

Vyvesené dňa: 12 JAN. 2005

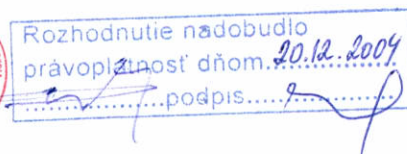
Zvesené dňa: 14 MAR. 2005

**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Bratislava**  
**odbor integrovaného povoľovania a kontroly**  
Prievozská 30, 821 05 Bratislava 2



Číslo: 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104

Bratislava  
11.11.2004



## **R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len povoľujúci orgán), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 10 ods. 2 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 28 ods.1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o IPKZ), podľa § 8 a § 17 ods.1 zákona o IPKZ na základe vykonaného konania podľa zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov,

vydáva

### **i n t e g r o v a n é   p o v o l e n i e,**

ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzkach

**„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“  
a „Skládka odpadov na nebezpečný odpad“**

**prevádzkovateľovi: .A. S. A. Zohor spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor,  
IČO: 31 390 714**

a podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) súhlasí s projektovou dokumentáciou na uzatvorenie skládok odpadov, ich rekultiváciu a monitorovanie skládok odpadov po jej uzatvorení, spracovanú: firmou .A.S.A., spol s r.o. provozovna Brno, Vídeňská 102, 639 00 Brno - február 2002.

Prevádzka je umiestnená v k.ú. Zohor na pozemkoch uvedených na liste vlastníctva č.2172, Katastrálny úrad v Bratislave, Správa katastra Malacky 106, parcelné čísla: 15014/15, 15014/16, 15015/13, 15015/14, 15015/15, 15015/16, 15015/17, 15015/18, 15015/19, 15015/20, 15015/21, 15015/22, 15015/23, 15017/2, ktorých vlastníkom je spoločnosť .A. S. A. Zohor spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor. v právnom vzťahu 1/1.

Prevádzky sú kategorizované v zozname priemyselných činností v prílohe č.1 zákona o IPKZ pod bodom:

#### **5.4. Sklárky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t denne alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady**

a podľa prílohy č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 391/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ pod kódom **NOSE - P : 109.07.**

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z.“) je predmetná skládka zaradená do triedy: „**Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný**“ a „**Skládka odpadov na nebezpečný odpad**“, ktorej prevádzkovateľom je .A. S. A. Zohor spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor.

### **I. Povolenie sa vydáva pre nasledovné zariadenia a vykonávanie nasledovných činností v prevádzke:**

- sklad nebezpečných odpadov,
- dovoz odpadov,
- čistenie dopravných prostriedkov,
- preberanie odpadov na skládku,
- ukladanie odpadov do skládkovacích priestorov,
- nakladanie s priesakovými kvapalinami,
- kontrola vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd a ovzdušia,

#### **Opis prevádzok a technických zariadení:**

„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“

a „Skládka odpadov na nebezpečný odpad“ (ďalej len skládka)

Lokalita sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky v katastrálnom území obce Zohor.

Termín začatia a ukončenia skládky:

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: r. 1996 – r. 2016

Skládka odpadov na nebezpečný odpad: r. 2004 – r. 2029



Areál skládky je umiestnený v priestoroch po vytlačení piesku a štrkopiesku s výškou násypu maximálne 28 m nad úrovňou pôvodného terénu.

Príjazd i odjazd zo štátnej cesty - križovatka ciest Zohor - Devínska Nová Ves a Stupava - Vysoká pri Morave III triedy č.00239 na komunikáciu miestneho významu smer Devínska Nová Ves a na príjazdovú komunikáciu ku skládke, resp. križovatka ciest Zohor - Vysoká pri Morave s napojením na štátnu cestu III. triedy č. 00240 cez Zohor s pokračovaním na diaľnicu D 2 smer Bratislava a opačne.

Spôsob tesnenia skládky:

- dno - kombinované-3×25 cm minerálneho tesnenia po zhutnení, HDPE fólia hrúbky 2,5 mm, geotextília 1200 g/m<sup>2</sup>,
- svahy - kombinované-3×25 cm minerálneho tesnenia po zhutnení, HDPE fólia hrúbky 2,5 mm, geotextilná ochrana izolačnej membrány 1200 g/m<sup>2</sup>,

Skládka je zhruba oválneho až vajcového pôdorysu s osou dlhšej strany v smere juhovýchod - severozápad. Celý úložný priestor skládky je ohraničený násypom telesa obslužnej komunikácie alebo obvodovou hrádzou.

Skládka má samostatný vodný aj splaškový kanalizačný režim. Úžitková voda sa dováža cisternou a slúži pre účely napojenia sociálneho zariadenia – prevádzková budova, ktorá je spoločná pre obidve skládky. Pre splašky zo sociálneho zariadenia je vybudovaná nepriepustná žumpa. Ako pitná voda sa dováža minerálna voda pre zamestnancov skládky.

Rozloha areálu skládok:

vrátane infraštruktúry	155 970 m <sup>2</sup>
vlastné teleso skládky	70 580 m <sup>2</sup>

Max. výška násypu skládky nad dno 30,0 m.

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný je vybavená jedným kompaktorom s radlicou k urovňovaniu, hutneniu prekryvaniu odpadov interným materiálom. Dovezené odpady sa vážia na cestnej mostovej váhe, vizuálne sa skontrolujú a následne sú odvezené na teleso skládky. Tu prichádza k vysypaniu odpadov a ďalšej kontrole, následne sa odpady spracujú kompaktorom – hutnenie, po navození určitej vrstvy (2 m) sa prekryjú vrstvou inertného materiálu. Po zaplnení kapacity skládky sa upravujú svahy a vykoná sa celková rekultivácia a uzatvorenie skládky alebo jej časti. Povrch telesa skládky sa upraví a uzavrie, tak aby neprišlo k prenikaniu zrážkovej vody k odpadu. Následne sa vykonajú sadové úpravy tak, aby neprišlo k poškodeniu rekultivačných izolačných vrstiev.

Celková kapacita 905 000 m<sup>3</sup>,

I. etapa 185 000 m<sup>3</sup>

II. etapa 330 000 m<sup>3</sup>

Skládka odpadov na nebezpečný odpad bola vybudovaná za účelom splnenia požiadavky zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a smernice EÚ č. 1999/31/ES – oddelene skládkovať nebezpečné odpady od 1.1.2004. Do tohto obdobia sa nebezpečné odpady ukládali na pôvodnej skládke do vyčlenených sektorov.

Právne predpisy SR stanovili povinnosť skládkovať nebezpečné odpady oddelene od ostatných t.j. nie nebezpečných odpadov. Na základe tejto požiadavky pristúpila spoločnosť .A.S.A. Zohor spol. s r.o. k vybudovaniu samostatnej skládky na nebezpečný odpad.

Celková kapacita 220 000 m<sup>3</sup>,

I. etapa 85 000 m<sup>3</sup>

Stavba je členená na tieto objekty:

Stavba skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný je členená na tieto objekty:

SO 01 Obslužná komunikácia  
SO 02 Teleso skládky  
SO 03 Prevádzková budova  
SO 04 Autováha  
SO 05 Oklepová rampa  
SO 06 Garáž  
SO 07 Prístrešok pre kontajnery  
SO 08 Nádrže priesakových a povrchových vôd  
SO 09 Odvod dažďových vôd  
SO 10 Odplynenie skládky  
SO 11 Oplotenie  
SO 12 Sklad PHM  
SO 13 Vodovod  
SO 14 Telefónna prípojka  
SO 15 Preložka VN  
SO 16 Prípojka elektrickej energie  
SO 17 Trafostanica  
SO 18 Vonkajšie osvetlenie  
SO 19 Rozvody NN, motorická inštalácia  
SO 20 Príprava územia  
SO 21 Sadové úpravy areálu  
SO 22 Sadové úpravy úložiska  
SO 23 Sadové úpravy rekultivácie starej skládky  
SO 24 Rekultivácia starej skládky  
SO 25 Informačná tabuľa  
SO 26 Protipožiarne zariadenie  
Súčasťou objektov je aj prislúchajúce strojové vybavenie.

