

**EKOSERVIS, s.r.o. Humenné**  
**Štefánikova č. 18, 066 01 Humenné**

**Žiadosť o vydanie z m e n y povolenia  
prevádzky podľa zákona č. 39/2013 o  
Integrovannej prevencii a kontrole  
znečisťovania životného prostredia  
a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
(ďalej len zákon o IPKZ)**

**„Skládka odpadov**  
**Myslina-Lúčky III. etapa“**

Humenné: september 2015  
Aktualizácia : október 2015

**Obsah:**

**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
  - 1.1 názov alebo obchodné meno
  - 1.2 právna forma
  - 1.3 sídlo (adresa)
  - 1.4 adresa pre doručovanie pošty (ak sa líši od predchádzajúcej)
  - 1.5 štatutárny zástupca a jeho funkcia
  - 1.6 splnomocnená kontaktná osoba kontakt na ňu (telefón, mail atď.)
  - 1.7 IČO
  - 1.8 kód OKEČ (NACE), NOSE-P

**B Typ žiadosti**

- 1 Údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia)
- 2 Zoznam súhlasov a povolení o ktoré v rámci integrovaného povolenia žiada
- 3 Údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ)
- 4 Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

**C Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- 1 Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP
- 2 Adresa prevádzky
- 3 Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti
- 4 Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita
- 5 Spôsob prevádzkovania (napr.: stála výroba jedného druhu výrobku, výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok, využívanie prevádzky na veľkoprevádzkové skúšky a overovanie nových výrob atď.)
- 6 Stručný popis lokality prevádzky
- 7 Parcelné čísla pozemkov prevádzky (v prípade stavebného konania aj susediacich pozemkov) podľa aktuálnych listov vlastníctva
- 8 Stručný popis prevádzky
- 9 Prevádzkové dokumenty
- 10 Účelová finančná rezerva

**D Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**

- 2 Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú
- 4 Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)
- 5 Spotreba vody (pitnej a technologickej)

**E Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- 1 Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia
- 2 Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania
- 3 Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd
- 4 Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania
- 5 Zoznam odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu
- 6 Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov
- 7 Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)
- 8 Zoznam produkovaných odpadov
- 9 Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká

**F Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste (uviest' zdroj informácie)**

- 1 Popis miesta a okolia prevádzky

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- 2 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia
  - 3 Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite
  - 4 Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma
  - 5 Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia
- G Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**
- 1 Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie
  - 2 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií
  - 3 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií
  - 4 Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením
- H Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**
- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
  - 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- I Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**
- 1 Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia
  - 2 Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií
- J Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja
  - 2 Porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky
  - 3 Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky
- K Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu.
  - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel)
  - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- M Návrh podmienok povolenia**
- 1 Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
  - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
  - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
  - 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povoľovaná prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- O Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- P Prehlásenie**
- R Prílohy k žiadosti**

**Žiadosť o zmenu č. 7 integrovaného povolenia neopisuje údaje, ktoré sú známe a nemenili sa oproti pôvodnej žiadosti a žiadosti o zmenu č. 2 až 6 integrovaného povolenia.**

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

1.1	Názov alebo obchodné meno	<b>EKOSERVIS, s.r.o. Humenné</b>		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Sídlo	Štefánikova 18, 066 01 Humenné (zmena adresy sídla spol.)		
1.4	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Neliši sa		
	www adresa	http://www.ekoservishumenne.sk/		
1.5	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	RNDr. Milan Dobňák, konateľ		
1.6	Splnomocnená kontaktná osoba	RNDr. Milan Dobňák, konateľ, tel.: 0905 628 720		
1.7	IČO	31 699 804		
1.8	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 90, NOSE-P: 109.06		
	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	2053/P	Príloha č.	<b>1</b>
	Stavebník	EKOSERVIS, s.r.o. Humenné		

