

PLÁN NAKLADANIA S ŤAŽOBNÝM ODPADOM

vypracovaný podľa §5, Zák. č. 514/2008 Z.z. o nakladaní
s odpadom z Ťažobného priemyslu a o zmene
a doplnení niektorých zákonov

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKOVATEĽOVI:

NÁZOV PREVÁDZKOVATEĽA:	ŠTRKOPIESKY BATIZOVCE s.r.o.
ADRESA SÍDLA PREVÁDZKOVATEĽA:	059 35 BATIZOVCE 674
PRÁVNA FORMA:	spoločnosť ručením obmedzeným
ŠTATUTÁRNY ZÁSTUPCA:	Ing. Jozefína Pekarčíková konateľ spoločnosti
IČO:	317 09 401
Výpis z Obchodného registra alebo z inej evidencie:	Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Prešove, oddiel: Sro, vložka č. 2375/P
Splnomocnená kontaktná osoba (kontaktné údaje):	Ing. Vladislav Vojsovič, vedúci výroby, Tel:0905539499, e-mail: vojsovic@strkopieskvpp.sk
Miesto a dátum vypracovania:	Batizovce, jún 2010
Vypracoval: Číslo oprávnenia:	Daniel Janík projektant BČ a ČVBS, č. oprávnenia zo dňa 8.11.2004, vydal OBU v Spišskej Novej Vsi

Schvaľovacia doložka:

Schválil:

Obecný úrad Spišskej Novej Vsi
Batizovce pod číslom 617-2375/2010
v Sp. Mestse Spišskej Novej Vsi dňa 10. 11. 2010
Predseda:



Dňa č. konania s platnosťou do.....

**PLÁN NAKLADANIA S ŤAŽOBNÝM ODPADOM
PRE ÚLOŽISKO ŤAŽOBNÉHO ODPADU, ŠTRKOPIESKY
BATIZOVCE s.r.o., 059 35 BATIZOVCE 674**

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚLOŽISKU A JEHO KATEGORIZÁCI
(§5, ods. 3, písm. a) zákona)

DRUH ÚLOŽISKA:	ODKALISKO
KATEGORIZÁCIA ÚLOŽISKA:	„B“
ŤAŽOBNÝ ODPAD:	najjemnejšie podiely z ťažby a následnej úpravy ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov (surovina je viacnásobne drvená a triedená za použitia sprehovania banskou vodou)
UMIESTNENIE:	úložisko je umiestnené v rámci hraníc dobývacieho priestoru Batizovce, v časti vydobytého priestoru pod úrovňou pôvodného terénu, na častiach parciel č. 1450/2 a 1487/5, vedených na liste vlastníctva spoločnosti č. 939, druh pozemku ostatná plocha, pozemky sú vo vlastníctve spoločnosti
ZARADENIE ÚLOŽISKA DO KATEGÓRIE:	rozhodnutie Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi č. 398-1332/2009 zo dňa 2.6.2009, ktorým bolo úložisko ťažobného odpadu zaradené do kategórie „B“.

3. OPIS VLASTNOSTÍ ŤAŽOBNÉHO ODPADU
(§5, ods. 3, písm. b) zákona)

Na úložisku ťažobného odpadu je uložený materiál o zrnitosti 0-0,5 mm. Zrnitosť ukladaného materiálu ukladaného na úložisko ťažobného odpadu závisela v tom ktorom období od používanej nainštalovanej technológie, od jej schopnosti vyzískavať z upravovaného materiálu jemné podiely do určitej zrnitosti. V súčasnosti sa do odkaliska v kalovej vode dostáva materiál pod 0,063 mm.

3.1 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ŤAŽOBNÉHO ODPADU

Ťažobný odpad tvoria jemné, aj súčasne nainštalovanou technológiou nezachytené častice suroviny ako aj ílovité prímеси obsahnuté v matečnej surovine.

Čo sa týka petrografického zloženia ťažobného odpadu samostatne pre odpad tento nebol robený, môžeme vychádzať len z údajov uvedených v záverečných správach

vykonaného geologického prieskumu, teda analogicky odvodit' zloženie ťažobného odpadu od matečnej horniny.

Petrografické zloženie je potom nasledovné:

- žula 87,4 %
- kremene 4,3 %
- pieskovce 3,25 %
- metamorfované horniny 1,8 %
- vápenec 1,5 %
- bázické vyvreliny 1,2 %
- dolomity 0,17 %
- kremence 0,04 %
- iné zložky 0,34 %

Minerálne zloženie ťažkej frakcie: magnetit, limonit, biolit, chlorit, apatit, muskovit a iné.

Mineralogické zloženie ľahkej frakcie: živce, kremeň, biolit, muskovit, chlorid a iné.

Chemická analýza granodioritov (z kryštalinika Vysokých Tatier):

- SiO ₂	- 67,22%
- Al ₂ O ₃	- 16,83%
- Na ₂ O	- 4,31%
- CaO	- 2,84%
- K ₂ O	- 2,71%
- FeO	- 1,61%
- MgO	- 1,13%
- Fe ₂ O ₃	- 1,11%
- TiO ₂	- 0,37%
- MnO	- 0,05%
- H ₂ O ⁺	- 0,64%
- H ₂ O	- 0,26%
- P ₂ O ₅	- 0,31%

Predpokladáme, že chemické zloženie ťažobného odpadu je adekvátne k chemickému zloženiu matečnej horniny.

Ťažobný odpad má svetlohnedú farbu, je bez zápachu a homogénny. Ukladaný materiál – ťažobný odpad, prešiel úpravarenským procesom, ktorý spočíva vo viacnásobnom drvení materiálu, jeho viacnásobnom triedení, pri ktorom sa používa intenzívne sprchovanie použitím banskej vody. Pri tomto procese sa nepoužívajú žiadne chemické látky alebo chemické prípravky.

3.1.1 GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA LOŽISKA

pre dobývanie ložiska štrkopieskov Batizovce má spoločnosť určené dva dobývacie priestory s názvami „Batizovce“, (k.ú. Batizovce a Mengusovce) a „Batizovce I.“ (k.ú. Batizovce a Svit), pre ložisko s označením Batizovce II. (k.ú. Svit) má vydané dve samostatné územné rozhodnutia o využití územia (ložisko je delené diaľničným telesom na južnú a severnú časť, pre ktoré časti sú vydané územné rozhodnutia).

Územie štrkopieskového ložiska je súčasťou Popradskej kotliny. Širšie okolie ložiska je budované triasom, paleogénom a kvarténom. Vlastné ložisko štrkopieskov tvorí pleistocénno-holocénna akumulácia štrkov rieky Poprad. Nadložie ložiska je tvorené humusovou hlinou, ílovitou hlinou s úlomkami pieskovcov o mocnosti 1,0 – 2,0 m. vlastné ložisko štrkopieskov tvoria štrkopiesky s rôznou veľkosťou valúnov a s rôznym zastúpením štrku a piesku.

