

Žiadosť
o zmenu integrovaného povolenia
pre prevádzku „Elektrárne Nováky, závod“
prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s.

**podľa § 29 ods.1 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a
kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov**

júl 2010

Obsah:	str.
A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa	6
1 Základné informácie	
2 Informácie o povoľovanej prevádzke	
3 Ďalšie informácie o prevádzke	
4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	
5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia	
6 Utajované a dôverné údaje	
B Údaje o prevádzke a jej umiestnení	9
1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	
2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu	
3 Opis prevádzky	
4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	
5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky	
C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú	24
1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú	
1.1 <i>Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok</i>	
1.2 <i>Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely</i>	
1.3 <i>Voda používaná na pitné a sociálne účely</i>	
2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	
2.1 <i>Výrobky alebo skupiny určených výrobkov</i>	
2.2 <i>Medziprodukty</i>	
3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané	
3.1 <i>Vstupy energie a palív</i>	
3.2 <i>Vlastná výroba energií z palív</i>	
3.3 <i>Opis všetkých spotrebičov energií</i>	
3.4 <i>Využitie energií</i>	
3.5 <i>Merná spotreba energie</i>	
D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí	30
1 Znečisťovanie ovzdušia	
1.1 <i>Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií</i>	
1.2 <i>Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií</i>	
2 Znečisťovanie povrchových vôd	
2.1 <i>Recipienty odpadových vôd</i>	
2.2. <i>Produkované odpadové vody</i>	
2.2.1 <i>Zoznam zdrojov odpadových vôd</i>	
2.2.2 <i>Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd</i>	
2.3 <i>Odpadové vody preberané od iných pôvodcov</i>	

2.3.1	<i>Zoznam preberaných odpadových vôd</i>	
2.3.2	<i>Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd</i>	
2.4	<i>Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd</i>	
2.5	<i>Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém</i>	
2.6	<i>Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie</i>	
2.6.1	<i>Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie</i>	
2.6.2	<i>Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie</i>	
2.6.3	<i>Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie</i>	
3	<i>Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd</i>	
3.1	<i>Znečisťovanie podzemných vôd</i>	
3.1.1	<i>Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd</i>	
3.1.2	<i>Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd</i>	
3.1.3	<i>Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)</i>	
3.1.4	<i>Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém</i>	
3.2	<i>Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach</i>	
3.2.1	<i>Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy</i>	
3.2.2	<i>Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy</i>	
3.2.3	<i>Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém</i>	
3.3	<i>Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky</i>	
4	<i>Nakladanie s odpadmi</i>	
4.1	<i>Zdroje a množstvá produkovaných odpadov</i>	
4.2	<i>Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov</i>	
5	<i>Zdroje hluku</i>	
6	<i>Vibrácie</i>	
E	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste	51
1	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia	
1.1	Mapa lokality a širšie vzťahy	
2	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia	
3	Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia	
F	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií	57
1	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	
2	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	

G	Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke	64
1	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	
2	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	
H	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	65
1	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	
2	Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia	
I	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	70
1	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou	
2	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami	
2.1	<i>Znečisťovanie ovzdušia</i>	
2.2	<i>Znečisťovanie vody a pôdy</i>	
J	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov	75
1	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok	
2	Opatrenia na hospodárne využitie energie	
3	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov	
4	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky	
5	Opatrenia systému environmentálneho manažmentu	
6	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia	
7	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)	

K	Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu	79
L	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia	79
M	Návrh podmienok povolenia	81
1	Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke	
2	Určenie emisných limitov	
3	Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník	
4	Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie	
5	Podmienky hospodárenia s energiami	
6	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov	
7	Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania	
8	Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky	
9	Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému	
10	Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke	
N	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv	89
O	Prehlásenie	90
P	Prílohy k žiadosti:	91
1	Údaje s označením „utajované a dôverné“	
2	Ďalšie doklady	
3	Zoznam použitých skratiek a značiek	

