

SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Košice

Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 8170-841/2017/Haj570021406/Z44

Košice 19.01.2017

Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom

15.2.2017

Dňa: 20.2.2017 Podpis:



ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“), podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“)

mení

integrované povolenie

vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 zo dňa 31.08.2007 zmenené IŽP Košice rozhodnutiami č. č. 9325-42057/2007/Kov/570021406/Z1 zo dňa 19.12.2007, č. 7740-35666/2008/Kov/570021406/Z2 zo dňa 04.11.2008, č. 1177-1963/2009/Kov/570021406/Z3 zo dňa 26.01.2009, č. 923-2829/2009/Kov/570021406/Z4 zo dňa 27.01.2009, č. 4606-14348/2009/Wit/570021406/Z5 zo dňa 11.05.2009, č. 6514-29767/2009/Mer/570021406/Z6 zo dňa 25.09.2009, č. 5613-8472/2009/Kov/570021406/Z7 zo dňa 09.09.2009, č. 6259-23186/2009/Wit/570021406/Z8 zo dňa 15.07.2009, č. 6757-26346/2009/Wit/570021406/Z9 zo dňa 24.08.2009, č. 6759-6347/2009/Wit/570021406/Z10 zo dňa 21.08.2009, č. 8221-35864/2010/Kov/570021406/Z11 zo dňa 11.11.2009, č. 9533-38787/2010/Kov/570021406/Z12 zo dňa 29.12.2010, č. 3736-10118/2011/Kov/570021406/Z13 zo dňa 12.04.2011, č. 5180-18895/2011/Haj/570021406/Z14 zo dňa 07.07.2011, č. 6645-25094/2011/Wit/570021406/Z15 zo dňa 06.09.2011, č. 6789-26917/2011/Haj/570021406/

Z16 zo dňa 19.10.2011, č. 4996-26600/2011/Hut/570021406/Z17 zo dňa 20.09.2011, zmenené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia - ústredie – útvarom integrovaného povoľovania a kontroly č. 8872-971/27/2012/Šop/570021406 zo dňa 13.01.2012, č. 7992-11258/2012/Hut,Wit/570021406/Z18 zo dňa 24.04.2012, č. 8246-34667/2011/Mil/570021406/Z19 zo dňa 05.12.2011, č. 8829-3743/2012/Wit/570021406/Z20 zo dňa 13.02.2012, č. 6020-33889/2012/Hut/570021406/Z21 zo dňa 17.12.2012, č. 7265-27682/2012/Wit/570021406/Z22 zo dňa 19.10.2012, č. 7657-31586/2012/Hut,Wit/570021406/Z23 zo dňa 03.12.2012, č. 3008-11688/2013/Wit/570021406/Z25 zo dňa 02.05.2013, č. 4631-18862/2013/Wit/570021406/ZSP26 zo dňa 16.07.2013, č. 6099-29160/2013/Mer/570021406/ZSP28 zo dňa 06.11.2013, č. 2930-13055/2014/Mer/570021406/ZK29 zo dňa 29.04.2014, č. 5137-24160/2014/Mer,Hut/570021406/ZK31 zo dňa 25.08.2014, č. 5313-24133/2014/Pal/570021406/Z32 zo dňa 20.08.2014, č. 6594-30091/2014/Haj/570021406/Z33 zo dňa 24.10.2014, č. 686-4630/2015/Wit/570021406/ ZK35 zo dňa 13.02.2015, č. 2269-15384/57/2015/Jen/Z36 zo dňa 29.05.2015, č. 4433-16534/2015/Pal/570021406/Z37 zo dňa 11.06.2015, č. 5660-25372/2015/Pal/570021406/Z38 zo dňa 08.10.2015, č. 1258-2688/2016/Haj,Mer/570021406/ZSP39 zo dňa 03.03.2016, č. 8830-3120/2016/Val/570021406/Z40 zo dňa 01.02.2016, č. 4050-21367/2015/Pal/570021406/Z41 zo dňa 28.07.2016, č. 3896-23727/2016/Ber,Mer/570021406/Z42-SP zo dňa 27.07.2016 a z č. 6678-36411/2016/Ber/570021406/Z43 zo dňa 09.12.2016 (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke:

Výroba tepla - DZ Energetika

Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
okres: Košice II

prevádzkovateľovi:

Obchodné meno: U. S. Steel Košice, s.r.o.
Sídlo: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
IČO: 36 199 222

Predmetom zmeny integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ v oblasti ochrany ovzdušia je udelenie súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „kotel K7“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Integrované povolenie sa mení nasledovne:

