

**Žiadosť**  
**o vydanie 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**

**November 2009**

<b>Obsah:</b>	<b>str.</b>
<b>A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa</b>	<b>6</b>
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>B Údaje o prevádzke a jej umiestnení</b>	<b>9</b>
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	
<b>C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú</b>	<b>24</b>
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>	
<b>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</b>	<b>30</b>
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>	
<b>E</b>	<b>Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste</b>	<b>51</b>
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	
<b>F</b>	<b>Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií</b>	<b>57</b>
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)	

<b>G</b>	<b>Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke</b>	<b>64</b>
1	Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	
2	Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov	
<b>H</b>	<b>Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia</b>	<b>65</b>
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	
<b>I</b>	<b>Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou</b>	<b>70</b>
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>	
<b>J</b>	<b>Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov</b>	<b>75</b>
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)	

<b>K</b>	<b>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</b>	<b>79</b>
<b>L</b>	<b>Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia</b>	<b>79</b>
<b>M</b>	<b>Návrh podmienok povolenia</b>	<b>81</b>
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	
<b>N</b>	<b>Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv</b>	<b>89</b>
<b>O</b>	<b>Prehlásenie</b>	<b>90</b>
<b>P</b>	<b>Prílohy k žiadosti:</b>	<b>91</b>
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. Ján Repa, vedúci skupiny pre životné prostredie Elektrárne Nováky, závod, 972 43 Zem. Kostofany tel. 046/ 560 2282 fax.046/560 3428 e-mail: repa.jan@eno.seas.sk		
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	710, 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

4.1	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	Obchodné meno: Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Nováky, závod Sídlo: 972 43 Zem. Kostofany IČO: 35 829 052
4.2	Druh, účel a miesto stavby	Názov stavby: Dvojité dno na zásobnej nádrži TVO č.1,2,3 Úprava zachytnej havarijnej vane mazutového hospodárstva ENO B bl.1,2 Miesto stavby: Mazutové hospodárstvo ENO B bl. 1,2 Kraj: Trenčiansky Okres: Prievidza Obec: Zemianske Kostofany Katastrálne územie: Zemianske Kostofany
4.3	Predpokl. ter. dokončenia stavby	
4.4	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	1031/209
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo ostatných pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	1031/382 Pozemky a nehnuteľnosti, ktorých sa stavba dotýka sa nachádzajú v oplotenom areáli Slovenských elektrární a.s. v Elektrárni Nováky závod, 972 43 Zemianske Kostofany. Slovenské elektrárne a.s. sú ich vlastníkom.
4.6	Meno, priezvisko a adresa projektanta	Ing. Roman Šrámek, Martina Rázusa 59/12, 972 71 Nováky Ing. Dušan Homola
4.7	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	Zhotoviteľ bol vybraný výberovým konaním
4.8	Členenie stavby na stavebné objekty	nečlení sa
4.9	Členenie stavby na prevádzkové súbory	
4.10	Zoznam účastníkov stavebného konania (okrem účastníkov IP)	Nie sú známi iní účastníci konania okrem účastníkov IP

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: (predvolené) Times New Roman, 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Ružová

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Morská zeleň

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Tučné, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

**Formátované:** Písmo: 10 pt, Farba písma: Modrá

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Mazutové hospodárstvo ENO B bl.1,2		
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	-plnenia opatrení integrovaného povolenia č. 837-16931/2007/Pol/470560106		

### 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 technologického 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	Turbogenerá-tory	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.				
1.	Bez zmien			

