

**Žiadosť**  
**o vydanie integrovaného povolenia**  
**pre prevádzku „Definitívne odkalisko Chalmová,**  
**Elektrárne Nováky, závod“**  
**prevádzkovateľ Slovenské elektrárne, a.s.**

**podľa § 6 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole  
znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých  
zákonov**

**Október 2014**

<b>Obsah:</b>	<b>str.</b>
<b>A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa</b>	<b>6</b>
1 Základné informácie	
2 Informácie o povolovanej 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 povolovanej prevádzky v rámci celého závodu	
3 Opis prevádzky	
4 Blokova 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>15</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>18</b>
1 Znečisťovanie ovzdušia	
1.1 <i>Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich 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>Produkovanie 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>24</b>
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	
<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>27</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>28</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>29</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>31</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>32</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>35</b>
<b>L</b>	<b>Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia</b>	<b>35</b>
<b>M</b>	<b>Návrh podmienok povolenia</b>	<b>36</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>39</b>
<b>O</b>	<b>Prehlásenie</b>	<b>40</b>
<b>P</b>	<b>Prílohy k žiadosti:</b>	<b>41</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	Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Nováky závod		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Nováky závod 972 43 Zemianske Kostol'any		
1.6	www adresa	http://www.seas.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Luca D 'Agnese predseda 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 vľ. č. 2904/B	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Vladimír Wäldl, manažér bezpečnosti a ŽP Elektrárne Nováky, závod, 972 43 Zem. Kostol'any tel. 046/ 560 2244 fax.046/560 3428 e-mail: waldl.vladimir@enel.com		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Jozef Gramantik, vedúci skupiny ŽP, technik BOZP aŽP Elektrárne Nováky, závod, 972 43 Zem. Kostol'any tel. 046/ 560 2410 Mobil: 0910 673857 e-mail: jozef.gramantik@enel.com		

### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Definitívne odkalisko Elektrárne Nováky, závod
2.2	Adresa prevádzky	Slovenské elektrárne, a.s. Elektrárne Nováky závod
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Trenčín, Okres: Prievidza, Obec Bystričany Katastrálne územie: Bystričany, Chalmová (príloha č. 3 – LV SE ENO.zip
2.4	Počet zamestnancov	1 kmeňový zamestnanec SE a.s. 11 dodavateľských zamest.
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Rok začatia: 1988 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.)	Prevádzkovaná kapacita a počet prevádzkovaných hodín (prevádzkovaná doba nepretržitá - ročný časový fond je 8 760 hodín, 4-smenná prevádzka) sú závislé od potrieb elektrizačnej sústavy (ES) Slovenska a od plánovaných odstávok jednotlivých technológií za účelom opráv, kontrol, prípadne vynútených porúch.

2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Činnosti: - ukladanie vedľajších produktov zo spaľovacích procesov – škváropopolovej zmesi na odkaliskách, - odpredaj - vedľajších produktov zo spaľovacích procesov – škváropopolovej zmesi na odkaliskách, - D 1 ukladanie odpadu 10 01 01 – Popol, škvára a prach z kotlov - D 1 ukladanie odpadu 10 01 02 - Popolček z uhlia
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákona 137/2010 – Zákon o ovzduší § 3 ods.2; písm.c	<b>Malý zdroj</b> je plocha na ktorej sa vykonávajú práce, ktoré môžu spôsobovať znečisťovanie ovzdušia - skládka vedľajších produktov a odpadov (Rozhodnutie ŽP 262/1996-ŠSOO zo dňa 24.6.1996, príloha č. 11)
2.12	Trieda skládky odpadov	Nevyskytuje sa.

### 3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	x <sup>1)</sup>	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	-
				Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-

<sup>1)</sup> V čase povolenia prevádzky sa hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie nevyžadovalo.

### 4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	ÚP 3211/80 zo dňa 3.7.1980
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	OÚŽP/2010/00544 zo dňa 19.3.2010
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	OU-PD-OSZP-2014/012134 zo dňa 8.8.2014
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<b>Príloha č. 2</b> Parcely tvoriace areál Definitívneho odkaliska SE-ENO označené žltým zvýrazňovačom v LV C-KN, k.ú. Chalmová: - LV 355 – vlastník SE a.s. Príloha č. 2A C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: - LV 287 – vlastník SE a.s. Príloha č. 2B C-KN, k.ú. Chalmová: - LV 879 – vlastník Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Banská Bystrica Príloha č. 2C C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: na parc. 809/3, 809/4, 809/11, 809/13, 809/19, 809/21, 809/22 – vecné bremeno V2488/03 - Právo stavby – LV 550 vlastník súkromní vlastníci Príloha č. 2F C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: na parc. 809/9, 809/10, – vecné bremeno V1442/03 - Právo stavby – LV 1, vlastník Obce Nitrica Príloha č. 2G E-UO, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 810 – LV 1, vlastník Obce Nitrica Príloha č. 2G C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 810/3 – LV nezaložený Príloha č. 2D C-KN, k.ú. Chalmová: 88/4,106/9 – LV 198 vlastník Lesy SR. Príloha č. 2H	

4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<b>Príloha č. 2</b>  <b>Susediace parcely k DEO:</b> označené oranžovým zvýrazňovačom v LV  <b>Zo severu</b> C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 1513/1 – LV 434 vlastník Katolícka cirkev Príloha č. 2E C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 809/1 – LV 550 vlastník súkromní vlastníci Príloha č. 2F E-UO, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 810 – LV 1, vlastník Obce Nitrica Príloha č. 2G C-KN, k.ú. Dvorníky nad Nitricou: 810/1 – LV nezaložený Príloha č. 2J  <b>Zo západu SE-ENO</b> C-KN, k.ú. Chalmová: 88/2,101 – LV 198 vlastník Lesy SR. Príloha č. 2H C-KN, k.ú. Chalmová: 100 – LV 1217 vlastník SPF. Príloha č. 2 I  <b>Z juhu</b> C-KN, k.ú. Chalmová: 95, 97/1, 151 – LV 1217 vlastník SPF. Príloha č. 2 I C-KN, k.ú. Chalmová: 97/2 - LV 355 – vlastník SE a.s. Príloha č. 2A C-KN, k.ú. Chalmová: 139 a 107 – LV 198 a vlastník Lesy SR. Príloha č. 2H  <b>Z východu</b> C-KN, k.ú. Chalmová: – 108/1, 108/2 - LV 1217 vlastník SPF. Príloha č. 2 I C-KN, k.ú. Chalmová: – 106/1 - LV 198 vlastník Lesy SR. Príloha č. 2H
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odkalisko</li> <li>• Banské dielo</li> </ul>
4.7	Členenie stavby na prevádzkové celky a prevádzkové súbory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odkalisko</li> <li>• Banské dielo</li> </ul>

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Nejde o zmenu integrovaného povolenia			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	-			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	-			

## 6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1	Nie sú.	-	-



## B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Definitívne odkalisko Chalmová slúži na ukladanie popolovín vznikajúcich pri spaľovaní uhlia vo výrobnom procese elektrárne Nováky. Popoloviny sa na odkalisko dopravujú hydraulickým spôsobom, t.j. pomocou potrubí. Potrubiami sa dopravujú popoloviny zmiešané s technologickou vodou pridávanou v technológii ENO ako „hydrozmes“. Po dopravení hydrozmesi do odkaliska sa v odkalisku usádza popoloviny a dopravná voda je odvádzaná späť do závodu ENO pomocou odberových veží a drenážnych systémov. Hydrozmes sa dopravuje do tzv. utesnených meandrov, z ktorých sa po ich naplnení popolovina odťahuje a vyváža do odkaliska v suchom stave.</p> <p>Vodná stavba „Definitívne odkalisko Chalmová, Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Nováky, závod Zemianske Kostoľany“ je zaradená do II. kategórie vodných stavieb v zmysle vyhlášky o TBD.</p> <p>Výstavbou vodnej stavby Definitívne odkalisko Chalmová a postupným nadvyšovaním jej hrádzového systému sa zabezpečujú nevyhnutné akumulčné priestory pre ukladanie popola a strusky produkovaných v SE, a.s., závod Elektrárne Nováky (ďalej ENO).</p> <p>Definitívne odkalisko Chalmová je vzdialené vzdušnou čiarou od ENO cca 5,5 km severozápadne v rozšírenej kotline Strážovských vrchov. Ostatné nadvýšenie hrádzového systému na kótu 298,00 m n. m. bolo vybudované na navozenej popolovej pláži za nadvyšovacou hrádzou vybudovanou v rámci nadvýšenia odkaliska na kótu 295,00 m n. m.</p> <p>Odkalisko je situované do údolnej nivy nachádzajúcej sa nad osadou Chalmová, ktorá je súčasťou obce Bystričany. Hrádzový systém a zátopová plocha odkaliska sú umiestnené v katastrálnom území Chalmová a Dvorníky nad Nitricou. Odkalisko je od ENO vzdialené cca 7,5 km (merané po trase struskovodných potrubí). Maximálna hladina vody v odkalisku môže v súčasnosti dosiahnuť úroveň 297,40 m n. m. Plocha zatopenia na tejto kóte je 24,41 ha (bez plochy utesnených meandrov č. I a č. IV).</p>

### 2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoloovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.		Mapový list č. Prievidza 7-5/4; 6-6/1; 7-6/2; 6-6/3; 6-5/3; ZS VI 15cg	
2.	Umiestnenie mimo areál závodu		<b>2K</b>

### 3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologické-ho uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
	Definitívne odkalisko	11 338 000 m <sup>3</sup>	<p>Podľa normy STN 75 3310 sa jedná o odkalisko – vodná stavba kategória II. s obehovým systémom dopravnej vody, pretekané povrchovými vodami, údolné, s plavením do utesnených akumulčných priestorov so základnou zemnou sypanou hrádzou a ďalšími nadvyšovacími popolovými hrádzami, budovanými na naplavenom (uloženom) sedimente – popole.</p> <p>S trvalým uložením sedimentu v priestore mimo utesnených meandrov č. I a č. IV (s možnosťou jeho ďalšieho budúceho využitia)</p> <p>Organizácia poverená technicko-bezpečnostným dohľadom :</p>	<b>3</b>