Je vytvorené z nánosov rieky Poprad a jej prítokov. Materiál bol ukladaný od najstaršieho pleistocénu prakticky až dodnes. Štrkopiesok je tvorený úlomkami žuly, kremeňa, pieskovca, metamorfovaných hornín a bazických vyvrelín. Podložie ložiska je tvorené vrchnocenným pieskoveovo-ílovcovým súvrstvom centrálnu karpatského paleogénu. Štrkopiesky sú uložené horizontálne s miernym sklonom v smere toku rieky Poprad, vyplňujú plytkú pánvu. Pre vznik riečnych sedimentov majú najväčší význam horské chrbáty Vysokých Tatier a ich glaciálne útvary, ktoré poskytujú množstvo klastického materiálu.

Ložisko štrkopieskov sa nachádza v miestach, kde spráková krivka rieky Poprad sa mení a stráca unášacie schopnosti.

Po stránke petrografickej ide o monomiktne štrkopiesky. Štrkopiesky sú nespevnené kvartérne sedimenty a ako také nie sú postihnuté žiadnou tektonikou.

FYZIKÁLNO-MECHANICKÉ VLASTNOSTI LOŽISKOVEJ SUROVINY

Z fyzikálno-mechanických vlastností suroviny vyberáme:

a) ZRNITOSTNÉ ZLOŽENIE SUROVINY:

- v mocnostiach pre výpočet zásob sa obsah drobného kameniva pohybuje od 18,7 do 52,1%, v priemere mocnosti je zastúpenie drobného kameniva od 28,9 do 33,0%
- obsah hrubého kameniva kolíše od 36,3% do 81,4%, v priemere mocnosti od 47,0 do 69,2%.

Zrnitostné zloženie ťažobného odpadu je od 0 až do 0,5 mm.

b) NASIAKAVOSŤ HMOTNOSTNÁ: od 0,44 do 2,21%

c) OBSAH ZLÚČENÍN SÍRY VYJADRENÝ AKO SO_3 V SUROVINE:

- drobné kamenivo – od 0,02 – 0,10%
- hrubé kamenivo – od 0,02 – 0,12%

d) OBJEMOVÁ HMOTNOSŤ:

- hrubé kamenivo - 2 421 – 2 645 kg/m³
- drobné kamenivo - 2 392 – 2 645 kg/m³

e) MERNÁ HMOTNOSŤ:

- hrubé kamenivo - 2 662 – 2 792 kg/m³
- drobné kamenivo - 2 661 – 2 741 kg/m³

f) NASIAKAVOSŤ HMOTNOSTNÁ:

- pohybuje sa v rozmedzí od 0,44 – do 2,21%

Objemová hmotnosť ťažobného odpadu ukladaného do úložiska je 1,6 tony/m³.

3.1.2 DRUH ŤAŽOBNÉHO ODPADU A PLÁNOVANÝ SPÔSOB NAKLADANIA S ŤAŽOBNÝM ODPADOM

Na úložisko ťažobného odpadu (odkalisko) sú ukladané odpady z banskej činnosti resp. činnosti vykonávanej banským spôsobom – z úpravy suroviny vykonávanej v súvislosti s vykonávanou BČ resp. ČVBS. Jedná sa o jemné podiely z upravovanej suroviny, v súčasnosti podiely pod 0,063 mm, v minulosti aj väčšie podiely do 0,5 mm, v závislosti na nainštalovanej technológii. Jedná sa o ílovité prímеси z matečnej horniny resp. o jemné podiely z upravovanej úžitkovej suroviny (štrkopiesok), nezachytiteľné technologickým zariadením.

Jedná sa teda len o súčasť z pôvodnej matičnej suroviny, pri ktorej okrem banskej vody sa nepoužívajú žiadne chemikálie alebo iné prípravky. Ako odkalisko je využívaná časť vydobytého priestoru v dobývacom priestore Batizovce, pod úrovňou okolitého terénu.

Spôsob nakladania s ťažobným odpadom:

- ťažobným odpadom je vyplňaná časť vydobytého priestoru, jeho ukladaním sa tento postupne vyplňa, čo smeruje k technickej rekultivácii vydobytého priestoru. Materiál sedimentuje v troch samostatných jamách odkaliska deleného vnútornými hrádzami. Kalová voda je vedená do prvej jamy, kde dochádza k najintenzívnejšiemu usadzovaniu mechanických prímеси. Len táto prvá jama je priebežne podľa potreby čistená. Odtečený ťažobný odpad je využívaný čiastočne pri rekultivácii vydobytých priestorov (zmiešavaním so skrývkovým materiálom) resp. je odpredávaný odberateľom – je vhodný na obsypy do zeme ukladaných rozvodov elektrickej energie resp. plynových potrubí. Jedná sa len o malú časť ukladaného ťažobného odpadu. Jamy č. 2 a 3 nie sú čistené, ťažobným odpadom sú zanášané a ako už bolo uvedené, zanášanie plochy odkaliska smeruje k jeho technickej rekultivácii.

3.1.3 GEOTECHNICKÉ SPRÁVANIE SA ŤAŽOBNÉHO ODPADU

Na úložisku ťažobného odpadu je uložený materiál zrnitosti do 0,5 mm. Vyplňa sa ním depresia po predchádzajúcej banskej činnosti. Postupným spomaľovaním toku kalovej vody v odkalisku sa stráca jej unášacia schopnosť mechanických prímеси, dochádza k usadzovaniu a navrstvovaniu tohto materiálu na postupne sa zdvíhajúcim dne úložiska ťažobného odpadu – vyplňaniu vydobytého priestoru pod úrovňou okolitého terénu.

3.1.4 GEOCHEMICKÉ VLASTNOSTI A SPRÁVANIE SA ODPADU

Na úložisku ťažobného odpadu sú uložené a ukladajú sa jemné podiely z pôvodnej matečnej horniny po jej úprave, pri ktorej neboli použité žiadne chemické ani žiadne iné prípravky okrem banskej vody. Ťažobný odpad nepodlieha žiadnym významným fyzikálnym, chemickým alebo biologickým zmenám, je nehorľavý, nie je fyzikálne alebo chemicky reaktívny, nie je biologicky rozložiteľný, nepriaznivo neovplyvňuje látky, s ktorými prichádza do styku spôsobom, ktorý by mohol viesť k znečisteniu životného prostredia alebo poškodeniu ľudského zdravia.

Celková vylúhovateľnosť, obsah znečisťujúcich látok a ekotoxicita výluhu je v ňom bezvýznamná a neohrozuje kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Na základe vypracovaného odborného posudku vo veciach odpadov – Posúdenie vlastností ťažobného odpadu z ťažby štrku v závode Štrkopiesky Batizovce s.r.o. – odborný posudok vypracoval: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, akreditované skúšobné laboratórium číslo osvedčenia S – 004, referenčné laboratórium Ministerstva životného prostredia SR, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves – je v tomto posudku:

- Sledované ukazovatele vo vzorkách ťažobného odpadu nepresahujú hraničné koncentrácie látok v pevnom odpade a umožňujú podľa potreby daný ťažobný odpad (štrk) skládkovať.
- Vo všetkých sledovaných ukazovateľoch sú koncentrácie vo vodnom výluhu pod limitmi pre výluh inertného odpadu.
- Hraničná koncentrácia uhlíkov $C_{10} - C_{40}$ pre inertný odpad v natívnom, stave ťažobného odpadu nebola prekročená.
- Posudzovaný ťažobný odpad (štrk) nie je znečistený nebezpečnými látkami. Nie je odpadom, ktorý je uvedený na zozname odpadov v zmysle prílohy č. 1 Zákona 40/2006 Z.z. o odpadoch.
- Ťažobný odpad nemá žiadnu inú legislatívou sledovanú nebezpečnú vlastnosť.