**SO 01 Obslužná komunikácia**

Umožňuje bezpečný príjazd zvozových vozidiel k vlastnému telesu skládky a k jednotlivým stavebným objektom tak, aby bola umožnená bezpečná prevádzka všetkých vozidiel pohybujúcich sa na skládke.

**SO 02 Teleso skládky**

Skládka je zhruba oválneho pôdorysu s osou dlhšej strany v smere juhovýchod - severozápad. Celý úložný priestor skládky je ohraničený násypom telesa obslužnej komunikácie alebo obvodovou hrádzou. Podložie telesa skládky je vyhlbené a dosypané do požadovaných úrovní a profilov, základová špára je urovnaná a zhutnená. Na takto pripravenú pláň je uložené minerálne tesnenie hrúbky  $3 \times 25$  cm (v zhutnenom stave), s koeficientom filtrácie  $1 \times 10^{-9}$  m.s<sup>-1</sup>. Hrúbka minerálneho tesnenia vyplynula z požiadavky v rámci Zákona č. 127/94 Zb. o posudzovaní vplyvov na ŽP z titulu technického zabezpečenia osobitne určenej skládky v kombinácii s HDPE fóliou. Ako fóliové tesnenie je položená HDPE fólia hrúbky 2,5 mm krytá z hornej strany proti mechanickému poškodeniu geotextíliou hmotnosti



1200 g.m<sup>-2</sup>. Na geotextíliu je položený plošný štrkový drén hrúbky 30 cm na povrchu s filtračnou geotextíliou 200 g.m<sup>-2</sup>. V plošnom dréne sú položené rúrkové drény HDPE D250, odvádzajúce čistú či priesakovú vodu do šachty hlavného zberača.

Táto šachta hlavného zberača umožňuje prepojenie drénu na zberný drén priesakových vôd z HDPE D355 a zberný drén povrchových vôd z betónových rúrok DN 500. Zberné drény ústia do príslušných nádrží.

Obmedzenie množstva vzniknutých priesakových vôd je zabezpečené recirkuláciou priesakových vôd z akumuláčnej nádrže späť do telesa skládky.

Voda stekajúca z rekultivovaného telesa skládky je vedená pozdĺž celého obvodu skládky žľabovkami umiestnenými na objazdovej komunikácii pri päte skládky k horským vpustom a odtiaľ do nádrže povrchovej vody. Rekultivácia skládky bude prebiehať súčasne s navádzaním odpadu. Odpad je ukladaný priamo do výslednej figúry a na povrchu priebežne upravovaný a rekultivovaný v zmysle projektovej dokumentácie.

Ďalej je vybudovaný kontrolný monitorovací systém SENSOR DDS vyvinutý firmou SENSOR Bratislava, umožňujúci detekciu netesností izolačných fólií pod telesom skládky

### **SO 03 Prevádzková budova**

Slúži pre riadnu prevádzku a zabezpečenie činnosti obsluhy skládky. Budova je umiestnená v severozápadnom rohu pozemku skládky pri hlavnom vchode z miestnej asfaltovej komunikácie. Budova je murovaná z klasického murovacieho materiálu ako prízemná so sedlovou strechou s využitým podkrovím. Dispozičné riešenie prízemia zahŕňa miestnosti pre prevádzkovanie skládky so samostatným vstupom.

### **SO 04 Autováha**

Je určená k váženiu a registrácii odpadu pred jeho uložením v telese skládky. Umiestnenie váhy je pri vchode do areálu tak, aby bola umožnená z prevádzkovej budovy priama vizuálna kontrola prichádzajúcich vozidiel. Mostová autováha fy Tenzona má rozmery 3×18 m a je zapustená do úrovne komunikácie.

### **SO 05 Oklepová rampa**

Slúži k mechanickej očiste vozidiel od hrubých nečistôt za výjazdom z telesa skládky. Vlastná oklepová rampa je tvorená dvoma masívnymi oceľovými rámami s priečnym roštom z valcovaných profilov. Rámy sú uložené prostredníctvom oceľových stĺpikov na betónových monolitických základových pásoch.

### **SO 06 Garáž**

Slúži pre bezpečné parkovanie nákladných vozidiel prevádzky skládky a k uskladneniu prevádzkového materiálu skládky (napr. čerpadlá, náhradné diely, recirkulačné potrubie, atď.) Konštrukcia objektu je navrhnutá ako montovaná oceľová hala typu HARD.

### **SO 07 Prístrešok pre kontajnery**

Slúži pre umiestnenie kontajnerov pre dotriedenie odpadov prijímaného na skládku (sklo, papier, farebné kovy, atď.) alebo k dočasnému uloženiu odpadu - medzisklad, ktorý na skládku nemôže byť uložený, alebo bude po odvoze zneškodnený na inom mieste.

### **SO 08 Akumulačná nádrž priesakovej vody**

750 m<sup>3</sup> - je navrhnutá ako zemná konštrukcia s vnútornými svahmi a zabezpečená kombinovaným tesnením. Tesnenie tvorí vrstva 3×200 mm ílu a HDPE fólia hrúbky 2,5 mm. Do nádrže sú vykonané prestupy pre zaústenie potrubia z výtlačovej, čerpacej a manipulačnej

šachty na prečerpávanie a recirkuláciu priesakových vôd. Tieto šachty sú nevyhnutnou súčasťou nádrže. Steny šacht sú vyložené HDPE fóliou hrúbky 2,5 mm.

#### **SO 08 Nádrž povrchovej vody**

190 m<sup>3</sup> - slúži pre zachytenie, akumuláciu a kontrolu povrchových vôd, pritekajúcich z priestoru vane telesa skládky, ktorý nie je znečistený odpadom a z jeho rekultivovaného povrchu. Nádrž je navrhnutá ako železobetónová konštrukcia z vodostavebného betónu s náterom vnútorných stien CEVOSEM, z vnútornej strany je realizovaná izolácia proti tlakovej vode. Celkový využiteľný objem nádrže je 190 m<sup>3</sup>. Minimálny objem v nádrži musí byť zachovaný len pre činnosť mobilného ponorného čerpadla. Pred vyčerpaním naakumulovaného objemu nádrže do odtokovej priekopy musí byť vykonaná kontrola vody v súlade s prevádzkovým poriadkom. Pre vyčerpanie nádrže je navrhnuté prenosné ponorné čerpadlo GFHU. Nádrž je štvorcového pôdorysu s rozmermi 10×10 m a maximálnou výškou nad dnom hladiny v nádrži 1,90 m. Nádrž je vybavená bezpečnostným prepacom z betónovej rúry DN 500 s odvodňovacou otvorenou priekopou ústiacou do priesakového kanálu toku Malina..

#### **SO 09 Odvod dažďových vôd**

Rieši odvedenie povrchových vôd z rekultivovaného telesa starej skládky, zo spevnených plôch prevádzkového areálu, z jeho príľahlých pozemkov a neskôr i z uzavretej a rekultivovanej novej skládky z južnej, východnej a severnej strany. Povrchová voda odtekajúca z týchto plôch je odvádzaná priekopou vetvy "A" spevnenou na dne betónovou žľabovkou. Priekopa ústi do priesakového kanálu toku Malina

#### **SO 10 Odplynenie skládky**

Slúži k obmedzeniu úniku plyných emisií z telesa skládky do ovzdušia. Je vybudovaný aktívny odplyňovací systém zostavený zo zberných studní v telese skládky, zberného a zvodného potrubia, čerpacej stanice plynu a vysokoteplotnej pochodne. V rámci prvej a druhej etapy výstavby skládky sú vybudované len základy plynových studní. Až po stabilizácii zloženia bioplynu a výsledkov merania jeho produkcie v skládke bude celý systém technológie likvidácie plynu doprojektovaný a skompletizovaný. Pri spaľovaní nebudú prekročené povolené emisné limity a hygienické normy. Pre prvú a druhú etapu sú vybudované zberné studne v počte 18 ks, pre celú skládku v počte 35 zberných studní. Uloženie plynového zberného a zvodného potrubia sa predpokladá pri jeho povrchu. Čerpacia stanica bude umiestnená na západnej strane skládky.

