

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**

Rekonštrukcia filtračnej stanice ENO

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 Utaľované 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 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	
1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely	
1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely	
2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	
2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov	
2.2 Medziprodukty	
3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané	
3.1 Vstupy energie a palív	
3.2 Vlastná výroba energií z palív	
3.3 Opis všetkých spotrebičov energií	
3.4 Využitie energií	
3.5 Merná spotreba energie	
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 Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií	
1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií	
2 Znečisťovanie povrchových vôd	
2.1 Recipienty odpadových vôd	
2.2. Produkovanie odpadové vody	
2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd	
2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd	
2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov	

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	Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd	
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	Nakladanie s odpadmi	
4.1	<i>Zdroje a množstvá produkovaných odpadov</i>	
4.2	<i>Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov</i>	
5	Zdroje hluku	
6	Vibrácie	
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	<i>Mapa lokality a širšie vzťahy</i>	
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 vI. 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 povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Elektrárne Nováky, závod
2.2	Adresa prevádzky	Elektrárne Nováky 972 43 Zemianske Kostofany
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Trenčín, Okres: Prievidza, Obec: Zemianske Kostofany Katastrálne územie: Zemianske Kostofany, Nováky Lokalita: Územie, na ktorom sa nachádza prevádzka – základný areál závodu, je situované hlavne v severnej časti katastra obce Zemianske Kostofany 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 Kostofany, XELLA-pórobetón Slovakia, s.r.o. Zemianske Kostofany), na juhu s obcou Zemianske Kostofany, 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	630
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	Slovenské elektrárne, a.s. Mlynské nivy 47, 821 09 Bratislava
4.2	Druh, účel a miesto stavby	Nová, rekonštrukcia Splnenie požiadavky z Rozhodnutie SIŽP, Inšpektorátu životného prostredia Banská Bystrica, o vydaní Integrovaného povolenia na vykonávanie činnosti v prevádzke pre SE-ENO zo dňa 30.5. 2007 Slovenské elektrárne, a.s. závod Elektrárne Nováky, 972 43 Zemianske Kostol'any
4.3	Predpokl. ter. dokončenia stavby	31.10.2010
4.4	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	1031/007, Zastavaná plocha a nádvorie (priemyselná budova), Vlastník Slovenské elektrárne,a.s., Mlynské nivy 47, Bratislava, PSČ 82109, SR 1031/252, Zastavaná plocha a nádvorie (príľahlá plocha k budove), Vlastník Slovenské elektrárne,a.s., Mlynské nivy 47, Bratislava, PSČ 82109, SR.
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo ostatných pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	1031/250, 1031/251, 1031/298
4.6	Meno, priezvisko a adresa projektanta	Hydrotechnológia Bratislava s.r.o., Čajakova 14, 811 05 Bratislava
4.7	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	Stavbu bude realizovať zhotoviteľ
4.8	Členenie stavby na stavebné objekty	SO-01 Demolačné práce SO-02 Rozvody vody ENO A SO-03 Rozvody vody ENO B SO-04 Rekonštrukcia lamelového usadzovača SO-05 Kalolis SO-06 Nádrž na flokulant SO-07 Zahusťovacia nádrž SO-08 Elektročast' stavebná

4.9	Členenie stavby na prevádzkové súbory	PS-01 Rekonštrukcia filtrov PS-02 Akumulačné nádrže PS-03 Elektročast' + ASRTP PS-04 Kalové hospodárstvo
4.10	Zoznam účastníkov stavebného konania (okrem účastníkov IP)	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nemocničná 8, 972 01 Bojnice Obecná úrad Zemianske Kostol'any, 4. Apríla 60/28, 972 43 Zemianske Kostol'any Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Vápenická 4, 971 01 Prievidza Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. odštepny závod Piešťany, Nábrežie I. Krasku č.3/834, 921 80 Piešťany