3.1.5 ZARADENIE ODPADU PODĽA VŠEOBECNÝCH PREDPISOV O ODPADOCH

Štrk z ťažby štrku v závode Štrkopiesky Batizovce s.r.o. v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení Vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhlášky č. 409/2002 Z.z., bol zaradený ako

INERTNÝ ODPAD

s možnosťou skládkovania na skládkach odpadov pre inertný odpad a bolo mu pridelené katalógové číslo 01 01 02 : Odpady z ťažby nerastov – odpad z ťažby nerudných nerastov, kategória ostatný odpad.

3.1.6 PLÁNOVANÉ MNOŽSTVO ŤAŽOBNÉHO ODPADU, KTORÝ MÁ VZNIKNÚŤ POČAS PREVÁDZKY

Ako už bolo uvedené výmera úložiska ťažobného odpadu – odkaliska je 76 592 m². Dobývanie ložiska štrkopieskov a úpravy suroviny na štrkovisku v Batizovciach vykonávali od začiatku jeho dobývania (v šesťdesiatych rokoch minulého storočia) viaceré ťažobné organizácie, ktoré aj priestor odkaliska na ukladanie ťažobného odpadu využívali. Doposiaľ je na úložisku ťažobného odpadu, pri priemernej hĺbke vydobytého priestoru 4,5 m uložených cca 344 600 m³ ťažobného odpadu.

Z ďalšej ťažby, z ťažiteľných zásob v dobývacom priestore Batizovce I. a z ťažiteľných zásob na ložisku Batizovce II., severná časť, ktoré sú poriešené stretami záujmov, v objeme 342 500 m³, (k 1.1.2010) predpokladá na úložisko ťažobného odpadu uložiť 34 250 m³ ťažobného odpadu. Vydobytím vyššie uvedených zásob štrkopieskov bude dobývanie suroviny v dobývacích priestoroch Batizovce a Batizovce I. a na ložisku Batizovce II. ukončené.

Priebežne riešime stretы záujmov na novom ložisku štrkopieskov, s názvom Mengusovce, kde bol v júni 2010 vykonaný geofyzikálny prieskum ložiska metódou odporovej tomografie. Prieskum bol ukončený záverečnou správou a výpočtom zásob, podľa ktorého ťažiteľné zásoby činia 1 055 350 m³. Pri uvažovanej ročnej ťažbe 155 000 m³ by sa životnosť prevádzkovania výroby štrkopieskov Batizovce a teda aj využívania úložiska ťažobného odpadu predĺžila cca o ďalších 7 rokov, t.j. do roku 2019 vrátane (dobývanie suroviny by sa v rokoch 2010 – 2011 vykonávalo v DP Batizovce I. a v severnej časti ložiska Batizovce II., v rokoch 2012 až 2019 by sa dobývanie suroviny vykonávalo na ložisku Mengusovce).

Z ťažby z ložiska Mengusovce pri jeho veľmi dobrej kvalite a cca 5%-ách odplaviteľných častíc by sa na úložisko ťažobného odpadu v rokoch 2012 až 2019 uložilo cca 52 800 m³ ťažobného odpadu. Celkove by sa potom počas prevádzkovania úložiska ťažobného odpadu v ňom uložilo 431 681 m³ ťažobného odpadu.

3.2 OPIS ČINNOSTÍ PRI KTORÝCH ŤAŽOBNÝ ODPAD VZNIKÁ (§5, ods. 3, písm. c) zákona)

Ložisko štrkopieskov Batizovce bolo overené geologickým prieskumom (v DP Batizovce v r. 1962, v DP Batizovce I. v r. 1972, ložisko Batizovce II. v roku 1988-89).

Prieskum spočíval v overení mocnosti štrkopieskov, plošnej rozlohe, pomocou vrtov, kopaných šachtíc ako aj v geofyzikálnom prieskume. Zároveň boli odoberané vzorky suroviny na vykonanie laboratórných skúšok za účelom zistenia kvalitatívnych parametrov suroviny, z ktorých vyplynula možnosť ich využitia. Jednotlivé prieskumy boli ukončené záverečnými správami s výpočtom zásob. Laboratórnymi skúškami bolo zistené, že štrkopiesky sú po ich úprave drvením, triedením a praním vhodné ako plnivo do betónov, do stmelенých a nestmelенých hydraulických zmesí ako aj pre iné stavebné účely.

Dobývanie suroviny sa vykonáva povrchovým spôsobom. V rámci prípravných prác sa vykoná odstránenie nadložia ložiska (skrývkový horizont), ktorý materiál sa v celom rozsahu

využíva na technickú rekultiváciu vydobytých priestorov – zošíkmenie záverných svahov, úprava plata.

Samotné dobývanie suroviny sa vykonáva pomocou rýpadiel suroviny priamo z ložiska v ťažobných rezoch, ktorých parametre sú stanovené v dielčích plánoch otvárk, prípravy a dobývania resp. v plánoch využívania ložiska a v technologických postupoch. Surovina sa dobýva nad hladinou i pod hladinou spodnej vody.

Vydobytá surovina je z miesta dobývania nákladnými autami dopravovaná po technologických cestách na úpravarenské zariadenie, kde dochádza k jej úprave na finálne výrobky stavebného kameniva a to jej viacnásobným drvením, triedením a praním.

Počet úpravarenských liniek (v určitom časovom období fungovali 3 linky) sa menil, časom aj vybavenie technologickým zariadením. V súčasnosti je prevádzkovaná jedna úpravarenská linka (ostatné sú už z rôznych dôvodov zlikvidované) – uvádzame najdôležitejšie súčasti technológie:

- primárny čeľušťový drvič – prvý stupeň drvenia
- I. stupeň triedenia – dvojplošinový triedič, okatosť 32 x 32, 16 x 16, sprchovanie
- druhý stupeň drvenia, kužeľový drvič typu HYDROPHONE
- druhý stupeň triedenia, trojplošinový triedič – okatosť 4 x 6,8 x 10,16 x 18, sprchovanie
- tretí stupeň drvenia – kužeľový drvič typu HYDROPHONE
- sústava dopravníkov, ktorými ju jednotlivé technologické uzby prepojené
- šnekové práčky na zachytávanie jemných podielov
- technologické zariadenie HYDROCYKLON na zachytávanie jemných podielov
- elektrozariadenia
- dopravníky na vynášanie finálnych frakcií na voľné skládky (frakcie 0-4, 4-8, 8-16, 0-32, 0-2)
- nainštalovanie technologického zariadenia HYDROCYKLÓN – sa zrealizovalo pred začatím prevádzky r. 2010 na zvýšenie účinnosti zachytávania jemných podielov, aby nedochádzalo k ich odplavovaniu kalovou vodou a ukladaniu na úložisko ťažobného odpadu
- žľaby, ktorými je kalová voda odvádzaná spolu s jemnými podielmi na úložisko ťažobného odpadu - odkalisko

3.2.1 TECHNOLÓGIA UKLADANIA ŤAŽOBNÉHO ODPADU NA ÚLOŽISKO ŤAŽOBNÉHO ODPADU

Úložisko ťažobného odpadu slúži na ukladanie ťažobného odpadu jeho postupnou sedimentáciou nerozpustných jemných podielov z upravenej suroviny obsiahnutých v kalovej vode.