#### **SO 11 Oplotenie skládky**

Okolo celého areálu skládky.

#### **SO 12 Sklad PHM**

Je navrhnutý ako typový mobilný zálohový zdroj pohonných hmôt umiestnený v telese skládky. Konštrukčne sa jedná o jednoduchý oceľový uzamykateľný objekt pre uskladnenie zálohového množstva pohonných hmôt a mazív v sudoch a ekokontajneroch pre prípad omeškania dodávky od zmluvného dodávateľa.

#### **SO 13 Vodovod**

Zásobuje úžitkovou vodou pre prevádzkovú budovu. Riešenie pozostáva z dovozu úžitkovej vody z verejného vodovodu obce Zohor do nádrže úžitkovej vody vedľa prevádzkovej budovy. Čerpanie vody je zaistené ponorným čerpadlom a potrubím PE je voda dopravovaná do budovy.



#### **SO 14 Telefónna prípojka**

Rieši pripojenie prevádzkovej budovy skládky na telefónnu sieť Slovenských telekomunikácií Bratislava. Prípojný bod je z existujúcej neďalekej ÚR čerpacej stanice na druhom brehu toku Maliny. Prípojka bude z tohto bodu vedená vzdušným vedením k oploteniu skládky, vo vnútri areálu bude vedená pozdĺž oplotenia až k prevádzkovej budove.

#### **SO 15 Preložka vn**

Realizovaná v čase výstavby

#### **SO 16 Prípojka 22 kV**

Slúži k zásobovaniu prevádzky areálu skládky elektrickou energiou. Je vybudovaná od nápojného bodu po stožiarovú trafostanicu umiestnenú za plotom vnútri areálu skládky vzdušným vedením. Od trafostanice po prevádzkovú budovu je vedená prípojka nn.

#### **SO 17 Stožiarová trafostanica**

Bude zásobovať skládku elektrickou energiou. Transformátor s výkonom 160 kVA je umiestnený na betónových stĺpoch osadených vnútri areálu skládky. Na trafostanici je osadený rozvádzač RVS, v ktorom je umiestnený hlavný istič merania činnnej energie a prístroja transformácie prúdu. Hlavný rozvádzač nn pre jednotlivé prevádzkové objekty skládky je umiestnený v prevádzkovej budove. Prepojenie medzi týmito dvoma rozvádzačmi je realizované káblovým podzemným vedením (súčasť SO 19).

#### **SO 18 Vonkajšie osvetlenie**

Zaisťuje osvetlenie vchodu skládky vrátane prevádzkového areálu so spevnenými plochami, priestoru nádrží a časť obvodovej komunikácie skládky. Je vykonané výbojkovými svietidlami, ktoré sú umiestnené na výložniciach oceľových stožiarov a jedno na prevádzkovej budove. Stožiare sú prepojené navzájom podzemným káblom AYKY uloženým v ryhe. Osvetlenie je napájané z rozvádzača umiestneného vedľa hlavného rozvádzača nn v prevádzkovej budove.

#### **SO 19 Rozvody nn**

V areáli sú zabezpečené káblami AYKY uloženými vo voľnom teréne ako podzemné vedenie. Súčasťou vonkajších rozvodov je tiež prepojenie rozvádzača pri trafostanici s hlavným rozvádzačom umiestneným v prevádzkovej budove a jeho ďalšie prepojenie na rozvádzače, zásuvkové skrinky a vonkajšie osvetlenie v areáli skládky.

#### **SO 21 Sadové úpravy areálu**

Cieľom úprav je vhodné začlenenie stavebných objektov do krajiny a vytvorenie ochranného vegetačného pásu pozdĺž oplotenia. Výsadba bude kompozične nadväzovať na rozptýlenú zeleň v krajine a na prevádzkové podmienky skládky.

#### **SO 25 Informačná tabuľa**

Obsahuje názov a sídlo prevádzkovateľa skládky, prevádzkovú dobu a zoznam druhov zneškodňovaných odpadov.

#### **SO 26 Protipožiarne zariadenie.**

Pre tento účel slúžia nasledovné objekty:

Nádrž úžitkovej vody sa nachádza pri prevádzkovej budove a má objem 13 m<sup>3</sup>. Ďalej je to akumulačná nádrž priesakových vôd zo skládky - objekt č. SO 08 s celkovým objemom 750 m<sup>3</sup>. Možnosť alternatívneho zdroja vody pri vzniku požiaru je priesakový kanál Malina.

Stavba skládky odpadov na nebezpečný odpad je členená na tieto objekty:

SO 101 Obslužná komunikácia  
SO 102 Teleso skládky  
SO 103 Odvodenie skládky  
SO 104 Monitoring skládky  
SO 105 Nádrž priesakových vôd  
SO 106 Odvod dažďových vôd  
SO 108 Káblové rozvody nn

### **SO 101 Obslužná komunikácia**

#### *Dočasná komunikácia*

Táto časť komunikácie naväzuje na ukončenia jestvujúcej obslužnej komunikácie v km 0,65275 až po skládku nebezpečných odpadov v km 0,74075. Bude slúžiť do doby výstavby sektorov 9 až 11 (skládka na ostatný odpad) ako dočasná. Je urobená v šírke 3 m z cestných panelov. Tieto panely budú postupne s dostavbou skládky odstránené.

Niveleta komunikácie kopíruje existujúci terén v mieste napojení na stabilnú časť komunikácie sú urobené zjazdy. Plocha spevnenia panelmi tejto komunikácie je 264 m<sup>2</sup>.

Pre príjazd k manipulačnej časti pri nádrži priesakových vôd je navrhnutá dočasne spevnená plocha o výmere 105 m<sup>2</sup>, zhodnej skladby s dočasnou komunikáciou.

#### *Stabilná komunikácia*

Je prevedená pozdĺž sektorov 12 a 13 skládky na nebezpečný odpad. Táto komunikácia je jednopruhovú šírky 3 m s AB povrchom.

Flexibilný drén DN 100 odvodnenia pláne komunikácie bude v mieste vsakovacej jamy vyvedený zo svahu komunikácie na terén.

#### *Siete proti úletu ľahkých materiálov*

K stavebnému objektu je priradená dodávka a montáž dvoch typov záchytných sietí proti úletu odpadov. Pevná sieť výšky 5,2 m je osadená pozdĺž stabilnej komunikácie v krajnici pri päte telesa skládky v dĺžke 65 m. Prenosná sieť výšky 3,5 m bude umiestená vo vnútri telesa skládky na odpadu v mieste ukladania odpadov. Prevádzkovateľ má 210 m dĺžky týchto sietí – osadené budú podľa potreby prevádzky skládky.

### **SO 102 Teleso skládky**

Samostatné teleso skládky na nebezpečný odpad je ohraničené z jednej strany obslužnou komunikáciou, z druhej strany zatrávnenou obvodovou hrádzou a z tretej strany hrádzou oddeľujúcou skládku na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

### **SO 103 Odvodenie skládky**

Všetka voda z priestoru skládky sa zhromažďuje na dne telesa nad tesniacimi vrstvami a odvádza sa mimo teleso skládky drenážnym systémom, ktorý sa skladá:

- plošného štrkového drénu,
- trubné vedenie - zberné drény.



