

OBCHOD S PALIVAMI, s.r.o. Cesta k vodojemu 1178/52, 010 03 Žilina

**IČO 36400467 spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina,
oddiel Sro, vl. č.13065/L**

**Plán likvidácie štrkoviska
v lokalite Sihot' – Oblazov v katastrálnom území Kotešová
na roky 2020 - 2027**

Vypracoval: Ing. Jozef Orbán
projektant BČ a ČVBS
č. osv. OBÚ B. Bystrica
1375-3157/2014

Schválil: Dušan Belanec
konateľ spoločnosti

Slovenská Ľupča, september 2019

OBSAH :

- 1. Textová časť.**
- 1.1. Základné údaje**
 - 1.1.1 Názov a a sídlo organizácie.**
 - 1.1.2. Názov okresu, obce, katastrálneho územia, prípadne bližšie označenie miesta likvidačných prác (napríklad parcelné čísla pozemkov , miestny názov).**
 - 1.1.3 Dôvody likvidácie štrkoviska. Plánovaný termín obnovenia dobývania ložiska.**
 - 1.1.4 Plánované začatie a ukončenie, prípadne prerušenie likvidačných prác.**
- 1.2 Nevydobyté zásoby ložiska a spôsob ich prípadného vydobytia.**
- 1.3 Likvidácia štrkoviska.**
 - 1.3.1 Spôsob likvidácie štrkoviska, členenie, časová a vecná nadväznosť likvidačných prác.**
 - 1.3.2 Úprava svahov a dna štrkoviska a odvalov. Spôsob zabezpečenia nebezpečných otvorov a priehlbni.**
 - 1.3.3 Zabezpečenie, odstránenie alebo likvidácia budov a zariadení.**
 - 1.3.4 Spôsob kontroly likvidačných prác, spôsob a intervaly prehliadok štrkoviska po skončení likvidačných prác.**
- 1.4 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky**
- 1.5 Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie .
Spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí príslušných orgánov a dohôd s právnickými alebo fyzickými osobami, ktorým patrí ochrana objektov a záujmov podľa osobitných predpisov, ako aj s vlastníkmi pozemkov.**
- 1.6 Prípadné využitie štrkoviska a zariadení po skončení likvidačných prác.**

1. TEXTOVÁ ČASŤ

1.1 Základné údaje

Predmetom likvidačných prác na ložisku štrkopieskov Kotešová – Sihot' - Oblazov je likvidácia vytŕažených priestorov ako následok ťažobných prác ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopiesku v zmysle § 3 ods. 2 zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení zákona č. 498/1991 Zb. a zákona č. 558/2001 Z. z. Ťažba na ložisku sa realizuje ako ťažba nevyhradeného nerastu, ktorý je súčasťou pozemku v zmysle § 7 citovaného zákona.

V súčasnosti činnosť vykonávaná bankým spôsobom (ďalej ČVBS) na lokalite sa vykonáva kontinuálne so zmenou technológie dobývania na obdobie do 31. decembra 2021 na základe:

- Rozhodnutia OBÚ v Prievidzi o povolení činnosti vykonávanej bankým spôsobom v k.ú. Kotešová č. 2024/M/Šá/2005 zo dňa 13. septembra 2005, právoplatnosť nadobudlo 14.9.2005
 - Rozhodnutia OBÚ v Prievidzi o povolení činnosti vykonávanej bankým spôsobom v k.ú. Kotešová č. 706-2063/M/Pv/2007 zo dňa 12. septembra 2007 právoplatnosť nadobudlo 17.9.2007
 - Rozhodnutia OBÚ v Prievidzi o povolení predĺženia doby platnosti rozhodnutia č.706-2063/M/Pv/2007 z 12.09.2007 o povolení zmeny č. 1 povolenej činnosti vykonávanej bankým spôsobom v k.ú. Kotešová č. 125-307/2012 zo dňa 11. januára 2012, podľa schváleného „Plánu využívania ložiska pre lokalitu SIHOŤ v katastrálnom území Kotešová.
- Pre uvedeníu lokalitu bolo vydané príslušným stavebným úradom obce Kotešová rozhodnutie č. **SÚ 29/2005- Gch zo dňa 15.07.2005** – o využívaní územia na ťažbu štrkopieskov a dočasného uloženia skrývkových hmôt v lokalite Sihot' na pozemkoch parc. č. KN C 1904/2 – štrkovisko a KN C 1904/3 – dočasné uloženie skrývkových hmôt v katastrálnom území Kotešová v znení
- Oprava územného rozhodnutia obce Kotešová č. SÚ 54/2007- Gch. zo dňa 25.09.2007
 - Oprava opraveného územného rozhodnutia obce Kotešová č. SÚ 103/2008- Gch. zo dňa 01.10.2008
 - Rozhodnutie obce Kotešová Sp. zn. : č. SÚ 489/2011- Gch zo dňa 07.09.2011
 - Rozhodnutie obce Kotešová Stavebný úrad Sp. zn. : č. SÚ 32/2019- Gch zo dňa