- 1) V časti I. Údaje o prevádzke, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, sa pôvodné znenie posledného riadku tabuľky č. 1.A nahrádza nasledovným znením:**

Označenie spaľovacej jednotky	Povolená/ uvedená do prevádzky (rok)	MTP [MW]	Popis SJ	Palivo	Odlučovacie zariadenie	Komín č.	Výška komína [m]
PK7	2017	254	Parný kotol granulačný	ČU, ZPN, KP	látkový filter denitrifikácia a odsírenie spalín	K-03	80

ČU- čierne uhlie, ZPN – zemný plyn naftový, VPP – vysokopecný plyn, KP – koksárenský plyn, KoP – konvertorový plyn

2) V časti I. Údaje o prevádzke, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa pôvodné znenie PS Dodávka uhlia nahrádza nasledovným znením:

PS Dodávka uhlia

Uhlie je dopravované centrálné zo skládky uhlia zauhľovacími cestami (dopravníkmi) do zásobníkov uhlia nachádzajúcich sa za kotlami PK4 a PK5. Pre každý kotol sú zabudované dva oceľové zásobníky surového uhlia vybavené ofukovačmi pre uvoľňovanie nalepeného paliva.

Dávkovanie uhlia je regulované doskovými uzávermi, ktoré sú v spodnej časti zásobníka. Uhlie je vypúšťané do tzv. redlera (reťazový podávač), ktorý ho dopravuje priamo do uhoľných bubnových mlynov v prípade kotlov PK4 a PK 5. V bubnovom mlyne sa uhlie melie za súčasného sušenia pomocou privádzaného horúceho vzduchu o teplote 330 - 360 °C, ktorý zároveň slúži ako nosné médium pre dopravu zomletého uhlia do triediča, kde sa hrubšia frakcia odlúči a vracia sa na opätovné mletie do mlyna. Zmes uhoľného prášku a sušiaceho vzduchu je z triediča unášaná do dvoch cyklónov, kde sa oddelí podstatná časť uhoľného prachu, ktorá sa dopravuje do betónových zásobníkov uhoľného prášku v prípade kotlov PK4 a PK5. Brídy (zmes sušiaceho média, vodných pár, uvoľnených plynov z paliva a najjemnejšieho prášku) sú odvádzané do brídového (mlynského) ventilátora, ktorým sú vháňané do brídových horákov v spaľovacej komore kotla.

Pre kotol PK6, PK7 začína zauhľovacia trasa o menovitom výkone 400 t.h⁻¹ uhlia napojením na jestvujúci dopravný pás 138 m, s presypom do tzv. ukludňovacieho zásobníka o kapacite 30 m³, z ktorého je ďalej dopravované do kladivového drviča a po rozdrvení je dopravované pomocou dopravníka do zásobníkov uhlia (o kapacite 3 x 250 m³). Zásobníky sú vybavené kontrolnými otvormi a priezormi, meraním teploty a množstva uhlia. Uhlie zo zásobníkov je dopravované dopravníkom do mlynov (3 ks) o maximálnom menovitom výkone 3 x 15 t h⁻¹ uhlia. Po zomletí je uhlie dopravované nosným primárnym vzduchom do horákov kotla. Pre zabezpečenie prísunu paliva pri výpadku hlavného dopravného pásu je navrhnuté riešenie pre možnosť núdzového zauhľovania z hlbinného zásobníka.

Prášná vzdušina zo zásobníkov je odsávaná do filtra a po vyčistení je odvádzaná do priestoru kotolne. Zachytený prach je späť vracaný do zásobníkov uhlia. Všetky presypy

na trase zauhľovania sú kropené vodnou hmlou z vysokotlakových dýz. Mlyny sú konštrukčne riešené ako tesné.

3) v časti I. Údaje o prevádzke, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke sa v podkapitole PS Spaľovanie palív v kotloch, časť Kotel PK7, pôvodné znenie nahrádza nasledovným znením:

Kotel PK7 výrobcu PBS Brno je granulačný kotel konštrukčne riešený na spaľovanie čierneho uhlia ako hlavného paliva s max. projektovaným tepelným príkonom 254 MW, ktorým sa zabezpečuje výroba tepelnej energie vo forme vysokotlakej pary o tlaku 9,41 MPa a teploty 540 °C. Maximálny parný výkon kotla je 285 t.h⁻¹ prehriatej pary pri teplote napájacej vody 160 °C resp. maximálny parný výkon 310 t.h⁻¹ prehriatej pary pri teplote napájacej vody 200 °C. Ako zapaľovacie a stabilizačné palivo sa používa zemný plyn naftový (ďalej tiež „ZPN“) alebo koksárenský plyn. Dodávka napájacej vody pre nový kotel je zabezpečená zo zberníc napájacej vody a taktiež jestvujúcimi napájacími čerpadlami.

