

**Plán využívania ložiska nevyhradeného nerastu –
štrkopieskov v k.ú. Bolešov, v lokalite Pri Váhu**

Pozemok parcelné č. 930/1

1.1. Textová časť

Okres : Ilava
Obec : Bolešov
K. ú. : Bolešov

Vyhotovil:

Ing. Anton Dobrovič

Schválil:

Jozef Trnka, konateľ spoločnosti

November 2019

DARJA, spol. s r. o. – Plán využívania ložiska (PVL)

Zoznam dokumentácie:

1. Textová časť PVL 13 strán
2. Grafické prílohy:
 - 2.1. Mapa širšieho okolia ložiska 1 : 10 000
 - 2.2. Mapa pozemková – kópia 1 : 2500
 - 2.3. Mapa prípravných prác a dobývania 1 : 1000
 - 2.4. Vertikálne rezy 1 : 1000 / 1 : 500

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Spoločnosť DARJA na základe banského oprávnenia vykonáva v súčasnosti ťažobnú činnosť v katastrálnom území Prejta na pozemku parc. č. KN-C 732/2. Jedná sa o dobývanie nevyhradeného nerastu – štrkopieskov na ťažobnom území o výmere 3,7253 ha. Nakoľko zásoby tejto suroviny budú v najbližšej dobe v tejto lokalite vyťažené, ako náhradnú kapacitu plánuje v lokalite Pri Váhu v k. ú. Bolešov.

1.1. Názov a sídlo ťažobnej organizácie, ktorá bude ložisko dobývať:

DARJA, spol. s r. o.
Bolešov č. 96, PSČ : 018 53

IČO : 31 597 181

1.2. Miesto plánovanej činnosti vykonávanej bankským spôsobom (ČVBS):

Kraj	: Trenčín	Kód ... 3
Okres	: Ilava	Kód ... 302
Obec	: Bolešov	Kód ... 512 885
Kat. úz.	: Bolešov	IČÚTJ ... 803600
Miestny názov	: Pri Váhu (podľa zákl. mapy SR 1 : 10 000, list 35-21-08)	

Parcelné číslo dotknutého pozemku (KNC) :

– dobývacie územie – pozemok parc. č. 930/1 o výmere 38 948 m².

Celkové dobývacie územie predstavuje horeuvedenú výmeru, ktorá je redukovaná o ochranné pásma od susedných pozemkov, takže aktívne dobývacie územie (plocha ťažobnej kazety) je len 25 860 m².

1.3 Plánované začatie a ukončenie ČVBS:

Začiatok ČVBS - je viazaný na vydanie rozhodnutia o povolení dobývania nevyhradeného nerastu a nadobudnutia jeho právoplatnosti cca od 03/2020.

Ukončenie ČVBS - po vydobytí vyťažiteľných zásob štrkopieskov.

2. GEOLOGICKÁ SITUÁCIA A ZÁSObY SUROVINY

2.1. Geologická situácia

Ložisko štrkopieskov v lokalite Pri Váhu, je prirodzeným pokračovaním aluviálnych usadenín, vzniklých meandrovaním rieky Váh. Jedná sa teda o kvartérne naplaveniny, podložie ktorých je tvorené ílovcami a pieskovecami, ktoré už môžeme priradiť k paleogénu .

Ložiskovú surovinu reprezentujú štrky s prímiesou piesku až piesčité štrky, ktorých hrúbka sa pohybuje cca od 6,0 do 9,5 m, a priemerná hrúbka je cca 7,5 m. V surovine prevláda hrubé kamenivo nad drobným, v priemere sa obsah drobného kameniva pohybuje od 9,04 do 35,07 %. Štrky sú tvorené dobre opracovanými okruhliakmi priemernej veľkosti 1 – 10 cm, ojedinele až 350 – 400 mm. Petrografické zloženie okruhliakov poukazuje na maximálne zastúpenie granitoidných hornín, menej sú zastúpené pieskovce, vápence a dolomity. Podradne sa vyskytujú kremeň, kremenec, ruly, vyvrelé horniny a rohovce.