Kalová voda s jemnými mechanickými prímiesami je z úpravarenskej linky odvádzaná otvorenými kovovými žľabmi cez rúrový prepust do odkaliska. Z titulu zvýšenia usadzovacej

schopnosti mechanických prímiesí v odkalisku je toto vnútornými hrádzami rozdelené na tri úložné jamy pospájané medzi sebou prepustami.

Plošná výmera využívanej časti odkaliska sa v priebehu dlhodobej prevádzky výrobné štrkopieskov v Batizovciach menila v závislosti na používanej technológii úpravy suroviny, systéme vypúšťania banskej vody do recipientu – rieky Poprad (podľa vydaných rozhodnutí orgánu štátnej vodnej správy), miesta vypúšťania banskej vody resp. v súčasnosti podľa režimu uzavretého cyklu fungovania vodného hospodárstva vrátane odkaliska.

V ďalšom je popísaný systém prevádzkovania úložiska ťažobného odpadu – odkaliska, vrátane fungovania vodného hospodárstva, nakoľko vyčerená voda z odkaliska slúži ako jeden zo zdrojov vody na úpravu suroviny.

V čase rozhodovania o zaradení úložiska do príslušnej kategórie sa využívala z odkaliska plocha o výmere 1,9 ha, v ktorom čase sa ešte vyčerená voda z odkaliska spolu s inými banskými vodami vypúšťala do recipientu. Pri podstatnom zhoršení kvality dobývanej suroviny (zaľoňanosť), sme nedokázali dodržať povolený limit obsahu nerozpustných látok vo vypúšťanej banskej vode, z ktorého titulu sme boli nútení prejsť na uzavretý cyklus prevádzkovania vodného hospodárstva v rámci úpravy suroviny a prevádzkovania odkaliska. Odkalisko tvorí uzavretá plocha časti vydobytého priestoru v DP Batizovce.

Používanie vody z odkaliska na úpravu suroviny si vyžiadalo využívanie celej plochy odkaliska, t.j. v súčasnosti sa využíva plocha o výmere 76 592 m² (mimo vybudovaných vnútorných hrádzí), zmenu toku kalovej vody v odkalisku z titulu usadzovania sa mechanických prímiesí, čo najúčinnnejšieho vyčerenia kalovej vody, z dôvodu jej opätovného použitia na úpravu suroviny.

Odkalisko je vnútornými hrádzami rozdelené na tri samostatné jamy pospájané prepustami. Kalová voda z úpravarenskej linky vedená žľabmi zašľuje rúrovým prepustom (pod technologickou cestou) do odkaľovacej jamy č. 1 o plošnej výmere 1 752 m². V tejto dochádza k primárnemu usadzovaniu mechanických častíc obsiahnutých v kalovej vode z najväčšej miere. Zabezpečujeme jej čistenie podľa potreby pomocou rýpadla, aby sa udržiavala usadzovacia schopnosť v jame č. 1. Tok kalovej vody z jamy č. 1 je usmernený rúrovým prepustom uloženým vo vnútornej hrádzi do odkaľovacej jamy č. 2 o výmere 29 240 m², kde dochádza k ďalšiemu vyčereniu kalovej vody. Táto jama nie je vzhľadom k jej plošnej výmere, situovaniu, ako aj k dostupným mechanizmom čistiteľná a ani nie je zámer ju čistiť – jej postupné zanášanie ťažobným odpadom napomáha k plánovanému uzavretiu úložiska, k príprave na jeho technickú rekultiváciu.

Tok kalovej vody ďalej z jamy č. 2 smeruje do jamy č. 3 voľne vykopaným prepustom vo vnútornej hrádzi. Jama č. 3 má plošnú výmeru 45 600 m². Tu dochádza k ďalšiemu usadzovaniu jemných prímiesí z kalovej vody a k dočerovaniu vody. Vo východnej časti jamy č. 3, na jej brehu je vybudovaná čerpacia stanica vody, z ktorej je vyčerená voda čerpaná na úpravu suroviny.

Odkalisko v celom rozsahu tvorí časť vydobytého priestoru pod úrovňou okolitého terénu. Terén okolo odkaliska klesá v smere od severu na juh, z ktorého dôvodu južná hranica odkaliska bola navýšená sypanou zhutnenou hrádzou do výšky 2 m nad pôvodný terén. Stav hladiny vody v odkalisku možno považovať za stabilný, dochádza k čiastočným úbytkom vody, ktorá je obsiahnutá vo finálnych výrobkoch. Ako záložný zdroj vody slúži druhá

čerpacia stanica vody, vybudovaná na brehu jazera vzniklého banskou činnosťou v inej časti dobývacieho priestoru Batizovce (k.ú. Mengusovce), ktoré nesúvisí s úložiskom ťažobného odpadu.

Ťažobný odpad uložený v úložisku ťažobného odpadu – odkalisku nepodlieha žiadnym ďalším úpravám.

4 OPIS MOŽNOSTÍ NEPRIAZNIVÉHO VPLYVU UKLADANIA ŤAŽOBNÉHO ODPADU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NÁVRH OPATRENÍ NA MINIMALIZÁCIU TÝCHTO VPLYVOV (§5, písm. d) zákona)

Územie, v ktorom naša spoločnosť vykonáva banskú činnosť resp. činnosť vykonávanú banským spôsobom (mimo južnej časti ložiska Batizovce II.) leží v ochrannom pásme Tatranského národného parku, kde v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, platí II. stupeň ochrany.

V zmysle §13, písm. f) citovaného zákona preto žiadame ku každému povoleniu banskej činnosti resp. činnosti vykonávanej banským spôsobom o súhlas príslušný orgán štátnej správy, v danom prípade príslušný krajský úrad životného prostredia. Bez uvedeného súhlasu by nám banská činnosť resp. činnosť vykonávaná banským spôsobom nebola povolená.

Na ložisku štrkopieskov Batizovce sa vykonávala ťažba štrkopieskov spočiatku ambulantne (tridsiate až štyridsiate roky minulého storočia), ktorá ťažba prešla v päťdesiatych až šesťdesiatych rokoch minulého storočia do priemyselnej ťažby a vykonáva sa až do tohto času.

Každá banská činnosť resp. činnosť vykonávaná banským spôsobom či už povrchová alebo hlbinná viacmenej poškodzuje životné prostredie. Pri ťažbe štrkopieskov v Batizovciach sa jedná o povrchovú ťažbu, ktorou činnosťou sa mení ráz krajiny, nakoľko následky dobývania nie je možné úplne zahľadiť. Dopady ťažbou možno však zmierniť a už v rámci projektovania ťažobnej činnosti navrhnuť opatrenia a postupy, ktoré v rámci výkonu ťažby a následnej rekultivácie následky dobývania čiastočne zahľadia a ťažobné územie priebežne pripravujú na iné využitie (v našom prípade na oddychovo-rekreačnú zónu pre obyvateľov okolitých obcí, využitie vodných plôch na rybolov resp. inú činnosť).

