

27-2849/10-3.

Carmeuse Slovakia, s.r.o. , Slavec 179, 049 11 SLAVEC



PLÁN NAKLADANIA

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

pre vápencový lom

GOMBASEK

Dátum: november 2010

Schválil: Ing. Viliam Grega
konateľ spoločnosti

Arch. číslo:

OBSAH:

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKOVATEĽOVI A PLÁNE NAKLADANIA
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚLOŽISKU A JEHO KATEGORIZÁCIÍ
 - 2.1 Tabuľka ložiska
 - 2.2 Číslo a dátum vydania rozhodnutia príslušného úradu o zaradení úložiska do príslušnej kategórie v zmysle § 4 ods. 10 zákona č. 514/2008 Z. z.
3. OPIS VLASTNOSTÍ ŤAŽOBNÉHO ODPADU
 - 3.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti ťažobného odpadu
 - 3.1.1 Podkladové údaje
 - 3.1.2 Geologická charakteristika ložiska
 - 3.1.3 Druh ťažobného odpadu a plánovaný spôsob nakladania s ťažobným odpadom
 - 3.1.4 Geotechnické vlastnosti a správanie odpadu
 - 3.1.5 Geochemické vlastnosti a správanie odpadu
 - 3.2 Zaradenie odpadu podľa všeobecných predpisov o odpadoch
 - 3.3 Opis chemických látok a chemických prípravkov, ktoré sa majú používať pri úprave nerastov, a ich stability.
 - 3.4 Opis metódy (technológie) ukladania ťažobných odpadov na úložisko.
 - 3.5 Systém prepravy ťažobných odpadov, ktorý sa má použiť.
4. ČINNOSTI, PRI KTORÝCH ŤAŽOBNÝ ODPAD VZNIKÁ
5. NEPRIAZNIVÉ VPLYVY UKLADANIA ŤAŽOBNÉHO ODPADU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ĽUDSKÉ ZDRAVIE A NÁVRH PREVENTÍVNYCH OPATRENÍ NA ICH MINIMALIZÁCIU
 - 5.1. Zhodnocovanie ťažobného odpadu
6. NÁVRH KONTROLNÝCH A MONITOROVACÍCH POSTUPOV
7. NÁVRH PLÁNU NA UZAVRETIE ÚLOŽISKA
8. NÁVRH OPATRENÍ NA ZABRÁNENIE HAVARIJNÝCH STAVOV
9. POSÚDENIE STAVU ÚZEMIA, KTORÉ MÔŽE BYŤ OVPLYVNENÉ ÚLOŽISKOM
10. PRÍLOHY PLÁNU NAKLADANIA
 - Výpis z obchodného registra prevádzkovateľa úložiska
 - Rozhodnutie o zaradení úložiska do príslušnej kategórie
 - Situačný plán ložiska
 - Situačný plán širšieho okolia M=1:50 000
 - Situačný plán rozmiestnenia úložísk M=1: 5 000
 - Stanovisko obvodného úradu životného prostredia k plánu nakladania s ťažobným odpadom
 - Vyjadrenie obce k plánu nakladania s ťažobným odpadom


1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREVÁDZKOVATEĽOVI A PLÁNE NAKLADANIA

PLÁN NAKLADANIA S ŤAŽOBNÝM ODPADOM
 podľa § 5 zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného
 priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Názov prevádzkovateľa:	Carmeuse Slovakia, spol. s r.o.
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Adresa sídla prevádzkovateľa:	Slavec 179, 049 11 Slavec
Štatutárny zástupca:	Ing. Tomáš Netolička Ing. Viliam Grega
IČO:	36 198 749
Výpis z obchodného registra:	Oddiel Sro, vložka č. 11657/V, Okresný súd Košice I.
Spnomocnená kontaktná osoba (kontaktné údaje):	Ing. Alena Michnová Ing. Dagmar Körtvélyessyová
Miesto a dátum vypracovania:	november 2010
Vypracoval: / č. oprávnenia	Ing. Jozef Thuróczy

Schvaľovacia doložka:

Schválil: *Obvodný banský úrad Sp. Nová Ves*
SCHVAĽUJE pod č. 27-2849/2010
v Sp. Novej Vsi dňa 14.01.2011
 Predseda:



dňa č. konania s platnosťou do

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ÚLOŽISKU A JEHO KATEGORIZÁCI

2.1 Tabuľka úložiska

Organizácia Carmeuse Slovakia, s.r.o. Slavec požiadala Obvodný banský úrad v Košiciach o zaradenie úložísk ťažobného odpadu do zodpovedajúcej kategórie podľa § 4 zákona č. 514/2008 Z.z. (o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov). Vo svojej žiadosti uviedla dve odkaliská nachádzajúce sa mimo dobývacieho priestoru Slavec.

Názov úložiska	Druh úložiska	Kategória úložiska
Odkalisko „I“ k.ú. Slavec	odkalisko	B
Odkalisko „II“ k.ú. Slavec	odkalisko	B

Jedná sa o odkaliská na ukladanie tuhého ťažobného odpadu z ťažby vápenca.

Ako úložiská odpadu sú v evidencii odkalísk uvedené dve odkaliská, povolené rozhodnutím č.359/78 odboru pre výstavbu ONV v Rožňave zo dňa 17.07.1978. Sú na parcelách 412/2 a 429/1 a azberajú plochu 27 900 m².

Celková kapacita odkaliska I. je 26950 t, uložené množstvo je 1 600 t.
Celková kapacita odkaliska II. je 56 322 t, uložené množstvo je 22 120 t.
Voľná kapacita odkalísk je 59 552 t.

Odkalisko č. „I“

Odkalisko č. „I“ sa nachádza v kat. území Slavec (identifikačné číslo 856177) v okrese Rožňava (kód okresu 808) v Košickom kraji (kód kraja 8) na parcele KN-C 429/1, 429/2 mimo dobývacieho priestoru Slavec, uložené množstvo je 1 600 t.
Celková kapacita 26 950 ton.

Odkalisko č. „II“

Odkalisko č. „II“ sa nachádza v kat. území Slavec (identifikačné číslo 856177) v okrese Rožňava (kód okresu 808) v Košickom kraji (kód kraja 8) na parcele KN-C 412/1, 412/2 mimo dobývacieho priestoru Slavec, uložené množstvo je 22 120 t.
Celková kapacita 56 322 ton.