Na lokalite boli vykopané dve sondy, cieľom ktorých bolo zistiť výšku hladiny podzemnej vody. Tento cieľ sa nepodarilo splniť vzhľadom na hĺbkový dosah použitého bagra. V sonde S1 o hĺbke 4,5 m bola zistená hrúbka skrývky 0,7 m (piesčitá zemina, hlina), potom vrstva piesku 2,0 m a 1,8 m piesky a štrky . Hladina spodnej vody nebola zachytená, rovnako ako v sonde S2, kde vonkajšia skrývka mala hrúbku 0,2 m, potom až do hĺbky 3,5 m boli zistené štrkopiesky. V oboch sondách sa jednalo o štrkopiesky, ktorých veľkosť valúnov neprekračovala 100 mm.

Nadložie štrkov – jeho horná časť, tvoria miestami zahlinené štrky, resp. piesky, ktorých priemerná hrúbka je 0,45 m.

Hydrologické pomery v danom území bezprostredne ovplyvňuje rieka Váh, ktorá v danom úseku má Ø výšku hladiny 221,9 m, čo možno predpokladať aj v priestore plánovanej ťažobnej kazety.

2.2. Zásoby suroviny – štrkopieskov

Zásoby štrkopieskov boli vypočítané ako zásoby vytťažiteľné, v rozsahu aktívneho dobývacieho územia, t. j. 25 860 m². Aktívne dobývacie územie predstavuje plošnú výmeru ťažobnej kazety prvého rezu. Vzhľadom na vývoj hrúbky štrkopieskov vo kvartérnych naplaveninách Váhu sa v danej oblasti predpokladá ich hrúbka v rozsahu cca 7 m až 10 m. Výpočet zásob bol vykonaný v rozsahu zásob vytťažiteľných, a to samostatne pre oba zvažované ťažobné rezy, t.j. :

1. ťažobný rez (suchý – nad h.p.v) o hrúbke 5,8 m
2. ťažobný rez (mokrý – pod h.p.v) o hrúbke cca 3,7 m.

Výsledky výpočtu vyťažiteľných zásob zásob štrkopieskov sú nasledovné:

$$\gamma = 2,0 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$$

Ťažobný rez	Ø plocha rezu v m ²	Ø hrúbka rezu v m	množstvo zásob	
			m ³	t
1. rez (suchý)	23 205	5,8	134 589	269 178
2. rez (mokrý)	16 300	3,7	60 310	120 620
1 + 2 rez spolu		9,5	194 899	389 798

S ohľadom na variabilitu samotného ložiska štrkopieskov v danom území, možno uvedený výpočet v tabuľke akceptovať s presnosťou cca ± 8 až 12 %. Uvedené zásoby sú v rastlom stave, t.j. vrátane vnútornej skrývky, ktorej obsah je cca 8 %, čo je zároveň objem ílovitých výperkov pri mokrej úprave suroviny.

Pri predpokladanej **Ø ročnej ťažbe 40 000 t** (maximálne- výnimočne- 80 000 t) je potom životnosť ložiska 9,7 rokov

2.3. Plánované zmeny ložiska, ochranné piliere

V prípade, že dôjde k ťažbe štrkopieskov v plánovanom dobývacom území, počíta sa s vydobytím všetkých zásob štrkopieskov. Ochranné piliere nie sú určené, a ani nie je v aktívnom dobývacom území ani potreba ich určiť, s výnimkou ochranného pásma protipovodňovej hrádze.

2.4. Plánovaný geologický prieskum na ložisku

Na plánovanom dobývacom území sa neuvažuje so žiadnou formou geologického prieskumu. Dostatočné informácie o jeho geologických pomeroch poskytujú informácie z okolitých lokalít v povodí Váhu.

3. DOBÝVANIE LOŽISKA

Pred vlastnou ťažobnou činnosťou v dobývacom území bude potrebné realizovať tieto prípravné práce:

- _ výrub drevín v rozsahu aktívneho dobývacieho územia
- depóniu skrývky z dobývacieho územia a jej dočasné uloženie na vyznačené plochy v mape dobývania.

Manipulačná - prevádzková plocha sa zriadi na dobývacom území a to v priestore západného cípu ťažobnej kazety. Budú na nej odstavované pracovné stroje na spevnenej ploche, umiestnená unimobunka ako prístrešok a sklad materiálu potrebného na likvidáciu prípadnej havárie a zneškodneniu látok škodiacim vodám. Po vyťažení štrkopieskov vo východnej časti ťažobnej kazety a vyplnení vyťažených priestorov vonkajšou skrývkou sa manipulačná plocha premiestni do tejto časti na už upravený terén.

