,4	2007/1464	11,9 ± 1,4	2007/2036	13,8 ± 1,6
Veľký Ďúr	2007/467	14,2 ± 1,7	2007/910	16,5 ± 1,9	2007/1465	11,9 ± 1,4	2007/2037	17,7 ± 2,0
Vráble	2007/468	15,3 ± 1,9	2007/911	23,1 ± 2,9	2007/1466	11,7 ± 1,4	2007/2038	10,7 ± 1,3
Tajná	2007/469	14,5 ± 1,8	2007/912	23,2 ± 2,5	2007/1467	20,6 ± 2,4	2007/2039	16,6 ± 1,9
Červený Hrádok	2007/470	17,1 ± 2,1	2007/913	20,0 ± 2,3	2007/1468	13,1 ± 1,6	2007/2040	13,8 ± 1,8
Nemčíňany	2007/471	16,0 ± 2,0	2007/914	22,2 ± 2,4	2007/1469	10,8 ± 1,3	2007/2041	13,9 ± 1,6
Malé Kozmálovce	2007/472	31,2 ± 3,5	2007/915	26,4 ± 2,8	2007/1470	16,2 ± 2,0	2007/2042	87,1 ± 10,3
Nový Tekov	2007/473	21,0 ± 2,4	2007/916	21,4 ± 2,3	2007/1471	15,2 ± 1,8	2007/2043	15,8 ± 1,8
Kozárovce	2007/474	28,8 ± 3,3	2007/917	25,2 ± 2,8	2007/1472	15,2 ± 2,0	2007/2044	15,1 ± 1,7
Zlaté Moravce	2007/475	21,3 ± 2,5	2007/918	21,2 ± 2,5	2007/1473	15,6 ± 1,8	2007/2045	10,8 ± 1,4
Rybník	2007/476	17,3 ± 2,1	2007/919	28,1 ± 3,1	2007/1474	24,5 ± 2,6	2007/2046	13,8 ± 1,7



Tabuľka 137 Aktivita spadov - rok 2007

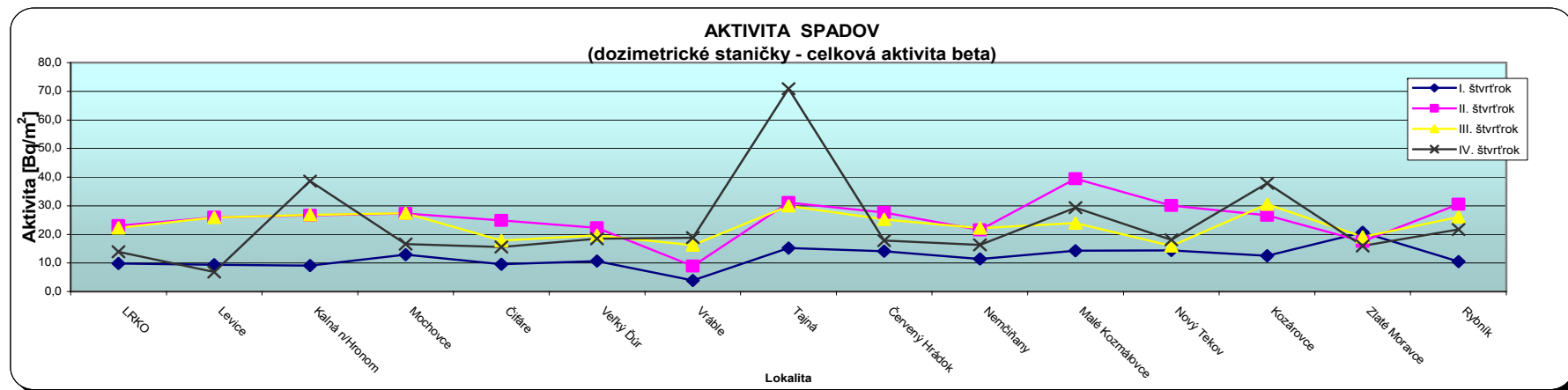
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrické stanice - celková aktivita beta)

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/m ²]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/m ²]
LRKO	2008/480	9,8 ± 0,4	2008/993	23,0 ± 0,9	2008/1531	22,3 ± 0,9	2008/2073	13,9 ± 0,5
Levice	2008/481	9,4 ± 0,4	2008/994	26,0 ± 1,0	2008/1532	25,9 ± 1,0	2008/2074	6,9 ± 0,3
Kalná n/Hronom	2008/482	9,1 ± 0,4	2008/995	26,6 ± 1,0	2008/1533	26,8 ± 1,0	2008/2075	38,6 ± 1,5
Mochovce	2008/483	12,9 ± 0,5	2008/996	27,3 ± 1,1	2008/1534	27,4 ± 1,1	2008/2076	16,6 ± 0,6
Čifáre	2008/484	9,6 ± 0,4	2008/997	24,9 ± 1,0	2008/1535	17,8 ± 0,7	2008/2077	15,6 ± 0,6
Veľký Ďúr	2008/485	10,7 ± 0,4	2008/998	22,3 ± 0,9	2008/1536	19,7 ± 0,8	2008/2078	18,5 ± 0,7
Vráble	2008/486	3,9 ± 0,2	2008/999	8,9 ± 0,3	2008/1537	16,2 ± 0,6	2008/2079	18,8 ± 0,7
Tajná	2008/487	15,2 ± 0,6	2008/1000	31,1 ± 1,2	2008/1538	30,0 ± 1,2	2008/2080	70,9 ± 2,7
Červený Hrádok	2008/488	14,1 ± 0,5	2008/1001	27,7 ± 1,1	2008/1539	25,2 ± 1,0	2008/2081	17,8 ± 0,7
Nemčiňany	2008/489	11,4 ± 0,4	2008/1002	21,5 ± 0,8	2008/1540	22,2 ± 0,9	2008/2082	16,3 ± 0,6
Malé Kozmálovce	2008/490	14,3 ± 0,6	2008/1003	39,4 ± 1,5	2008/1541	23,9 ± 0,9	2008/2083	29,3 ± 1,1
Nový Tekov	2008/491	14,4 ± 0,6	2008/1004	30,1 ± 1,2	2008/1542	16,0 ± 0,6	2008/2084	18,1 ± 0,7
Kozárovce	2008/492	12,5 ± 0,5	2008/1005	26,6 ± 1,0	2008/1543	30,5 ± 1,2	2008/2085	37,9 ± 1,5
Zlaté Moravce	2008/493	20,7 ± 0,8	2008/1006	17,5 ± 0,7	2008/1544	19,1 ± 0,7	2008/2086	16,0 ± 0,6
Rybník	2008/494	10,5 ± 0,4	2008/1007	30,5 ± 1,2	2008/1545	26,1 ± 1,0	2008/2087	21,7 ± 0,8



Tabuľka 137 Aktivita spadov - rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

LokalitaŠtvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Levice * /Podlužianka/	1.	2005/0167	<5,55	<5,13	158 ± 19	18,2 ± 4,6	<18,5
	2.	2005/0735	<7,75	<7,17	120 ± 21	<15,7	<25,1
	3.	2005/1532	<5,14	<5,25	142 ± 19	<11,8	<17,8
	4.	2005/1957	<6,52	<6,16	157 ± 21	19,9 ± 6,2	<20,9
V. Kozmálovce ** /ČS-Perec/	1.	2005/0170	<5,39	<5,27	151 ± 18	<11,9	<18,0
	2.	2005/0739	<6,47	<6,21	98,4 ± 16,4	<13,5	<21,0
	3.	2005/1535	<5,26	<5,05	124 ± 16	<11,1	<17,9
	4.	2005/1960	<6,12	<5,84	143 ± 19	<15,0	<20,2
Kalná n/Hronom /Hron/	1.	2005/0148	<5,18	<5,25	142 ± 17	<11,5	<18,5
	2.	2005/0889	<5,68	<5,53	97,9 ± 15,3	<12,4	<19,9
	3.	2005/1359	<5,22	<5,25	96,5 ± 15,2	<12,6	<18,4
	4.	2005/2008	<5,51	<5,30	162 ± 19	<11,7	<18,7
Mochovce /Telinský potok/	1.	2005/0136	<6,29	<6,26	410 ± 33	<13,5	<21,8
	2.	2005/0743	<6,46	<6,14	311 ± 27	<13,6	<21,2
	3.	2005/1362	<5,31	<5,23	342 ± 27	<11,6	<17,8
	4.	2005/2011	<5,50	<5,17	322 ± 28	<15,9	<18,5
Nemčiňany * /rybník/	1.	2005/0298	<5,55	<5,13	158 ± 19	18,2 ± 4,6	<18,5
	2.	2005/0892	<7,75	<7,17	120 ± 21	<15,7	<25,1
	3.	2005/1538	<5,14	<5,25	142 ± 19	<11,8	<17,8
	4.	2005/1967	<6,52	<6,16	157 ± 21	19,9 ± 6,2	<20,9
Tlmače ** /Hron/	1.	2005/0283	<5,39	<5,27	151 ± 18	<11,9	<18,0
	2.	2005/0895	<6,47	<6,21	98,4 ± 16,4	<13,5	<21,0
	3.	2005/1350	<5,26	<5,05	124 ± 16	<11,1	<17,9
	4.	2005/2014	<6,12	<5,84	143 ± 19	<15,0	<20,2
V. Kozmálovce ** /Hron-Hať/	1.	2005/0139	<5,39	<5,27	151 ± 18	<11,9	<18,0
	2.	2005/0898	<6,47	<6,21	98,4 ± 16,4	<13,5	<21,0
	3.	2005/1353	<5,26	<5,05	124 ± 16	<11,1	<17,9
	4.	2005/2017	<6,12	<5,84	143 ± 19	<15,0	<20,2
V. Kozmálovce /Hron-pod výpustným otvorom/	1.	2005/0142	<5,24	<5,02	185 ± 22	<11,8	<18,1
	2.	2005/0901	<5,78	<5,49	114 ± 19	<12,4	<19,7
	3.	2005/1356	<5,11	<4,94	169 ± 18	<11,4	<17,7
	4.	2005/2020	<5,27	<5,24	181 ± 18	<11,2	<17,8

Poznámka: * V tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity dvoch vzoriek (Levice-Podlužianka a Nemčiňany-rybník), zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

** V tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity troch vzoriek (V.Kozmálovce-ČS-Perec, Tlmače-Hron a V.Kozmálovce -Hron-hať), zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 269. Objemová aktivita v povrchových vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

LokalitaŠtvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	1.	2006/0114	<5,75	143 ± 17	<12,7	<18,9
	2.	2006/0693	<5,02	42,9 ± 13,3	30,6 ± 4,5	<17,5
	3.	2006/1253	<4,97	120 ± 16	24,0 ± 4,7	<17,3
	4.	2006/1702	<4,67	126 ± 17	11,4 ± 3,4	<17,1
Mochovce /Telinský potok/	1.	2006/0117	<5,43	264 ± 24	<13,0	<20,1
	2.	2006/0696	<4,72	256 ± 23	13,8 ± 4,5	<16,6
	3.	2006/1288	<4,89	322 ± 25	10,3 ± 4,1	<17,0
	4.	2006/1731	<5,20	383 ± 28	10,2 ± 4,3	<17,8
Tlmače /Hron/	1.	2006/0311	<6,06	136 ± 20	<13,5	<20,7
	2.	2006/0699	<4,70	72,3 ± 13,5	22,6 ± 4,9	<17,0
	3.	2006/1256	<4,79	101 ± 16	10,1 ± 3,7	<16,6
	4.	2006/1705	<4,82	149 ± 17	8,97 ± 4,29	<18,0
V. Kozmálovce /Hron-Hať/	1.	2006/0120	<6,15	139 ± 22	<14,2	<22,5
	2.	2006/0702	<4,51	78,7 ± 13,8	17,1 ± 3,8	<16,3
	3.	2006/1259	<4,87	149 ± 17	12,1 ± 3,9	<16,1
	4.	2006/1708	<4,51	140 ± 17	13,1 ± 4,0	<16,8
V. Kozmálovce /Hron-pod výpustným c.	1.	2006/0123	<5,77	235 ± 25	<13,8	<20,3
	2.	2006/0705	<4,54	89,5 ± 13,8	30,4 ± 4,6	<17,0
	3.	2006/1262	<4,88	178 ± 20	11,0 ± 4,0	<16,7
	4.	2006/1711	<4,97	240 ± 21	14,8 ± 4,0	<17,4

Tabuľka 270. Objemová aktivita v povrchových vodách - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	1. 2007/0134	<5,00	106 ± 16	16,9 ± 4,4	<16,1
	2. 2007/0807	3,26 ± 0,61	64,1 ± 17,4	25,5 ± 4,3	<18,7
	3. 2007/1133	3,48 ± 1,38	179 ± 38	<11,3	<18,1
	4. 2007/1931	2,94 ± 1,06	120 ± 37	<11,9	<18,7
Mochovce /Telinský potok/	1. 2007/0137	<5,03	423 ± 29	21,0 ± 4,3	<18,0
	2. 2007/0810	<5,86	338 ± 21	25,8 ± 4,7	12,8 ± 6,6
	3. 2007/1115	4,36 ± 1,51	453 ± 45	<12,1	<19,8
	4. 2007/1934	<5,69	378 ± 43	<12,1	<17,9
Tlmače /Hron/	1. 2007/0140	<4,92	122 ± 17	23,0 ± 4,3	<17,2
	2. 2007/0813	<5,60	108 ± 18	18,8 ± 4,0	<20,2
	3. 2007/1136	<5,67	99,4 ± 37,0	<11,2	<19,6
	4. 2007/1937	2,82 ± 1,47	111 ± 38	<12,3	<19,4
V. Kozmálovce /Hron-Hať/	1. 2007/0143	<4,82	125 ± 17	20,6 ± 4,3	<17,4
	2. 2007/0816	<5,77	93,1 ± 18,6	15,3 ± 4,0	<19,9
	3. 2007/1139	<5,85	114 ± 38	<11,7	<17,6
	4. 2007/1940	2,67 ± 1,21	120 ± 37	<11,8	<18,7
V. Kozmálovce /Hron-pod výpustným otvorom/	1. 2007/0146	<4,81	182 ± 19	21,0 ± 4,3	<18,1
	2. 2007/0819	<5,57	154 ± 19	19,0 ± 4,4	<19,9
	3. 2007/1142	4,41 ± 1,46	339 ± 42	<15,5	<18,9
	4. 2007/1943	5,52 ± 1,73	269 ± 40	<11,4	<20,1

Tabuľka 271. Objemová aktivita v povrchových vodách - gamaspektrometria – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

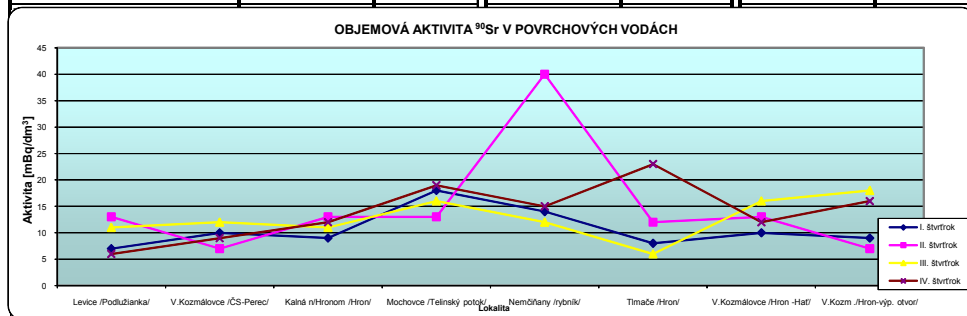
(gamaspektrometria)

LokalitaŠtvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	1.	2008/0313	<5,91	115 ± 83	<11,7	<21,1
	2.	2008/0827	<6,01	82,7 ± 28,6	<13,6	<19,6
	3.	2008/1268	<5,91	92,8 ± 33,3	<13,7	<20,9
	4.	2008/1845	<6,16	137 ± 36	20,8 ± 17,8	<22,1
Mochovce /Telinský potok/	1.	2008/0153	3,03 ± 2,44	390 ± 92	<12,4	<20,8
	2.	2008/0830	<5,86	250 ± 45	<13,8	<21,0
	3.	2008/1224	<6,08	357 ± 56	<15,8	<20,5
	4.	2008/1857	<5,82	323 ± 51	<13,5	<21,1
Tlmače /Hron/	1.	2008/0316	<5,92	71,8 ± 80,9	<15,7	<19,6
	2.	2008/0833	<5,76	90,4 ± 31,3	<14,0	<20,5
	3.	2008/1271	<5,98	106 ± 33	<13,8	<21,5
	4.	2008/1848	<6,15	131 ± 35	<18,9	<22,6
V. Kozmálovce /Hron-Hať/	1.	2008/0319	3,84 ± 3,11	106 ± 81	<11,9	<20,9
	2.	2008/0836	<5,85	112 ± 31	<16,6	<20,7
	3.	2008/1274	<5,88	111 ± 51	<13,8	<21,7
	4.	2008/1851	<6,31	133 ± 37	30,6 ± 16,2	<23,0
V. Kozmálovce /Hron-pod výpustným otvorom/	1.	2008/0322	<5,47	66,4 ± 75,9	25,4 ± 11,6	<19,6
	2.	2008/0839	<6,00	135 ± 35	30,1 ± 13,6	<21,0
	3.	2008/1277	<5,90	205 ± 42	<14,3	<19,6
	4.	2008/1854	<6,15	310 ± 54	<14,7	<22,0

Tabuľka 272. Objemová aktivita v povrchových vodách – gamaspektrometria – rok 2008

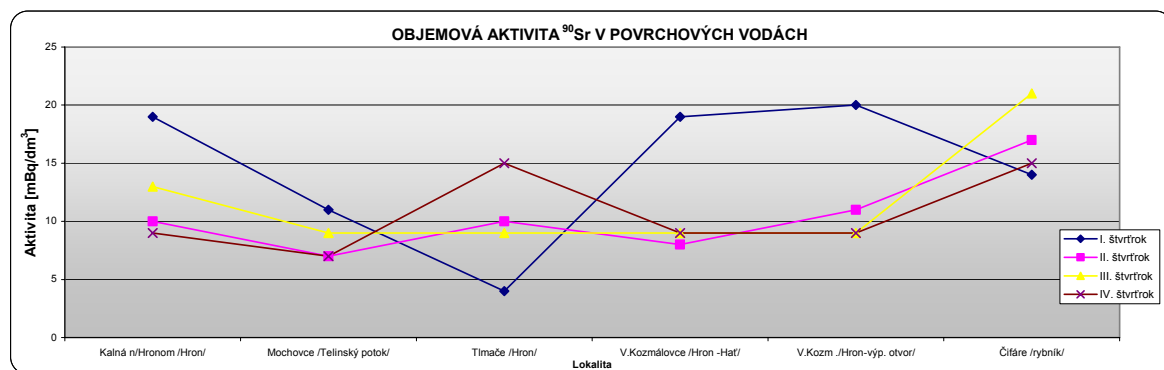
OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Levice /Podlužianka/	2005/168	7 ± 1	2005/736	13 ± 2	2005/1533	11 ± 1	2005/1958	6 ± 1
V.Kozmálovce /ČS-Perec/	2005/171	10 ± 1	2005/740	7 ± 1	2005/1536	12 ± 1	2005/1961	9 ± 1
Kalná n/Hronom /Hron/	2005/149	9 ± 1	2005/890	13 ± 2	2005/1360	11 ± 1	2005/2009	12 ± 2
Mochovce /Telinský potok/	2005/137	18 ± 2	2005/744	13 ± 2	2005/1363	16 ± 2	2005/2012	19 ± 2
Nemčiňany /rybník/	2005/299	14 ± 2	2005/893	40 ± 3	2005/1539	12 ± 2	2005/1968	15 ± 2
Timače /Hron/	2005/284	8 ± 1	2005/896	12 ± 1	2005/1351	6 ± 1	2005/2015	23 ± 2
V.Kozmálovce /Hron -Hat/	2005/140	10 ± 1	2005/899	13 ± 2	2005/1354	16 ± 2	2005/2018	12 ± 2
							2005/2021	16 ± 2

Tabuľka 273. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách - rok 2005

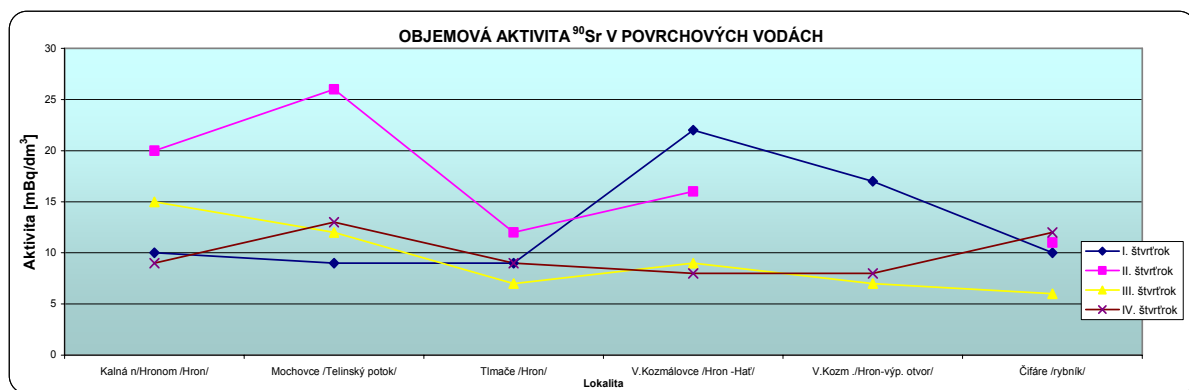
OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	2006/115	19 ± 2	2006/694	10 ± 1	2006/1253	13 ± 2	2006/1703	9 ± 1
Mochovce /Telinský potok/	2006/118	11 ± 2	2006/697	7 ± 1	2006/1288	9 ± 1	2006/1732	7 ± 1
Tímače /Hron/	2006/312	4 ± 1	2006/700	10 ± 1	2006/1256	9 ± 1	2006/1706	15 ± 2
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2006/121	19 ± 2	2006/703	8 ± 1	2006/1259	9 ± 1	2006/1709	9 ± 1
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2006/124	20 ± 2	2006/706	11 ± 2	2006/1262	9 ± 1	2006/1712	9 ± 1
Čifáre /rybník/	2006/407	14 ± 2	2006/668	17 ± 2	2006/1291	21 ± 2	2006/1691	15 ± 2

Tabuľka 274. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách - rok 2006

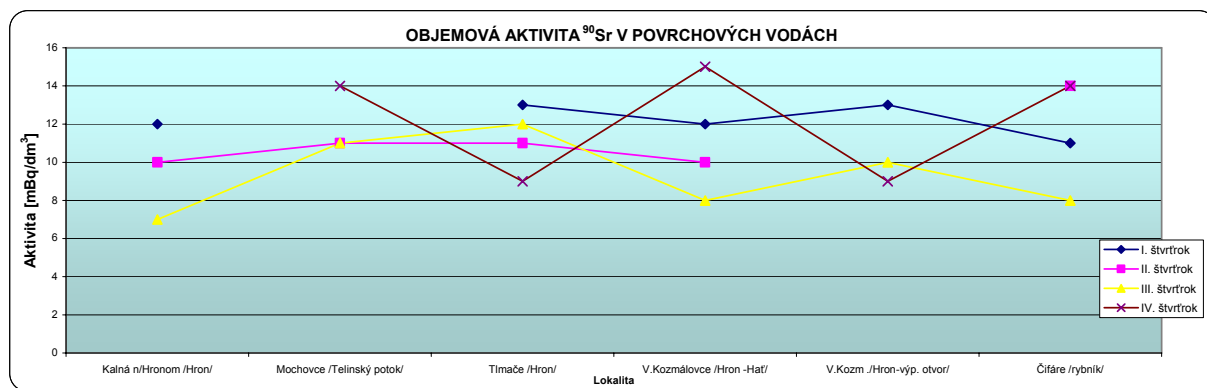
OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	2007/134	10 ± 1	2007/808	20 ± 2	2007/1134	15 ± 2	2007/1932	9 ± 1
Mochovce /Telinský potok/	2007/137	9 ± 1	2007/811	26 ± 2	2007/1116	12 ± 2	2007/1935	13 ± 2
Tlmače /Hron/	2007/140	9 ± 1	2007/814	12 ± 1	2007/1137	7 ± 1	2007/1938	9 ± 1
V.Kozmálovce /Hron -Hat/	2007/143	22 ± 2	2007/817	16 ± 2	2007/1140	9 ± 1	2007/1941	8 ± 1
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2007/146	17 ± 2	2007/820	<6	2007/1143	7 ± 1	2007/1944	8 ± 1
Čifáre /rybník/	2007/149	10 ± 1	2007/722	11 ± 2	2007/1146	6 ± 1	2007/1923	12 ± 2

Tabuľka 275. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

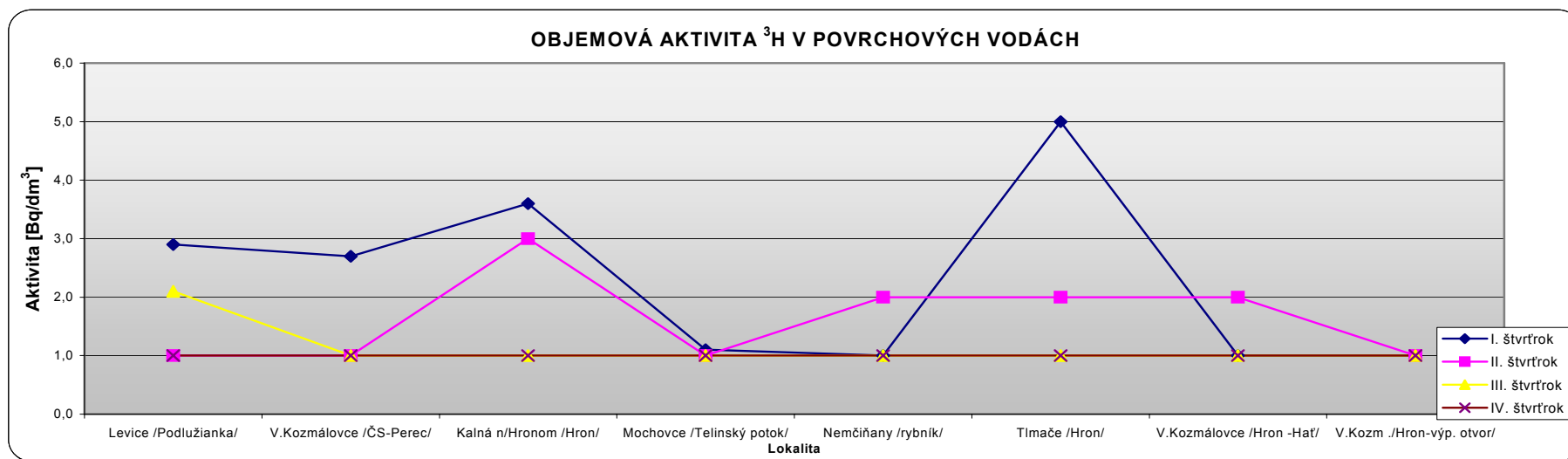
Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Kalná n./Hronom /Hron/	2008/314	12 ± 2	2008/828	10 ± 2	2008/1269	7 ± 2	2008/1846	<6
Mochovce /Telinský potok/	2008/154	<6	2008/831	11 ± 2	2008/1225	11 ± 2	2008/1858	14 ± 3
Tímače /Hron/	2008/317	13 ± 3	2008/834	11 ± 2	2008/1272	12 ± 2	2008/1849	9 ± 2
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2008/320	12 ± 2	2008/837	10 ± 2	2008/1275	8 ± 2	2008/1852	15 ± 3
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2008/323	13 ± 3	2008/840	<6	2008/1278	10 ± 2	2008/1855	9 ± 2
Čífare /rybník/	2008/157	11 ± 2	2008/878	14 ± 3	2008/1228	8 ± 2	2008/1861	14 ± 3



Tabuľka 276. Objemová aktivita ^{90}Sr v povrchových vodách – rok 2008

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
Levice /Podlužianka/	2005/169	2,9 ± 0,4	2005/737	1,0 ± 0,1	2005/1534	2,1 ± 0,3	2005/1959	1,0 ± 0,1
V.Kozmálovce /ČS-Perec/	2005/172	2,7 ± 0,4	2005/741	1,0 ± 0,1	2005/1537	1,0 ± 0,1	2005/1962	1,0 ± 0,1
Kalná n/Hronom /Hron/	2005/150	3,6 ± 0,5	2005/891	3,0 ± 0,4	2005/1361	1,0 ± 0,1	2005/2010	1,0 ± 0,1
Mochovce /Telinský potok/	2005/138	1,1 ± 0,1	2005/745	1,0 ± 0,1	2005/1364	1,0 ± 0,1	2005/2013	1,0 ± 0,1
Nemčiňany /rybník/	2005/300	1,0 ± 0,1	2005/894	2,0 ± 0,3	2005/1540	1,0 ± 0,1	2005/1969	1,0 ± 0,1
Tlmače /Hron/	2005/285	5,0 ± 0,7	2005/897	2,0 ± 0,3	2005/1352	1,0 ± 0,1	2005/2016	1,0 ± 0,1
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2005/141	1,0 ± 0,1	2005/900	2,0 ± 0,3	2005/1355	1,0 ± 0,1	2005/2019	1,0 ± 0,1
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2005/144	1,0 ± 0,1	2005/903	1,0 ± 0,1	2005/1358	1,0 ± 0,1	2005/2022	1,0 ± 0,1



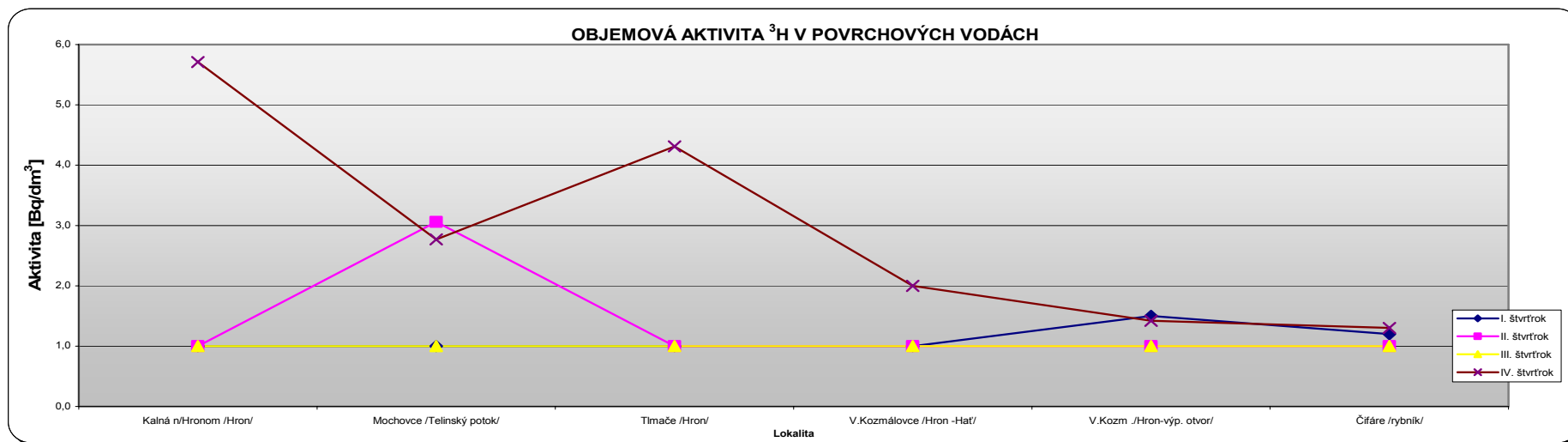
Tabuľka 277. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	2006/116	1,0 ± 0,1	2006/695	1,0 ± 0,1	2006/1254	1,0 ± 0,1	2006/1704	5,7 ± 0,8
Mochovce /Telinský potok/	2006/119	1,0 ± 0,1	2006/698	3,1 ± 0,4	2006/1289	1,0 ± 0,1	2006/1733	2,8 ± 0,4
Tlmače /Hron/	2006/313	1,0 ± 0,1	2006/701	1,0 ± 0,1	2006/1257	1,0 ± 0,1	2006/1707	4,3 ± 0,6
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2006/122	1,0 ± 0,1	2006/704	1,0 ± 0,1	2006/1260	1,0 ± 0,1	2006/1710	2,0 ± 0,3
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2006/125	1,5 ± 0,2	2006/707	1,0 ± 0,1	2006/1263	1,0 ± 0,1	2006/1713	1,4 ± 0,2
Čifáre /rybník/	2006/408	1,2 ± 0,2	2006/669	1,0 ± 0,1	2006/1292	1,0 ± 0,1	2006/1692	1,3 ± 0,2