Dňa 8. 3. 2010 bolo organizácii Carmeuse Slovakia, s r. o. vydané povolenie na odstránenie stavby „Sedimentačné nádrže Gombasek - Odkalisko na nultej etáži a Odkalisko č. I. č. II na základe rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia Rožňava č. 2010/00045 z 8. 3. 2010. Na základe vyššieho rozhodnutia Obvodného úradu životného prostredia Rožňava boli predmetné stavby „Sedimentačné nádrže Gombasek – Odkalisko na nultej etáži a Odkalisko č. I a II organizáciou Carmeuse Slovakia, s r. o. odstránené k 30. 4. 2010.

2.2 Číslo a dátum vydania rozhodnutia príslušného úradu o zaradení ložiska do príslušnej kategórie v zmysle § 4 ods. 10 zákona č. 514/2008 Z. z.

Rozhodnutie o zaradení úložiska vydal Obvodný banský úrad v Spišskej Novej Vsi, ako vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 24 pís. b.) zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odkalisko č. „I“

- číslo rozhodnutia: **458-1553/2009-I z dňa 29.06.2009**
- zaradenie úložiska do kategórie: **B**
- druh úložiska: **odkalisko**
- vznik ťažobného odpadu: **z ťažby vápenca, v minulosti tvorený pri praní vápenca**
- celková kapacita: **26 950 ton**
- dobývací priestor: **Slavec**

Odkalisko č. „II“

- číslo rozhodnutia: **458-1553/2009-II z dňa 29.06.2009**
- zaradenie úložiska do kategórie: **B**
- druh úložiska: **odkalisko**
- vznik ťažobného odpadu: **z ťažby vápenca, v minulosti tvorený pri praní vápenca**
- celková kapacita: **56 322 ton**
- dobývací priestor: **Slavec**

3. OPIS VLASTNOSTÍ ŤAŽOBNÉHO ODPADU

3.1 Fyzikálne a chemické vlastnosti ťažobného odpadu

Ložiskovú surovinu tvorí jeden technologický typ - vysokopercentný vápenec wettersteinského typu, ktorý vytvára jeden komplex. Ostatné heterogénne komponenty vo forme sialitických materiálov typu terra-rossy, ílovcov a skrývky sú sprievodným javom tektonických výplní, krasových fenoménov a korodovaného povrchu a sú to materiály znečisťujúce surovinu. Od intenzity tektonickej predispozície závisí obsah hlavných škodlivín (SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃), ktoré vnikajú do puklín, trhlín a do intergranulárnych priestorov. Zrornosť vápenca je závislá od štruktúry - u kalových vápencov sa pohybuje od 0,05 do 0,1 mm, u organodetrických vápencov kolíše od 0,03 do 0,7 mm.

3.1.1 Podkladové údaje

Údaje o prieskume

Prvé geologicko - prieskumné práce na ložisku realizoval Nerudní průzkum Brno v rokoch 1953 - 1954 s vyčíslením zásob kategórie C1. Nakoľko pre nedostatočnú kapacitu nebolo možné ložisko dokumentovať podľa platných smerníc KKZ predpísaných pre kategóriu B, bolo zaistených len 10 075 179 m³ v kategórii C1, čo pri objemovej hmotnosti ložiska 2,686 t.m³ činilo 27 061 932 t zásob. Na základe týchto výsledkov vznikla požiadavka previesť časť zásob do vyšších kategórií (A+B). Preto v r. 1956 realizoval ten istý podnik ďalšiu etapu prieskumu za účelom upresnenia geologickej a najmä technologickej charakteristiky ložiska s vyčíslením zásob v kategórii A, B a C1. Celkom bolo so stavom k 1.12.1956 vypočítané nasledovné zásoby vápencov:

kat. A	3 491 500 t
kat. B	19 990 400 t
kat. C ₁	36 383 700 t
Spolu	59 865 600 t

V kategórii zásob C1 sa však vyskytovali aj endostratické brekcie, ktoré boli pokladané za vhodnú surovinu.

Tieto zásoby boli schválené výmerom KKZ z 25.3.1958 č.j. 445/120f-05/43-58. V rokoch 1965 -1966 realizoval Geologický prieskum n.p. Spišská Nová Ves doplňujúci prieskum ukončený záverečnou správou s výpočtom zásob so stavom k 15.6.1966 s nasledovným výpočtom:

Bilančné zásoby:

kat. B	20 973 195 t
kat. C ₁	39 658 557 t
Spolu	60 631 752 t

Nebilančné zásoby:

kat. B	2 080 646 t
kat. C ₁	1 399 660 t
kat. C ₂	19 962 667 t
Spolu	23 442 973 t

Dobývanie ložiska

Ložisko Slavec - Gombasek je dobývané stenovým etážovým lomom (Trnka et al. 1968), metódou clonových odstrelov. Výška ťažobných rezov je do 25 m, okrem etáží 9c a 10b, kde bola udelená výnimka z ustanovenia §35 ods. 6 vyhl. SBÚ č. 29/1989 Zb. Ministerstvom hospodárstva, odborom štátnej banskej správy č. 924/152/95 zo dňa 4. 10. 1995 (príloha č. 7). Povolenie výnimky bolo limitované maximálnou výškou 32 m posledného rezu 9. etáže (etáž 9c) pri jej rozdelení na tri rezy a maximálnou výškou 35m posledného rezu 10. etáže (etáž 10b) pri jej rozdelení na dva rezy.

V súčasnosti dobývanie prebieha na 7 činných etážach a v predkladanom POPD sa počíta s dobývaním na celkove 9 etážach.

Ťažobný postup sa zabezpečuje trhacími prácami malého a veľkého rozsahu - clonovými, pätnými odstreliami a ich kombináciou. Clonové odstrely sa plánujú realizovať jedno- až trojradové.

Parametre clonových odstrelov rieši Generálny technický projekt CO v lome Gombasek, podliehajúci povoleniu OBU. Pätné odstrely sa budú používať v miestach, kde konfigurácia terénu nedovolí vŕtanie vrtovej pre CO, pri likvidácii piet po predchádzajúcich KO na 7. etáži a tiež aj pri výstavbe prístupových ciest pre etáž 7.b a 9.b.

Na vrtné práce pre clonové, plošné a pätné odstrely sa použije vrtná súprava Böhler BPI 119, priemer vývrtov 90 - 130 mm a vrtná súprava Rock F7 CR a Rock F9 CR (Atlas Copco), priemer vývrtov 90 - 130 mm .

Na vrtné práce pri druhotnom rozpojovaní sa využijú vrtné súpravy vymenované vyššie. Pri rozpojovaní horniny trhacími prácami sa môžu používať trhavy, rozbušky, bleskovica a ostatné pomôcky trhacej techniky, schválené do obehu.