Palivo- uhlie je z mlynov dopravované nosným primárnym vzduchom do štyroch skupín rohových nízko emisných horákov. Každá skupina obsahuje tri horáky samostatné pre každý mlyn. Spaľovanie plyných palív zabezpečujú štyri plynové horáky, umiestnené v stenách kotla. Horáky v prednej stene kotla sú dvojpalivové na koksárenský a zemný plyn, horáky v bočných stenách spaľujú výhradne zemný plyn.

Vlastný kotel je tvorený sálavou spaľovacou komorou, ktorý predstavuje prvý ťah kotla. Nad spaľovacou komorou je zavesený prehrievač pary, za ktorým prúdia spaliny do druhého ťahu kotla, v ktorom sú umiestnené ďalšie časti prehrievača a ohrievač napájacej vody. Regulácia prehriatia pary je riešená vstrekom napájacej vody ako medzi prvým a druhým, tak aj medzi druhým a tretím dielom prehrievača. Druhý ťah kotla pokračuje kanálom spalín v ktorom je umiestnený denitrifikačný katalyzátor spalín, ohrievač vody a ohrievače vzduchu. Na zníženie emisií NO_x v spalínach sa používa metóda SCR – selektívnej katalytickej redukcie. Metóda spočíva v nástreku vodného roztoku technickej močoviny, dopravovanej z jestvujúceho rozvodu, cez rozprašovacie mreže trysky do prúdu spalín, ktoré následne prechádzajú cez denitrifikačný reaktor (bloky keramického katalyzátora v dvoch vrstvách). Každá vrstva katalyzátora je vybavená ofukovačmi slúžiacimi na čistenie katalyzátora.

Spaliny sú odvádzané na čistenie do látkového filtra s účinnosťou > 99 % a po vyčistení sú odvádzané na odsírenie do odsírovacieho reaktora (absorbéra), kde dochádza k zachytávaniu kyslých zložiek hlavne SO₂ a SO₃. Vyčistené spaliny sú do atmosféry vypúšťané cez hlavný prevádzkový komín o výške 80 m, ktorý je ukotvený na vrchnej časti absorbéra odsírenia spalín. V čase nábehu a odstavovania kotla sú odvádzané do ovzdušia bez čistenia cez záložný tzv. bypassový komín o výške 80 m.

Zachytený popolček z výsypiek filtra je odvádzaný pneumatickou dopravou do troch spoločných zásobníkov popolčeka pre kotel PK6 a PK7 o objeme 1500 m³, 500 m³, 300 m³, alebo je z 500 m³ zásobníka hydraulicky dopravovaný potrubím na odkalisko Mokrá halda.

Škvára z výsypky kotla je odoberaná suchým vynášačom, po rozdrvení v drviči je pneumaticky dopravovaná do zásobníka škvary o objeme 230 m³.

Mletý vápenec pre potreby odsírovacieho procesu je dovážaný autocisternami, alebo železničnými cisternami, z ktorých je pneumatically dopravovaný do zásobníka vápenca o objeme 325 m³ a dávkovacieho zásobníka vápna na prípravu stabilizátu o objeme 45 m³.

Všetky zásobníky sú vybavené prevzdušňovaním, filtrom odvetrania a vykladacím zariadením.

Prípravovaný stabilizát a energosádrovec CaSO₄ vznikajúci v procese odsírenia spalín je sústavou pásových dopravníkov transportovaný do zastrešeného medziskladu produktového hospodárstva o kapacite 1500 m³.