25.03.2019

Likvidácia štrkoviska bude realizovaná na pozemkoch:

- parcelné číslo KN C 1904/2 – druh pozemku TTP, výmera 42225 m². list vlastníctva č. 3195, katastrálne územie Kotešová – zavážanie ťažobného priestoru, technická rekultivácia,
- parcelné číslo KN C 1904/3 – druh pozemku TTP, výmera 6425 m² list vlastníctva č. 3195, katastrálne územie Kotešová – depónia skrývkového materiálu a humusovej vrstvy

dočasne odňaté Rozhodnutím Obvodného pozemkového úradu v Žiline č. ObPÚ – 2011/01184-04/Cho zo dňa 12.10.2011 na dobu do 31.12.2021

na základe zmluvy o nájme a jej dodatkov s vlastníkom dotknutých nehnuteľností – Lesné a pozemkové spoločenstvo Kotešová – Oblazov

Pred ukončením dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy podľa vyššie cit. rozhodnutia organizácia požiada príslušný orgán ochrany PP Okresný úrad Bytča- Odbor pozemkový a lesný o predĺženie doby dočasného odňatia predmetných pozemkov do 31.12.2027.

Tento plán likvidácie štrkoviska je vypracovaný v zmysle prílohy č. 2 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 520/1991 Zb. o podmienkach využívania ložísk nevyhradených nerastov.

1.1.1. Názov a a sídlo organizácie.

Názov organizácie : OBCHOD S PALIVAMI, s.r.o.,

Sídlo organizácie : Cesta k vodojemu 1178/52 ,010 03 Žilina

1.1.2. Názov okresu, obce, katastrálneho územia, prípadne bližšie označenie miesta likvidačných prác (napríklad parcelné čísla pozemkov , miestny názov).

Názov okresu : Bytča

Názov obce : Kotešová

Katastrálne územie : Kotešová

Parcelné číslo pozemku : KN C 1904/2, KN C 1904/3,

1.1.3 Dôvody likvidácie štrkoviska. Plánovaný termín obnovenia dobývania ložiska.

Dôvodom likvidácie štrkoviska je skutočnosť, že vzniknutý priestor po vyťažení suroviny sa musí zaplniť vhodným inertným životnému prostrediu neškodným materiálom po výškovú úroveň pôvodného terénu resp. pri nedostatku vhodného inertného odpadu upraviť reliéf povrchu rekultivovanej plochy do podoby prijateľnej depresie pri zachovaní dostatočnej hrúbky horninového horizontu s filtračnou funkciou nad úrovňou podzemnej vody v súlade s „Projektom spätnej rekultivácie dočasne odnímanej poľnohospodárskej pôdy“ vypracovaným Ing. Štefanom Stančíkom, PhD. z júla 2011 a schváleným Rozhodnutím býv. Obvodného pozemkového úradu v Žiline č. ObPÚ-2011/01184-04/Cho zo dňa 12.10.2011 o dočasnom odňatí poľnohospodárskej pôdy. Po ukončení likvidačných prác pozemky budú naďalej v KN C vedené ako trvalý trávny porast a budú takto využívané na poľnohospodárske účely.

1.1.4 Plánované začatie a ukončenie, prípadne prerušenie likvidačných prác.

Plánované začatie likvidácie štrkoviska : 1.5. 2020

Plánované ukončenie likvidačných prác : 31.12.2027

S prerušením likvidačných prác sa neuvažuje. V prípade nedostatočného množstva zavážkového materiálu budú likvidačné práce vykonávané etapovite v závislosti na množstve dovezeného inertného materiálu.

1.2 Nevydobyté zásoby ložiska a spôsob ich prípadného vydobytia.

Počas platnosti PVL sa uvažuje vydobýť všetky ťažiteľné zásoby v danej lokalite a teda ložisko bude úplne vyťažené.

Stav zásob podľa „Výkaz o stave a zmenách zásob ložísk nevyhradených nerastov za rok 2018“ je na ložisku k 1.1.2019 vedených **36,5 tis. ton** suroviny, ktoré budú v priebehu rokov 2019 až 2020 dotážené.