Druhotné rozpojovanie sa bude vykonávať trhacími prácami.

Úprava a zušľachtovanie

Materiál sa drví na mobilnej drviacej linke na pásovom podvozku, čelust'ovým drvičom s kapacitou 300 t/h a následne sa triedi na mobilnom triediči na pásovom podvozku na frakcie 0 - 40 a 40 - 90 mm . Obidva mobilné linky sú na naftový pohon.

Po úprave vápenca na mobilnom drviči s výstupnou štrbinou 90 mm postupuje surovina na mobilný triedič kde sa triedi na frakcie 0 - 40 a 40 - 90 mm. Pre výrobu vápna je vhodná frakcia 40 - 90 mm.

Materiál frakcie 0-40 mm uložený na skládke v úpravni je kolesovým nakladačom nakladaný do násypky korčekového elevátora, pomocou ktorého je dopravovaný na triediacu linku. Sústavou pásov a triedičov je materiál roztriedený na stavebné frakcie 0-4, 4-8,8-16,16-40 .a následne vynášacími pásmi vedený na skládky.

Frakcie 8-16 a 16-40 presunom sústavy servo-klapiek je možné posunúť na dodrvovanie, ktoré sa vykonáva na kladivovom drviči a podľa okatosti sít na triediči,ktorý je umiestnený na výstupe je možné vyrábať frakcie 0-2,0-4,0,8 a nadsitné frakcie 2-10 až 8-10 mm. Aj tieto frakcie sú uložené na skládkach.

Existujúce drviče na 6. a 7. etáži sa nebudú využívať.

Elektrické zariadenia slúžia na pohon triedičov a pásových dopravníkov.

Napájacie napätie je 3x400/230 V, 50Hz. Prívod elektrickej energie z linky 369 je cez odpojovač, káblovým vedením do vlastnej trafostanice. Tu sú umiestnené dva 250 kVA

transformátory 22000/400 V, ktoré zabezpečujú dodávku energie pre triediareň a všetky pomocné objekty na 0. etáži s centrálnou kompenzáciou v trafostanici.

Rozvod elektrickej energie 22kV pokračuje z trafostanice vzdušným vedením na 6. a 7. etáž, kde sa transformuje na 3x400/230 V, 50 Hz. Štyri stožiarové transformátory 630 kVA zabezpečujú el. energiu pre príslušné etáže. Kompenzácia jalového prúdu je v hlavných rozvodniach centrálna.

Hlavnými spotrebičmi na etážach sú pohony pásového dopravníka. Vnútorne rozvody elektrickej energie sú celoplastovými káblami AYAY, resp. CYAY. Centrálna kompresorovňa na 6. etáži a rozvody stlačeného vzduchu boli zrušené. Rozvod vody v lome je zabezpečený zo studne v areáli lomu a čerpadlom vytláčaná do vodojemu na 6. a 7. etáži.

3.1.2 Geologická charakteristika ložiska

Ložisko Slavec- Gombasek je situované na juhovýchodnom okraji Plešiveckej planiny Slovenského krasu a je súčasťou silického príkrovu, ktorý leží v príkrovovej pozícii na rôznych členoch gemerika. v celom rozsahu ho buduje vápencovo- dolomitický stredno- až vrchnotriasový komplex.

Smerná dĺžka preskúmaného ložiska v smere S- J je 1100m, jeho šírka je 500m. Hrúbka ložiska od jeho bázy /370 m. n. m./ po najvyššiu etáž je 200m.

Ložisko tvoria sivé, svetlisivé až sivobiele wettersteinské vápence ladinského veku. Najpočetnejšie sú zastúpené organodetrické a kalové vápence, zložené z kryptokrištalických tmavopigmentovaných vápniťých zhlukov tvoriacich pseudobrekciovitú z organického detritu schránok lastúrníkov, gastropod, foraminifer, krinodov, koralov a dasykladaceí. Tieto vápence tvoria hlavne západnú časť ložiska.

Druhou varietou sú organodetrické a kalové vápence s brekciovitou štruktúrou tvorené útržkami vápenca prvej variety.

Tretím typom sú kalové vápence mikrokryštalickej štruktúry, ktoré sa nachádzajú hlavne v severnej a južnej časti ložiska.

Ďalšou varietou sú kalové vápence s brekciovitou štruktúrou. Všetky typy sa pozvoľna striedajú a časté sú chaoticky usporiadané žilky bieleho a ružového kalcitu. Ojedinelé sú dolomitické vápence vyvinuté v nepravidelných, ojedinelých a malých šošovkách, ktorých prebeh pri značnom tektonickom porušení nebol stanovený.

Ďalším typom hornín na ložisko sú endostratické brekce tvorené úlomkami rôznych farebných variet vápencov a dolomitov tmelené sivým až ružovým jemnozrnným vápencom. Podložie triasového komplexu silického príkrovu nebolo overené, v širšom okolí ložiska dosahuje hrúbku 1200 – 1600 m.

Tektonická charakteristika

Krasový fenomén sa na ložisku začína uplatňovať koncom miocénu, najmä po tektonických líniiach. Začiatkom pliocénu nastal všeobecný pokles oblasti a pravdepodobne aj krasová sedimentácia. Kaverny vyplnené heterogénnym materiálom sa koncentrujú pozdĺž priečných zlomov smeru SV – JZ. Výplne krasových dutín tvoria prachovce, ílovce, zlepenca, brekcie a červená hlina s úlomkami vápencov. Krasové dutiny pozdĺžsmerov SZ - JV sú navzájom spojené nepravidelnými krasovými útvarmi.

Tektonické pomery na ložisku ovplyvnila zlomová tektonika pozdĺžneho a priečneho smeru. Najstaršie zlomy sú zhodné s priebehom osovej depresie a majú smer V - Z.

Druhým , hlavným prevládajúcim smerom sú mladšie priečne zlomy smeru S - J. Spodnotriasové členy vďaka ich väčšej plasticite vykazujú najvýraznejšie zmeny hrúbky ale aj najintenzívnejšie prevrásnenie.

K pozoruhodnostiam stavby patrí vtláčanie plastickejších spodnotriasových členov do puklín mladších triasových vápencovo - dolomitických komplexov. Silický príkrov vzhľadom na ukončenie sekvencie koncom malmu je považovaný za paleoalpínsky, so začiatkom štruktúrneho formovania za neokimerských pohybov. Jeho rozčlenenie na čiastkové elementy , zvýraznenie ich rozostavenia do vejára je zrejme výsledok laramského vrásnenia, doloženého prešmykom triasových vápencov cez vrchnotriasové súvrstvie.