Dobývaná surovina okrem úžitkovej zložky obsahuje v určitom percentuálnom zastúpení aj nevhodné prímеси. Tieto sa ako ťažobný odpad ukladajú na úložisko ťažobného odpadu, v našom prípade to predstavuje prevádzkované odkalisko.

Pre ukladanie ťažobného odpadu bola v minulosti vytypovaná a určená časť vydobytého priestoru v dobývacom priestore Batizovce, kde sa vykonávala ťažba pod úrovňou okolitého terénu aj pod hladinou spodnej vody. Ťažobný odpad je ukladajú do v minulosti vyťažených priestorov. Spoločnosť prevádzkuje len toto jedno úložisko ťažobného odpadu, do ktorého je ukladajú odpad inertnej povahy. Jeho plošný rozsah sa neplánuje meniť, počas prevádzky ostane v terajšom rozsahu, bez záberu ďalších pozemkov. Je situované na pozemkoch vo vlastníctve spoločnosti, druh pozemku ostatná plocha.

Ako už bolo uvedené, dobývaná surovina sa upravuje viacnásobným drvením a triedením za použitia banskej vody na jej intenzívne spracovanie, ktorým sa vlastne oddeľujú nevhodné ílovité prímеси. Jedná sa o mokrý úpravarenský proces (z ktorého titulu je aj dobývanie suroviny s jej následnou úpravou sezónne – v zimných mesiacoch sa neprevádzkuje), pri úprave suroviny nedochádza k tvorbe prachových emisií.

Nevhodné prímеси tvoriace ťažobný odpad sú v kalovej vode dopravované kovovými žľabmi do odkaliska. V odkalisku, kde dochádza k ich postupnému usadzovaniu, sú permanentne pod hladinou vody, nedochádza k ich vysušeniu a tým ohrozeniu ovzdušia prachovými časticami.

Prevádzkovaním odkaliska nie je vonkajšie prostredie zaťažované prakticky žiadnym hlukom. Úložisko ťažobného odpadu – odkalisko je situované v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a z pohľadu nepriaznivých účinkov hluku na verejnosť nebude mať nakladanie s ťažobným odpadom žiaden negatívny dopad.

Ukladanie ťažobného odpadu v odkalisku nespôsobuje žiadne vibrácie, žiarenie, teplo, zápach ani žiadne iné negatívne vplyvy na zdravie ľudí a životné prostredie, ťažobným odpadom je vyplňovaná časť vydobytého priestoru po ťažbe pod úrovňou okolitého terénu. Podložie odkaliska tvoria prakticky nepriepustné ílovce. Boky odkaliska tvorí pôvodný terén, t.j. štrkopiesky. Odkalisko je dlhodobo prevádzkované.

Tým, že do odkaliska sú ukladané jemné ílovité prímеси, dochádzalo postupne k zatampónovaniu štrkopieskov, čím sa boky jamy odkaliska utesnili a sú prakticky nepriepustné. Nie sú viditeľné žiadne priesaky kalovej vody mimo priestoru odkaliska a tieto sa neprejavujú ani v rieke Poprad, ktorá preteká južne od úložiska ťažobného odpadu v najbližšej vzdialenosti od úložiska 200 m.

Na úložisku je uložený ťažobný odpad kategorizovaný podľa odborného posudku ako INERTNÝ ODPAD. Navrhované ukladanie ťažobného odpadu na prevádzkované úložisko nemôže predstavovať žiadne zdravotné riziká, nemá žiaden negatívny vplyv na životné prostredie, neobsahuje žiadne chemikálie alebo prípravky klasifikované ako nebezpečné. Ani s prihliadnutím na geologické, hydrogeologické, seizmické a geotechnické faktory svojím situovaním a prevádzkovaním úložiska nevznikajú žiadne riziká, ktoré by ohrozili znečistenie ovzdušia, podzemných alebo povrchových vôd, z krátkodobého ani dlhodobého hľadiska.

Ukladanie ťažobného odpadu na úložisko ťažobného odpadu, kde sa dostáva len malá zložka z pôvodnej matečnej horniny, žiaden cudzorodý materiál, materiál po žiadnej stránke neohrozujúci životné prostredie, spĺňa účel jeho uloženia na určené miesto a zároveň prípravu úložiska, na jeho uzavretie postupným zanášaním terénnej priehlbiny po ťažbe, teda na jeho rekultiváciu.

5 NÁVRH KONTROLNÝCH A MONITOROVACÍCH POSTUPOV ÚLOŽISKA ŤAŽOBNÉHO ODPADU (§5, písm. e) zákona)

Na základe, že na úložisko ťažobného odpadu sa ukladá odborným posudkom zaradený inertný ťažobný odpad, sledované ukazovatele vo vzorkách ťažobného odpadu nepresahujú

hraničné koncentrácie látok v pevnom odpade a vo všetkých sledovaných ukazovateľoch sú koncentrácie vo vodnom výluhu pod limitmi pre výluh inertného odpadu, ťažobný odpad nemá žiadnu inú legislatívou sledovanú nebezpečnú vlastnosť, konštatujeme, že tento odpad nepredstavuje nebezpečenstvo poškodenia ľudského zdravia ako aj poškodenia životného prostredia.

Prevádzka odkaliska sa vykonáva v zmysle vypracovaného manipulačno prevádzkového poriadku odkaliska na štrkovisku v Batizovciach, ktorý je v súčasnosti prepracovaný v zmysle požiadaviek platnej legislatívy.

SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o mokrý úpravarenský proces, úprava suroviny a prevádzkovania úložiska ťažobného odpadu prebieha bez prašnosti.

Prevádzkovanie úložiska ťažobného odpadu si nevyžiada žiaden ďalší záber pozemkov, úložisko je situované na pozemkoch, druh ostatná plocha na parcelách vo vlastníctve Štrkopiesky Batizovce s.r.o. vyčerená voda z odkaliska (z 3. jamy odkaliska) je používaná opätovne na úpravu suroviny, podľa potreby je dopĺňaná banskou vodou z inej zavodnenej plochy v rámci DP Batizovce.

Ťažobný odpad sa len v malej miere používa na rekultiváciu (z čistenia odkaľovacej jamy č. 1), jeho preprava sa realizuje po vnútrozávodných komunikáciách, v rámci hraníc dobývacích priestorov.

Vonkajšie prostredie prevádzkovaním úložiska ťažobného odpadu nebude zaťažované hlukom, resp. hlukom bude zaťažované prevádzkou mechanizmov pri čistení jamy č. 1, avšak nie hlukom nadmernej intenzity. Úložisko je situované v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón.

Úpravou suroviny a prevádzkovaním úložiska nevznikajú iné odpadové vody, okrem kalovej vody, ktorá je po vyčerení opätovne používaná na úpravu suroviny. Úpravou suroviny a prevádzkovaním úložiska ťažobného odpadu nevznikajú žiadne iné odpady, ťažobnými odpadmi ktorými je zanášaná plocha odkaliska sa priebežne realizuje čiastočná rekultivácia úložiska.

Spríevodnými znakmi navrhovanej činnosti v rámci úložiska ťažobného odpadu nie sú a ani nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na zdravie ľudí a životné prostredie, jedná sa o inertný odpad bez prítomnosti chemických látok alebo prípravkov klasifikovaných ako nebezpečné.