Na komíne odsírenia K03 a na bypassovom komíne K04 je nainštalovaný spoločný automatický monitorovací systém emisií (AMS), ktorý zabezpečuje kontinuálne meranie koncentrácie znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO), stavových veličín (O₂, teplota, tlak) a prietoku spalín. Pre meranie koncentrácie TZL na komíne odsírenia je použitý analyzátor určený pre mokré spaliny pracujúci na princípe priameho odrazu. Pre meranie koncentrácie TZL na bypassovom komíne je analyzátor pracujúci na elektrodynamickom princípe. Plynné vzorky sú odoberané samostatne pre komín odsírenia K03 a bypassový komín K04 pomocou vyhrievanej odberovej sondy, vyhrievaného odberného vedenia, kondenzačného chladiča a následne privedené do spoločného analyzátora (CO, NO_x a SO₂) typu XENTRA 4900 fy. SERVOMEX pracujúceho na princípe infračervenej plynovokorelačnej nedisperzívnej spektrofotometrie. Na základe binárneho signálu z riadiaceho systému K7 o stave prevádzkovania kotla sa v analyzátore meria vzorka buď z odsírenia K7 alebo z bypasového komína, podľa toho ktorým komínom sú spaliny z K7 odvádzané. Primárny zber dát v objekte AMS zabezpečuje spoločný datalogger pre komín odsírenia a bypassový komín. Dáta sa v ňom uchovávajú po dobu cca 14 dní. Údaje z AMS kotla sú začlenené do podnikového informačného systému EkoloGIS.

4) V časti I. Údaje o prevádzke, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, v podkapitole PS Spaľovanie palív v kotloch sa pôvodné znenie prvej vety posledného odstavca nahrádza nasledovným znením:

Na výpočet množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a výpočet EL znečisťujúcich látok do ovzdušia pre komín č. 01, komín č. 02, komín č. 03 a komín č. 04 slúžia vyhodnocovacie jednotky SERVER 1 (Komín 01 – PK1, PK2, PK3, PK4, PK5), SERVER 2 (Komín 02 – PK6, Komín 03 – PK7, Komín 04 – bypas PK7).

5) V časti I. Údaje o prevádzke, v kapitole B. Opis opatrení a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, v podkapitole PS Skladovanie znečisťujúcich látok používaných v prevádzke, sa pôvodné znenie tabuľky č. 1 Skladovanie škodlivých látok v časti „Prevádzka Kotolňa“ nahrádza nasledovným znením:

Miesto skladovania	Znečisťujúca látka	Skladovacia kapacita	Typ nádrže	Zabezpečenie ochrany životného prostredia
Prevádzka Kotolňa				
Úprava kotlovej vody	Chemikálie na úpravu kotlovej vody (fosfát – BT 4000)	4 x 0,42 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane betónové opatrené ochranným náterom voči pôsobeniu skladovaných chemikálií
		0,5 m ³	JP nadzemná oceľová	
		1,8 m ³	JP nadzemná oceľová	
		1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 1x 1,0 m ³
		2 x 1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2x 1,0 m ³
		4 x 1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2x 1,7 m ³
Kotolňa	Kondenzát z rozvodov KP	1 x 6 m ³	DP nadzemná oceľová	6 x oceľová dvojplášťová nádrž s indikáciou priesaku do medziplášťového priestoru
		1 x 6 m ³ 2 x 10 m ³ 1 x 18 m ³ 1 x 20 m ³	DP podzemná oceľová	
Manipulačný priestor olejov a tukov č.1. medzi chladiacimi . vežami č.3 2. a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 1,0 m ³ 2 x 0,4 m ³ 2 x 0,25 m ³
Manipulačný priestor olejov a tukov č. 2 medzi chladiacimi . vežami č.2 a 4	Oleje a mazacie tuky	2 x 1 m ³ 6 x 0,2 m ³	Oceľové JP sudy a JP plastové kontajnery	Záchytné vane oceľové jednoplášťová o objeme 2 x 0,6 m ³ 1 x 1,5 m ³
Zmiešavacia stanica močoviny	40 % vodný roztok technickej močoviny	0,2 m ³	Nadzemná nerezová dvojplášťová nádoba	Nerezová havarijná vaňa o objeme 0,21 m ³
		3 x 78 m ³ Skladovacie nádrže	Nadzemné plastové, jednoplášťové nádrže	Záchytná vaňa betónová o objeme 225 m ³ ošetrená izolačným náterom
	Carbamin 5700	1,0 m ³	JP nadzemná plastová	Nerezová havarijná vaňa o objeme 1,15 m ³
Absorbér odsírovacieho zariadenia K7	Sadrovcová suspenzia	442 m ³	Nadzemná betónová s polypropylenovou výplňou Bekaplast	Vodotesná betónová plocha vyspádovaná zbernými kanálíkmi do vnútornej betónovej zbernej nádrže 6 m ³
Havarijná nádrž č.1 sadrovcovej suspenzia, spoločná	Sadrovcová suspenzia	237 m ³	Nadzemná oceľová ošetrená izolačným náterom	vonkajšej zbernej betónovej nádrži