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Filtračná stanica		
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	Prevádzkovateľ má pripravené a zmluvne zabezpečené opatrenia na prevenciu znečisťovania podľa bodu C.7 Rozhodnutia z 30.5.2007. „Prevádzkovateľ je povinný vypracovať technické riešenie týkajúce sa vypúšťania odpadových vôd s vysokým obsahom nerozpustných látok z prania pieskových filtrov z prevádzky filtračnej stanice a predložiť technické riešenie inšpekcii v lehote do 30.4.2008. Prevádzkovateľ je povinný zrealizovať technické riešenie v lehote do roku 2010.“		

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	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.				
			Bez zmien	

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	<p><u>Opis pôvodného stavu</u></p> <p>K odstráneniu mechanických nečistôt z povrchovej vody, ktorá je následne využívaná v technologickom procese výroby elektrickej energie a tepla bola v západnej časti areálu ENO vybudovaná filtračná stanica.</p> <p>Filtračná stanica SE-ENO bola budovaná v troch etapách súčasne s príslušnými výrobnými prevádzkami:</p>		11

		<p>1. FS ENO A - pozostáva z 12 ks stojatých dvojvrstvových pieskových filtrov výkonu á 90 m³/hod. inštalovaných v roku 1954. Ovládanie celej FS ENO A je ručné. Stojaté filtre sú dvojvrstvé pieskové filtre s dvoma tryskovými medzidnami. V súčasnosti rozvody pre filtre pozostávajú z oceľových potrubí, ručných armatúr DN 200 a prietokomera filtrátu.</p> <p>2. FS ENO B 1,2 - pozostáva z 4 ks ležatých pieskových filtrov výkonu á 200 m³/hod. inštalovaných v roku 1962. Ovládanie je poloautomatické.</p> <p>3. FS ENO B 3,4 - pozostáva z 7 ks ležatých pieskových filtrov výkonu á 150 m³/hod. inštalovaných v roku 1975. Ovládanie je poloautomatické.</p> <p>Telesá filtrov ENO B sú udržiavané, bez napadnutia koróziou. Výzbroj filtrov, armatúry ležatých filtrov sú v dobrom technickom stave.</p> <p>V kritickom stave je najstaršia časť filtračnej stanice ENO A. Telesá filtrov a potrubné rozvody sú napadnuté koróziou. Zdrojom povrchovej vody je rieka Nitrica z Vodnej nádrže Nitrianske Rudno a rieka Nitra z Vodnej nádrže Nováky.</p> <p>Filtre sú nabiehané a odstavované podľa : prevádzkovej doby v zmysle prevádzkového predpisu, tlakovej diferencie na vstupe a výstupe s filtra, ktorá je pre všetky prevádzky 40 kPa.</p> <p>V súčasnosti všetka pracia voda je vypúšťaná do kanalizácie. Pranie prebieha v 3 cykloch. V priemere dosahujú pracie vody úroveň NL 60 – 65mg/l.</p> <p>Ležaté filtre filtrácie ENO B 1 až 4 (celkovo 11 filtrov) sú čiastočne automatizované s autonómnym riadením.</p> <p>Napájanie elektrickou energiou:</p> <p>FS ENO-A je napájaná z elektrického rozvádzača V5(umiestnený v budove filtračnej stanice). Tento elektrický rozvádzač je napájaný dvomi prívodmi z oddelených sekcií rozvádzača NH1(umiestnený v budove medzistrojovne ENO A).</p> <p>FS ENO B 1,2 a 3,4 je napájaná z elektrického rozvádzača rm 40.9 (umiestnený v budove filtračnej stanice). Tento elektrický rozvádzač je napájaný dvomi prívodmi</p>	
--	--	--	--