Z priečných zlomov je najvýraznejší štítický zlom SSZ - JJV smeru a oddeľuje vnútorné Karpaty na poklesnutú východnú a vyzdvihnutú západnú časť. Ďalším zlomom je plešivský, smeru SV - JZ , ktorý oddeľuje Silickú planinu od planiny Koniar.

Vo východnej časti Slovenského krasu sa početné zlomy smeru S - J prejavujú najmä v pásmach styku vápencovo -dolomitických komplexov so spodnotriasovými členmi. Regionálnejší basecká línia so skupinou východnejších paralelných zlomov.

3.1.3 Druh ťažobného odpadu a plánovaný spôsob nakladania s ťažobným odpadom

V minulosti prebiehala v lome technologická úprava tzv. mokrým spôsobom.

Z pračky cez triediče a korčekový dehydrátor odchádzala kalová voda s obsahom mechanických nečistôt (hlina, úlomky vápenca a ostatné častice sprievodných hornín), potrubím do odkaliska.

Odkaliská slúžili ako kalové polia s kapacitou 19 250 m³ a 40 230 m³. Kapacita odkalísk postačovala na jednoročnú prevádzku lomu.

Odkalisko č. I bolo oddelené od odkaliska č. II príjazdovými vlečkami vedúcimi zo železničnej stanici Slavec do lomu a do vápenky.

V súčasnosti prebieha v lome technologická úprava drveného kameniva tzv. suchým spôsobom a tieto odkaliská sa využívajú na ukladanie nekvalitnej vápencovej suroviny, tzv. ťažobného odpadu.

Spoločnosť plánuje v roku 2010 ukončiť prevádzku odkalísk ako vodných stavieb a preklasifikovať ich ako úložiská – odvaly pre ťažobný odpad.

3.1.4 Geotechnické správanie odpadu

Niektoré zisťované fyzikálno - mechanické vlastnosti na základe technologických skúšok sú nasledovné:

objemová hmotnosť	2,7 t.m ⁻³
váhová nasiakavosť	0,09-0,25 %
hutnosť	99,82-99,96 %
pórovitosť	0,04-0,18
pevnosť horniny za sucha	129,1-205,8 Mpa
po nasiaknutí	114,0-200,4 Mpa
po zmrazení	113,5-190,5 Mpa

Všetky štruktúrne typy vápencov sú vápence vysokopercentné, značnej chemickej stability a z aspektu technológie finálneho výrobku nie je medzi nimi rozdiel, čo potvrdili páliace skúšky.

Vápence boli vyhodnotené podľa STN 72 1217 a zaraďované do akostných tried.

Zloženie suroviny:

CaO	54,61%
MgO	0,56%
SiO ₂	0,65%
Al ₂ O ₃	0,25%
Fe ₂ O ₃	0,18%

Podľa vyhodnotenia suroviny na základe chemického zloženia vyplýva pomerná chemická stálosť vápencov, ktoré tvoria jeden technologický typ a sú podľa STN 72 1217 zaradené do tretej akostnej triedy. Zaradenie do vyšších tried je determinované hlavne zvýšeným obsahom MgCO₃. Surovina bola tiež hodnotená a spĺňa kritériá noriem STN 72 2230 (Vápno pre zvláštne účely) a STN 72 2210 (Vápno stavebné, vzdušné, čisté). Súčasne svojimi fyzikálno-mechanickými vlastnosťami spĺňa podmienky vhodnosti STN 72 1512 pre výrobu hutného kameniva pre stavebné účely v akostných triedach A - D i ako kameň pre murivo a stavebné účely podľa STN 72 1860.

3.1.5 Geochemické vlastnosti a správanie odpadu

Organizácia dala vypracovať odborný posudok na zaradenie ťažobného odpadu do príslušnej kategórie. Odborný posudok vypracovalo akreditované skúšobné laboratórium spoločnosti EL s. r.o. so sídlom Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves.

Predmetom posúdenia je analytická kontrola odpadu – odpad z ťažobného priemyslu, povrchové odvaly. Vzhľadom k charakteru odpadu boli laboratórne práce zamerané nasledovne :

- stanovenie chemického zloženia odpadu : CaCO₃, CaO, MgCO₃, F, Na₂O, Al₂O₃, SiO₂, SO₃, Cl⁻, K₂O, TiO₂, MnO, Fe₂O₃, SrO, BaO, S, P v mg/kg sušiny
- stanovenie škodlivín v odpade – Y21-Cr^{VI+}, Y22-Cu, Y23-Zn, Y24-As, Y25-Se, Y26-Cd, Y27-Sb, Y29-Hg, Y31-Pb, Mo, TOC, BTEX, PCB, PAU, C₁₀-C₄₀ v mg/kg sušiny
- stanovenie nebezpečných vlastností H 14 Ekotoxicita
- stanovenie nebezpečných vlastností H 13 Analýza výluhu – pH, vodivosť, TDS, fenolový index, DOC, CHSKCr, PAL-A, Ca, Mg, Al, Sb, As, Ba, Be, B, Pb, Cd, Cr celk., Fe, CO, Cu, Bi, Ni, Hg, Se, Ag, Ti, V, Zn, Sn, Mo, F⁻, NH₄⁺, Cl⁻, CN_{celk.}, CN_{tox}, NO₃, NO₂, PO₄, SO₄ v mg/l
- analýza odpadu podľa Rozhodnutia Rady EÚ z 19.12.2002 – As, Ba, Cd, Cr celk., Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridy, fluoridy, sírany, fenolový index, DOC, TDS

Zhodnotenie zloženia odpadu

Posudzovaný odpad bol analyzovaný z pohľadu hlavných zložiek. Je tvorený hlavne vápnikom Ca, ktorý je viazaný na karbonát – vápenec CaCO_3 a vykazuje obsah 83,6 % sušiny, čo zodpovedá aj pôvodu vzniku odpadu.

Zhodnotenie škodlivín v odpade

Na zhodnotenie škodlivín v odpade sa vzťahuje Príloha č.4 Vyhlášky č. 284/2001 Z. z., ktorá stanovuje kritériá na posudzovanie nebezpečných vlastností odpadov. V analyzovanom odpade sa obsahy sledovaných parametrov pohybujú v limitných koncentráciach pre ostatný odpad.