## B Typ žiadosti

1	Údaj o aký typ žiadosti sa jedná (jestvujúca prevádzka, nová prevádzka, zmena v prevádzke, zmena už vydaného integrovaného povolenia)	Prevádzka ako stacionárna technická jednotka, v kt. sa vykonáva 1 alebo > priemyselných činností (Pr. 1), ako aj všetky ostatné s tým priamo spojené činnosti na tom istom mieste, kt. majú na činnosti uvedené v Pr. 1 technickú nadväznosť a kt. môžu mať vplyv na emisie a znečisťovanie - § 2 písm. d) bod 1 zákona o IPKZ	X
	<b>Zmena Z7</b>	Prevádzka ako stacionárna technická jednotka, kt. prevádzkovateľ dobrovoľne požiadal o vydanie IPKZ - § 2 písm. d) bod 2 zákona o IPKZ	

### Účel zmeny žiadosti:

Kolaudácia stavby, uvedenie skládky kazety č. III do trvalého užívania a zosúladenie sa prevádzky z hľadiska OH povolením jej prevádzkovania ako zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

### Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:

Realizáciou skládky III. etapy, v rámci povolených stavebných objektov stavebník a zároveň aj budúci prevádzkovateľ má záujem zosúladiť prevádzku z hľadiska povolenej činnosti – prevádzkovania skládky odpadov pre nie nebezpečný odpad a jej uvedenia do trvalej prevádzky. Prevádzkovateľ bude zároveň využívať existujúcu vybudovanú infraštruktúru a ostatné objekty pôvodne prevádzkovanéj I. a II. etapy. Zmena oproti schválenej PD nie je.

### Správny poplatok

V súlade so sadzobníkom správnych poplatkov v časti X. Životné prostredie podľa Splnomocnenia bodu 1 položky č. 171a písm. c) je za zmenu integrovaného povolenia správny poplatok. Doklad o zaplatení prevodom z účtu.

Príloha  
č. **7**

### 2 Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

- v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd
  - konanie na uskutočnenie, zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby a na jej uvedenie do prevádzky kolaudačným rozhodnutím vodnej stavby (záchytná priekopa) podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 2 zákona o IPKZ
- v oblasti odpadov
  - konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v kt. sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1. zákona IPKZ, vrátane § 22 ods. 2 a 3 zákona o odpadoch, z dôvodu stanovenia výšky určeného podielu v €/rok z celkových nákladov na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení pre určenie tvorby účelovej finančnej rezervy

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- konanie o udelenia súhlasu na <u>vydanie zmeny prevádzkového poriadku</u> skládky odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 6. zákona IPKZ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v oblasti ochrany zdravia ľudí                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- posudzovanie návrhov na <u>začatie kolaudačného konania</u> a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky, podľa § 3 ods. 3 písm. f) bod 1 zákona IPKZ</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• v oblasti stavebného konania                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- konanie o vydanie vyjadrenia k vydaniu kolaudačného rozhodnutia pre <u>stavbu</u> „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky, III. etapa“ ku ktorým vydal orgán ochrany prírody a krajiny vyjadrenie v stavebnom konaní, podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 2 zákona IPKZ</li> <li>- kolaudačné konanie o povolení užívaní stavby resp. <u>časti stavby</u> „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky, III. etapa“, podľa § 3 ods. 4 zákona IPKZ (nekolauduje sa SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky)</li> </ul> </li> </ul>		
<b>• zmena</b> v kapitole II. Záväzné podmienky, časť 3 Opatrenia pre prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník – podmienka 3.5. Obsluha skládky nevie zisťovať percentuálne zastúpenie biologického materiálu, veľkosť zŕn a ich percentuálne zastúpenie v odpade („obsahuje viac ako 10 % biologického materiálu a obsahuje viac ako 15 % zŕn menších ako 0,5 mm“). Žiadame zrušiť danú podmienku.		
3	Údaje o spracovateľovi žiadosti (ak je iný ako žiadateľ)	RNDr. Milan Dobňák, konateľ Ing. Ján Pavlík, vedúci skládky
4	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou	-