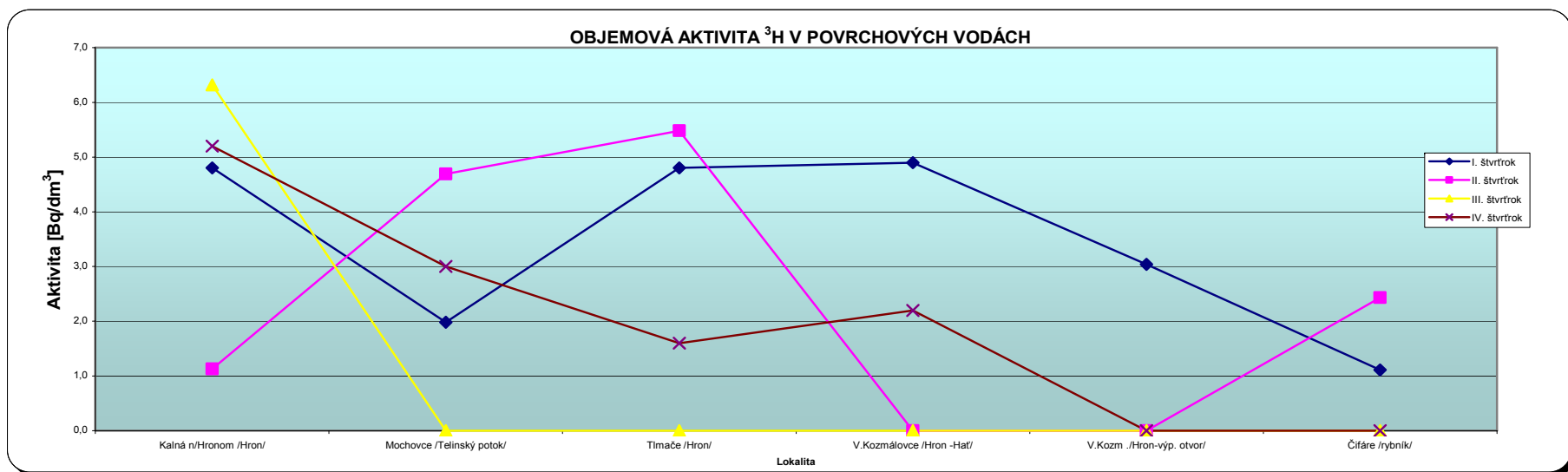
Tabuľka 278. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	2007/135	4,8 ± 0,7	2007/809	1,1 ± 0,2	2007/1135	6,3 ± 0,9	2007/1933	5,2 ± 0,7
Mochovce /Telinský potok/	2007/138	2,0 ± 0,3	2007/812	4,7 ± 0,6	2007/1117	<1	2007/1936	3,0 ± 0,4
Tlmače /Hron/	2007/141	4,8 ± 0,7	2007/815	5,5 ± 0,7	2007/1138	<1	2007/1939	1,6 ± 0,2
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2007/144	4,9 ± 0,7	2007/818	<1	2007/1141	<1	2007/1942	2,2 ± 0,3
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2007/147	3,0 ± 0,4	2007/821	<1	2007/1144	<1	2007/1945	<1
Čifáre /rybník/	2007/150	1,1 ± 0,2	2007/723	2,4 ± 0,3	2007/1147	<1	2007/1924	<1



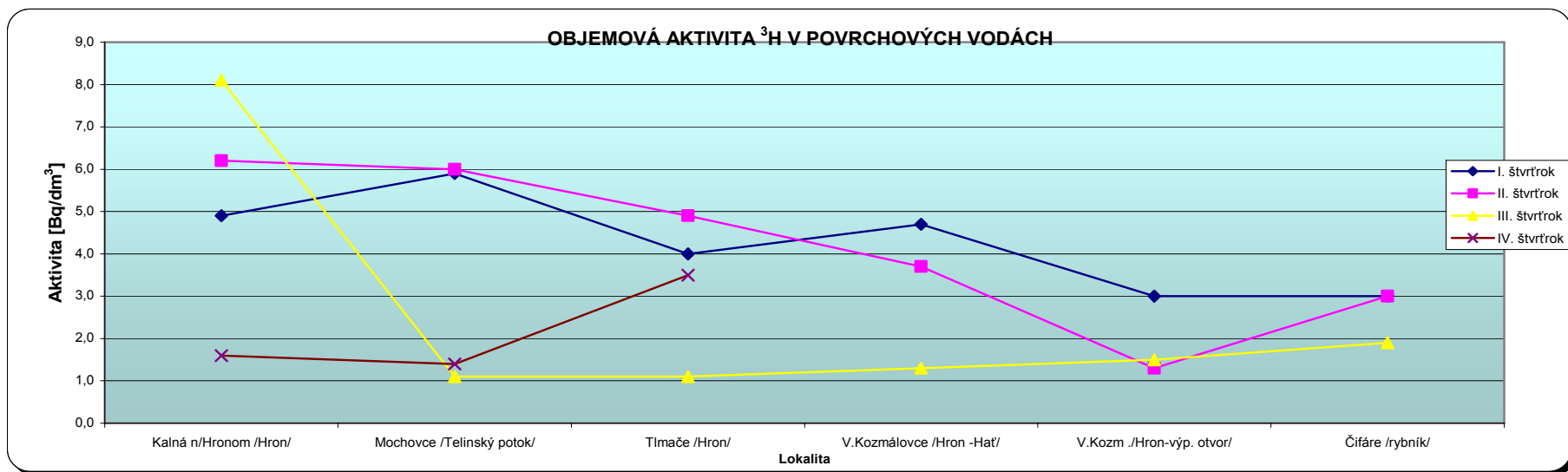
Tabuľka 279. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Kalná n/Hronom /Hron/	2008/315	4,9 ± 0,5	2008/829	6,2 ± 0,7	2008/1270	8,1 ± 0,9	2008/1847	1,6 ± 0,2
Mochovce /Telinský potok/	2008/155	5,9 ± 0,6	2008/832	6,0 ± 0,7	2008/1226	1,1 ± 0,1	2008/1858	1,4 ± 0,2
Tlmače /Hron/	2008/318	4,0 ± 0,4	2008/835	4,9 ± 0,5	2008/1273	1,1 ± 0,1	2008/1850	3,5 ± 0,4
V.Kozmálovce /Hron -Hať/	2008/321	4,7 ± 0,5	2008/838	3,7 ± 0,4	2008/1276	1,3 ± 0,1	2008/1853	<1
V.Kozm. /Hron-výp. otvor/	2008/324	3,0 ± 0,3	2008/841	1,3 ± 0,1	2008/1279	1,5 ± 0,2	2008/1856	<1
Čifáre /rybník/	2008/158	3,0 ± 0,3	2008/879	3,0 ± 0,3	2008/1229	1,9 ± 0,2	2008/1862	<1



Tabuľka 280. Objemová aktivita ^3H v povrchových vodách – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH celková aktivita alfa

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2005/388	<4	2005/1018	<4	2005/1541	<4	2005/2150	<4
Kalná n/Hronom Hron	2005/389	4 ± 1	2005/1019	<4	2005/1542	<4	2005/2149	<4

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH celková aktivita beta

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2005/388	66 ± 16	2005/1018	37 ± 9	2005/1541	61 ± 15	2005/2150	86 ± 21
Kalná n/Hronom Hron	2005/389	58 ± 14	2005/1019	45 ± 11	2005/1542	63 ± 15	2005/2149	82 ± 20

Tabuľka 281. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov
tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH celková aktivita alfa

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tímače Hron	2006/404	<4	2006/926	<4	2006/1498	<4	2006/2050	5 ± 1
Kalná n/Hronom Hron	2006/405	<4	2006/925	<4	2006/1497	<4	2006/2049	<4

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH celková aktivita beta

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tímače Hron	2006/404	67 ± 18	2006/926	41 ± 11	2006/1498	67 ± 17	2006/2050	95 ± 20
Kalná n/Hronom Hron	2006/405	58 ± 16	2006/925	40 ± 11	2006/1497	67 ± 17	2006/2049	111 ± 24

Tabuľka 282. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

celková aktivita alfa

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2007/420	<4	2007/903	<4	2007/1434	<4	2007/1977	<4
Kalná n/Hronom Hron	2007/421	<4	2007/902	4 ± 1	2007/1433	<4	2007/1976	5 ± 1

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

celková aktivita beta

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2007/420	62 ± 13	2007/903	52 ± 14	2007/1434	71 ± 18	2007/1977	74 ± 17
Kalná n/Hronom Hron	2007/421	55 ± 12	2007/902	54 ± 13	2007/1433	74 ± 18	2007/1976	68 ± 16

Tabuľka 283. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách - rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

celková aktivita alfa

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2008/426	<50	2008/977	<50	2008/1530	<50	2008/2090	<50
Kalná n/Hronom Hron	2008/425	<50	2008/976	<50	2008/1529	<50	2008/2089	<50

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

celková aktivita beta

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
Tlmače Hron	2008/426	55 ± 4	2008/977	45 ± 3	2008/1530	70 ± 5	2008/2090	66 ± 5
Kalná n/Hronom Hron	2008/425	61 ± 5	2008/976	42 ± 3	2008/1529	71 ± 5	2008/2089	60 ± 5

Tabuľka 284. Celkové objemové aktivity alfa a beta v povrchových vodách – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PITNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Malé Kozmálovce*	1. 2005/0286	<5,56	<5,25	241 ± 24	<12,2	<19,0
	2. 2005/0709	<5,07	<4,97	230 ± 21	<11,1	<16,4
	3. 2005/1217	<5,38	<5,22	227 ± 22	<12,1	<18,4
	4. 2005/1792	<5,52	<5,27	266 ± 25	<14,4	<18,6
Starý Tekov*	1. 2005/0173	<5,56	<5,25	241 ± 24	<12,2	<19,0
	2. 2005/0712	<5,07	<4,97	230 ± 21	<11,1	<16,4
	3. 2005/1220	<5,38	<5,22	227 ± 22	<12,1	<18,4
	4. 2005/1795	<5,52	<5,27	266 ± 25	<14,4	<18,6
Nový Tekov*	1. 2005/0316	<5,56	<5,25	241 ± 24	<12,2	<19,0
	2. 2005/0731	<5,07	<4,97	230 ± 21	<11,1	<16,4
	3. 2005/1213	<5,38	<5,22	227 ± 22	<12,1	<18,4
	4. 2005/1798	<5,52	<5,27	266 ± 25	<14,4	<18,6
Kalná n/Hr.*	1. 2005/0364	<5,56	<5,25	241 ± 24	<12,2	<19,0
	2. 2005/0718	<5,07	<4,97	230 ± 21	<11,1	<16,4
	3. 2005/1230	<5,38	<5,22	227 ± 22	<12,1	<18,4
	4. 2005/1801	<5,52	<5,27	266 ± 25	<14,4	<18,6
Červený Hrádok*	1. 2005/0145	<5,56	<5,25	241 ± 24	<12,2	<19,0
	2. 2005/0715	<5,07	<4,97	230 ± 21	<11,1	<16,4
	3. 2005/1223	<5,38	<5,22	227 ± 22	<12,1	<18,4
	4. 2005/1828	<5,52	<5,27	266 ± 25	<14,4	<18,6

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých piatich vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 285. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2005

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PITNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Lokalita\Štvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Malé Kozmálovce*	1.	2006/0159	<4,81	339 ± 26	<11,3	<16,0
	2.	2006/0672	<3,98	307 ± 24	21,1 ± 3,9	<14,5
	3.	2006/1269	<3,95	208 ± 17	26,6 ± 3,9	<13,4
	4.	2006/1696	<3,81	361 ± 24	11,8 ± 3,3	<13,6
Starý Tekov*	1.	2006/0162	<4,81	339 ± 26	<11,3	<16,0
	2.	2006/0675	<3,98	307 ± 24	21,1 ± 3,9	<14,5
	3.	2006/1265	<3,95	208 ± 17	26,6 ± 3,9	<13,4
	4.	2006/1699	<3,81	361 ± 24	11,8 ± 3,3	<13,6
Nový Tekov*	1.	2006/0314	<4,81	339 ± 26	<11,3	<16,0
	2.	2006/0656	<3,98	307 ± 24	21,1 ± 3,9	<14,5
	3.	2006/1184	<3,95	208 ± 17	26,6 ± 3,9	<13,4
	4.	2006/1595	<3,81	361 ± 24	11,8 ± 3,3	<13,6
Kálna n/Hr.*	1.	2006/0386	<4,81	339 ± 26	<11,3	<16,0
	2.	2006/0638	<3,98	307 ± 24	21,1 ± 3,9	<14,5
	3.	2006/1187	<3,95	208 ± 17	26,6 ± 3,9	<13,4
	4.	2006/1598	<3,81	361 ± 24	11,8 ± 3,3	<13,6

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých piatich vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 286. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PITNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Lokalita\Štvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Malé Kozmálovce*	1.	2007/0343	<4,19	465 ± 37	<7,39	<13,5
	2.	2007/0760	2,18 ± 0,35	414 ± 35	18,9 ± 3,1	<13,9
	3.	2007/1103	1,56 ± 0,74	434 ± 35	<8,14	<12,9
	4.	2007/1523	<4,13	463 ± 36	<8,27	<14,7
Starý Tekov*	1.	2007/0346	<4,19	465 ± 37	<7,39	<13,5
	2.	2007/0763	2,18 ± 0,35	414 ± 35	18,9 ± 3,1	<13,9
	3.	2007/1106	1,56 ± 0,74	434 ± 35	<8,14	<12,9
	4.	2007/1526	<4,13	463 ± 36	<8,27	<14,7
Nový Tekov*	1.	2007/0349	<4,19	465 ± 37	<7,39	<13,5
	2.	2007/0766	2,18 ± 0,35	414 ± 35	18,9 ± 3,1	<13,9
	3.	2007/1109	1,56 ± 0,74	434 ± 35	<8,14	<12,9
	4.	2007/1529	<4,13	463 ± 36	<8,27	<14,7
Kálna n/Hr.*	1.	2007/0352	<4,19	465 ± 37	<7,39	<13,5
	2.	2007/0769	2,18 ± 0,35	414 ± 35	18,9 ± 3,1	<13,9
	3.	2007/1112	1,56 ± 0,74	434 ± 35	<8,14	<12,9
	4.	2007/1532	<4,13	463 ± 36	<8,27	<14,7

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých piatich vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 287. Objemová aktivita v pitných vodách - rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PITNÝCH VODÁCH

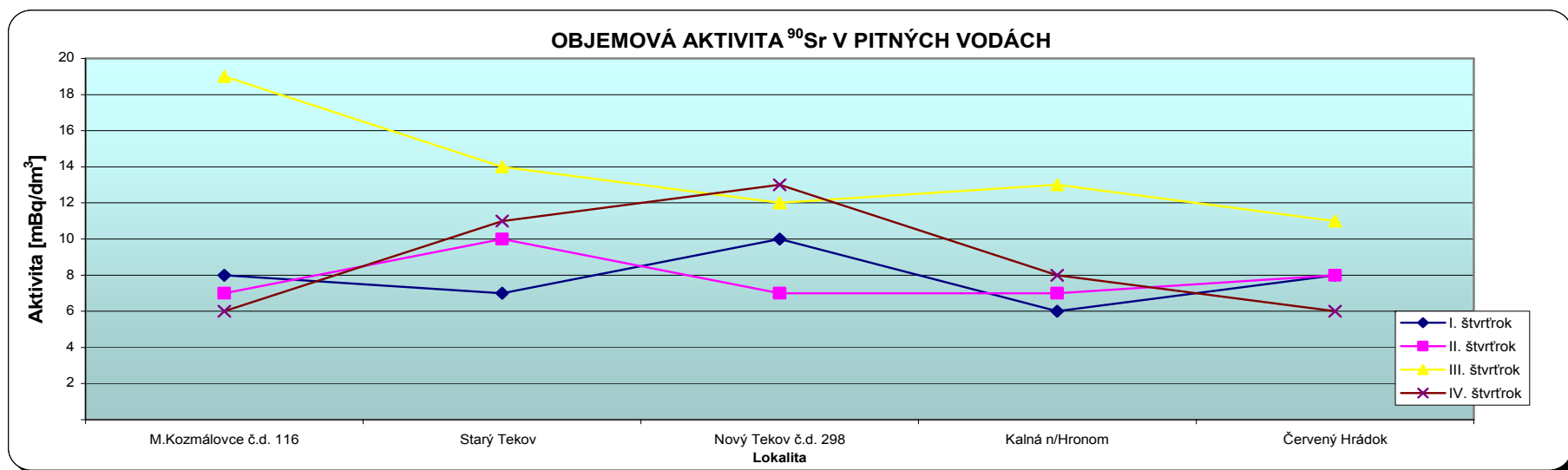
(gamaspektrometria)

Lokalita \ Štvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Malé Kozmálovce	1.	2008/0380	4,57 ± 2,72	1100 ± 130	<12,7	<25,4
	2.	2008/0813	3,76 ± 2,83	870 ± 114	<14,2	<20,9
	3.	2008/1252	<6,33	1100 ± 100	<14,7	<20,4
	4.	2008/1730	<6,62	1170 ± 110	<15,6	<23,0
Starý Tekov	1.	2008/0383	3,06 ± 2,52	65,9 ± 80,4	<11,6	<19,7
	2.	2008/0816	4,83 ± 2,83	<88,4	<12,1	<19,7
	3.	2008/1255	<6,19	87,2 ± 29,7	27,4 ± 14,0	<21,1
	4.	2008/1733	<6,27	107 ± 35	<18,8	<21,2
Nový Tekov	1.	2008/0386	3,63 ± 2,67	354 ± 92	<12,7	<21,2
	2.	2008/0820	3,31 ± 2,82	265 ± 88	<11,9	<20,2
	3.	2008/1258	<6,34	378 ± 58	29,3 ± 14,0	<21,6
	4.	2008/1769	<6,09	312 ± 54	<14,1	<21,8
Kálná n/Hr.	1.	2008/0389	<5,91	<86,3	<11,8	<20,7
	2.	2008/0823	3,36 ± 2,73	<83,4	<14,1	<20,7
	3.	2008/1261	<6,08	83,3 ± 30,2	<13,7	<21,0
	4.	2008/1930	<6,28	101 ± 32	<15,4	<23,3

Tabuľka 288. Objemová aktivita v pitných vodách - 2008

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
M.Kozmálovce č.d. 116	2005/287	8 ± 1	2005/710	7 ± 1	2005/1218	19 ± 2	2005/1793	6 ± 1
Starý Tekov	2005/174	7 ± 1	2005/713	10 ± 1	2005/1221	14 ± 2	2005/1796	11 ± 1
Nový Tekov č.d. 298	2005/317	10 ± 1	2005/732	7 ± 1	2005/1214	12 ± 2	2005/1799	13 ± 2
Kalná n/Hronom	2005/365	6 ± 1	2005/719	7 ± 1	2005/1231	13 ± 2	2005/1802	8 ± 1
Červený Hrádok	2005/146	8 ± 1	2005/716	8 ± 1	2005/1224	11 ± 2	2005/1829	6 ± 1



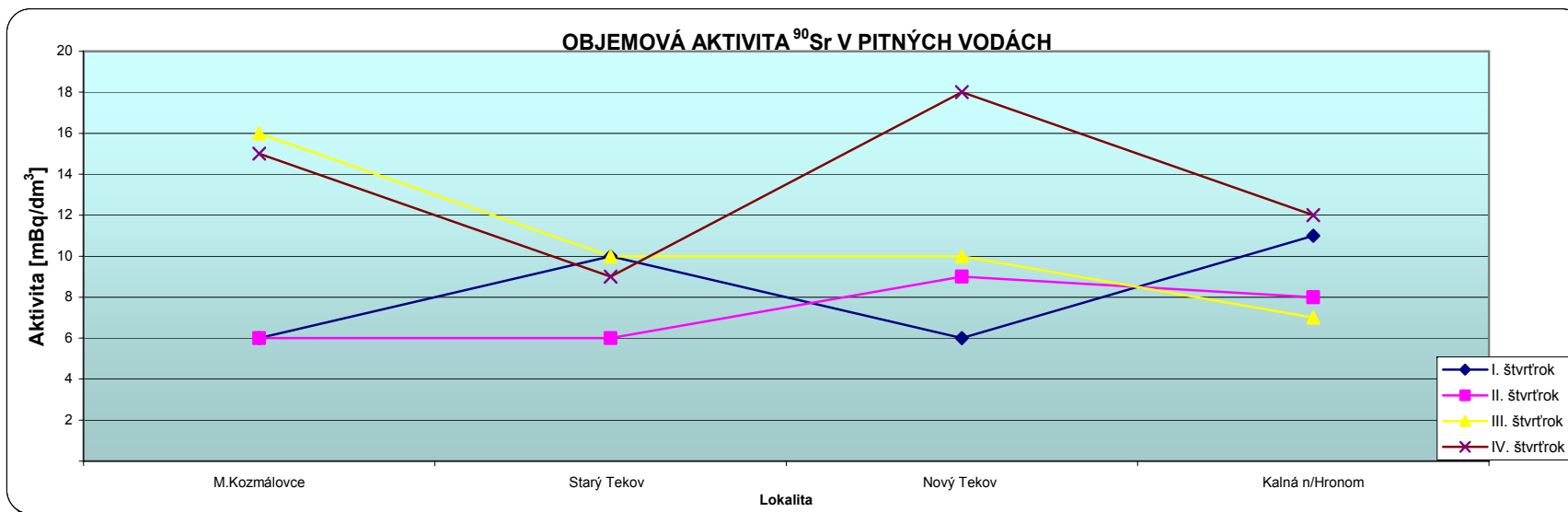
Tabuľka 289. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
M.Kozmálovce	2006/160	6 ± 1	2006/673	6 ± 1	2006/1269	16 ± 2	2006/1697	15 ± 2
Starý Tekov	2006/163	10 ± 1	2006/676	6 ± 1	2006/1265	10 ± 1	2006/1700	9 ± 1
Nový Tekov	2006/315	6 ± 1	2006/657	9 ± 1	2006/1184	10 ± 1	2006/1596	18 ± 2
Kalná n/Hronom	2006/387	11 ± 1	2006/639	8 ± 1	2006/1187	7 ± 1	2006/1599	12 ± 1



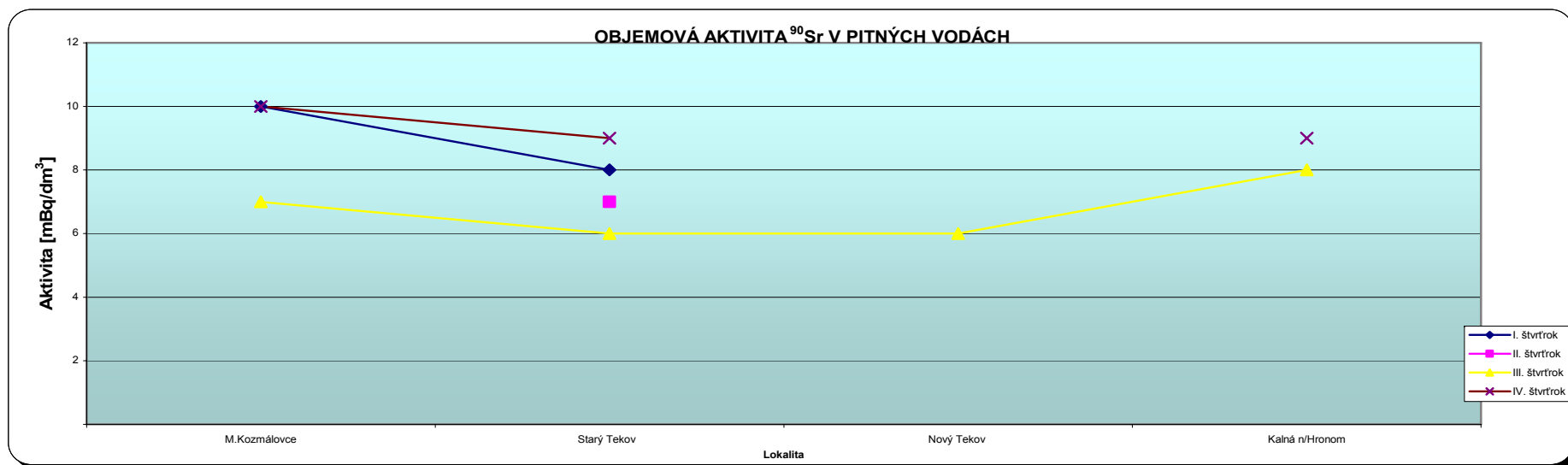
Tabuľka 290. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
M.Kozmálovce	2007/343	10 ± 1	2007/761	<6	2007/1104	7 ± 1	2007/1524	10 ± 1
Starý Tekov	2007/346	8 ± 1	2007/764	7 ± 1	2007/1107	6 ± 1	2007/1527	9 ± 1
Nový Tekov	2007/349	<6	2007/767	<6	2007/1110	6 ± 1	2007/1530	<6
Kalná n/Hronom	2007/352	<6	2007/770	<6	2007/1113	8 ± 1	2007/1533	9 ± 1



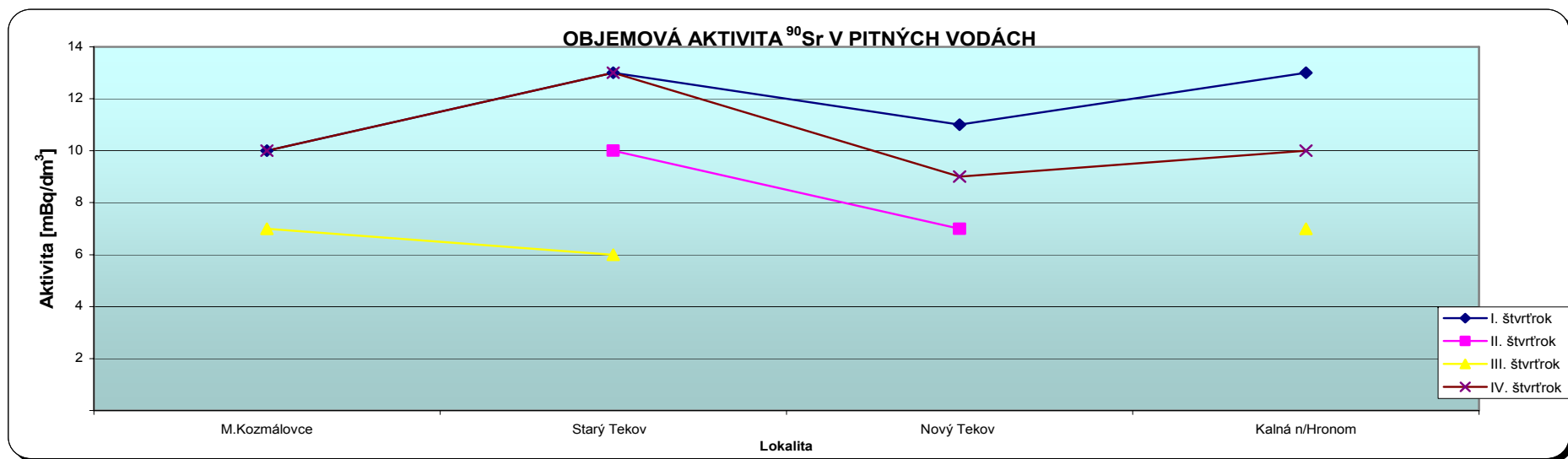
Tabuľka 291. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
M.Kozmálovce	2008/381	10 ± 2	2008/814	<6	2008/1253	7 ± 2	2008/1731	10 ± 2
Starý Tekov	2008/384	13 ± 3	2008/817	10 ± 2	2008/1256	6 ± 1	2008/1734	13 ± 3
Nový Tekov	2008/387	11 ± 2	2008/821	7 ± 2	2008/1259	<6	2008/1770	9 ± 2
Kalná n/Hronom	2008/390	13 ± 2	2008/824	<6	2008/1262	7 ± 2	2008/1931	10 ± 2



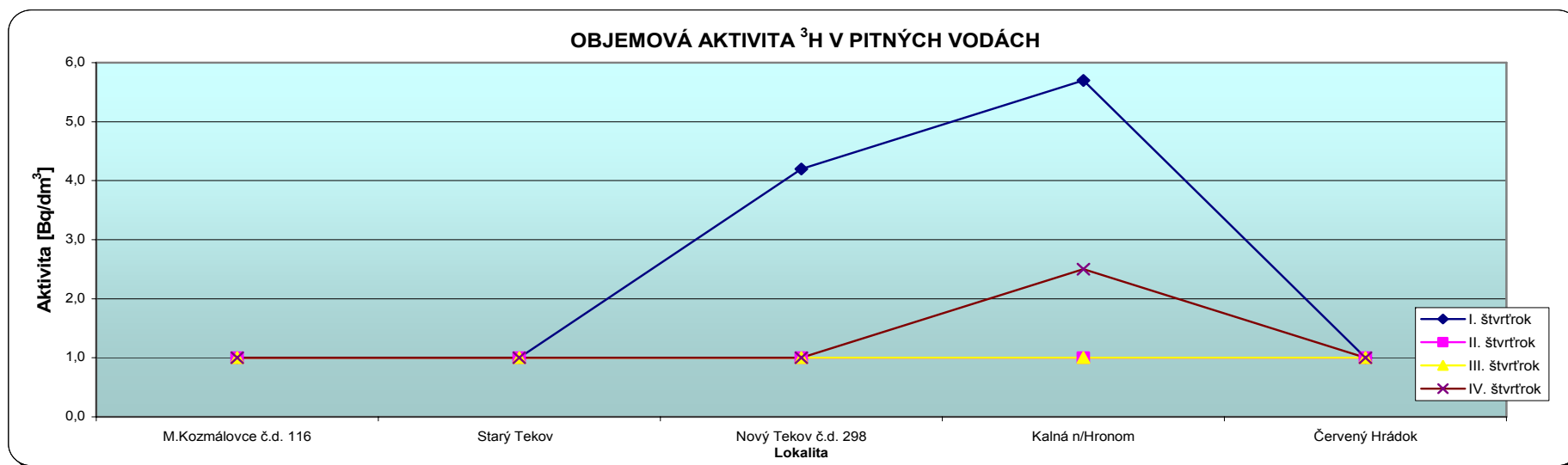
Tabuľka 292. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
M.Kozmálovce č.d. 116	2005/288	1,0 ± 0,1	2005/711	1,0 ± 0,1	2005/1219	1,0 ± 0,1	2005/1794	1,0 ± 0,1
Starý Tekov	2005/175	1,0 ± 0,1	2005/714	1,0 ± 0,1	2005/1222	1,0 ± 0,1	2005/1797	1,0 ± 0,1
Nový Tekov č.d. 298	2005/318	4,2 ± 0,6	2005/733	1,0 ± 0,1	2005/1215	1,0 ± 0,1	2005/1800	1,0 ± 0,1
Kalná n/Hronom	2005/366	5,7 ± 0,8	2005/720	1,0 ± 0,1	2005/1232	1,0 ± 0,1	2005/1803	2,5 ± 0,3
Červený Hrádok	2005/147	1,0 ± 0,1	2005/717	1,0 ± 0,1	2005/1225	1,0 ± 0,1	2005/1830	1,0 ± 0,1