Zhodnotenie nebezpečných vlastností

Na základe pôvodu vzniku odpadu sú relevantné parametre pre stanovenie stupňa nebezpečnosti H 13 následná nebezpečnosť – vylúhovateľnosť a H 14 – ekotoxicita.

H 13 Následná nebezpečnosť, vylúhovateľnosť

Analyzovaný odpad vo vodnom výluhu spĺňa limitné koncentrácie pre prijatie odpadu na skládku pre inertný odpad.

H 14 Ekotoxicita

Analyzovaný odpad spĺňa podmienky vodného výluhu pre inertný odpad.

Posúdenie ostatných nebezpečných vlastností

H 1 Výbušnosť – látky a prípravky, ktoré môžu vybuchnúť účinkom plameňa alebo sú citlivé na otrasy alebo trenie ako dinitrobenzén

- posudzovaný odpad nie je výbušný, čo vyplýva z jeho chemického zloženia

H 2 Oxidovateľnosť – látky a prípravky, ktoré spôsobujú vysoko exotermické reakcie v kontakte s inými látkami, hlavne horľavými látkami

- v prípade posudzovaného odpadu sa jedná o prírodný materiál – vápenec CaCO_3 , kde sa nepredpokladá, že by došlo k významným exotermickým reakciám

H 3 – A Vysoká horľavosť – látky a prípravky, kde bod vzplanutia je nižší ako $21\text{ }^{\circ}\text{C}$

- v prípade predmetného odpadu sa jedná o nehorľavú látku

H 4 Dráždivosť – neľptavé látky a prípravky, ktoré pri okamžitom, predĺženom alebo opakovanom styku s pokožkou alebo sliznicou môžu spôsobiť zápal

- v prípade posudzovaného odpadu sa jedná o prírodný materiál – vápenec CaCO_3 , kde sa nepredpokladá, že by predmetný odpad mohol spôsobiť dráždenie pokožky

H 5 Škodlivosť – látky a prípravky, ktoré pri inhalácii, požití alebo penetrovaní cez pokožku môžu spôsobiť obmedzené zdravotné nebezpečenstvo

- vzhľadom k chemickému zloženiu posudzovaného odpadu sa nepredpokladá jeho škodlivosť

H 6 Toxicita, H 7 Rakovinnosť, H 9 Infekčnosť, H 10 Vývojová toxicita, H 11 Mutagénosť

- vzhľadom k procesu vzniku odpadu – jedná sa o povrchové odvaly z ťažby vápenca, kde sa nepoužívajú žiadne chemické látky, je predpoklad, že posudzovaný odpad nebude vykazovať ani jednu z vyššie uvedených nebezpečných vlastností

ZÁVER :

1. Odpad sa považuje za **inertný odpad** v zmysle článku 3 ods. 3 smernice 2006/21/ES, ak sú krátkodobé aj dlhodobé splnené všetky tieto kritériá:
 - a) odpad nepodlieha žiadnemu významnému rozpadu ani rozkladu, prípadne žiadnej inej významnej zmene, ktorá by mohla mať akýkoľvek nežiaduci účinok na životné prostredie alebo na zdravie ľudí; - splnené
 - b) maximálny obsah sulfidickej síry v odpade je 0,1 %, alebo je maximálny obsah sulfidickej síry v odpade 1 % a jeho koeficient neutralizačného potenciálu, určený ako pomer neutralizačného potenciálu a kyselinotvorného potenciálu určeného na základe statického testu prEN 15875, je vyšší ako 3; - splnené
 - c) odpad nepredstavuje riziko samovznietenia a nehorí; - splnené
 - d) obsah látok v odpade, ktoré by mohli poškodzovať životné prostredie alebo zdravie ľudí, najmä As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, V a Zn, a zároveň v akýchkoľvek samostatných jemných časticiach, je dostatočne nízky na to, aby predstavoval bezvýznamné krátkodobé alebo dlhodobé riziko pre ľudí a životné prostredie. Obsah týchto látok je považovaný za dostatočne nízky z hľadiska bezvýznamného rizika pre ľudí a životné prostredie, keď nie sú prekročené vnútroštátne prahové hodnoty pre kontaminované územia, prípadne príslušné vnútroštátne požadované hodnoty; - splnené
 - e) odpad je v zásade bez látok používaných pri ťažbe alebo spracovaní nerastov, ktoré by mohli poškodiť životné prostredie alebo zdravie ľudí - splnené

3.2 Zaradenie odpadu podľa všeobecných predpisov o odpadoch

V súlade s rozhodnutím komisie z 30. apríla 2009, ktorým sa dopĺňa definícia inertného odpadu v rámci vykonávania článku 22 ods. 1 písm. f) smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/21/ES o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu sa odpad z ťažby vápenca považuje za inertný, pokiaľ sú tieto nerasty vhodné na chemicko - technologické spracovanie alebo spracovanie tavením a pokiaľ nie je v procese spracovania zmiešaný s nebezpečnými chemickými látkami a nebezpečnými chemickými prípravkami alebo inými neinertnými odpadmi.

Z vypracovaného posudku vyplýva, že predmetný ťažobný odpad zodpovedá zaradeniu do kategórie **O-ostatný, katalógové číslo 01 01 02 – odpad z ťažby nerudných surovín.**

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob nakladania s odpadom
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O	D1, R3, R10

3.3 Opis chemických látok a chemických prípravkov, ktoré sa majú používať pri úprave nerastov, a ich stability.

Technológia úpravy vápencovej suroviny je bez využitia chemických prísad, jedná sa len o rôzne stupne drvenia, mletia a triedenia, preto táto kapitola plánu nakladania s ťažobným odpadom je bezpredmetná.

3.4 Opis metódy (technológie) ukladania ťažobných odpadov na úložisko.

Pri dobývaní vyhradeného nerastu – vápenca, ťažobný odpad vzniknutý pri odstrele sa pomocou nakladačov Volvo 110 a UNC 200 nakladá na nákladné dopravné mechanizmy, ktoré sú dodávané dodávateľským spôsobom. Odpad sa odváža po spevnených technologických cestách na odkaliská.

3.5 Systém prepravy ťažobných odpadov, ktorý sa má použiť

Využívaný systém prepravy ťažobného odpadu v lome vyhovuje podmienkam a spôsobu ukladania, preto sa nenavrhujú ďalšie možnosti prepravy.