1.3 Likvidácia štrkoviska.

1.3.1 Spôsob likvidácie štrkoviska, členenie, časová a vecná nadväznosť likvidačných prác.

Likvidačné práce podľa predloženého plánu likvidácie štrkoviska budú vykonávané v priamej nadväznosti na doteraz vykonané ťažobné práce spojené s kontinuálnym zavázaním vydobytého priestoru 2. ťažobného rezu (mokrý rez) v zmysle rozhodnutí OBÚ Prievidza s rešpektovaním podmienky č. 3 Rozhodnutia obce Kotešová č. SÚ 29/2005- Gch zo dňa

15.07.2005– o využívaní územia na ťažbu štrkopieskov a dočasného uloženia skrývkových hmôt v lokalite Sihot' na pozemkoch parc. č. KN C 1904/2 – štrkovisko a KN C 1904/3 – dočasné uloženie skrývkových hmôt v katastrálnom území Kotešová, ako aj dodržania schváleného „Projektu spätnej rekultivácie dočasne odnímanej poľnohospodárskej pôdy“ vypracovaného Ing. Štefanom Stančíkom, PhD. z júla 2011 Rozhodnutím býv. Obvodného pozemkového úradu v Žiline č. ObPÚ-2011/01184-04/Cho zo dňa 12.10.2011 o dočasnom odňatí poľnohospodárskej pôdy.

Na základe geodetického zamerania lokality zo dňa 03.09.2019 sú vypočítané nasledovné množstvá (kubatúry) zásypových hmôt potrebných na realizáciu likvidačných a rekultivačných prác :

Zásoby štrkopieskov na dot'azenie : 22 606 m³

Vyt'azený priestor pod hladinou podzemnej vody : 60 931 m³

Zásyp jamy od kóty 312,5 m.n.m. po hladinu vody : 99 435 m³

Spolu:.....160 366 m³

Doteraz vykonaným čiastočným zavázaním ťažobného priestoru na úroveň + 310 m.n.m. na pozemku parc. č. KN C 1904/2 čini 72 % z celkovej výmery.

- Likvidácia štrkoviska bude pozostávať v zaplnení vydobytého priestoru inertným materiálom za účelom dosiahnutia prijateľného charakteru morfológie územia, na kótu 312,5 m n. m., to je približne 2,4 m nad súčasnú hladinu podzemnej vody v ťažobnej jame. Zavážanie a rozhrňanie materiálu bude prebiehať z vytvorenej plošiny – hrany základky smerom od západu k východu buldozérmi, horizontálne premiestnenie skrývkovej zeminy z dočasných depónií po okrajoch ložiska, jej rozprestrenie a urovanie, bude realizované za pomoci nakladača a nákladných aut .

Pri likvidačných prácach budú použité:

- hmoty pochádzajúce z vnútornej skrývky ložiska, výperky, ktoré sú umiestnené na depóniách po okraji ložiska na pozemku parc. č. KN C. 1904/3
- inertné odpady dovezené z iných lokalít, ktorých zloženie alebo produkty ich rozkladu nebudú škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Na technické úpravy vydobytého ložiska budú použité inertné odpady, ktoré sú vhodné na využitie na povrchovú úpravu terénu v zmysle § 20, ods. 3 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z. Jedná sa o ostatný odpad, ktorý je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa

ustanovuje Katalóg odpadov zaradený nasledovne:

- 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07;
- 01 04 09 odpadový piesok a íly;
- 17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika;
- 17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06;
- 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03,
- 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.

V prípade nedostatku povolených odpadov podľa § 20, prevádzkovateľ štrkoviska pre zabezpečenie podmienok štátnych orgánov, vyplní ťažobný priestor aj certifikovanými recyklátmi, ktoré plánuje vyrábať z recyklovateľných stavebných odpadov. Stavebný odpad sa tak zhodnotí na „Recyklované kamenivo“ – to bude „výrobok“ certifikovaný podľa EN 13242+A1

Za účelom ochrany vôd bude pre zásyp ťažobnej jamy do úrovne 0,5 m nad súčasnú hladinu vody použitý výlučne odpad kat. č. 17 05 04 a 17 05 06. Vzhľadom na následnú rekultiváciu bude vrchnú časť navážky v hrúbke 0,5 m tvoriť výlučne výkopová zemina, bez stavebnej sute. . Znamená to, že stavebný odpad charakteru stavebnej sute a ostatné odpady z vyššie uvedeného zoznamu budú môcť byť použité iba vo vrstve maximálne 1,5 m, ohraničenej úrovňami 310, 50 m. n. m. a 312, 0 m. n. m.