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Slovenské elektrárne, a.s.		
1.2	Právna forma	a.s. (akciová spoločnosť)		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	x	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ	-	
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ	-	
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ	-	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Je uvedená vyššie.		
1.6	www adresa	www.eno.seas.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Paolo Ruzzini, predseda predstavenstva Marco Arcelli, podpredseda predstavenstva		
1.8	IČO	35 829 052		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 40.1, 40.3 NOSE-P: 101.01		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Oddiel Sa vl. č. 2904/B	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Vladimír Wäldl, manažér bezpečnosti a ŽP Elektrárne Nováky, závod, 972 43 Zem. Kostolany tel. 046/ 560 2244 fax.046/560 3428 e-mail: waldl.vladimir@enel.com		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Vladimír Galbavý, ENVISPOL, s.r.o., číslo osvedčenia: 07/102/2004-2006, Teplická 1, 831 02 Bratislava, tel. 0908 735 074 fax 02/ 44 254 687, e-mail : vgalbavy@orangemail.sk		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Elektrárne Nováky, závod
2.2	Adresa prevádzky	Elektrárne Nováky 972 43 Zemianske Kostolany
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Trenčín, Okres: Prievidza, Obec: Zemianske Kostolany Katastrálne územie: Zemianske Kostolany, Nováky Lokalita: Územie, na ktorom sa nachádza prevádzka – základný areál závodu, je situované hlavne v severnej časti katastra obce Zemianske Kostolany a čiastočne v južnej časti katastra mesta Nováky, v oblasti Hornej Nitry v juhovýchodnej časti Trenčianskeho kraja, v tesnej blízkosti okresného mesta Prievidza. Dotknuté územie na severe susedí s NCHZ, a.s. Nováky, na východe so závodmi na výrobu ľahkých stavebných hmôt (PORFIX-pórobetón a.s. Zemianske Kostolany, XELLA-pórobetón Slovakia, s.r.o. Zemianske Kostolany), na juhu s obcou Zemianske Kostolany, na západe s riekou Nitra a Štátnou železnicou. Verejný priestor a trvalo obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 800 m od hraníc areálu.
2.4	Počet zamestnancov	628, z toho 166 exponovaných
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Rok začatia: 1953 Predpokladaný rok ukončenia: prevádzkovateľ neplánuje ukončiť prevádzku
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	1. Energetika 1.1 Spaľovacie zariadenie s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Tepelný príkon viac ako 50 MW

2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	1 614 MWt
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Bez zmien
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Bez zmien
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	Bez zmien
2.12	Trieda skládky odpadov	Bez zmien

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

Bez zmien

4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

Bez zmien

5. *Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia*

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Merný objekt odpadových vôd SE ENO			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	837-16931/2007/Pol/470560106			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	x	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Ukončenie platnosti povolenia na vypúšťanie odpadových vôd			

6. *Utajované a dôverné údaje*

Bez zmien

B *Údaje o prevádzke a jej umiestnení*

1. *Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb*

Bez zmien

2. *Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu*

Bez zmien

3. *Opis prevádzky*

3.1	Názov technologicko-uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1	ENO A-FK 1 - fluidný kotol	Bez zmien	Bez zmien	5

2	ENO A-K1, K2-granulačné kotly	Bez zmien	Bez zmien	5
3	ENO B - Bl. 1,2	Bez zmien	Bez zmien	5
4	ENO B - Bl. 3,4	Bez zmien	Bez zmien	5
5	Turbogenerátory	Bez zmien	Bez zmien	5

3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				

4.	Skladovacie nádrže olejov, VOĽ, nafty, chemikálií a potrubia na ich prepravu		Zmeny v zmysle vydaných rozhodnutí	9, 67
----	--	--	------------------------------------	-------

3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie Charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1	Výroba a dodávka tepla odberateľom	Bez zmien		10
2	Úprava vody	Bez zmien		11
3	Palivové hospodárstvo	Bez zmien	Zabezpečenie paliva pre hlavné výrobné zariadenia	7
4	Zariadenia elektrickej energie	Bez zmien		13
5	Vápenkové hospodárstvo ako súčasť odsirenia Blokov 1,2	Bez zmien		6, 8
6	ČOV a ich napojenie na kanalizačnú sieť	Bez zmien	Čistenie odpadových vôd	14

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

Bez zmien

5. Dokumentácia k prevádzkovaní prevádzky

Bez zmien

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, (chemické zloženie, prísady)	Opis a vlastností, použitie	CAS prípravku, resp. jeho prísad	Ročná spotreba (t)	Max. skladovaný objem/ /ročná spotreba	Skupenstvo /Obal
-------	-----------	--	-----------------------------	----------------------------------	--------------------	--	------------------