4.	Skladovacie nádrže olejov, VOĤ, nafty, chemikálií a potrubia na ich prepravu	<p><b>Opis ZN VOĤ pred úpravou:</b></p> <p>V súčasnosti je VOĤ pre prevádzku blokov č.1,2 ENOB skladovaný v troch zásobných nádržiach. Každá nádrž je umiestnená na betónovom základe v pieskovom lôžku. Jednotlivé nádrže majú nasledovné objemy: ZNč.1 – 125m<sup>3</sup>, ZNč.2 – 250m<sup>3</sup>, ZNč.3 – 125m<sup>3</sup>. Nádrže sú jednoplášťové, oceľové valcového tvaru. Hrúbka stien a dna nádrží je 6mm. Priemer nádrží č.1 a 3 je 5650mm, výška 6920mm. Priemer nádrže č.2 je 7525mm, výška nádrže 7200mm. Nádrže sú izolované minerálnou vatou o hrúbke 100mm a opláštené pozinkovaným plechom. každá nádrž je opatrená výstupným rebríkom na nádrž a výrobným štítkom. V nádržiach je nainštalované meranie teploty média a meranie hladiny média v nádrži. Každá nádrž má prírodné potrubie VOĤ, sacie potrubie k podávacím čerpadlám, vypúšťacie potrubie, potrubie na prívod hasiacej pary. Na vrchnej časti nádrží sú nainštalované koncové nepriebojné poistné armatúry proti prešľahnutiu plameňa a 2 kontrolné prielezy priemeru 500mm, kde v jednom z kontrolných prielezov je nainštalovaný rebrík na vstup do nádrže. Nádrže majú nainštalovaný kontrolný otvor aj na stene nádrže cca 400mm nad dnom nádrže. V každej nádrži je nainštalovaný vyhrievací had na zabezpečenie potrebnej teploty na dopravu mazutu. Základy nádrží sú umiestnené v záchytnej havarijnej vani, ktorá slúži na zachytenie uniknutého VOĤ v prípade netesnosti niektorej z nádrží.</p> <p><b>Opis zariadenia po úprave:</b></p> <p>V každej zo zásobných nádrží VOĤ bolo nainštalované druhé dno. Montáž druhého dna bola nasledovná. Na pôvodné dno nádrže boli navarené oceľové podložky hrúbky 16mm a rozmeru 100X100mm v počte 3 ks pod každý nosník z valcovaného profilu IPE120 nesúci plechy druhého dna. Počet nosníkov privarených na podložky u ZN č.1,3 je 24 a sú rozmiestnené po pôvodnom dne nádrže po 15°, u nádrže u ZN č.2 je počet nosníkov privarených na podložky 30 a sú rozmiestnené po pôvodnom dne nádrže po 12°. Jeden nosník je privarený v celosti na položky na pôvodnom dne nádrže. Ostatné nosníky sú privarené na podložky na pôvodnom dne a spolu sú zvarené do kruhu v priemere 1200mm od stredu nádrže. Priečne sú nosníky medzi sebou vystužené vedľajšími nosníkmi profilu IPE 80 vo vzdialenosti 960mm od stredu nádrže. Pri stene nádrže sú nosníky priečne vystužené nosníkmi UPE120. Ako druhé dno sú na nosníky navarené plechy o hrúbke 6mm triedy ocele 11 375. V jednom priečnom nosníku profilu IPU 120 je otvor priemeru 100mm. Je to miesto, kde na obvodovom plášti je príruha pre inštaláciu sondy na indikáciu prítomnosti VOĤ v medzipriestore. Po nainštalovaní druhého dna došlo k skráteniu prírodného potrubia VOĤ o 142mm a k zdvihnutiu vypúšťacieho potrubia o 142mm. Objem ZN sa upravil na: ZN č.1a 3 - 122 m<sup>3</sup>, ZN č. 2 – 243 m<sup>3</sup>.</p> <p>Spôsob merania výšky hladiny v nádrži, meranie teploty a signalizácia týchto parametrov, ako aj odvod kondenzátov nie je opravou dotknutý a ostáva v pôvodnom vyhotovení bez zmien.</p> <p>Meranie výšky hladiny, teplota média, meranie max. hladiny so signalizáciou je vyvedené na miesto operátora.</p>	9, 67
----	--	---	-------