### **Plošný štrkový drén**

Plošný drén - prepúšťajúca vrstva hrúbky min. 50 cm štrku, ktorý pokrýva dno a svahy skládky. Štrk je z guľatého zrna, bez prímiesí, zrnitosti 16-32 mm, koeficient filtrácie  $k_f \geq 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$ .

Na svahoch je položená vrstva ojazdených pneumatík s výplňou zo štrku (materiál zhodný so štrkovým drénom).

### **Trubné vedenie**

V údolniciach strechovitých profilov sú uložené potrubné drény z tlakových rúr PE-HD (PN 10) v spáde 2%. Tieto drenážne rúry sú perforované iba vo dne telesa skládky, nadväzujúca časť uložená na svahu dna telesa skládky je z rúr plných.

Šachta Š13 na hlavnom zberači priesakových vôd je štvorcová, s vnútorným rozmerom 150 x 150 cm, monolitická z vodostavebného železobetónu. Šachta je vo vnútri vyložená fóliou PE-HD hr. 2,5 mm rezistentnou proti pôsobeniu priesakovej vody. Spádový betón je ochránený rovnako hladkou fóliou PE-HD 2,5 mm. V šachte je drén ukončený pred začiatkom skládkovania lemovým nákrúžkom s prevlečnou prírubou, na ktorý bude pripevnená zaslepovacia PE-HD s pripojením rúry odvodnenia sektoru do zasakovacej jamy o rozmere cca 12 x 12 m s ochranou svahov vrstvou štrku hr. 0,15 m. Na odvodňovacej rúre bude osadený guľový uzáver DN 65.

Čerpacia šachta (Š12) má vnútorné rozmery 240 x 240 cm, výška 6,35 m. Steny sú monolitické z vodostavebného železo-betónu. Šachta je vo vnútri vyložená fóliou PE-HD hr. 2,5 mm s nopami do betónu, rezistentnou proti pôsobeniu priesakovej vody po kótu 144,00 m n.m. Nad nej po poklop je pristrelená a privarená hladká fólia PE-HD 1 mm, ktorá chráni betón pred výparmi z priesakových vôd. V šachte budú osadené na vodiacich tyčiach dve čerpadlá typu Flygt NP 3127.180 MT o výkone 2x 50,3 l/s, ktoré prečerpajú priesakovú vodu do akumulačnej jímky II – SO 105 cez PE-HD rúry priemeru 160x9,5mm a 225x13,4 mm (PN10). Na výtlačnom potrubí u patiek čerpadiel sú osadené spätné klapky HDL – typ 5087, DN 150 mm. Kotvenie pätiiek čerpadiel do betónu vo dne šachty je urobené ako vodonepriepustné. Na zaústení drénu č. 12 je osadená klapka DN 200 v antikorošnom prevedení s výtokovým sifónom.

V km 0,75937 je osadený horský vpust, do ktorého budú neskoršie zaústené vody tečúce z rekultivovaného povrchu telesa skládky do obvodovej žľabovky. Vpust je typovej konštrukcie z vodostavebného betónu.

### **SO 104 Monitoring skládky**

Monitorovací vrt je umiestnený pri vpusti priesakových vôd a má nasledujúce parametre: Hĺbka vrtu 8m, priemer výpažnice D1=160 mm, priemer vrtu D2=380 mm.

### **SO 105 Nádrž priesakových vôd**

850 m<sup>3</sup> - zaisťuje samostatné nakladanie s priesakovými vodami pre skládku odpadov na nebezpečný odpad. Nádrž má akumulačný objem 850 m<sup>3</sup>. Horný okraj je nad úrovňou existujúceho okolitého terénu.

V čerpacej šachte recirkulácie je osadené kalového čerpadla o výkone 7-11 l/s, ktoré je položené na dne a pripevnené k výtlačku z rúry PE-HD 110 x 6,6 mm. Na výtlačku čerpadla je osadená spätná klapka HDL DN 100 (k uzavretiu potrebuje stĺpec vody vysoký 3 m). Rúra v šachte bude v blízkosti klapky prichytená k stene PE-HD úchytom (stabilizácia pohybu čerpadla).

V manipulačnej šachte recirkulácie sú osadené tri guľové uzávery DN 100. Uzáver ŠKK bude zvyšovať svojím privretím stratu v potrubí v čase nízkej geodetickej výšky medzi max. hladinou v čerpacej šachte a výtokom recirkulačného potrubia v odpade – optimalizovanie výkonu čerpadla. Guľové uzávery KK1 a KK2 smerujú výtok recirkulovanej vody späť do nádrže (zimné obdobie – pohyb hladiny) alebo do telesa skládky (bežná prevádzka). Recirkulačné potrubie je ukončené v päte telesa skládky na výpustnom objekte. Ten sa skladá z betónového základu a ukončenia rúry lemovým nákrúžkom s prírubou a zaslepovacou prírubou s bajonetovým uzáverom požiarnej hadice s viečkom – typ B.

### **SO 106 Odvod dažďových vôd**

Tento objekt rieši odvedenie povrchových vôd z priestoru skládky nebezpečných odpadov a priľahlých komunikácií.

Koncepčne je možno tento objekt rozčleniť na nasledujúce časti:

- A Povrchové vody zo sektoru telesa skládky, ktorý nie je znečistený odpadom
- B Povrchové vody z komunikácie
- C Povrchové vody z priestoru mimo telesa skládky

- A Povrchové vody zo sektoru telesa skládky, ktorý nie je znečistený odpadom budú odvedené do vsakovacej jamy (SO 103).
- B Povrchové vody z komunikácie budú odtekať pomocou priečneho spádu komunikácie priamo do terénu. V km 0,75937 bude osadený horský vpust, do ktorého budú neskoršie zaústené vody tečúce z rekultivovaného povrchu telesa skládky do obvodovej žľabovky. Vpust je popísaný v projektovej dokumentácii SO 103.
- C Povrchové vody z priestoru mimo telesa skládky do nej nemôžu vniknúť s ohľadom na koštrukciu násypov komunikácie a hrádzok po obvode skládky. Povrchová voda bude zasakovať v areáli skládky.

### **SO 108 Káblové rozvody nn**

Tento objekt zahŕňa káblové rozvody od trafostanice cez hlavný rozvádzač a prepojenie k nádrži priesakových vôd, kde je osadený rozvádzač so zásuvkovou skriňou 380V a 220V. Ovládacie skrine ovládania čerpadiel sú osadené pri čerpacích šachtách. Strojné zariadenia vyžadujúce napojenie na elektrickú energiu (čerpadlá). V rámci tohoto objektu je zriadené vonkajšie osvetlenie skladajúce sa z dvoch stožiarov s dvojitémi výložníkmi a výbojkovými osvetľovacími telesami 250W. Napojenie osvetlenia je na rozvádzač pri nádrži, zapnutie osvetlenia je riadené z prevádzkovej budovy spolu s ostatným osvetlením v areáli skládkok.

## **II. Záväzné podmienky**

Prevádzkovateľ je povinný splniť a dodržiavať záväzné podmienky, ktoré sú uvedené v tomto povolení.