4. ČINNOSTI, PRI KTORÝCH ŤAŽOBNÝ ODPAD VZNIKÁ

Bloky zásob vápenca sú znečistené krasovými a tektonickými ílmi, ktoré kvalitatívne nevyhovujú na úpravu suroviny pre výrobu vápna, preto sú ako nebilančné zásoby ukladané na odkaliskách. Nebilančné zásoby sa využívajú ako cementárenská surovina a materiál po zhodnotení stabilizáciou vápnom, dolomitickým vápnom a odpraškami v stavebnom priemysle.

5. NEPRIAZNIVÉ VPLYVY UKLADANIA ŤAŽOBNÉHO ODPADU NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ĽUDSKÉ ZDRAVIE A NÁVRH PREVENTÍVNYCH OPATRENÍ NA ICH MINIMALIZÁCIU

a) Požiadavky na vstupy

Keďže sa jedná o existujúce úložiská, záber pôdy sa nepredpokladá. Spotreba vody môže byť zvýšená len pri skrápaní dopravných ciest slúžiacich pre dopravu ťažobného odpadu. Nakladanie s odpadmi nezvyšuje počet pracovných miest.

b) Výstupné údaje

Na úložiskách sa nepredpokladá tvorba prachových emisií. V prípade potreby bude zabezpečené pred manipuláciou s odpadom jeho skrápanie. Prachové emisie v dôsledku dopravy budú minimálne a ich znižovanie bude zabezpečené skrápaním dopravných ciest.

Vonkajšie prostredie nebude navrhovanou činnosťou zaťažované hlukom nadmernej intenzity.

Vykonávanou činnosťou nebudú vytvárané žiadne odpadové vody a nebudú

produkované žiadne odpady, naopak odpady po banskej činnosti budú zhodnocované. Sprievodnými znakmi navrhovanej činnosti nebudú vibrácie, žiarenie, teplo, zápach, ani iné predpokladané negatívne vplyvy na zdravie a životné prostredie.

5.1. Zhodnocovanie ťažobného odpadu

Na podporu zhodnocovania ťažobného odpadu bude spoločnosť upravovať odpad pomocou vápenných produktov a odpadov z pálenia vápencov za účelom stabilizácie odpadu na odkaliskách.

Odpady z pálenia vápencov (pecné odprašky) sú podľa §2 zákona č. 514/2008 Z. z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu považované za ťažobný odpad a sú v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch zaradené ako :

kat. č.10 13 06 - Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13, kategória O – Ostatný

Zhodnocovanie odpadu metódou R5 recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov sa bude využívať hlavne pre využitie takto upraveného odpadu v stavebníctve, napr. na použitie do telesa ciest.

6. NÁVRH KONTROLNÝCH A MONITOROVACÍCH POSTUPOV

Územím ložiska a odkalísk nepreteká žiadny stály povrchový tok. Územie lomu, ani jeho okolie nie je v kontakte s povrchovými recipientmi.

Ložisko má jednoduché hydrogeologické pomery, leží nad erozívnou bázou. Množstvo zrážok v území okolo ložiska sa pohybuje od 700 do 800 mm. Nakoľko sú vápence silne tektonicky postihnuté, po puklinách a poruchách povrchové vody stečú do podlažia a v rámci ložiska sa čiastočne môžu udržať len v priestore krasových dutín vyplnených hlinito - ílovitým materiálom. Hydrogeologický režim vôd je závislý na vývoji a tvare skrasovatenia. Najviac je skrasovatelá vrchná časť ložiska do hĺbky cca 30 m , kde sú vyvinuté závrtvy. Skrasovatelé je i podlažie ložiska (pod úrovňou 3. etáže) v blízkosti alúvia rieky Slaná a predpokladaného podlažia ložiskového telesa. Celkovo však na ložisku neboli pozorované žiadne pramene, pozorované boli len nesústredené priesaky puklinových krasových vôd. Zvodnelé horizonty na ložisku neboli zistené, surovina je v styku s vodou stabilná , bez nebezpečia zosuvov

V ložiskovom území, ani v jeho širšom okolí neboli overené výskyty prírodných liečivých vôd a prírodných stolových minerálnych vôd.

Pre navrhovaný spôsob nakladania s odpadmi sa nenavrhuje špeciálny monitoring zložiek životného prostredia. Monitoring úložiska sa vykonáva nasledovne:

- majster najmenej raz za týždeň je povinný prehliadnuť úložisko
- technik bezprostredne nadriadený majstrovi (odborne spôsobilá osoba) je povinný prehliadnuť úložisko najmenej raz za dva týždne

Výsledok prehliadky sa zaznamená do Knihy prehliadok odkalísk.

Pri prehliadke je povinnosť kontrolovať dodržiavanie príslušnej prevádzkovej dokumentácie, stav bezpečnostných zariadení a zabezpečiť odstránenie zistených závad. Ak nemožno zistené závady odstrániť a pracovníci sú zrejme ohrození, sú dozorné orgány a ostatní technici povinní zastaviť prácu a zariadiť odchod pracovníkov na bezpečné miesto. O tomto opatrení sú povinní ihneď upovedomiť dispečera alebo inšpekčnú službu, ktorý to

oznami aj inšpektorovi bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci orgánu spoločenskej kontroly.

7. NÁVRH PLÁNU NA UZAVRETIE ÚLOŽISKA

Po dosiahnutí konečnej úrovne lomu vydobytý priestor sa zrekultivuje aj s použitím odpadov z ťažísk. Po uzatvorení ťažiska sa nebude vyžadovať monitoring a kontrola.

8. NÁVRH OPATRENÍ NA ZABRÁNENIE HAVARIJNÝCH STAVOV

Pre daný typ horninovej štruktúry sa nepredpokladá rozvoj svahových deformácií. Úložiská odpadov z ťažby vápenca v lome Gombasek neobsahujú žiadne látky (ani minerály), ktoré by v danom prostredí boli, či mohli byť vysokoreaktívne. Do okolitého prostredia sa môže z nich šíriť iba prach vytváraný pohybom dopravných prostriedkov. V obdobiach sucha je jeho tvorba eliminovaná skrúpaním povrchu dopravných ciest vodou. Odkaliská sú v miestnom klimatickom aj seizmickom prostredí stabilné.

Spoločnosť má vypracovaný Havarijný plán lomu Gombasek, v zmysle ktorého sa riadi pri odstraňovaní havarijných stavov.

K rizikám patria prevádzkové riziká, ktoré spadajú do oblasti ohrozenia zdravia a života zamestnanca.

Spoločnosť vykonáva kvantitatívne a kvalitatívne zisťovanie zdraviu škodlivých faktorov práce a pracovného prostredia na jednotlivých prevádzkach lomu a má vypracovaný posudok o riziku s opatreniami na zníženie rizika.