Zmeny v zmysle vydaných rozhodnutí

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Bez zmien

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

Bez zmien

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

Bez zmien

2.2. Medziprodukty

Bez zmien

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

Bez zmien

3.2 Vlastná výroba energií z palív

Bez zmien

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

Bez zmien

3.4 Využitie energií

Bez zmien

3.5 Merná spotreba energie

Bez zmien

D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

Bez zmien

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

Bez zmien

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

Bez zmien

2.2 Produkované odpadové vody

Bez zmien

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Bez zmien

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Zoznam ukazovateľov s výsledkami rozborov odpadových vôd za obdobie júl 2007 až jún 2010 sú prílohou tejto žiadosti na zmenu integrovaného povolenia.

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

Bez zmien

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

Bez zmien

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Bez zmien

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Bez zmien

2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných

do verejnej kanalizácie

Bez zmien

2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*

Bez zmien

2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*

Bez zmien

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*

Bez zmien

3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*

Bez zmien

3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*

Bez zmien

3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*

Bez zmien

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

Bez zmien

3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*

Bez zmien

3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*

Bez zmien

3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*

Bez zmien

3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*

Bez zmien

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

5. Zdroje hluku

Bez zmien

6. Vibrácie

Bez zmien

Formátované: Farba písma:
Automatická

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

Bez zmien

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Bez zmien

3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

Bez zmien

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Bez zmien

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Bez zmien

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

Bez zmien

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

Bez zmien

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Bez zmien

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Bez zmien

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

[Bez zmien](#)

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

[Bez zmien](#)

J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

[Bez zmien](#)

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

[Bez zmien](#)

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

[Bez zmien](#)

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

[Bez zmien](#)

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

[Bez zmien](#)

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

[Bez zmien](#)

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

[Bez zmien](#)

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

[Bez zmien](#)

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

V prevádzke závodu SE, a.s. ENO Zemianske Kostolany sa v období platnosti povolenia na vypúšťanie odpadových vôd neudiala žiadna podstatná zmena, ktorá by mala vplyv na vypúšťanie odpadových vôd. V tomto období sa neudiala ani žiadna mimoriadna udalosť, ktorej následkom by boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia uvedených v tab. č. 8 rozhodnutia 837-16931/2007/Pol/470560106.

Výsledky rozborov, ako aj kópie protokolov boli raz ročne zasielané na SIŽP BB odbor integrovaného povolovania a kontroly.

Výraznejším prínosom pre zlepšenie kvality odpadových vôd by malo byť ukončenie investičnej akcie „Rekonštrukcia filtračnej stanice SE ENO“, v druhej polovici roka 2010.

M Návrh podmienok povolenia

1. *Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.*

Bez zmien

2. *Určenie emisných limitov*

Bez zmien

3. *Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník*

Bez zmien

4. *Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie*

Bez zmien

5. *Podmienky hospodárenia s energiami*

Bez zmien

6. *Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov*

Bez zmien

7. *Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania*

Bez zmien

8. *Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky*

Bez zmien

9. *Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému*

Bez zmien

10. *Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke*

Bez zmien

11. *Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu*

Bez zmien

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv

Bez zmien

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som zabezpečil vypracovanie žiadosti o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: _____ **Dátum:**
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Vladimír Wäldl

Pozícia v organizácii: manažér bezpečnosti a ŽP , poverená zastupovaním pred Slovenskou inšpekciou životného prostredia

Pečiatka alebo pečať podniku:

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“
Bez zmien

2. Ďalšie doklady

Kópia splnomocnenia udeleného štatutárnym zástupcom Ing. Vladimírovi Wäldlovi


Tabuľka č.1 Koncentračné a bilančné hodnoty vypúšťaných odpadových vôd SE ENO
Tabuľka č.2 Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z jednotlivých výústí kanalizácie