## **1. Opatrenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy a opatrenia pre technické zariadenia na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, všeobecné podmienky**

### **Všeobecné podmienky**

- 1.1. Skládku sa musí prevádzkovať v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 1.2. Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia skládky alebo činností v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
- 1.3. Technicko-organizačnými opatreniami zabezpečiť skládku po celý čas prevádzkovania v parametroch, ktoré boli určené príslušnými kolaudačnými rozhodnutiami.
- 1.4. S nebezpečnými látkami sa musí nakladať takým spôsobom aby nebola zhoršená ani ohrozená kvalita povrchových a podzemných vôd a pôdy.
- 1.5. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona o IPKZ.
- 1.6. Skládku musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 1.7. Odpady musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom.
- 1.8. Povoľuje sa prevádzkovať skládku len v súlade s prevádzkovým poriadkom, na vydanie ktorého bol udelený súhlas orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch. Prevádzkový poriadok musí byť spracovaný v súlade s vydaným integrovaným povolením.
- 1.9. Prevádzkovateľ skládky musí v súlade so zákonom o odpadoch vytvárať počas prevádzky skládky odpadov účelovú finančnú rezervu (pre každú skládku samostatne), ktorej prostriedky sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzavretí.
- 1.10. V sklade PHM sa povoľuje skladovanie pohonných hmôt a mazadiel, potrebných pre vlastnú prevádzku skládky odpadov (kompaktor, strojnotechnologické zariadenia a pod.) a zhromažďovanie odpadov z údržieb a opráv strojov a zariadení, používaných pri vlastnej prevádzke skládky odpadov.
- 1.11. Na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie ľudí a životné prostredie, prevádzkovateľ musí zneškodniť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné.

### **Príjem odpadov**

- 1.12. Dovozy odpadov sa povoľuje počas pracovných dní od 06,00 – do 18,00 hod. Dovozy odpadov mimo tejto doby musí byť vopred dohodnutý a schválený zodpovedným pracovníkom prevádzky, čo musí byť zaznamenané v Prevádzkovom denníku skládky.
- 1.13. Preberanie odpadov na skládku sa povoľuje len s dokladom o množstve a druhu dodaného odpadu. Musí sa skontrolovať kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov a vykonať kontrola množstva dodaného odpadu, vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu. V prípade že dovezený odpad nezodpovedá povoleným podmienkam, jeho

prevzatie a uloženie na skládku sa nesmie uskutočniť. V prípade potreby prevádzkovateľ skládky odpadov zabezpečí náhodné kontrolné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu; vzorky sa uchovávajú najmenej jeden mesiac.

- 1.14. Vstupná brána do areálu skládky odpadov musí byť mimo prevádzky skládky zamknutá.
- 1.15. Informačná tabuľa osadená pred vstupom na skládku musí byť viditeľná z verejného priestranstva a musí obsahovať údaje o názve prevádzky, obchodnom mene a sídle prevádzkovateľa skládky, prevádzkovom čase, zozname druhov odpadov, ktorých zneškodňovanie je povolené, názve orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie skládky, mene a priezvisku osoby zodpovednej za prevádzku skládky a jej telefónnom čísle.

### Suroviny (odpady), vstupné médiá, energia, výroby

- 1.16. V skládkovacích priestoroch časti sa povoľuje skládkovanie odpadov:
  - kategórie ostatný odpad - „Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný“
  - kategórie nebezpečný odpad - „Skládka na nebezpečný odpad“
  - komunálne odpady okrem vyseparovaných nebezpečných zložiek
  - stabilizované nebezpečné odpady, ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 283/2001 Z.z.
- 1.17. V skládkovacích priestoroch, sa povoľuje zneškodňovanie odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov ustanoveného Vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, **uvedených v prílohe č. 1 („Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný“) a prílohe č. 2 („Skládka na nebezpečný odpad“), ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia.**
- 1.18. V skládkovacích priestoroch sa povoľuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním v množstve 25 000 t/rok, do zaplnenia objemu skládky odpadov t.j. 995 500 t pri priemernom faktore zhutnenia 1,1 pre „Skládku na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ a 242 000 t pri priemernom faktore zhutnenia 1,1 pre „Skládku na nebezpečný odpad“ - podľa projektovanej kapacity pre 1. etapu, do výšky uloženého odpadu podľa schválenej projektovej dokumentácie na uzatvorenie skládky, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.
- 1.19. Je zakázané:
  - vykonávať skládkovanie kvapalných odpadov,
  - odpadov, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé,
  - infekčných odpadov zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení,
  - opotrebovaných pneumatík a od 01.01.2006 aj drvených opotrebovaných pneumatík okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1400 mm,
  - odpadov, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa zákona o odpadoch,



- 1.20. V prevádzke skládky, sa povoľuje používať nasledovné látky (suroviny, vstupné médiá, energie, výrobky):

<i>Látka</i>	<i>Maximálne množstvo/rok</i>
Motorová nafta	Neurčené
Oleje motorové, prevodové, hydraulické	Neurčené
Inertný materiál na prekryvanie odpadu	Neurčené
Úžitková voda	Neurčené
Elektrická energia	Neurčené

## **2. Opatrenia na prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník**

- 2.1. Dovozy odpadov na skládku sa povoľuje len po prístupovej ceste, ktorá vedie z hlavnej cesty. Pohyb vozidiel privážajúcich odpad na skládku sa v areáli skládky odpadov povoľuje len po určených komunikáciách podľa pokynov zodpovedných pracovníkov prevádzky. Maximálna povolená rýchlosť v areáli prevádzky je 20 km/hod., pričom plné vozidlá majú prednosť pred prázdny. Prípadné znečistenie komunikácií bude bezodkladne odstránené.
- 2.2. Odpad sa povoľuje vysypať v mieste skládkovacích priestorov až po jeho prebratí a podľa pokynov zodpovedného pracovníka prevádzky. Pri ukladaní na skládku sa odpad musí ukladať tak ako je uvedené vo všeobecných podmienkach tohto rozhodnutia (a to po vrstvách o hrúbke 0,3 - 0,5 m, ktoré sa zhutňujú). Pracovná vrstva dosiahne po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m. Odpad sa musí zhutniť najneskôr deň po jeho uložení. Pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky sa odpad musí ukladať tak, aby nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky; prvá vrstva uloženého odpadu sa môže zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2 m. V prvej vrstve sa nesmie ukladať taký odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky, alebo znefunkčniť drenážny systém. Objemný odpad sa pred uložením musí upraviť drvením kompaktorom. Komunálne odpady sa musia pri zhutňovaní prekryvať vhodným inertným materiálom (napr. hľušínou a kamenivom, výkopovou zeminou).
- 2.3. Dovezený odpad sa nesmie vysypať na nezhutnenú a neprekrytú vrstvu odpadu. Do miesta uloženia ho možno presunúť až po jeho kontrole. Umiestňovanie odpadu na skládke sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.
- 2.4. Ak budú prevádzkou skládky vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom množstve, prevádzkovateľ je povinný bezodkladne požiadať povolujujúci orgán o vydanie povolenia na realizáciu opatrení umožňujúcich úpravu a využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak sa zachytený skládkový plyn nebude môcť využiť na výrobu energie, prevádzkovateľ je povinný prijať opatrenia umožňujúce spálenie skládkového plynu. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie alebo zdravie ľudí.

- 2.5. Priesakovú kvapalinu z nádrže priesakových kvapalín sa povoľuje recirkulovať postrekovacím systémom na skládkovacie priestory, za účelom zabráneniu prašnosti a úletom ukladaných odpadov z povrchu, zvýšenia miery zhutnenia uloženého odpadu a tvorby plynov v telese skládky odpadov.
- 2.6. Najmenej 2 x ročne vykonávať čistenie drenážneho potrubia
- 2.7. Znečistené vozidlá musia byť pred odchodom z areálu skládky očistené.
- 2.8. Obmedzovať emisie úletov prenosnými záchytnými sieťami tak ako je to uvedené vo všeobecných podmienkach tohto rozhodnutia.
- 2.9. Na zhutňovanie komunálnych odpadov používať kompaktor.

### **3. Tvorba odpadov: minimalizácia, nakladanie, zhodnotenie, zneškodnenie**

- 3.1. Prevádzkovateľ skládky je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi, vzniknutými pri prevádzke skládky, na základe súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom, vydaným príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch.