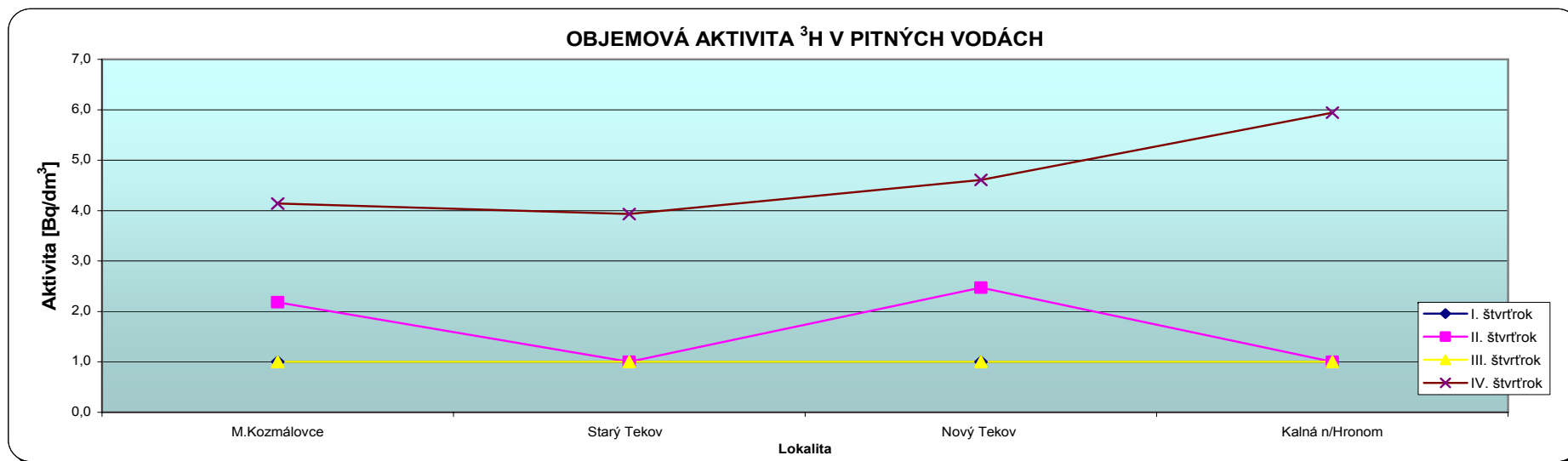
Tabuľka 293. Objemová aktivita ^3H v pitných vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
M.Kozmálovce	2006/161	1,0 ± 0,1	2006/674	2,2 ± 0,3	2006/1270	1,0 ± 0,1	2006/1698	4,1 ± 0,6
Starý Tekov	2006/164	1,0 ± 0,1	2006/677	1,0 ± 0,1	2006/1266	1,0 ± 0,1	2006/1701	3,9 ± 0,5
Nový Tekov	2006/316	1,0 ± 0,1	2006/658	2,5 ± 0,3	2006/1185	1,0 ± 0,1	2006/1597	4,6 ± 0,6
Kalná n/Hronom	2006/388	1,0 ± 0,1	2006/640	1,0 ± 0,1	2006/1188	1,0 ± 0,1	2006/1600	5,9 ± 0,8



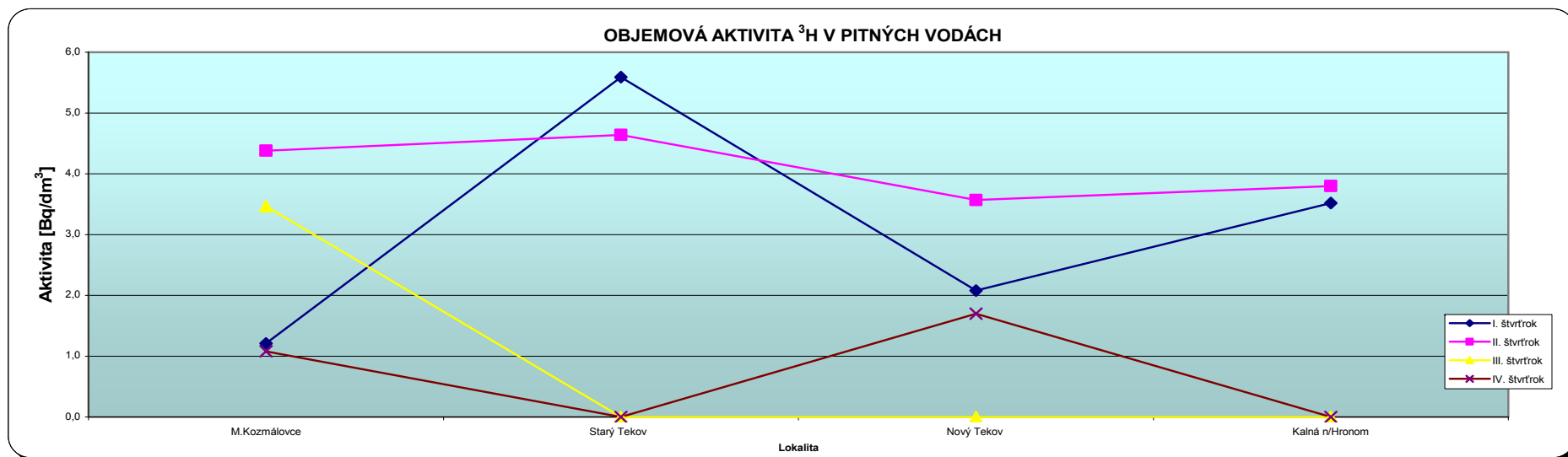
Tabuľka 294. Objemová aktivita ^3H v pitných vodách - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
M.Kozmálovce	2007/344	1,2 ± 0,2	2007/762	4,4 ± 0,6	2007/1105	3,5 ± 0,5	2007/1525	1,1 ± 0,1
Starý Tekov	2007/347	5,6 ± 0,8	2007/765	4,6 ± 0,6	2007/1108	<1	2007/1528	<1
Nový Tekov	2007/350	2,1 ± 0,3	2007/768	3,6 ± 0,5	2007/1111	<1	2007/1531	1,7 ± 0,2
Kalná n/Hronom	2007/353	3,5 ± 0,5	2007/771	3,8 ± 0,5	2007/1114	<1	2007/1534	<1



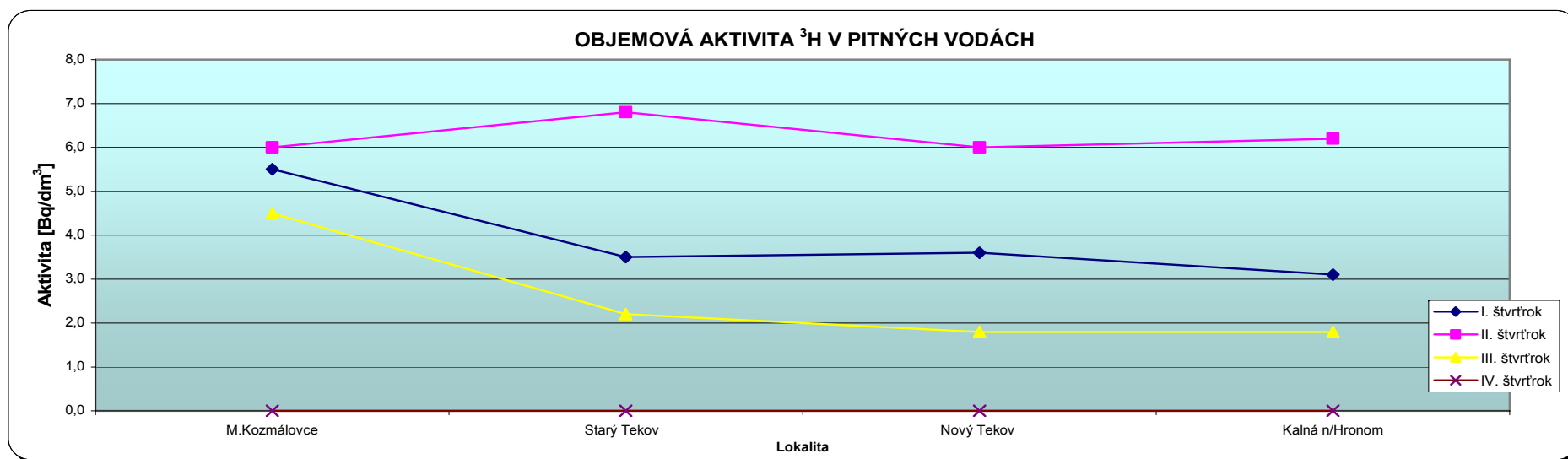
Tabuľka 295. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PITNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evidenčné číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evidenčné číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
M.Kozmálovce	2008/382	5,5 ± 0,6	2008/815	6,0 ± 0,7	2008/1254	4,5 ± 0,5	2008/1732	<1
Starý Tekov	2008/385	3,5 ± 0,4	2008/819	6,8 ± 0,7	2008/1257	2,2 ± 0,2	2008/1735	<1
Nový Tekov	2008/388	3,6 ± 0,4	2008/822	6,0 ± 0,7	2008/1260	1,8 ± 0,2	2008/1771	<1
Kalná n/Hronom	2008/391	3,1 ± 0,3	2008/825	6,2 ± 0,7	2008/1263	1,8 ± 0,2	2008/1932	<1



Tabuľka 296. Objemová aktivita ^{90}Sr v pitných vodách – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
HG - 3*	1. 2005/0649	<5,74	<5,92	133 ± 17	<13,0	<19,5
	2. 2005/1758	<5,80	6,11 ± 1,48	130 ± 18	<15,4	<17,6
HG - 5*	1. 2005/0652	<5,74	<5,92	133 ± 17	<13,0	<19,5
	2. 2005/1761	<5,80	6,11 ± 1,48	130 ± 18	<15,4	<17,6
HG - 7*	1. 2005/0655	<5,74	<5,92	133 ± 17	<13,0	<19,5
	2. 2005/1764	<5,80	6,11 ± 1,48	130 ± 18	<15,4	<17,6
HG - 8*	1. 2005/0658	<5,74	<5,92	133 ± 17	<13,0	<19,5
	2. 2005/1767**					

Poznámka: * v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých štyroch vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

** v 2. polroku nebola odobratá vzorka pre nedostupnosť k vrtu HG - 8

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
HG - 3	2005/650	7 ± 1	2005/1759	5 ± 1
HG - 5	2005/653	11 ± 1	2005/1762	10 ± 1
HG - 7	2005/656	7 ± 1	2005/1765	9 ± 1
HG - 8	2005/659	* *	*	* *

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
HG - 3	2005/651	1,2 ± 0,2	2005/1760	1,0 ± 0,1
HG - 5	2005/654	1,0 ± 0,1	2005/1763	1,0 ± 0,1
HG - 7	2005/657	1,5 ± 0,2	2005/1766	1,0 ± 0,1
HG - 8	2005/660	* *	*	* *

Poznámka: * - vzorka nebola odobratá z objektívnych príčin

Tabuľka 297. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
HG - 3*	1. 2006/0629	<3,86	131 ± 15	16,2 ± 3,4	<14,1
	2. 2006/1471	<4,21	153 ± 15	41,9 ± 4,5	<14,8
HG - 5*	1. 2006/0632	<3,86	131 ± 15	16,2 ± 3,4	<14,1
	2. 2006/1474	<4,21	153 ± 15	41,9 ± 4,5	<14,8
HG - 7*	1. 2006/0635	<3,86	131 ± 15	16,2 ± 3,4	<14,1
	2. 2006/1477	<4,21	153 ± 15	41,9 ± 4,5	<14,8

Poznámka: * v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých troch vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
HG - 3	2006/630	<4	2006/1472	9 ± 1
HG - 5	2006/633	8 ± 1	2006/1475	6 ± 1
HG - 7	2006/636	5 ± 1	2006/1478	<4

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
HG - 3	2006/631	1,0 ± 0,1	2006/1473	3,7 ± 0,5
HG - 5	2006/634	1,0 ± 0,1	2006/1476	2,4 ± 0,3
HG - 7	2006/637	1,0 ± 0,1	2006/1479	2,0 ± 0,3

Tabuľka 298. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
HG - 3*	1. 2007/0610	3,11 ± 0,55	145 ± 15	24,5 ± 3,9	11,7 ± 4,8
	2. 2007/1641	6,94 ± 1,28	145 ± 24	49,1 ± 5,5	22,7 ± 7,3
HG - 5*	1. 2007/0613	3,11 ± 0,55	145 ± 15	24,5 ± 3,9	11,7 ± 4,8
	2. 2007/1644	6,94 ± 1,28	145 ± 24	49,1 ± 5,5	22,7 ± 7,3
HG - 7*	1. 2007/0616	3,11 ± 0,55	145 ± 15	24,5 ± 3,9	11,7 ± 4,8
	2. 2007/1647	6,94 ± 1,28	145 ± 24	49,1 ± 5,5	22,7 ± 7,3

Poznámka: * v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých troch vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
HG - 3	2007/611	<6	2007/1642	<6
HG - 5	2007/614	<6	2007/1645	10 ± 1
HG - 7	2007/617	<6	2007/1648	11 ± 1

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
HG - 3	2007/612	<1	2007/1643	1,4 ± 0,2
HG - 5	2007/615	2,4 ± 0,3	2007/1646	<1
HG - 7	2007/618	1,6 ± 0,2	2007/1649	<1

Tabuľka 299. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
HG - 3	1. 2008/0766	12,1 ± 3,5	145 ± 85	37,7 ± 14,4	65,6 ± 27,6
	2. 2008/1629	13,2 ± 3,2	168 ± 45	<15,5	<18,5
HG - 5	1. 2008/0769	9,32 ± 4,26	72,9 ± 80,9	61,8 ± 14,7	50,1 ± 14,9
	2. 2008/1632	<6,48	128 ± 35	33,1 ± 16,1	30,2 ± 20,4
HG - 7	1. 2008/0772	5,34 ± 3,76	<89,7	<12,4	<21,3
	2. 2008/1635	<6,25	127 ± 36	<14,2	<18,5

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
HG - 3	2008/767	<6	2008/1630	<6
HG - 5	2008/770	7 ± 1	2008/1633	7 ± 2
HG - 7	2008/773	7 ± 2	2008/1636	<6

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
HG - 3	2008/768	2,8 ± 0,3	2008/1631	<1
HG - 5	2008/771	2,1 ± 0,2	2008/1634	<1
HG - 7	2008/774	1,6 ± 0,2	2008/1637	<1

Tabuľka 300. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2008

OBJEMOVÁ AKTIVITA VO VRTOCH RADIÁCNEJ KONTROLY

(lokalita: areál SE-EMO)

Rádionuklid Lokalita/polrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
RK - 11*	1. 2005/0616	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1740	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0
RK - 13*	1. 2005/0619	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1743	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0
RK - 30*	1. 2005/0622	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1746	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0
RK - 31*	1. 2005/0625	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1749	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0
RK - 32*	1. 2004/0628	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1752	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0
RK - 40*	1. 2005/0631	<5,78	<5,63	137 ± 17	<12,7	<19,1
	2. 2005/1755	<5,37	<5,34	109 ± 18	<13,9	<17,0

Poznámka: v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
RK - 11	2005/617	4 ± 1	2005/1741	9 ± 1
RK - 13	2005/620	9 ± 1	2005/1744	11 ± 2
RK - 30	2005/623	13 ± 2	2005/1747	7 ± 1
RK - 31	2005/626	6 ± 1	2005/1750	15 ± 2
RK - 32	2005/629	16 ± 2	2005/1753	6 ± 1
RK - 40	2005/632	11 ± 1	2005/1756	4 ± 1

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
RK - 11	2005/618	3,2 ± 0,4	2005/1742	1,0 ± 0,1
RK - 13	2005/621	1,7 ± 0,2	2005/1745	1,0 ± 0,1
RK - 30	2005/624	1,0 ± 0,1	2005/1748	1,0 ± 0,1
RK - 31	2005/627	1,0 ± 0,1	2005/1751	1,0 ± 0,1
RK - 32	2005/630	1,0 ± 0,1	2005/1754	1,0 ± 0,1
RK - 40	2005/633	1,0 ± 0,1	2005/1757	1,0 ± 0,1

Tabuľka 301. Objemové aktivity vo vrtoch radiačnej kontroly - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA VO VRTOCH RADIÁCNEJ KONTROLY

(lokalita: areál SE-EMO)

Radionuklid Lokalita/polrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
RK - 11*	1. 2006/0606	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1453	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1
RK - 13*	1. 2006/0609	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1456	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1
RK - 30*	1. 2006/0612	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1459	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1
RK - 31*	1. 2006/0615	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1462	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1
RK - 32*	1. 2006/0618	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1465	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1
RK - 40*	1. 2006/0621	<4,21	228 ± 20	21,3 ± 4,2	15,3 ± 4,9
	2. 2006/1468	<3,98	140 ± 16	32,5 ± 4,4	<13,1

Poznámka: v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
RK - 11	2006/607	9 ± 1	2006/1454	6 ± 1
RK - 13	2006/610	9 ± 1	2006/1457	6 ± 1
RK - 30	2006/613	9 ± 1	2006/1460	6 ± 1
RK - 31	2006/616	9 ± 1	2006/1463	6 ± 1
RK - 32	2006/619	9 ± 1	2006/1466	6 ± 1
RK - 40	2006/622	9 ± 1	2006/1469	6 ± 1

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
RK - 11	2006/608	2,5 ± 0,3	2006/1455	3,2 ± 0,4
RK - 13	2006/611	1,0 ± 0,1	2006/1458	2,5 ± 0,3
RK - 30	2006/614	1,0 ± 0,1	2006/1461	1,0 ± 0,1
RK - 31	2006/617	1,0 ± 0,1	2006/1464	1,0 ± 0,1
RK - 32	2006/620	1,0 ± 0,1	2006/1467	1,0 ± 0,1
RK - 40	2006/623	1,3 ± 0,2	2006/1470	3,8 ± 0,5

Tabuľka 302. Objemové aktivity vo vrtoch radiačnej kontroly - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA VO VRTOCH RADIÁCNEJ KONTROLY

(lokalita: areál SE-EMO)

Rádionuklid Lokalita/polrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
RK - 11*	1. 2007/0592	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1605	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4
RK - 13*	1. 2007/0595	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1608	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4
RK - 30*	1. 2007/0598	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1611	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4
RK - 31*	1. 2007/0601	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1614	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4
RK - 32*	1. 2007/0604	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1617	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4
RK - 40*	1. 2007/0607	3,05 ± 0,42	114 ± 13	20,9 ± 3,6	11,6 ± 3,8
	2. 2007/1620	<4,06	157 ± 26	<9,76	<13,4

Poznámka: v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
RK - 11	2007/593	6 ± 1	2007/1606	15 ± 2
RK - 13	2007/596	6 ± 1	2007/1609	15 ± 2
RK - 30	2007/599	6 ± 1	2007/1612	15 ± 2
RK - 31	2007/602	6 ± 1	2007/1615	15 ± 2
RK - 32	2007/605	6 ± 1	2007/1618	15 ± 2
RK - 40	2007/608	6 ± 1	2007/1621	15 ± 2

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
RK - 11	2007/594	2,0 ± 0,3	2007/1607	3,4 ± 0,5
RK - 13	2007/597	2,1 ± 0,3	2007/1610	2,5 ± 0,3
RK - 30	2007/600	<1	2007/1613	<1
RK - 31	2007/603	1,0 ± 0,1	2007/1616	<1
RK - 32	2007/606	<1	2007/1619	1,0 ± 0,1
RK - 40	2007/609	2,2 ± 0,3	2007/1622	2,6 ± 0,4

Tabuľka 303. Objemová aktivita vo vrtoch RK – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA VO VRTOCH RADIACNEJ KONTROLY

(lokalita: areál SE-EMO)

Rádionuklid Lokalita/polrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
RK - 11	1. 2008/0678	<5,86	<84,8	<14,2	<15,6
	2. 2008/1611	<6,20	142 ± 36	<14,4	<21,4
RK - 13	1. 2008/0681	<5,95	<86,5	33,9 ± 13,1	<18,8
	2. 2008/1614	<6,08	32,1 ± 24,7	<13,6	<19,9
RK - 30	1. 2008/0684	4,38 ± 3,00	101 ± 82	<14,1	<18,2
	2. 2008/1617	<5,88	317 ± 49	<13,8	<20,4
RK - 31	1. 2008/0687	2,66 ± 2,74	<89,7	<13,4	<21,2
	2. 2008/1620	<5,99	155 ± 36	<14,8	<22,3
RK - 32	1. 2008/0690	<5,86	<85,8	<11,7	<20,6
	2. 2008/1623	<6,60	127 ± 32	65,0 18,0	<19,7
RK - 40	1. 2008/0693	3,59 ± 2,26	<89,1	<15,3	<20,0
	2. 2008/1626	2,99 ± 2,39	101 ± 55	<14,7	<19,8

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
RK - 11	2008/679	11 ± 2	2008/1612	<6
RK - 13	2008/682	11 ± 2	2008/1615	<6
RK - 30	2008/685	11 ± 2	2008/1618	<6
RK - 31	2008/688	11 ± 2	2008/1621	<6
RK - 32	2008/691	11 ± 2	2008/1624	<6
RK - 40	2008/694	11 ± 2	2008/1627	<6

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H VO VRTOCH RK

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. polrok	Evid. číslo protokolu	II. polrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
RK - 11	2008/680	5,0 ± 0,5	2008/1613	<1
RK - 13	2008/683	4,0 ± 0,4	2008/1616	<1
RK - 30	2008/686	1,1 ± 0,1	2008/1619	<1
RK - 31	2008/689	1,2 ± 0,1	2008/1622	<1
RK - 32	2008/692	1,2 ± 0,1	2008/1625	<1
RK - 40	2008/695	4,8 ± 0,5	2008/1628	<1

Tabuľka 304. Objemová aktivita vo vrtoch RK – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
2005/74	50 ± 4	*	* *	2005/1112	53 ± 5	2005/1791	56 ± 4
2005/282	68 ± 5	2005/870	25 ± 2	2005/1435	47 ± 4	2005/2026	58 ± 5
2005/423	64 ± 5	2005/1071	34 ± 3	2005/1544	86 ± 7	2005/2155	56 ± 5

Poznámka: * príslušné vzorky neboli dodané pre neskoré uzatvorenie zmluvy medzi SE a novým dodávateľom mlieka PD Kalná

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Čifáre)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs [Bq/dm ³]	¹³⁷ Cs [Bq/dm ³]	⁴⁰ K [Bq/dm ³]	U - rad [Bq/dm ³]	Th - rad [Bq/dm ³]
1	2005/0034	<0,062	<0,065	43,2 ± 2,0	<0,13	<0,23
2	2005/0035	<0,060	<0,063	46,3 ± 2,1	<0,12	<0,23
3	2005/0036	<0,057	<0,061	46,8 ± 2,1	<0,12	<0,22
4	2005/0073	<0,065	<0,060	46,6 ± 2,1	0,36 ± 0,06	<0,21
5	2005/0182	<0,066	<0,066	45,8 ± 2,1	0,19 ± 0,05	<0,24
6	2005/0183	<0,068	<0,067	43,8 ± 2,0	<0,13	<0,25
7	2005/0249	<0,062	<0,066	48,9 ± 2,2	<0,13	<0,24
8	2005/0250	<0,063	<0,061	42,5 ± 1,9	0,34 ± 0,06	<0,22
9	2005/0281	<0,073	<0,068	45,5 ± 2,1	<0,15	<0,25
10	2005/0343	<0,069	<0,068	49,1 ± 2,2	<0,15	<0,24
11	2005/0344	<0,063	<0,065	48,3 ± 2,2	<0,13	<0,24
12	2005/0390	<0,063	<0,070	48,2 ± 2,2	<0,13	<0,24
13	2005/0391	<0,062	<0,063	49,5 ± 2,2	<0,13	<0,22

Tabuľka 305. Objemové aktivity tekutého mlieka - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Tekovský Hrádok)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
14	2005/0546*					
15	2005/0547*					
16	2005/0548*					
17	2005/0676*					
18	2005/0678	<0,055	<0,055	46,8 ± 2,1	<0,11	<0,20
19	2005/0679	<0,061	<0,062	48,2 ± 2,2	<0,13	<0,23
20	2005/0734	<0,053	0,016 ± 0,011	45,6 ± 2,0	<0,11	<0,20
21	2005/0767	<0,063	<0,060	48,3 ± 2,2	<0,13	<0,22
22	2005/0871	<0,063	<0,064	48,1 ± 2,2	<0,13	<0,22
23	2005/0873	<0,060	<0,062	50,0 ± 2,3	<0,12	<0,23
24	2005/1020	<0,059	<0,065	47,1 ± 2,1	<0,12	<0,22
25	2005/1021	<0,060	0,042 ± 0,013	48,4 ± 2,2	<0,12	<0,24
26	2005/1022	<0,059	0,026 ± 0,013	50,0 ± 2,3	<0,12	<0,23
27	2005/1069	<0,056	0,028 ± 0,012	49,3 ± 2,2	<0,10	<0,21
28	2005/1070	<0,064	0,045 ± 0,013	49,0 ± 2,2	0,14 ± 0,06	<0,24
29	2005/1087	<0,064	0,046 ± 0,014	51,5 ± 2,3	<0,12	<0,24
30	2005/1111	<0,062	<0,066	50,2 ± 2,3	<0,13	<0,24
31	2005/1208	<0,064	<0,069	51,0 ± 2,3	<0,12	<0,24
32	2005/1209	<0,062	0,030 ± 0,014	50,5 ± 2,3	<0,10	<0,23
33	2005/1433	<0,062	<0,065	46,9 ± 2,1	<0,11	<0,24
34	2005/1434	<0,062	<0,065	47,7 ± 2,2	<0,13	<0,23
35	2005/1436	<0,058	0,037 ± 0,012	47,0 ± 2,1	<0,09	<0,22
36	2005/1437	<0,064	0,053 ± 0,015	51,3 ± 2,3	<0,12	<0,24
37	2005/1438	<0,062	0,058 ± 0,014	45,7 ± 2,1	0,23 ± 0,06	<0,22
38	2005/1469	<0,060	0,053 ± 0,015	46,3 ± 2,1	0,13 ± 0,05	<0,23
39	2005/1543	<0,058	0,061 ± 0,017	50,7 ± 2,3	<0,13	<0,23
40	2005/1623	<0,063	<0,065	46,6 ± 2,1	<0,13	<0,23
41	2005/1624	<0,065	<0,070	47,8 ± 2,2	<0,11	<0,24
42	2005/1625	<0,064	0,025 ± 0,013	49,5 ± 2,2	0,13 ± 0,05	<0,22
43	2005/1738	<0,051	<0,053	49,0 ± 2,2	<0,09	<0,20
44	2005/1739	<0,051	<0,056	49,0 ± 2,2	<0,11	<0,20
45	2005/1790	<0,057	<0,062	45,2 ± 2,1	<0,12	<0,22
46	2005/2023	<0,060	<0,065	46,3 ± 2,1	<0,10	<0,23
47	2005/2024	<0,061	0,045 ± 0,013	47,4 ± 2,2	<0,13	<0,24
48	2005/2025	<0,051	<0,057	43,9 ± 2,0	<0,10	<0,20
49	2005/2069	<0,064	0,026 ± 0,012	41,6 ± 1,9	0,15 ± 0,06	<0,22
50	2005/2070	<0,063	<0,066	41,7 ± 1,9	<0,12	<0,23
51	2005/2153	<0,061	<0,068	43,8 ± 2,0	<0,11	<0,23
52	2005/2154	<0,060	<0,065	44,5 ± 2,1	<0,13	<0,23

Poznámka: * príslušné vzorky neboli dodané pre neskoré uzatvorenie zmluvy medzi SE a novým dodávateľom mlieka PD Kalná

Tabuľka 306. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

494

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
1	2006/0182	<0,0727	49,1 ± 2,2	0,313 ± 0,078	<0,264
2	2006/0032	<0,0745	51,2 ± 2,3	<0,148	<0,259
3	2006/0183	<0,0722	50,3 ± 2,3	<0,165	<0,265
4	2006/0184	<0,0687	50,8 ± 2,3	0,310 ± 0,068	<0,245
5	2006/0095	<0,0714	47,4 ± 2,2	0,219 ± 0,070	<0,254
6	2006/0112	<0,0698	47,3 ± 2,1	<0,137	<0,247
7	2006/0142	<0,0649	46,0 ± 2,1	<0,135	<0,245
8	2006/0143	<0,0762	53,4 ± 2,4	<0,143	<0,266
9	2006/0165	<0,0688	54,1 ± 2,4	<0,138	<0,254
10	2006/0383	<0,0689	51,8 ± 2,3	<0,134	<0,247
11	2006/0384	<0,0703	54,1 ± 2,4	<0,134	<0,254
12	2006/0457	<0,0688	51,3 ± 2,3	<0,135	<0,251
13	2006/0458	<0,0704	49,7 ± 2,3	<0,141	<0,261
14	2006/0459	<0,0685	50,7 ± 2,3	<0,135	<0,249
15	2006/0624	<0,0522	51,5 ± 2,3	<0,101	<0,194
16	2006/0625	<0,0639	45,7 ± 2,1	<0,127	<0,236
17	2006/0626	<0,0679	51,4 ± 2,3	<0,137	<0,251
18	2006/0628	<0,0625	49,2 ± 2,2	<0,123	<0,234
19	2006/0769	<0,0548	52,8 ± 2,3	<0,109	<0,199
20	2006/0770	<0,0662	54,5 ± 2,4	<0,131	<0,244
21	2006/0772	<0,0669	51,8 ± 2,3	<0,126	<0,239
22	2006/0788	<0,0660	53,0 ± 2,4	<0,130	<0,245
23	2006/0943	<0,0699	54,3 ± 2,4	<0,135	<0,251
24	2006/0814	<0,0655	52,3 ± 2,3	<0,134	<0,239
25	2006/0859	<0,0695	58,8 ± 2,6	0,189 ± 0,075	<0,242
26	2006/0945	<0,0574	54,9 ± 2,4	0,178 ± 0,061	<0,216
27	2006/0946	<0,0658	53,1 ± 2,4	<0,129	<0,240
28	2006/1041	0,0384 ± 0,0133	54,7 ± 2,5	<0,130	<0,245
29	2006/1042	<0,0672	51,4 ± 2,3	<0,101	<0,242
30	2006/1165	0,0353 ± 0,0153	50,6 ± 2,3	<0,109	<0,223
31	2006/1166	<0,0676	49,4 ± 2,2	<0,111	<0,240
32	2006/1250	<0,0664	49,0 ± 2,2	<0,129	<0,238
33	2006/1251	<0,0706	51,2 ± 2,3	<0,123	<0,250
34	2006/1313	0,0451 ± 0,0156	49,4 ± 2,2	<0,117	<0,247
35	2006/1312	<0,0679	50,8 ± 2,3	<0,126	<0,239
36	2006/1367	0,0524 ± 0,0180	50,1 ± 2,3	<0,131	<0,242
37	2006/1368	<0,0703	49,2 ± 2,2	<0,133	<0,251
38	2006/1402	0,0369 ± 0,0148	49,3 ± 2,2	<0,121	<0,237
39	2006/1531	0,0643 ± 0,0180	53,3 ± 2,4	<0,118	<0,238