Pri zavážaní priestoru ťažobná organizácia zabezpečí prostredníctvom zodpovednej osoby neustálu vizuálnu kontrolu vhodnosti zavážaného materiálu pri vstupe na mostovú váhu, vystaví potvrdenie o množstve odpadu, dátumu a čase prevzatia . Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontrole pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na zavážanie vydobytého priestoru jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise. Takýto odpad sa uloží na medziskládke a môže byť použitý na likvidačné práce až na základe výsledkov testovania. V prípade nevhodnosti materiálu pôvodca odpadu na vlastné náklady zabezpečí odvoz a následnú likvidáciu tohto materiálu .

Po zaevidovaní a vizuálnej kontrole podľa pokynov zodpovednej osoby sa materiál prevezie po určených dopravných trasách v štrkovisku na miesto vyklápania . Následne buldozér rozhrnie, urovná a zároveň zhutní do požadovanej kvality.

Pri prácach budú využívané mechanizmy , ktorých technický stav bude pravidelne kontrolovaný autorizovaným servisom. Servis a opravy mechanizmov sú zabezpečené

dodávateľsky prostredníctvom autorizovaných servisov podľa typu mechanizmov, ktorí zabezpečia odvoz vzniknutých škodlivých látok (použitý olej, technické kvapaliny a pod.)

Parkovanie nákladných aut a nakladača je situované v priestore pri vstupe do areálu prevádzky v blízkosti unimobunky . Doplnenie pohonných látok do nákladných aut je realizované na verejných čerpacích staniach . Doplnenie PHM do ostatných mechanizmov (buldozer, nakladač) je realizované z mobilnej dvojplášťovej nádrže na naftu FDC 14000 certifikované podľa normy EN 13341 , ktoré je uložené pri vstupe do prevádzky . Vonkajší plášť plní funkci havarijnej záchytnej nádrže a je schopná zachytiť 110% objemu vnútornej nádrže. Výdajná pištoľ zaisťuje ochranu pred preplnením. Pri čerpaní PHM musí byť zabezpečený stály dozor oprávnenou osobou. Dlhodobu sa nebudú skladovať škodlivé látky ako nafta, oleje a iné technické kvapaliny, tieto budú dovezené priebežne podľa potreby.

Organizácia zabezpečí spracovanie prevádzkového poriadku pri tankovaní PHM , plánu údržby a kontroly funkčnosti zariadenia na zachytenie nebezpečných látok v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 a ostatnými súvisiacimi predpismi a platnými STN

Oboznamovanie pracovníkov, spôsob kontroly a prípadný postup pri havarijných situáciách bude podrobne rozpracovaný v havarijnom pláne.

Počas likvidácie štrkoviska sa predpokladá úplné založenie vydobytého priestoru vhodnými druhmi materiálov, ktorých zloženie nebude škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia. Postupom prác budú zakryté všetky časti vytŕažených priestorov a lokalita sa upraví do bezpečného stavu a čo možno najmenej rušivého vzhľadu. Plán likvidácie nerieši biologickú časť rekultivácie , ale poskytuje len základné informácie k optimálnemu tvaru konečného reliéfu územia.

1.3.2 Úprava svahov a dna štrkoviska a odvalov. Spôsob zabezpečenia nebezpečných otvorov a priehlbni.

Úprava svahov a dna štrkoviska je opísaná v kap. 1.3.1 a na uvedenej lokalite sa nenachádzajú žiadne nebezpečné otvory a priehlbne a preto ich zabezpečenie je bezpredmetné.

1.3.3 Zabezpečenie, odstránenie alebo likvidácia budov a zariadení.

Pri vykonávaní ťažobných prác neboli zriadené žiadne trvalé stavebné objekty, budovy a iné zariadenia a preto ich likvidácia nie je potrebná.

1.3.4 Spôsob kontroly likvidačných prác, spôsob a intervaly prehliadok štrkoviska po skončení likvidačných prác.

Pri vykonávaní prác súvisiacich s likvidáciou štrkoviska kontroly budú vykonávať :

- predák 1x za zmenu
- zmenový technik 1x za týždeň
- vedúci lomu 1x za 2 týždne

Kontrolu stavu zabezpečovacích zariadení (ohradenia, závora, výstražné tabule) bude vykonávať vedúci lomu v termíne 1 x za mesiac, resp. podľa potreby v častejších intervaloch.