Prevádzkovanie úložiska ťažobného odpadu pri dodržaní ustanovení manipulačno- prevádzkového poriadku odkaliska, technológie úpravy suroviny, nepredstavuje svojou povahou žiadne negatívne vplyvy na územia chránené podľa osobitných predpisov.

Pri posudzovaní očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu ich pôsobenia pozostáva z prevádzkovania úložiska, jeho uzatvárania a rekultivácie. Etapa prevádzkovania úložiska sa prelína s etapou jeho uzatvárania a čiastočne aj s rekultiváciou. Z dlhodobého hľadiska pre uzatváranie úložiska a jeho rekultiváciu by bolo najvhodnejšie,

aby úložisko bolo v čo najväčšej miere zanesené ťažobným odpadom pre jeho následnú rekultiváciu, ak uvažujeme s alternatívou napr. zalesnenia daného územia, aby boli čo najmenešie požiadavky na objem zásypového materiálu (spôsob rekultivácie bude popísaný v ďalšej časti §5, písm. f) zákona).

Návrh kontrolných a monitorovacích postupov úložiska ťažobného odpadu:

Ako už bolo uvedené, ako úložisko ťažobného odpadu sa využíva časť vydobytého priestoru v dobývacom priestore Batizovce, pod úrovňou okolitého terénu. Z južnej strany úložiska z dôvodu, že terén okolo úložiska klesá zo severu na juh, je vybudovaná sypaná hrádza ako zábrana, keby došlo k enormnému stúpnutiu hladiny vody v odkalisku, čo však nepretržitým odberom vody na úpravu suroviny prakticky nepripadá do úvahy. Dlhodobým prevádzkovaním úložiska ťažobného odpadu sa hladina vody v odkalisku udržiava minimálne 0,8 m pod úrovňou koruny hrádze.

Kontrola hladiny vody sa pravidelne vizuálne sleduje pri dennej smene smenovým majstrom. Raz za týždeň sa hladina vody sleduje odborne spôsobilou osobou poverenou riadením, monitorovaním a kontrolou úložiska. Raz za mesiac vykonáme zameranie výšky hladiny vody (tachymetricky) banským meračom spoločnosti.

Z týždennej kontroly a z mesačného zamerania sa urobí záznam do Prevádzkovej knihy odkaliska. Odborne spôsobilá poverená osoba 2x mesačne vykoná obhliadku hrádze z južnej strany odkaliska, či nedochádza k priesakom vody z odkaliska na jej vonkajšej strane, k viditeľným zátrhom, prasklinám v prípade zistení závažnejších skutočností nariadi opatrenia. O vykonanej obhliadke urobí záznam do Prevádzkovej knihy odkaliska.

Západne od odkaliska sa nachádza v rámci hraníc DP Batizovce vodná plocha po ťažbe, oddelená od úložiska ťažobného odpadu pilierom o šírke min. 50 m a max. 100 m. Na vonkajšej strane piliera (na jeho západnej stene) sa neprejavujú žiadne priesaky vody z odkaliska. Výška hladiny v jazerách je 766,10 m n. m., výška hladiny vody v odkalisku sa pohybuje v rozmedzí 770,50 m n. m. až 771 m n. m., čiže hladina vody v jazerách je o 4,4 až 4,9 m nižšie. Na kvalite vody v jazerách sa ukladanie ťažobného odpadu na úložisku neprejavuje jej viditeľným zakalením resp. znečistením, čo znamená, že ani cez bočnú stenu odkaliska ani podloží kalové vody nepresakujú do jazera. Približne 200 m juhovýchodne od odkaliska je zriadený výpust, ktorým sú banské vody z jazier zaústené do rieky Poprad.

Toto vypúšťanie banskej vody do recipientu máme povolené rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy, ktorým máme stanovené limitné hodnoty NL 40 mg/l a NEL 1 mg/l. Z výpustu vody je akreditovaným pracoviskom robený odber a následne rozbor vypúšťanej banskej vody (1x štvrtročne). Dosahované výsledky pod stanovené limity tiež svedčia o tom, že nedochádza k priesakom kalovej vody z odkaliska a tento výpustný objekt (úroveň výpustu do rieky Poprad je 764 m n. m., čiže 7 m pod úrovňou hladiny vody v odkalisku a v rovnakej výške ako maximálne pôvodné dno vydobytého priestoru a 6 m pod úrovňou ťažobným odpadom zaneseného odkaliska).

Nakoľko doposiaľ záznamy z kontrol odkaliska boli vedené v knihe odvodňovania alebo inak zaznamenávané, dňom 1.10.2010 zriadujeme prevádzkovú knihu odkaliska. Do tejto budú vypisované záznamy z dennej kontroly smenového majstra o stave hladiny vody v odkalisku, záznamy odborne spôsobilej osoby z týždenných obhliadok hladiny vody v odkalisku, obhliadke stavu vonkajšej južnej hrádze vrátane opatrení pri zistení závažných skutočností, mesačné výsledky z tachymetrického zariadenia výšky hladiny vody v odkalisku (banský merač), ako aj záznamy kontrolných a dozorných orgánov.

6 NÁVRH PLÁNU NAKLADANIA NA UZAVRETIE ÚLOŽISKA **(§5, ods. 3, písm. f) zákona)**

S uzavretím úložiska je potrebné uvažovať v dvoch časových horizontoch.

Zásoby štrkopieskov, ktoré sú v súčasnosti poriešené stretami záujmov a sú ťažiteľné, postačujú pre plánovaný objem výroby na rok 2010 a 2011. Potom dôjde k ukončeniu dobývania a tým pádom aj k ukončeniu využívania úložiska ťažobného odpadu.

Pokiaľ dôjde k doriešeniu stretov záujmov na ložisku štrkopieskov s názvom „MENGUSOVCE“, povoleniu činnosti vykonávanej banským spôsobom a následne k samotnému dobývaniu ložiska, ktorú surovinu sa plánuje upravovať na existujúcom technologickom zariadení, bude ČVBS vykonávaná až do roku 2019 vrátane a tým pádom bude do tohto obdobia využívané aj úložisko ťažobného odpadu.

Z uvedeného vyplýva, že k uzavretiu úložiska dôjde buď v roku 2012 alebo 2020.

Aj samotné uzatvorenie úložiska ťažobného odpadu je treba uviesť alternatívne. Najjednoduchšou alternatívou (variant č. 1) sa javí ponechanie úložiska ťažobného odpadu – odkaliska ako vodnú plochu s premenlivou hĺbkou vodného stĺpca (podľa stupňa zanesenia odkaliska ťažobným odpadom). Mechanické usadzované prímesty sa za bližšie nešpecifikovanú dobu usadia a voda zostane vyčerená. Samozrejme bude potrebné urobiť – po likvidácii úpravarenského zariadenia, prírodných kalových žľabov terénne úpravy po obvode odkaliska (kde to bude potrebné), prípadne urobiť po obvode odkaliska aj výsadbu drevín a to aj po vonkajšej päte hrádze z južnej strany odkaliska. Tento variant pripadá do úvahy vtedy, ak nebude vykonávaná ťažba na uvažovanej lokalite Mengusovce, teda pripadá do úvahy v roku 2012. Spoločnosť nedisponuje v súčasnosti takmer žiadnym zásypovým materiálom, resp. takým objemom zásypového materiálu, ktorým by sa úložisko ťažobného odpadu dalo na celej ploche technicky zrekultivovať (zasypať). Vodnú plochu – pozemky sú vo vlastníctve spoločnosti fyzických aj právnických osôb – možno po uzavretí úložiska využívať napr. ako vodnú plochu na rybné hospodárstvo.

