

Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Textová príloha č. 6

Rozšírenie hraníc odkaliska Hodruša – Hámre, využitie kapacity odkaliska

Správa o hodnotení podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Základné údaje o navrhovateľovi

Názov

Slovenská banská, spol. s r. o

Identifikačné číslo

31 581 447

Sídlo

Hodruša – Hámre č.388, 966 61 Hodruša - Hámre

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Ivan Bača

Hodruša – Hámre č 388,
966 61 Hodruša - Hámre
Tel.: 045 6700 701
Mobil: 0903 305 181
email: baca.ivan@slovenskabanska.sk

Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Za navrhovateľa:

Ing. Ivan Bača

Hodruša – Hámre č 388,
966 61 Hodruša - Hámre
Tel.: 045 6700 701
Mobil: 0903 305 181
email: baca.ivan@slovenskabanska.sk

Za spracovateľa:

Ing. Juraj Musil

INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel: +421 905 481 951
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Základné údaje o navrhovanej činnosti

Účel

Navrhovaná činnosť spočíva v navýšení kapacity zariadenia na ukladanie odpadov z ťažobných činností (odkaliska) ktoré sa nachádza na území obce Hodruša – Hámre a je v správe spoločnosti Slovenská banská spol. s.r.o.

Navýšenie kapacity bude realizované zvýšením úrovne koruny hrádze z pôvodných 354 m.n.m na 363 m.n.m. (o 9 m) a teda navýšením celkového objemu odkaliska o 186 000 m³ na približne 1 608 000 m³. Náplava v odkalisku môže byť najviac 0,6 m pod korunou hrádze a teda bude vo výške 362,4 m.n.m. Z bezpečnostných a stavebných dôvodov bude navýšenie koruny hrádze zároveň sprevádzané vybudovaním stabilizačného prísypu tvoreného gabiónovým oporným múrom na úpätí hrádzového násypu, predĺžením potrubia do pravostranného zberného rigolu, obnovou odberného objektu a doplnením meracích zariadení.

Uvedené zmeny nie sú zmenami technologických ani pracovných postupov ktoré zariadenie v súčasnosti používa.

Umiestnenie

Kraj: Banskobystrický
Okres: Žarnovica
Obec: Hodruša - Hámre
Katastrálne územie: Dolné Hámre (811971)
Parcely č.: Vlastná plocha odkaliska – p.č. 1124,
Plocha potrebná pre rozšírenie – p.č. 1123/1, 1154/3

Areál prevádzky sa nachádza v katastrálnom území Dolné Hámre, v obci Hodruša – Hámre, na sever od miestnej časti Dolné Hámre. Situovaný je v bočnej doline, na pozemku ktorý vlastní štátny podnik Rudné Bane š.p. Banská Bystrica. Okolité pozemky sú vo vlastníctve štátneho podniku Lesy Slovenskej republiky š.p.

Vzdialenosť najbližších trvale osídlených jednotiek od priestoru areálu riešenej prevádzky predstavuje asi 50 m juhovýchodne. Ide prevažne o rodinné domy ktoré sú súčasťou obce Dolné Hámre.

Prístup k objektu je realizovaný po verejnej komunikácii napojenej na cestu III/0665018 ktorá vedie cez obec Hodruša – Hámre a spája mestá Žarnovica a Banská Štiavnica. Z prístupovej komunikácii vedie nespevnená cesta na vrchol násypu hrádze, ktorou jazdia nákladné autá vyvážajúce banskú jalovinu určenú na úpravu svahov hrádze.

Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia prevádzky: Prevádzka je už v činnosti, navrhovaná zmena predstavuje jej rozšírenie. Činnosti spojené s realizáciou zmeny sa začnú vykonávať hneď po získaní potrebných povolení. Odhadovaná dĺžka trvania stavebných prác je asi 1 mesiac

Ukončenie prevádzky: Ukončenie prevádzky je viazané na ukončenie banskej činnosti v regióne.