		<p>z rozvádzača V5.</p> <p>Pre miestne ovládanie elektrických zariadení FS ENO B 1,2 a 3,4 slúžia združené miestne ovládacie skrinky MS 13 -16, MS 21-27, MS1-4.</p> <p>V existujúcich rozvádzačoch V5, rm 40.9 a ani združených miestnych ovládacích skrinkách MS 13 -16, MS 21-27, MS1-4 nie je použiteľná žiadna priestorová rezerva na prípadne doplnenie nových prístrojov.</p> <p>Zásuvková a svetelná elektrická inštalácia FS je napájaná z elektrického rozvádzača RSM47 (umiestnený v budove filtračnej stanice).</p> <p><u>Opis zmeneného stavu podľa projektu</u></p> <p>Odpadová voda z prania pieskových filtrov z ENO A a ENO B sa spracuje v úpravni vody koaguláciou a usadzovaním a vypúšťaná upravená odpadová pracia voda sa recirkuluje ako čistá pracia voda na opätovné pranie, prípadne vypúšťa do kanalizácie s maximálnou hodnotou NL 40 mg/l na odtoku.</p> <p>Kal z usadzovacej nádrže sa spracuje na kalovom hospodárstve a odvodnený kal sa pomocou dopravníka uskladní pred budovou v kontajneri a následne sa bude sa likvidovať na skládke odpadu, obsahuje len suspendované látky z toku s koagulantom a pomocným koagulantom. Uloženie na skládke odpadu bude zabezpečené prostredníctvom uzatvorenia zmluvy prevádzkovateľa s oprávnenou organizáciou na likvidáciu tohto odpadu</p> <p>Odpadová voda z prania pieskových filtrov sa najprv uskladní v novozriadenej akumulácii odpadovej pracej vody objemu 240 m³ , ktorá pozostáva z 8 ks rekonštruovaných pôvodných filtrov ENO A. Odtiaľ sa voda čerpá na prípravu suspenzie, ktorú tvorí homogenizácia, rýchle miešanie a pomalé miešanie vody. Do homogenizácie sa bude dávkovať základný koagulant a do pomalého miešania pomocný koagulant. Voda s čiastočne pripravenou suspenziou bude pretekať cez lamelovú usadzovaciu nádrž, kde sa kalová suspenzia usadí v kalovom priestore nádrže a odsadená voda s maximálnym obsahom NL 40 mg/l odteká do akumulačnej nádrže čistej pracej vody a je pripravená na ďalšie pranie.</p> <p>Kal sa z kalového priestoru usadzovacej nádrže sa odčerpáva do novovybudovanej zahusťovacej nádrže objemu 7 m³ , s veľmi pomalým miešaním na dne nádrže, kde sa zahusťuje a vyčírená voda zhora pri ďalšom napúšťaní kalu odteká do zbernej nádrže, odkiaľ je recirkulovaná späť do akumulačných nádrží odpadových pracích vôd.</p> <p>Zahustený kal sa po nadávkovaní polyelektrolytu a</p>		
--	--	--	--	--

		<p>homogenizácii odvodňuje na kalolise na rypný nelepivý kal, ktorý po skončení cyklu sa vysypáva do prevádzkového zásobníka odvodneného kalu, ktorý sa občasne (cca raz za týždeň) odváža a vyklopí do riadneho kontajnera umiestneného mimo halu prístupného pre odvoz.</p> <p>V rámci stavby sa tiež zrealizujú rozvody vody tak, aby sa odpadová práca voda zo všetkých filtrov ENO A (4 ks) aj ENO B po praní dostala do akumuláčnej nádrže odpadových prácí vŕd. Takisto sa zrealizuje prívod a odvod vody z lamelovej usadzovacej nádrže.</p> <p>Pôvodná filtračná stanica ENO A bude zrekonštruovaná tak, že 4 zrekonštruované filtre budú slúžiť na filtráciu, 8 ks sa zrekonštruuje na akumuláciu .</p> <p>Lamelová usadzovacia nádrž je umiestnená pred budovou filtračnej stanice.</p> <p>Procesy prania filtrov ENO A, úprava odpadovej práce vody a zahusťovanie kalu budú automatizované.</p>		
3	Palivové hospodárstvo	Bez zmien	Zabezpečenie paliva pre hlavné výrobné zariadenia	7
4	Zariadenia elektrickej energie	Bez zmien		13
5	Vápcové hospodárstvo ako súčasť odsirenia Blokov 1,2	Bez zmien		6, 8
6	ČOV a ich napojenie na kanalizačnú sieť	Bez zmien	Čistenie odpadových vŕd	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*