			<p>VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, ŠTÁTNY PODNIK, Bratislava, úsek TBD</p> <p>Projektant: H.E.E. CONSULT, s.r.o. Trenčín</p> <p><b>Opis stavebných objektov vybudovaných v rámci nadvýšenia na kótu 298,00 m n.m.</b></p> <p>Súčasťou nadvýšenie odkaliska na kótu 298,00 m n.m. boli nasledovné stavebné objekty :</p> <p>nadvyšovacia hrádza, predĺženie potrubí postreku, uzemnenie potrubí postreku, nadvýšenie drenážnych šácht, pozorované združené body.</p> <p>Trasa nadvyšovacej hrádze je tvorená pomocou oblúkov a priamych úsekov. Celková dĺžka nadvyšovacej hrádze vybudovanej v rámci II. etapy – nadvýšenia po kótu 298,00 m n.m. je 849,62 m. V celej trase nadvyšovacej hrádze je koruna na kóte 298,00 m n.m.. Priečny profil nadvyšovacej hrádze je lichobežníkového tvaru so šírkou koruny 5,00 m, sklonom návodného svahu 1:2 a vzdušného svahu 1:3. Vzdušný svah nadvyšovacej hrádze v sklone 1:3 je plynulým pokračovaním vzdušného svahu jestvujúcej hrádze, ktorá bola vybudovaná v rámci I. etapy – nadvýšenia po kótu 295,00 m n.m.. Teleso nadvyšovacej hrádze bolo vytvorené navázaním popola, vytáženého z utesneného meandra č.I v rámci prevádzkovej ťažby popola. Návodný svah nadvyšovacej hrádze je proti prašnosti popola chránený geotextíliou hr.0,8 mm (s ÚV stabilizáciou), ukotvenou do kotviaceho okopu na päte svahu, resp. oceľovými kotvami po svahu a na korune nadvyšovacej hrádze. Vzdušný svah nadvyšovacej hrádze bol proti prašnosti počas výstavby a prípadnej vodnej erózii spôsobovanej zrážkami chránený vrstvou dolomitu hr.150 mm (z miestneho zemníka), zahumusovaním na hr.150 mm (z miestneho zemníka) a osiatím trávovým semenom.</p> <p>Na umožnenie komunikačného napojenia nadvyšovacej hrádze sú na začiatku a na konci jej trasy realizované predĺženia prístupových rámp, umožňujúce prejazd cez nadvyšováciu hrádzu z jej predpolia do zátopy odkaliska. Predĺženie a nadvýšenie prístupovej rampy č.1 na začiatku trasy hrádze (výjazd na nadvyšováciu hrádzu z jej predpolia), prístupovej rampy č.2 na začiatku trasy hrádze (zjazd z nadvyšovacej hrádze do zátopy odkaliska), predĺženie a nadvýšenie prístupovej rampy č.3 na konci trasy hrádze (výjazd na nadvyšováciu hrádzu z jej predpolia) a prístupovej rampy č.4 na konci trasy hrádze (zjazd z nadvyšovacej hrádze do zátopy odkaliska). Násyp telesa prístupových rámp z popola prebiehal v rámci prevádzkovej ťažby utesneného meandra č.I. Spevnenie prístupových rámp šírky 4,00 m je zo železobetónových cestných panelov IZD, ktoré sú uložené na zhutnenom drvenom kamenive frakcie 4-32 mm hr.150 mm. Krajnice šírky 2× 0,50 m sú spevnené zhutneným drveným kamenivom hr.150 mm frakcie 4-32 mm hr.330 mm. Svahy prístupových rámp č.1 a č.3 (výjazdy na nadvyšováciu hrádzu z jej predpolia) sú riešené obdobne ako vzdušný svah nadvyšovacej hrádze, t.j. spevnené vrstvou dolomitu hr.150 mm s následným zahumusovaním na hr.150 mm</p>	
--	--	--	---	--

			<p>s osiatím. Svahy prístupových rámp č.2 a č.4 (zjazd z nadvyšovacej hrádze do zátopy odkaliska) sú riešené obdobne ako návodný svah nadvyšovacej hrádze, t.j. sú proti prašnosti popola chránené geotextíliou hr.0,8 mm (s ÚV stabilizáciou), ukotvenou do kotviaceho okopu na päte svahu a oceľovými kotvami po svahu.</p> <p>Na umožnenie komunikačného napojenia nadvyšovacej hrádze je vybudované nadvýšenie a predĺženie jestvujúceho výjazdu č.1 na hrádzu (výjazd na nadvyšovacíu hrádzu z jej predpolia) a nadvýšenie a predĺženie jestvujúceho výjazdu č.2 na nadvyšovacíu hrádzu (výjazd na nadvyšovacíu hrádzu z jej predpolia). Násyp telesa výjazdov na nadvyšovacíu hrádzu z popola prebiehal v rámci prevádzkovej ťažby utesneného meandra č.I. Spevnenie výjazdov na hrádzu a svahy sú riešené obdobne ako pri prístupových rampách.</p> <p>Predĺženie 2 ks oceľových postrekových potrubí DN 150 mm (v mieste prejazdu č.1 a č.4) bolo riešené s ukončením vo vzdialenosti 1,00 m od návodnej hrany nadvyšovacej hrádze. Po demontáži oceľových potrubí postreku a oceľových chráničiek z koruny nadvyšovacej hrádze s kótou 295,00 m n.m. sa navarením oceľové potrubia postreku DN 150 predĺžili po vzdušnom svahu novej nadvyšovacej hrádze, ktorý je v sklone 1:3. Demontované oceľové potrubia postreku sa navarením pripojili na predĺžené potrubia postreku a na korune novej nadvyšovacej hrádze s kótou 298,00 m n.m. sú uložené v demontovaných a preložených oceľových chráničkách DN 350. Na svahu novej nadvyšovacej hrádze sú oceľové potrubia postreku uložené na betónových pražcoch ABO 1/15 dĺžky 1,00 m. Na umožnenie prejazdu vozidiel prevádzkovateľa odkaliska sú na korune novej nadvyšovacej hrádze s kótou 298,00 m n.m. v mieste križovania oceľových potrubí postreku vytvorené dva prejazdy, vybudované násypom z kameniva frakcie 4-32 mm. Ochrana oceľových potrubí postreku pred koróziou bola riešená 1× základným syntetickým náterom a 2× syntetickým náterom vonkajším (tmavozeleným).</p> <p>Uzemnenie predĺžených hrubostenných oceľových potrubí postreku DN 150 mm v mieste prejazdu č.1 a č.4 bolo riešené za účelom ochrany osôb a potrubných rozvodov proti účinkom atmosférických prepätí a bleskov. Bleskozvodná zachytávacia sústava je tvorená nadzemnými hrubostennými oceľovými potrubiami. Metóda zachytávacej sústavy je navrhnutá ako metóda ochranného uhla. V miestach uzemnenia boli na predĺžené oceľové potrubia postreku zospodu navarené uzemňovacie práporce, realizované z uzemňovacieho pásika FeZn 30×4 mm, dĺžky cca 100 mm. Pásik bolo potrebné privariť na potrubie postreku tak, aby privarená plocha bola min.100 mm<sup>2</sup>. Prepojenie práporcov so zvodom do zeme bolo pomocou svoriek SR 02. Uvedená svorka SR 02 slúži ako skúšobná, a preto je vybavená 4 ks mosadzných skrutiek a maticami M8. Pásiky sa museli vzájomne prekrývať v dĺžke 60 až 100 mm. V mieste privarenia pásika na potrubie postreku bolo potrebné v mieste zvaru vykonať spoľahlivú a trvanlivú ochranu pred koróziou (šedým náterom 2× základným + 1× vonkajším náterom zeleno-žltým). Zvody sú vedené pásikom FeZn 30×4 mm k zemniacej sústave v zemi, v hĺbke min, 0,80 m. Potrubie postreku, včítane jeho oceľovej chráničky DN 350 mm sa v príslušnom mieste vzájomne vodivo prepojilo zemniacim</p>	
--	--	--	---	--

			<p>pásikom FeZn 30×4 mm a potom sa uzemnili iba oceľové potrubia postreku jedným vyššie uvedeným zvodom z FeZn 30×4 mm. Zvodový zemniaci pásik FeZn 30×4 mm, v úseku nad terénom a tiež v úseku pod terénom až do hĺbky 300 mm, bolo potrebné chrániť pred koróziou (šedým náterom 2× základným + 1× vonkajším náterom zeleno-žltým). Uvedený ochranný náter je potrebné pravidelne obnovovať každé 3 roky. Zvody sú chránené pred mechanickým poškodením ochranným uholníkom a bolo potrebné ich označiť štítkami. Zvod sa v zemi pripojil k uzemňovacej sústave, ktorá pozostávala z 3 ks zemniacich tyčí D 28 mm, dĺžky 2,00 m, vzdialených od seba cca 5,00 m a bola uložená v zemi v hĺbke 0,80 m. Tieto zemniacie tyče sú vzájomne vodivo (v zemi) prepojené zemniacim pásikom FeZn 30×4 mm pomocou svoriek typu SJ 02. Do výkopu pre uvedený zemniaci pásik sa pre zlepšenie uzemnenia uložila vrstva bentonitu hr.200 mm. Do bentonitu sa vložil zemniaci pásik tak, aby uvedený pásik bol obsypaný bentonitom. Spolu bolo realizovaných 2 ks uzemnení predĺžených hrubostenných oceľových potrubí postreku DN 150 mm (v mieste prejazdu č.1 a č.4) na nadvyšovacej hrádzi, ktoré boli označené SZ 1 a SZ 4. Uvedené riešenie zabezpečuje pri údere blesku do potrubí postreku bezpečné zvedenie bleskového prúdu do zeme a jeho rozptýlenie v zemi.</p> <p>Nadvýšené boli 2 ks jestvujúcich drenážnych šacht, označené S6-9 a S7-9, situované v zátope odkaliska. Nadvýšenie ostatných drenážnych šacht odkaliska bolo nadvýšením odkaliska na kótu 295,00 m n.m. ukončené. Jestvujúce drenážne šachty S6-9 a S7-9 boli nadvýšené o 3,00 m vodotesnými šachtovými skružami TBS 1000/1000-S DN 1000 mm výšky 1,00 m tak, aby po ich nadvýšení vyčnievali cca 1,00 m nad maximálnou kótou ukladania popola v rámci II. etapy nadvýšenia (297,40 m n.m.). Spoje jednotlivých šachtových skruží boli na výšku 0,50 m po obvode 2× obalené geotextíliou ÚV stabilizovanou, upevnenou na skruže nerezovým upínacím drôtom. Na umožnenie vstupu boli už pri ich výrobe jednotlivé šachtové skruže opatrené šachtovými oplastovanými oceľovými stúpadlami vo vzdialenosti po 0,25 m. Na drenážne šachty sa po ich nadvýšení z bezpečnostných dôvodov osadili poklopy, zhotovené z oceľovej sieťoviny (použili sa jestvujúce poklopy), ktoré sa opatrili ochrannými nátermi.</p> <p>Doplnené boli jestvujúce zariadenia pre meranie a pozorovanie o nových 6 ks pozorovaných združených bodov (PZB), ktoré budú slúžiť na zisťovanie deformácií nadvyšovacej hrádz s korunou na kóte 298,00 m n.m.. Pozorované združené body (PZB) boli osadené v doterajších pozorovaných profiloch na nadvyšovacej hrádzi s korunou na kóte 298,00 m n.m.. Konštrukcia PZB pozostávala z pilóty DN 305 mm, ktorá bola vyplnená betónom C20/25 vystuženým armokošom z betonárskej výstuže, vyčnievajúcim nad pilótu do betónového bloku výšky 1,00 m pod terénom. Do betónového bloku sa osadila oceľová rúra DN 300 dĺžky 1,60 m. Nad terénom táto oceľová rúra DN 300 mm vyčnieva cca 0,80 m tak, aby bola na všetky tieto body zabezpečená viditeľnosť z jestvujúcich pevných polohových a výškových bodov (z ktorých sa meranie deformácií na hrádzovom systéme odkaliska vykonáva). Po zabetónovaní sa i vnútorná časť oceľovej rúry DN 300 mm zaliala betónom, pričom sa v hornej časti vynechal otvor na výšku 100 mm pre osadenie mosadznej klincovej značky s vyfrézovaným otvorom</p>	
--	--	--	--	--