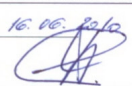
POVERENIE

COMMISSION

<p>Spoločnosť Slovenské elektrárne, a.s., so sídlom Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, IČO: 35 829 052, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č. 2904/B</p> <p>v mene ktorej konajú:</p> <p>Paolo Ruzzini, predseda predstavenstva Ing. Ignác Pňáček, člen predstavenstva</p> <p>(ďalej len „Spoločnosť“)</p> <p>týmto poveruje</p> <p>svojho zamestnanca Ing. Vladimír Wäldl trvale bytom: Nám. SNP 53/10, 972 42 Lehota pod Vtáčnikom nar.: 16. augusta 1961 č. OP: SP 348 399</p> <p>na zastupovanie a konanie v mene Spoločnosti v záležitostiach týkajúcich sa závodu Elektrárne Nováky v nasledujúcom rozsahu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. korešpondencia a komunikácia s akýmkoľvek právnickými osobami, orgánmi štátnej správy a samosprávy v oblasti bezpečnosti práce, ochrany pred požiarom a fyzickej ochrany a súvisiacich záležitostiach bez vytvárania záväzných povinností a iných záväzkov pre Spoločnosť 2. korešpondencia a komunikácia s akýmkoľvek právnickými osobami, orgánmi štátnej správy a samosprávy v oblasti životného prostredia a súvisiacich záležitostiach bez vytvárania záväzných povinností a iných záväzkov pre Spoločnosť. <p>Toto poverenie nie je možné postúpiť na tretiu osobu.</p> <p>Toto poverenie je vyhotovené v slovenskom a anglickom znení. V prípade rozporu medzi slovenským a anglickým znením má prednosť slovenské znenie.</p> <p>Toto poverenie nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho podpisania a udeľuje sa na dobu neurčitú.</p>	<p>Company Slovenské elektrárne, a.s., with its registered seat at Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava, ID number: 35 829 052, registered in the Commercial Register of the District Court Bratislava I, Section: Sa, Insert No.: 2904/B</p> <p>represented by:</p> <p>Paolo Ruzzini, Chairman of the Board of Directors Ing. Ignác Pňáček, Member of the Board of Directors</p> <p>(hereinafter referred to as the “Company”)</p> <p>hereby authorizes</p> <p>its employee Ing. Vladimír Wäldl residing at Nám. SNP 53/10, 972 42 Lehota pod Vtáčnikom born on August 16, 1961 ID No.: SP 348 399</p> <p>to represent and act on behalf of the Company in matters related to the Power Plant Nováky in the following extent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Correspondence and communication with any legal entities, state administration and self-governing bodies within the scope of activities in the area of safety at work, fire prevention and physical protection and in related matters without imposing of binding obligations or other commitments on the Company; 2. Correspondence and communication with any legal entities, state administration and self-governing bodies within the scope of activities in the area of environment and in related matters without imposing of binding obligations or other commitments on the Company. <p>This commission cannot be assigned to any third person.</p> <p>This commission is executed in the Slovak and English version. In the event of any discrepancy between the Slovak and English versions, the Slovak version shall prevail.</p> <p>This commission becomes effective upon its signing and shall be valid and effective for indefinite period of time.</p>
--	---

V / In Bratislava, on / dňa 16. 06. 2010


Slovenské elektrárne, a.s.
Meno/Name: **Paolo Ruzzini**
Funkcia/Position: predseda predstavenstva/
Chairman of the Board of Directors


Slovenské elektrárne, a.s.
Meno/Name: **Ing. Ignác Pňáček**
Funkcia/Position: člen predstavenstva/
Member of the Board of Directors

Súhlas a prijatie poverenia / Agreement and acceptance of the commission

Týmto súhlasím s poverením, prijímam ho v plnom rozsahu a vyhlasujem, že budem dodržiavať uplatniteľné platné pracovnoprávne predpisy a ďalšie právne predpisy platné a účinné v Slovenskej republike. / I hereby agree with the commission, accept it in full scope and I declare that I will observe all applicable valid labour laws and other valid and effective laws of the Slovak Republic.