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

		(chemické zloženie, prísady)		prísad		/ročná spotreba	
1	Úložný priestor chemikálií	Kurita G- 7300 polualumín iumchlorid –	Jedná sa o koagulant, ktorý bude použitý na úpravu použitej pracej vody a bude dávkovaný pred natekaním vody do lamelového usadzovaču.				
	Úložný priestor chemikálií	Kuriflock PA-5400.	Jedná sa o a bude v procese úpravy použitej pracej vody použitý dvakrát pred natekaním vody do lamelovej usadzovacej nádrže a pred natečením vody do zahusťovacej nádrže.				

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Odpadová voda z prania pieskových filtrov, ktorá bola doposiaľ vypúšťaná do kanalizácie, bude opätovne využívaná na prevádzkové účely. Táto voda sa zbaví nadmerného obsahu nerozpustných látok v úpravni vody koaguláciou a usadzovaním a očistená odpadová pracia voda sa recirkuluje na opätovné použitie ako čistá pracia voda pre pranie pieskových filtrov. Čistá pracia vody je zhromažďovaná (akumulovaná) v jame pracej vody.

Priamo do tejto jamy je privádzaná voda z nového lamelového usadzovača. Jedná sa o prelivnú vodu, ktorá sa gravitačne prelieva z horného prepadu nádrže lamelového usadzovača.

Prelivná voda zo zahusťovacej nádrže a filtrát z kalolisu sa tiež recirkuluje, ale do zásobných nádrží odpadovej vody z prania pieskových filtrov.

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*

K znečisťovaniu povrchových vôd dochádza aj odpadovými vodami z prania pieskových filtrov, ktoré obsahujú nerozpustné látky v neprípustne koncentrácii. Prevádzkovateľ je v zmysle integrovaného povolenia povinný zabezpečiť technické opatrenia, ktoré zamedzia vypúšťaniu odpadových vôd s koncentraciou nerozpustných látok, ktorá presahuje zákonný limit. Prevádzkovateľ takéto riešenie pripravil. Po realizácii investičného projektu bude odpadová voda z prania pieskových filtrov očistená a opätovne použitá na prevádzkové účely. Iba v prípade jej prebytku bude vypúšťaná do kanalizácie, ale už nebude znečisťovať povrchové vody, pretože bude spĺňať limity dané právnymi predpismi. Realizácia investičného projektu zabezpečí zníženie znečisťovania povrchových vôd.

2.1. *Recipienty odpadových vôd*

Bez zmien

2.2 *Produkované odpadové vody*

V súčasnosti sa odpadové vody z prania filtrov vypúšťajú priamo do kanalizácie a obsah nerozpustných látok je často vyšší ako povolený limit (NL 40 mg/l). Po realizovaní technológie budú odpadové vody z prania filtrov koagulované a separované v lamelovej usadzovacej nádrži. Z lamelovej usadzovacej nádrže (LUN) bude odtekať cez akumuláciu nádrž pracích vôd do kanalizácie s maximálnym obsahom NL 40 mg/l. Odtekanie do

kanalizácie bude len v prípade prebytku práce vody, pričom voda odtekajúca do kanalizácie bude spĺňať limit obsahu NL. Bežne sa táto voda znovu použije v procese prania pieskových filtrov.