		<p>pre osadenie meračského terčíka. Po osadení sa povrch dobetónovania pre mosadznú klincovú značku vyspádoval v miernom spáde v smere ku okrajom ocelevej rúry. Na zhotovené PZB sa po ich dokončení osadili oceľové poklopy. Nakoniec sa nadzemné časti oceľových rúr DN 300 mm a oceľové poklopy opatrili 1× základným syntetickým náterom, 2× syntetickým náterom vonkajším s odtieňom podľa jestvujúcich PZB a následne sa očíslovali.</p> <p>Na základe požiadavky vlastníka odkaliska boli vykonané stavebné úpravy na mernom objekte vratných vôd, ktorý sa nachádza pred pätou základnej hrádze. Jednalo sa o nasledovné práce, vykonané na mernom objekte vratných vôd :</p> <p>odstránenie nánosov (na dne objektu), premiestnenie nánosov, čerpanie vody (dočasne, počas realizácie stavebných úprav), demontáž 2 ks nevhodných lichobežníkových prepádových oceľových hrán na vyústení ľavého a pravého potrubia vratných vôd DN 700 mm – na výtoku z merných žľabov, výroba a montáž nových prepádových hrán, z ktorých 1 ks je plná oceľová hrana (na vyústení ľavého potrubia vratných vôd DN 700 mm – na výtoku z merného žľabu) a 1 ks je pravouhlá trojuholníková prepádová oceľová hrana (na vyústení pravého potrubia vratných vôd DN 700 mm – na výtoku z merného žľabu), výroba a montáž novej obslužnej lávky dĺžky 4,00 m a šírky 0,60 m s novým ochranným zábradlím, demontáž prírubového klapkového uzáveru DN 700 mm na pravom potrubí vratných vôd DN 700 mm, výroba a montáž prírubovej redukcie DN 700 / 250 mm na pravom potrubí vratných vôd DN 700 mm, dodávka a montáž nového prírubového posúvača (doskového uzáveru) DN 250 mm s vyhotovením a osadením predĺženej ovládacej tyče, antikoročné nátery nových oceľových konštrukcií 1× základným syntetickým náterom a 2× syntetickým náterom vonkajším.</p>	
Banské dielo		<p>Po uvedení odkaliska do prevádzky objavili sa v hlavnom údolí na viacerých miestach (predovšetkým pri výústení bočnej doliny do hlavného údolia, ktoré má charakter priekopovej prepadliny vyplnenej málo priepustnými pleistocénnymi sedimentmi) na viacerých miestach zamokreniny. Na ich odstránenie a na zachytenie prípadne kontaminovaných vôd zo skládky bolo v rokoch 1991-1992 v predpolí skládky vo vzdialenosti asi 50 m od päty základnej hrádze podľa návrhu podniku Hydrosanin Bojnice vybudované tzv. „banské dielo“, ktoré malo podľa projektu pozostávať z kruhovej šachty so svetlým priemerom 3,0 m a s hĺbkou 40,0 m, z ktorej sa mali obojstranne raziť zachytne štôly v dĺžke vpravo asi 50,0 m a vľavo až 150,0 m. Pri hĺbení šachty nastali v dolomitických pieskoch pod hladinou vody ťažkosti, ktoré boli zvládnuté až po zriadení troch studní vo vzdialenosti asi 6,0 m od osi šachty pri intenzívnom odčerpávaní vody.</p> <p>Od vybudovania bočných zberných galérii sa upustilo, studne sa prepojili do šachty v hĺbke asi 21,0 m pod povrchom, odkiaľ sa voda trvale odčerpávala do vratnej vody odkaliska.</p> <p>V súčasnosti stratilo banské dielo opodstatnenie, po vybudovaní utesnených meandrov presakujúca voda odkaliska prestala dotovať spodné vody a hladina spodných vôd sa vrátila do</p>	4

		pôvodných úrovní. Banské dielo sa nepoužíva.	
--	--	--	--

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 schému v prílohe č.
P. č.				
	Potrubné rozvody Definitívneho odkaliska Chalmová		<b>Struskovodné potrubia :</b>  Vetva „A“ DN 600 , dĺžka 474 m, oceľ DN 500 , dĺžka 693 m, oceľ  Vetva „B“ DN 500 , dĺžka 926 m, oceľ DN 350 , dĺžka 1265 m, oceľ  Vetva „C“ DN 500 , dĺžka 1012 m, oceľ DN 350 , dĺžka 1159 m, oceľ  <b>Potrubie vratnej vody:</b> DN 700 , dĺžka 2 x 1130 m, oceľ  <b>Postrekové potrubie:</b> DN 350 , dĺžka 867 m, oceľ DN 150 , dĺžka 405 m, oceľ	<b>2</b>
	Banské dielo		<b>Potrubie a armatúry :</b>  135 m Trubka oceľová závitová, bežná, pozinkovaná DN 80 (φ 89x4 mm, STN 42 5710.4)  60 m Hadica tlaková na vodu DN 80, typ E 110, STN 02 8325 <b>Osadenie hladinomeru :</b>  1 ks Trubka oceľová bezošvá DN 125, STN 42 5715, dĺžky 5,0 cm	<b>4</b>

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.
1.	Predaj vedľajšieho produktu	Okrem ukladania naplavenej strusky a popola sa časť ťaží a predáva ako vedľajší produkt na výrobu tehliarskych pálených výrobkov, alebo podobných stavebných výrobkov	Ťažba odsedimentovaných pevných častíc hydrozmesy	

[illegible]





### 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

Nepoužíva sa.

## 2. Výrobky a vedľajšie produkty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### 2.1. Vedľajšie produkty

P. č.	Prevádzka	Názov vedľajšieho produktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-------	-----------	----------------------------	--------------------	-----	-----------------------	----------------------------------

Nie sú

## 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	Nie je		
3.1.3	Hnedé uhlie	Nie je		
3.1.4	Čierne uhlie	Nie je		
3.1.5	Koks	Nie je		
3.1.6	Iné pevné palivá	Nie sú		
3.1.7	VOŤ	Nie je		
3.1.8	VOĽ	Nie je		
3.1.9	Nafta na kúrenie	Nie je		
3.1.10	Iné plyny, Propán-bután na zakurovanie kotlov	Nie je		
3.1.11	Nafta pre dopravu	103000 l		
3.1.12.	Druhotná energia	Nie je		
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	Nie sú		
3.1.14	Nákup el. energie	65.4 MW		
3.1.15	Nákup tepla	Nie je		
3.1.16	Iné palivá, drevná štiepka (ALP) <sup>1)</sup>	Nie je		
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	Nie je		

### 3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	Nie
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW <sub>tep</sub>	Nie
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	Nie
3.2.4	Výroba tepla (v kotolni) v GJ	Nie
3.2.5	Výroba chladu v GJ	Nie
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	Nie
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	Nie

### 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

Definitívne odkalisko – vonkajšie priestory

P.č.	Druh svietidla	Poč. stožiarov	Typ náplne	Počet náplní
1	Oceľový osvetľovací stožiar, výšky 13,8 m, s výložníkom dĺžky 2,5 m	13	SHC 400W	13
2	Výškový osvetľovací stožiar, výšky 24 m, s dvoma kusmi svietidiel	2	RV1 2000W	4
3	Svietidlo výbojkové na výložníku /osvetlenie pod hrádzou/	5	SHC 150W	5
4	Svietidlo výbojkové na sadovom oceľovom stožiaru /osvetlenie pod hrádzou/	16	SHC 150W	16

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	Nie
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	Nie
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ ( v palive )	Nie
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	Nie
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	Nie
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu v GJ	Nie
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	Nie

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ. MWh-1	spolu GJ. MWh-1
			MWh. jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
				-	0	

## 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

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (v g/MWh)

1	<p>Zdrojom fugitívnych emisií sú zátopy odkaliska . Svahy nadvyšovacej hrádze sú ošetrené nasledovne.</p> <p>Návodný svah nadvyšovacej hrádze je proti prašnosti popola chránený geotextíliou hr.0,8 mm (s ÚV stabilizáciou), ukotvenou do kotviaceho okopu na päte svahu, resp. oceľovými kotvami po svahu a na korune nadvyšovacej hrádze. Vzdušný svah nadvyšovacej hrádze je proti prašnosti a prípadnej vodnej erózii spôsobovanej zrážkami chránený vrstvou dolomitu hr.150 mm (z miestneho zemníka), zahumusovaním na hr.150 mm (z miestneho zemníka) a osiatím trávovým semenom.</p>	Fugitívne emisie -TZL					
---	--	--------------------------	--	--	--	--	--

#### Vlastnosti znečisťujúcich látok:

Tuhé znečisťujúce látky – TZL – pôsobia na ľudský organizmus škodlivo svojím mechanickým a chemickým účinkom. Zvlášť nebezpečné sú prachy alebo zlúčeniny ťažkých kovov. Z hygienického hľadiska sú najnebezpečnejšie častice s rozmermi 0,1 – 2 µm, môžu mať dráždivý účinok na pokožku, očný spojivkový vak, ovplyvňujú sliznice a lymfatické cesty v pľúcach.