**C Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

1	Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP (variabilný symbol, ak ešte nebol pridelený si žiadateľ vyžiada od príslušného inšpektorátu SIŽP pred podaním žiadosti)	Skládka odpadov Myslina – Lúčky III. etapa <b>75 004 01 03</b> údaj z rozhodnutia o IPKZ a jeho zmien
2	Adresa prevádzky	090 03 Myslina, okres Humenné
3	Povoľovaná činnosť podľa prílohy č. 1 a súvisiace činnosti	5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise (zákon o odpadoch), kt. prijímajú > ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem sk. Na inertný odpad
	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Nakladanie s odpadmi
	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch)	D1 – uloženie odpadov do zeme alebo na povrchu zeme – skládka odpadov Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa
	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia	Malý zdroj znečistenia
	Zoznam činností podľa § 17 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách	Odvádzanie a vypúšťanie povrchových vôd
	Trieda skládky odpadov podľa vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
4	Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby, porovnanie s hodnotou kapacitného parametra podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ, projektovaná a technicky dosiahnuteľná kapacita	399 857 m <sup>3</sup> 792 hod pri 12 hod. prac. Zmene denne nad 10 ton – 12 hodín > 25 000 t
	Počet zamestnancov	8
5	Spôsob prevádzkovania (napr.: stála výroba jedného druhu výrobku, výroba viacerých druhov výrobkov podľa objednávok, využívanie prevádzky na veľkoprevádzkové skúšky a overovanie nových výrob atď.)	Nevýrobná prevádzka
	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	<b>Zahájenie činnosti</b> 04/2004 – uvedenie stavby do užívania I. a II. etapa

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

		01/2016 – uvedenie stavby do užívania III. etapa <b>Ukončenie činnosti</b> Do vyčerpania kapacitných možností III. etapy skládky – predpoklad do roku 2030	
6	Stručný popis lokality prevádzky	Kraj: Prešov, Okres: Humenné Katastrálne územie: Myslina	
Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa je skládka určená hlavne pre mesto Humenné a blízke okolie na uloženie komunálneho a iného ostatného odpadu. Skládka sa nachádza v katastri obce Myslina, dopravne pripojená na ul. Mierovú obchvatom odbočením z cesty II. triedy č. 558 – Vranov n/T – Humenné. Skládka III. etapy je vybudovaná s postupným ukladáním do izolovaných 4 kazie s celkovým objemom na 400 000 m <sup>3</sup> s odhadovanou dobou prevádzkovania do r. 2030. Voda z priesakov sa bude zachytávať v existujúcej akumuláčnej nádrži, zároveň sa bude používať ako technologická voda na kropenie skládky, za účelom dosiahnutie lepšej homogenity skládkovaných vrstiev. Ochrana životného prostredia bude pravidelne monitorovaná elektrickými senzormi umiestnenými pod izolačnou fóliou skládky III. etapy a ďalej odberom a rozborom vôd z troch nových hĺbkových sond, MS 101 (vrt nad skládkou) a MS 102, MS 103 (pod skládkou), rozborom priesakových vôd a vôd z potoka Sosnica v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou. Existujúci areál skládok je chránený oplotením a vlastnou strážnou službou. Prevádzkové objekty ako prevádzkový domček, existujúca akumuláčna nádrž, váha, zariadenie na čistenie kolies postačujú aj pre prevádzkovanie III. etapy. Po ukončení prevádzky I. a II. etapy sa skládka uzatvorí a pripraví sa na postupnú rekultiváciu z južnej strany od štátnej cesty a v smere od prevádzkového objektu z východnej strany podľa projektovej dokumentácie a jej zmeny vypracovanej v zmysle platných predpisov.			
7	Parcelné čísla pozemkov prevádzky (v prípade stavebného konania aj susediacich pozemkov) podľa aktuálnych listov vlastníctva	KN 905, 906, 399/15, 399/12, 399/13 a 902, kat. úz. Myslina Stavba je umiestnená na pozemkoch podľa po realizačného zamerania č. 905, 906, kat. územie Myslina. Príloha č. <b>13</b> Platný geometrický plán zhotovený : Maška Juraj Geoma, na parc. č. 905, 906 kat. územie Myslina. Príloha č. <b>2</b> Listy vlastníctva č. 1039, LV č. 928 Príloha č. <b>3</b> Kópia z katastrálnej mapy Príloha č. <b>4</b> Nájomné zmluvy Príloha č. <b>5</b>	
	Členenie stavby podľa vydaného SP, ktorá je predmetom kolaudácie	SO 101 Príprava územia SO 102 Zemná hrádza SO 103 Tesnenie skládky + drenážny systém SO 104 Záchytná priekopa SO 105 Výtlačné potrubie priesakových kvapalín SO 106 Oplotenie SO 107 Monitorovací systém SO 108 Odplyňovací systém	Bez zmien Bez zmien Bez zmien Bez zmien Bez zmien Bez zmien Bez zmien Bez zmien
8	Stručný popis prevádzky – nové objekty v prevádzke	Skládka III. etapa Záchytné priekopy Výtlačné potrubie priesakových kvapalín Oplotenie Monitorovací systém Odplyňovací systém (odplyňovacie šachty počas prevádzky)	
	<b>Zmena č. 7 – Uvedenie do užívania a sprevádzkovanie rozšírenia skládky III. etapy</b> s rozdelením na 4 kazety plynule nadväzuje na už prevádzkovanú skládku II. etapy. Rozširovaná skládka je vybudovaná tak aby sa postupne začalo s navázaním 1 a 2 kazety oddelenej deliacou hradzou od pokračujúcej 3 a 4 kazety. Celková kapacita III. etapy je projektovaná na cca 400 000 m <sup>3</sup> , pričom bude využívaná vybudovaná kompletná existujúca technická infraštruktúra súčasnej prevádzkovanej skládky. Nová skládka je doplnená o 3 nové monitorovacie vrty 1 ks nad skládkou (MS101) a 2 ks pod skládkou (MS102, MS103). <b>Ďalšie súvisiace objekty so skládkou</b> Zemník výkopovej zeminy na prekryvanie odpadov Napojenie na EE		