			<p>Čerpadlá na prečerpávanie ťažkého vykurovacieho oleja (TVO) do zásobných nádrží sa používajú len pri stáčaní cisterien TVO a tieto obsluhuje obsluha, ktorá je prítomná počas celého prečerpávania. Z tohto dôvodu čerpadlá nemajú možnosť samočinného vypnutia v náväznosti na signalizáciu maximálnej hladiny.</p> <p><b>Opis záchytnej nádrže ZN VOĤ č.1,2,3 pred opravou:</b></p> <p>Záchytná havarijná vaňa je vytvorená zo železobetónu o objeme 106,4 m<sup>3</sup> a obsahuje tri zásobné nádrže mazutu. Tie sú osadené na železobetónových základoch tvaru osemuholníka pod úrovňou terénu, ktorých hĺbka je 1100mm. Základ nad terénom je betónový monolitický osemuholník výšky 900mm. Priestor medzi základmi je vyplnený dobetonávkou, ktorej súčasťou sú aj železobetónové bočné steny. Steny majú hrúbku 300mm a výšku 1670mm. Škára styku základu a dobetonávky je vyplnená tvrdoliatym asfaltom. Po vnútornom obvode vane je vytvorený zberný kanálik pre odvod dažďovej vody, ktorý ústi do zbernej jímky rozmeru 800x800x800mm, odkiaľ sa zachytená voda prečerpáva cez lapač ropných látok. Z vonkajšej strany je vaňa zaizolovaná 2x fóliou Ropoplast.</p> <p>Súčasný technický stav záchytnej vane vykazuje defekty v mechanickej pokrývke izolačnej vrstvy a aj v zvislých stenách.</p> <p><b>Opis záchytnej nádrže ZN VOĤ č.1,2,3 po oprave:</b></p> <p>Riešenie ako zabrániť úniku ropných látok zo zásobných nádrží vyhovuje požiadavkám vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. Splňa požiadavky na objem záchytnej nádrže, ako aj samotné technické prevedenie. Oprava havarijnej nádrže spočíva v oprave izolácie dna formou dodatočného zaizolovania dna a bočných stien vane z vnútornej strany a taktiež izolácia základov zásobníkov. Takto sa vytvorí nepriepustná vrstva. Na toto riešenie bola vybratá fólia z mPVC FATRAFOL 806 EKOPLAST v hr. 1,5mm.</p> <p>Podklad na ktorý sa bude aplikovať fólia bude zbavený ropných nečistôt a ostrých výstupkov, ktoré by mohli zapríčiniť mechanické poškodenie fólie. Všetky veľké trhliny a uvoľnené časti betónu budú vyčistené a vyspravené reprofilačnou maltou. Vodorovné plochy (cca 140m<sup>2</sup> čistej plochy):</p> <p>Na takto pripravený povrch sa položí podkladná geotextília TATRATEx 300g/m<sup>2</sup> s preložením spojov. Potom sa bude klásať samotná fólia FATRAFOL 806 hr. 1,5mm spoje sa zvaria pomocou teplovzdušnej pištole a fólia sa ukončí na klampiarskych prvkoch z poplastovaného plechu Viplanyl 60. Na fóliu sa položí ochranná vrstva geotextílie TATRATEx 300g/m<sup>2</sup> spoje sa zvaria. Na takto chránenú fóliu pôjde betónová mazanina hr. 100mm vystužená sieťou Q 188 so zreteľom na to, aby bol vytvorený spád z celej plochy mazaniny smerom do odvodňovacieho kanálíka po obvode vane.</p> <p>Zvislé plochy do výšky max. 1m (cca 120m<sup>2</sup> čistej plochy):</p> <p>Povrch vnútorných stien vane a základov nádrží pred pokládkou budú pripravené rovnako ako je uvedené vyššie.</p> <p>Na takto pripravený podklad sa položí podkladná geotextília TATRATEx 300g/m<sup>2</sup> s preložením spojov.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>. Na geotextíliu sa položí fóliu FATRAFOL 806 hr. 1,5mm a mechanicky ukotví k podkladu spolu s geotextíliou pomocou kotiev k tomu určených. Spoje fólie sa preložia a teplovzdušne zvaria. Fólia sa ukončí na klampiarskych prvkoch z poplastovaného plechu Viplanyl 60.</p> <p>Tento postup sa aplikuje aj na vyzolovania odvoňovacieho kanálíka. Treba dbať aby bol kanálik v celej svojej dĺžke vyspádovaný smerom do zbernej jímky.</p>	
--	--	--	--	--

3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie Charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokujú schému v prílohe č.
P. č.				
1	Výroba a dodávka tepla odberateľom	Bez zmien		10
2	Úprava vody	Bez zmien		11
3	Palivové hospodárstvo	Vybudovanie dvojitého dna na zásobných nádržiach TVO č.1,2,3 na mazutovom hospodárstve ENO B bl.1,2 a rekonštrukcia záchytnej havarijnej vane týchto nádrží nemá vplyv na činnosti obsluhy mazutového hospodárstva, resp. nevyžaduje zmeny v popise práce pracovníkov vykonávajúcich pracovné činnosti na uvedených zariadeniach. Zvýšilo spôsob ochrany pred únikom nebezpečnej látky do životného prostredia a jej monitorovanie.	Zabezpečenie paliva pre hlavné výrobné zariadenia	7
4	Zariadenia elektrickej energie	Bez zmien		13
5	Vápencové 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 prevádzkovaniu 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**

[Bez zmien](#)

#### **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

Všetky úpravy stavebných objektov sú navrhnuté s cieľom zamedziť prieniku nebezpečných látok do podlažia. Medzipriestor dvojitého dna je kontinuálne monitorovaný.

V objekte zachytnej vane zásobných nádrží TVO č.1,2 a 3 je úprava s použitými materiálmi vykonaná tak, aby spĺňala požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. oblasti ochrany vôd. Zachytené zrážkové vody, sú prečerpávané na čiastiacu stanicu zamazutovaných vôd.