3.1. Opatrenia na zabezpečenie podmienok stanovených v územnom rozhodnutí

Stanovenie týchto opatrení vyplýva z nariadenia vlády SR č. 520/1991 Zb. (príloha č. 2). Nakoľko tento plán využívania ložiska tvorí aj projektovú dokumentáciu k žiadosti o vydanie rozhodnutia o využití územia, nemohli byť uvedené opatrenia zapracované do jeho textovej časti, pretože podmienky stanovené v územnom rozhodnutí neboli v čase spracovávania PVL známe. Kapitola 3.1 bude doplnená v dokumentácii, ktorá sa bude predkladať na orgán štátnej banskej správy, spolu so žiadosťou o povolenie činnosti vykonávanej bankým spôsobom, ďalej len ČVBS.

3.2. Dobývanie – dobývacie metódy, vedenie dobývacích prác

Dobývacie metóda použitá pri ťažbe štrkopieskov bude plošné dobývanie v jednej kazete, pri aplikácii dvoch ťažobných rezov.

Výška vodnej hladiny rieky Váh sa očakáva na úrovni cca 221,9 m, a túto úroveň možno s určitosťou očakávať aj v plánovaných ťažobných kazetách.

Spôsob rozpojovania bude strojný, pomocou hydraulického bagra s podkopovým záberom. **Postup dobývania** je nasledovný:

Najprv sa odstráni solitérny zhhluk drevín z plochy asi 10x10 m vo východnej časti parcely.

Po depónii prípadnej skrývky bude ťažený **1. (suchý) rez** do hĺbky takej, aby pracovná plošina na dne rezu bola cca 0,6 m nad hladinou podzemnej vody. Štrkopiesky po rozpojení bagrom, resp. nakladačom budú nakladané priamo na vozidlá technologickej dopravy a trasportované do priestoru triediacej linky mimo dobývacieho územia, resp. priamo k odberateľovi

Dobývanie 2. ťažobného rezu (mokrý rez o hrúbke 3,7 m) . Rez bude predstavovať asi 31 % suroviny z celkového množstva vyťažiteľných zásob. Rozpojovanie bude taktiež hydraulickým bagrom, surovina sa vyťaží na odvodňovaciu skládku, z ktorej sa po odtečení vody bude nakladať na vozidlá technologickej a z časti aj expedičnej dopravy . Ďalší postup bude rovnaký, ako pri ťažbe 1. rezu.

3.3. Parametre skrývkového a ťažobných rezov

U skrývkového rezu vzhľadom na jeho predpokladanú hrúbku 0,45 m, sa s týmto parametrom nepočíta. Predstih skrývky pred dobývaním musí byť min. 20 m.

Parametre ťažobných rezov

1. rez sklon 1:1..... $\varphi_1 = \varphi_2 = \varphi = 45^\circ$
2. rez sklon 1:1..... $\varphi =$ sklon záverného svahu.

Berma medzi skrývkovým a 1. ťažobným rezom sa jednoznačne neuvažuje, nakoľko sa počíta s vyplnením vydobytých priestorov odpadmi kategórie O (kód 01 01 02) t. j. ťažobným odpadom z vonkajšej resp. aj vnútornej skrývky.. Ak sa aj berma zriadi, tak len o šírke max. 3 m a to len pre zníženie generálneho svahu štrkoviska. Bude to závislé od súdržnosti štrkopieskov.

Predstih medzi 1. a 2. rezom sa uvažuje min. 35 m.

Uvedené hodnoty sklonov sa týkajú záverných svahov. Sklon týchto svahov počas dobývania je daný parametrami použitého stroja, ktorý je spravidla 70° .

3.4. Mechanizácia, banská doprava, elektrifikácia

Pri prípravných a dobývacích prácach sa počíta s týmito mechanizmami:

- buldozér,
- kolesový nakladač typ KNB 250, alebo UNK 320
- lyžicový bager Hyundai
- stavebný stroj UDS na podvozku Tatra,
- nákladné vozidlá TATRA 815, LIAZ 151

Expedičná ako aj technologická doprava suroviny bude realizovaná po účelových a poľných cestách umiestnených na pozemkoch parc. č. 930/9 (ostatná plocha), 930/4, mostom cez Váh na cestu parc. č. 918/2, 917/3 a 914/4 s vyústením na cestu II/507 v smere Pruské - Nemšová.