Tabuľka 307. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
40	2006/1533	0,0328 ± 0,0145	51,1 ± 2,3	0,329 ± 0,066	<0,247
41	2006/1628	<0,0708	53,5 ± 2,4	<0,103	<0,252
42	2006/1629	<0,0717	52,3 ± 2,4	0,175 ± 0,059	<0,243
43	2006/1753	<0,0711	55,6 ± 2,6	<0,141	<0,263
44	2006/1754	0,0240 ± 0,0123	54,3 ± 2,4	0,225 ± 0,053	<0,217
45	2006/1756	0,0382 ± 0,0131	53,0 ± 2,4	<0,100	<0,231
46	2006/1757	0,0323 ± 0,0155	52,4 ± 2,4	<0,142	<0,265
47	2006/1880	<0,0713	51,9 ± 2,4	0,192 ± 0,054	<0,259
48	2006/1896	<0,0741	53,7 ± 2,4	<0,142	<0,266
49	2006/2028	0,0540 ± 0,0158	52,5 ± 2,4	<0,138	<0,258
50	2006/2029	0,0357 ± 0,0079	52,1 ± 2,3	<0,124	<0,239
51	2006/2030	<0,0677	50,1 ± 2,3	<0,100	<0,241
52	2006/2031	<0,0639	50,6 ± 2,3	<0,100	<0,232

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
2006/141	54 ± 4	2006/627	43 ± 3	2006/1315	52 ± 4	2006/1755	54 ± 4
2006/385	53 ± 4	2006/1040	45 ± 4	2006/1366	44 ± 3	2006/2032	45 ± 4
2006/460	42 ± 3	2006/1039	51 ± 4	2006/1532	54 ± 4	2006/2033	59 ± 4

Tabuľka 308. Objemová aktivita tekutého mlieka - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Tekovský Hrádok)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
1	2007/0033	0,0306 ± 0,0068	51,2 ± 2,3	<0,0957	<0,208
2	2007/0034	<0,0665	52,9 ± 2,4	<0,129	<0,243
3	2007/0116	<0,0662	51,4 ± 2,3	<0,113	<0,239
4	2007/0117	<0,0586	52,8 ± 2,3	<0,102	<0,213
5	2007/0151	<0,0649	52,4 ± 2,3	<0,127	<0,239
6	2007/0182	<0,0665	50,8 ± 2,3	<0,134	<0,237
7	2007/0265	<0,0672	53,5 ± 2,4	<0,130	<0,247
8	2007/0266	<0,0685	52,1 ± 2,4	0,116 ± 0,058	<0,239
9	2007/0267	<0,0678	44,4 ± 2,1	<0,110	<0,238
10	2007/0321	<0,0637	49,7 ± 2,3	<0,105	<0,235
11	2007/0322	<0,0521	51,2 ± 2,3	<0,106	<0,191
12	2007/0354	0,0259 ± 0,0135	52,9 ± 2,4	<0,121	<0,247
13	2007/0438	<0,0636	51,5 ± 2,4	<0,132	<0,236
14	2007/0439	<0,0659	50,8 ± 2,3	<0,127	<0,243
15	2007/0558	<0,0690	51,1 ± 2,3	<0,131	<0,243
16	2007/0559	<0,0558	49,3 ± 2,2	<0,123	<0,192
17	2007/0560	<0,0654	49,9 ± 2,2	0,231 ± 0,059	<0,244
18	2007/0712	<0,0638	50,5 ± 2,3	<0,106	<0,234
19	2007/0713	<0,0651	52,4 ± 2,3	<0,123	<0,225
20	2007/0714	<0,0517	52,3 ± 2,3	<0,0938	<0,198
21	2007/1005	<0,0673	54,7 ± 2,5	<0,131	<0,246
22	2007/0759	<0,0659	51,9 ± 2,3	<0,116	<0,240
23	2007/1006	<0,0651	50,1 ± 2,3	<0,117	<0,231
24	2007/1007	<0,0660	51,3 ± 2,3	<0,134	<0,241
25	2007/1008	<0,0712	54,1 ± 2,4	<0,119	<0,253
26	2007/1009	<0,0718	51,7 ± 2,3	0,144 ± 0,053	<0,258
27	2007/1010	0,0568 ± 0,0135	51,7 ± 2,3	<0,115	<0,205
28	2007/1011	0,0192 ± 0,0115	50,8 ± 2,3	<0,129	<0,230
29	2007/1030	<0,0665	50,6 ± 2,3	<0,136	<0,277
30	2007/1149	0,0315 ± 0,0139	50,9 ± 2,3	<0,131	<0,230
31	2007/1150	<0,0700	54,0 ± 2,4	<0,116	<0,246
32	2007/1210	0,0236 ± 0,0120	50,8 ± 2,3	<0,127	<0,237
33	2007/1211	<0,0650	49,3 ± 2,2	<0,131	<0,242
34	2007/1365	0,0368 ± 0,0133	50,6 ± 2,3	<0,130	<0,273
35	2007/1282	<0,0662	50,6 ± 2,3	<0,134	<0,235
36	2007/1300	0,0662 ± 0,0156	49,3 ± 2,2	<0,133	<0,234
37	2007/1387	0,0329 ± 0,0141	52,1 ± 2,3	<0,140	<0,239
38	2007/1388	0,0472 ± 0,0167	55,8 ± 2,5	<0,138	<0,243
39	2007/1443	<0,0681	49,7 ± 2,2	<0,134	<0,239

Tabuľka 309. Objemová aktivita tekutého mlieka – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

497

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Tekovský Hrádok)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
40	2007/1480	0,0960 ± 0,0184	53,9 ± 2,4	<0,144	<0,251
41	2007/1537	0,0517 ± 0,0152	55,4 ± 2,5	<0,141	<0,248
42	2007/1538	0,0477 ± 0,0155	52,8 ± 2,4	<0,136	<0,246
43	2007/1666	<0,0682	51,3 ± 2,3	0,212 ± 0,072	<0,223
44	2007/1667	<0,0687	52,4 ± 2,4	0,371 ± 0,080	<0,247
45	2007/1668	<0,0675	52,0 ± 2,3	0,287 ± 0,068	<0,242
46	2007/1773	<0,0657	53,5 ± 2,4	<0,133	<0,245
47	2007/1843	<0,0665	51,8 ± 2,3	<0,133	<0,236
48	2007/1892	<0,0679	53,4 ± 2,4	<0,137	<0,242
49	2007/1894	<0,0596	50,4 ± 2,2	<0,123	<0,218
50	2007/2029	<0,0605	54,2 ± 2,4	<0,128	<0,220
51	2007/2030	<0,0629	52,0 ± 2,3	<0,126	<0,228
52	2007/2031	<0,0652	50,8 ± 2,3	<0,127	<0,233

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
2007/183	43 ± 3	2007/715	34 ± 3	2007/1212	38 ± 3	2007/1774	45 ± 3
2007/437	34 ± 3	2007/1003	34 ± 3	2007/1482	41 ± 3	2007/2028	35 ± 3
2007/561	40 ± 3	2007/1004	30 ± 3	2007/1483	39 ± 3	2007/2064	48 ± 4

Tabuľka 310. Objemová aktivita tekutého mlieka (pokračovanie) – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Tekovský Hrádok)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
1	2008/0062	<0,0580	51,2 ± 3,7	0,167 ± 0,129	<0,213
2	2008/0063	<0,0694	52,0 ± 3,8	0,105 ± 0,135	<0,249
3	2008/0064	<0,0714	54,7 ± 4,0	<0,136	<0,243
4	2008/0066	<0,0668	51,3 ± 3,8	0,248 ± 0,144	<0,265
5	2008/0226	0,0214 ± 0,0243	49,9 ± 3,7	0,327 ± 0,140	<0,244
6	2008/0227	<0,0725	52,8 ± 3,9	<0,142	<0,257
7	2008/0228	<0,0701	53,1 ± 3,9	<0,146	<0,256
8	2008/0295	0,0376 ± 0,0292	54,2 ± 4,0	<0,142	<0,256
9	2008/0340	<0,0737	53,9 ± 4,0	<0,145	<0,260
10	2008/0341	<0,0706	55,0 ± 4,0	<0,145	<0,259
11	2008/0409	0,0254 ± 0,0264	55,2 ± 4,1	<0,148	<0,262
12	2008/0477	<0,0690	53,7 ± 3,9	<0,138	<0,239
13	2008/0511	<0,0720	52,8 ± 3,9	0,145 ± 0,128	<0,256
14	2008/0512	<0,0733	52,4 ± 3,9	<0,146	<0,261
15	2008/0548	<0,0716	53,9 ± 4,0	<0,145	<0,264
16	2008/0547	<0,0711	55,8 ± 4,1	<0,145	<0,258
17	2008/0620	0,0293 ± 0,0297	54,4 ± 4,0	<0,142	<0,240
18	2008/0660	0,0547 ± 0,0308	54,5 ± 4,0	<0,145	<0,245
19	2008/0661	0,0479 ± 0,0275	56,9 ± 4,1	<0,142	<0,254
20	2008/0696	0,0357 ± 0,0313	52,4 ± 3,8	<0,133	<0,222
21	2008/0714	0,0472 ± 0,0187	55,4 ± 4,1	<0,138	<0,255
22	2008/0931	0,0413 ± 0,0256	53,6 ± 3,9	<0,143	<0,243
23	2008/0932	<0,0672	53,7 ± 3,9	<0,134	<0,240
24	2008/0933	0,0429 ± 0,0309	55,1 ± 4,0	<0,159	<0,254
25	2008/0934	0,0366 ± 0,0250	54,1 ± 4,0	<0,147	<0,234
26	2008/1075	<0,0650	50,1 ± 3,7	<0,134	<0,239
27	2008/1076	0,0365 ± 0,0289	54,9 ± 4,0	0,231 ± 0,115	<0,246
28	2008/1077	0,0343 ± 0,0291	53,7 ± 3,9	<0,135	<0,250
29	2008/1083	0,0205 ± 0,0259	53,5 ± 3,9	0,180 ± 0,105	<0,250
30	2008/1115	0,0343 ± 0,0241	53,2 ± 3,9	<0,133	<0,228
31	2008/1249	0,0279 ± 0,0285	53,9 ± 4,0	0,130 ± 0,104	<0,256
32	2008/1201	0,0396 ± 0,0269	53,1 ± 3,9	<0,144	<0,252
33	2008/1233	0,0314 ± 0,0291	55,5 ± 4,1	<0,144	<0,256
34	2008/1324	<0,0710	54,1 ± 4,0	<0,143	<0,258
35	2008/1393	<0,0653	54,4 ± 4,0	<0,132	<0,237
36	2008/1392	<0,0729	54,6 ± 4,0	<0,154	<0,256
37	2008/1473	<0,0737	55,3 ± 4,1	<0,146	<0,236
38	2008/1474	0,0728 ± 0,0337	50,7 ± 3,7	<0,140	<0,238
39	2008/1607	<0,0665	52,0 ± 3,8	0,114 ± 0,119	<0,216

Tabuľka 311. Objemová aktivita tekutého mlieka – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

499

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

OBJEMOVÁ AKTIVITA TEKUTÉHO MLIEKA(lokalita: Tekovský Hrádok)
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Týždeň	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
40	2008/1608	<0,0717	52,4 ± 3,9	<0,153	<0,261
41	2008/1609	0,0220 ± 0,0252	51,7 ± 3,8	<0,157	<0,253
42	2008/1610	0,0254 ± 0,0283	50,4 ± 3,8	<0,144	<0,253
43	2008/1705	<0,0702	52,9 ± 3,9	<0,139	<0,250
44	2008/1706	<0,0707	53,9 ± 4,0	<0,145	<0,255
45	2008/1728	0,0269 ± 0,0322	56,3 ± 4,1	<0,154	<0,264
46	2008/1775	<0,0743	54,6 ± 4,0	<0,153	<0,261
47	2008/1776	<0,0695	52,7 ± 3,9	<0,154	<0,253
48	2008/1869	0,0368 ± 0,0292	53,7 ± 4,0	<0,142	<0,249
49	2008/1951	<0,0745	55,7 ± 4,1	<0,153	<0,272
50	2008/1952	<0,0748	54,7 ± 4,0	<0,151	<0,259
51	2008/1953	<0,0726	53,7 ± 3,9	<0,144	<0,252
52	2008/2072	<0,0732	53,6 ± 4,0	<0,148	<0,255

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr TEKUTÉHO MLIEKA

(lokalita: Tekovský Hrádok)

Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
2008/294	36 ± 4	2008/659	30 ± 3	2008/1250	33 ± 4	2008/1729	37 ± 4
2008/342	30 ± 3	2008/1081	43 ± 5	2008/1394	32 ± 4	2008/1983	36 ± 4
2008/513	33 ± 4	2008/1082	47 ± 5	2008/1586	34 ± 4	2008/2091	42 ± 5

Tabuľka 312. Objemová aktivita tekutého mlieka (pokračovanie) – rok 2008

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV V RIEKE HRON

(gamaspektrometria)

Lokalita: Timače - nad Haťou V. Kozmálovce

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁴ Cs [Bq/kg]	¹³⁷ Cs [Bq/kg]	⁴⁰ K [Bq/kg]	U - rad [Bq/kg]	Th - rad [Bq/kg]
2005/0367	1.	<0,700	12,8 ± 0,7	547 ± 26	33,8 ± 2,2	31,8 ± 3,4
2005/0742	2.	<0,897	13,4 ± 0,8	558 ± 34	31,3 ± 2,7	26,1 ± 3,7
2005/1227	3.	<0,698	15,0 ± 0,7	519 ± 24	35,8 ± 2,3	33,1 ± 3,6
2005/2004	4.	<0,946	15,0 ± 0,8	469 ± 23	36,5 ± 2,5	31,1 ± 3,8

Lokalita: výpustný otvor pod Haťou N. Tekov - elektrárň

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁴ Cs [Bq/kg]	¹³⁷ Cs [Bq/kg]	⁴⁰ K [Bq/kg]	U - rad [Bq/kg]	Th - rad [Bq/kg]
2005/0370	1.	<0,687	19,4 ± 0,9	527 ± 25	35,8 ± 2,3	34,1 ± 3,6
2005/0721	2.	<0,723	26,3 ± 1,2	524 ± 25	38,0 ± 2,5	34,5 ± 3,7
2005/1212	3.	<0,764	27,9 ± 1,3	515 ± 24	39,0 ± 2,6	33,1 ± 3,7
2005/2007	4.	<1,17	22,9 ± 1,2	474 ± 23	34,1 ± 2,5	30,8 ± 4,0

Lokalita: Kalná n/Hronom

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁴ Cs [Bq/kg]	¹³⁷ Cs [Bq/kg]	⁴⁰ K [Bq/kg]	U - rad [Bq/kg]	Th - rad [Bq/kg]
2005/0368	1.	<0,712	9,33 ± 0,56	554 ± 26	32,2 ± 2,1	31,5 ± 2,4
2005/0747	2.	<0,903	4,34 ± 0,31	589 ± 36	27,0 ± 2,4	25,7 ± 3,6
2005/1233	3.	<0,768	3,43 ± 0,30	595 ± 28	33,4 ± 2,2	32,7 ± 3,2
2005/2005	4.	<0,913	7,19 ± 0,53	551 ± 26	29,5 ± 2,0	27,1 ± 3,5

Lokalita: Perec - Čerpacia stanica - V. Kozmálovce

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁴ Cs [Bq/kg]	¹³⁷ Cs [Bq/kg]	⁴⁰ K [Bq/kg]	U - rad [Bq/kg]	Th - rad [Bq/kg]
2005/0369	1.	<0,708	7,62 ± 0,49	531 ± 25	33,0 ± 2,2	31,0 ± 3,4
2005/0722	2.	<0,861	3,80 ± 0,33	551 ± 26	34,2 ± 2,3	32,6 ± 3,6
2005/1226	3.	<0,714	3,46 ± 0,20	556 ± 26	33,6 ± 2,2	31,9 ± 3,6
2005/2006	4.	<1,19	2,91 ± 0,41	523 ± 26	31,3 ± 2,3	30,1 ± 3,9

Tabuľka 313. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV V RIEKE HRON

(gamaspektrometria)

Lokalita: Tlmače - nad Haťou V. Kozmálovce

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2006/0310	1.	17,3 ± 0,8	530 ± 25	41,0 ± 2,6	34,5 ± 3,7
2006/0663	2.	13,1 ± 0,7	562 ± 26	37,4 ± 2,5	34,8 ± 3,7
2006/1127	3.	22,8 ± 1,1	567 ± 27	36,7 ± 2,4	38,2 ± 4,2
2006/1695	4.	23,6 ± 1,1	592 ± 28	42,4 ± 2,8	37,2 ± 3,7

Lokalita: výpustný otvor pod Haťou N. Tekov - elektrárň

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2006/0409	1.	10,2 ± 0,6	592 ± 28	35,1 ± 2,3	34,6 ± 3,7
2006/0665	2.	26,3 ± 1,2	543 ± 26	37,3 ± 2,5	35,3 ± 3,8
2006/1129	3.	20,4 ± 1,0	539 ± 25	37,4 ± 2,5	35,2 ± 3,8
2006/1693	4.	22,4 ± 1,1	540 ± 25	40,6 ± 2,7	34,6 ± 3,7

Lokalita: Kalná n/Hronom

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2006/0317	1.	6,81 ± 0,39	531 ± 25	29,3 ± 1,9	27,9 ± 3,2
2006/0664	2.	7,02 ± 0,40	637 ± 30	32,5 ± 2,2	31,5 ± 3,6
2006/1128	3.	5,61 ± 0,28	569 ± 27	30,3 ± 2,0	31,7 ± 3,1
2006/1694	4.	8,85 ± 0,49	638 ± 30	36,5 ± 2,4	33,5 ± 3,8

Tabuľka 314. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV V RIEKE HRON

(gamaspektrometria)

Lokalita: Tlmače - nad Haťou V. Kozmálovce

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2007/0338	1.	11,0 ± 0,7	501 ± 29	33,3 ± 2,7	30,6 ± 4,0
2007/0716	2.	22,0 ± 1,1	556 ± 26	38,1 ± 2,5	34,1 ± 3,6
2007/1083	3.	24,9 ± 1,2	570 ± 27	38,8 ± 2,6	35,8 ± 3,8
2007/1926	4.	23,5 ± 1,1	551 ± 26	38,3 ± 2,5	35,7 ± 4,0

Lokalita: výpustný otvor pod Haťou N. Tekov - elektráreň

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2007/0340	1.	21,3 ± 1,2	492 ± 28	35,9 ± 2,9	33,1 ± 4,2
2007/0718	2.	31,5 ± 1,5	545 ± 26	38,6 ± 2,5	36,2 ± 3,9
2007/1085	3.	23,7 ± 1,1	557 ± 26	38,9 ± 2,6	36,9 ± 3,9
2007/1928	4.	27,6 ± 1,3	542 ± 26	39,2 ± 2,6	35,0 ± 3,8

Lokalita: Kalná n/Hronom

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2007/0339	1.	7,52 ± 0,45	568 ± 32	30,1 ± 2,4	30,0 ± 3,9
2007/0717	2.	6,88 ± 0,50	599 ± 28	32,5 ± 2,2	32,8 ± 3,6
2007/1084	3.	1,67 ± 0,13	639 ± 30	34,1 ± 2,3	33,9 ± 3,6
2007/1927	4.	5,71 ± 0,39	638 ± 30	34,9 ± 2,3	34,0 ± 3,7

Tabuľka 161 Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV V RIEKE HRON

(gamaspektrometria)

Lokalita: Tlmače - nad Haťou V. Kozmálovce

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2008/0361	1.	15,0 ± 1,3	517 ± 41	39,3 ± 4,3	34,2 ± 6,5
2008/0794	2.	20,9 ± 1,6	512 ± 41	36,7 ± 4,0	33,4 ± 6,3
2008/1197	3.	21,0 ± 1,7	577 ± 45	37,7 ± 4,1	34,9 ± 6,7
2008/1864	4.	26,5 ± 2,1	530 ± 42	40,4 ± 4,4	35,0 ± 6,5

Lokalita: výpustný otvor pod Haťou N. Tekov - elektráreň

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2008/0363	1.	24,8 ± 2,0	538 ± 42	39,0 ± 4,2	35,5 ± 6,8
2008/0796	2.	25,4 ± 2,0	544 ± 43	39,3 ± 4,3	34,7 ± 7,0
2008/1199	3.	24,7 ± 1,9	561 ± 44	38,1 ± 4,2	34,7 ± 5,9
2008/1866	4.	23,3 ± 1,9	579 ± 46	38,0 ± 4,1	35,5 ± 7,1

Lokalita: Kalná n/Hronom

Evidenč. číslo protokolu	Š. r.	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
2008/0362	1.	7,47 ± 0,64	581 ± 46	35,3 ± 3,9	32,8 ± 5,7
2008/0795	2.	6,74 ± 0,59	623 ± 49	33,4 ± 3,7	31,5 ± 5,5
2008/1198	3.	11,8 ± 0,9	597 ± 47	35,8 ± 3,9	35,1 ± 6,8
2008/1865	4.	5,45 ± 0,65	570 ± 45	32,6 ± 3,6	31,9 ± 6,1

Tabuľka 161 Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2008

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV V RIEKE HRON

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	90Sr	
		[Bq/kg]	
Tlmače /Hron/	2005/1227	1,3	± 0,2
N. Tekov elektráreň	2005/1212	1,4	± 0,2
Kalná n/Hronom /Hron/	2005/1233	1,9	± 0,2
V. Kozmálovce /ČS-Perec/	2005/1226	1,7	± 0,2

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

Tabuľka 315. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV
rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr		
		[Bq/kg]		
Tlmače /Hron/	2006/1127	1,4	±	0,2
N. Tekov elektráreň	2006/1129	1,3	±	0,2
Kalná n/Hronom /Hron/	2006/1128	1,0	±	0,1
Čifáre /rybník/	2006/1130	0,4	±	0,1

Tabuľka 316. Hmotnostná aktivita sedimentov v rieke Hron - rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV
rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr		
		[Bq/kg]		
Tlmače /Hron/	2007/1083	1,3	±	0,1
N. Tekov elektráreň	2007/1085	0,9	±	0,1
Kalná n/Hronom /Hron/	2007/1084	1,0	±	0,1
Čifáre (rybník)	2007/1086	1,1	±	0,1

Tabuľka 317. Hmotnostná aktivita sedimentov – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr [Bq/kg]		
Tlmače /Hron/	2008/1197	1,0	±	0,2
N. Tekov elektráreň	2008/1199	0,8	±	0,1
Kalná n/Hronom /Hron/	2008/1198	1,0	±	0,2
Čifáre (rybník)	2008/1200	1,8	±	0,3

Tabuľka 318. Hmotnostná aktivita sedimentov – rok 2008

PLOŠNÁ AKTIVITA SNEHOVEJ ZRÁŽKY

(Lokalita: strecha LRKO)

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs [Bq/m ²]	¹³⁷ Cs [Bq/m ²]	⁴⁰ K [Bq/m ²]	⁷ Be [Bq/m ²]	U - rad [Bq/m ²]	Th - rad [Bq/m ²]
21.1.2005	2005/0031	<0,0666	<0,0652	0,50 ± 0,162	15,3 ± 0,831	<0,147	<0,234
27.1.2005	2005/0067	<0,0348	<0,0359	<0,356	6,27 ± 0,348	<0,0782	<0,126
1.2.2005	2005/0070	<0,0339	<0,0338	<0,326	8,99 ± 0,457	<0,0789	<0,120
14.2.2005	2005/0151	<0,139	<0,138	<1,30	38,4 ± 2,19	<0,284	<0,486
16.2.2005	2005/0184	<0,0564	<0,0590	<0,575	3,75 ± 0,28	<0,128	<0,208
22.2.2005	2005/0185	<0,0150	<0,0158	<0,143	1,09 ± 0,08	<0,0327	<0,0567
23.2.2005	2005/0201	<0,0836	<0,0828	<0,835	6,80 ± 0,483	<0,196	<0,291
24.2.2005	2005/0202	<0,0606	<0,0593	<0,606	10,60 ± 0,582	<0,123	<0,210
21.12.2005	2005/2071	<0,0951	<0,0976	<0,943	<1,22	<0,245	<0,341

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	³ H
		[Bq/m ²]
21.1.2005	2005/33	12,2 ± 1,6
27.1.2005	2005/69	6,6 ± 0,9
1.2.2005	2005/72	6,4 ± 0,9

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	⁹⁰ Sr
		[mBq/m ²]
21.1.2005	2005/32	134 ± 12
27.1.2005	2005/68	53 ± 7
1.2.2005	2005/71	64 ± 6

Tabuľka 319. Plošná aktivita snehovej zrážky - rok 2005

PLOŠNÁ AKTIVITA SNEHOVEJ ZRÁŽKY

(Lokalita: strecha LRKO)

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs [mBq/m ²]	⁴⁰ K [mBq/m ²]	⁷ Be [mBq/m ²]	U - rad [mBq/m ²]	Th - rad [mBq/m ²]
19.1.2006	2006/0048	7,30 ± 3,48	91,3 ± 46,6	5,05 ± 0,29	204 ± 33	<81,5
8.2.2006	2006/0094	14,6 ± 7,5	<464	12,3 ± 0,7	<107	<159
10.2.2006	2006/0096	<43,0	<427	16,0 ± 0,8	<108	<155
6.3.2006	2006/0181	<45,3	330 ± 95	7,33 ± 0,42	<111	<161

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	³ H
		[Bq/m ²]
19.1.2006	2006/48	3,7 ± 0,5
8.2.2006	2006/94	9,5 ± 1,3
10.2.2006	2006/96	9,0 ± 1,2

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	⁹⁰ Sr
		[mBq/m ²]
19.1.2006	2006/48	22 ± 4
8.2.2006	2006/94	38 ± 10
10.2.2006	2006/96	108 ± 18

Tabuľka 320. Plošná aktivita snehovej zrážky - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA SNEHOVEJ ZRÁŽKY

(Lokalita: strecha LRKO)

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Celkový objem*
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	
26.2.2007	2007/0199	<4,84	<46,6	2,38 ± 0,12	18,1 ± 4,2	<17,1	18,0
12.11.2007	2007/1724	<3,56	<51,6	0,257 ± 0,190	<7,40	<12,5	22,4

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	^3H [Bq/dm ³]	Celkový objem* [dm ³]
26.2.2007	2007/0199	<1	18,0
12.11.2007	2007/1724	<1	22,4

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	^{90}Sr [mBq/dm ³]	Celkový objem* [dm ³]
26.2.2007	2007/0199	9 ± 1	18,0
12.11.2007	2007/1724	12 ± 1	22,4

* - sneh odoberáme do odberovej nádoby s plochou 1 m². Uvádzaný celkový objem je objem vody z rozpusteného snehu.

Tabuľka 321. Objemová aktivita snehovej zrážky – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA SNEHOVEJ ZRÁŽKY

(Lokalita: strecha LRKO)

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	^{137}Cs [mBq/dm ³]	^{40}K [mBq/dm ³]	^7Be [mBq/dm ³]	U - rad [mBq/dm ³]	Th - rad [mBq/dm ³]	Celkový objem* [dm ³]
7.1.2008	2008/0016	<4,04	<59,4	2080 ± 170	<8,22	<14,0	19,5
24.11.2008	2008/1774	<6,18	31,9 ± 20,4	1130 ± 100	<15,0	<21,6	3,2
25.11.2008	2008/1829	<5,65	<54,7	1730 ± 150	<13,7	<21,1	17,4

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	^3H [Bq/dm ³]	Celkový objem* [dm ³]
7.1.2008	2008/16	1,1 ± 0,1	19,5
25.11.2008	2008/1829	<1	17,4
24.11.2008	2008/1774	<1	3,2

Rádionuklid Odber	Evid. číslo protokolu	^{90}Sr [mBq/dm ³]	Celkový objem* [dm ³]
7.1.2008	2008/16	12 ± 2	19,5
25.11.2008	2008/1829	<6	17,4
24.11.2008	2008/1774	<6	3,2

* - sneh odoberáme do odberovej nádoby s plochou 1 m². Uvádzaný celkový objem je objem vody z rozpusteného snehu.