- 3.2. Pri prevádzke skládky môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

- 060404 - odpad s obsahom ortuti (žiarivky, výbojky) -N- vzniká pri výmenách v osvetľovacích telesách v administratívnej budove skládky a je zhromažďovaný vo vhodnej nádobe v medzisklade nebezpečných odpadov a je odovzdávaný na zneškodnenie oprávnenej organizácii.
- 130110 - nechlórované minerálne hydraulické oleje -N- vzniká pri údržbe kompaktora. Je zhromažďovaný v pôvodných obaloch v sklade PHM a je odovzdávaný na zhodnotenie oprávnenej organizácii.
- 130205 - nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje -N- vzniká pri údržbe kompaktora. Je zhromažďovaný v pôvodných obaloch v sklade PHM a je odovzdávaný na zhodnotenie oprávnenej organizácii.
- 130501 - tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody -N- vzniká pri prevádzke umývacej rampy vozidiel. Je zhromažďovaný v technológii umývacej rampy a zneškodňovaný na vlastnej skládke odpadov.
- 150110 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami -N- vzniká pri údržbe. Je zhromažďovaný v sklade PHM a zneškodňovaný na vlastnej skládke odpadov.
- 150202 - absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami -N- vzniká pri údržbe a opravách. Je zhromažďovaný v určenej nádobe v sklade PHM a je zneškodňovaný na vlastnej skládke odpadov.
- 160107 - olejové filtre -N- vzniká pri údržbe kompaktora. Je zhromažďovaný v určenej nádobe v sklade PHM a je zneškodňovaný na vlastnej skládke odpadov.



- 160601 - olovené batérie -N- vzniká pri výmene v kompaktoch. Je zhromažďovaný v medzisklade nebezpečných odpadov a je odovzdávaný na zhodnotenie oprávnenej organizácii.
- 190703 - priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako 190702 -O- vzniká pri prebytku priesakovej kvapaliny, ktorú nemožno recyklovať na povrch skládkovacieho priestoru. Jej odvoz je zabezpečený na ČOV.
- 200301 - zmesový komunálny odpad -O- vzniká v prevádzkovej časti. Je zhromažďovaný v určených nádobách a je zneškodňovaný na vlastnej skládke odpadov.
- 3.3. Znižovanie množstva odpadu: dosahovať rozstrekom priesakovej kvapaliny na skládkovaný odpad.
- 3.4. Opravy a údržby technologických zariadení a automobilovej techniky, vrátane výmeny olejov a akumulátorov, z väčšej časti zabezpečovať subdodávateľsky, oprávnenými organizáciami (autoservis a pod.)

#### **4. Prevencia, riešenie havárií a zmiernenie následkov v prípade havárií**

- 4.1. Dodržiavať zásady prevencie, riešenia havárií a zmiernenia následkov v prípade havárie uvedené v „Prevádzkovom poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov“ a v „Havarijnom pláne“.
- 4.2. Plavákový systém na zablokovanie čerpadiel v zbernej šachte priesakových kvapalín pri dosiahnutí maximálnej hladiny v nádrži priesakovej kvapaliny musí byť udržiavaný v prevádzky schopnom stave.
- 4.3. Prevádzkovateľ musí mať zabezpečený odvoz priesakovej kvapaliny, ktorú nebude môcť recirkulovať, vody nepoužiteľ na čistenie dopravných prostriedkov a splaškovej odpadovej vody na vyhovujúcu čistiareň odpadových vôd.
- 4.4. V prípade zloženia nepovoleného druhu odpadu na skládke odpadov je prevádzkovateľ skládky povinný odpad odstrániť. Musí byť odstránená aj časť odpadu a zeminy, ktorá je týmto odpadom kontaminovaná. Tekutý odpad sa musí odstrániť absorpčným materiálom. Pre odstránenie odpadu treba použiť mechanizmy a kontajnery, ktoré sú súčasťou výbavy skládky, resp. vedúci skládky ich zabezpečí podľa potreby.
- 4.5. Prevádzkový objekt musí byť vystrojený základnými protipožiarnymi prostriedkami v zmysle platných smerníc.

#### **5. Monitorovanie prevádzky, poskytovanie údajov a podávanie správ**

- 5.1. Počas prevádzky skládky sa musí vykonávať monitorovanie skládky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5.1.1. Emisné údaje:

Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný:

- množstvo priesakových kvapalín – 1x mesačne,
- zloženie priesakových kvapalín - 1x štvrťročne,
- zloženie podzemných vôd – 1x polročne,

- množstvo a zloženia povrchových vôd - 1 x polročne (potok Malina nad a pod areálom skládky + retenčná nádrž na povrchové vody) – parametre: *pH*, *vodivosť*, *N-NH<sub>4</sub>*, *NO<sub>2</sub><sup>-</sup>*, *NO<sub>3</sub><sup>-</sup>*, *Cl<sup>-</sup>*, *CHSK<sub>Cr</sub>*, *NEL*,
- potenciálne emisie plynov a atmosferický tlak – 1x polročne.

Skládka na nebezpečný odpad:

- množstvo priesakových kvapalín – 1x mesačne,
- zloženie priesakových kvapalín - 1x štvrtročne,
- zloženie podzemných vôd – 1x polročne.

Analýza priesakovej kvapaliny sa musí vykonávať v stanovených termínoch v nasledovných ukazovateľoch: *pH*, *vodivosť*, *N-NH<sub>4</sub>*, *NO<sub>2</sub><sup>-</sup>*, *NO<sub>3</sub><sup>-</sup>*, *Cl<sup>-</sup>*, *CHSK<sub>Cr</sub>*, *NEL* a 1 x ročne monitoring doplniť o *Ni*, *V*, *As*.

Od 1.1.2009 zachytenú priesakovú kvapalinu zo skládky odpadov odvážať na vyhovujúcu čistiareň odpadových vôd. O množstve priesakovej kvapaliny, ktorá bude odvážaná na čistiareň odpadových vôd viesť samostatnú evidenciu.

Pozorovanie tvorby množstva a zloženie plynov na skládke (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, ) sa musí vykonávať v stanovených termínoch, pre každú monitorovaciu sondu. Cieľom vykonávaných meraní skládkového plynu na aktívnych skládkach je:

- stanoviť, či sa tvorí skládkový plyn
- aké je jeho zloženie, prípadne aký je jeho tlak a teplota
- či dochádza k migrácii plynu do okolia
- či sú vykonané tesniace práce dostatočne účinné
- či je potrebné vykonať opatrenia na uzavretie skládky
- charakterizovať stav stabilizácie skládky.

Odplynovací systém skládky

Pre návrh spôsobu zachytávania skládkového plynu a jeho spôsobu využitia je určujúcim obsah metánu stanovený reprezentatívnym prieskumným meraním. Potrebný obsah metánu pre rôzne typy využitia a zneškodnenia musí byť nasledovný:

Triedy skládok z pohľadu tvorby plynu					
Trieda	Odplynovanie	Priemerné koncentrácie CH <sub>4</sub> v hĺbke 0,6-1,2 m	Produkcia plynu (m <sup>3</sup> /hod.)	Odplynovací systém	Energetické využitie plynu
I	nie je nutné	< 8 obj. %	< 1	žiadny	žiadne
II	je nutné	8 – 25 obj. %	1 – 2 000	pasívny	žiadne
III	je nutné	> 25 obj. %	> 2 000	pasívny/aktívny	podmienečne možné



Tam, kde sa skládkový plyn nedá energeticky využiť, je potrebné ho zneškodniť bioaktívnymi filtračnými jednotkami alebo spaľovacím zariadením. Zo skládkového plynu pred energetickým využitím a pred vypúšťaním do ovzdušia je nutné odstrániť znečisťujúce látky, najmä sírovodík, chlór, fluór a vyššie uhlíkovodíky tak, aby boli splnené požiadavky, vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia. Odstraňovanie týchto látok je možné robiť adsorbciou, absorbciou, katalyticky a membránovými technológiami. Odstraňovanie môže byť jednostupňové alebo viacstupňové. Voľba technológie čistenia závisí od odstraňovaných látok a od limitných hodnôt vypúšťania z hľadiska ochrany ovzdušia.