Ďalšou alternatívou (variant č. 2), je tá, že úložisko ťažobného odpadu bude využívané až do roku 2020 a to v tom prípade, keď bude dobývané ložisko štrkopieskov Mengusovce – vydobytá surovina bude upravovaná na jestvujúcom úpravarenskom zariadení. Ložisko Mengusovce sa rozprestiera na ploche cca 14 ha. Pri priemernej mocnosti skrývkového horizontu 1,0 m by sa vyzískalo 140 tis. m³ zásypového materiálu.

V tomto prípade už možno uvažovať s tým, že skrývkovým materiálom by sa dala technicky zrehabilitovať odkaľovacia jama č. 1 a č. 2, obe jamy o výmere spolu 30 992 m², prekrytím v dvojmetrovej vrstve, na technickú rekultiváciu by sa použilo 61 984 m³ zo skrývkového materiálu z lokality Mengusovce (pred zavážaním jam č. 1 a 2 by sa zasypal prepust medzi jamou č. 2 a 3 a voda z jam č. 1 a 2 by sa prečerpala do jamy č. 3, jamy č. 1 a 2 sú najviac zanášané mechanickými prímiesami, ťažobného odpadu, takže v roku 2020 by bol vodný stúpec v týchto jamách minimálny). Jama č. 3 by ostala ako vodná plocha s využitím ako v alternatíve č. 1 napr. na rybné hospodárstvo. Jamy č. 1 a č. 2, po ich zavezení skrývkovým materiálom, je možné biologicky zrehabilitovať napr. zalesnením.

Materiál na zavezenie jam č. 1 a č. 2 by sa pri vykonávaní skrývkových prác na lokalite Mengusovce ukladal na dočasnú depóniu pred jeho definitívnym použitím – so zbývajúcim objemom skrývkového materiálu v objeme 78 tis. m³ vyzískaním z lokality Mengusovce neuvažujeme na rekultiváciu úložiska, tento bude využitý na čiastočnú rekultiváciu vydobytých priestorov ložiska Mengusovce.

Kedy dôjde k uzavretiu úložiska ťažobného odpadu Batizovce a jeho následnej rekultivácii, závisí od doriešenia resp. nedoriešenia stretov záujmov na ložisku štrkopieskov Mengusovce.

7 OPATRENIA NA PREVENCIU MIMORIADNÉHO ZHORŠENIA VÔD, OPATRENIA NA PREVENCIU ALEBO MINIMALIZÁCIU ZNEČISTENIA OVZDUŠIA A PÔDY

(§5, ods. 3, písm. g) zákona)

Možné príčiny havarijných stanov na odkalisku:

- Vniknutie cudzích vôd do odkaliska a zvýšenie hladiny v dôsledku nadmerných zrážok: vzniknutie cudzích vôd do odkaliska nepredpokladáme, nakoľko terén pod odkaliskom z južnej strany má nižšiu nadmorskú výšku, zo západnej strany odkaliska sa nachádza pilier medzi odkaliskom a ťažobným jazerom v inej časti dobývacieho priestoru Batizovce (k.ú. Mengusovce), ktorá hladina vody v jazere je o 4-5 m nižšie ako hladina v odkalisku, zo severnej a východnej strany odkaliska sú priestory odvodňované systémom rigolov a voda či už zrážková alebo podzemná je týmito odvádzaná do výpustov do recipientu.
- Porušenie stability hrádze: hrádza z južnej strany odkaliska nie je namáhaná tlakom usadzovaných mechanických prímiesí, nakoľko k najväčšiemu usadzovaniu týchto dochádza v jame č. 1 a 2, výrobná štrkopieskov disponuje dostatočným množstvom mechanizmov, ktorými je možné akékoľvek porušenie hrádze urýchlené vyspraviť.

Pravidelné monitorovanie odkaliska vrátane vonkajšej steny hrádze odkaliska je prevenciou pred možnosťou jej pretrhnutia, akékoľvek náznaky trhlin, prasklín, následkom ktorých by mohlo dôjsť k priesakom kalovej vody treba okamžite riešiť, zabezpečiť opravu

spevnením hrádze. Zistenie prasklín, trhlin v hrádzi odkaliska, vyspravenie – opravu hrádze je potrebné zaznamenať v Prevádzkovej knihe odkaliska.

Ďalej uvádzame: plochy južne od hrádze odkaliska boli využívané na skládkovanie zeminy (napr. pri budovaní diaľničného tunela Bôrik a pri iných činnostiach), ďalej sa tu nachádza nad úrovňou okolitého terénu vybudovaný nájazd na bývalú technologickú linku (výstavbou diaľnice bola táto technologická linka zlikvidovaná). Počas zimnej odstávky (cez zimné obdobie) sa ťažba štrkopieskov a ich následná úprava nevykonáva z dôvodu mokrého úpravarenského procesu. V tomto období plánujeme terénne úpravy plochy pod odkaliskom a bývalou úpravarenskou linkou č. 1. Všetok prebytočný materiál použijeme na rozšírenie a spevnenie hrádze z južnej strany odkaliska – materiál bude navázaný z jej vonkajšej strany. Týmto opatrením zvýšime bezpečnosť a stabilitu hrádze a v ešte vyššej miere eliminujeme možnosť pretrhnutia hrádze, resp. túto možnosť úplne vylúčime.

Ako preventívne opatrenia predchádzajúce vzniku havárie je potrebné dodržiavať:

- prevádzkovo – manipulačný poriadok odkaliska
- pravidelný monitoring (v predchádzajúcich častiach popísaný stavu hladiny vody v odkalisku a stavu hrádze)
- monitoring vykonávať aj počas zimnej odstávky úpravy suroviny

8 POSÚDENIE STAVU ÚZEMIA, KTORÉ MÔŽE BYŤ OVPLYVNENÉ ÚLOŽISKOM

(§5, ods. 3, písm. h) zákona)

Okolie v rámci dobývacieho priestoru Batizovce a teda aj úložiska ťažobného odpadu je odvodňované vodným tokom – riekou Poprad.

Táto preteká juhovýchodne od situovaného úložiska, najbližšia vzdialenosť úložiska od toku rieky Poprad je cca 200 m. Ako už bolo uvedené, ukladanie ťažobného odpadu na úložisko ťažobného odpadu (odkalisko) nezaťažuje vonkajšie prostredie žiadnym hlukom, vibráciami, žiarením, teplom, zápachom, nemá žiadne iné negatívne vplyvy na zdravie ľudí a životné prostredie.

Teoreticky by mohlo dôjsť k čiastočnému zvýšeniu podielu nerozpustných látok vo vodách vypúšťaných do recipientu – do rieky Poprad – pri porušení hrádze a úniku kalovej vody, čím by došlo ku krátkodobému zakaleniu vody v rieke, čím by bolo zasiahnuté územie – tok rieky – východne od úložiska.