V / In END, on / dňa 24.6.2010


Meno / Name: **Ing. Vladimír Wäldl**



OSVEDČENIE
o pravosti podpisu

Podľa knihy osvedčovania pravosti podpisov osvedčujem pravosť podpisu: Paolo Ruzzini , dátum narodenia 16.2.1952, bytom 201 33 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 3, Talianska republika, ktorého(ej) totožnosť som zistil(a) zákonným spôsobom, spôsob zistenia totožnosti: platný doklad totožnosti - cestovný pas, séria a/alebo číslo: Y 267119, ktorý(á) podpis na listine uznal(a) za svoj vlastný. Centrálny register osvedčených podpisov pridelil podpisu poradové číslo O 424215/2010.

Bratislava - Staré mesto dňa 16.06.2010

Lenka Kralovičová

Lenka Kralovičová
zamestnanec poverený notárom
Ondrejom Ďuriacom



OSVEDČENIE
o pravosti podpisu

Podľa knihy osvedčovania pravosti podpisov osvedčujem pravosť podpisu: Ing. Ignác Pňáček , r.č. 520201/225, dátum narodenia 1.2.1952, bytom Trnava, Ulica Andreja Hlinku 3673/32, Slovenská republika, ktorého(ej) totožnosť som zistil(a) zákonným spôsobom, spôsob zistenia totožnosti: platný doklad totožnosti - občiansky preukaz, séria a/alebo číslo: EA276633, ktorý(á) podpis na listine uznal(a) za svoj vlastný. Centrálny register osvedčených podpisov pridelil podpisu poradové číslo O 424216/2010.

Bratislava - Staré mesto dňa 16.06.2010

Lenka Kralovičová

Lenka Kralovičová
zamestnanec poverený notárom
Ondrejom Ďuriacom

Upozornenie! Notár legalizáciou
neosvedčuje pravdivosť skutočností
uvádzaných v listine (§58 ods. 4
Notárskeho poriadku)



tab. č. 2

Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z jednotlivých vyústí kanalizácie v roku 2008

ukazovateľ	1		2		4		7		9	
	vyuší č.	lab.	Mochovce	Mochovce	Mochovce	Mochovce	Mochovce	Mochovce	Mochovce	Mochovce
	dátum	5.6.3.	4.9.	2.-3.4.	2.4.	23.10.	14.5.	6.11.	6.11.	5.6.
	vzorka									
pH	8x8	8	8	7,95	8,1	8,15	7,95	8,25	8,2	8,35
CHSK _{Cr}	8x8	10	10	10	10	12	10	10	10	10
NL	8x8	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BSK ₅	8x8	1,5	1,2	0,8	1,3	2,6	1	1	1,2	1
RL _{550 C}	8x8	326	274	196,5	210	314	331	527	499	312
PAU - mg/l.	8x8	0,001	0,001	0,108	0,159		0,001	0,001	0,001	0,001
Celkový aktívny chlór	bodová	0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
AOX	bodová	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,1	0,1
NEL v bodovej vzorke	bodová	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
N ₂ H ₄	bodová	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematický znak "menej ako"

Vypracovali: J.Gramaník, vodohospodár SE ENO

Tab. č. 1

Koncentračné a bilančné hodnoty vypúšťaných odpadových vôd SE ENO do recipientu Novácky potok za rok 2008 v odberovom mieste "Merný objekt".

Ukazovateľ	limit	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september	október	november	december	rok 2008	% limitu	t.rok ⁻¹
pH	6,5-8,5	8,1	8,2	7,9	8	8,2	8,3	8,25	8,35	8,15	8,3	8,3	8,3	8,2		
CHSK _{Cr}	30	10,0	10,0	10	10	10	10	15	12	10,0	11,0	10,0	10,0	10,7	35,6	18,8
NL	40	10,0	10,0	10	10	10	10	10	10	10,0	10,0	10,0	13,0	10,3	25,6	18,1
BSK ₅	10	1,9	3,0	2,3	2	1,4	1,1	1	1,2	1,9	2,9	1,3	3,1	1,9	19,3	3,4
RL _{200 C}	600	455,0	461,0	438	416	333	344	304	289	302,0	434,0	482,0	439,0	388,9	64,8	685,7
NEL v bodovej vzorke	0,3	0,100	0,100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,100	0,100	0,100	0,10	33,3	0,2
Celko	0,2	0,050	0,050	0,05	0,06		0,05	0,05	0,05	0,12	0,05	0,05	0,05	0,05	26,3	0,083
AOX	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,10	0,1	0,1	0,1	0,1	30,6	0,162
N ₂ H ₄	1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2,0	0,0

Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematicky znak "menej ako"

Vypracoval: J. Gramaník, vodohospodár SE ENO

tab.č.2

Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z jednotlivých výustí kanalizácie v roku 2009

ukazovateľ	výust. č.		1		2		4		7		9	
	tab.	Mochovce	tab.	Mochovce	tab.	Mochovce	tab.	Mochovce	tab.	Mochovce	tab.	Mochovce
	dátum	3.-4.3.	dátum	8.9.	dátum	21.-22.4.	dátum	21.-22.4.	dátum	5.-6.5.	dátum	2.-3.6.
	vzorka							6.-7.10.		3.-4.11.		3.-4.11.
pH	8x8	7,9	8	7,8	8,2	8,1	8	8,1	8,1	8,1	8,1	8,4
CHSK _{Cr}	8x8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NL	8x8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
BSK ₅	8x8	2,4	1	3,1	1,1	3,4	1,1	2,8	1,5	0,9	1,5	
RL _{560 C}	8x8	329	247	136	226	261	243	426	289	433	471	
PAU - mg/l.	8x8	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Celkový aktívny chlór	bodová	0,05	0,07	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,07	0,11	0,08	
AOX	bodová	0,1	0,02	0,1	0,022	0,24	0,032	0,1	0,11	0,082	0,11	
NEL	bodová	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
N ₂ H ₄	bodová	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	

Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematický znak "menej ako"
 Vypracoval: J. Gramantík, vodohospodár SE ENO

Tab.č.1

Koncentračné a bilančné hodnoty vypúšťaných odpadových vôd SE ENO do recipientu Novácky potok za rok 2009 v odberovom mieste "Merný objekt".

Ukazovateľ	limit	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september	október	november	december	rok 2009	% limitu	t.rok ⁻¹
pH	6,5-8,5	7,9	8,2	7,9	8	8,4	8,15	8,15	7,9	8,20	8,1	8,0	8,0	8,1	35,0	0,0
CHSK _{Cr}	30	10,0	10,0	10	10	10	13	10	11	12,0	10,0	10,0	10,0	10,5	25,0	0,0
NL	40	10,0	10,0	10	10	10	10	10	10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	25,0	17,9
BSK ₅	10	2,4	3,1	2,4	4	4,5	1,8	1,8	2,8	1,3	1,2	1,9	1,1	2,4	23,6	4,2
RL ₅₀₀ c	600	283,0	461,0	329	350	365	454	362	304	420	463	436	333	380	63,3	680,2
NEL v podovej vzorke	0,3	0,100	0,100	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	33,3	0,18
Celko	0,2	0,050	0,050	0,05	0,05	0,05	0,09	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	29,6	0,106
AOX	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,062	0,091	0,022	0,08	0,05	0,042	0,05	0,07	25,0	0,134
NH ₄	1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	2,0	0,04

Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematický znak "menej ako"

Vypracoval: J.Gamariňák, vodohospodár SE ENO

tab. č. 2

Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z jednotlivých vyústí kanalizácie v roku 2010

ukazovateľ	1		2		4		7		9	
	výušt. č.	Mochovce	Mochovce		Mochovce		Mochovce		Mochovce	
	lab. dátum vzorka	4.-5.5.	6.4.2010		6.4.2010		4.-5.5.		1.-2.6.	
pH	8x8	8	8		8		8,45		8,4	
CHSK _{Cr}	8x8	10	10		10		12		10	
NL	8x8	10	10		10		10		10	
BSK ₅	8x8	1,7	1,1		1		2,8		1,4	
RL _{550 C}	8x8	312	298		330		345		256	
PAU - mg/l.	8x8	0,001	0,001		0,001		0,001		0,001	
Celkový aktívny chlór	bodová	0,05	0,06		0,05		0,05		0,05	
AOX	bodová	0,05	0,05		0,05		0,09		0,05	
NEL	bodová	0,1	0,1		0,1		0,1		0,1	
N ₂ H ₄	bodová	0,02	0,02		0,02		0,02		0,02	

rozbory vykonané v marci
rozbory vykonané v septembri
Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematický znak "menej ako"

Vypracoval: J. Gramančík, vodohospodár SE ENO

Tab. č. 1

Koncentračné a bilančné hodnoty vypúšťaných odpadových vôd SE ENO do recipientu Novácký potok za rok 2010 v odberovom mieste "Merný objekt".