V prípade poškodenia zabezpečovacích zariadení naša spoločnosť bude zabezpečovať ich opravu a prípadne ich doplnenie.

Výsledky kontrol a určené opatrenia budú zaznamenávané do knihy prehliadok štrkoviska v súlade s § 7 ods. 1 a 6 vyhl. SBÚ č. 29 / 1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankským spôsobom na povrchu.

1.4 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky

Pri vykonávaní ČVBS sa musí dodržiavať plán zabezpečenia ložiska, rozhodnutie OBÚ Prievidza o povolení činnosti vykonávanej bankským spôsobom, zákon č. 44/1988 Zb. v znení nesk. predpisov, zákon SNR č. 51/1988 Zb. v znení neskorších predpisov a ostatné predpisy podľa nich vydané, zákonník práce zák. č. 311/2001 Zb. v znení neskorších predpisov, prevádzková dokumentácia, základná dokumentácia, havarijný plán, zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať vyhl. SBÚ č. 29/1989 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri BČ a ČVBS na povrchu.

Prevádzková dokumentácia pozostáva z technologických postupov , pracovných postupov, pokynov na obsluhu a údržbu , dopravného poriadku .V zmysle NV SR č. 117/2002 Z. z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri ČVBS organizácia zabezpečí aktualizovanie prevádzkovej dokumentácie s návrhom potrebných opatrení na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov v bežných aj kritických situáciách. S prevádzkovou dokumentáciou budú preukázateľne poučení všetci, ktorých sa to týka , a musí byť na pracovisku k dispozícii kvôli kontrole.

Za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a za bezpečnosť práce zodpovedá ťažobná organizácia a všetci pracovníci v rozsahu svojej právomoci a zodpovednosti určenej

zodpovednostným poriadkom. Súčasťou tejto kapitoly je aj posúdenie rozsahu rizika pri banskej činnosti na povrchu, vyhodnotenie neodstraniteľného nebezpečia a neodstraniteľného ohrozenia pre banskú činnosť a návrh ochranných opatrení, ktoré sú vypracované v súlade so zák. NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Posúdenie rozsahu rizika pri likvidácii štrkoviska Sihot'-Oblazov.

Definícia podľa § 3 zákona NR SR č. 124 / 2006 Z.z. **riziko** je pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci a stupeň možných následkov na zdraví.

Stanovenie kritérií z hľadiska pravdepodobnosti:

a) pre prípad vzniku poškodenia zdravia – **PVP (pravdepodobnosť vzniku poškodenia)**

PVP 1 – prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia – ak sa **dodržiava** pracovná disciplína a sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy

PVP 2 - prípad z hľadiska vzniku poškodenia zdravia – ak sa **nedodržiava** pracovná disciplína a nie sú dodržiavané pracovné a bezpečnostné predpisy

b) pre prípad možných následkov na zdraví – **SMN (stupeň možných následkov)**

SMN 1 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia sa predpokladá **minimálny** možný dopad na zdravie zamestnanca

SMN 2 - prípad, ak pri výskyte daného nebezpečenstva, alebo ohrozenia sa predpokladá **maximálny** možný dopad na zdravie zamestnanca

Kvalifikovanie z hľadiska pravdepodobnosti pre PVP :

žiadna - poškodenie zdravia pri práci nevznikne

nízka - poškodenie zdravia pri práci sa nepredpokladá, alebo nedá sa vylúčiť

vysoká - poškodenie pri práci vznikne vždy

Kvalifikovanie z hľadiska pravdepodobnosti pre SMN :

žiadny - nie je doložitelný žiadny vplyv na zdravie zamestnanca

nízky - nie je práceneschopnosť zamestnanca a nie sú následky

stredný – je práceneschopnosť zamestnanca bez trvalých následkov

vysoký - trvalé následky, invalidita, smrť zamestnanca

P.č	Neodstrániteľné nebezpečenstvo Neodstrániteľné ohrozenie	RIZIKO			
		Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade		Stupeň možných následkov na zdraví v prípade	
		PVP 1	PVP 2	SMN 1	SMN 2
	Ľudský faktor				

1	(nedisciplinovanosť, zábudlivosť momentálna indispozícia, fyzická zdatnosť a pod.)	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
2	Úraz pri chôdzi	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
3	Pád strojného zariadenia zo svahu	nízka	vysoká	nízky	vysoký
4	Práca s otvoreným ohňom	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
5	Vniknutie osôb do nepovolených priestorov	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
6	Meteorologické podmienky	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký
7	Práce pri zdolávaní závažnej prevádzkovej nehody	žiadna	vysoká	žiadny	vysoký

Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečia a neodstrániteľného ohrozenia

Definícia podľa § 3 zákona NR SR č. 124 / 2006 Z.z. **nebezpečenstvo** stav alebo vlastnosť faktora právneho procesu a pracovného prostredia, ktoré môžu poškodiť zdravie, **ohrozenie** je situácia, v ktorej nemožno vylúčiť, že zdravie zamestnanca bude poškodené, - **neodstrániteľné nebezpečenstvo a neodstrániteľné ohrozenie** je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a technických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

P.č.	Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo (Nn)	Neodstrániteľné ohrozenie (No)	Miesto výskytu Nn a No	Návrh ochr. opatrení proti Nn a No
1	Ľudský faktor	Nedisciplinovanosť, zábudlivosť, fyzická zdatnosť, indispozícia a pod.	Úrazy rôznej povahy	Celý areál štrkoviska	Pravidelná kontrola pracovísk dozorným orgánom a ostat. technikmi,
2	Chôdza v areáli lomu	Pád pri chôdzi	Rôzne úrazy	Areál štrkoviska	Cesty na chôdzu udržiavať v stave bezpečnom,
3	Práca s ohňom-zváranie pri údržbe mechanizmov	Vznik požiaru	Popálenie	Miesto so zvýšeným pož. nebezpečenstv.	Zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, zákaz fajčenia
4	Vniknutie osôb do nepovolených priestorov	Poškodenie strojného zariadenia,	Rôzne úrazy	Celý areál štrkoviska	Vylúčiť prítomnosť osôb v nebezpečnom pracovnom a jazdnom priestore mechanizmov
5	Meteorologické podm.	Poľadovica, dážď, hmla, búrk. činnosť	Rôzne úrazy,	Areál štrkoviska	Údržba dopravných ciest, kontrola

					systému odvádzania vôd z prac. plošín,
6	Možnosť zosuvov zásypových surovín	Ohrozenie osôb a mechanizmov	Úrazy	Miesta zavážania	Nakladanie vykonávať v súlade s technologickým postupom, obsluha nakladača, vodič nákl. auta musia neustále pozorovať lomovú stenu, pri nebezpečenstve musia prerušiť prácu

1.5 Opatrenia na zamedzenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie .

Spôsob zabezpečenia požiadaviek vyplývajúcich z rozhodnutí príslušných orgánov a dohôd s právnickými alebo fyzickými osobami, ktorým patrí ochrana objektov a záujmov podľa osobitných predpisov, ako aj s vlastníkmi pozemkov.

Likvidačnými prácami podľa predloženého PL na roky 2020 – 2027 nebudú ohrozené žiadne chránené objekty, ani prírodné výtvyry, či kultúrne pamiatky. Ťažobná organizácia je povinná v plnom rozsahu rešpektovať podmienky územného rozhodnutia ako aj rozhodnutia OBÚ Prievidza o povolení tejto činnosti vykonávanej banským spôsobom. Tento plán likvidácie štrkoviska je vypracovaný do 31.12.2027. Ak v tomto období dôjde k takým zmenám, ktoré výrazne odlišujú od údajov a predpokladov uvádzaných v predchádzajúcom texte, je potrebné vypracovať zmenu tohto plánu likvidácie.

Predmetná lokalita sa nenachádza v žiadnej chránenej krajinnej oblasti , alebo území chránených podľa osobitných predpisov . Napriek tomu likvidačné práce budú realizované tak , aby nedošlo k zhoršeniu životného prostredia daného územia . Ťažobná organizácia sa zaväzuje plniť si všetky podmienky , ktoré jej boli uložené v rozhodnutiach o novom využívaní územia.a ktoré jej vyplývajú zo všeobecných právnych predpisov a hlavne zabrániť vzniku ekologickej havárie.