Tabuľka 322. Objemová aktivita snehovej zrážky – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

KRMOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]					
Datelina	Levice	2005/0738	<0,569	<0,615	802 ± 50	54,7 ± 4,8	<1,13	<2,24
Datelina	Zl.Moravce	2005/0746	<0,655	<0,710	749 ± 47	51,6 ± 5,2	<1,32	<2,63
Tráva	T.Hrádok	2005/0927	<0,685	<0,705	860 ± 60	16,9 ± 2,6	<1,35	<2,69
Tráva	Vráble	2005/0928	<0,647	<0,671	684 ± 48	39,3 ± 4,1	<1,29	<2,46
Tráva	T.Mlýňany	2005/0929	<0,615	<0,672	621 ± 44	55,1 ± 5,1	<1,24	<2,43
Tráva	N.Tekov	2005/0930	<0,627	1,31 ± 0,21	578 ± 41	65,2 ± 6,8	<1,27	<2,38
Tráva	Mochovce	2005/0931	<0,584	<0,574	272 ± 21	154 ± 12	<1,25	<2,10
Jačmeň	V.Ďur	2005/1105	<0,348	<0,355	147 ± 8	<5,19	<0,611	<1,26
Jačmeň	Zl.Moravce	2005/1106	<0,377	<0,390	151 ± 8	6,84 ± 1,64	<0,773	<1,43
Pšenica	Vráble	2005/1108	<0,380	<0,379	101 ± 6	<5,68	<0,638	<1,37
Pšenica	Rybník	2005/1109	<0,334	<0,351	141 ± 8	<4,93	<0,677	<1,24
Kukurica	Čaradice	2005/1585	<0,295	0,12 ± 0,06	109 ± 6	<3,68	<0,597	<1,12
Kukurica	M.Kozmálovce	2005/1588	<0,302	<0,324	135 ± 7	<3,78	<0,541	<1,15
Tráva	T.Hrádok	2005/1650	<0,867	<0,892	566 ± 40	177 ± 15	1,55 ± 0,47	<3,02
Tráva	N.Tekov	2005/1651	<0,952	2,55 ± 0,34	616 ± 44	67,8 ± 7,1	2,68 ± 0,76	<3,15
Tráva	T.Mlýňany	2005/1652	<0,868	<0,986	597 ± 42	123 ± 11	<1,73	<3,16
Tráva	Vráble	2005/1653	<0,520	0,63 ± 0,15	136 ± 10	233 ± 17	<0,921	<1,78
Tráva*	Mochovce	2005/1654						

Poznámka: * vzorka nebola odobratá pre nízky stav porastu

CUKROVÁ REPA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]					
Repa	H.Seč	2005/1577	<0,282	<0,290	70,3 ± 4,0	<2,92	<0,479	<1,09
Repa	Tehla	2005/1604	<0,286	<0,293	58,0 ± 3,5	<2,90	<0,620	<1,07

OVOCIE

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]					
Čerešne	Tajná	2005/0852	<0,290	<0,296	72,5 ± 4,0	<5,63	<0,579	<0,948
Čerešne	Nemčiňany	2005/0853	<0,295	<0,297	67,7 ± 3,8	<5,10	<0,486	<1,05
Jahody	Č.Hrádok	2005/0869	<0,293	<0,302	55,1 ± 3,2	<5,14	<0,576	<1,03
Jahody	St.Tekov	2005/0921	<0,287	0,15 ± 0,05	42,9 ± 2,7	<4,22	<0,521	<1,02
Maliny	T.Lužany	2005/1159	<0,264	0,10 ± 0,06	94,5 ± 5,0	<3,23	<0,472	<0,966
Jablká	M.Kozmálovce	2005/1578	<0,269	<0,285	29,9 ± 2,2	<2,31	<0,574	<1,00
Jablká	Vráble	2005/1581	<0,265	0,10 ± 0,05	23,0 ± 2,0	<2,21	<0,558	<1,00
Hrušky	Telince	2005/1580	<0,266	<0,284	50,6 ± 3,2	<2,42	<0,569	<1,00
Hrušky	Volkovce	2005/1586	<0,276	0,11 ± 0,06	47,3 ± 3,0	<3,04	0,41 ± 0,22	<1,02
Hrozno	Levice	2005/1576	<0,283	<0,305	87,5 ± 4,8	<3,09	<0,600	<1,08
Hrozno	Č.Hrádok	2005/1605	<0,274	<0,298	78,7 ± 4,4	<2,88	<0,571	<1,04

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

510

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

ZELENNINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]					
Hrach*	Kalná n/Hr.	2005/1103	<0,429	0,27 ± 0,11	356 ± 19	<7,00	<0,836	<1,28
Hrach*	Rybník	2005/1110	<0,432	0,32 ± 0,11	357 ± 19	<6,87	<0,863	<1,67
Uhorky	H.Seč	2005/1185	<0,272	0,19 ± 0,06	55,0 ± 3,4	<2,55	<0,582	<1,04
Uhorky	V.Ďur	2005/1228	<0,282	0,12 ± 0,06	63,3 ± 3,7	<2,92	<0,587	<1,06
Cuketa	Č.Hrádok	2005/1184	<0,282	<0,302	64,2 ± 3,8	<2,84	<0,587	<1,04
Paprika	Vráble	2005/1190	<0,272	<0,297	57,4 ± 3,5	<2,81	<0,581	<1,05
Paprika	T.Lužany	2005/1417	<0,285	<0,309	68,8 ± 4,0	<2,24	<0,608	<1,08
Paradajky	T.Lužany	2005/1210	<0,288	<0,312	94,3 ± 5,2	<3,05	<0,601	<1,11
Paradajky	Volkovce	2005/1229	<0,280	<0,307	85,8 ± 4,7	<2,95	<0,591	<1,07
Petržlen	Podlužany	2005/1583	<0,253	<0,274	161 ± 8	<2,17	<0,491	<0,912
Petržlen	Volkovce	2005/1607	<0,251	<0,273	131 ± 7	<2,13	<0,577	<0,829
Kapusta	Zl.Moravce	2005/1606	<0,269	<0,288	87,5 ± 4,7	<3,37	<0,493	<1,03
Kapusta	H.Seč	2005/1626	<0,288	0,12 ± 0,05	52,5 ± 3,3	<6,03	0,45 ± 0,21	<1,04
Zemiaky	St.Tekov	2005/1584	<0,297	0,19 ± 0,08	120 ± 6	<3,07	0,44 ± 0,17	<1,11
Zemiaky	M.Vozokany	2005/1628	<0,267	<0,283	113 ± 6	<2,88	<0,509	<1,01
Mrkva	Č.Klačany	2005/1587	<0,289	<0,305	72,3 ± 4,1	<2,64	0,56 ± 0,19	<1,07
Mrkva	Levice	2005/1970	<0,290	<0,314	99,1 ± 5,4	<4,21	<0,517	<1,11
Fazuľa*	Č.Hrádok	2005/1627	<0,446	<0,510	466 ± 24	<4,54	<0,785	<1,85
Fazuľa*	T.Lužany	2005/2172	<0,493	<0,475	408 ± 21	<9,43	1,63 ± 0,35	<1,73
Fazuľa*	T.Hrádok	2005/2173	<0,492	<0,486	478 ± 25	<9,76	0,91 ± 0,32	<1,71

Poznámka: * Bq/kg sušenej vzorky

ČAJOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]					
Agát-kvet	Levice	2005/0763	<0,489	<0,523	663 ± 41	13,3 ± 2,1	<0,976	<1,85
Agát-kvet	Č.Hrádok	2005/0765	<0,550	<0,586	672 ± 42	21,1 ± 3,2	<1,10	<2,17
Baza-kvet	Vráble	2005/0764	<0,601	<0,649	976 ± 61	37,7 ± 3,6	<1,21	<2,72
Baza-kvet	Kozárovce	2005/0766	<0,537	0,59 ± 0,17	676 ± 42	33,9 ± 3,4	<1,11	<2,12
Lipa-kvet	St.Tekov	2005/0904	<0,468	0,20 ± 0,09	510 ± 32	25,0 ± 3,0	<0,921	<1,75
Lipa-kvet	Nevidzany	2005/0905	<0,489	<0,516	431 ± 27	27,2 ± 3,2	<0,975	<1,84
Šípky	Kozárovce	2005/1736	<0,482	<0,463	354 ± 19	6,56 ± 2,7	<0,833	<1,70
Šípky	Tajná	2005/1737	<0,455	<0,455	318 ± 17	11,7 ± 3,0	1,00 ± 0,29	<1,63

OLEJNINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]					
Repka	V.Ďur	2005/1104	<0,367	0,28 ± 0,09	236 ± 13	<6,04	<0,732	<1,37
Repka	Zl.Moravce	2005/1107	<0,415	<0,453	262 ± 14	2,39 ± 1,45	<0,827	<1,58
Slničnica	N.Tekov	2005/1579	<0,361	<0,386	235 ± 13	<4,05	<0,556	<1,39
Slničnica	Zl.Moravce	2005/1582	<0,409	0,44 ± 0,13	281 ± 15	<6,18	<0,841	<1,65
Orechy	T.Lužany	2005/2174	<0,353	<0,343	175 ± 9	<6,42	0,97 ± 0,23	<1,23
Orechy	T.Hrádok	2005/2175	<0,415	<0,453	262 ± 14	2,39 ± 1,45	<0,827	<1,58

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

511

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

VODNÉ RASTLINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid Ev. č. prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg sušenej vzorky]					
Rastliny	Hron-Kozárovce	2005/1805	<1,57	5,47 ± 0,42	489 ± 33	82,5 ± 12,2	140 ± 13	44,4 ± 8,4
Rastliny	Hron-V.Kozmál.	2005/1804	1,48 ± 0,15	11,3 ± 0,72	360 ± 23	70,0 ± 10,0	105 ± 9	36,5 ± 6,3
Druh	Lokalita	Rádionuklid Ev. č. prot.	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	^{110m} Ag			
			[Bq/kg sušenej vzorky]					
Rastliny	Hron-V.Kozmál.	2005/1804	1,11 ± 0,24	3,43 ± 0,31	3,78 ± 0,27			

Poznámka: * pokračovanie tabuľky pre ďalšie rádionuklidy doteraz nezistených

HRÍBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid Ev. č. prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg surovej vzorky]					
Kozáky	Jabľoňovce	2005/1206	<0,218	1,43 ± 0,11	119 ± 6	<2,37	<0,458	<0,800
Plávky	Jabľoňovce	2005/1207	<0,215	0,47 ± 0,07	119 ± 6	<2,27	<0,447	<0,816

RYBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid Ev. č. prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg surovej vzorky]					
Kapor	EMO-chl.veža	2005/0549	<0,166	<0,176	102 ± 5	<1,79	<0,362	<0,610
Nosáľ	Hron-V.Kozml.	2005/1771	<0,326	<0,323	94,7 ± 5,2	<3,90	<0,608	<1,11
Podustva	Hron-V.Kozml.	2005/1770	<0,314	0,21 ± 0,07	90,8 ± 4,9	<3,81	<0,588	<1,06
Pleskáč	Hron-V.Kozml.	2005/1773	<0,296	<0,304	95,5 ± 5,2	<3,71	<0,607	<1,10
Nosáľ	Hron-V.Kozml.	2005/1772	<0,284	<0,309	97,2 ± 5,2	<3,79	<0,594	<1,08
Nosáľ	Hron-V.Kozml.	2005/2151	<0,293	<0,317	91,6 ± 5,1	<3,43	0,91 ± 0,25	<1,12

MÄSO

Druh	Lokalita	Rádionuklid Ev. č. prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg surovej vzorky]					
Bravčovina	Zbrojníky	2005/2118	<0,263	<0,293	38,3 ± 2,7	<4,51	0,35 ± 0,18	<1,03

Tabuľka 323. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

KRMOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Jačmeň	V.Đur	2006/1119	0,196 ± 0,088	151 ± 8	14,1 ± 1,9	1,02 ± 0,27	<1,37
Jačmeň	Kozárovce	2006/1120	<0,415	164 ± 9	4,62 ± 0,91	0,572 ± 0,244	<1,42
Pšenica	Zl.Moravce	2006/1121	0,239 ± 0,088	153 ± 8	<5,16	1,30 ± 0,30	<1,22
Pšenica	Vráble	2006/1122	0,149 ± 0,070	135 ± 8	<5,81	<0,677	<1,28
Ďatelina	St.Tekov	2006/1149	0,839 ± 0,177	547 ± 34	78,1 ± 6,2	1,75 ± 0,47	<2,56
Ďatelina	Kozárovce	2006/1148	0,906 ± 0,181	539 ± 34	75,0 ± 6,0	1,44 ± 0,40	<2,12
Tráva	Mochovce	2006/1546	<0,806	894 ± 63	121 ± 11	1,77 ± 0,54	<2,79
Tráva	Vráble	2006/1547	0,901 ± 0,231	528 ± 38	111 ± 12	1,68 ± 0,68	<3,02
Tráva	T.Hrádok	2006/1548	<0,949	705 ± 50	148 ± 14	2,13 ± 0,85	<3,08
Tráva	T.Mlýňany	2006/1549	0,598 ± 0,230	619 ± 44	128 ± 15	2,46 ± 0,72	<3,07
Tráva	N.Tekov	2006/1569	3,12 ± 0,39	527 ± 38	57,6 ± 7,9	4,29 ± 0,91	3,52 ± 1,13
Ďatelina	Kozárovce	2006/1566	1,57 ± 0,24	837 ± 52	17,2 ± 2,9	1,66 ± 0,49	<2,69
Ďatelina	St.Tekov	2006/1567	1,30 ± 0,20	342 ± 22	51,1 ± 4,2	2,59 ± 0,49	<1,98
Kukurica	Čifáre	2006/1589	<0,384	134 ± 8	<9,81	<0,627	<1,44
Kukurica	M.Vozokany	2006/1591	<0,332	127 ± 7	<7,46	0,520 ± 0,239	<1,15

CUKROVÁ REPA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Repa	Levice	2006/1384	<0,259	45,4 ± 2,9	<2,48	<0,428	<0,909
Repa	Vráble	2006/1480	<0,256	56,7 ± 3,4	<2,18	<0,391	<0,913

OVOCIE

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Jahody	Volkovce	2006/0875	<0,278	48,2 ± 3,1	<2,27	0,539 ± 0,185	<0,973
Jahody	Č.Hrádok	2006/0877	0,178 ± 0,054	40,4 ± 2,7	2,64 ± 0,61	0,860 ± 0,199	<0,914
Čerešne	Zl.Moravce	2006/0878	<0,259	55,4 ± 3,4	<2,21	<0,459	<0,926
Čerešne	V.Đur	2006/0876	<0,260	54,4 ± 3,3	<2,13	0,339 ± 0,172	<0,911
Maliny	Krškany	2006/0942	<0,260	57,4 ± 3,4	<1,91	<0,462	<0,909
Marhule	Levice	2006/1146	<0,283	108 ± 6	<2,18	<0,410	<0,970
Marhule	Č.Hrádok	2006/1147	<0,289	71,3 ± 4,1	<2,44	<0,411	<1,02
Slivky	Rybník	2006/1336	<0,260	51,2 ± 3,1	<2,32	<0,480	<0,890
Slivky	Nemčiňany	2006/1342	0,112 ± 0,053	64,1 ± 3,7	<2,42	<0,356	<0,920
Hrušky	Tajná	2006/1590	<0,265	41,2 ± 2,8	<2,13	<0,422	<0,934
Hrušky	Volkovce	2006/1601	0,212 ± 0,073	50,4 ± 3,2	<2,29	0,326 ± 0,173	<0,953
Hrozno	V.Vozokany	2006/1592	0,134 ± 0,053	89,5 ± 4,9	<2,31	<0,502	<0,933
Hrozno	M.Kozmálovce	2006/1593	<0,264	85,3 ± 4,7	<2,37	<0,493	<0,973
Jablká	M.Kozmálovce	2006/1602	<0,252	45,1 ± 2,8	<2,43	<0,448	<0,908
Jablká	Vráble	2006/1603	<0,254	34,7 ± 2,4	<2,32	<0,402	<0,873

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

ZELENINA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Hrach*	Vráble	2006/1125	<0,437	353 ± 19	<6,86	0,819 ± 0,309	<1,61
Hrach*	N.Tekov	2006/1126	0,355 ± 0,132	376 ± 20	<6,92	<0,634	<1,52
Paradajky	Rybník	2006/1338	0,127 ± 0,046	76,1 ± 4,3	<2,54	<0,445	<0,985
Paradajky	Zl.Moravce	2006/1343	<0,278	77,9 ± 4,4	<2,49	0,352 ± 0,157	<0,970
Cuketa	Č.Hrádok	2006/1341	0,0854 ± 0,0476	47,6 ± 3,0	<2,65	<0,413	<0,926
Cuketa	St.Tekov	2006/1481	<0,250	46,5 ± 2,9	<2,17	<0,391	<0,887
Uhorky	T.Lužany	2006/1347	<0,245	64,1 ± 3,7	<2,39	<0,465	<0,873
Uhorky	Čifáre	2006/1348	<0,271	62,9 ± 3,7	<2,57	<0,501	<0,948
Paprika	Vráble	2006/1344	0,104 ± 0,056	40,0 ± 2,7	<2,67	0,201 ± 0,154	<0,909
Paprika	T.Lužany	2006/1346	<0,258	69,1 ± 3,9	<2,69	<0,359	<0,911
Zemiaky	Volkovce	2006/1345	<0,284	140 ± 7	<3,04	<0,457	<0,975
Zemiaky	Kršany	2006/1594	<0,292	142 ± 7	<2,25	0,287 ± 0,208	<1,08
Tekvica	T.Lužany	2006/1499	<0,274	65,6 ± 3,8	<2,35	0,301 ± 0,157	<0,937
Petržlen	Volkovce	2006/1604	<0,318	158 ± 8	<2,95	0,710 ± 0,204	<1,06
Petržlen	St.Tekov	2006/1605	<0,310	161 ± 8	<3,12	0,596 ± 0,200	<0,831
Kapusta	T.Hrádok	2006/1606	<0,264	75,8 ± 4,3	<2,80	0,346 ± 0,155	<0,982
Fazuľa*	Č.Hrádok	2006/1735	0,305 ± 0,118	539 ± 28	<9,48	<0,954	<1,91
Fazuľa*	T.Lužany	2006/1764	<0,463	541 ± 28	<7,33	<0,856	<1,72
Mrkva	Č.Hrádok	2006/2051	<0,267	89,6 ± 4,9	<3,46	<0,475	<0,961
Mrkva	T.Lužany	2006/2079	<0,293	163 ± 8	<4,04	0,655 ± 0,204	<1,04

Poznámka: * Bq/kg sušenej vzorky

CUKROVÁ REPA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Repa	Levice	2006/1384	<0,259	45,4 ± 2,9	<2,48	<0,428	<0,909
Repa	Vráble	2006/1480	<0,256	56,7 ± 3,4	<2,18	<0,391	<0,913

OLEJNINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Repka	Zl.Moravce	2006/1123	<0,423	251 ± 13	6,65 ± 1,95	<0,677	<1,41
Repka	V.Đur	2006/1124	<0,421	280 ± 15	<6,92	<0,645	<1,51
Sinečnica	Kozárovce	2006/1385	<0,387	236 ± 13	<5,16	<0,657	<1,40
Sinečnica	Nevidzany	2006/1386	<0,282	220 ± 12	<3,80	0,651 ± 0,219	<0,947

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

ČAJOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Baza-kvet	Č.Hrádok	2006/0806	<0,884	1320 ± 80	64,8 ± 6,1	<1,30	<2,86
Baza-kvet	Šándorhalm	2006/0805	0,539 ± 0,238	1410 ± 90	106 ± 8	1,32 ± 0,57	1,39 ± 0,94
Agát-kvet	V.Vozokany	2006/0807	0,391 ± 0,187	706 ± 44	57,8 ± 5,4	<1,32	<2,72
Agát-kvet	Kozárovce	2006/0808	0,552 ± 0,208	700 ± 44	59,8 ± 5,4	<1,22	<2,70
Šípky	Kozárovce	2006/1736	<0,452	385 ± 20	14,2 ± 2,5	0,759 ± 0,261	<1,60
Šípky	Tajná	2006/1737	<0,476	336 ± 18	9,93 ± 2,10	<0,753	<1,71

HRÍBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Hliva	T.Lužany	2006/1898	<0,315	141 ± 8	<2,32	0,433 ± 0,171	<1,10

RYBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Podustva	V.Kozmálov	2006/0789	0,276 ± 0,080	96,5 ± 5,3	<5,40	0,726 ± 0,244	<1,04
Nosáľ	V.Kozmálovce	2006/1314	0,199 ± 0,057	98,3 ± 5,4	<2,90	<0,455	<1,03
Jalec	V.Kozmálov	2006/2027	0,230 ± 0,072	104 ± 6	<4,89	0,590 ± 0,192	<1,06

MÄSO

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Bravčovina	Zbrojníky	2006/1897	<0,278	93,5 ± 5,1	<2,16	0,522 ± 0,163	<1,00
Repka	V.Ďur	2006/1124	<0,421	280 ± 15	<6,92	<0,645	<1,51
Sinečnica	Kozárovce	2006/1385	<0,387	236 ± 13	<5,16	<0,657	<1,40
Sinečnica	Nevídzany	2006/1386	<0,282	220 ± 12	<3,80	0,651 ± 0,219	<0,947

VODNÉ RASTLINY - HRON

Druh	Lokalita	Rádionuklid	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]					
V.rastliny	Kozárovce	2006/1335	<0,971	7,90 ± 0,64	610 ± 38	184 ± 14	33,8 ± 3,0	37,1 ± 6,5
V.rastliny	V.Kozmálovce	2006/1334	<0,989	6,54 ± 0,58	595 ± 37	95,9 ± 9,9	41,4 ± 3,7	35,3 ± 6,6
V.rastliny	V.Kozmálovce	2006/1734	1,31 ± 0,37	9,86 ± 0,67	553 ± 35	149 ± 12	77,3 ± 6,7	31,1 ± 6,0

Tabuľka 324. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

TRÁVNATÝ PORAST

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Tráva	Vráble	2007/1825	2,28 ± 0,31	530 ± 43	325 ± 28	3,67 ± 1,01	2,18 ± 0,92
Tráva	T.Mlýňany	2007/1824	1,05 ± 0,26	437 ± 38	285 ± 26	4,96 ± 1,12	<2,95
Tráva	T.Hrádok	2007/1822	1,19 ± 0,22	219 ± 17	392 ± 31	4,79 ± 0,90	4,52 ± 1,52
Tráva	N.Tekov	2007/1823	0,582 ± 0,155	153 ± 12	261 ± 21	2,35 ± 0,69	1,39 ± 0,81
Tráva	Mochovce	2007/1826	<0,713	562 ± 42	225 ± 18	2,23 ± 0,80	<2,57

KRMIVO

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Datelina	Kozárovce	2007/0772	0,579 ± 0,224	1390 ± 100	75,2 ± 8,7	<1,84	<4,31
Datelina	Hr.Klačany	2007/0804	<1,07	1280 ± 90	63,5 ± 7,7	<1,49	<3,93
Jačmeň	Kozárovce	2007/1275	<0,397	190 ± 10	9,08 ± 2,03	<0,772	<1,42
Jačmeň	Vráble	2007/1276	<0,407	141 ± 8	<13,0	1,46 ± 0,40	<1,39
Pšenica	Kozárovce	2007/1277	0,140 ± 0,067	143 ± 8	<9,01	1,29 ± 0,32	<1,10
Pšenica	Vráble	2007/1278	<0,392	162 ± 9	<13,0	<0,779	<1,31
Kukurica	M.Kozmálovce	2007/1439	<0,352	121 ± 7	<3,79	<0,707	<1,20
Kukurica	M.Vozokany	2007/1478	<0,365	113 ± 6	<3,84	<0,723	<1,32
Datelina	M.Kozmálovce	2007/1723	<0,662	1060 ± 70	1,01 ± 0,83	2,26 ± 0,63	<2,49
Datelina	Kozárovce	2007/1899	0,353 ± 0,143	733 ± 46	235 ± 16	1,26 ± 0,65	1,95 ± 0,67

OVOCIE

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Jahody	Volkovce	2007/0740	<0,266	66,5 ± 3,8	<2,27	0,545 ± 0,188	<0,936
Jahody	T.Lužany	2007/0788	<0,259	73,4 ± 4,1	<2,19	0,625 ± 0,187	<0,953
Čerešne	V.Đur	2007/0805	<0,261	67,0 ± 3,8	<2,23	0,463 ± 0,184	<0,933
Čerešne	Č.Klačany	2007/0806	<0,276	75,5 ± 4,5	<2,30	0,422 ± 0,151	<0,977
Višne	Č.Hrádok	2007/0904	<0,254	66,6 ± 3,8	<3,31	<0,442	<0,922
Hrušky	Volkovce	2007/1338	0,174 ± 0,056	44,7 ± 2,8	<2,45	<0,503	<0,893
Hrušky	Tajná	2007/1437	0,092 ± 0,048	49,4 ± 3,0	<2,17	<0,484	<0,853
Jablká	T.Hrádok	2007/1440	0,109 ± 0,062	39,9 ± 2,6	<2,25	<0,501	<0,892
Jablká	Vráble	2007/1441	<0,253	34,6 ± 2,4	<2,25	<0,505	<0,881
Hrozno	Levice	2007/1438	<0,267	93,1 ± 5,0	<2,69	<0,524	<0,959
Hrozno	Č.Hrádok	2007/1442	0,153 ± 0,055	96,3 ± 5,2	1,80 ± 0,77	<0,548	<0,968

Tabuľka 325. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

ZELENINA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Hrach*	Lúčnica n/Zit.	2007/1279	<0,442	356 ± 19	<12,5	<0,859	<1,51
Hrach*	Mochovce	2007/1280	0,465 ± 0,116	395 ± 21	<12,1	<0,817	<1,53
Paradajky	Č.Hrádok	2007/1301	0,213 ± 0,066	83,5 ± 4,5	<2,62	<0,478	<0,895
Paradajky	Levice	2007/1672	0,139 ± 0,055	59,4 ± 3,5	<3,22	<0,539	<0,921
Uhorky	T.Lužany	2007/1444	<0,277	82,5 ± 4,5	<2,42	<0,520	<0,938
Tekvica	St.Tekov	2007/1477	<0,266	65,7 ± 3,8	<2,69	<0,509	<0,909
Tekvica	T.Lužany	2007/1484	0,105 ± 0,048	80,5 ± 4,4	<2,53	<0,531	<0,955
Cuketa	Č.Hrádok	2007/1501	<0,259	58,6 ± 3,5	<3,05	<0,539	<0,904
Paprika	T.Lužany	2007/1485	<0,271	80,1 ± 4,4	<3,14	<0,519	<0,935
Paprika	Rybník	2007/1521	<0,259	79,0 ± 4,4	<3,09	0,728 ± 0,254	<0,952
Zemiaky	Kršany	2007/1476	0,186 ± 0,066	164 ± 8	<3,63	<0,566	<1,07
Zemiaky	T.Lužany	2007/2066	<0,265	172 ± 9	<3,41	1,56 ± 0,24	<1,02
Kapusta	H.Ohaj	2007/1624	0,193 ± 0,058	82,8 ± 4,6	<2,76	<0,535	<0,962
Kapusta	Č.Hrádok	2007/1625	0,205 ± 0,057	86,5 ± 4,7	<2,77	<0,527	<0,964
Mrkva	Rybník	2007/1740	<0,310	214 ± 11	<2,88	<0,580	<1,11
Mrkva	T.Lužany	2007/2048	<0,263	157 ± 8	<3,85	2,19 ± 0,26	<1,01
Petržlen	Rybník	2007/1741	<0,322	232 ± 12	<3,06	<0,631	<1,17
Petržlen	T.Lužany	2007/2049	<0,267	175 ± 9	<3,79	0,880 ± 0,217	<0,930
Fazuľa*	T.Lužany	2007/2052	<0,405	584 ± 30	<5,31	<0,760	<1,51
Fazuľa*	T.Hrádok	2007/2065	<0,362	449 ± 23	<4,17	<0,770	<1,37

Poznámka: * Bq/kg sušenej vzorky

OLEJNINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Repka	Zl.Moravce	2007/1273	<0,432	272 ± 14	<14,2	<0,807	<1,48
Repka	Kalná n/Hr.	2007/1274	<0,411	320 ± 17	<15,6	<0,793	<1,33
Slničnica	Nemčiňany	2007/1337	0,444 ± 0,105	277 ± 15	4,49 ± 1,81	<0,827	<1,52
Slničnica	Kozárovce	2007/1479	<0,392	210 ± 11	<7,05	<0,809	<1,32
Orechy	V.Đur	2007/1671	<0,375	141 ± 8	<3,71	<0,745	<1,35
Orechy	T.Lužany	2007/2051	<0,295	144 ± 8	<4,66	0,957 ± 0,398	<1,09

ČAJOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Baza-kvet	Sándorhalma	2007/0643	<0,930	1200 ± 70	49,6 ± 5,5	<1,53	<3,40
Baza-kvet	Č.Hrádok	2007/0646	<0,738	1060 ± 80	4,40 ± 1,24	<1,43	<2,94
Agát-kvet	Kozárovce	2007/0644	<0,782	720 ± 45	15,9 ± 3,1	<1,35	<2,93
Agát-kvet	V.Vozokany	2007/0645	<0,690	843 ± 52	63,2 ± 5,8	2,24 ± 0,57	<2,33
Šípky	Tajná	2007/1554	<0,416	346 ± 18	11,8 ± 3,0	1,25 ± 0,33	<1,50
Šípky	Mochovce	2007/1623	<0,395	434 ± 22	12,3 ± 2,7	1,08 ± 0,37	<1,50

Tabuľka 326. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie I) – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

517

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

CUKROVÁ REPA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Repa	V.Dur	2007/1522	<0,253	69,7 ± 3,9	<3,17	<0,524	<0,947
Repa	Vráble	2007/1536	<0,250	35,3 ± 2,4	<2,86	<0,495	<0,894

VODNÉ RASTLINY - HRON

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Vod. mach	V.Kozmálovce	2007/1335	4,32 ± 0,42	571 ± 36	82,7 ± 7,8	32,3 ± 2,9	23,8 ± 4,7
Vod. mach	Kozárovce	2007/1336	2,99 ± 0,38	534 ± 33	120 ± 10	36,8 ± 3,3	24,4 ± 4,6

HRÍBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Pôvabnica	N.Tekov	2007/1816	<0,275	103 ± 5	<2,45	<0,530	<0,976
Hliva	T.Lužany	2007/2050	<0,200	147 ± 7	<3,09	1,07 ± 0,17	<0,756

RYBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Jalec	V.Kozmálovce	2007/0035	0,264 ± 0,070	98,6 ± 5,3	<4,33	<0,407	<0,929
Podustva	V.Kozmálovce	2007/1665	0,235 ± 0,069	92,2 ± 5,0	<5,40	<0,541	<0,965
Podustva	Kalná n/Hr.	2007/1670	0,382 ± 0,079	87,7 ± 4,8	<5,01	<0,544	<0,975
Nosáľ	V.Kozmálovce	2007/1893	0,248 ± 0,710	88,2 ± 4,8	<4,77	<0,532	<0,973

MÄSO

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Bravčovina	Zbrojníky	2007/1842	0,208 ± 0,085	125 ± 7	<3,62	<0,538	<0,976

Tabuľka 327. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie II) – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

TRÁVNATÝ PORAST

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Tráva	Vráble	2008/2115	0,218 ± 0,275	316 ± 43	512 ± 70	2,66 ± 1,26	<2,24
Tráva	T.Mlýňany	2008/2121	0,600 ± 0,316	376 ± 51	461 ± 63	4,99 ± 1,54	<2,28
Tráva	T.Hrádok	2008/2127	0,214 ± 0,228	210 ± 29	631 ± 86	2,32 ± 1,28	1,76 ± 2,12
Tráva	Mochovce	2008/2133	0,642 ± 0,309	422 ± 57	514 ± 71	2,02 ± 1,20	<2,35

KRMIVO

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Ďatelina	Mochovce	2008/0655	1,11 ± 0,40	616 ± 71	27,6 ± 8,8	<1,26	<2,30
Ďatelina	Prílepy	2008/0656	0,572 ± 0,323	684 ± 78	45,9 ± 10,5	<1,22	<2,29
Pšenica	Č.Hrádok	2008/1202	<0,350	118 ± 12	<8,82	<0,816	<1,19
Pšenica	Zl.Moravce	2008/1203	<0,381	145 ± 14	<9,71	<0,758	<1,27
Jačmeň	Vráble	2008/1204	0,160 ± 0,151	133 ± 13	5,70 ± 3,92	<0,704	<1,27
Jačmeň	V.Ďur	2008/1205	<0,376	148 ± 15	10,3 ± 4,7	<0,741	<1,29
Kukurica	Č.Klačany	2008/1429	<0,376	111 ± 12	<4,65	<0,814	<1,33
Kukurica	Kozárovce	2008/1431	<0,380	130 ± 13	<4,74	<0,778	<1,34
Ďatelina	Mochovce	2008/1711	0,521 ± 0,326	1030 ± 120	136 ± 17	1,75 ± 1,14	2,64 ± 2,63
Ďatelina	Prílepy	2008/1712	0,915 ± 0,346	369 ± 43	163 ± 20	2,07 ± 1,04	<2,21

OVOCIE

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Jahody	Rybník	2008/0826	<0,284	43,4 ± 5,3	<4,45	<0,524	<0,971
Jahody	Volkovce	2008/0842	<0,280	58,8 ± 6,5	<4,30	<0,536	<0,927
Čerešne	V.Ďur	2008/0875	<0,278	57,2 ± 6,3	<3,93	<0,517	<0,967
Čerešne	Č.Klačany	2008/0876	0,102 ± 0,116	55,7 ± 6,3	<3,87	<0,533	<0,951
Višne	Č.Hrádok	2008/1009	<0,273	45,3 ± 5,4	<3,42	<0,455	<0,952
Marhule	Levice	2008/1078	<0,267	78,4 ± 7,9	<3,36	<0,532	<0,972
Marhule	Č.Hrádok	2008/1079	<0,206	88,9 ± 8,1	2,78 ± 1,35	<0,456	<0,735
Broskyne	T.Lužany	2008/1208	<0,256	47,3 ± 5,4	1,65 ± 1,52	<0,495	<0,909
Broskyne	Levice	2008/1251	0,104 ± 0,086	70,6 ± 7,2	<2,53	<0,527	<0,926
Slivky	Levice	2008/1230	<0,268	71,1 ± 7,2	<2,82	<0,513	<0,924
Slivky	Č.Hrádok	2008/1425	<0,262	64,3 ± 6,7	<2,00	<0,511	<0,934
Hrušky	Tajná	2008/1547	<0,252	52,1 ± 5,8	<2,10	<0,499	<0,913
Hrušky	Volkovce	2008/1549	0,108 ± 0,101	38,8 ± 4,8	<2,14	<0,504	<0,884
Jablká	Vráble	2008/1548	0,111 ± 0,096	40,0 ± 4,9	<2,06	<0,504	<0,897
Jablká	Rybník	2008/1566	0,101 ± 0,086	53,7 ± 6,0	1,30 ± 1,05	<0,506	<0,915
Hrozno	Levice	2008/1565	<0,275	102 ± 10	3,48 ± 1,36	<0,562	<0,973
Hrozno	Č.Hrádok	2008/1567	<0,257	78,3 ± 7,8	<2,23	<0,516	<0,937