### 1.2 Vypúšťania emisií do ovzdušia

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Plocha plošného miesta vypúšťania v m <sup>2</sup>	GPS súradnice (teoretický stred odkaliska)	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m <sub>n,s</sub> <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	Teplota emisií (°C)
1	Definitívne odkalisko	Fugitívne emisie - TZL			48°40'18.5184 724" N 18°28'6.61525 67" E			

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.1	Názov vodného toku	Prevádzka DEO nevypúšťa odpadové vody do povrchových vôd.
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	
2.1.3	Riečny kilometer	
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	

## 2.2 *Produkované odpadové vody*

### 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				Merná produkcia na jednotku výroby (MWh)
P. č.			$\varnothing$ (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	
	Prevádzky Definitívne odkalisko Chalmová neprodukuje odpadové vody.						

### 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (mg.l <sup>-1</sup> )	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (MWh)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra

## 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*

### 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
1	Nie sú preberané	-	-	-	-	-
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					

### 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)

## 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub>	Produkované množstvo (m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> )

## 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
-------	---

## 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

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			$\varnothing$ (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	M <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby
	Nie sú.	-	-	-	-	-	-
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

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

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Nie sú								

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

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
	Nie sú					

## 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

#### 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q <sub>priem</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
	Nie sú						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

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

P. č.	Zdroj odpadovej	Identifikácia	Ukazovateľ	Pred čistením	Po čistení
-------	-----------------	---------------	------------	---------------	------------

	vody	miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedin.)
	Nie sú							

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

3.1.3.1.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{max l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{max mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.deň}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )
P. č.						
	Nie sú					
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
1	V zmysle rozhodnutia Okresného úradu v Prievidzi, odboru životného prostredia č.OZP1634/2000/ŠVS zo dňa 03.07.2000 (podmienka užívania stavby) sa nezávislou odbornou organizáciou zisťuje vplyv odkaliska na kvalitu podzemných vôd prameňa Močelník a jeho širšieho okolia. Za týmto účelom sa v intervale 1× mesačne odoberá vzorka vody z prameňa Močelník, prameňa Chalmová, vrtu MCH-1, vrtu MCH-2, vrtu HN-1, drenážnych vôd odkaliska a drénov podmačania. Pri každej vzorke sa stanovujú pH, farba, zápach, zákal, vodivosť, sírany, Al, As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Na, Ni, Pb, Sb, Se, a celková tvrdosť. Výsledky monitoringu podzemných vôd za rok 2013 sú prílohou č. 9

## 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )
	Nie je aplikovaný žiadny materiál do pôdy	-	-

### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> )

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

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Nie je aplikovaný žiadny materiál do pôdy

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

P. č.	Označenie	Situovanie	Označenie	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda
-------	-----------	------------	-----------	---------	----------	----------------

	monitorovacieho objektu	monitorovacieho objektu	sledovaného parametra	sledovaného parametra		
		-	-	-	-	-

#### 4. Nakladanie s odpadmi

##### 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v príl. č.
-------	------------------	----------------------	-----------------------------	--	--	---	--	--	----------------------------------

##### 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
-------	------------------	-----------------------------	--	-------------------------------------	---	--	---	------------------------------------

#### 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku			Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB
P. č.					
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1	Merania v dotknutom území neboli vykonané. <sup>1)</sup>				

<sup>1)</sup> Merania neboli vykonané, nie sú k dispozícii ani hlukové štúdie.

#### 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií				Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{wq,T}(ms^{-2})$
P. č.						
-	V prevádzke nie sú rizikové pracoviská tohto druhu a nenachádzajú sa tu také zdroje vibrácií, ktoré by spôsobovali významnejší prenos vibrácií do vonkajšieho okolia.				-	-
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{wq,T}(ms^{-2})$					
P. č.	Miesto merania	Denný čas			Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	-					

## 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

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1	Situácia širších vzťahov	10

### 2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Na základe Mapy podnebia SR (Mazúr - Lukniš), územie zaradíme do klimatickej oblasti Slovenska MT9 /E.Qitt/, ktorú charakterizuje mierne teplá klíma, dlhé leto - mierne suché a teplé prechodné obdobie, mierne teplá jeseň a jar, zima – pomerne krátka, mierne chladná s krátkym tvorením snehovej prikrývky.</p> <p>Ročný priemerný úhrn zrážok je okolo 697 mm, priemerne maximum snehovej prikrývky v januári býva 19 cm, počas zimy často býva aj prerušovaná. Ročný priemerný úhrn výparu je okolo 450-500 mm. Prevládajúce smery vetra sú severný, východný a juhovýchodný.</p>	-
2.2 Opis chránených a citlivých oblastí	<p>V skúmanej oblasti elektrárne Nováky sa nachádza 20 maloplošných chránených území (Rokoš, Veľká skala, Vtáčnik-časť, Biely kameň, Makovište, Buchlov, Jedlie, Jankov vŕšok, Dobrotínske skaly, Veľký vrch, Sokolec, Prepoštská jaskyňa, Hradisko, Končitá, Sivý kameň, Kobylince, Nitrica, Ostrovica, Park v Brodzanoch, Ivanov salaš) a 1 chránená krajinná oblasť Ponitrie.</p> <p>Časť záujmového územia ENO zaberá severný cíp CHKO Ponitrie, kde hranica záujmového územia prebieha na čiare Prochot – Horná Ves. CHKO Ponitrie sa nachádza v pohoriach Trábeč a Vtáčnik. CHKO bola vyhlásená v roku 1985, má rozlohu 37 665 ha, zaberá 0,77 % rozlohy SR. Krajinu okolo Trábeča, najmä v skupine Zobora, vysunutého do nížiny, veľmi ovplyvňuje suchšia a teplá nížinná klíma. Preto sú tu na karbonátových substrátoch rozšírené výrazné teplomilné spoločenstvá s lesostepnými až stepnými prvkami a vzácnymi rastlinami.</p> <p>Osobitným javom je výskyt driena na kremencoch v kyslej dúbave s vresom. Iný ráz majú krajiny sopečného Vtáčnika, ktoré sú ovplyvnené stratovulkanickou stavbou a výškou pohoria. Často sa tu vyskytujú skalné defilé na zvyškoch andezitových prúdov. Vo vrcholovej časti Vtáčnika sa chráni krivolaká bučina s ostrovčekmi pôvodných smrekov. Vtáčnik je najvyšším vrchom pohoria – 1346 m. Chránia sa tu lesné spoločenstvá s floristickou rozmanitosťou na klimatickom rozhraní bučín a smrečín a s prirodzenou hornou hranicou lesa v oblasti stredoslovenských vyvrélin. V záujmovom území ENO sa nachádzajú maloplošné chránené územia Jankov vŕšok, Rokoš (prelínanie teplomilnej a horskej vegetácie) a Bojnice.</p> <p>V okolí elektrárne Nováky sa nachádzajú biocentrá: Rokoš-Nitrické vrchy, Vtáčnik, Melková, Jankov vŕšok, Uhrovec +I.,II., Ostrý vrch +I.,II., Drahlov vrch, Marušiná, Háj, Čierny vrch, Trstený vrch, Rudica, Veľký vrch, Široká, Telesný vrch, Chotárna, Skačany, Pramenná oblasť Nitry, Oblasť Fačkovského sedla, Pramenná oblasť Bystricianského potoka, Oblasť Temešskej skaly a hrebeňová oblasť Malej Magury, Oblasť Bojníc.</p> <p>Na území boli vyčlenené regionálne biokoridory:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• v okrese Prievidza - 11 migračných trás na regionálnej úrovni</li> <li>• v okrese Bánovce nad Bebravou - 1 biokoridor regionálneho významu</li> <li>• v okrese Partizánske - 2 regionálne biokoridory</li> <li>• v okrese Žiar nad Hronom a Žarnovica - 11 biokoridorov.</li> </ul> <p>Nadregionálny biokoridor sa na území nenachádza.</p>	-



		<p>Charakteristika biotopov</p> <p>V dotknutom území 15 km okruhu okolia elektrárne Nováky sa nachádzajú 2 mokrade regionálneho významu s celkovou rozlohou 151 ha a 27 mokradí lokálneho významu s celkovou rozlohou 201,02 ha.</p> <p>Vodohospodársky chránené územie</p> <p>V predmetnom území sa nachádza zriadené kúpeľné mesto Bojnice. Plniarne minerálnych stolových vôd sa tu nenachádzajú. Termálne vody sú využívané v kúpeľoch Bojnice, kúpalisku Čajka a v lokalite Chalmová.</p>	
2.3	Opis krajiny	<p>Definitívne odkalisko Chalmová je vzdialené vzdušnou čiarou od ENO cca 5,5 km severozápadne v rozšírenej kotline Strážovských vrchov. Odkalisko je situované do údolnej nivy nachádzajúcej sa nad osadou Chalmová, ktorá je súčasťou obce Bystričany. Hrádzový systém a zátopová plocha odkaliska sú umiestnené v katastrálnom území Chalmová a Dvorníky nad Nitricou. záujmové územie leží na okraji Hornonitrianskej kotliny, časť Oslianska kotlina na jej rozhraní s pohorím Strážovské vrchy – oblasť Drieňového vrchu s najvyššou miestnou nadmorskou výškou 615.8 m n.m. Dno údolia v priehradnom profile má kótu okolo 239 m n.m. Morfológia lokality geologických prác je výsledkom fluvialno-gravitačnej erózie, denudácie, akumulácie a geodynamických javov, ktoré potom boli dotvárané antropogénnym faktorom.</p>	-
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p>Po <b>geomorfologickej</b> stránke záujmové územie leží na okraji Hornonitrianskej kotliny, časť Oslianska kotlina na jej rozhraní s pohorím Strážovské vrchy – oblasť Drieňového vrchu s najvyššou miestnou nadmorskou výškou 615.8 m n.m. Dno údolia v priehradnom profile má kótu okolo 239 m n.m. Morfológia lokality geologických prác je výsledkom fluvialno-gravitačnej erózie, denudácie, akumulácie a geodynamických javov, ktoré potom boli dotvárané antropogénnym faktorom.</p> <p>Záujmové územie po <b>hydrografickej</b> stránke patrí do povodia rieky Nitra. Jej priemerný ročný prietok u pozorovacej stanici v Chalmovej je 4.39 m<sup>3</sup>/s. Samotná lokalita odkaliska predstavuje bezodtokové údolie s občasným tokom najmä v období jarného topenia snehu, prípadne počas dlhotrvajúcich výdatných zrážok. V doline nad odkaliskom vyviera prameň Chalmová s kolísavou výdatnosťou cca 0.7-6.0 l/s, ktorý je aj vodárensky využívaný, zásobuje obec Chalmová pitnou vodou. V hornej časti údolia sa ešte vyskytuje niekoľko menších prameňov. Z druhej strany rozvodnice v katastri obce Nitrica vyviera prameň Močelník, ktorý je tiež využívaný pre vodárenské účely. Prebytočná voda zachyteného prameňa potom pokračuje nad zemou ako potok.</p> <p>Po <b>geologickej</b> stránke záujmové územie prináleží do jednotky Hornonitrianska kotlina, nachádza sa na jej západnom okraji Strážovských vrchov - časť Drieňový vrch - (Regionálne geologické členenie ZK a severných výbežkov Panónskej Panvy na území SR, Vass D. a kol.). Záujmové územie - oblasť Drieňového vrchu je budovaná Chočským príkrovom, v rámci ktorej tu vystupujú pieskovcovo-bridličnaté súvrstvie /perm/, pieskovcovo-kremencové súvrstvie /malužinské, benkovské a verfénske/, slieňovcovo-dolomitické súvrstvie /kampil/ vápence guttensteiského typu /anis/ a svetlosivé dolomity a dolomitické vápence /stredný-vrchný trias/.</p> <p>Kvartérne sedimenty v nadloží mezozoických komplexov vytvárajú najmä eluviálne, deluviálne a proluviálne sedimenty – kamenito-hlinité suty s mocnosťou okolo 2 m, v dolinách až cez 10 m. Zvetralinová zóna dolomitov je relatívne tenká.</p> <p>Hornonitrianska kotlina je vyplnená terciárnymi sedimentami o celkovej mocnosti okolo 1500 m. Na báze je budovaná paleogénom – brekcie, konglomeráty, numulitové vápence, ílovce. V ich nadloží už vystupuje neogén – šlíř, tufigy, uhoľné súvrstvie, íly, detrity /od sp. Miocénu až po pliocén/.</p> <p>Kvartérne sedimenty v nadloží neogénu buduje najmä fluvialná výplň riečnej nivy Nitra o mocnosti 5-10 m. Prevládajú v nej štrky s prímiesou</p>	-