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](#)

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

Katalógové číslo	Kategória a odpadu	Názov a druh odpadu	Množstvo odpadu [t/rok]
Skupina 10 – Odpady z tepelných procesov			
	101314	Odpady z výroby cementu, páleného vápna a výrobkov z nich - betónový kal a kal z výroby malty, kategória odpadu ostatný.	0,3

Skupina 15 - Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované			
	150202	Adsorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy, kategória odpadu nebezpečný.	0,001

Skupina 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií			
	170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky, iné, ako je uvedené v 170106, kategória odpadu ostatný.	0,2
	170405	Železo a oceľ, kategória odpadu ostatný	3
	170411	Káble, iné ako je uvedené v 170410, kategória odpadu ostatný	0,2
	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii, iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903,	10

Skupina 19 – Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody			
	190814	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné	0,5

		ako v 190813 , kategória odpadu ostatný.	
--	--	--	--

Spôsob zneškodnenia, resp. ďalšieho využitia:

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu likvidácie časti technológie budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zberných nádobách, oddelene podľa kategórií a druhov. Zberné nádoby na nebezpečné odpady budú vybavené identifikačnými listami nebezpečného odpadu a označené grafickým symbolom príslušnej nebezpečnej vlastnosti podľa osobitných predpisov. Nahromadené odpady budú 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 bude zabezpečená technicky tak, aby boli minimalizované prípadné negatívne dopady na životné prostredie.

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 technické riešenie zabezpečuje, že technologický proces čistenia práce vody z pieskových filtrov zabezpečí parametre stanovené integrovaným povolením. K tomu bola zvolená najlepšia dostupná technológia s porovnateľnými procesmi a zariadeniami, ktoré už boli úspešne vyskúšané v priemyselnom meradle. Táto technológia minimalizuje odpady, ktorými sú len nerozpustné látky odlúčené z práce vody s pozostatkami chemikálií používanými na podporu koagulácie. Vznikne odpad, ktorý nie je nebezpečný, bude sa jednať o odpad v kategórii – ostatný.

Na odstránenie nerozpustných látok z použitej práce vody je v procese úpravy tejto vody použitý koagulant – polualumíniumchlorid (Kurita G-7300) a flokulant (Kuriflock PA-5400). Tieto chemikálie sú už v súčasnosti bežne používané a na rozdiel od chemikálií z nedávnej minulosti neprispievajú ku vzniku nebezpečných odpadov.

Navrhnuté technické riešenie je progresívne aj tým, že podporuje aj zhodnocovanie a recykláciu priemyselnej vody v technologickom procese, pretože práca vody po vyčistení od nerozpustných látok bude znovu použitá v technologickom procese.

Navrhnuté technické riešenie ako celok prinesie zníženia celkových účinkov emisií na životné prostredie na minimum a z toho vyplývajúcich rizík pre životné prostredie. Zabezpečí, že v prípade prebytku práce vody bude do kalalizácie vypúšťaná len voda, ktorá splní limit obsahu NL.

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*

Zabránenie úniku použitej prácej vody pripadom z akumulčných nádržiach je nasledovné:
v radiacom systéme je nastavené pranie filtrov najčastejšie každých 6 hodín
v riadiacom systéme je snímanie hladiny v akumulácií použitej prácej vody a blokovanie prania filtrov ak v akumulácií nie je dostatočný voľný objem
hlásenie poruchy čerpadiel na vyčerpanie akumulčných použitej nádrží prácej vody
100% zálohovanie čerpadiel na vyčerpanie akumulčných použitej nádrží prácej vody

Použitá pracia voda môže do kanalizácie uniknúť len v prípade, keď by sa preplnil objem akumulčných nádrží použitej prácej vody, čiže len v prípade zlyhania elektronického riadiaceho systému. Voda by odtiekla do kanalizácie cez bezpečnostné prepady nádrží. Do zásobných nádrží priteká voda bez chemických úprav. Táto voda však nepredstavuje pre životné prostredie len minimálnu ekologickú hrozbu.

Riešenie úniku použitej prácej vody do kanalizácie.