Tabuľka 328. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

519

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

ZELENINA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Uhorky	Tehla	2008/1114	<0,263	53,3 ± 5,9	<2,63	<0,520	<0,918
Uhorky	Levice	2008/1166	<0,258	71,5 ± 7,2	<2,57	<0,505	<0,926
Paprika	Rybník	2008/1264	<0,276	114 ± 11	<2,54	<0,526	<0,969
Paprika	T.Lužany	2008/1426	<0,261	90,4 ± 8,7	<1,96	<0,524	<0,967
Paradajky	Volkovce	2008/1265	<0,260	57,6 ± 6,2	<2,40	<0,490	<0,897
Paradajky	T.Lužany	2008/1427	<0,278	83,4 ± 8,2	<2,15	<0,581	<0,965
Hrach*	Levice	2008/1266	0,358 ± 0,239	346 ± 32	<7,46	<0,834	<1,58
Hrach*	Lúčnica n/Ž.	2008/1267	<0,415	348 ± 32	<8,98	<0,802	<1,53
Fazuľa*	T.Hrádok	2008/1707	<0,489	505 ± 46	<3,56	1,09 ± 0,68	<1,81
Fazuľa*	T.Lužany	2008/1708	<0,521	625 ± 56	<3,84	0,835 ± 0,811	<1,94
Zemiaky	Č.Hrádok	2008/2092	<0,260	163 ± 14	<4,85	1,85 ± 0,48	<0,965
Zemiaky	Volkovce	2008/2096	<0,266	165 ± 15	<4,76	1,65 ± 0,46	<0,964
Mrkva	Č.Hrádok	2008/2094	<0,288	111 ± 10	<5,16	1,05 ± 0,49	<1,05
Mrkva	Volkovce	2008/2095	<0,235	166 ± 14	<4,36	<0,497	<0,870
Kapusta	T.Lužany	2008/2109	<0,225	63,3 ± 6,2	<4,31	<0,531	<0,810

Poznámka: * Bq/kg sušenej vzorky

OLEJNINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Repka	Mochovce	2008/1206	<0,426	265 ± 25	<8,06	<0,777	<1,53
Repka	Nemčiňany	2008/1207	<0,409	255 ± 24	<6,31	<0,776	<1,44
Slničnica	N.Ves n/Ž	2008/1428	<0,423	251 ± 24	3,87 ± 2,71	<0,888	<1,45
Slničnica	Zl.Moravce	2008/1430	<0,401	240 ± 23	<5,54	<0,802	<1,39
Orechy	Levice	2008/1709	<0,383	165 ± 16	<3,57	<0,757	<1,42
Orechy	T.Lužany	2008/1710	<0,382	155 ± 15	<4,23	0,994 ± 0,595	<1,29

ČAJOVINY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Baza-kvet	Sándorhalma	2008/0712	<0,719	1010 ± 110	130 ± 19	<1,36	<2,57
Baza-kvet	Č.Hrádok	2008/0713	<0,700	1070 ± 120	99,2 ± 15,5	<1,39	<2,62
Agát-kvet	Kozárovce	2008/0790	<0,607	557 ± 64	36,4 ± 8,4	<1,24	<2,25
Agát-kvet	Nevidzany	2008/0791	0,371 ± 0,226	599 ± 68	32,4 ± 8,3	<1,08	<1,99
Šípky	Mochovce	2008/1933	0,197 ± 0,194	367 ± 34	25,2 ± 4,8	1,04 ± 0,63	<1,61
Šípky	Tajná	2008/1934	0,329 ± 0,212	326 ± 30	12,1 ± 3,7	1,65 ± 0,62	<1,49

Tabuľka 329. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie I) - rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

520

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

(gamaspektrometria)

KŮRMNA REPA

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Repa	C.Hrádok	2008/2093	<0,284	76,8 ± 7,8	<4,87	<0,476	<0,947
Repa	T.Lužany	2008/2108	<0,308	185 ± 16	<5,11	0,763 ± 0,461	<1,14

VODNÉ RASTLINY - HRON

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg sušenej vzorky]				
Vod. mach	V.Kozmálovce	2008/1231	5,95 ± 1,02	637 ± 73	138 ± 21	55,9 ± 9,0	37,7 ± 13,4
Vod. mach	Kozárovce	2008/1232	4,84 ± 0,69	671 ± 77	175 ± 25	42,3 ± 6,9	30,5 ± 10,7
Vod. mach	V.Kozmálovce	2008/1591	7,07 ± 1,07	523 ± 61	91,8 ± 13,9	35,1 ± 5,8	34,2 ± 11,9

HRÍBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Hliva	T.Lužany	2008/1768	<0,274	105 ± 10	<2,07	<0,487	<0,966
Pôvabnica	T.Hrádok	2008/2110	<0,297	147 ± 13	2,62 ± 2,54	<0,576	<1,08

RYBY

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Nosáľ	V.Kozmálovce	2008/1080	<0,290	98,1 ± 9,4	<5,01	0,443 ± 0,445	<1,00
Nosáľ	V.Kozmálovce	2008/1496	<0,266	96,1 ± 9,1	<3,47	<0,540	<0,955
Pleskáč	V.Kozmálovce	2008/1585	<0,287	91,5 ± 8,9	<3,67	<0,565	<1,01
Nosáľ	V.Kozmálovce	2008/1777	0,278 ± 0,144	95,0 ± 9,0	<3,07	<0,475	<0,973
Podustva	V.Kozmálovce	2008/1950	0,231 ± 0,156	113 ± 11	<3,03	<0,520	<0,984

MÄSO

Druh	Lokalita	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
		Ev. č. prot.	[Bq/kg surovej vzorky]				
Bravčovina	V.Dur	2008/1778	0,135 ± 0,127	89,8 ± 8,7	<3,06	<0,562	<0,961

Tabuľka 330. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie II) – rok 2008

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

rádiochémia: ^{90}Sr

Druh	Lokalita	Evid.č.prot.	90Sr		
			[mBq/kg]		
Fazula	Červený Hrádok	2005/1627	371	±	43
Zemiaky	Starý Tekov	2005/1584	67	±	10
Paprika	Tekovské Lužany	2005/1417	40	±	5
Hrušky	Volkovce	2005/1586	49	±	7
Uhorky	Horná Seč	2005/1185	91	±	12
Jablká	Malé Kozmálovce	2005/1578	23	±	3
Cuketa	Červený Hrádok	2005/1184	54	±	7
Kapusta	Zlaté Moravce	2005/1606	135	±	16
Hrach	Kalná n. Hronom	2005/1103	194	±	27
Pšenica	Vráble	2005/1108	221	±	27
Mrkva	Čierne Kľačany	2005/1587	160	±	19
Slnečnica	Zlaté Moravce	2005/1582	445	±	61
Repka olejka	Zlaté Moravce	2005/1107	1457	±	160
Jačmeň	V.Ďúr	2005/1105	202	±	25
Kukurica	Malé Kozmálovce	2005/1588	84	±	13
Cukrová repa	Horná Seč	2005/1577	143	±	18
Mäso	Zbrojníky	2005/2118	29	±	4
Ryby	Veľké Kozmálovce	2005/1774	193	±	21

Tabuľka 331. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

rádiochémia: ^{90}Sr

Druh	Lokalita	Evid.č.prot.	90Sr		
			[mBq/kg]		
Tekovské Lužany	Paprika	2006/1346	58	±	7
Volkovce	Zemiaky	2006/1345	133	±	18
Nemčiňany	Slivky	2006/1342	104	±	12
Tajná	Hrušky	2006/1590	54	±	7
Tekovské Lužany	Uhorky	2006/1347	48	±	6
Malé Kozmálovce	Jablká	2006/1602	66	±	8
Červený Hrádok	Cuketa	2006/1341	51	±	6
Starý Hrádok	Kapusta	2006/1606	80	±	9
Čifáre	Kukurica	2006/1589	107	±	13
Zlaté Moravce	Pšenica	2006/1121	248	±	26
Tekovské Lužany	Fazuľa	2006/1764	183	±	23
Kozárovce	Slnečnica	2006/1385	258	±	30
V.Ďúr - Rohožnica	Repka olejka	2006/1124	959	±	119
Kozárovce	Jačmeň	2006/1120	224	±	28
Vráble	Hrach	2006/1125	242	±	33
Levice	Cukrová repa	2006/1384	50	±	7
Zbrojníky	Mäso	2006/1897	73	±	8
Veľké Kozmálovce	Ryby	2006/789	196	±	22

Tabuľka 332. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby - rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

rádiochémia: ^{90}Sr

Druh	Lokalita	Evid.č.prot.	90Sr		
			[mBq/kg]		
Tekovské Lužany	Paprika	2007/1485	37	±	5
Krškany	Zemiaky	2007/1476	25	±	3
Malé Kozmálovce	Kukurica	2007/1439	52	±	9
Volkovce	Hrušky	2007/1338	25	±	3
Tekovské Lužany	Uhorky	2007/1444	55	±	8
Vráble	Jablká	2007/1441	30	±	4
Červený Hrádok	Cuketa	2007/1501	57	±	7
Horný Oháj	Kapusta	2007/1624	67	±	11
Lúčnica	Hrach	2007/1279	182	±	23
Vráble	Pšenica	2007/1278	398	±	41
Rybník	Mrkva	2007/1740	381	±	36
Kozárovce	Slnečnica	2007/1479	559	±	82
Kalná n/Hronom	Repka olejka	2007/1274	109	±	13
Kozárovce	Jačmeň	2007/1275	58	±	7
Starý Tekov	Tekvica	2007/1477	194	±	21
Veľký Ďúr	Cukrová repa	2007/1522	37	±	5
Zbrojníky	M a s o	2007/1842	37	±	5
Veľké Kozmálovce	R y b y	2007/1893	170	±	20

Tabuľka 333. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie III) – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA VZORIEK POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY

rádiochémia: ^{90}Sr

Druh	Lokalita	Evid.č.prot.	90Sr		
			[mBq/kg]		
Tekovské Lužany	Paprika	2008/1426	56	±	5
Červený Hrádok	Zemiaky	2008/2092	57	±	5
Levice	Slivky	2008/1230	<50		
Volkovce	Hrušky	2008/1549	68	±	6
Tehla	Uhorky	2008/1114	65	±	6
Vráble	Jablká	2008/1548	<50		
EMO Mochovce	Šípky	2008/1933	1021	±	92
Tekovské Lužany	Kapusta	2008/2109	63	±	6
Lúčnica nad Žitavou	Hrach	2008/1267	210	±	19
Z.Moravce	Pšenica	2008/1203	272	±	25
Červený Hrádok	Mrkva	2008/2094	209	±	19
Vieska nad Žitavou	Snečnica	2008/1428	362	±	33
EMO Mochovce	Repka olejka	2008/1206	860	±	77
Vráble	Jačmeň	2008/1204	130	±	12
Č.Kľačany	Kukurica	2008/1429	52	±	5
Červený Hrádok	Repa	2008/2093	143	±	13
V.Ďur	Mäso	2008/1778	<50		
Veľké Kozmálovce	Ryby	2008/1080	187	±	17

Tabuľka 334. Hmotnostná aktivita vzoriek poľnohospodárskej výroby (pokračovanie III) – rok 2008

ALFASPEKTROMETRIA

(vybrané vzorky)

Pôda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
EMO Horáreň		146/2005	0,352 ± 0,088	0,069 ± 0,045	0,077 ± 0,055
EMO ZS		145/2005	0,308 ± 0,071	0,058 ± 0,034	0,087 ± 0,059

Voda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.-Hron		150/2005	0,0016 ± 0,0003	<0,0002	0,0006 ± 0,0002
Čifáre rybník		149/2005	0,0005 ± 0,0002	<0,0002	0,0009 ± 0,0003
N. Tekov - č.d. 96		148/2005	0,0016 ± 0,0004	0,0004 ± 0,0002	0,0019 ± 0,0004

Sediment

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.-elektráreň		147/2005	0,092 ± 0,048	<0,0002	0,079 ± 0,059

Tabuľka 335. Alfaskpektrometria vybraných vzoriek - rok 2005

ALFASPEKTROMETRIA

(vybrané vzorky)

Pôda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
EMO Horáreň		1340/2006	0,289 ± 0,088	0,068 ± 0,049	0,077 ± 0,055
EMO ZS		1339/2006	0,276 ± 0,087	0,056 ± 0,049	0,069 ± 0,052

Voda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.-Hron		1271/2006	0,0012 ± 0,0003	<0,0002	0,0005 ± 0,0002
Čifáre rybník		1293/2006	0,0007 ± 0,0002	<0,0002	0,0006 ± 0,0002
Starý Tekov		1267/2006	0,0015 ± 0,0003	0,0004 ± 0,0001	0,001 ± 0,0003

Sediment

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} PU	²³⁸ PU	²⁴¹ AM
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.-elektráreň		1318/2006	0,117 ± 0,061	<0,0002	0,062 ± 0,054

Tabuľka 336. Alfaskpektrometria vybraných vzoriek - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

ALFASPEKTROMETRIA

(vybrané vzorky)

Pôda

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
EMO Horáreň	492/2007	0,101 ± 0,050	<0,00008	0,081 ± 0,046
EMO ZS	491/2007	0,120 ± 0,052	<0,00008	0,159 ± 0,088

Voda

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
Kalná n/Hr.-Hron	495/2007	<0,00008	<0,00008	<0,00008
Čifáre rybník	496/2007	0,00014 ± 0,00009	<0,00008	0,00066 ± 0,00047
Starý Tekov	494/2007	0,00015 ± 0,00010	<0,00008	0,00059 ± 0,00042

Sediment

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Nový Tekov -elektráreň	493/2007	0,060 ± 0,048	<0,00008	0,092 ± 0,059

Tabuľka 337. Alfáspektrometrické merania vo vybraných vzorkách – rok 2007

ALFASPEKTROMETRIA

(vybrané vzorky)

Pôda

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
EMO Horáreň	1334/2008	0,46 ± 0,19	<0,085	<0,085
EMO ZS	1433/2008	0,26 ± 0,12	<0,085	<0,085

Voda

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]	[Bq/dm ³]
Kalná n/Hr.-Hron	1440/2008	0,0010 ± 0,0004	<0,0002	0,0004 ± 0,0003
Čifáre rybník	1441/2008	0,0006 ± 0,0003	<0,0002	0,0003 ± 0,0002
Starý Tekov	1439/2008	0,0013 ± 0,0004	<0,0002	0,0009 ± 0,0004

Sediment

Lokalita \ Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{239,240} Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Nový Tekov -elektráreň	1432/2008	0,190 ± 0,08	<0,085	<0,085

Tabuľka 338. Alfáspektrometrické merania vo vybraných vzorkách – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

BETA ANALÝZA ^{14}C

(vybrané vzorky)

Poľnohospodárske produkty

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/kg]
Kalná n/Hr.- pšenica	154/2005	2,19 ± 0,31
Telince - jačmeň	155/2005	2,88 ± 0,40
Č. Hrádok - jačmeň	156/2005	3,23 ± 0,45

Voda

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/dm ³]
Kalná n/Hr.- elektrárň	151/2005	<1,0

Mlieko

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/kg]
T. Hrádok	152/2005	<1,0
T. Hrádok	153/2005	<1,0

Poznámky: výsledky sú udávané s rozšírenou neistotou (k=2), čísla protokolov sú uvedené od dodávateľa analýz

Tabuľka 339. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách - rok 2005

BETA ANALÝZA ^{14}C

(vybrané vzorky)

Poľnohospodárske produkty

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/kg]
N. Tekov - hrach	1126/2006	2,13 ± 0,3
Vráble - pšenica	1122/2006	2,15 ± 0,30
V. Ďúr (Rohožnica)- jačmeň	1119/2006	2,58 ± 0,36

Voda

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/dm ³]
Kalná n/Hr.- elektrárň	1317/2006	<1,0

Mlieko

Rádionuklid	Evid. číslo	^{14}C
Lokalita	protokolu	[Bq/kg]
T. Hrádok (7 mesiac)	1349/2006	<1,0
T. Hrádok (8 mesiac)	1350/2006	<1,0

Poznámky: výsledky sú udávané s rozšírenou neistotou (k=2), čísla protokolov sú uvedené od dodávateľa analýz

Tabuľka 340. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

BETA ANALÝZA ^{14}C

(vybrané vzorky)

Poľnohospodárske produkty

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/kg]
EMO okolie - hrach		500/2007	<2,0
Zlaté Moravce - pšenica		498/2007	2,52 ± 0,35
Kalná n/ Hronom - jačmeň		499/2007	2,78 ± 0,39

Voda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/dm ³]
Nový Tekov - elektráreň		497/2007	<1,0

Mlieko

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/kg]
T. Hrádok (5 mesiac)		501/2007	<1,0
T. Hrádok (6 mesiac)		502/2007	<1,0

Poznámky: výsledky sú udávané s rozšírenou neistotou (k=2), čísla protokolov sú uvedené od dodávateľa analýz

Tabuľka 341. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách – rok 2007

BETA ANALÝZA ^{14}C

(vybrané vzorky)

Vodné rastliny a poľnohospodárske produkty

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/kg]
Hron - vodné rastliny		1437/2008	1,280 ± 0,015
Veľký Ďur - pšenica		1436/2008	0,287 ± 0,072
Nevidzany - jačmeň		1435/2008	0,314 ± 0,072

Voda

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/dm ³]
Nový Tekov - elektráreň		1438/2008	<0,05

Mlieko

Lokalita	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	^{14}C
			[Bq/kg]
T. Hrádok (7 mesiac)		1442/2008	0,330 ± 0,014
T. Hrádok (8 mesiac)		1443/2008	1,260 ± 0,150

Poznámky: výsledky sú udávané s rozšírenou neistotou (k=2), čísla protokolov sú uvedené od dodávateľa analýz

Tabuľka 342. Aktivita ^{14}C vo vybraných vzorkách – rok 2008

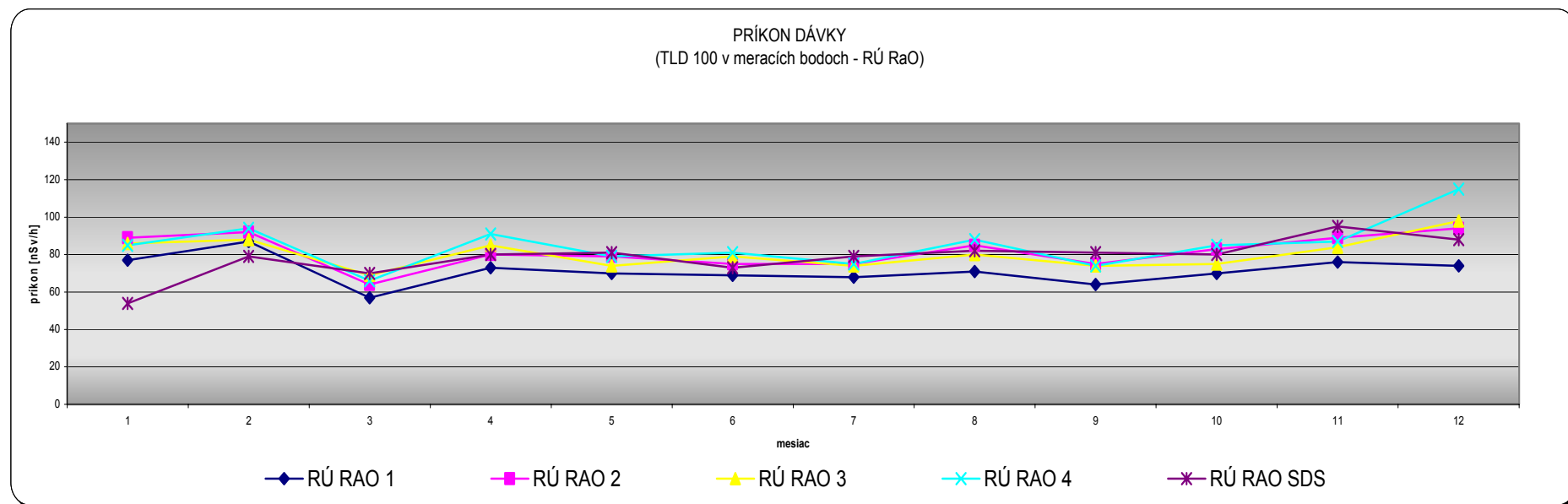
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. - útvar B0120

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	77 ± 6	87 ± 7	57 ± 7	73 ± 7	70 ± 6	69 ± 6	68 ± 6	71 ± 8	64 ± 5	70 ± 7	76 ± 6	74 ± 8
RÚ RAO 2	89 ± 7	92 ± 8	64 ± 7	80 ± 7	79 ± 6	75 ± 6	75 ± 6	85 ± 9	75 ± 6	83 ± 8	89 ± 6	94 ± 9
RÚ RAO 3	86 ± 6	88 ± 8	69 ± 7	85 ± 8	74 ± 6	79 ± 6	74 ± 6	80 ± 8	74 ± 6	75 ± 7	84 ± 6	98 ± 10
RÚ RAO 4	85 ± 6	94 ± 8	66 ± 7	91 ± 8	79 ± 6	81 ± 7	75 ± 6	88 ± 9	74 ± 6	85 ± 8	87 ± 6	115 ± 11
RÚ RAO SDS	54 ± 5	79 ± 7	70 ± 8	80 ± 7	81 ± 7	73 ± 6	79 ± 6	82 ± 8	81 ± 6	80 ± 7	95 ± 7	88 ± 9
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20



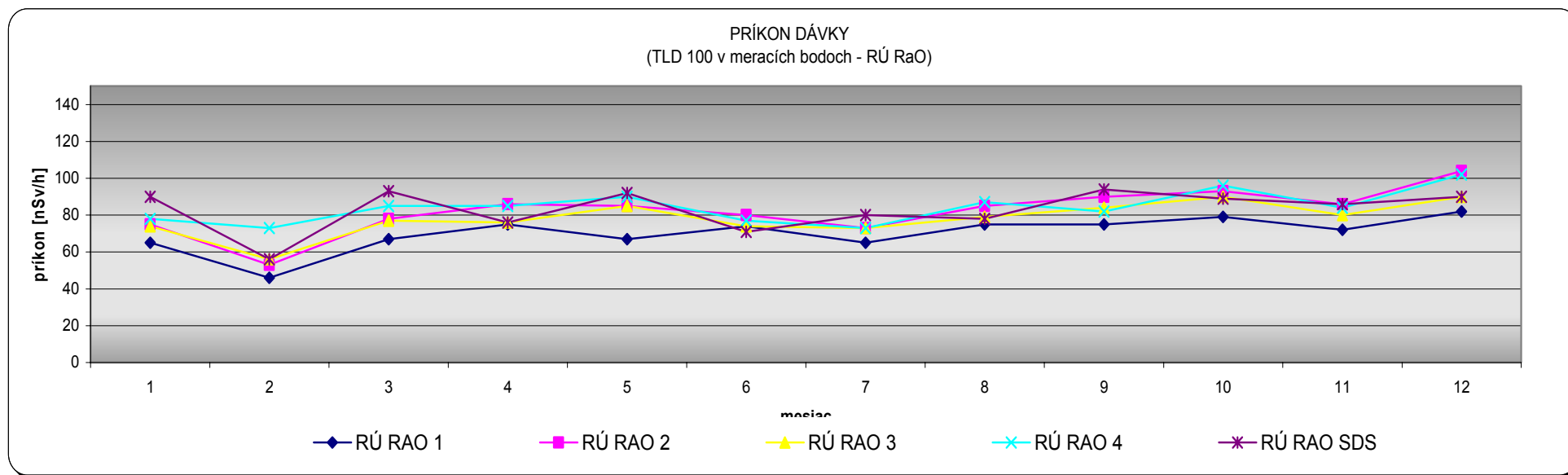
Tabuľka 343. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO
 Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	65 ± 6	46 ± 6	67 ± 5	75 ± 6	67 ± 6	74 ± 5	65 ± 5	75 ± 6	75 ± 5	79 ± 7	72 ± 6	82 ± 7
RÚ RAO 2	75 ± 6	53 ± 6	78 ± 6	86 ± 7	85 ± 7	80 ± 6	73 ± 5	85 ± 7	90 ± 6	93 ± 8	86 ± 7	104 ± 8
RÚ RAO 3	74 ± 6	56 ± 6	77 ± 6	76 ± 6	85 ± 7	74 ± 5	73 ± 5	79 ± 6	84 ± 6	90 ± 8	80 ± 6	90 ± 8
RÚ RAO 4	78 ± 6	73 ± 7	85 ± 6	85 ± 7	90 ± 8	77 ± 6	73 ± 5	87 ± 7	82 ± 6	96 ± 8	84 ± 6	102 ± 8
RÚ RAO SDS	90 ± 7	56 ± 6	93 ± 7	76 ± 6	92 ± 8	71 ± 5	80 ± 6	78 ± 6	94 ± 6	89 ± 8	86 ± 7	90 ± 8
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	36



Tabuľka 344. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

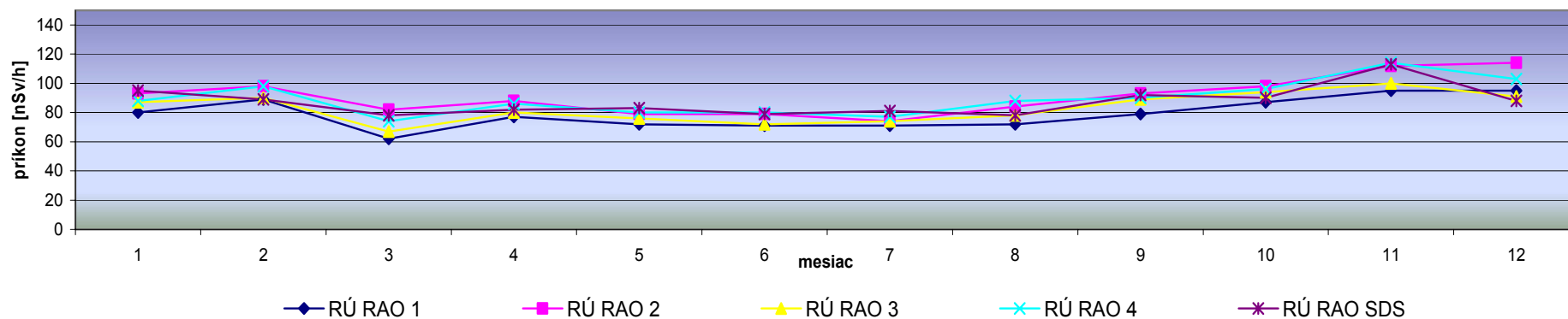
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	80 ± 6	89 ± 7	62 ± 6	77 ± 6	72 ± 6	71 ± 6	71 ± 5	72 ± 6	79 ± 6	87 ± 7	95 ± 8	95 ± 7
RÚ RAO 2	93 ± 7	98 ± 8	82 ± 7	88 ± 7	79 ± 6	79 ± 6	74 ± 6	84 ± 7	93 ± 7	98 ± 7	112 ± 9	114 ± 8
RÚ RAO 3	87 ± 6	90 ± 7	67 ± 6	80 ± 6	76 ± 6	72 ± 6	74 ± 6	78 ± 6	89 ± 7	94 ± 7	100 ± 9	91 ± 6
RÚ RAO 4	88 ± 7	98 ± 8	74 ± 6	86 ± 7	80 ± 6	80 ± 6	77 ± 6	88 ± 7	90 ± 7	96 ± 7	114 ± 9	103 ± 7
RÚ RAO SDS	95 ± 7	89 ± 7	78 ± 6	82 ± 6	83 ± 7	79 ± 6	81 ± 6	78 ± 6	92 ± 7	90 ± 7	113 ± 9	88 ± 6
Doba expozície [dni]	35	29	34	27	28	30	33	28	36	29	26	29

PRÍKON DÁVKY
(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)



Tabuľka 345. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

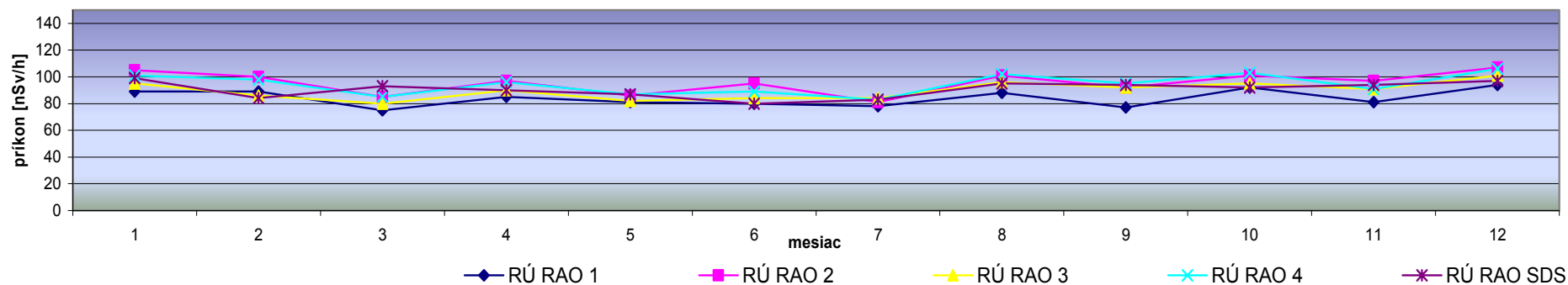
Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	89 ± 14	89 ± 13	75 ± 15	85 ± 15	81 ± 12	80 ± 12	78 ± 12	88 ± 13	77 ± 13	92 ± 14	81 ± 12	94 ± 17
RÚ RAO 2	105 ± 16	100 ± 14	85 ± 16	97 ± 17	86 ± 13	95 ± 14	81 ± 13	101 ± 14	92 ± 14	101 ± 15	97 ± 14	107 ± 18
RÚ RAO 3	95 ± 15	86 ± 13	80 ± 16	90 ± 16	82 ± 12	84 ± 13	84 ± 13	96 ± 14	92 ± 14	95 ± 14	91 ± 13	101 ± 18
RÚ RAO 4	101 ± 15	98 ± 14	85 ± 16	96 ± 17	87 ± 13	89 ± 13	83 ± 13	102 ± 14	95 ± 15	103 ± 15	91 ± 13	106 ± 18
RÚ RAO SDS	99 ± 15	84 ± 13	93 ± 17	90 ± 16	87 ± 13	80 ± 12	83 ± 13	95 ± 14	94 ± 15	92 ± 14	94 ± 13	97 ± 17
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18

PRÍKON DÁVKY
(TLD 100 v meracích bodoch - RÚ RaO)