		<p>jemnozrnných zemín. Tie potom prekrývajú holocénne povodňové náplavy. V okrajových zónach do aluviálnej nivy zasahujú aj deluviálne a proluviálne sedimenty.</p> <p><b>Hydrogeologické</b> pomery sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Záujmové územie je súčasťou hydrogeologického rajónov MP-066 – mezozoikum a paleogén južnej časti Strážovských vrchov a QN-067 – neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny.</p> <p>Najvýznamnejšiu HG štruktúru vytvárajú karbonáty triasu Chočského príkrovu, ktoré ležia na antiklinálnej kryhe Krížňanského príkrovu so sklonom na JZ. Vytvárajú v ňom puklinovo-krasové HG štruktúry, ktoré sú odvodňované prameňmi najmä v SZ, Z a S okraji tejto tektonickej štruktúry. Prúdenie podzemných vôd je viazané na smerovanie skrasovatených puklín a tektonických zlomov. Z vrchu sú prepojené s povrchom cez zónu zvetrávania a svahových sutí karbonatických hornín, ktoré na báze bývajú tiež zvodnené a sú viac priepustné. Proluviálno-deluviálne hlinité sute už sú menej priepustné.</p> <p>Nositelmi podzemných vôd v rámci Hornonitrianskej kotliny sú hlavne fluválne sedimenty - štrky a štrkopiesky. Tie v úrovni eróznej báze sú ešte v hydraulikej spojitosti s povrchovými recipientami.</p> <p>Na okrajoch ich vyššia pozícia výskytu už determinuje obmedzené zvodnenie. Podzemná voda sa v nich vyskytuje prevažne s voľnou hladinou na ich báze, alebo až s mierne napätou hladinou. Na dotácii zásob kvartérnych podzemných vôd sa podieľajú najmä atmosférické zrážky a prítoky vôd z vyššie položených terasových akumulácií a z komplexu mezozoických hornín do aluviálnych kolektorov, ktoré plnia drenážnu funkciu pre Chalmovskú dolinu. Priepustnosť fluválnych štrkopieskov je rádovo okolo E-05 m/s.</p>	
2.5	Ostatné	<p>Kvalitu vody v rieke Nitra z roka na rok zhoršujú odpadové vody z priemyselných a sídelných aglomerácií v jej povodí. Hlavnými znečisťovateľmi na toku sú Chemické závody, Nováky; ZsVaK, Partizánske; Škrobárne, Chynorany; Koželužne, Bošany; ZsVaK, Topoľčany; Cukrovary a konzervárne, Nitra; ZsVaK, Nitra; Rossa, Zlaté Moravce; ZsVaK, Zlaté Moravce a ďalšie podniky. Jedným z najviac zaťažených úsekov na rieke Nitre je miesto odberu Chalmová, kde v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu hodnoty BSK<sub>5</sub> sa pohybovali v rozsahu 0,5-18 mg.l<sup>-1</sup>, ChSKCr 4,0-43 mg.l<sup>-1</sup> a rozpusteného O<sub>2</sub> 4,5-13,1 mg.l<sup>-1</sup>. V skupine základných fyzikálnochemických ukazovateľov, vyššie hodnoty boli namerané aj u RL (528-1175 mg.l<sup>-1</sup>), mernej vodivosti (63,4-157,4 mS.m<sup>-1</sup>), mangánu a Cl<sup>-</sup>. Z nutrientov vyššie koncentrácie boli zaznamenané u N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (0,722-3,401 mg.l<sup>-1</sup>) a Pcelk. (0,26-0,91 mg.l<sup>-1</sup>). Vysoké hodnoty dosahovali koncentrácie NEL UV (0,22-0,85 mg.l<sup>-1</sup>) a z ťažkých kovov Hg v rozsahu 1,2-4 µg.l<sup>-1</sup>, As 11-184 µg.l<sup>-1</sup> a Cu 2-4 µg.l<sup>-1</sup>. Zo špecifických organických látok, napr. chloroform dosahoval priemernú koncentráciu 0,0165 mg.l<sup>-1</sup>, 1,2-Dichlóretán 0,08 mg.l<sup>-1</sup> a 1,1,2-Trichlóretylén 0,286 mg.l<sup>-1</sup>.</p> <p>Z prítokov Nitry - Handlovka, Nitrica, Bebrava a Malá Nitra, je Handlovka extrémne znečistená najmä banským priemyslom z Handlovej a mestských odpadových vôd z Prievidze a Handlovej. V mieste odberu Koš, ChSKCr dosahovali priemerné hodnoty 13,33 mg.l<sup>-1</sup>, BSK<sub>5</sub> 7,99 mg.l<sup>-1</sup>, RL 407 mg.l<sup>-1</sup>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 4,223 mg.l<sup>-1</sup>, Pcelk 0,893 mg.l<sup>-1</sup> a NELUV 0,0642 mg.l<sup>-1</sup>.</p> <p>Rieku Nitru, vrátane sledovaných prítokov, naďalej hodnotíme ako silne, až veľmi silne znečistený tok. Kvalita vody je hodnotená II.-V. triedou kvality. Najhoršou skupinou sú mikrobiologické ukazovatele (IV. a V. trieda kvality). Skupiny C,D a F vyhovujú kritériám III. – V. triedy kvality, skupiny A a B II.-IV. triede. Určujúcimi ukazovateľmi V. triedy kvality sú: O<sub>2</sub>, NNH<sub>4</sub>, Pcelk, P-PO<sub>4</sub>, SImakrozoo, koliformné baktérie, Hg a NEL UV.</p>	-

### 3. *Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia*

P. č.	Opis	Príl. č.
1.	Neboli identifikované vzťahujúce sa k prevádzke DEO	

## 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)*

1.1	Zložka životného prostredia	odpad
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

Keďže sa jedná o bez obslužnú prevádzku nepredpokladá sa vznik odpadov z obslužnej činnosti, odpady vznikajúce pri dodávateľskej činnosti sú likvidované v zmysle príloh jednotlivých zmlúv, ktoré zahŕňajú oblasť životného prostredia – na základe týchto príloh je povinnosť likvidovať odpady, ktoré vznikajú pri údržbe svojich zariadení v zmysle legislatívy daná na dodávateľskú organizáciu

Pri dodávateľskej činnosti kosení zatravnovaných plôch vzniká odpad 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad. V zmysle zmluvy dodávateľ zhodnocuje odpad v zmysle Zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Hydrozmes je čerpaná potrubnými komorovými podávačmi na odkalisko – odpady 10 01 01 - popol, škvára a prach z kotlov; 10 01 02 – popolček z uhlia;. Tieto druhy odpadov sú ukladané na odkalisko v zmysle platnej legislatívy a sú bilancované v prevádzke SE ENO závod, povolenej integrovaným povolením č. 837-16931/2007/Pol/470560106.