pre odsírenie K7a K6				absorbéra o objeme 76 m ³ s možnosťou prečerpávania do havarijných nádrží 2 x 237 m ³ alebo do absorbéra.
Havarijná nádrž č.2 sadrovcovej suspenzia, spoločná pre odsírenie K7a K6	Sadrovcová suspenzia	237 m ³	Nadzemná oceľová ošetrená izolačným náterom	
Prevádzková nádrž vápennej suspenzie	Vápenná suspenzia	47 m ³	JP nadzemná plastová	
Prevádzková nádrž sadrovcovej suspenzie	Sadrovcová suspenzia	45,5 m ³	JP nadzemná plastová	
Zberná nádrž absorbéra vnútorná	Sadrovcová, vápenná suspenzia	76 m ³	Podzemná betónová	Nádrže ošetrené povrchovou úpravou izolačného náteru INDUFLOOR – IB 1240 a IB 3311 opatrené hladinovou signalizácia preplnenia a stavoznakom
Zberná nádrž absorbéra vonkajšia	Sadrovcová, vápenná suspenzia	6 m ³	Podzemná betónová	Nádrže ošetrené povrchovou úpravou izolačného náteru INDUFLOOR – IB 1240 a IB 3311 opatrené hladinovou signalizácia preplnenia a stavoznakom
Dieselagregát požiarného čerpadla	Nafta	389 l (resp. 0,389 m ³)	DP nadzemná nádrž oceľová	Oceľová záchytná nádrž o objeme 0,019 m ³

6) V časti II. Podmienky povolenia, A. Podmienky prevádzkovania, 4. Technicko-prevádzkové podmienky, sa pôvodné znenie bodu A. 4.1 nahrádza nasledovným znením:

4.1 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:

- so súbormi TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „Komín 01“ a „Komín 02“ schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 6594-30091/2014/Haj/570021406/Z33 zo dňa 24.10.2014,
- so súbormi TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdrojov znečisťovania ovzdušia „kotel K7“ schválenými rozhodnutím IŽP Košice č. 8170-841/2017/Haj570021406/Z44 zo dňa 19.01.2017,

- s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby,
- s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
- s projektom stavby.

7) V časti II. Podmienky povolenia, v kapitole A. Podmienky prevádzkovania, v podkapitole 6. Podmienky pre prevádzkovanie AMS, sa pôvodné znenie podmienk č. 6.2 a č. 6.3 nahrádza nasledovným znením:

6.2 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly, alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O₂) na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou dodávateľa AMS. Pre komín 03 v lehote do 31.12.2017 bude prevádzkovateľ používať ako náhradné hodnoty priemerné hodnoty zistené funkčnou skúškou AMS vykonanou v roku 2016.

6.3 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty priemerné ročné za predchádzajúci kalendárny rok, ktoré budú vypočítané ako ročný aritmetický priemer z okamžitých hodnôt koncentrácií znečisťujúcich látok bez prepočtu na stavové podmienky a referenčný kyslík, a ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou dodávateľa AMS. Pre komín 03 a komín 04 v lehote do 31.12.2017 bude prevádzkovateľ používať ako náhradné hodnoty priemerné hodnoty zistené prvou funkčnou skúškou AMS vykonanou v roku 2016.

8) V časti II. Podmienky povolenia, v kapitole B. Emisné limity, sa pôvodné znenie podmienky č. 1.1. nahrádza nasledovným znením:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby limitné hodnoty pre jednotlivé znečisťujúce látky uvedené v tabuľkách č. 4.1.1, 4.1.2, č. 4.2 neboli prekročené. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky 1. skupina - tuhé znečisťujúce látky, 3. podskupina vyjadrené ako suma všetkých častíc (ďalej len „TZL“),
- oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“), 3. skupina, 4. podskupina,
- oxid uhoľnatý (ďalej len „CO“) 3. skupina, 5. podskupina.

Tabuľka č. 4.1.1

Zdroj emisií príkon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
K01 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)	Spoločný komín K 01 - 96 m	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K02 (kotel PK6)	komín K 02 - 106 m	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K03 254 MW (kotel PK7)	komín (odsírenie) K03 - 80 m	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

1) Pre kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5, PK6 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- a) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
- c) najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.