Tabuľka 346. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 100 – rok 2008

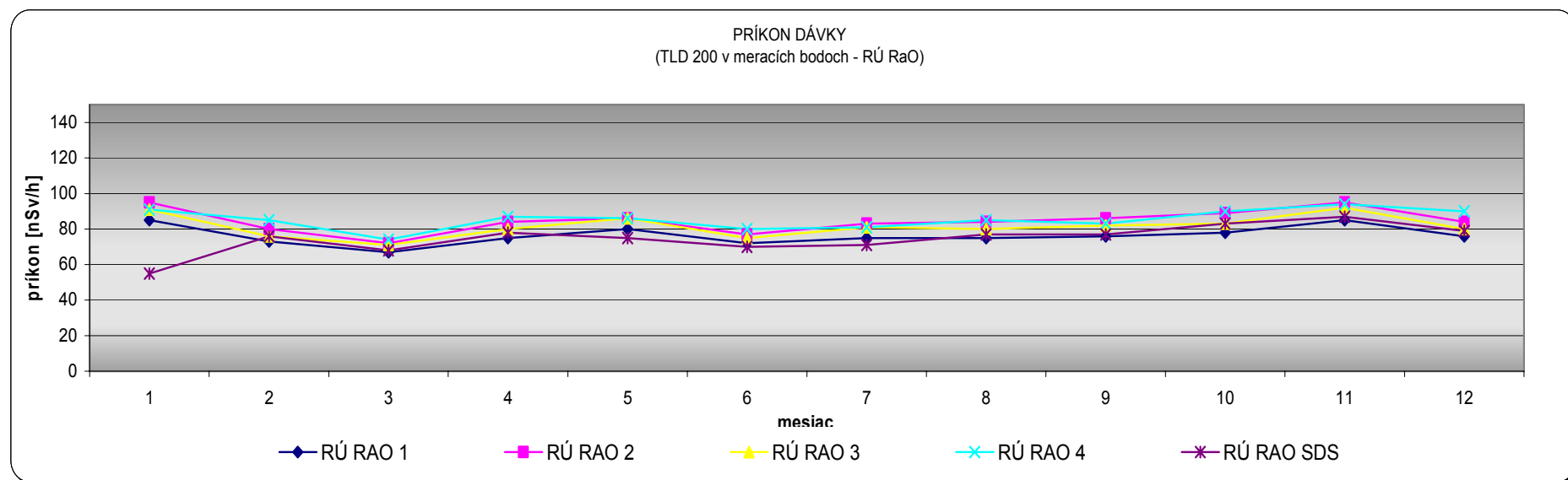
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	April	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	85 ± 5	73 ± 4	67 ± 4	75 ± 5	80 ± 4	72 ± 4	75 ± 4	75 ± 4	76 ± 4	78 ± 5	85 ± 5	76 ± 5
RÚ RAO 2	95 ± 5	80 ± 5	72 ± 4	84 ± 5	86 ± 5	77 ± 4	83 ± 5	84 ± 5	86 ± 5	89 ± 5	95 ± 5	84 ± 5
RÚ RAO 3	91 ± 5	76 ± 4	71 ± 4	80 ± 5	86 ± 5	75 ± 4	81 ± 5	80 ± 4	82 ± 5	83 ± 5	92 ± 5	80 ± 5
RÚ RAO 4	91 ± 5	85 ± 5	74 ± 4	87 ± 5	86 ± 5	80 ± 5	81 ± 5	85 ± 5	83 ± 5	90 ± 5	94 ± 5	90 ± 5
RÚ RAO SDS	55 ± 4	76 ± 4	68 ± 4	78 ± 5	75 ± 4	70 ± 4	71 ± 4	77 ± 4	77 ± 4	83 ± 5	87 ± 5	79 ± 5
Doba expozície [dni]	37	28	35	27	27	31	28	33	34	28	30	20



Tabuľka 347. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2005

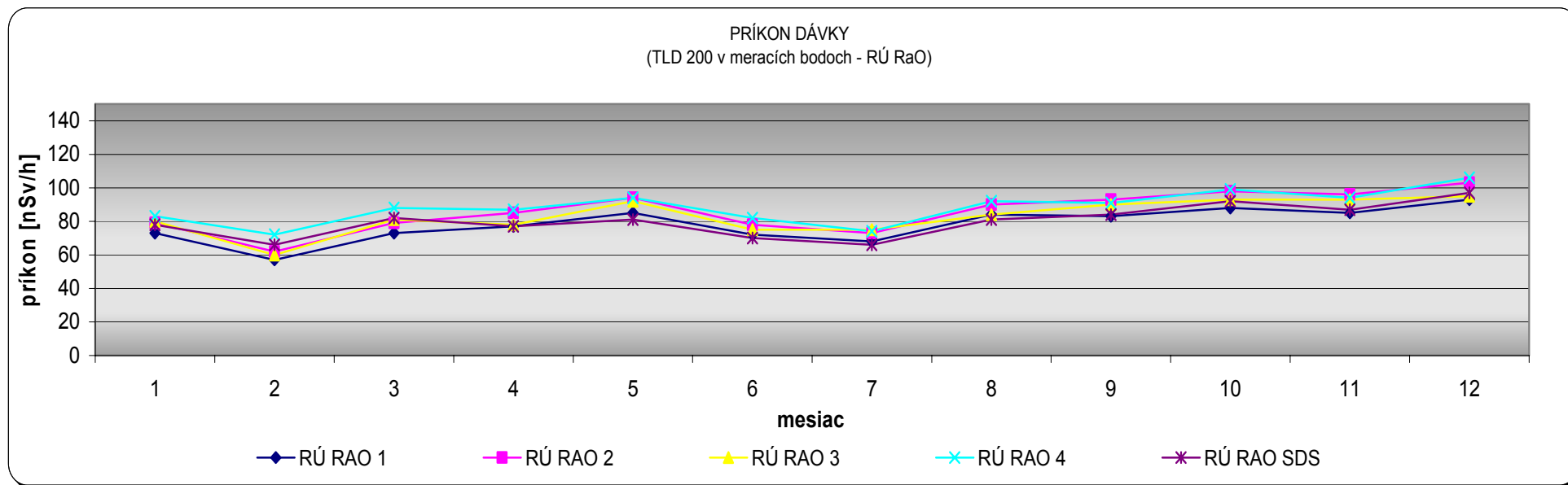
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	73 ± 4	57 ± 4	73 ± 4	77 ± 4	85 ± 5	72 ± 4	68 ± 4	84 ± 5	83 ± 5	88 ± 5	85 ± 5	93 ± 5
RÚ RAO 2	79 ± 4	62 ± 4	79 ± 4	85 ± 5	94 ± 5	78 ± 4	73 ± 4	90 ± 5	93 ± 5	98 ± 5	96 ± 5	103 ± 5
RÚ RAO 3	80 ± 4	60 ± 4	81 ± 4	78 ± 4	92 ± 5	75 ± 4	75 ± 4	84 ± 5	90 ± 5	93 ± 5	93 ± 5	95 ± 5
RÚ RAO 4	83 ± 4	72 ± 4	88 ± 5	87 ± 5	94 ± 5	82 ± 4	74 ± 4	92 ± 5	91 ± 5	99 ± 5	94 ± 5	106 ± 6
RÚ RAO SDS	78 ± 4	66 ± 4	82 ± 5	77 ± 4	81 ± 5	70 ± 4	66 ± 4	81 ± 5	84 ± 5	92 ± 5	87 ± 5	97 ± 5
Doba expozície [dni]	42	30	33	29	27	34	26	32	33	28	31	36



Tabuľka 348. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2006

Error! Objects cannot be created from editing field codes.

Tabuľka 349. Príkion dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 - rok 2007

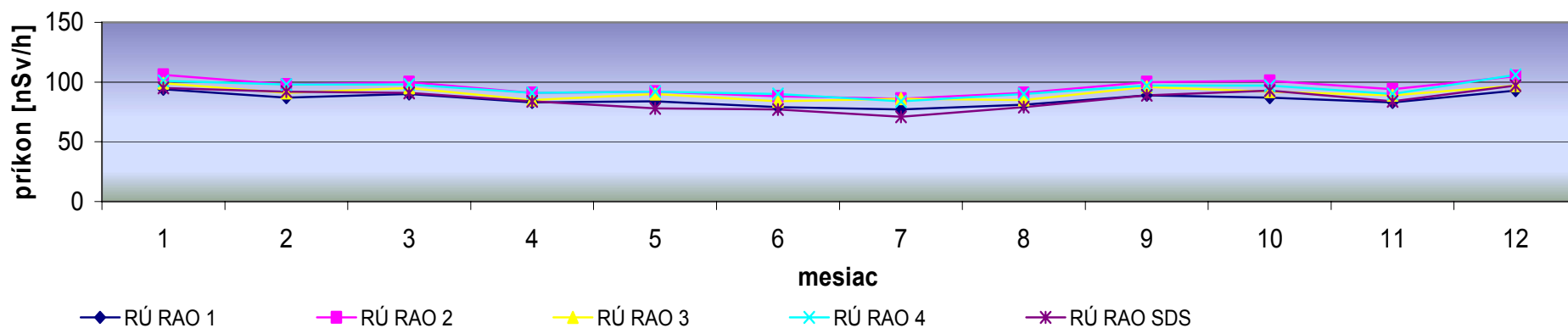
PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	94 ± 10	87 ± 9	90 ± 10	83 ± 9	84 ± 9	79 ± 9	77 ± 8	81 ± 9	89 ± 10	87 ± 9	83 ± 9	93 ± 11
RÚ RAO 2	106 ± 11	98 ± 10	100 ± 10	91 ± 10	92 ± 10	88 ± 9	86 ± 9	91 ± 9	100 ± 10	101 ± 10	94 ± 10	105 ± 12
RÚ RAO 3	99 ± 10	91 ± 10	95 ± 10	85 ± 9	90 ± 9	84 ± 9	86 ± 9	85 ± 9	96 ± 10	92 ± 10	89 ± 9	97 ± 11
RÚ RAO 4	101 ± 10	98 ± 10	98 ± 10	91 ± 10	92 ± 10	90 ± 10	84 ± 9	90 ± 9	97 ± 10	97 ± 10	90 ± 9	106 ± 12
RÚ RAO SDS	95 ± 10	92 ± 10	91 ± 10	84 ± 9	78 ± 9	77 ± 9	71 ± 8	79 ± 9	89 ± 9	93 ± 10	84 ± 9	97 ± 11
Doba expozície [dni]	41	28	30	28	34	27	36	29	27	36	31	18

PRÍKON DÁVKY

(TLD 200 v meracích bodoch - RÚ RaO)

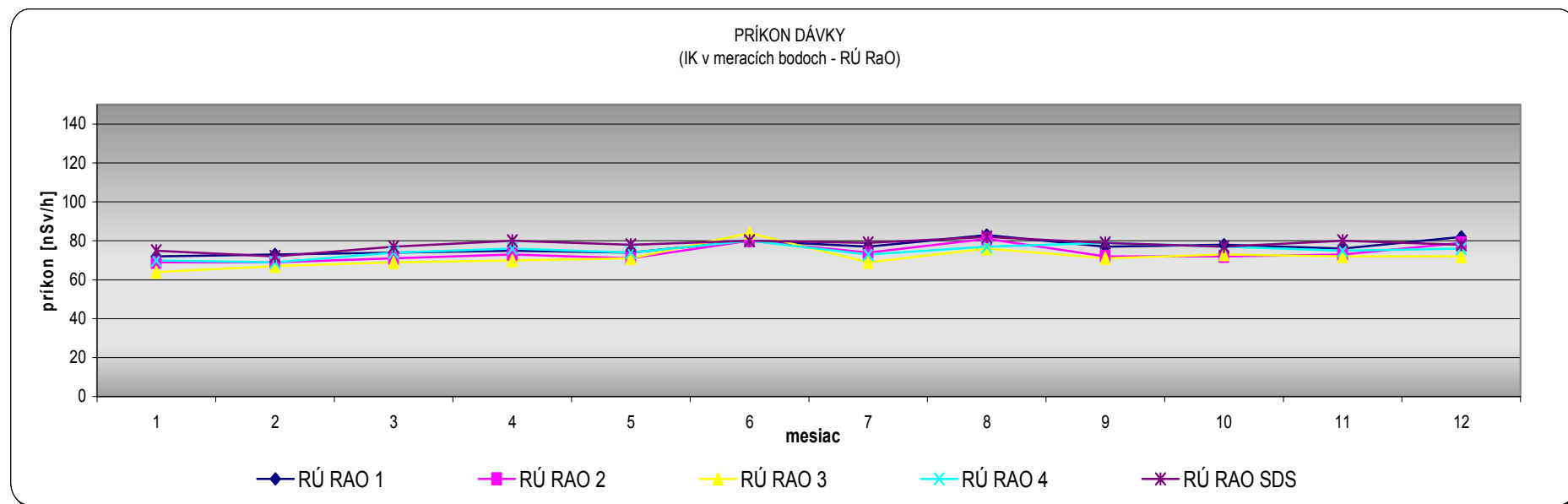


Tabuľka 350. Prikon dávky na RÚ RaO meraný pomocou TLD 200 – rok 2008

PRÍKON DÁVKY

(IK v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	72 ± 4	73 ± 3	74 ± 6	75 ± 5	74 ± 5	80 ± 4	77 ± 5	83 ± 5	77 ± 4	78 ± 5	76 ± 5	82 ± 4
RÚ RAO 2	69 ± 3	69 ± 4	71 ± 4	73 ± 4	71 ± 4	80 ± 4	74 ± 4	81 ± 5	72 ± 6	72 ± 4	73 ± 4	79 ± 6
RÚ RAO 3	64 ± 4	67 ± 3	69 ± 5	70 ± 4	71 ± 3	84 ± 4	69 ± 3	76 ± 3	71 ± 4	73 ± 5	72 ± 4	72 ± 3
RÚ RAO 4	70 ± 5	69 ± 5	74 ± 3	76 ± 5	74 ± 6	80 ± 3	73 ± 4	77 ± 3	79 ± 4	77 ± 4	75 ± 5	76 ± 3
RÚ RAO SDS	75 ± 4	72 ± 4	77 ± 10	80 ± 5	78 ± 4	80 ± 3	79 ± 6	82 ± 7	79 ± 7	77 ± 4	80 ± 5	78 ± 5
Tlak [hPa]	976	975	990	975	984	989	985	979	992	990	1000	992



Tabuľka 351. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 - rok 2005

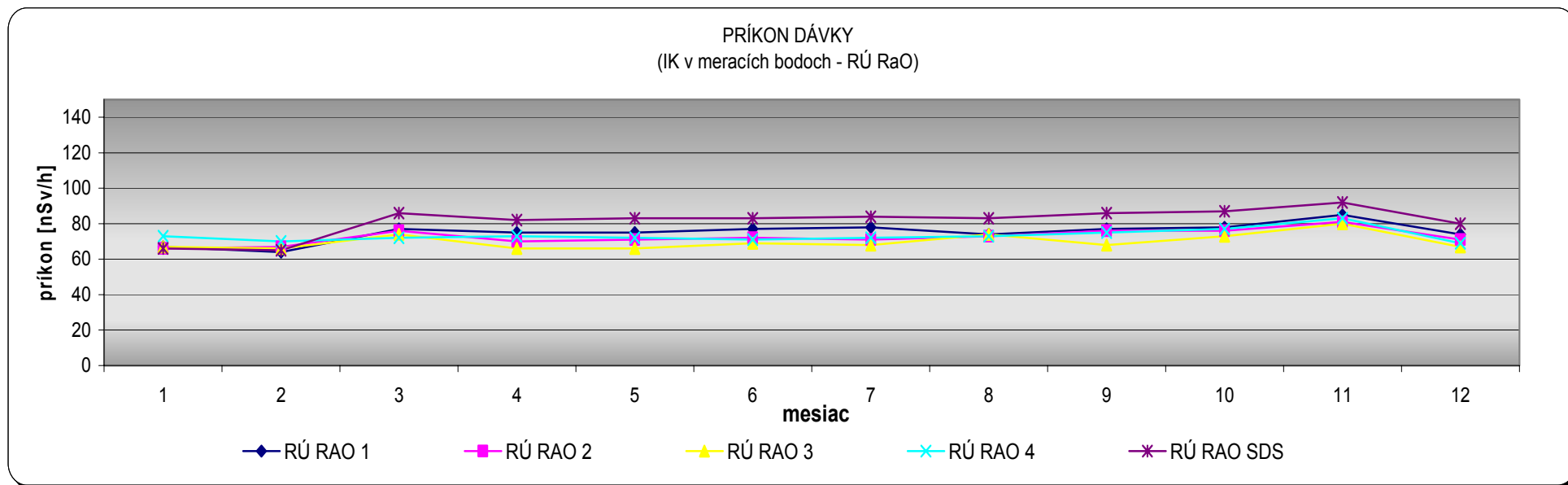
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(IK v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	67 ± 4	64 ± 4	77 ± 4	75 ± 4	75 ± 4	77 ± 7	78 ± 3	74 ± 5	77 ± 5	78 ± 3	85 ± 5	74 ± 5
RÚ RAO 2	66 ± 4	67 ± 5	76 ± 3	70 ± 4	71 ± 4	72 ± 3	71 ± 3	73 ± 3	76 ± 4	76 ± 4	81 ± 3	71 ± 4
RÚ RAO 3	67 ± 4	66 ± 4	74 ± 4	66 ± 4	66 ± 4	69 ± 3	68 ± 4	74 ± 4	68 ± 4	73 ± 3	80 ± 4	67 ± 3
RÚ RAO 4	73 ± 7	70 ± 5	72 ± 4	73 ± 5	72 ± 4	71 ± 4	72 ± 3	73 ± 4	75 ± 5	77 ± 3	83 ± 5	69 ± 4
RÚ RAO SDS	66 ± 5	65 ± 4	86 ± 6	82 ± 6	83 ± 5	83 ± 3	84 ± 5	83 ± 4	86 ± 6	87 ± 5	92 ± 6	80 ± 5
Tlak [hPa]	1050	985	971	981	989	990	991	987	985	978	972	1001



Tabuľka 352. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 - rok 2006

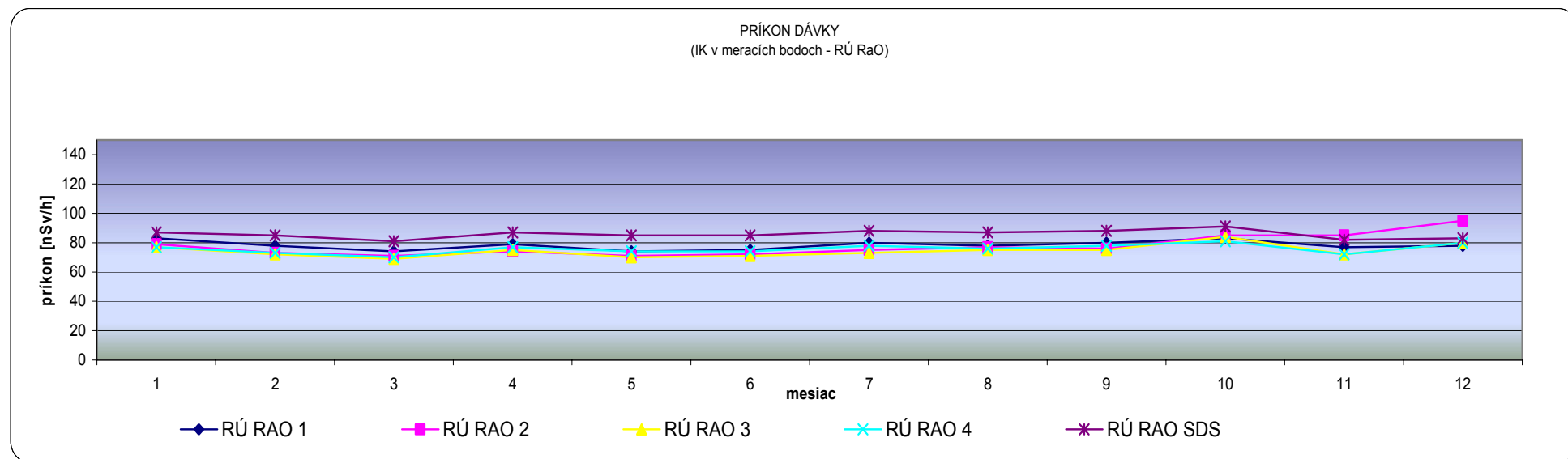
Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

PRÍKON DÁVKY

(IK v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	83 ± 4	78 ± 5	74 ± 4	79 ± 4	74 ± 3	75 ± 4	80 ± 5	78 ± 4	80 ± 5	83 ± 5	77 ± 4	78 ± 3
RÚ RAO 2	79 ± 4	73 ± 4	71 ± 3	74 ± 4	71 ± 4	72 ± 4	75 ± 5	77 ± 4	76 ± 4	85 ± 4	85 ± 4	95 ± 3
RÚ RAO 3	77 ± 5	72 ± 4	69 ± 4	75 ± 4	70 ± 3	71 ± 3	73 ± 4	75 ± 4	75 ± 4	84 ± 5	72 ± 4	80 ± 3
RÚ RAO 4	77 ± 4	73 ± 4	70 ± 5	77 ± 4	74 ± 4	74 ± 4	78 ± 5	76 ± 4	78 ± 4	81 ± 4	72 ± 6	80 ± 3
RÚ RAO SDS	87 ± 6	85 ± 8	81 ± 4	87 ± 4	85 ± 5	85 ± 5	88 ± 5	87 ± 4	88 ± 4	91 ± 7	82 ± 4	83 ± 4
Tlak [hPa]	965	984	992	988	984	983	976	980	983	992	997	1008

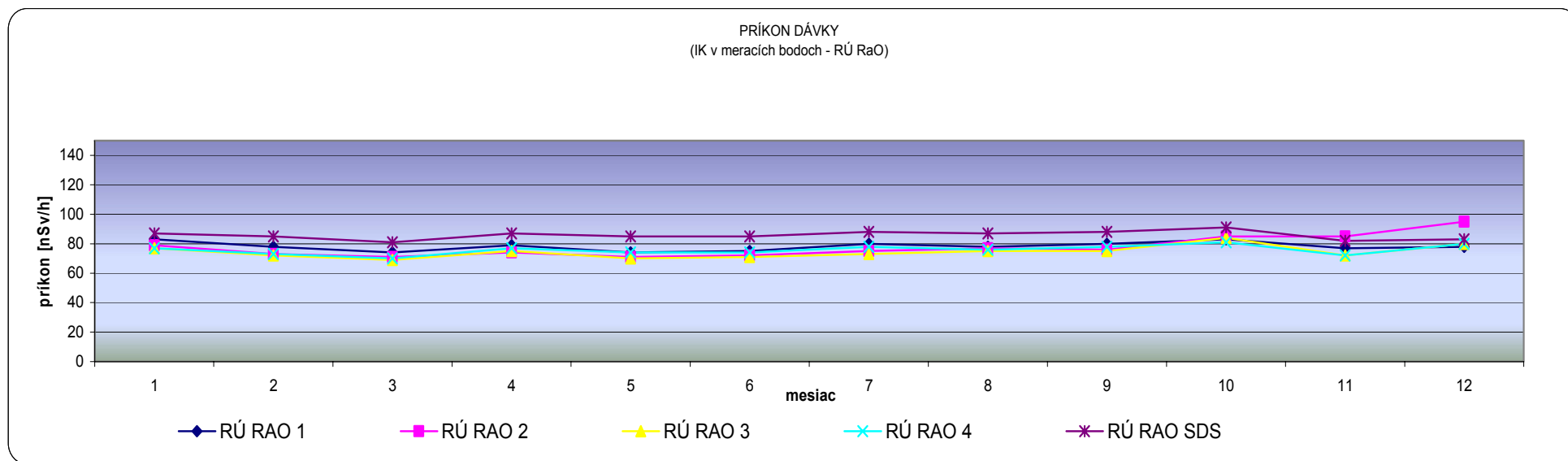


Tabuľka 353. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 – rok 2007

PRÍKON DÁVKY

(IK v meracích bodoch - RÚ RaO)

Mesiac	Január	Február	Marec	Apríl	Máj	Jún	Júl	August	September	Október	November	December
Lokalita	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]	[nSv/h]
RÚ RAO 1	83 ± 4	78 ± 5	74 ± 4	79 ± 4	74 ± 3	75 ± 4	80 ± 5	78 ± 4	80 ± 5	83 ± 5	77 ± 4	78 ± 3
RÚ RAO 2	79 ± 4	73 ± 4	71 ± 3	74 ± 4	71 ± 4	72 ± 4	75 ± 5	77 ± 4	76 ± 4	85 ± 4	85 ± 4	95 ± 3
RÚ RAO 3	77 ± 5	72 ± 4	69 ± 4	75 ± 4	70 ± 3	71 ± 3	73 ± 4	75 ± 4	75 ± 4	84 ± 5	72 ± 4	80 ± 3
RÚ RAO 4	77 ± 4	73 ± 4	70 ± 5	77 ± 4	74 ± 4	74 ± 4	78 ± 5	76 ± 4	78 ± 4	81 ± 4	72 ± 6	80 ± 3
RÚ RAO SDS	87 ± 6	85 ± 8	81 ± 4	87 ± 4	85 ± 5	85 ± 5	88 ± 5	87 ± 4	88 ± 4	91 ± 7	82 ± 4	83 ± 4
Tlak [hPa]	965	984	992	988	984	983	976	980	983	992	997	1008



Tabuľka 354. Príkon dávky na RÚ RaO meraný pomocou IK RSS 112 – rok 2008

AKTIVITA SPADOV

Lokalita RÚ RaO - dozimetrická stanička
(gamaspektrometria)

Radionuklid Lokalita \ Štvrťrok	Evidenč. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	Celk. hmotnosť spádov [g]
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	
RÚ RaO	1. 2005/0422	<1,07	<0,94	<11,6	52,6 ± 5,6	<2,30	<3,49	0,5181
	2. 2005/1053	<1,34	<1,28	<17,7	104 ± 9	<3,12	<4,29	0,5418
	3. 2005/1575	<1,38	<1,32	87,5 ± 8,4	109 ± 9	<2,65	<4,54	0,7719
	5. 2005/2171	<1,26	<1,18	25,7 ± 4,5	133 ± 11	5,15 ± 1,39	<4,13	0,5107

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrická stanička - celková aktivita beta)

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]
RU RaO	2005/422	9,5 ± 1,4	2005/1053	12,3 ± 1,7	2005/1575	25,5 ± 3,4	2005/2171	18,4 ± 2,3

Tabuľka 355. Aktivita spadov na RÚ RaO - rok 2005

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

AKTIVITA SPADOV

Lokalita RÚ RaO - dozimetrická stanička
(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
RÚ RaO Mochovce	1. 2006/0441	<0,889	10,6 ± 2,5	85,3 ± 6,2	<2,29	<3,11	0,3585
	2. 2006/0962	<1,04	16,8 ± 2,9	225 ± 14	<2,36	<3,64	0,4543
	3. 2006/1530	<1,07	12,5 ± 2,6	145 ± 10	<2,51	<3,43	0,3408
	4. 2006/2067	<1,05	35,8 ± 4,5	64,3 ± 5,9	3,84 ± 1,14	<3,73	0,3713

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrická stanička - celková aktivita beta)

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]
RU RaO	2006/441	7,2 ± 1,0	2006/962	13,3 ± 1,8	2006/1530	14,8 ± 1,8	2006/2067	18,0 ± 2,2

Tabuľka 356. Aktivita spadov na RÚ RaO - rok 2006

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

AKTIVITA SPADOV

Lokalita RÚ RaO - dozimetrická stanička
(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
RU RaO Mochovce	1. 2007/0477	<1,06	12,7 ± 3,0	110 ± 8	<2,70	<3,67	0,2640
	2. 2007/0920	<1,02	15,1 ± 3,4	187 ± 12	<2,55	<3,25	0,4481
	3. 2007/1475	<1,04	50,2 ± 4,8	152 ± 10	<2,61	<3,49	0,5071
	4. 2007/2047	<0,985	20,4 ± 2,9	82,7 ± 6,8	<2,79	<3,52	0,2559

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrická stanička - celková aktivita beta)

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]
RU RaO	2007/477	19,0 ± 2,3	2007/920	21,8 ± 2,8	2007/1475	32,9 ± 4,0	2007/2047	21,5 ± 2,4

Tabuľka 357. Plošná aktivita spadov - SDS RÚ RAO – rok 2007

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

AKTIVITA SPADOV

Lokalita RÚ RaO - dozimetrická stanička
(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad	M _c
		[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[Bq/m ²]	[g]
RU RaO Mochovce	1. 2008/0495	<1,16	19,5 ± 6,6	117 ± 17	<2,83	<4,03	0,4037
	2. 2008/1008	<1,22	22,1 ± 8,1	211 ± 28	<3,12	<4,28	0,3803
	3. 2008/1546	<1,12	77,6 ± 13,1	247 ± 30	<2,70	<3,86	0,4986
	4. 2008/2088	<1,22	25,8 ± 7,7	136 ± 21	<2,74	<3,72	0,2839

AKTIVITA SPADOV

(dozimetrická stanička - celková aktivita beta)

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]		[Bq/m ²]
RU RaO	2008/495	19,7 ± 0,8	2008/1008	22,1 ± 0,9	2008/1546	50,3 ± 1,9	2008/2088	25,4 ± 1,0

Tabuľka 358. Plošná aktivita spadov - SDS RÚ RAO – rok 2008

Správa o kontrole rádioaktivity v okolí SE-EMO – RÚ RaO

Tento materiál je duševným vlastníctvom SE, a.s. a poskytovanie údajov tretím osobám je možné len s písomným súhlasom SE, a.s. útvar 25100

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Čifáre-rybník*	1. 2005/0179	<5,33	<5,01	197 ± 22	<11,4	<18,5
	2. 2005/0727	<5,46	<5,18	200 ± 20	<12,1	<19,3
	3. 2005/1181	<5,04	<5,02	220 ± 20	<11,3	<18,0
	4. 2005/1976	<6,61	<6,36	198 ± 24	68,7 ± 8,2	<23,2
RÚ RaO-stružka*	1. 2005/0176	<5,33	<5,01	197 ± 22	<11,4	<18,5
	2. 2005/0724	<5,46	<5,18	200 ± 20	<12,1	<19,3
	3. 2005/0724	<5,04	<5,02	220 ± 20	<11,3	<18,0
	4. 2005/0724	<6,61	<6,36	198 ± 24	68,7 ± 8,2	<23,2

Poznámka: * v tabuľke sú uvedené priemerné hodnoty aktivity obidvoch vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
ČIFÁRE - rybník	2005/180	12 ± 1	2005/728	8 ± 1	2005/1182	9 ± 1	2005/1977	18 ± 2
RÚ RaO - stružka	2005/177	15 ± 2	2005/725	12 ± 1	2005/1177	28 ± 3	2005/1964	29 ± 3

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
ČIFÁRE - rybník	2005/181	1,0 ± 0,1	2005/729	1,0 ± 0,1	2005/1183	1,0 ± 0,1	2005/1978	1,0 ± 0,1
RÚ RaO - stružka	2005/178	1,0 ± 0,1	2005/726	1,0 ± 0,1	2005/1178	1,0 ± 0,1	2005/1965	1,0 ± 0,1

Tabuľka 359. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2005

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Čifáre /rybník/	1. 2006/0406	<6,03	265 ± 27	<13,9	<21,4
	2. 2006/0667	<5,73	217 ± 23	28,4 ± 5,4	<19,6
	3. 2006/1290	<4,98	243 ± 22	10,2 ± 3,5	<17,2
	4. 2006/1690	<4,98	281 ± 24	11,2 ± 4,0	<18,4