1.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	použitie geotextílie hr. 0,8 mm ukotvenú do kotviaceho okopu, vrstva dolomitu hr. 150 mm, zahumosenie v hr. 150 mm a osiatie trávovým semenom.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zamedzenie úniku fugitívnych emisných látok
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

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

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie - nie sú navrhované a plánované
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	-
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-

2.1	Zložka životného prostredia	Voda – nie sú navrhované a plánované
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.7	Účinnosť technológie a techniky	
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

## 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*

1.1	Zložka životného prostredia	Odpady
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Priebežne
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Zhodnocovanie odpadov popolovín zmenou IPKZ ako vedľajší produkt je zabezpečované realizovaním odoberania a následného používania pri výrobe stavebných prvkov výrobcami.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Všetky prijaté opatrenia majú za úlohu znížiť množstvá odpadov a likvidáciu odpadov prednostne zabezpečiť zhodnocovaním.
1.5	Účinnosť opatrenia	Trvale
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	-

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

2.1	Zložka životného prostredia	Odpady - nie sú navrhované a plánované
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

## 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*

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie - malý zdroj znečisťovania
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Definitívne odkalisko Chalmová 48°40'18.5184724" N 18°28'6.6152567" E
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Vizuálna kontrola prašnosti
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

Obhliadky sú rozdelené na tri druhy :

#### Prvý druh - 1× denne

Predmetom obhliadky je päta základnej hrádze, predpolie základnej hrádze, vzdušný svah základnej hrádze, koruna základnej hrádze, jednotlivé nadvyšovací hrádze, utesnené meandre č.I a č.IV, obvod a celá zátopa odkaliska, príľahlé územie odkaliska, rigoly a objekty odkaliska. Pri tejto obhliadke sa sleduje celkový stav objektov a to najmä na päte, vzdušnom svahu hrádzí a ich bermách, priesaky, zamokrené miesta (v prípade priesaku aj čistota a množstvo vytekajúcej vody), deformácie päty, svahov a beriem hrádzového systému odkaliska, erózne javy spôsobené vodnou a veternou eróziou (najmä po intenzívnych dažďoch a topení snehu), prípadné zásahy nepovolovaných osôb. Na korunke základnej hrádze a korunách nadvyšovacích hrádzí sa sleduje ich stav (dostatočné prevýšenie), erózne preliačiny (kužele), signalizujúce vytvorenie privilegovanej cesty. Po

obvode odkaliska sa sledujú okolité svahy, predpolie, ich zmeny, deformácie a narušenia. Na prepadových objektoch sa sleduje stav prevádzkovaných vtokových otvorov (opatrených normou stenou), včasné uzatvorenie vtokového otvoru, očistenie od hrubých plavenín (proti upchatiu) a prípadnej námrazy. Sleduje sa stav, poškodenie alebo zničenie zariadení určených pre meranie a pozorovanie. Ďalej sa sleduje prípadná nesprávna manipulácia pri naplňovaní utesnených meandrov č.I a č.IV a kontroluje sa stav drenážnych šácht.

Tieto obhliadky vykonávajú pracovníci obsluhy odkaliska a zistené skutočnosti zapisujú do prevádzkového denníka a hlásenia, ktoré je potrebné zasielať 1× mesačne hlavnému pracovníkovi dohľadu poverenej organizácie spolu s výsledkami meraní. Je potrebné uviesť aj trasu obhliadky, čas vykonania obhliadky, meno pracovníka, ktorý obhliadku vykonal a jeho podpis.

**Druhý druh** - min. 2× ročne (hlavne pred zimnou prevádzkou a po skončení zimnej prevádzky)

Pred zimnou prevádzkou sa sledujú všetky javy ako pri prvom druhu obhliadky, najmä pripravenosť na zimnú prevádzku z hľadiska bezpečnosti odkaliska (dostatočný akumulčný priestor), po zimnej prevádzke technický stav odkaliska.

Tieto obhliadky vykonávajú hlavní pracovníci dohľadu vlastníka a poverenej organizácie, ako aj nimi prizvaní pracovníci. O týchto obhliadkach spíšu spoločný záznam.

**Tretí druh** - 1× za dva roky, prípadne za mimoriadnej situácie zvoláva vlastník odkaliska podľa vyhlášky MŽP SR č.458/2005 Z.z., §11 prehliadku vodnej stavby, na ktorú prizýva príslušný orgán štátnej vodnej správy, zamestnanca zodpovedného za prevádzku vodnej stavby, zástupcov vlastníka vodnej stavby, hlavného zamestnanca dohľadu poverenej organizácie, prípadne ďalších odborníkov a obec.

Vlastník vodnej stavby vyhotovuje z prehliadky vodnej stavby písomný záznam, ktorý sa zasiela orgánu štátnej vodnej správy a všetkým prizvaným osobám do 10 dní po vykonaní prehliadky vodnej stavby. Vlastník vodnej stavby uchováva písomný záznam z prehliadky najmenej v jednom vyhotovení.

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Definitívne odkalisko Chalmová 48°40'18.5184724" N 18°28'6.6152567" E
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Prameň Močelník, prameň Chalmová, vrt MCH-1, vrt MCH-2, vrt HN-1, drenážna voda odkaliska, podmáčané plochy Chalmová
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Vzorkovanie podzemných vôd
1.5	Frekvencia / merania odberu vzoriek	1 x mesačne
1.6	Podmienky merania / odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	pH, farba, zápach, zákal, vodivosť, sírany, Al, As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Na, Ni, Pb, Sb, Se, a celková tvrdosť.
1.8	Metóda merania / odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	Akreditované skúšky vykonané vo vlastnom laboratóriu EUROFINs BEL/NOVAMANN s.r.o.
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie / dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

Podľa rozhodnutia Okresného úradu v Prievidzi, odboru životného prostredia č.OZP1634/2000/ŠVS zo dňa 03.07.2000 (podmienka užívania stavby) je potrebné nezávislou odbornou organizáciou zisťovať vplyv odkaliska na kvalitu podzemných vôd prameňa Močelník a jeho širšieho okolia. Za týmto účelom je potrebné v intervale 1× mesačne odobrať vzorky vody z prameňa Močelník, prameňa Chalmová, vrtu MCH-1, vrtu MCH-2, vrtu HN-1, drenážnych vôd odkaliska a drénov podmáčania. Pri každej vzorke je potrebné stanoviť sírany, arzén, vápnik, horčík, celk. železo a celk. tvrdosť.

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

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie – nepripravujú sa nové opatrenia ani ďalšie technické zariadenia na monitorovanie prevádzky
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	-
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	-
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	-
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	-
2.6	Sledované veličiny	-
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	-
2.8	Analytické metódy	-
2.9	Technické charakteristiky meradiel	-
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	-
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	-
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	-
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	-

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda - nepripravujú sa nové opatrenia ani technické zariadenia na monitorovanie emisií prevádzky do životného prostredia
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

V prípade ukladania hydrozmesi popola a škvary na odkaliskách je potrebné zvažovať „Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách pre emisie vznikajúce pri skladovaní (z 07/2006)“. Ide o otvorený spôsob skladovania pevných látok zo spaľovacích procesov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť technológie výroby. Časť pevných zvyškov je zachytená na elektroodlučovačoch a časť, následne zmiešaná s vodou a vo forme hydrozmesi transportovaná uzavretým potrubným systémom na odkalisko, kde dochádza k odlučovaniu vodnej zložky a ukladaniu zmesi v zázemí odkaliska. Táto zmes môže byť potenciálnym zdrojom fugitívnych

emisií v závislosti od atmosférických vplyvov (vietor, sucho, ...). Pre tento spôsob skladovania sa za najlepšie dostupné techniky považujú primárne (monitorovanie, prikrytie otvoreného skladovacieho priestoru, zvlhčovanie otvoreného skladovacieho priestoru a i.) a sekundárne opatrenia (postrekovanie vodou).

V prípade Definitívneho odkaliska sa uskutočňuje pravidelná vizuálna kontrola, monitoring podzemných vôd, sledovanie stability odkaliska geodetickými meraniami. Povrch odkaliska je podľa potreby kropený vodou.

Vzhľadom na objem ukladaných množstiev na odkalisku (cca 300 000t/ročne, sú bilancované v prevádzke SE ENO závod, povolené integrovaným povolením č. 837- 16931/2007/Pol/470560106) sú ďalšie požiadavky referenčného dokumentu (ako napr. prikrytie otvoreného skladovacieho priestoru, používanie síl a násypníkov, ...) neaplikovateľné, takže používané techniky je možné považovať za dostačujúce z pohľadu BAT.

## 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

neporovnávane

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Definitívne odkalisko	TZL	EL, BREF úroveň emisií asociovaná s BAT			
		SO <sub>2</sub>				
		NO <sub>x</sub>				
		CO				
		HF				
		HCl				

### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

neporovnávane

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	Odpadová voda	NL	Úroveň emisií asociovaná s BAT, ukazovatele znečistenia			
2		CHSK <sub>Cr</sub>				
3		BSK <sub>5</sub>				
4		RL550°C				
5		Sírany				
6		As				
7		NEL				

**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*

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Opatrenia na zníženie spotreby vody nie sú realizované na DEO Chalmová. Sú realizované v zariadení závodu SE ENO – prevádzke povolenej integrovaným povolením, Rozhodnutím č. 837-16931/2007/Pol/470560106
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

### 2. *Opatrenia na hospodárne využitie energie*

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	V prevádzke je zabezpečené čo najhospodárnejšie využívanie energií najmä z dôvodu minimalizovania ekonomických nákladov.
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	-
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	-
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	-
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	-

### 3. *Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov*

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	V priestore utesnených meandrov č.I a č.IV nebolo zadržiavané nadmerné množstvo vody, hradenie priepadov bolo vykonávané plynule, v súlade s plavením hydrozmesi do priestoru a s priebehom sedimentácie
2.	Zamedziť nadmernému prášeniu zo zátopy odkaliska do jeho okolia včasným spustením postrekovej vody
3.	Dbáť, aby nebola prekročená max. kóta ukladania popola v zátopy odkaliska, t.j. kóta 297,40 m n.m., resp. max. prevádzková hladina v utesnených meandroch č.I a č.IV, t.j. kóta 288,70 m n.m.,
4.	Zabezpečiť, aby dráha potrebná pre sedimentáciu popola bola k jednotlivým prepadovým vežiam utesnených meandrov č.I a č.IV čo možno najdlhšia
5.	Dbáť aby utesnené meandre č.I a č.IV boli naplavované rovnomerne, postupným striedaním naplavovacích odbočiek (zamedziť dlhodobému plaveniu do rovnakého priestoru v rámci každého utesneného meandra). Plavenie do utesnených meandrov č.I a č.IV sa predpokladá za normálnej prevádzky tak, že jeden utesnený meander sa naplavuje a druhý sa odvodňuje a následne ťaží.  Prevádzkované priepady : prepadové veže P13, P14 (utesnené meandre č.I a č.IV), prepadové veže P11, P12 (zadná časť zátopy odkaliska). Uzatváracie armatúry DN 700 mm (klapka na ľavom potrubí), resp. DN 250 mm (doskový uzáver na pravom potrubí) na výtokoch potrubia vratnej vody DN 700 mm zo zátopy odkaliska musia byť pri prevádzke otvorené (uzatvorenie len v prípade havárie pri odtokaní zvodneného /stekuteného/ popolového sedimentu). Tieto ovládacie armatúry musia byť zabezpečené proti manipulácii neoprávnenou osobou.

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

	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
--	---------------------------------------

	Opatrenia sú uvedené v bode M 11 žiadosti.