Stručný popis technického a technologického riešenia

Odkalisko je v zmysle zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu definované ako „*prírodné alebo umelo vybudované zariadenie na zneškodňovanie jemnozrnného ťažobného odpadu, spravidla hlušiny zmiešanej s rôznym množstvom vody pochádzajúcej z úpravy nerastov a z čistenia alebo recyklácie vody z prevádzky*“. V odkalisku Hodruša – Hámre dochádza k ukladaniu odpadu ktorý vzniká pri ťažbe polymetalických rúd v bani Rozália. V zmysle §4 odsekov 12. a 13. zákona č. 514/2008 Z.z. je odkalisko Hodruša – Hámre zaradené do kategórie B.

Vytážená ruda z bane je prevezená pomocou nákladných automobilov po ceste III/0665018 do flotačnej úpravne. Tu je ruda upravená drvením, mletím a nakoniec flotáciou. Výsledkom tohto procesu je takzvaný koncentrát v ktorom je zvýšená koncentrácia kovov ktoré sa v rude nachádzajú. Tento je ďalej predávaný do zahraničia. Vzniká tiež takzvaný rmut, čo je v podstate odpad, kal ktorý už neobsahuje ťažené kovy. Tento kal je prečerpávaný z flotačnej úpravne pomocou potrubia cez tri čerpacie stanice, ktoré sú umiestnené v budovách na to určených na posudzované odkalisko. Dĺžka potrubia vedúceho z flotačnej úpravne na odkalisko je asi 2,5 km a je vedené popri miestnej komunikácii. Ukladaný flotačný kal vyplňa priestor nad nadzvyšovacími hrádzami.

Na usadenom sedimente sa postupne budujú nadzvyšovacie hrádze z hrubozrnnéj frakcie naplavovaných kalov ktorá je separovaná pomocou hydrocyklónov. Vzdušné svahy hrádze sú zasypávané banskou jalovinou, ktorá zabezpečuje ochranu pred klimatickými vplyvmi a zároveň zamedzuje vzniku prašnosti. Jemná frakcia je odvádzaná do priestoru odkaliska kde je postupne unášaná vodou smerom k zbernej šachte (kolektoru). Pozdĺž dráhy unášania postupne dochádza k sedimentácii flotačných kalov a voda na konci dráhy, v blízkosti kolektoru, je už od kalov vyčistená, odvedená potrubím do zberného miesta (vývarovne) a odtiaľ je vypustená do Hodrušského potoka.

Posudzovaná zmena sa týka navýšenia hrádze odkaliska s využitím postupného ukladania hrubej frakcie rmutu, ktorým postupne vznikne nová nadzvyšovacia hrádza. Povrch vzniknutej hrádze bude zavozený banskou jalovinou a priestor za ňou sa bude postupne zapĺňať usadzovanými flotačnými pieskami. Vzhľadom na skutočnosť že navýšenie hrádze zvýši úroveň hladiny vody v odkalisku na úroveň súčasného zberného rigolu bude súčasťou zmeny tiež rozšírenie potrubia zberného rigolu (**SO 02**), ktorý slúži na zber zrážkovej vody z okolitých pozemkov, ktoré by inak odtiekli do odkaliska. Na stabilizáciu hrádzového telesa bude vybudovaný gabiónový gravitačný múr (**SO 01**), ktorý pozostáva z kovovej konštrukcie ktorá je vyplnená triedeným kameňom z banskej jaloviny. Súčasťou zmeny tiež bude doplnenie meracích zariadení (**SO 04**) a obnova odberného miesta (**SO 03**).

Údaje o priamych vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k trvalému záberu pôdy z okolitých pozemkov. Navrhovaná zmena bude realizovaná na parcelách ktoré v súčasnosti vlastní podnik Lesy Slovenskej republiky š.p. Ide o plochu o rozlohe približne 13 610 m², ktorá je zalesnená. Lesy

Slovenskej republiky listom z dňa 4.1.2010 (č. 49267/150/2016) vyjadrili súhlas s posudzovanou zmenou, za predpokladu že predmetné pozemky budú vyňaté z lesných pozemkov.

Spotreba vody

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby vody.

Vstupný materiál

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby vstupného materiálu.

Elektrická energia a teplo

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby elektrickej ani tepelnej energie.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k navýšeniu intenzity dopravy.

Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch

Emisie do ovzdušia

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v posudzovanej prevádzke sú fugitívne emisie z plochy samotného odkaliska. Ide o prašnosť vznikajúcu rozletom jemných častíc ukladaných flotačných pieskov (tuhé znečisťujúce látky – TZL). Intenzita tohto zdroja znečisťovania je vo výraznej miere závislá na poveternostných podmienkach. Odhad množstva fugitívnych emisií TZL nebol súčasným prevádzkovateľom vykonaný, existujú však údaje predchádzajúceho prevádzkovateľa (Rudné bane, š.p.) ktoré uvádzajú množstvo 2,5 t/rok. Na prevádzke sa používajú opatrenia a zníženie prašnosti, a to hlavne používanie banskej jaloviny na prekrytie prísypu hrádze a systém naplavovania na suché časti plochy. V prevádzke je tiež inštalovaný automatický systém vyhodnocovania klimatických podmienok ktorý je napojený na zavlažovací systém. Na korune hrádze sa tiež používa fólia EVO 300, ktorou sa suché časti hrádze pokrývajú.

V procese výstavby sa predpokladá zvýšená frekvencia prejazdov nákladných vozidiel a mechanizmov potrebných na realizáciu stavebných činností. Tieto vplyvy by mohli spôsobiť dočasné zhoršenie kvality ovzdušia. Tento efekt však nepredstavuje trvalý nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo, pretože je obmedzený na dobu výstavby.

Po realizácii navrhovanej zmeny nepredpokladáme navýšenie emisií TZL pretože nedôjde k celkovému navýšeniu plochy suchej časti hrádze. Pri budovaní nových nadvyšovacích hrádzí sa musí dodržať tzv generálny uhol, ktorý je daný projektom a stabilitným prepočtom. Každá lavička bude následne prisypaná jalovinou.

Odpadové vody

Vypúšťanie odpadových vôd z odkaliska bolo povolené Okresným úradom Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie pod číslom OU-ZC-OSZP-2014/000850/MDVP29/2014 z 10.12.2014. Kvalita vypúšťanej vody je v mesačných

intervaloch kontrolovaná akreditovaným laboratóriom EUROFINS BEL/NOVAMANN s.r.o. Nové Zámky, skúšobné laboratórium GEL, s.r.o. Turčianske Teplice. Výsledky skúšok za rok 2017 sú uvedené v textovej prílohe č.5

Keďže ide o pomerne rozsiahlu plochu, ktorá zachytáva zrážkové vody, je množstvo vypúšťaných vôd výrazne závislé od počasia a pohybuje sa v intervale od 5 – 20 litrov za sekundu. Pri realizácii posudzovanej zmeny pravdepodobne dôjde k miernemu navýšeniu vypúšťanej vody z dôvodu zväčšenia plochy ktorá bude zachytávať zrážkové vody.

Odpady

Na posudzovanom odkalisku sú ukladané odpady vznikajúce pri banskej činnosti v regióne. Ide o odpad vznikajúci činnosťou flotačnej úpravne (takzvaný rmut) ktorý je zmiešaný s vodou.

Tab. 1 – Druh odpadu ukladaného na predmetné odkalisko

Č.	Kód odpadu podľa katalógu	Názov odpadu podľa katalógu	Kateg. odpadu	Množstvo (v m ³) v danom roku					Spôsob nakladania s odpadom
				2009	2010	2011	2012	2013	
1	010306	Hlušina iná ako uvedená v 010304 a 010305	O	29150	25000	25000	25000	25000	Ukladanie naplavením a sedimentáciou v priestore odkaliska

Pozn. Katalógové číslo odpadu (vyhl. č. 284/2001 Z. z.) bolo pridelené po dohode s ObÚ ŽP Banská Štiavnica, pracovisko Žarnovica.

Realizáciou činnosti nedôjde k navýšeniu celkového ročného množstva ukladaných odpadov. Odpady z prevádzky objektu budú mať v prevažnej miere charakter komunálnych odpadov. Predpoklad tvorby jednotlivých druhov odpadov je zhrnutý v nasledovnej tabuľke.

Tab. 2 - Odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalog. číslo odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (papierové obaly, kartón)	O
15 01 02	Obaly z plastov (plastové obaly)	O
15 01 07	Obaly zo skla (odpadové sklo)	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov (údržba zariadení)	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti...	N
20 01 21	Odpady obsahujúce ortuť (žiarivky) (svietidlá)	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad (prevádzka)	O

Hluk a vibrácie

Vznik hluku a vibrácií sa na prevádzke nepredpokladá.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Na prevádzke sa nepredpokladá výskyt zdrojov nebezpečného žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

Zápach

Na prevádzke sa nepredpokladá vznik nepríjemného zápachu.

Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Súlad s územným plánom obce

Obec Hodruša – Hámre v súčasnosti nemá schválený územný plán a teda nie je možné oficiálne konštatovať súlad. Posudzované územie sa nachádza v extraviláne časti Dolné Hámre, s obcou je v kontakte na južnej strane hrádze. Územie sa už v súčasnosti využíva na prevádzku odkaliska, posudzovaná zmena činnosti rieši navýšenie kapacity tohto odkaliska.

Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizácie by posudzované územie zostalo v rovnakom stave, nakoľko sa v predmetnej zmene činnosti jedná o rozšírenie hraníc už existujúceho odkaliska. Po ukončení činnosti odkaliska by nasledovala jeho rekultivácia s obnovou prírodných zložiek.

Najzávažnejším dôsledkom nerealizácie zmeny činnosti by bolo vyčerpanie kapacity odkaliska a následná potreba hľadania nového miesta na ukladanie flotačného kalu, čo by pravdepodobne viedlo k navýšeniu finančných nákladov (potreba prepravy pomerne veľkého množstva rmutu za deň na dlhé vzdialenosti, v súčasnosti riešená potrubím) a ohrozeniu rentability ťažby nerastných surovín. Tieto ťažkosti by mohli viesť k zániku podniku a s ním spojených pracovných miest.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Za účelom komplexného posúdenia variantov navrhovanej činnosti sa pristúpilo k súhrnnému porovnávaciemu hodnoteniu environmentálnej kvality variantov navrhovanej činnosti.

Charakteristika hodnoteného stavu

Analýza negatívnych vplyvov na vybrané zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva je vykonaná pre riešenie prevádzky zariadenia na ukladanie banských odpadov.

Podrobnejšie informácie k postupu hodnotenia variantov navrhovanej zmeny pomocou multikriteriálneho hodnotenia možno nájsť v texte Správy o hodnotení.

V procese posudzovania boli identifikované nasledovné faktory:

1. Potenciál lokálneho zhoršenia kvality ovzdušia a imisnej záťaže
2. Navýšenie dopravnej záťaže
3. Potenciál pre vznik havarijného stavu
4. Ekonomické dôsledky
5. Vplyvy na zamestnanosť
6. Vplyvy na záujmové územie
7. Potenciál zhoršenia kvality vôd
8. Potenciál ohrozenia pôdy a horninového prostredia
9. Potenciál ohrozenia chránených a vzácných území
10. Potenciál ohrozenia fauny, flóry a ich biotopov

V nasledujúcom tabuľkovom prehľade je zistený syntetický ukazovateľ významnosti jednotlivých faktorov vykonaný na základe súčinu zistenej váhy jednotlivých faktorov a bodového oceňovania faktorov na základe porovnania nulového a realizačného variantu:

Tab. 3 – Syntetický ukazovateľ environmentálnej závažnosti

Faktor číslo	Váha faktora	Bodové ohodnotenie úrovne faktorov		Súčiny váhy a bodového hodnotenia	
		Nulový variant	Realizačný variant	Nulový variant	Realizačný variant
1.	6	0	1	0	6
2.	2	0	0	0	0
3.	8	1	0	8	0
4.	9	2	0	18	0
5.	2	0	0	0	0
6.	2	0	0	0	0
7.	2	0	0	0	0
8.	2	0	0	0	0
9.	6	0	1	0	6
10.	6	0	1	0	6
Syntetický ukazovateľ (Σ)				26	18

Vzhľadom na vykonané syntetické hodnotenie jednotlivých variantov navrhovanej zmeny v tabuľke, možno na základe výsledného bodového ocenenia (nižší bodový súčet charakterizuje prijateľnejší variant) konštatovať, že **realizačný variant je z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva, sociálno-hospodárskych pomerov a ochrany prírodného prostredia celkovo vhodnejší ako nulový variant** (variant kedy by sa navrhovaná zmena činnosti nere realizovala).

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť dostatočne eliminované riziko navrhovanej činnosti počas prevádzkovej etapy. Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri prevádzke a pod.),
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa a pod.),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie a pod.).