Pri priemernej ročnej ťažbe cca 40 000 t a ročnom fonde pracovnej doby 240 dní, predstavuje denná ťažba cca 170 t. Toto množstvo je možné expedovať nákladnými automobilmi o nosnosti 12 t v počte 14 automobilov denne.

Elektrifikácia – s elektrickou prípojkou v ťažobnom území sa nepočíta. Prípadná potreba elektrickej energie napr. pri opravárenskej činnosti pracovných strojov bude riešená pojazdnou elektrocentrálou.

3.5. Úprava suroviny

Úpravu suroviny v súvislosti s ťažbou štrkopieskov ťažobná organizácia nebude vykonávať v priestore ťažobného územia. Táto činnosť je už povolená v zariadeniach spoločnosti DARJA, kde sa vykonáva aj v súčasnosti.

3.6. Odvodňovanie

Dobývanie bude vykonávané nad i pod hladinou podzemnej vody, ktorej výška bude pravdepodobne – vzhľadom na vzdialenosť rieky Váh – korešpondovať s výškou hladiny tohto vodného toku. Zrážkové vody počas dobývania budú infiltrovať do podzemných vôd. Osobitné odvodňovacie opatrenia sa pri ČVBS preto nenavrhujú.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI **A BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY**

Keďže tento PVL rieši dobývanie nevyhradeného nerastu, t.j. činnosť vykonávanú bankým spôsobom (ČVBS), v oblasti bezpečnosti práce a prevádzky platí v plnom rozsahu Zákon SNR š. 51/1988 o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov, ďalej Vyhláška SBÚ č. 29/89 Zb. o bezpečnosti práce a prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom na povrchu, ako aj Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. a Nariadenie vlády SR č. 117 z 20.02.2002 o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk nevyhradených nerastov.

V zmysle uvedených zákonných ustanovení bude pred zahájením ČVBS vypracovaná prevádzková dokumentácia, menovite:

- technologický postup dobývania,
- dopravný poriadok,
- pokyny pre údržbu a obsluhu bagrov, resp. nakladačov,
- pokyny pre údržbu a obsluhu dózerov.

Automobilová doprava okrem rešpektovania dopravného poriadku bude vykonávaná plne v súlade so Zákonom NR SR č. 9/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon č. 388/2013 Z.z.).

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev, neodstrániteľných ohrození a návrh ochranných opatrení–rozsah rizika (§ 4, odst. (1) Zákona NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci).

A. Nebezpečenstvo:

1. Práca s pracovným strojom (rýpadlo, nakladač, buldozér) a prepravným prostriedkom (nákladný automobil).
2. Práca vo vlhku, v chlade alebo na šikmej ploche.
3. Práca za priameho slnečného žiarenia.
4. Pád materiálu z preplnenej alebo nesprávne naplnenej lyžice pracovného stroja a korby dopravného prostriedku.
5. Nedovolené uvedenie do chodu alebo ujudenie nezaisteného pracovného stroja a dopravného prostriedku.
6. Strata stability (prevrútenie alebo pád do priehlbne) pracovného stroja alebo dopravného prostriedku na nespevnenom podloží upravovaného ťažobného rezu.
7. Dopravná nehoda.

B. Ohrozenie

1. Úraz pri neodbornej manipulácii.
2. Vlhko a chlad na celé telo, pošmyknutie s následkom pádu.
3. Oslnenie.
4. Úraz pri manipulácii s lyžicou pracovného stroja nad kabínami áut a osobami, príp. pádom materiálu z korby dopravného prostriedku.
5. Úraz nekvalifikovanej osoby alebo osôb v okolí pracovného stroja a dopravného prostriedku.
6. Úraz obsluhy pracovného stroja alebo prostriedku.
7. Úraz účastníkov dopravnej nehody.

C. Bezpečnostné opatrenia

1. Odborná spôsobilosť obsluhy pracovného stroja a dopravného prostriedku, opakované školenie a preskúšanie, predpísané vybavenie.
2. Použitie OOPP – ochranný odev a obuv do dažďa, ochranný pracovný odev a obuv do chladu.
3. Použitie OOPP – ochranné okuliare proti oslneniu.
4. Školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (použitie OOPP – ochranná prilba, ochranná pracovná obuv a ochranný pracovný odev).
5. Školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (bezpečné zaistenie strojov a zariadení proti ujdeniu a uvedeniu do chodu nepovolanými osobami).
6. Školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (dodržiavanie bezpečnostných vzdialeností pracovných strojov a dopravných prostriedkov od hrany ťažobného rezu).
7. Školenie – prevádzková dokumentácia na pracovisku (dodržiavanie pravidiel cestnej premávky).