Ukazovateľ	limit	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	september	október	november	december	rok 2010	% limitu	t.rok ⁻¹
pH	6,5-8,5	8,0	7,9	7,95	8,1	8,15	8,05									
CHSK _{Cr}	30	10,0	10,0	10	10	11	10									
NL	40	10,0	10,0	10	10	10	10									
BSK ₅	10	1,5	1,7	1,9	1,8	4,2	1,4									
RL ₅₆₀ c	600	438	514	439	440	306	275									
NEL v bodovej vzorke	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1									
celkový aktívny chlór	0,2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05									
AOX	0,3	0,06	0,05	0,07	0,07	0,07	0,05									
NH ₄	1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02									

Poznámka: Údaje vyfarbené na zeleno označujú matematický znak "menej ako"

Vypracoval: J.Gramaník, vodohospodár SE ENO

Tab.č.2

Údaje o vypúšťaných odpadových vodách, výsledky analýz produkovaného znečistenia z jednotlivých výústí kanalizácie v roku 2007

ukazovateľ	1		2		4		7		9	
	výušt. č.	Mochovce	Mochovce		Mochovce		Mochovce		Mochovce	
	lab.	19.9.2007	19.9.2007		28.11.2007		2.10.2007		4.12.2007	
	dátum									
	vzorika									
pH	8x8	7,9	7,7		7,6		8,1		8,15	
CHSK _{Cr}	8x8	10	10		10		10		15	
NL	8x8	10	10		10		10		10	
BSK ₅	8x8	1,7	1,4		2,2		1,6		1,4	
RL _{500 C}	8x8	196	247		269		303		552	
PAU - mg/l.	8x8									
Celkový aktívny chlór	bodová	0,05	0,05		0,05		0,05		0,05	
AOX	bodová	0,05	0,05		0,05		0,1		0,31	
NEL	bodová	0,1	0,1		0,1		0,1		0,1	
N ₂ H ₄	bodová	0,02	0,02		0,02		0,02		0,02	

Spracoval : technik ekológie a životného prostredia, vodohospodár SE ENO , Jozef Gramanik

tab.č. 1

Koncentračné a bilančné hodnoty vypúšťaných odpadových vôd SE ENO do recipientu Nováčky potok za rok 2007

Ukazovateľ	limit	január	február	marec	april	máj	jún	júl	august	september	október	november	december	rok 2007	bil. hod	L/ok ¹
pH	6,5- 8,5	8,0	7,8	7,9	7,9	7,9	7,9	8,1	8,0	8,0	8,2	7,7	8,1	7,9		
CHSK _{Cr}	30	20,5	16,5	15,5	14	10,5	10,0	14,0	15,0	10,0	10,0	10,0	14,0	13,3	96,0	16,1
NL	50	11,0	10,0	12,0	10	10,0	10	10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,3	128,0	12,4
BSK ₅	10	3,0	2,4	2,3	2,6	2,4	2,1	2,4	1,3	2,3	2,2	1,6	1,2	2,1	32,0	2,6
RL _{500 C}	600	340,5	379,5	445,5	377,5	338,0	359	384	298,0	264,0	225,0	378,0	430,0	351,5	1820,0	426,1
Siřany	110	68,8	52,9	59,8	64,7	43,5	58,4							58,0		36,5
As	0,05	0,045	0,038	0,031	0,031	0,030	0,027							0,034		0,021
NEL v dodovej vzorke	0,3	0,120	0,100	0,100	0,140	0,050	0,1	0,1	0,1	0,10	0,100	0,100	0,100	0,10	0,66	0,122
Celkový aktívny chlór	0,2	0,000	0,000	0,000			0,06	0,050	0,080	0,05	0,05	0,05	0,22	0,04	0,66	0,047
AOX	0,3							0,1	0,08	0,05	0,05	0,05	0,22	0,09	1	0,053
N ₂ H ₄	1							0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	3,21	0,012

Spracoval : technik ekológie a životného prostredia, vodohospodár SE ENO, Jozef Gramanik