### 5. *Opatrenia systému environmentálneho manažmentu*

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1	<p>Od roku 2010 má naša spoločnosť úspešne zavedený Integrovaný systém manažérstva a bola certifikovaná spoločnosťou BEREAU VERITAS.</p> <p>Opatrenia sú zavedené v oblasti kontroly a monitorovania prevádzky, meraní emisií, vedenia dokumentácie, zabezpečenia údržby, predchádzania haváriám, školení pracovníkov, plnenia predpisov na úseku ochrany životného prostredia.</p> <p>V roku 2014 boli činnosti v oblasti EMS zamerané najmä na udržiavanie riadiacej dokumentácie EMS podľa normy ISO 14 0001 : 2004, aktualizáciu Zoznamu environmentálnych aspektov a Zoznamu environmentálnych právnych a iných požiadaviek SE-ENO. Výkon interných auditov ISM sa rozpracoval na všetky tri systémy, ktoré boli preverované internými zamestnancami, ako aj zamestnancami certifikačnej spoločnosti a v neposlednom rade aj zamestnancami z Inšpekcie životného prostredia. Pre zvyšovanie environmentálneho povedomia sme pri nástupných a periodických školeniach venovali zvýšenú pozornosť kmeňovým zamestnancom, ale aj zamestnancom dodávateľov.</p> <p>Za účelom overovania funkčnosti zavedeného systému EMS boli v roku 2014 vykonané interné audity – v roku 2014 bolo vykonaných 13 auditov <i>Dohľadový audit v júli r.2014 bol vykonaný na lokalitách EBO, EVO, MO34, VE. Posledný recertifikačný audit bol v júni 2013.</i></p> <p>Audítom neboli zistené závažné porušenia zo strany SE-ENO v rámci udržiavania funkčnosti systému EMS, ktoré by bránili v užívaní udeleného certifikátu.</p> <p>SE-ENO v roku 2014 udržiavali zavedený systém environmentálneho manažérstva na požadovanej úrovni, v súlade s požiadavkami normy ISO 14001 a platných právnych predpisov.</p>

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

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1	Investičný podiel GO ENO B bl.č. 1,2	<p>Blok č. 2 - 16.2.2015 až 14.8.2015</p> <p>Činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotolňa – primárne a sekundárne opatrenia</li> <li>Elektroodlučovače</li> </ul> <p>Blok č. 1 – 25.5..2015 až 4.11.2015</p> <p>Činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotolňa – primárne a sekundárne opatrenia,</li> <li>Elektroodlučovače</li> </ul> <p>V našom prípade denitrifikácie spalín sa primárne opatrenia začnú realizovať v termínoch 16.2.2015 na bloku č. 2 a 25.5.2015 na bloku č. 1 ENO B. Jedná sa o tieto opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Práškové horáky – nové nízkoemisné horáky</li> <li>Rekonštrukcia dohorievacích vzduchov – OFA</li> <li>Úpravy výparníka a I° prehrievača</li> <li>Recirkulácia spalín</li> <li>Vybudovaním sekundárneho zariadenia (SNCR) na zníženie úrovne NOx v spalinách a predchádzajúcich primárnych opatrení splníme požiadavky BAT.</li> </ul>	2015-2016

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

P. č.	Ďalšie doklady
1	

**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**

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1	Súbor opatrení zameraných na ukončenie prevádzky a na uvedenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu z hľadiska ochrany životného prostredia nie je vypracovaný, nakoľko v dlhodobom časovom horizonte nie je plánované ukončenie prevádzky. Súbor bude vypracovaný v zmysle podmienky v bode M 11 žiadosti.

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

P. č.	
	<p>Slovenské elektrárne, a.s. Hraničná 12, 827 36 Bratislava SE ENO závod - prevádzka podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ :</p> <p><b>Energetika</b></p> <p><b>1.1 Spaľovacie zariadenie s menovitým tepelným príkonom väčším ako 50 MW</b></p> <p>požiadali o vydanie integrovaného povolenia v zmysle § 6 odst. 1 zákona o IPKZ a v súlade s §7 uvedeného zákona pre prevádzku Definitívne odkalisko Chalmová umiestnenú v katastrálnom území obcí Bystričany, Chalmová, okres Prievidza, kraj Trenčiansky.</p> <p>Podľa normy STN 75 3310 sa jedná o odkalisko – vodná stavba kategória II. s obehovým systémom dopravnej vody, pretekané povrchovými vodami, údolné, s plavením do utesnených akumulčných priestorov so základnou zemnou sypanou hrádzou a ďalšími nadvyšovacími popolovými hrádzami, budovanými na naplavenom (uloženom) sedimente – popole. S trvalým uložením sedimentu v priestore mimo utesnených meandrov č. I a č. IV (s možnosťou jeho ďalšieho budúceho využitia – odťaženie uloženého materiálu a predaja ako vedľajšieho produktu - Zmes škváry a popola z odkaliska)</p> <p>Vstup, výstup a množstvá hydrozmesy – zmes vody a popolovín na odkalisko, sú bilancované ako vratné vody hydraulického odstruskovania a evidované ako odpady 10 01 01 - popol, škvára a prach z kotlov; 10 01 02 – popolček z uhlia pri spaľovaní hnedého uhlia v prevádzke SE ENO závod povolenej integrovaným povolením č. 837- 16931/2007/Pol/470560106.</p> <p>Doplňanie systému úžitkovou vodou je primárne zabezpečované z prevádzky SE ENO závod, sekundárne doplňané vodami zachytených prameňov a pretekajúceho bezmenného potoka.</p> <p>Vplyv definitívneho odkaliska na podzemné vody je monitorovaný a 12 x do roka vykonaný rozbor vôd zo zdrojov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prameň Močelník,</li> <li>– prameň Chalmová,</li> <li>– rt MCH-1, vrt MCH-2,</li> <li>– vrt HN-1, drenážna voda odkaliska,</li> <li>– podmäčané plochy Chalmová</li> </ul> <p>na ukazovatele :</p> <p>pH, farba, zápach, zákal, vodivosť, sírany, Al, As, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Na, Ni, Pb, Sb, Se, a celková tvrdosť.</p> <p>Vzorkovanie a rozbor vykonáva akreditované laboratórium EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. a výsledky zasiela správcovi odkaliska 1 x Q .</p> <p>Definitívne odkalisko Chalmová bolo Rozhodnutím č. ŽP 262/1996-ŠSOO zo dňa 24.6.1996 zadefinované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, plocha na ktorej sa vykonávajú práce, ktoré môžu spôsobovať znečisťovanie ovzdušia fyzikálnymi látkami, TZL - skládka už uvedených odpadov.</p> <p>V zmysle BAT technológií sa na zamedzenie prašnosti a úniku prachových častíc z odkaliska robia viaceré opatrenia. Používa sa na zakrytie plôch geotextília a dolomitická návažka v hrúbke 150 mm, ktorá je následne zavezená zeminou a vysiatá trávou. V prípade nepriaznivých poveternostných podmienok sa</p>

	<p>sekundárne používa postrek drenážnou vodou, ktorý zamedzuje vnosu prachových častíc do ovzdušia.</p> <p>V priemere sa ročne uloží na odkalisku cca 300 000 ton popola a strusky, toto množstvo sa z časti zníži o množstvo odobraté ako vedľajší produkt - Zmes škváry a popola z odkaliska, ktorý má spracovanú KBÚ a využíva sa na výrobu pálených tehliarskych výrobkov a iných podobných produktov v stavebníctve..</p> <p>Protipovodňové zabezpečenie proti povodňovej vlne bezmenného potoka je postavené hlavne na akumulácii prívalovej vody. DEO má Max. čas pre odvedenie povodňovej vlny Wpv100 s objemom 70 000 m<sup>3</sup> bude cca 5 dní</p> <p>Akumulácia povodňovej vlny je vždy zabezpečená tým, že postup ukladania popola z utesnených meandrov č.I a č.IV je v smere od nadvyšovacej hrádze k prepadovým vežiam P11 a P12 v zadnej časti zátopy odkaliska, kde je za týmito prepadovými vežami pre účely bezproblémovej akumulácie povodne vytvorený dostatočný voľný akumulčný priestor.</p>
--	--

## M Návrh podmienok povolenia

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Obsluha bude vykonávať činnosti v prevádzke v súlade s manipulačným poriadkom DEO a v zmysle prílohy č. 1 ( <b>príloha č. 13</b> ) Zmluvy o poskytovaní služieb č. 4600005791 .	Od nadob. právop. rozh.
2	Riadiť a kontrolovať činnosť a stav technologických zariadení DEO Chalmová a udržiavať ich v prevádzkyschopnom stave, dodržiavať intervaly pochôdzkových kontrol v súlade s manipulačným poriadkom.	Od nadob. právop. rozhodnutia
3	Kontrolovať potrubné odpady od prepadových veží, či nedochádza k ich zanášaniam a zarastaniu, nakoľko ich upchatie by malo za následok odstavenie odkaliska a tým aj elektrárne z prevádzky.	Od nadob. právop. rozhodnutia
4	Regulovať hladinu v odkalisku tak, aby cez prepadové veže neprepadala voda znečistená popolom	Od nadob. právop. rozhodnutia
5	Uskutočňovať kontrolu a meranie na každom odkalisku podľa „Programu technicko-bezpečnostného dohľadu“ a „Projektu meraní“.	Od nadob. právop. rozhodnutia
6	Pravidelne kontrolovať hrádzu odkaliska, aby nedošlo k deštrukcii hrádze. Sebe menšie porušenie, alebo poškodenie telesa hrádze je nutné hlásiť vedeniu prevádzky. Taktiež je bezpodmienečne nutné upozorniť vedenie prevádzky na prípadné zvýšenie priesaku telesom hrádze. Je potrebné ihneď v zárodku odstraňovať vytváranie járkov a zosuvov na vzdušnej strane hrádze, prípadne aj na návodnej strane hrádze, aby nedochádzalo k ich rozširovaniu, čo by mohlo mať za následok porušenie stability hrádze, prípadne jej deštrukciu.	Od nadob. právop. rozhodnutia
7	Zabezpečovať postrekovanie suchých častí odkalísk a maximálne zamedziť prášeniu. Pri vhodnom počasí, kedy je bezprašný stav je potrebné postrekovať iba dvomi postrekovými odbočkami a to najviac 1 hod. bez prerušenia. Pri silnom vetre nabehnúť ďalšie postrekové vývody, pričom je bezpodmienečne nutné spolupracovať a obsluhou Prečerpávacích staníc a Bagrovacích staníc tak, aby nedošlo k prudkému poklesu tlaku vody v potrubí vratnej vody a ohrozeniu prevádzky Bagrovacích staníc v ENO. Pri postrekovaní sa zamerať hlavne na kazety, v ktorých je plavenie odstavené. Pri veľmi silnom prášení je potrebné uskutočniť i manipuláciu plavenia tak, aby bola zamokrená čo najväčšia plocha odkaliska.	Od nadob. právop. rozhodnutia
8	Počas zimného obdobia, v prípade odstavenia častí odkaliska, udržiavať okolo	Od nadob.