V prípade že nastal stav, kedy uniká použitá pracia voda do kanalizácie.

obsluha je radiacim systémom upozornená, že hladina v akumulácií použitej prácej vody stúpila nad maximálnu hladinu a následne dochádza k jej prepadu do kanalizácie
obsluha na základe tejto informácie zastaví ručne proces prania filtrov, čím sa zastaví prítok vody do akumulčných nádrží a zastaví aj prepad neočistenej vody do kanalizácie.

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**

Slovenské elektrárne, a.s. sú najväčším výrobcom elektrickej energie na Slovensku. Táto spoločnosť prevádzkuje viaceré elektrárne – vodné, jadrové a aj tepelné. Jednou z tepelných elektrární je aj Elektráreň Nováky (ENO), ktorá sídli v obci Zemianske Kostolany a svojimi pozemkami zasahuje aj do mesta Nováky. Spaľuje hnedé uhlie

Tepelná elektráreň potrebuje pre svoju prevádzku technologickú vodu, ktorú získava úpravou surovej vody. Surová voda je do elektrárne privádzaná podzemným potrubím z nádrží na rieke Nitrica (vodná nádrž Nitrianske Rudno) a pri rieke Nitra (vodná nádrž Nováky). Prvým stupňom úpravy je filtrácia surovej vody.

Filtráciou sa z nej odstraňujú mechanické nečistoty, ktoré tvoria nerozpustné látky. Jedná sa o čiastočky hornín, drevnej hmoty, či iných biologických zvyškov. Filtrácia sa vykonáva v pieskových filtroch, ktoré zachytávajú nerozpustné látky v pieskovom lôžku. Filtre sú tvorené oceľovými nádobami valcového tvaru. Nádoby sú stojaté a aj ležaté. V elektrárni je ich celkovo 23 a pracujú v troch skupinách. Filtračné lôžko je tvorené triedeným kremičitým pieskom, ktorý je nasýpaný na oceľové perforované rošty. Nerozpustné látky zachytené v pieskovom lôžku sa odstraňujú tak, že jeden filter z danej skupiny sa odstaví z prevádzky filtrácie a zmenou smeru prúdenia vody sa nerozpustné látky spätne vymyjú (vyperú) z pieskového lôžka. Voda, ktorá vynesie nerozpustné látky z pieskového lôžka sa nazýva „pracia voda“. Táto voda sa v súčasnosti vypúšťa do dažďovej kanalizácie, ktorou sa dostáva do recipientu rieky Nitra.

V zmysle integrovaného povolenia (citácia):

„Prevádzkovateľ je povinný vypracovať technické riešenie týkajúce sa vypúšťania odpadových vôd s vysokým obsahom nerozpustných látok z prania pieskových filtrov z prevádzky filtračnej stanice a predložiť technické riešenie inšpekcii v lehote do 30.4.2008. Prevádzkovateľ je povinný zrealizovať technické riešenie v lehote do roku 2010.“

Prevádzkovateľ zabezpečil prostredníctvom odborne spôsobilej organizácie vypracovanie vyhovujúceho technického riešenia a má zmluvne zabezpečenú jeho realizáciu.

Podstatou technického riešenia je odstránenie nerozpustných látok z použitej pracovnej vody.

Tým sa stane táto voda dostatočne čistou a môže byť vypustená do kanalizácie. Očistená voda bude ale prednostne použitá v prevádzke a to ako čistá pracia voda.

Čistenie použitej pracovnej vody bude prebiehať v nasledovných procesoch:

Akumulácia - v ôsmich stojatých, valcových, oceľových nádržiach bude možné akumulovať celkom 240 m³ vody.

Príprava suspenzie - na podporu oddelenia nerozpustných látok z vody bude vytvorená suspenzia z použitej pracej vody a pomocných chemických prípravkov

Oddelovanie nerozpustných látok - čiže čistenie vody od kalu, bude vykonávané v troch stupňoch:

Lamelový usadzovač.

Zahusťovacia nádrž.

Kalolis.