Nehody a havárie môžu mať vo všeobecnosti tieto negatívne následky:

- kontaminácia horninového prostredia,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov a dôslednou kontrolou dbať na ich dodržiavanie.

Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Účelom týchto opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.

Cieľom je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia.

Územnoplánovacie opatrenia

Obec Hodruša – Hámre v súčasnosti nemá schválený územný plán. Predmetná zmena sa bude realizovať na území v okolí existujúcej prevádzky odkaliska.

Technické opatrenia

Účelom týchto opatrení je eliminácia potenciálnych rizík vyplývajúcich z charakteru prevádzky po navrhovanej zmene činnosti

Opatrenia počas realizačných prác

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Ďalej budú dodržiavané aj nasledujúce opatrenia:

Všeobecné opatrenia

- realizovanými stavebnými prácami a úpravami sa nesmú ohroziť a ani obmedziť účastníci cestnej premávky miestnych komunikácií, počas užívania sa nesmie komunikácia poškodiť alebo zničiť,
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,
- dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na obmedzenie znečistenia cestných komunikácií,
- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (napríklad prekrytie pri preprave sypkých materiálov),
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri stavebných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri prácach vo výškach a pod.,
- štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky,

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynách.

Ochrana vôd

- všetky činnosti musia byť v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k úniku škodlivých látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť, aby stroje a strojné zariadenia pri realizačných prácach neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd posudzovaného územia,
- používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, aby nedochádzalo k narušeniu kvality podzemnej a povrchovej vody,

- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov,
- obmedziť manipuláciu s nebezpečnými látkami na minimum,
- zabezpečiť všetky skladovacie priestory, v ktorých budú prítomné alebo môžu potenciálne byť prítomné nebezpečné látky certifikovaným materiálom odolným voči pôsobeniu ropných látok.

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou,
- hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom čase,
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatrit' kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny,
- stavebné práce budú realizované tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii stavby,
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- inštalácia zariadení a ich prevádzka na úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia.
- plnenie požiadaviek vyhlášky Slovenského banského úradu č. 50/1989 Zb.

- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu.

Ochrana ovzdušia

Pre minimalizáciu vplyvu navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie budú prijaté nasledovné technické opatrenia:

- Používanie oparení na zamedzenie prašnosti a emisií TZL v plnom rozsahu a to najmä používanie systému naplavovania na suché časti hrádze, skrúpanie prístupových komunikácií v letných mesiacoch, používanie ochrannej fólie na korune hrádze a používanie automatického zavlažovacieho systému na skrúpanie povrchu odkaliska.

Ochrana vôd

- všetky činnosti musia byť v súlade s požiadavkami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom škodlivých látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť dobrý technický stav vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy,

Ochrana pred hlukom

- vylúčiť premávku ťažkých nákladných mechanizmov v čase nočného pokoja.

Technologické opatrenia

Ochrana ovzdušia

Všetky technologické opatrenia ktoré sú na prevádzke v súčasnosti používané sa budú používať aj po realizácii posudzovanej zmeny činnosti. Navrhovaná zmena nie je zmenou používanej technológie ani zmenou spracovávaných druhov materiálov.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- zamedzenie prístupu nepovolaných osôb do priestorov prevádzky,
- striktné dodržiavanie prevádzkových predpisov a postupov,
- pre zaistenie spoľahlivého a bezpečného prevádzkovania, obsluhu všetkých zariadení, dodržanie technologických parametrov a podmienok prevádzkovania dodržiavanie prevádzkového poriadku.
- vypracovanie a aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly,

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia sú ekonomicky realizovateľné.

Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní Správy o hodnotení podieľali

Zákonný zástupca zhotoviteľa:

Ing. Juraj Musil
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Zákonný zástupca navrhovateľa:

Ing. Ivan Bača
Hodruša – Hámre č 388,
966 61 Hodruša – Hámre

Riešiteľský kolektív:

Mgr. Patrik Baliak
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Ing. Ján Liga, Ph.D
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Ing. Juraj Vajcík
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Ing. Juraj Musil
INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Banská Bystrica, júl 2018

Za spracovateľa:

.....
Ing. Juraj MUSIL

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Juraj Musil
zástupca na základe plnej
moci