	prepadových veží voľnú hladinu vody tak, aby konštrukcia odberových veží nebola vystavená od tlaku ľadu.	právoopl. rozhodnutia
9	Uskutočňovať manipuláciu naplavovacích vetiev podľa potreby, alebo podľa príkazu nadriadených pracovníkov	Od nadob. právoopl. rozhodnutia
10	Zamedziť zarastaniu struskovodných potrubí drevinami, dbať na čistotu a poriadok na pracovisku.	Od nadob. právoopl. rozhodnutia
11	Odstraňovať závady a nedostatky na odkaliskách, vykonávať revízie zariadenia.	Od nadob. právoopl. rozhodnutia
12	Aktualizovať prevádzkové predpisy v súlade podmienkami vydaného integrovaného povolenia pre prevádzku.	Do 3 mesiacov od právoopl. rozhodnutia

## 2. Určenie emisných limitov

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota mg m <sup>-3</sup>	Mesiac a rok dosiahnutia
1	Ovzdušie	Neurčuje sa				
2	Voda	Neurčuje sa				
6	Hluk, vibrácie	Neurčuje sa				
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	Prevádzkovateľ musí s integrovaným povolením oboznámiť všetkých zamestnancov a pracovníkov dodávateľských firiem, ktorí vykonávajú práce v súlade s požiadavkami Zmluvy o poskytovaní služieb č. 4600005791 a integrovaného povolenia a určiť miesto na ktorom bude pre nich kópia povolenia vždy k dispozícii.	Do 60 dní odo dňa nadob. právoopl. rozh.
2	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odborné, technické a environmentálne vzdelávanie obslužného personálu prevádzky. O obsahu školenia a účasti pracovníkov spísať zápis.	Od nadob. právoopl. rozh. (min. 1 x ročne)
3	Obsluha prevádzky bude vykonávať kontroly v prevádzke v rozsahu predpísanom v príslušných prevádzkových predpisoch.	Od nad. práv.rozh.
4	Vykonávať pravidelnú bežnú údržbu a kontrolnú činnosť technologických zariadení v súlade s prevádzkovými predpismi.	Od nad. práv.rozh.
5	Požadované revízie u jednotlivých technologických zariadení vykonávať v súlade s plánom revízií.	Od nad. práv.rozh.
9	Zabrániť sekundárnej prašnosti pravidelným polievaním	denne v pracovných dňoch

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Likvidáciu vzniknutého biologického odpadu - 20 02 01 ktorý vzniká pri dodávateľskej činnosti kosení zatravnovaných plôch zabezpečuje v zmysle zmluvy č. 4600008562 dodávateľ ISS Facility v zmysle všeobecných požiadaviek: Odvoz a zhodnocovanie zelených porastov z trávnatých plôch je vykonávané do 24	priebežne

	<p>hodín.</p> <p>Pri svahoch nad 55° trávnatý porast len mulčovať bez odvozu pokosenej trávy.</p> <p>Poskytovateľ vykonáva práce v priestoroch ako sú odkaliská iba po odsúhlasení objednávateľom.</p> <p>Biológický odpad vznikajúci pri kosení poskytovateľ zhodnocuje v zmysle zákona o odpadoch §18, odst.3 písm. m</p>	
--	---	--

### 5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ je povinný udržiavať elektrické zariadenia v prevádzke v dobrom technickom stave a vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu tak, ako je to uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a o vykonaných kontrolách, revíziách a ich údržbe viesť evidenciu v prevádzkovom denníku.	Od nadob. právop. rozhodnutia

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1	V prípade zistenia stavov odlišných od podmienok bežnej prevádzky postupovať podľa schválených prevádzkových postupov a schváleného manipulačného poriadku.	Od nadob. právop. rozhodnutia
2	Pravidelne aktualizovať zoznam kontaktných osôb pre prípad havárie, aktuálne adresy, telefónne spojenia.	Od nadob. právop. rozhodnutia min. 1 x ročne
3	Prevádzkovateľ je povinný v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. dodržiavať pravidelné kontroly tesností nádrží, havarijných valov a potrubných rozvodov.	Od nadob. právop. rozhodnutia
4	Všetky vzniknuté mimoriadne situácie zaznamenávať do prevádzkových denníkov (dátum vzniku, informované inštitúcie, príčina havárie, dátum a spôsob riešenia havarijnej situácie).	Od nadob. právop. rozhodnutia
8	Prevádzkovateľ je povinný neodkladne hlásiť všetkým príslušným štátnym orgánom a obci mimoriadne situácie, havárie zariadení a havarijné úniky znečisťujúcich látok z definitívneho odkaliska do životného prostredia.	Od nadob. právop. rozhodnutia

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Nenavrhujú sa	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
-	Do tohto bodu sa nenavrhujú podmienky, nakoľko plnenie navrhovaných opatrení a podmienok uvedených v bode M1.-6. bude viesť k celkovému zníženiu znečistenia v mieste prevádzky.	-

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

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov	Mesiac a rok dosiahnutia
	<b>Evidencia a poskytovanie údajov :</b>	
	Neudáva sa	
	<b>Monitorovanie ovzdušie:</b>	

	Neudáva sa	
	<b>Monitorovanie voda povrchová:</b>	
	Neudáva sa	
	<b>Monitorovanie voda podzemná :</b>	
	Monitorovanie vplyvu definitívneho odkaliska Chalmová	1 x mesačne
	<b>Monitorovanie hluku :</b>	
	Nenavrhuje sa	-
	<b>Iné :</b>	

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
1	Nie sú

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

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení	
1.	Predložiť povoliujúcemu orgánu postup ukončenia činnosti v prevádzke	minimálne 3 mesiace pred plánovaným ukončením prevádzky
3.	Zabezpečiť odpojenie prevádzky od všetkých privádzaných energií.	K dňu ukončenia prevádzky
4.	Po ukončení činnosti prevádzky zabezpečiť demontáž a využitie všetkých strojných zariadení, technologických prvkov, vzduchotechniky, armatúr a zásobníkov.	Do 1 roka od ukončenia činnosti
5.	demontáž všetkých potrubí pre dopravu hzm, dopravu vody, zachytenie a odvod okolitých vôd, monitoringy, merania, pravidelná údržba (kosenie, rigoly, jamy, osvetlenie, cesty,...),	Do 1 roka od ukončenia činnosti
6.	výkon TBD, obchádzková činnosť obsluhy,..	V zmysle rozhodnutia

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

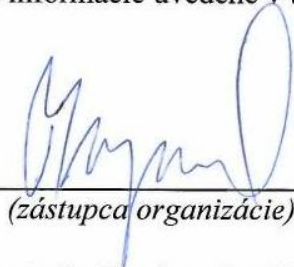
P. č.	Zoznam účastníkov konania a dotknutých orgánov
1	Vodohospodárska výstavba š.p. Nobelová 7, 831 02 Bratislava 3
2	H.E.E. CONSULT, s.r.o., Dolný Šianec 18/B,911 01 Trenčín

## 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:

  
(zástupca organizácie)

Dátum: 18.11.2014

Vypísať meno podpisujúceho: **Ing Milan Bugár**

Pozícia v organizácii: riaditeľ závodu SE ENO, poverený zastupovaním pred Slovenskou inšpekciou životného prostredia

Pečiatka alebo pečat' podniku:

Slovenské elektrárne, a.s.  
závod Elektrárne Nováky  
972 43 Zemianske Kostolany



## P Prílohy k žiadosti:

### 1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1	Nie sú.
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
-	-

### 2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia					Príloha č.
	Výpis z katastra nehnuteľností					2
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
	Voda	Rozhodnutie 1634/2000/ŠVS	3.7. 2000		6 569/2c	12
		Rozhodnutie-schválenie Manipulačného poriadku 35829052-91-2114 a Projektu meraní 35829052-91-2214	OU-PD-OSZP-2014/012136		6569/9	3
	Ovzdušie	Rozhodnutie – zdroj znečisťovania ovzdušia	24.6.1996			11
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	Nie je, nebolo vykonané posudzovanie vplyvu na životné prostredie.					-
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	Nie je pre danú prevádzku					
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Nie je					
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Nie je					
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	Nie					
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povolenia je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povolení					Príloha č.
	Nie je					
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu			Dátum	
	Odpady	Zmluvy k zneškodňovaniu odpadov				
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
1	Poverenie					17
2	Výpis z obchodného registra					1
3	Kolaudačné rozhodnutia					19
4	Zoznam pozemkov					2
5	Identifikácia vlastníkov parciel					2
6	Schéma distribúcia popolovín					8
7	Schéma hydrodopravy a vratnej vody					8
8	Schéma plavenia hydrozmesi					8
9	Karty bezpečnostných údajov surovín					7

10	Situácia širších vzťahov, Mapa okolia Definitívneho odkaliska	10
11	Kópia katastrálnej mapy	2
12	Certifikát systému environmentálneho manažérstva ISO 14 001:1996	15
13	Environmentálna politika	16
14	Organizačná štruktúra manažmentu Organizačný poriadok – pôsobnosť organizačných útvarov KE SE/SM-145.00	18
15	Manipulačný poriadok DEO	3
16	Prevádzkový predpis Banské dielo	4
17	Projekt meraní DEO	5
18	Príloha k zmluve o poskytovaní služieb – špecifikácia poskytovaných služieb	13
19	Monitorovanie chemického zloženia vôd na odkaliskách škváropopulových produktov a odpadových vôd SE ENO	6
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, o kvalite ovzdušia	Príloha č.
	Neposudzuje sa	
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)	Príloha č.
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky	Príloha č.
1	Správa z monitoringu podzemných vôd	9
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	Príloha č.
	Kópia dokladu o zaplatení správneho poplatku	14

### 3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1	As – arzén
2	DEO – definitívne odkalisko Chalmová
3	NL - nerozpustné látky
4	OH – odpadové hospodárstvo
5	SNCR - selektívnej nekatalytickej redukcie NO <sub>x</sub>
6	CHSK <sub>cr</sub> - chemická spotreba kyslíka
7	BSK <sub>5</sub> - biochemická spotreba kyslíka
8	KBÚ – karta bezpečnostných údajov