Okrem uvedených ohrození sa môžu nepriaznivé vplyvy ťažiska prejavovať vplyvom samotného prostredia lomu - voľný pohyb horniny, nestabilný okraj ťažobného priestoru, prípadne zmenou počasia – prúdenie vzduchu, silný vietor, prietrž mračien, nepriaznivé poveternostné podmienky.

V prípade nepredvídaných okolností – havárie a pod. nie je predpoklad vzniku nevratných vplyvov. Spoločnosť má vypracované všetky potrebné dokumenty (havarijné plány, prevádzkové poriadky atď.) na zvládnutie nepredvídaných udalostí.

9. POSÚDENIE STAVU ÚZEMIA, KTORÉ MÔŽE BYŤ OVPLYVNEŇ ÚLOŽISKOM

Obec Slavec tvoria obce Slavec a Vidová a dve katastrálne územia. Samotná obec Slavec, miestna časť Gombasek, miestna časť Hámor – k.ú. Slavec a miestna časť Vidová – k.ú. Vidová. Obec sa nachádza v Slovenskom krase v údolí Slanej, 11 km na JZ od Rožňavy. Leží v úzkej kaňonovej doline rieky Slaná. Je vymedzená súradnicami 48° severnej šírky a 20° východnej dĺžky. Je alokovaná na juhu Slovenského krasu, v údolí rieky Slaná, medzi Plešiveckou a Silickou náhornou planinou.

Širšie okolie obce je ohraničené z východnej časti depresiou Rožňavskej kotliny. Západné ohraničenie prebieha úzkym kaňonovým údolím rieky Slaná až k Plešivcu. Ďalšie pokračovanie západnej hranice je terénne nevýrazné, pretože tu postupne klesá pod nekrasové sedimenty kenozoika Rimavskej kotliny. Južné ohraničenie je formálne a tvorí štátnu hranicu s Maďarskom, Severne je katastrálne územie ohraničené Plešiveckou

planinou. Nadmorská výška stredu obce je 232 m n.m. Vyššie položená je len časť v okolí Gombaseckej jaskyne.

9.1. Horninové prostredie

Geologický vývoj oblasti, v ktorej je obec položená, je značne komplikovaný. Na základe uskutočnených vrtoŕ boli zistené rozsiahle zdroje magnetických anomálií. Kotlinu vypĺňajú sedimenty vrchného miocénu – pontu, ktoré sú označované ako poltárske súvrstvie. Mocnosť sedimentov závisí od nerovností podložia. Paleoreliéf kotliny je tektonicky značne porušený a výškove diferencovaný. V zmysle geomorfologického členenia je územie súčasťou celku Slovenský kras a podcelku Silická planina, Rožňavská kotlina a zo severnej časti Plešivecká planina. Podľa geomorfológie sú v hodnotenom území vyvinuté dva typy. Najrozšírenejší je typ horského krasu, ktorý až na sporadické výnimky je vyvinutý na celom území Silickej planiny. Je to typ planinového krasu, charakteristický 1. stupňom skrasovatenia, s úplným vývojom exo a endokrasu, prevažne s autogénnym vývojom. Druhým typom sú plošné malé výskyty kotlinového krasu travertínových kôp a kaskád. Obec tvorí jedna tektonická jednotka – silicum, na ktorej je nesúvisle vyvinuté kenozoikum, zastúpené terciérnymi a kvartérnymi pokryvnými sedimentami.

Horninové prostredie v krasových územiach výrazne priamo i nepriamo ovplyvňuje životné prostredie. Priamo od litologických vlastností hornín závisí vývoj reliéfu krajiny, pôdnych typov, hydrogeologických pomerov, výskyt nerastných surovín a pod., ale aj množstvo zložiek biosféry.

9.2. Klimatické pomery

Klimaticky patrí územie do mierne teplej oblasti Priemerné januárové teploty sa pohybujú medzi -4°C až -6°C , júlové 18° - 20°C a ročný úhrn zrážok 650 – 800 mm. Veterné pomery sú charakteristické prevládáním prízemného severného smeru. Maximum zrážok pripadá na jún. Územím preteká rieka Slaná cez mohutné krasové kaňóny.

9.3. Vodné pomery

Hydrologické pomery oblasti sa vyznačujú obrovským množstvom podzemných vôd, ktoré majú veľký význam najmä z vodohospodárskeho hľadiska. Aj z tohto dôvodu bola časť územia vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Pramene sa nachádzajú hlavne na úpätí Silickej planiny v okolí jaskynného útvaru Gombasek. Jeden z uvedených prameňov zásobuje obecný vodovod. Severovýchodne od obce pramení Pstružný potok, ktorý ústí do rieky Slaná a má dĺžku 1,5 km. Južne od obce pramení potok Hámer.

9.4. Pôdne pomery

Pôdy sú tu tvorené prevažne pieskami, ktoré tvoria až 33 m mocné polohy, zlé triedené hnedých farieb s hojnou ílovou resp. prachovou prímesou s obliakmi rezistentných hornín (kremeňa, kremencov, lyditov), kryštalických hornín, kremických vápencov a porfyriodov s tenkými polohami pestrých ílov štrkov. Sedimentácia prebiehala

v prietochnom jazere alebo širokej poriečnej nive, kde sa rieka mohla rozvetvovať. Štrky predstavujú výplň riečnych korýt. Piesky sú sedimentami agradačných valov. Íly sedimentovali na poriečnej nive v čase inundácií a prehrhnutia agradačných valov. Hrúbka pieskov a ílov kolíše od 0,2 do 11 m. Sú pestro sfarbené (hnedé, žltohnedé, svetlosivé, škvrnité). Zloženie ílových minerálov poukazuje na nízky stupeň chemicky zvetralých kor zvetrávaní na materských horninách. Územie je charakteristické tým, že horninové prostredie je tvorené pomerne veľkým počtom litologických typov hornín.

9.5. Fauna a flóra

Rastlinstvo je veľmi pestré. Uplatňujú sa predovšetkým teplomilné druhy, viaceré horské druhy, často v blízkosti druhov veľmi náročných na teplo. Napríklad poniklec otvorený, konvalinka voňavá, zvonček sibírsky, náprsník, zbehovec plazivý, prvosenka holá, horec jarný, náprsník veľkokvetný, kosatec sibírsky. Medzi holými skalami rastú rôzne kríky, hlavne mahalebka. Na území obce sú najmä dubovo-hrabové lesy.