D. Trvalé zásady prevencie úrazov, prevádzkových nehôd a havárií

1. Kontrola pracoviska, dopravných ciest, pracovného stroja a dopravného prostriedku pred začatím, v priebehu a po skončení práce (výsledky zapisovať do prevádzkových denníkov strojov a knihy denných prehliadok).
2. Dodržiavanie zásad bezpečnosti práce, ktoré vyplývajú z prevádzkovej dokumentácie a všeobecne platných predpisov v oblasti BOZP.
3. Pravidelné kontroly a revízie pracovných strojov a dopravných prostriedkov z úrovne odborných zamestnancov a dozorných orgánov na pracovisku.

Pri práci počas výkonu banskej činnosti musia pracovníci používať ochranné pomôcky podľa charakteru práce.

Pracovisko musí byť bezpodmienečne vybavené lekárničkou, nosidlami a min. jeden pracovník – predák, funkčným mobilným telefónom.

Práce pri ťažbe budú prebiehať len v ranných, príp. predĺžených smenách za denného osvetlenia a v režime odľahlého pracoviska s jednoduchými prevádzkovými pomermi (§7, odst. 2 Vyhlášky SBÚ č. 29/1989 Zb.).

Príslušnými tabuľkami (zákazovými aj príkazovými) budú označené miesta ČVBS, trasa automobilovej dopravy, odstavné plochy ako aj priestor dočasnej depónie skrývky.

Na parc. č. 930/1 bude tiež umiestnená UNIMOBUNKA, slúžiaca ako prístrešok pre zamestnancov, a tiež jedna mobilná WC bunka. Vyprázdňovanie a dezinfekciu tohto zariadenia bude zabezpečovať jeho prenajímateľ. Unimobunka bude slúžiť pre majstra, a tiež ako prístrešok pre zamestnancov.

V UNIMOBUNKE bude zamestnancom v mobilných cisternách k dispozícii pitná aj úžitková voda, musí tam byť umiestnená lekárnička a nezbytné prostriedky pre prvotný zásah pri úniku ropných látok, lopaty, krompáče, fúriky a vapex, resp. perlit. Zároveň bude slúžiť ako prístrešok pre strážnu službu. V tejto časti uvedenej parcely bude tiež parkovisko – odstavňá plocha pre mechanizmy a vozidlá, zabezpečená proti úniku ropných produktov. Odstavovanie mechanizmov v dobývacom území však bude výnimočné, spravidla budú tieto po ukončení smeny premiestnené do objektov firmy .

5. OCHRANA OBJEKTOV A ZÁUJMOV CHRÁNENÝCH PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

V čase spracovania plánu využívania ložiska neboli k dispozícii všetky stanoviská, resp. vyjadrenia k plánovanej činnosti. S predstihom však bolo zabezpečené vyjadrenie Slovenského vodohospodárskeho podniku, š. p. OZ Piešťany (list zo dňa 12. 02. 2018 zn. CS SPV PN 711/2018). Podmienky v ňom, pre organizáciu stanovené, budú ťažobnou organizáciou rešpektované v plnom rozsahu.

Všetky ďalšie stanoviská orgánov štátnej správy, správcov inžinierskych sietí ako aj relevantné požiadavky fyzických či právnických osôb budú zo strany ťažobnej organizácie akceptované.

Majetkovo-právny vzťah medzi ťažobnou organizáciou a vlastníkom pozemku parc. č. 930/1 Urbárska obec Piechov, pozemkové spoločenstvo je riešený nájomnou zmluvou.

Dopad plánovanej činnosti na životné prostredie

Zájmová oblasť nie je súčasťou žiadneho chráneného krajinného územia.