2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{\text{mix},(O_{2\text{ref}})} = \frac{(21,0 - O_{2\text{ref}})}{Q_{\text{celk}}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2\text{ref}i})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2\text{ref}n})} \right]$$

kde:

- EL_{mix,(O_{2ref})} modifikovaný vážený priemer emisných limitov,
- EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,
- Q_i tepelný príkon v i-tom palive,
- Q_{celk} celkový tepelný príkon,
- O_{2ref} referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý EL_{mix,(O_{2ref})},
- O_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
- MPT menovitý tepelný výkon

3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 3 % alebo 6 %

4) Pre kotel PK7 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:

- a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,

- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
d) validované hodinové a denné priemerné sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).

5 Emisné limity EL_i pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]			
		VPP	KP	KoP	ZPN
PK1 - 172,1 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	35	35
	NO _x	200	200	200	200
	CO	100	100	100	100
PK2 - 191 MW PK3 - 191 MW	TZL	10	5	30	5
	SO ₂	200	400	35	35
	NO _x	200	200	200	100
	CO	100	100	100	100
		VPP	KP	uhlie	ZPN
PK4 – 181,6 MW PK5 – 181,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	400	35
	NO _x	200	200	500	200
	CO	100	100	250	100
PK6 – 163,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	1700	35
	NO _x	200	200	600	200
	CO	100	100	250	100
PK7 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100

(VPP - vysokopecný plyn, KP - koksárenský plyn, KoP - konvertorový plyn), ZPN - zemný plyn naftový)

Tabuľka č. 4.1.2 (platná po rekonštrukcii kotla PK6)

Zdroj emisií prikon	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
K01 917,3 MW (kotle PK1, PK2, PK3, PK4, PK5)	Spoločný komín K 01 - 96 m	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K05 254 MW (kotel PK6)	komín (odsírenie) K 05 - 80 m	TZL	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		NO _x	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
		CO	Vážený priemer	1,) 2), 3), 5)
K03 254 MW (kotel PK7)	komín (odsírenie) K 03 - 80 m	TZL	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		SO ₂	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		NO _x	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)
		CO	Vážený priemer	2), 3), 4), 5)

- 1) Pre kotol PK1, PK2, PK3, PK4, PK5 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
 - a) žiadna priemerná hodnota za kalendárny mesiac neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) najmenej 97 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre SO₂ a TZL,
 - c) najmenej 95 % hodnôt zo všetkých 48 - hodinových priemerov neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu pre NO_x.
- 2) Emisný limit je určený ako modifikovaný vážený priemer emisných limitov používaných palív podľa vzťahu:

$$EL_{mix,(O_{2ref})} = \frac{(21,0 - O_{2ref})}{Q_{celk}} \times \left[\frac{Q_i \times EL_i}{(21,0 - O_{2refi})} + \dots + \frac{Q_n \times EL_n}{(21,0 - O_{2refn})} \right]$$

kde:

EL_{mix,(O_{2ref})} modifikovaný vážený priemer emisných limitov,
 EL_i emisný limit pre dané palivo a referenčný kyslík, zodpovedajúci celkovému MPT zariadenia,
 Q_i tepelný príkon v i-tom palive,
 Q_{celk} celkový tepelný príkon,
 O_{2ref} referenčný obsah kyslíka v % objemu, ku ktorému je vzťahnutý EL_{mix,(O_{2ref})},
 O_{2refi} referenčný obsah kyslíka pre i-te palivo v % objemu,
 MPT menovitý tepelný výkon

- 3) Výsledná hodnota referenčného kyslíka vstupujúca do výsledného vzorca sa určí ako referenčný kyslík z prevládajúceho paliva t. j. 3 % alebo 6 %
- 4) Pre kotol PK6, PK7 emisné limity pri kontinuálnom meraní sa považujú za dodržané, ak z vyhodnotenia výsledkov meraní za skutočný čas prevádzky vyplynie, že v kalendárnom roku:
 - a) žiadna validovaná priemerná mesačná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok neprekročí 1,1 násobok hodnoty emisného limitu,
 - c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných hodinových priemerných hodnôt hmotnostnej koncentrácie znečisťujúcich látok za rok neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - d) validované hodinové a denné priemerné sa určia z nameraných platných priemerných hodinových hodnôt po odpočítaní limitnej hodnoty 95 % intervalu spoľahlivosti pre koncentrácie TZL (30%), SO₂ a NO_x (20%), CO (10%).
- 5) Emisné limity EL pre dané palivo na jednotlivých kotloch:

Zdroje znečisťovania	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]			
		VPP	KP	KoP	ZPN
PK1 - 172,1 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	35	35
	NO _x	200	200	200	200
	CO	100	100	100	100
PK2 - 191 MW PK3 - 191 MW	TZL	10	5	30	5
	SO ₂	200	400	35	35
	NO _x	200	200	200	100
	CO	100	100	100	100
		VPP	KP	uhlie	ZPN
PK4 - 181,6 MW PK5 - 181,6 MW	TZL	10	5	50	5
	SO ₂	800	800	400	35
	NO _x	200	200	500	200
	CO	100	100	250	100

PK6 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100
PK7 – 254 MW	TZL	-	5	20	5
	SO ₂	-	400	200	35
	NO _x	-	100	200	100
	CO	-	100	250	100

(VPP - vysokopecný plyn, KP - koksárenský plyn, KoP - konvertorový plyn), ZPN - zemný plyn naftový)

Tabuľka č. 4.2

Zdroj emisií pri kon Palivo	Miesto Vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit EL _i [mg.m ⁻³]	Hmotnostný tok [kg.h ⁻¹]	Vzťažné podmienky
Kotolňa ČOV Sokolany: Kotol č.1- 0,59 MW, Kotol č.2- 0,62 MW,	Spoločný komín 15 m	TZL	250	-	1), 3)
		SO ₂	-	10	1), 3), 4)
		NO _x	650	-	1), 3)
		CO	-	5	1), 3), 4)
Silo popolčeka pri PK6 500 m ³	Komín 06, 22 m	TZL	20	-	2), 3)
Silo popolčeka produktové hospodárstvo 1500 m ³	Komín 07, 30 m	TZL	20		2), 3)
Silo popolčeka príprava stabilizátu 300 m ³	Komín 08, 19 m	TZL	20		2), 3)
Silo vápna príprava stabilizátu 45 m ³	Komín 09, 18 m	TZL	20		2), 3)
Silo škváry 230 m ³	Komín 10, 22 m	TZL	20		2), 3)
Dávkovacie silo vápenca PK7 325m ³	Komín 11, 19 m	TZL	20		2), 3)
Dávkovacie silo vápenca PK6 325m ³ , po realizácii stavby RaM Kotolne 2. etapa – Kotol K6	Komín 12, 19 m	TZL	20		2), 3)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 6 % obj.
- 2) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C
- 3) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia pri diskontinuálnom oprávnenom meraní alebo technickom výpočte sa považuje za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota v každej sérii jednotlivých

meraní alebo výsledok každého iného postupu technického výpočtu podľa podmienok určených súhlasom alebo rozhodnutím neprekročí hodnotu emisného limitu.

- 4) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostný tok pri diskontinuálnom oprávnenom meraní sa považuje za dodržaný, ak najvyššia hodnota nameraného hmotnostného toku zo série jednotlivých meraní neprekročí hodnotu určeného limitného hmotnostného toku.

9) V časti II. Podmienky povolenia, v kapitole B. Emisné limity, v podkapitole 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia sa pôvodné znenie podmienky č.1.5 nahrádza nasledovným znením:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný kontinuálnym oprávneným meraním TZL, SO₂, NO_x a CO vykonávanými inštalovanými AMS na kotloch PK1, PK2, PK3, PK4, PK5 PK6 a PK7 preukazovať dodržiavanie emisných limitov určených v Tabuľke č. 4.1.1 resp. 4.1.2 podmienky č. 1.1. bodu 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia integrovaného povolenia tohto rozhodnutia.

10) V časti II. Podmienky povolenia, v kapitole I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému, v podkapitole 1. Monitorovanie ochrany ovzdušia sa pôvodné znenie tabuľke č.8a v podmienky 1.11 nahrádza nasledovným znením:

Tabuľka č.8a

Zložka: ovzdušie				
Zdroj emisií: zásobníky uvedené v tabuľke č. 4.2 integrovaného povolenia				
Miesto merania: výduchy (komín)				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
TZL	Hmotnostná koncentrácia, HT*	1)	2)	3)

HT – hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa všeobecne záväzného právneho predpisu v oblasti ochrany ovzdušia pre potreby bilancie emisií a kontrolu podmienok integrovaného povolenia.

- Interval periodického merania tri kalendárne roky, ak sa HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná 0,5–násobku limitného HT alebo je vyšší ako 0,5–násobok limitného HT a nižší ako 10–násobok limitného HT. Interval periodického merania šesť kalendárnych rokov, ak je HT znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5–násobok limitného HT. Interval sa počíta od kalendárneho roka, v ktorom bolo vykonané posledné meranie.
- Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky.
- ENPIS - Oprávnené metódy.