Pri menšom výskyte plynu je možné pre zneškodnenie metánu použiť oxidáciu na biofiltroch.

Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov.

#### 5.1.2. Ochrana podzemných vôd:

Pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z vrtov: „Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ KV 1, KV 2, KV 4 a HV5 - vstupný kontrolný vrt nad skládkou v zmysle generálneho prúdenia podzemných vôd. „Skládka na nebezpečný odpad“ HV 6, HV 3 a HV 1 - vstupný kontrolný vrt nad skládkou v zmysle generálneho prúdenia podzemných vôd - 1x polročne v nasledovných ukazovateľoch:

- pH, vodivosť,  $N-NH_4$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $Cl^-$ ,  $CHSK_{Cr}$ , NEL, a 1 x ročne monitoring doplniť o Ni, V, As.

Úroveň hladiny podzemnej vody sa musí merať 1 x polročne

Pozorovania sa musia vyhodnocovať prostredníctvom grafického zobrazenia a zaužívaných kontrolných pravidiel a úrovní pre každú monitorovaciu sondu.

#### 5.1.3. Topografia skládky:

- 1x ročne štruktúru a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky odpadov, a to plochu pokrytú odpadom, objem a zloženie odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity.
- 1x ročne sadanie úrovne telesa skládky odpadov.

### 5.2. Po uzatvorení skládky sa musí vykonávať monitorovanie skládky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

#### 5.2.1. Emisné údaje - každých 6 mesiacov:

- množstvo priesakových kvapalín,
- zloženie priesakových kvapalín,
- potencionálne emisie plynov a atmosférický tlak,

Analýza priesakovej kvapaliny sa musí vykonávať v určených termínoch v nasledovných ukazovateľoch: pH, vodivosť,  $N-NH_4$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $Cl^-$ ,  $CHSK_{Cr}$ , NEL a 1 x ročne monitoring doplniť o Ni, V, As.

Pozorovanie tvorby množstva a zloženie plynov na skládke ( $CH_4$ ,  $CO_2$ ,  $O_2$ , ) sa musí vykonávať v stanovených termínoch, pre každú monitorovaciu sondu.

Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov. Cieľom vykonávaných meraní skládkového plynu na uzavretých skládkach je:

- stanoviť, či sa tvorí skládkový plyn
- aké je jeho zloženie, prípadne aký je jeho tlak a teplota
- či dochádza k migrácii plynu do okolia
- či sú vykonané tesniace práce dostatočne účinné
- či je potrebné vykonať opatrenia na uzavretie skládky
- charakterizovať stav stabilizácie skládky.

#### Odplyňovací systém skládky

Pre návrh spôsobu zachytávania skládkového plynu a jeho spôsobu využitia je určujúcim obsah metánu stanovený reprezentatívnym prieskumným meraním. Potrebný obsah metánu pre rôzne typy využitia a zneškodnenia musí byť sledovaný podľa bodu 5.1.2. tohto rozhodnutia.

Frekvencia meraní pri uzatvorených skládkach odpadov 2x ročne. Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov.

#### 5.2.2. Ochrana podzemných vôd:

Pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z vrtov: : „Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ KV 1, KV 2, KV 4 a HV5 - vstupný kontrolný vrt nad skládkou v zmysle generálneho prúdenia podzemných vôd. „Skládka na nebezpečný odpad“ HV 6, HV 3 a HV 1 - vstupný kontrolný vrt nad skládkou v zmysle generálneho prúdenia podzemných vôd v intervale 1 x ročne v nasledovných ukazovateľoch:

pH, vodivosť,  $\text{N-NH}_4$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , NEL a 1 x ročne monitoring doplniť o Ni, V, As.

Úroveň hladiny podzemnej vody sa musí merať každých 6 mesiacov.

Pozorovania sa musia vyhodnocovať prostredníctvom grafického zobrazenia a zaužívaných kontrolných pravidiel a úrovni pre každú monitorovaciu sondu.

#### 5.2.3. Topografia skládky:

- 1x ročne sadanie úrovne telesa skládky ,

#### 5.2.4. Skládka sa bude monitorovať v stanovenom rozsahu 30 rokov od vydania súhlasu o uzatvorení skládky.

- 5.3. Počas prevádzky skládky a aj po jej uzatvorení je prevádzkovateľ povinný vykonávať meranie akreditovanou organizáciou, v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5.4. Monitorovacie zariadenia počas prevádzky skládky a aj po ukončení rekultivácie musia byť udržiavané vo vyhovujúcom technickom stave. Monitorovacie vrty musia byť riadne uzatvorené a uzamknuté, ich otvorenie sa povoľuje len za účelom odberu vzorky a údržby.
- 5.5. Prevádzkovateľ je povinný zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v rozsahu a vymedzení podľa vyhlášky MŽP SR č. 391/2003



Z.z.a každoročne ich za predchádzajúci rok oznamovať do 15. februára v písomnej a v elektronickej forme do informačného systému prostredníctvom povolujúceho orgánu.

- 5.6. Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu zariadenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5.7. Prevádzkovateľ musí v súlade so zákonom o odpadoch viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie, o spôsobe nakladania s nimi a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie každoročne do 31. januára nasledujúceho roku príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povolujúcemu orgánu.
- 5.8. Prevádzkovateľ musí bezodkladne oznamovať príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povolujúcemu orgánu neprevzatie odpadu do prevádzky na zneškodňovanie.
- 5.9. Prevádzkovateľ musí bezodkladne odstraňovať negatívne stavy a vplyvy na životné prostredie zistené monitoringom skládky odpadov.
- 5.10. Prevádzkovateľ musí uchovávať záznamy z monitoringu počas prevádzkovania skládky odpadov a po jej uzavretí a každoročne do 31. januára nasledujúceho roka ohlasovať výsledky monitoringu príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povolujúcemu orgánu.
- 5.11. Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povolujúci orgán o prevádzkových poruchách, haváriách a iných mimoriadnych udalostiach na skládke a spôsoboch ich riešenia a odstránenia.
- 5.12. Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povolujúci orgán v prípade zistenia nasledovných havarijných stavov:
  - výskyt nebezpečnej látky, resp. prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd, zistené pri monitorovaní skládky,
  - zosuv alebo zrútenie svahu skládky, resp. poškodenie stability telesa skládky odpadov,
  - požiar na skládke odpadov,
  - preplnenie akumulačnej nádrže nad maximálnu hladinu (v prípade poruchy čerpadla alebo pri zvýšenom prítoku priesakových kvapalín následkom dlhotrvajúcich dažďov),

## **6. Požiadavky na skúšobnú prevádzku pri novej prevádzke alebo pri zmene technológie a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke**

*Podmienky sa neurčujú*

## **7. Opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečisťovania miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu**

- 7.1. Uzatvorenie skládky alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie je možné len so súhlasom povolujúceho orgánu.
- 7.2. Pred ukončením prevádzkovania skládky odpadov predložiť povolujúcemu orgánu na schválenie aktualizovanú projektovú dokumentáciu na uzatvorenie skládky, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.

- 7.3. Skládka bude považovaná za definitívne uzatvorenú až po vykonaní miestnej obhliadky a vydaní potvrdenia príslušným obvodným úradom životného prostredia.

## Odôvodnenie

Účastník konania - .A. S. A. Zohor spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor podal dňa 31. máj .2004 žiadosť o vydanie integrovaného povolenia pre prevádzky „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ „Skládku odpadov na nebezpečný odpad“ .