Pri dodržiavaní manipulačno-prevádzkového poriadku na odkalisku, dodržiavaní monitoringu, ako aj pri vykonaní navrhovaných opatrení na ďalšie rozšírenie a tým spevnenie vonkajšej hrádze, sa jedná len o teoretickú úvahu. Vzhľadom k povahe materiálu ukladaného na úložisko (inertný odpad) možno konštatovať, že by došlo ku krátkodobému zvýšenému zakaleniu vody v rieke Poprad. Toto by bolo samozrejme v rozpore s vydaným rozhodnutím orgánu štátnej vodnej správy, ktorým je limitované množstvo nerozpustných látok vo vypúšťanej vode do recipientu avšak zasiahnutá lokalita sa nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti ani v pásme hygienickej ochrany.

9 PRÍLOHY K PLÁNU NAKLADANIA S ŤAŽOBNÝM ODPADOM

Zoznam príloh prikladaných k plánu nakladania s ťažobným odpadom je vlepený na vnútornej strane obalu Plánu nakladania s ťažobným odpadom.

v Batizoveciach jún 2010

Vypracoval: Daniel Janík, projektant BČ a ČVBS

Za vedenie s.r.o. schválil: Ing. Jozefína Pekarčíková
konateľ spoločnosti

Štrkopiesky Batizovce s.r.o.

059 35 Batizovce 674

Vec

Žiadosť o vyjadrenie k plánu nakladania s ťažobným odpadom na štrkovisku v Batizovciach – odpoveď

Listom zo dňa 18.6.2010 ste nás požiadali o vyjadrenie k plánu nakladania s ťažobným odpadom na štrkovisku v Batizovciach vypracovaným Vašou organizáciou.

K plánu nakladania s ťažobným odpadom nemáme pripomienky. Počas prevádzkovania úložiska ťažobného odpadu – odkaliska – požadujeme nakladať s ťažobným odpadom v zmysle ustanovení zakotvených v pláne nakladania a príslušných ustanovení Zák. č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s ťažobným odpadom, týkajúcich sa úložiska ťažobného odpadu zaradeného rozhodnutím Obvodného banského úradu v Spišskej Novej Vsi č. 398-1332/2009 zo dňa 2.6.2009 do kategórie „B“.

Vyjadrenie sa dáva organizácii Štrkopiesky Batizovce s.r.o., 059 35 Batizovce 674 v zmysle §5, ods. 6, písm. b) Zák. č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu, ktorým vyjadrením bude spracovateľ plánu nakladania dokladovať svoju žiadosť o jeho schválenie.

S pozdravom

V Batizovciach 22.6.2010



Ivan Čičmanec
starosta obce

OBVODNÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V POPRADE

Partizánska 690/87, 058 44 Poprad

Štrkopiesky Batizovce s.r.o.
059 35 Batizovce 674

Váš list číslo/zo dňa
18.6.2010

Naše číslo
2010/01284/02-JP

Vybavuje/linka
Ing. Jelen/7871925

Poprad
1.7.2010

Vec

„Plán nakladania s ťažobným odpadom na štrkovisku Batizovce“ – stanovisko ku konaniu o schválení plánu nakladania s ťažobným odpadom.

Obvodný úrad životného prostredia v Poprade, ako príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva (ďalej správny orgán) v zmysle § 3 ods. 2 a 4 a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 71 písm. e) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o odpadoch) dáva na základe žiadosti firmy Štrkopiesky Batizovce s.r.o., 059 35 Batizovce 674, zo dňa 21.6.2010 k dokumentácii „**Plán nakladania s ťažobným odpadom na štrkovisku Batizovce**“ v zmysle § 5 ods. 6 písm. a) zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 563/2009 Z.z. (ďalej iba zákona) nasledovné

stanovisko:

Predmetom predloženej dokumentácie je nakladanie s ťažobným odpadom na ložisku štrkopieskov v Batizovciach pri dobývaní nevyhradeného nerastu štrkopieskov s následnou úpravou suroviny na technologickom zariadení. Na základe odborného posudku, vypracovaného Ing. Henrietou Šoltýsovou (osvedčenie o odbornej spôsobilosti na vydávanie odborných posudkov), pôvodca odpadu, firma Štrkopiesky Batizovce s.r.o., Batizovce, zaradil ťažobný odpad v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov, nasledovne:

Číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	odpad z ťažby nerudných nerastov	O

Obvodný banký úrad v Spišskej Novej Vsi rozhodnutím číslo 398-1332/2009 zo dňa 02.06.2009 zaradil úložisko – odkalisko tohto ťažobného odpadu do kategórie B podľa § 4 ods. 13 zákona. Ťažobný odpad vzniká pri úprave wydobytej suroviny, ktorá si pre výrobu finálnych výrobkov vyžaduje úpravu drvením, triedením a praním. Kalová voda je systémom žľabov odvádzaná do odkaliska, kde dochádza k postupnej sedimentácii nežiaducich ílovitých prímiesí. Časť ťažobného odpadu sa zmiešava so skrývkovým materiálom a používa na spätnú rekultiváciu vyťažených bankých priestorov. Odkalisko je vnútornými hrádzami delené na tri samostatné jamy pospájané priepustmi. V jame č. 1 dochádza k najintenzívnejšiemu

usadzovaniu mechanických prímiesí. Pôvodca podľa potreby zabezpečuje jej priebežné čistenie pomocou rýpadla. Z jamy č. 3 je vyčerená kalová voda odčerpávaná opätovne na úpravu suroviny. Do odkaliska sa ukladá iba ťažobný odpad z úpravy suroviny. Odkalisko v celom rozsahu tvorí vydobytý priestor pod úrovňou terénu, jeho južná hranica bola vyvýšená sypanou hrádzou do výšky max. 2 m nad pôvodný terén. Stav hladiny kalovej vody v odkalisku a stav hrádzí je priebežne monitorovaný smenovými technikmi prevádzky, o čom sa vykonávajú záznamy v knihe vodného hospodárstva.

Ťažobný odpad má charakter inertného odpadu, neznečisťuje životné prostredie a neovplyvňuje negatívne zdravie ľudí. Pri úprave suroviny sa nepoužívajú žiadne chemické látky ani prípravky, odpad teda nie je znečistený nebezpečnými látkami a vo všetkých ukazovateľoch sú koncentrácie vodných výluhov pod limitnými hodnotami pre inertný odpad. Dobývanie suroviny na štrkovisku v Batizovciach, jej úprava a prevádzkovanie odkaliska sa predpokladá na dobu 10 rokov v závislosti na objeme ťažby. Do toho času by mal byť priestor odkaliska celkom vyplnený nevhodnými mechanickými prímiesami a po následnej technickej a biologickej rekultivácii sa počíta s jeho využitím na športovo-rekreačné účely.

Plán nakladania s ťažobným odpadom je spracovaný podľa ustanovení § 5 ods. 3 zákona.

Na základe týchto skutočností orgán štátnej správy odpadového hospodárstva **nemá pripomienky** k predloženému plánu nakladania s ťažobným odpadom.

Obvodný úrad životného prostredia
v Poprade
Partizánska 690/87
058 44 Poprad

Ing. Slavomíra LAJOŠOVÁ
vymenovaná na zastupovanie prednostu