Pri ťažbe suroviny z nad aj z pod hladiny podzemnej vody sa predpokladajú emisie tuhých znečisťujúcich látok v takomto rozsahu:

Pri dobývaní 1. ťažobného rezu o hrúbke 5,8 m sa vyťaží celkom 269 178 t štrkopieskov, čo predstavuje 69% vyťažiteľných zásob . Pri predpoklade, že sa vyťaží najprv 1. rez pri priemernej ročnej ťažbe 40 000 t bude životnosť tohto rezu 6,73 roka. Počet pracovných dní v roku 240, udáva výšku dennej ťažby na úrovni 167 t a pri 10 hodinovej dennej prevádzke to predstavuje hodinovú ťažbu 16,7 t. To znamená, že pri hodinovej produkcii asi 17 ton a vlhkosti štrkopieskov (podľa Vestníka MŽP SR č. 5/2008) 1,5-2 %, by emisný faktor pre TZL v g/h predstavoval pri nakládke rúbaniny (štrkopieskov) hodnotu 0,1. Z uvedeného vyplývajú nasledovné hodnoty emisií pri dobývaní 1. rezu:

hodinová emisia..... 1,7 g TZL pri produkcii 17 ton

denná emisia 16,7 g TZL pri produkcii 167 ton

ročná emisia.....4000,0 g TZL pri produkcii 40000 ton

Emisný faktor je potom:

$$E_{[t]} = \rho [g/hod] \cdot t_r [hod]$$

$$E_{[kg]} = 0,0001 \text{ kg TZL/hod} \cdot (240 \cdot 10) \text{ hod} = 0,0001 \text{ kg} \cdot 2400 \text{ hod} = 0,24 \text{ kg/rok}$$

$$E_{[t]} = \mathbf{0,00024 \text{ t/rok}}, \text{ kde :}$$

t_r ročný fond pracovnej doby v hodinách,

ρ hmotnostný tok TZL v gramoch za hodinu.

V 2. ťažobnom reze z ktorého sa plánuje vyťažiť 120 620 t, je vlhkosť materiálu nad 10 %. Pri takejto vlhkosti je emisný faktor nulový a teda pri ťažbe z vody nedochádza pri nakládke k emisiám TZL.

Spôsob nakladania s odpadmi

Počas vykonávania činnosti – dobývania ložiska nevyhradeného nerastu, sa musia plniť požiadavky zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nadväzujúce právne predpisy, najmä vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Okrem týchto všeobecne záväzných právnych predpisov sa pri vykonávaní činnosti musia rešpektovať i rozhodnutia vydané orgánmi štátnej správy (povolenia, súhlasy) na úseku nakladania s odpadmi.

Pri dobývaní ložiska bude vznikať odpad, ktorý sa podľa Katalógu odpadov – vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. zaraďuje do kategórie „O“ – ostatný odpad. Odpad je ďalej zaradený do skupiny a podskupiny nasledovne :

- 01 01 02* - odpad z ťažby nerudných nerastov, predpokladá sa asi 2% - 5% z vyťaženej suroviny. Uvedený odpad nebude obsahovať žiadne nebezpečné látky, preto sa bude ukladať ako základka do vyťažených priestorov.
- 01 04 09* - odpadový piesok a íly, ktorý bude vznikať pri úprave a zušľachtovaní nerastu. Predpokladá sa 5% - 10% z upravovanej suroviny. Uvedený odpad nebude obsahovať žiadne nebezpečné látky, preto sa bude z miesta úpravy suroviny transportovať späť do vyťažených priestorov.
- 20 03 01* - Zmesový komunálny odpad. Odpad bude vznikať tým, že v lome budú pracovať zamestnanci. Odpad vzniklý pri konzumácii stravy sa bude zbierať a triediť do kontajnerov a bude odovzdávaný na likvidáciu oprávnenej organizácii.

Zoznam ostatných odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri plánovanej činnosti a odporúčaný spôsob nakladania s nimi :

Kód odpadu	Názov odpadu	Odporúčaný spôsob nakladania s ním
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	- ukladanie do vyťažených priestorov alebo iné využitie (napr. použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách po dohode s miestnou samosprávou)
01 04 09	Odpadový piesok a íly	- ukladanie do vyťažených priestorov alebo iné využitie (napr. použitie do násypov, použitie pri rekultivácii, použitie pri terénnych úpravách po dohode s miestnou samosprávou)
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	- odovzdanie odpadu organizácii na likvidáciu alebo dočasné uloženie na skládku odpadov

V Prievidzi, október 2019

spracoval