„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ je prevádzkovaná na základe stavebných rozhodnutí:

- ŽP/495-94/95-Ma, zo dňa 16.08.1995, Obvodný úrad životného prostredia Stupava,
  - ŽP/381-71/95-Ma, zo dňa 11.07.1995, Obvodný úrad životného prostredia Stupava,
  - Vod/1205-I-252-DK/95, zo dňa 28.08.1995, Obvodný úrad životného prostredia Pezinok,
- kolaudačných rozhodnutí:

- ŽP/555-139/95-Ma, zo dňa 24.10.1995, Obvodný úrad životného prostredia Stupava,
- ŽP/114-4/96-Ma/136, zo dňa 23.08.1996, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,
- ŽP/37-8/96-Ma, zo dňa 12.02.1996, Obvodný úrad životného prostredia Stupava,
- ŽP/1110/51/98/Re/3021, zo dňa 24.09.1998, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,
- SÚ-663/2003/2004, zo dňa 10.02.2004, Obec Zohor,
- Vod. 676-2/I-3/96-Pa-K/1403, zo dňa 17.12.1996, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,
- Vod. 1808/KK-4/1995-HL, zo dňa 08.02.1996, Obvodný úrad životného prostredia Pezinok,

„Skládka odpadov na nebezpečný odpad“ je prevádzkovaná na základe stavebných rozhodnutí:

- ŽP-B/2003/016662-K, zo dňa 28.03.2003, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,
- ŽP-B/2003/07227/Ne, zo dňa 03.12.2003, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,
- ŽP-B/2003/07437/Ne, zo dňa 18.12.2003, Okresný úrad, odbor ŽP Malacky,

kolaudačného rozhodnutia:

- SÚ-133/2003, zo dňa 19.12.2003, Obec Zohor,

Povoľujúci orgán po preskúmaní predloženej žiadosti a priložených príloh zistil, že žiadosť obsahuje náležitosti podľa § 11 zákona o IPKZ. Povoľujúci orgán v listoch upovedomil o začatí konania účastníkov konania a dotknuté orgány a zverejnil podstatné údaje o podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke na internetovej stránke povoľujúceho orgánu a na svojej úradnej tabuli, spolu s výzvou k osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, dokedy môžu podať prihlášku a s výzvou verejnosti, dokedy sa môže vyjadriť a s informáciou, kde možno nazrieť do žiadosti. V lehote určenej na vyjadrenie verejnosti a osobám, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, verejnosť a osoby, ktoré majú právo byť zúčastnenou osobou, nepodali prihlášku a nevyjadrili sa k žiadosti prevádzkovateľa formou petície. Povoľovaná prevádzka nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie



cudzieho štátu a preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie a ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Povoľujúci orgán po uplynutí lehoty na vyjadrenie účastníkov konania, dotknutých orgánov a verejnosti nariadil ústne pojednávanie v zmysle § 13 ods. 1 zákona o IPKZ v danej veci na deň 15.10.2004 v zasadacej miestnosti Slovenskej inšpekcie životného prostredia Bratislava, IV. poschodie, Prievozská ul. 30, 821 05 Bratislava 2

Na ústne pojednávanie povoľujúci orgán prizval prevádzkovateľa, ostatných účastníkov konania a dotknuté orgány. Na ústnom pojednávaní v súlade s ustanoveniami § 13 ods.3 zákona o IPKZ. a § 33 ods.2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov bola daná prizvaným osobám posledná možnosť uplatniť svoje pripomienky, námety a doplnenia, vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia a k spôsobu ich zistenia pred vydaním rozhodnutia, a to písomne najneskôr na tomto ústnom pojednávaní. Na ústnom pojednávaní prevádzkovateľ požiadal o rozšírenie druhov odpadov podľa predloženého zoznamu uvedené v prílohe č. 1 zápisnice z ústneho pojednávania zo dňa 15.10.2004.

Povoľujúci orgán na základe preskúmania a zhodnotenia predloženej žiadosti podľa § 16 ods. 1, 2, 5 zákona o IPKZ, vyjadrení účastníkov konania, dotknutých orgánov a vykonaného ústneho pojednávania zistil, že znečisťovanie z danej prevádzky podľa § 17 ods. 1 zákona o IPKZ nespôsobí prekročenie normy kvality životného prostredia.

„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ a „Skládka odpadov na nebezpečný odpad“ spoločnosť .A. S. A. Zohor spol. s r. o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor spĺňajú z hľadiska dosiahnutia ochrany životného prostredia všetky požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Maximálne množstvá spotreby látok (motorovej nafty, olejov, úžitkovej vody a elektrickej energie a podmienky hospodárenia s energiami sa neurčujú vzhľadom na ich nízku celkovú ročnú spotrebu. Spotreba inertného materiálu bude závislá od skutočného množstva a druhov skládkovaných odpadov.

#### Skládkovanie odpadov katalógové číslo

02 01 10	odpadové kovy
15 01 04	obaly z kovu
19 01 02	železné materiály odstránené z popola

uvedených v žiadosti o vydanie integrovaného povolenia sa nepovoľuje, pretože pôvodcovia týchto druhov odpadov sú povinní zabezpečiť ich zhodnotenie.

Emisné limity pre emisie do ovzdušia sa neurčujú, nakoľko povoľovaná skládka odpadov nie je súčasťou stredného alebo veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, je v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov týkajúcich sa ochrany ovzdušia malým zdrojom znečisťovania, pre ktorý nie sú určené emisné limity.

Emisné limity pre emisie do vôd sa neurčujú, nakoľko prevádzka nevypúšťa odpadové vody do povrchových a podzemných vôd.

Emisné limity pre hluk a vibrácie sa neurčujú, nakoľko prevádzka skládky nie je zdrojom nadmerného hluku a vibrácií.

Minimalizácia diaľkového znečisťovania a cezhraničný vplyv znečisťovania sa neurčuje, nakoľko prevádzka svojou geografickou polohou a množstvom emisií nemá vplyv na cezhraničné znečisťovanie životného prostredia.

Podmienky pre obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky sa vzhľadom na charakter prevádzky neurčujú.

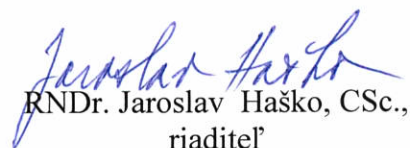
Splnené sú všetky podmienky podľa zákona o IPKZ a podmienky podľa predpisov, upravujúcich správne konanie (zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov), ktoré boli súčasťou integrovaného povolenia a preto povoliujúci orgán rozhodol tak, ako sa uvádza vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

### Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu je podľa § 53 a § 54 ods. 1 a 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možné podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povolenia a kontroly.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



  
RNDr. Jaroslav Haško, CSc.,  
riaditeľ

### Doručuje sa:

1. *Prevádzkovateľ:* **A. S. A. Zohor, s.r.o.**, Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2. *Účastník konania:* **Obec Zohor**, v zastúpení pani starostkou Ľ. Havranovou, Obecný úrad Zohor, Dolná 46, 900 51 Zohor



**Po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia:**

3. *Dotknuté orgány:*

**Obvodný úrad životného prostredia Malacky**, odbor štátnej vodnej správy,  
Záhorácka 2942/60 A, 901 01 Malacky

**Obvodný úrad životného prostredia Malacky**, odbor ochrany ovzdušia, Záhorácka  
2942/60 A, 901 01 Malacky

**Obvodný úrad životného prostredia Malacky**, odbor ochrany odpadového  
hospodárstva, Záhorácka 2942/60 A, 901 01 Malacky

**Obvodný úrad životného prostredia Malacky**, odbor ochrany prírody a krajiny,  
Záhorácka 2942/60 A, 901 01 Malacky

**Obvodný lesný úrad**, Záhorácka 2942/60 A, 901 01 Malacky

**Obvodný pozemkový úrad**, Záhorácka 2942/60 A, 901 01 Malacky

**Regionálna veterinárna a potravinová správa Bratislava**, Polianky 8,  
841 01 Bratislava 42

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava**, hl. mesto SR so sídlom  
v Bratislave, regionálny hygienik, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29