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

Bez zmien

### 2.2 Produkované odpadové vody

#### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Bez zmien

#### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Bez zmien

### 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

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

### 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

##### A. Odpad vzniknutý počas výstavby

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

Formátované: Farba písma: Modrá

### OPRAVA SPODNÉHO DNA ZÁSOBNÝCH NÁDRŽÍ ŤVO Č.1,2,3 NA MAZUTOVOM HOSPODÁRSTVE ENO B bl.1,2

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1	16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
Súhrnné množstvo nebezpečných odpadov			max. 6,5 t

## OPRAVA BETÓNOVEJ ZÁCHYTNEJ HAVARIJNEJ NÁDRŽE ZÁSOBNÝCH NÁDRŽÍ TVO ENO B bl.1,2

P. č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
2.	17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
<b>Súhrnné množstvo nebezpečných odpadov</b>			<b>0,3 t</b>

P.č.	Katalógové číslo	Názov druhu odpadov	Kategória odpadu
1.	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
2.	16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
3.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
4.	17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
<b>Súhrnné množstvo nebezpečných odpadov</b>			<b>10 t</b>

### Spôsob zneškodnenia, resp. ďalšieho využitia:

Odpady, ktoré vznikali v priebehu likvidácie časti technológie boli prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zberných nádobách, oddelene podľa kategórií a druhov. Zberné nádoby na nebezpečné odpady boli vybavené identifikačnými listami nebezpečného odpadu a označené grafickým symbolom príslušnej nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov. Nahromadené odpady boli priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odoberané firmou oprávnenou na nakladanie s týmito druhmi odpadov v súlade so zákonom o odpadoch mimo areál staveniska na ďalšie využitie resp. na zneškodnenie. Tento postup bude zabezpečovaný zmluvne so všetkými súvisiacimi náležitosťami (spôsob a frekvencia odvozu odpadov). Vlastná manipulácia s odpadmi vznikajúcimi pri výstavbe bola zabezpečená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie.

Formátované: Farba písma: Modrá

### 5. Zdroje hluku

Bez zmien

### 6. Vibrácie

Bez zmien

**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**

### **1. *Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou***

Navrhnuté riešenie na splnenie podmienok technických noriem, požadujúcich pri skladovacích nádržiach s obsahom ropných látok nad 100 m<sup>3</sup>, je z hľadiska porovnateľnosti s inými zariadeniami rovnakého charakteru, času realizácie a vyplývajúcich rizík pre životné prostredie, najpriateľnejšie. V kombinácii s navrhovanou špičkovou snímaciou technikou firmy Endress+Hauser, ktorou sa bude snímať medzipriestor dvojitého dna zásobných nádrží, dosiahneme vysokého štandardu v oblasti ochrany vôd.

### **2. *Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi 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 rámci plnenia opatrení uložených integrovaným povolením SE a.s. závod Nováky so sídlom v Z.Kostoľanoch vykoná rekonštrukciu zásobných nádrží TVO – mazutu na mazutovom hospodárstve ENO B bl.1,2 v zmysle požiadaviek legislatívy v oblasti ochrany vôd.

Úprava pozostáva z montáže druhého dna na zásobných nádržiach, ktoré majú objem nad 100 m<sup>3</sup> a ktorých dna nebolo pred opravou možné monitorovať na tesnosť. Na monitorovanie medzipriestoru spodného dna na nádrži č.1,2 a 3 bude inštalovaná sonda od firmy Endress+Hauser. Snímač sondy bude kontinuálne snímať medzipriestor a prípadnú netesnosť bude signalizovať vizuálne a zvukovo v mieste obsluhy. Signál sondy bude vyvedený na stanovište operátora blokov 1,2. Nádrže sú vybavené signalizáciou max. hladiny. Objemy zásobných nádrží po úprave sú ZN 1,3 - 122m<sup>3</sup> a ZNč.2 - 243m<sup>3</sup>

Súčasťou rekonštrukčných prác bola aj úprava záchytnej havarijnej vane, ktorá pozostáva z uloženia novej izolačnej fólie proti prieniku ropných látok do podlažia a betonážnych prác na vrstve, ktorá chráni izolačnú fóliu.

**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. Ján Repa ,

**Pozícia v organizácii:** vedúci skupiny životného prostredia, 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 katastrálnej mapy s vyznačením dotknutého objektu.

CD nosič so žiadosťou o zmenu IPKZ

Projektová dokumentácia opravy „Monitorovanie priesaku nebezpečných látok na MN č.1,2,3“

**3. Zoznam použitých skratiek a značiek**

ŤVO – ťažký vykurovací olej