Nakladanie s odlúčenými nerozpustnými látkami - pretože nerozpustné látky sú predovšetkým inertné látky z prírody a použité chemikálie sú šetrné k životnému prostrediu tak odpad je z kategórie nazývanej „ostatný odpad“.

Recirkulácia vyčistenej vody - ajčistejšia voda bude odlúčená v lamelovom usadzovači a táto bude z jeho hornej časti otekať na opätovné použitie do akumuláčnej jamy čistej pracej vody. Za normálnych podmienok nebude vypúšťaná pracia voda do kanalizácie a v čase jej prebytku bude vypúšťaná len očistená pracia voda. To prispeje k zníženiu znečisťovania povrchových vôd. Vody odlúčené v zahusťovacej nádrži a v kalolise nie sú také čisté a preto sú opätovne zavedené do akumuláčnych nádrží použitej pracej vody.

Použité chemické látky v procese odstraňovania nerozpustných látok

Kurita G-7300 – koagulant (zrážací prostriedok)

Kuriflock PA-5400 – flokulant (prípravok na vyzrážanie koloidov, vločkovanie)

budú použité v procese prípravy suspenzie na podporu suspendovania (oddeľovania)

častočiek rozptýlených vo vode. Tieto chemikálie sú už v súčasnosti bežne používané a na rozdiel od chemikálii z nedávnej minulosti neprispievajú ku vzniku nebezpečných odpadov.

Odpady, ktoré vzniknú v priebehu výstavby budú prechodne zhromažďované v zodpovedajúcich zberných nádobách, oddelene podľa kategórií a druhov. Nahromadené odpady budú odoberané spoločnosťou oprávnenou na nakladanie s týmito druhmi odpadov.

Počas prevádzky bude vznikať odpad špecifikovaný ako, „Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd“ (odlúčené nerozpustné látky so zvyškami koagulantou a flokulantu), kategória odpadu ostatný.

Uloženie na skládke odpadu bude zabezpečené prostredníctvom uzatvorenia zmluvy prevádzkovateľa s oprávnenou organizáciou na likvidáciu tohto odpadu

Navrhnuté technické riešenie zabezpečuje, že technologický proces čistenia pracej vody z pieskových filtrov zabezpečí parametre stanovené integrovaným povolením. K tomu bola zvolená najlepšia dostupná technológia s porovnateľnými procesmi a zariadeniami, ktoré už boli úspešne vyskúšané v priemyselnom meradle.

Riadenie a kontrola vyššie popísaného technologického procesu bude na takej úrovni, že nebude potrebná prítomnosť prevádzkových operátorov. Priemyselný, decentralizovaný, elektronický riadiaci systém zabezpečí chod filtrovania surovej vody a aj proces vyčistenia použitej pracej vody. Automatiky a ochrany tohto riadiaceho systému zabezpečia aj elimináciu rizika úniku použitej pracej vody do kanalizácie. Druhým stupňom ochrany je alarmovanie oprátorov v susednej prevádzke Demistanice, ktorých v prípade núdze vyzve k ručným zásahom k odstráneniu prípadných stavov hroziacej havárie.

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 pečat' podniku:

P Prílohy k žiadosti:

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

2. *Ďalšie doklady*

1. Kópia splnomocnenia udeleného štatutárnym zástupcom Ing. Jánovi Repovi
2. Projektová dokumentácia „IPR ENO 07008, Rekonštrukcia filtračnej stanice ENO“
3. Oprávnenie dodávateľa stavby k uskutočneniu stavby.
4. Kópia katastrálnej mapy
5. Výpis z katastra nehnuteľností
6. Doklad o úhrade správneho poplatku
7. Stanoviská dotknutých organizácií
 - Obec Zemianske Kostolany
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza
 - Okresná riaditeľstvo HaZZ Prievidza
 - Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Piešťany
8. Vyjadrenie Obce Zemianske Kostolany, že stavba nevyžaduje územné rozhodnutie