Z hľadiska ochrany životného prostredia je nevyhnutné :

- zabezpečiť dokonalý stav všetkých používaných mechanizmov

- denne kontrolovať mechanizmy, v prípade zistenia únikov látok škodiacich vodám (LŠV) musia byť tieto mechanizmy vylúčené z činnosti
- parkovať, umývať a opravovať mechanizmy ako aj doplňovať palivo mazacie média mimo zavázaného priestoru
- vybaviť priestor prostriedkami na odstránenie prípadnej havárie
- zabezpečiť poučenie všetkých pracovníkov , ktorí budú likvidačné ťažobné práce o dodržiavaní všetkých preventívnych opatrení, o povinnostiach ich dodržiavať a v prípade havárie urobiť prvý zásah na zamedzenie úniku LŠV a okamžite ohlásiť haváriu svojim nadriadeným.
- **Okresný úrad Žilina odbor starostlivosti o ŽP ,**
- **Obec Kotešová -**
- **Okresný úrad Bytča, Odbor starostlivosti o životné prostredie**

1.6 Prípadné využitie štrkoviska a zariadení po skončení likvidačných prác.

Po ukončení likvidačných prác, budú dotknuté pozemky prinavrátené zápisnične vlastníkom nehnuteľností na poľnohospodárske využitie v súlade s budúcim rozhodnutím o dočasnom odňatí poľnohospodárskych pozemkov.

Vypracoval : Ing. Jozef Orbán
projektant BČ a ČVBS
č. osv. OBÚ BB 1375-3157/2014

Dátum: 09/2019



KOTEŠOVÁ

(Rozhodnutie o využívaní územia Kotešová – Sihot'/2005)

Geodetické zameranie skutkového stavu a výpočet množstva zásypu do nadmorskej výšky 312,5 m.n.m., dot'azenie množstva v I. a II. t'azobnom reze na p.č. 1904/2.

**Technická správa
Číselná a grafická dokumentácia**

TECHNICKÁ SPRÁVA

objednávateľ : OBCHOD S PALIVAMI, s.r.o

Geodetické zameranie skutkového stavu a výpočet množstva zásypu do nadmorskej výšky 312,5 m.n.m., dot'azenie množstva v I. a II. t'azobnom reze na p.č. 1904/2.

Lokalita: extravilán

Na základe objednávky zo dňa 26.8.2019 bol dňa 29.8.2019 zameraný povrch čiastočného zásypu vyt'azenej jamy, hladina vodnej plochy a nevyt'azenej štrkov na p.č. 1904/2.

Namerané body boli určené GNSS technológiou, pripojením na SK-POS s využitím základnej transformácie prostredníctvom rezortnej transfor. služby s prihlasovacím menom geoin1

Výpočet súradníc bodov a objem skládok bol prevedený digitálne pomocou programu MAGNET a TerraModeler.

Množstvo :	plocha m ²	výška – hĺbka m	m ³
I. t'az. rez	940	5,0	4 700
II. t'az. rez	2 522	7,1	17 906
Na dot'azenie:			22606
Pod vodnou hladinou	9 374	6,5	60 931
Zásyp jamy od kóty 312,5 m.n.m. po hladinu vody		výpočet softwarom	99 435

Priemerná výška zásypu od kóty 312,5 m.n.m. po hladinu vody = 2,41 m

Čiastočný zásyp 30 329 m² = 72 % celkovej plochy p.č. 1904/2

Použité prístroje a pomôcky:

GPS prijímač TOPCON, názov HiPer+, príslušenstvo dodané k prístroju.

Záver:

Základná dokumentácia je vedená u spoločnosti GEOing s.r.o., Šumperská 60, Prievidza.
Presnosť určenia kubatúry skládky je do 5% určeného množstva.

Meral a spracoval: Juraj Gardian

Dňa: 3.9 .2019

Číselná dokumentácia

Povrch č. 1 súradnice nameraných
(upravených na max. kótu 312,50)
bodov použité vo výpočte