11) V časti II. Podmienky povolenia, v kapitole I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému, v podkapitole 7. Podávanie správ sa pôvodné znenie podmienky č.7.6 nahrádza nasledovným znením:

7.6 Prevádzkovateľ je povinný podať hlásenie o vzniku odpadu a o nakladaní s ním v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho kalendárneho roka na IŽP Košice a príslušnému obvodnému úradu životného prostredia.

Integrované povolenie s výnimkou zmien uvedených v tomto rozhodnutí, ostáva v platnosti v plnom rozsahu.

O d ô v o d n e n i e

IŽP Košice, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z., podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní vydáva zmenu integrovaného povolenia vydaného IŽP Košice rozhodnutím č. 2997-30870/2007/Kov/570021406 zo dňa 31.08.2007 v znení neskorších zmien, pre prevádzku „Výroba tepla - DZ Energetika“, na základe žiadosti prevádzkovateľa U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, doručenej na IŽP Košice dňa 27.10.2016. Dňom doručenia písomného vyhotovenia žiadosti na IŽP Košice bolo začaté správne konanie v súlade s ust. § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Predmetom požadovanej zmeny integrovaného povolenia je žiadosť prevádzkovateľa v oblasti ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia znečisťovania ovzdušia „kotel K7“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice po posúdení predloženej žiadosti v súlade s ust. § 11 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ upovedomil účastníkov konania (žiadateľa, mestskú časť Košice – Šaca) a dotknutý orgány (Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠSOO) o začatí konania listom č. 8170-35989/57/2016/Haj/Z44, doručeným v dňoch 22.11.2016 až 23.11.2016.

IŽP Košice zároveň v súlade s § 11 ods. 3 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ určil lehotu na podanie vyjadrenia 30 dní od doručenia oznámenia o začatí konania.

IŽP Košice súčasne oznámil, že podľa § 11 ods. 3 písm. d) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ môžu účastníci konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania.

Keďže o nariadenie ústneho pojednávania z účastníkov konania nikto nepožiadala, IŽP Košice ho nenariadil.

K predmetnej zmene boli do lehoty na podanie vyjadrenia, ktorá uplynula dňa 27.12.2016, doručené nasledovné stanoviska:

- Mestská časť Košice – Šaca, stanovisko č. 1256/2016/PRED/Iž zo dňa 14.12.2016, doručeného dňa 22.12.2016, v ktorom uviedla, že z hľadiska ich sledovaných záujmov nemá námietky,
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO, vo svojom vyjadrení č. OU-KE-OSZP3-2016/047438 zo dňa 20.12.2016 doručeného dňa 23.12.2016 uviedol, že požaduje, aby bol predmetný súbor po formálnej stránke opravený a doplnený:
 - 1) Na strane č. 1/59 opraviť:
 - bod „Číslo výtlaku“: doplniť aktuálny názov orgánu ochrany ovzdušia 1 – Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie a doplniť názov orgánu 2. – Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice.- v názve opraviť názov zdroja znečisťovania – kotol PK7.
 - 2) Na strane č. 2/59, 6/59:
 - v názve dokumentácie opraviť názov zdroja znečisťovania – kotol PK7.
 - 3) Na strane č. 7/59 opraviť:
 - v bode 2.3 kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia uvedené komíny nie sú zdroje znečisťovania ovzdušia.
 - 4) Na strane č. 33/59:
 - v bode 3.3 opraviť v texte nasledovné: počas prevádzkovania „kotla K7“.
 - 5) Vynechať stranu č. 59/59 súboru.

Po doplnení a oprave súboru Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOO nepožadoval jeho opätovné predloženie a súbor odporúča schváliť. Prevádzkovateľ predmetné pripomienky zapracoval do STPP a TOO.

Súčasťou konania o zmene integrovaného povolenia podľa § 3 ods. 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ bolo konanie v oblasti ochrany ovzdušia o udelenie súhlasu na vydanie súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia „kotol K7“ podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti a vyjadrenia dotknutého orgánu a účastníka konania zistil, že povolenie predmetnej zmeny integrovaného povolenia prevádzky neovplyvní stav celkovej ochrany životného prostredia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania. Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.




Ing. Angelika Theinerová
riaditeľka

Doručuje sa:

1. U. S. Steel Košice, s.r.o., Ing. Miloš Fodor, Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
2. Mestská časť Košice – Šaca, Železiarenská 9, 040 16, Košice – Šaca

Na vedomie:

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ŠSOO, Komenského 52, 041 26 Košice