Charakteristickými druhmi sú vrabec domový, vrabec poľný, belorítka obyčajná, lastovička obyčajná. Z cicavcov je to myš domová, potkan obyčajný, čiastočne tchor obyčajný, kuna hôrna a lasica obyčajná. Žijú tu netopiere, rôzne druhy vtákov, ako napríklad orol kráľovský, hadiar krátkoprstý, sokol myšiar a podobne.

9.6. Chránené územia

Vyhlásením národného parku Slovenský kras došlo k prekategorizovaniu podstatnej časti vlastného územia bývalého CHKO Slovenský kras na vyšší stupeň územnej ochrany, pričom územie ochranného pásma vyhláseného v roku 1973 sa zmenšilo približne o dve tretiny. Zvýšenie stupňa územnej ochrany spolu s vytvorením koncepcie trvalo udržateľného života na území národného parku by malo prispieť k rozvoju vhodných ekonomických aktivít, ktoré budú v súlade s poslaním národného parku a nebudú zaťažovať životné prostredie (ide hlavne o cestovný ruch a ekologické poľnohospodárstvo).

9.7. Obyvateľstvo.

V roku 2005 mala obec Slavec 472 obyvateľov. Z hľadiska národností sa prevažná časť obyvateľstva hlási k maďarskej národnosti, menšia časť obyvateľstva je zastúpená slovenskou národnosťou. Prevládajúce vierovyznanie je reformované kresťanské, potom nasleduje rímskokatolícké a evanjelické vierovyznanie. Najväčší podiel vo vekovej štruktúre tvorí produktívny vek.

9.8. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti, archeologické náleziská.

Prvá písomná zmienka o obci Slavec pochádza z roku 1243, kedy sa spomína v listine jágerskej kapituly. Prvá písomná zmienka o časti obce Vidová pochádza z roku 1320. Osada Gombasek, ktorá toho času nie je obývaná sa spomína už v roku 1243.

Dominantou oboch obcí sú historické reformované kostoly. Oba kostoly sa vyznačujú bohato zdobeným kazetovým stropom.

Kultúrne pamiatky:

- Hámor – budova bývalého hámra vysokej pece s príslušnými výrobnými priestormi z roku 1841
- Dom remeselnícky želiarsky (dom správcu Andrásyovcov)
- Kúria – neskorobaroková kúria z druhej polovice 18. storočia
- Kláštor Paulínov – zrúcaniny bývalého gotického kostola s kláštorom

Evidované archeologické náleziská:

- Maštalná jaskyňa – jaskynné sídlo z mladšej doby kamennej, doby bronzovej a staršej doby železnej
- Osada Gombasek – sídlisko založené začiatkom 14. storočia
- Údolie Slanej – v úrovni kameňolomu, ojedinelý archeologický nález kamenného nástroja úštepú zo staršej doby kamennej
- Jaskyňa Ľudmila, v miestach dnešného lomu, jaskynné sídlisko z mladšej doby kamennej, staršej doby železnej a zo stredoveku, archeologické nálezisko jednej zničené lámaním kameňa
- V katastri obce sa našlo paleolitické a neolitické osídlenie bukovohorskej kultúry.



SITUAČNÝ PLÁN ŠIRŠIEHO OKOLIA
M=1:50 000



**SITUÁČNÝ PLÁN
ROZMIESTNENIA ÚLOŽISK
M=1:5 000**

ORGANIZÁCIA:
Cameuse Slovakia s.r.o. Slavec

27-44/09 2010



Obec SLAVEC

049 11 p. Plešivec, Obecný úrad Slavec č. 109

Carmeuse Slovakia s.r.o.

049 11 Slavec 179

Váš list číslo/zo dňa:
27.11.2009

Naše číslo:
1154/1/2009

Vybavuje:
V. Borzy

Slavec
21.12.2009

Vec: Vyjadrenie sa k Plánu nakladania s ťažobným odpadom.

K Plánu nakladania vypracovaného podľa § 5 zákona č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre vápencový lom GOMBASEK nemáme žiadne pripomienky.

S pozdravom



Valentín BORZY
starosta obce:

Telefón
00421 58 792 13 32
00421 58 788 35 70

FAX
00421 58 788 35 71

e-mail
obec.slavec@stonline.sk
www.slavec.sk

Bank.spoj. Č.ú.
VÚB Rožňava
28028582/0200

IČO
00328821

DIČ
2020937171

OBVODNÝ ÚRAD ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ROŽŇAVA

Záhradnícka 13, 048 01 Rožňava

Carmeuse Slovakia, s.r.o.
Slavec 179
049 11 Plešivec

Váš list číslo/zo dňa
OUR REF./ 27.11.2009

Naše číslo
2009/01107

Vybavuje/linka
Šimkovič

Rožňava
07.12.2009

Vec

„Plán nakladania s ťažobným odpadom“ – stanovisko

Dňa 01.12.2009 ste predložili v zmysle § 5 ods. 6 zákona SNR č. 514/2008 Z.z. o nakladaní z ťažobného priemyslu v zmysle neskorších predpisov žiadosť o vydania stanoviska k Plánu nakladania s ťažobným odpadom v lome Gombasek, spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o.

Predložený Plán nakladania s ťažobným odpadom bol vypracovaný autorizovaným projektantom Ing. Jozefom Thuróczym v novembri 2009 a schválený Ing. Viliamom Gregom, konateľom spoločnosti.

Jedná sa o dve odkaliská v katastrálnom území Slavec. Obe úložiská boli rozhodnutím 458-1553/2009-I, resp II z dňa 29.06.2009 ObÚ v Spišskej Novej Vsi zaradené do kategórie B.

Predmetný ťažobný odpad je v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zaradený pod kód odpadu:

01 01 02, kategórie O – ostatný, spôsob nakladania D1, R3,R10.

10 13 06, kategórie O - ostatný, spôsob nakladania R5

Predmetný ťažobný odpad vzniká banskou činnosťou a následnou úpravou vápenca.

Zaradenie odpadu a nakladanie s ním je v súlade so zákonom NR SR č.223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Nakoľko program odpadového hospodárstva SR nie je schválený, tento sa neschvaľuje ani pre prevádzkovateľa.

S predloženým plánom s ťažobným odpadom z hľadiska horeuvedených predpisov **súhlasíme** bez pripomienok.

Obvodný úrad životného prostredia
Rožňava

1

Ing. Róbert Kačala
prednosta

Telefón
058/7324068

Fax
058/7322244

E- mail
ouzp@rv.ouzp.sk

Internet
www.rv.ouzp.sk

ICO
35556960