01 450515.76 1169212.64 309.66	3203510028 450530.67 1169185.69 308.90
02 450510.53 1169206.44 312.50	3203510031 450497.50 1169172.28 312.50
04 450482.05 1169178.73 312.50	3203510032 450473.31 1169165.38 312.50
06 450527.03 1169184.33 312.50	3206360001 451075.80 1169429.61 311.31
09 450554.68 1169198.95 308.90	3206360002 450945.26 1169382.92 310.74
17 450727.07 1169300.04 308.90	3206360003 450830.87 1169339.80 311.25
18 450728.53 1169300.99 309.67	3206360004 450764.18 1169314.64 309.85
21 450890.57 1169362.40 310.56	3206360005 450723.41 1169298.73 308.90
22 450933.11 1169378.29 310.63	3206360006 450676.99 1169274.30 308.90
23 450974.73 1169393.42 310.85	3206360007 450643.96 1169258.90 308.90
27 451014.78 1169479.15 310.74	3206360008 450593.40 1169229.04 309.90
29 450948.00 1169469.26 310.50	3206360009 450561.29 1169203.90 308.90
30 450882.94 1169405.36 309.80	3206360011 450467.65 1169167.29 312.50
31 450797.34 1169386.26 309.96	3206360012 450496.26 1169189.85 312.50
32 450793.82 1169394.69 309.84	3206360013 450536.36 1169236.09 309.51
33 450751.94 1169377.52 309.97	3206360014 450531.55 1169252.20 309.51
35 450678.57 1169338.87 309.52	3206360015 450561.34 1169269.96 308.91
36 450656.98 1169327.30 309.62	3206360016 450583.91 1169283.95 308.90
38 450555.77 1169266.80 309.58	3206360017 450647.29 1169322.23 309.62
42 450515.62 1169199.24 309.80	3206360018 450711.08 1169355.78 309.90
43 450526.77 1169187.96 309.79	3206360019 450778.57 1169391.81 309.84
47 450554.72 1169203.77 309.23	3206360020 450855.32 1169438.09 310.00
48 450555.13 1169203.74 308.89	3206360021 450903.27 1169461.01 310.25
49 450551.73 1169213.84 309.47	3206360022 450987.10 1169476.15 310.93
50 450552.04 1169214.42 308.92	3206360023 451068.13 1169483.88 311.81
51 450543.06 1169232.66 309.49	3206360024 451123.76 1169487.86 311.98
52 450544.02 1169232.70 308.91	3206360025 450539.60 1169187.57 309.90
53 450540.74 1169251.07 309.77	3206360026 450463.24 1169163.82 312.50
54 450541.43 1169249.74 308.89	3206360027 450579.54 1169218.19 308.90
57 450618.69 1169304.71 308.92	
59 450632.98 1169310.95 308.92	
60 450656.16 1169320.36 309.60	
61 450656.63 1169319.56 308.90	
62 450666.94 1169325.19 309.72	
63 450667.55 1169323.25 308.90	
64 450678.33 1169329.97 309.68	
65 450677.81 1169328.93 308.92	
66 450686.84 1169332.84 309.60	
67 450686.78 1169331.85 308.93	
68 450694.64 1169329.41 309.43	
69 450693.44 1169328.81 308.89	
70 450700.38 1169320.82 309.39	
71 450700.02 1169320.10 308.88	
72 450717.69 1169316.50 309.51	
73 450717.24 1169315.41 308.89	
74 450724.42 1169306.31 309.90	
75 450723.26 1169305.19 308.89	
78 450509.94 1169203.75 312.50	
79 450517.90 1169194.37 312.50	
80 450525.31 1169186.11 312.50	
82 450617.04 1169303.96 308.90	

Číselná dokumentácia

Povrch č. 2
súradnice bodov na výšku 312,5 m.n.m.

3203510028 450530.67 1169185.69 312.50
3203510031 450497.50 1169172.28 312.50
3203510032 450473.31 1169165.38 312.50
3206360001 451075.80 1169429.61 312.50
3206360002 450945.26 1169382.92 312.50
3206360003 450830.87 1169339.80 312.50
3206360004 450764.18 1169314.64 312.50
3206360005 450723.41 1169298.73 312.50
3206360006 450676.99 1169274.30 312.50
3206360007 450643.96 1169258.90 312.50
3206360008 450593.40 1169229.04 312.50
3206360009 450561.29 1169203.90 312.50
3206360011 450467.65 1169167.29 312.50
3206360012 450496.26 1169189.85 312.50
3206360013 450536.36 1169236.09 312.50
3206360014 450531.55 1169252.20 312.50
3206360015 450561.34 1169269.96 312.50
3206360016 450583.91 1169283.95 312.50
3206360017 450647.29 1169322.23 312.50
3206360018 450711.08 1169355.78 312.50
3206360019 450778.57 1169391.81 312.50
3206360020 450855.32 1169438.09 312.50
3206360021 450903.27 1169461.01 312.50
3206360022 450987.10 1169476.15 312.50
3206360023 451068.13 1169483.88 312.50
3206360024 451123.76 1169487.86 312.50
3206360025 450539.60 1169187.57 312.50
3206360026 450463.24 1169163.82 312.50
3206360027 450579.54 1169218.19 312.50

Výpočet objemu	-	TerraModeler
Horný terén		Teren 1
Dolný terén		Teren 2
Krok		0.10
Počítaná plocha	42890.4	m ²
Násyp		0.0 m ³
Plocha lim. výkopu		0.0 m ²
Objem lim. výkopu		0.0 m ³
Výkop	99434.8	m ³

Celkový objem	99434.8	m ³