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2006/407	14 ± 2	2006/668	17 ± 2	2006/1291	21 ± 2	2006/1691	15 ± 2

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2006/408	1,2 ± 0,2	2006/669	1,0 ± 0,1	2006/1292	1,0 ± 0,1	2006/1692	1,3 ± 0,2

Tabuľka 360. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
Čifáre /rybník/	1. 2007/0149	<5,36	229 ± 23	25,1 ± 4,6	<19,2
	2. 2007/0721	5,41 ± 0,86	221 ± 21	27,9 ± 4,9	<20,8
	3. 2007/1145	5,75 ± 1,43	301 ± 41	<11,9	<20,3
	4. 2007/1922	<5,62	203 ± 39	<11,7	<18,5

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2007/149	10 ± 1	2007/722	11 ± 2	2007/1146	6 ± 1	2007/1923	12 ± 2

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2007/150	1,1 ± 0,2	2007/723	2,4 ± 0,3	2007/1147	<1	2007/1924	<1

Tabuľka 361. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO - rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA V POVRCHOVÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs [mBq/dm ³]	⁴⁰ K [mBq/dm ³]	U - rad [mBq/dm ³]	Th - rad [mBq/dm ³]
LokalitaŠtvrťrok					
Čifáre /rybník/	1. 2008/0156	<5,93	226 ± 85	<11,8	<20,0
	2. 2008/0877	<6,10	219 ± 42	<14,0	<20,9
	3. 2008/1227	<5,99	239 ± 44	29,9 ± 13,8	<22,2
	4. 2008/1860	<6,12	230 ± 44	<13,8	<21,8

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2008/157	11 ± 2	2008/878	14 ± 3	2008/1228	8 ± 2	2008/1861	14 ± 3

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V POVRCHOVÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
Čifáre /rybník/	2008/158	3,0 ± 0,3	2008/879	3,0 ± 0,3	2008/1229	1,9 ± 0,2	2008/1862	<1

Tabuľka 362. Objemové aktivity v povrchových vodách RÚ RaO – rok 2008

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid.číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
MON - 1A *	1. 2005/0319	<5,60	<5,36	227 ± 23	57,4 ± 6,1	<19,4
	2. 2005/0834	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1399	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1810	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3
MON - 2B *	1. 2005/0322	<5,60	<5,36	227 ± 23	57,4 ± 6,1	<19,4
	2. 2005/0837	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1402	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1813	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3
SRK - 3 *	1. 2005/0325	**	**	**	**	**
	2. 2005/0840	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1405	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1816	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3
SRK - 2A *	1. 2005/0289	<5,60	<5,36	227 ± 23	57,4 ± 6,1	<19,4
	2. 2005/0843	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1408	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1819	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3
MON - 3A *	1. 2005/0292	<5,60	<5,36	227 ± 23	57,4 ± 6,1	<19,4
	2. 2005/0846	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1411	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1822	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3
MON - 3B *	1. 2005/0295	<5,60	<5,36	227 ± 23	57,4 ± 6,1	<19,4
	2. 2005/0849	<5,67	<5,53	196 ± 22	<12,4	<19,7
	3. 2005/1414	<5,13	<5,22	193 ± 20	<11,5	<15,9
	4. 2005/1825	<5,17	<5,15	158 ± 19	<11,6	<18,3

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

** - porucha odberového zariadenia

Tabuľka 363. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2005

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

LokalitaŠtvrťrok	Rádionuklid	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
MON - 1A *	1.	2006/0272	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0826	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1294	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1944	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0
MON - 2B *	1.	2006/0166	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0829	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1297	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1947	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0
SRK - 3 *	1.	2006/0169	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0832	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1300	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1950	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0
SRK - 2A *	1.	2006/0172	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0835	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1303	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1953	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0
MON - 3A *	1.	2006/0175	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0838	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1306	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1956	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0
MON - 3B *	1.	2006/0178	<4,80	214 ± 22	<10,7	<16,5
	2.	2006/0841	<3,85	258 ± 19	21,6 ± 4,3	<14,2
	3.	2006/1309	<3,80	225 ± 20	15,9 ± 4,0	<13,6
	4.	2006/1959	<3,97	220 ± 18	14,7 ± 3,1	<14,0

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 364. Objemové aktivity v podzemných vodách - rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
MON - 1A *	1. 2007/0304	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0741	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1317	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1874	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4
MON - 2B *	1. 2007/0307	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0744	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1320	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1877	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4
SRK - 3 *	1. 2007/0310	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0747	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1323	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1880	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4
SRK - 2A *	1. 2007/0313	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0750	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1326	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1883	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4
MON - 3A *	1. 2007/0316	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0753	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1329	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1886	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4
MON - 3B *	1. 2007/0319	<4,51	283 ± 33	<8,45	<14,5
	2. 2007/0756	1,64 ± 0,40	199 ± 14	13,7 ± 3,3	<11,5
	3. 2007/1332	2,73 ± 0,87	183 ± 27	<8,10	<13,2
	4. 2007/1889	1,81 ± 0,92	224 ± 29	<8,27	<13,4

Poznámka: * - v tabuľke sú uvedené priemerné aktivity všetkých vzoriek, zmiešaných v rovnakom objemovom pomere

Tabuľka 365. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2007

OBJEMOVÁ AKTIVITA V PODZEMNÝCH VODÁCH

(gamaspektrometria)

Rádionuklid LokalitaŠtvrťrok	Evid. číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]	[mBq/dm ³]
MON - 1A	1. 2008/0343	5,75 ± 4,08	502 ± 98	<14,9	<21,5
	2. 2008/0881	<6,59	335 ± 59	33,6 ± 13,7	<23,6
	3. 2008/1372	<5,98	404 ± 56	<16,5	<22,8
	4. 2008/1910	<7,73	326 ± 62	<18,5	<27,9
MON - 2B	1. 2008/0346	4,58 ± 2,53	563 ± 102	<12,6	<19,3
	2. 2008/0884	<6,91	705 ± 87	23,4 ± 13,6	<21,3
	3. 2008/1375	<6,15	490 ± 62	<14,4	<20,8
	4. 2008/1913	<7,88	710 ± 90	<17,7	<26,3
SRK - 3	1. 2008/0349	<5,97	104 ± 81	<11,9	<20,5
	2. 2008/0887	<6,03	211 ± 43	<14,0	<18,5
	3. 2008/1378	<5,88	117 ± 37	<13,7	<21,2
	4. 2008/1916	<6,54	192 ± 45	<14,5	<22,7
SRK - 2A	1. 2008/0352	3,93 ± 2,73	<84,6	<11,8	<19,6
	2. 2008/0890	<6,54	56,2 ± 27,5	<15,8	<23,0
	3. 2008/1381	<5,85	279 ± 47	<16,1	<19,7
	4. 2008/1919	<7,25	263 ± 51	<16,2	<23,8
MON - 3A	1. 2008/0355	4,54 ± 3,22	<83,4	25,9 ± 12,6	<20,1
	2. 2008/0893	<6,16	46,9 ± 23,2	<14,4	<22,3
	3. 2008/1384	<5,64	34,1 ± 19,0	<13,9	<21,1
	4. 2008/1922	<7,35	<66,3	<16,8	<25,5
MON - 3B	1. 2008/0358	<6,96	153 ± 100	<14,3	<23,2
	2. 2008/0896	2,22 ± 2,40	<88,2	<13,2	<20,7
	3. 2008/1387	<5,72	114 ± 34	<16,9	<20,4
	4. 2008/1925	<7,06	117 ± 39	<17,0	<26,1

Tabuľka 366. Objemová aktivita v podzemných vodách – rok 2008

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
MON - 1A	2005/320	11,0 ± 2,0	2005/835	6,0 ± 1,0	2005/1400	12,0 ± 1,0	2005/1811	11,0 ± 1,0
MON - 2B	2005/323	16,0 ± 2,0	2005/838	5,0 ± 1,0	2005/1403	10,0 ± 1,0	2005/1814	13,0 ± 2,0
SRK - 3	*	* *	2005/841	12,0 ± 1,0	2005/1406	10,0 ± 1,0	2005/1817	28,0 ± 3,0
SRK - 2A	2005/290	5,0 ± 1,0	2005/844	<4	2005/1409	5,0 ± 1,0	2005/1820	6,0 ± 1,0
MON - 3A	2005/293	<4	2005/847	7,0 ± 1,0	2005/1412	11,0 ± 1,0	2005/1823	9,0 ± 1,0
MON - 3B	2005/296	12,0 ± 2,0	2005/850	<4	2005/1415	5,0 ± 1,0	2005/1826	9,0 ± 1,0

* Porucha odberového zariadenia

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
MON - 1A	2005/321	1,0 ± 0,1	2005/836	1,0 ± 0,1	2005/1401	1,0 ± 0,1	2005/1812	1,0 ± 0,1
MON - 2B	2005/324	1,0 ± 0,1	2005/839	1,0 ± 0,1	2005/1404	1,0 ± 0,1	2005/1815	1,0 ± 0,1
SRK - 3	*	* *	2005/842	1,0 ± 0,1	2005/1407	1,0 ± 0,1	2005/1818	1,0 ± 0,1
SRK - 2A	2005/291	1,0 ± 0,1	2005/845	1,0 ± 0,1	2005/1410	1,0 ± 0,1	2005/1821	1,0 ± 0,1
MON - 3A	2005/294	1,0 ± 0,1	2005/848	2,0 ± 0,3	2005/1413	1,0 ± 0,1	2005/1824	1,0 ± 0,1
MON - 3B	2005/297	1,0 ± 0,1	2005/851	1,0 ± 0,1	2005/1416	1,0 ± 0,1	2005/1827	1,0 ± 0,1

* Porucha odberového zariadenia

Tabuľka 367. Objemová aktivita ⁹⁰Sr a ³H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2005

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]		[mBq/dm ³]
MON - 1A	2006/273	11,0 ± 1,0	2006/827	6,0 ± 1,0	2006/1295	9,0 ± 1,0	2006/1945	11,0 ± 1,0
MON - 2B	2006/167	11,0 ± 1,0	2006/830	6,0 ± 1,0	2006/1298	9,0 ± 1,0	2006/1948	11,0 ± 1,0
SRK - 3	2006/170	11,0 ± 1,0	2006/833	6,0 ± 1,0	2006/1301	9,0 ± 1,0	2006/1951	11,0 ± 1,0
SRK - 2A	2006/173	11,0 ± 1,0	2006/836	6,0 ± 1,0	2006/1304	9,0 ± 1,0	2006/1954	11,0 ± 1,0
MON - 3A	2006/176	11,0 ± 1,0	2006/839	6,0 ± 1,0	2006/1307	9,0 ± 1,0	2006/1957	11,0 ± 1,0
MON - 3B	2006/179	11,0 ± 1,0	2006/842	6,0 ± 1,0	2006/1310	9,0 ± 1,0	2006/1960	11,0 ± 1,0

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok
		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]		[Bq/dm ³]
MON - 1A	2006/274	2,3 ± 0,3	2006/828	3,2 ± 0,4	2006/1296	1,0 ± 0,1	2006/1946	5,2 ± 0,7
MON - 2B	2006/168	1,0 ± 0,1	2006/831	3,2 ± 0,4	2006/1299	1,0 ± 0,1	2006/1949	2,5 ± 0,3
SRK - 3	2006/171	1,0 ± 0,1	2006/834	1,0 ± 0,1	2006/1302	1,0 ± 0,1	2006/1952	6,4 ± 0,9
SRK - 2A	2006/174	1,0 ± 0,1	2006/837	1,0 ± 0,1	2006/1305	1,0 ± 0,1	2006/1955	5,0 ± 0,7
MON - 3A	2006/177	1,0 ± 0,1	2006/840	1,0 ± 0,1	2006/1308	1,0 ± 0,1	2006/1958	6,0 ± 0,8
MON - 3B	2006/180	1,0 ± 0,1	2006/843	1,0 ± 0,1	2006/1311	1,0 ± 0,1	2006/1961	5,1 ± 0,7

Tabuľka 368. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok 2006

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^{90}Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
MON - 1A	2007/304	8,0 ± 1,0	2007/742	<6	2007/1318	8,0 ± 1,0	2007/1875	9,0 ± 1,0
MON - 2B	2007/307	8,0 ± 1,0	2007/745	<6	2007/1321	8,0 ± 1,0	2007/1878	9,0 ± 1,0
SRK - 3	2007/310	8,0 ± 1,0	2007/748	<6	2007/1324	8,0 ± 1,0	2007/1881	9,0 ± 1,0
SRK - 2A	2007/313	8,0 ± 1,0	2007/751	<6	2007/1327	8,0 ± 1,0	2007/1884	9,0 ± 1,0
MON - 3A	2007/316	8,0 ± 1,0	2007/754	<6	2007/1330	8,0 ± 1,0	2007/1887	9,0 ± 1,0
MON - 3B	2007/319	8,0 ± 1,0	2007/757	<6	2007/1333	8,0 ± 1,0	2007/1890	9,0 ± 1,0

OBJEMOVÁ AKTIVITA ^3H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
MON - 1A	2007/305	5,1 ± 0,7	2007/743	2,3 ± 0,3	2007/1319	<1	2007/1876	3,0 ± 0,4
MON - 2B	2007/308	6,2 ± 0,8	2007/746	1,9 ± 0,3	2007/1322	<1	2007/1879	2,8 ± 0,4
SRK - 3	2007/311	2,1 ± 0,3	2007/749	3,4 ± 0,5	2007/1325	<1	2007/1882	<1
SRK - 2A	2007/314	<1	2007/752	3,2 ± 0,4	2007/1328	<1	2007/1885	1,5 ± 0,2
MON - 3A	2007/317	<1	2007/755	1,6 ± 0,2	2007/1331	<1	2007/1888	<1
MON - 3B	2007/320	2,8 ± 0,4	2007/758	3,6 ± 0,5	2007/1334	<1	2007/1891	<1

Tabuľka 369. Objemová aktivita ^{90}Sr a ^3H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok **2007**

OBJEMOVÁ AKTIVITA ⁹⁰Sr V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [mBq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [mBq/dm ³]
MON - 1A	2008/344	6,0 ± 1,0	2008/882	7,0 ± 2,0	2008/1373	11,0 ± 2,0	2008/1911	7,0 ± 2,0
MON - 2B	2008/347	6,0 ± 1,0	2008/885	7,0 ± 2,0	2008/1376	11,0 ± 2,0	2008/1914	7,0 ± 2,0
SRK - 3	2008/350	6,0 ± 1,0	2008/888	7,0 ± 2,0	2008/1379	11,0 ± 2,0	2008/1917	7,0 ± 2,0
SRK - 2A	2008/353	6,0 ± 1,0	2008/891	7,0 ± 2,0	2008/1382	11,0 ± 2,0	2008/1920	7,0 ± 2,0
MON - 3A	2008/356	6,0 ± 1,0	2008/894	7,0 ± 2,0	2008/1385	11,0 ± 2,0	2008/1923	7,0 ± 2,0
MON - 3B	2008/359	6,0 ± 1,0	2008/897	7,0 ± 2,0	2008/1388	11,0 ± 2,0	2008/1926	7,0 ± 2,0

OBJEMOVÁ AKTIVITA ³H V PODZEMNÝCH VODÁCH

Lokalita	Evid. číslo protokolu	I. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	II. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	III. štvrťrok [Bq/dm ³]	Evid. číslo protokolu	IV. štvrťrok [Bq/dm ³]
MON - 1A	2008/345	2,7 ± 0,3	2008/883	2,6 ± 0,3	2008/1374	<1	2008/1912	3,0 ± 0,3
MON - 2B	2008/348	<1	2008/886	3,7 ± 0,4	2008/1377	<1	2008/1915	1,0 ± 0,1
SRK - 3	2008/351	<1	2008/889	7,0 ± 0,8	2008/1380	1,9 ± 0,2	2008/1918	<1
SRK - 2A	2008/354	<1	2008/892	5,1 ± 0,6	2008/1383	<1	2008/1921	<1
MON - 3A	2008/357	<1	2008/895	6,3 ± 0,7	2008/1386	<1	2008/1924	<1
MON - 3B	2008/360	<1	2008/898	4,1 ± 0,4	2008/1389	<1	2008/1927	<1

Tabuľka 370. Objemová aktivita ⁹⁰Sr a ³H v podzemných vodách - RÚ RaO, rok **2008**

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOVRÚ RaO
(gamaspektrometria)

Rádionuklid Lokalita/Štvrťrok	Evidenč. číslo protokolu	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Čifare-rybník	1. 2005/0371	<0,746	23,7 ± 1,1	605 ± 28	31,2 ± 2,1	37,8 ± 4,2
	2. 2005/0730	<0,736	23,4 ± 1,1	592 ± 28	32,0 ± 2,1	38,2 ± 3,7
	3. 2005/1179	<0,771	25,9 ± 1,2	597 ± 28	34,9 ± 2,3	39,5 ± 4,2
	4. 2005/1980	<0,934	29,5 ± 1,4	502 ± 24	28,2 ± 2,0	33,7 ± 4,0
RÚ-RaO-stružka	1. 2005/0372	<0,753	13,3 ± 0,7	509 ± 24	39,2 ± 2,6	43,0 ± 4,4
	2. 2005/0723	<0,766	13,5 ± 0,6	498 ± 24	41,0 ± 2,7	42,1 ± 4,3
	3. 2005/1175	<0,798	17,6 ± 0,8	529 ± 25	37,1 ± 2,5	42,9 ± 4,6
	4. 2005/1966	<1,27	14,8 ± 0,9	490 ± 24	34,3 ± 2,4	37,9 ± 4,9

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid Evid.č.prot.	90Sr	
		[Bq/kg]	
RÚ RaO - stružka	2005/1175	1	± 0,1
ČIFARE - rybník	2005/1179	3,6	± 0,5

Tabuľka 371. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO, rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOVRÚ RaO
(gamaspektrometria)

Lokalita \ Rádionuklid	Evid.číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Cífare /rybník/	1. 2006/0410	29,6 ± 1,4	573 ± 27	29,1 ± 1,9	37,2 ± 3,9
	2. 2006/0666	24,9 ± 1,2	569 ± 27	32,0 ± 2,1	38,4 ± 4,0
	3. 2006/1130	28,3 ± 1,3	548 ± 26	33,2 ± 2,2	36,9 ± 3,9
	4. 2006/1689	21,4 ± 1,0	629 ± 30	39,2 ± 2,6	44,9 ± 4,7

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid \ Evid.č. prot.	90Sr
		[Bq/kg]
Cífare /rybník/	2006/1130	0,4 ± 0,1

Tabuľka 372. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO, rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOVRÚ RaO
(gamaspektrometria)

Lokalita \ Rádionuklid	Evid.číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Cífare /rybník/	1. 2007/0341	21,5 ± 1,2	562 ± 32	33,3 ± 2,7	39,7 ± 4,8
	2. 2007/0719	20,0 ± 1,0	619 ± 29	37,6 ± 2,5	44,5 ± 4,6
	3. 2007/1086	21,0 ± 1,0	617 ± 29	34,8 ± 2,3	40,9 ± 4,3
	4. 2007/1929	25,8 ± 1,2	607 ± 29	40,6 ± 2,7	43,9 ± 4,6

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid \ Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr
		[Bq/kg]
Cífare (rybník)	2007/1086	1,1 ± 0,1

Tabuľka 373. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOVRÚ RaO
(gamaspektrometria)

Lokalita \ Rádionuklid	Evid.číslo protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
Cífare /rybník/	1. 2008/0364	24,9 ± 1,9	562 ± 44	36,2 ± 3,9	40,8 ± 6,8
	2. 2008/0797	25,9 ± 2,1	600 ± 47	35,1 ± 3,9	41,1 ± 7,4
	3. 2008/1200	26,6 ± 2,0	601 ± 47	33,1 ± 3,7	41,2 ± 7,6
	4. 2008/1867	26,7 ± 2,1	615 ± 48	35,7 ± 4,0	41,9 ± 9,3

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA SEDIMENTOV

rádiochémia

Lokalita	Ra-nuklid \ Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr
		[Bq/kg]
Cífare (rybník)	2008/1200	1,8 ± 0,3

Tabuľka 374. Hmotnostná aktivita sedimentov - RÚ RaO – rok 2008

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monit. bod. č.	Š. r.	Ra-nuklid Evid.č.prot.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1.	1.	2005/0360	<0,670	0,958 ± 0,169	467 ± 22	23,0 ± 1,6	29,0 ± 3,2
	2.	2005/0690	<0,698	5,93 ± 0,31	473 ± 22	25,9 ± 1,7	32,0 ± 3,3
	3.	2005/1395	<0,694	6,46 ± 0,37	471 ± 22	25,9 ± 1,8	32,1 ± 3,6
	4.	2005/1971	<0,734	7,01 ± 0,36	428 ± 20	28,9 ± 1,9	34,0 ± 3,9
2.	1.	2005/0361	<0,656	0,346 ± 0,148	488 ± 23	20,2 ± 1,4	26,7 ± 3,1
	2.	2005/0691	<0,720	0,379 ± 0,074	582 ± 27	22,1 ± 1,5	31,0 ± 3,3
	3.	2005/1396	<0,596	0,267 ± 0,061	513 ± 24	19,0 ± 1,3	28,5 ± 3,2
	4.	2005/1972	<0,693	0,328 ± 0,071	484 ± 23	19,7 ± 1,4	26,7 ± 3,2
3.	1.	2005/0362	<0,662	0,474 ± 0,137	470 ± 22	22,8 ± 1,5	27,7 ± 3,0
	2.	2005/0692	<0,676	0,523 ± 0,121	484 ± 23	23,3 ± 1,6	28,5 ± 3,1
	3.	2005/1397	<0,666	0,635 ± 0,131	490 ± 23	22,6 ± 1,6	30,9 ± 3,4
	4.	2005/1973	<0,562	0,587 ± 0,151	453 ± 21	22,1 ± 1,5	27,9 ± 3,0
4.	1.	2005/0363	<0,714	0,640 ± 0,153	497 ± 23	27,0 ± 1,8	34,3 ± 3,6
	2.	2005/0693	<0,728	0,865 ± 0,097	495 ± 23	29,0 ± 1,9	34,9 ± 3,7
	3.	2005/1398	<0,720	0,710 ± 0,090	510 ± 24	26,9 ± 1,8	36,1 ± 3,9
	4.	2005/1974	<0,719	0,959 ± 0,102	442 ± 21	24,1 ± 1,6	32,0 ± 3,6

Poznámka: hĺbka odberovej vrstvy - 0-5 cm

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO -rádiochémia

Monit. bod č.	Ra-nuklid Evid.č.prot.	90Sr
		[Bq/kg]
Č.1	2005/1395	1,9 ± 0,2
Č.2	2005/1396	1,4 ± 0,2
Č.3	2005/1397	2 ± 0,2
Č.4	2005/1398	1,7 ± 0,2

Tabuľka 375. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO, rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitorovací bod	P. r.	Rádionuklid Evid.č.protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2006/0526	9,07 ± 0,46	479 ± 22	27,9 ± 1,8	34,8 ± 3,6
	2.	2006/1558	2,74 ± 0,17	474 ± 22	24,3 ± 1,6	30,7 ± 3,4
2	1.	2006/0527	0,804 ± 0,096	553 ± 26	22,8 ± 1,6	32,2 ± 3,5
	2.	2006/1559	0,517 ± 0,160	526 ± 25	22,5 ± 1,5	28,8 ± 3,4
3	1.	2006/0528	0,602 ± 0,089	483 ± 23	25,1 ± 1,7	32,3 ± 3,6
	2.	2006/1560	0,482 ± 0,072	496 ± 23	25,3 ± 1,7	32,7 ± 3,5
4	1.	2006/0529	0,609 ± 0,090	500 ± 24	29,9 ± 2,0	37,7 ± 4,1
	2.	2006/1561	0,772 ± 0,094	505 ± 24	29,5 ± 2,0	37,2 ± 3,9

Poznámka: hĺbka odberovej vrstvy - 0-5 cm

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO -rádiochémia

Monit. bod č.	Ra-nuklid Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr
		[Bq/kg]
Č.1	2006/526	1,8 ± 0,2
Č.2	2006/527	0,6 ± 0,2
Č.3	2006/528	0,9 ± 0,1
Č.4	2006/529	0,9 ± 0,1

Tabuľka 376. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO, rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitorovací bod	P. r.	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		Evid.č.protokolu	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2007/0637	5,36 ± 0,34	469 ± 22	24,9 ± 1,7	31,9 ± 3,6
	2.	2007/1895	6,09 ± 0,31	461 ± 22	25,9 ± 1,7	31,8 ± 3,4
2	1.	2007/0638	0,635 ± 0,159	515 ± 24	20,6 ± 1,4	28,0 ± 3,1
	2.	2007/1896	<0,548	519 ± 24	20,0 ± 1,4	27,2 ± 3,1
3	1.	2007/0639	0,509 ± 0,079	450 ± 21	20,9 ± 1,5	28,1 ± 3,3
	2.	2007/1897	0,565 ± 0,083	451 ± 21	22,9 ± 1,5	29,3 ± 3,3
4	1.	2007/0640	0,825 ± 0,096	492 ± 23	27,5 ± 1,9	35,3 ± 3,8
	2.	2007/1898	0,891 ± 0,099	498 ± 23	30,0 ± 2,0	36,7 ± 3,8

Poznámka: hĺbka odberovej vrstvy - 0-5 cm

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO -rádiochémia

Monit. bod č.	Ra-nuklid	
	Evid.č.prot.	⁹⁰ Sr [Bq/kg]
Č.1	2007/637	1,1 ± 0,1
Č.2	2007/638	0,9 ± 0,1
Č.3	2007/639	0,7 ± 0,1
Č.4	2007/640	0,6 ± 0,1

Tabuľka 377. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitorovací bod	P. r.	Rádionuklid	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	U - rad	Th - rad
		Evid.č.protokolu	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2008/0636	9,38 ± 0,78	473 ± 38	28,1 ± 3,1	34,2 ± 6,5
	2.	2008/1886	4,58 ± 0,44	456 ± 36	25,6 ± 3,0	30,4 ± 6,4
2	1.	2008/0637	0,621 ± 0,166	506 ± 40	22,4 ± 2,6	29,4 ± 5,8
	2.	2008/1887	0,516 ± 0,153	501 ± 40	21,5 ± 2,4	27,7 ± 5,6
3	1.	2008/0638	0,810 ± 0,189	460 ± 37	22,0 ± 2,6	30,2 ± 6,0
	2.	2008/1888	0,751 ± 0,182	475 ± 38	24,4 ± 2,8	30,7 ± 5,8
4	1.	2008/0639	1,50 ± 0,23	492 ± 39	26,9 ± 3,0	35,7 ± 6,8
	2.	2008/1889	1,04 ± 0,21	499 ± 40	30,0 ± 3,3	36,9 ± 7,3

Poznámka: hĺbka odberovej vrstvy - 0-5 cm

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA PÔDY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO -rádiochémia

Monit. bod č.	Ra-nuklid	⁹⁰ Sr
	Evid.č.prot.	[Bq/kg]
Č.1	2008/636	1,0 ± 0,2
Č.2	2008/637	<0,5
Č.3	2008/638	<0,5
Č.4	2008/639	1,1 ± 0,2

Tabuľka 378. Hmotnostná aktivita pôdy - RÚ RaO – rok 2008

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA TRÁVY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monit. bod č.	P. r.	Rádionuklid Evid.č.pr.	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1.	1.	2005/0686	<0,665	1,14 ± 0,19	707 ± 50	80,5 ± 7,7	2,83 ± 0,55	<2,40
	2.	2005/1806	<0,650	<0,677	248 ± 18	98,2 ± 7,9	1,34 ± 0,44	<2,10
2.	1.	2005/0687	<1,22	<1,25	1010 ± 70	109 ± 12	<2,34	<4,48
	2.	2005/1807	<0,873	<0,891	536 ± 38	124 ± 10	1,93 ± 0,76	<3,11
3.	1.	2005/0688	<0,990	<1,03	1110 ± 80	138 ± 12	<1,92	<3,78
	2.	2005/1808	<0,780	<0,780	185 ± 14	97,8 ± 8,6	2,16 ± 0,61	<2,67
4.	1.	2005/0689	<0,813	<0,845	751 ± 53	130 ± 12	<1,58	<3,06
	2.	2005/1809	<0,764	<0,753	139 ± 11	100 ± 9	1,56 ± 0,68	<2,72

Tabuľka 379. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO, rok 2005

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA TRÁVY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitor. bod	P. r.	Rádionuklid Ev.č.protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2006/0659	0,354 ± 0,185	1010 ± 70	113 ± 10	<1,60	<3,63
	2.	2006/1562	0,285 ± 0,159	873 ± 61	86,9 ± 7,4	1,62 ± 0,60	<3,40
2	1.	2006/0660	<0,945	1130 ± 80	114 ± 10	<1,62	<3,25
	2.	2006/1563	<0,984	1100 ± 80	90,4 ± 8,1	3,18 ± 0,72	<3,70
3	1.	2006/0661	<0,966	1300 ± 90	127 ± 11	<1,39	<3,57
	2.	2006/1564	0,312 ± 0,186	1020 ± 70	126 ± 11	3,04 ± 0,69	<3,51
4	1.	2006/0662	<0,758	723 ± 51	64,4 ± 6,1	<1,29	<2,73
	2.	2006/1565	<0,872	543 ± 39	110 ± 9	1,97 ± 0,67	<3,17

Tabuľka 380. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO, rok 2006

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA TRÁVY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitor. bod	P. r.	Rádionuklid Ev.č.protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2007/0936	<0,961	777 ± 55	102 ± 9	<1,72	<3,49
	2.	2007/1502	<0,891	747 ± 53	119 ± 10	<1,45	<3,31
2	1.	2007/0937	<1,05	935 ± 66	133 ± 11	4,36 ± 0,94	4,55 ± 1,24
	2.	2007/1503	<0,923	764 ± 54	197 ± 15	<1,81	<3,37
3	1.	2007/0641	<1,03	1020 ± 70	119 ± 12	<1,69	<3,80
	2.	2007/1504	<0,963	877 ± 62	218 ± 17	1,32 ± 0,81	<3,44
4	1.	2007/0642	<0,917	682 ± 48	107 ± 10	<1,33	<3,37
	2.	2007/1505	<0,819	474 ± 34	145 ± 12	<1,63	<2,85

Tabuľka 381. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO – rok 2007

HMOTNOSTNÁ AKTIVITA TRÁVY

Lokalita: monitorovacie body RÚ RaO
(gamaspektrometria)

Monitor. bod	P. r.	Rádionuklid Ev.č.protokolu	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁷ Be	U - rad	Th - rad
			[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]	[Bq/kg]
1	1.	2008/0599	<0,735	674 ± 89	187 ± 28	<1,53	<2,75
	2.	2008/1587	<0,857	610 ± 81	170 ± 25	2,26 ± 1,67	<3,19
2	1.	2008/0600	<0,787	874 ± 115	165 ± 27	<1,68	<2,72
	2.	2008/1588	<0,983	788 ± 104	306 ± 43	6,02 ± 1,94	<3,33
3	1.	2008/0601	<0,831	962 ± 127	213 ± 32	<1,58	<3,08
	2.	2008/1589	<0,875	721 ± 96	302 ± 42	3,81 ± 1,53	<3,12
4	1.	2008/0602	<0,830	977 ± 129	181 ± 29	<1,59	<3,07
	2.	2008/1590	<0,775	388 ± 52	210 ± 30	1,95 ± 1,26	<2,84

Tabuľka 382. Hmotnostná aktivita trávy - RÚ RaO – rok 2008