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Výstavba skládky na nie nebezpečný odpad „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky III. etapa“, bola povolená v stavebnom konaní integrovaným povolením č. 4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 (právoplatné dňa 13.01.2015).

Názov : Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky III. etapa,

Druh : rozšírenie skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný

Miesto stavby : k.ú. Myslina. P.č. KN 905, 906, 399/15, 399/12, 399/13 a 902

Okres : Humenné

Kraj : Prešovský kraj

Kapacita III. etapy : 399 857 m<sup>3</sup>

Skládka má štyri kazety s nasledovnými kapacitami:

- 1.kazeta 29 028 m<sup>3</sup>

- 2.kazeta 94 178 m<sup>3</sup>

- 3.kazeta 83 716 m<sup>3</sup>

- 4.kazeta 192 935 m<sup>3</sup>

Životnosť skládky: cca 13,60 roka pri hutnení kompaktorom (ak priemerné ročné množstvo zneškodňovaných odpadov na existujúcej skládke je  $Q_r = 24\,821$  t/rok (údaj z roku 2006)).

Monitorovací systém: 1ks monitorovacia sonda nad skládkou (MS101) a 2ks pod skládkou (MS102, MS103)

Uzatvorenie a rekultivácia :

celková pôdorysná plocha rekultivácie (prevádzkovaná + rozširovaná) : 54 475 m<sup>2</sup>

- z toho rozširovaná po stredovú deliacu hrádzu medzi starou a rozširovanou skládkou je 28 103 m<sup>2</sup>

- z toho rozširovaná 30 755 m<sup>2</sup>

III. etapou sa zmení aj tvar skládky I. a II. etapy. SIŽP Košice podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch schválilo PD na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení s názvom „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa“, SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky, vypracovanej Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. Č. 1341\*A\*2-2, podachr. Č. 12013, v 12/2013, povolením IPKZ č. 4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 (právoplatné dňa 13.01.2015).

9	Prevádzkové dokumenty	Zmena Prevádzkového poriadku – Príloha č. 9
10	Účelová finančná rezerva	Výpočet pre III. etapu – Príloha č. 21

## D Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať – skládkovaním, Príloha č. 8

### 2 Zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú

Inert, výkopová zemina, ostatný odpad vhodný na prekryv – bude sa využívať dostatočne vytvorená zásoba z výkopových prác z III. etapy. Zemník je umiestnený v priestore za III. etapou na prenajatých pozemkoch od Urbariátu. V prípade spotrebovania zemníka, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť množstvom min. na 14-dňovú rezervu.

Priesaková kvapalina – vhodná na postrek, na vylepšovanie homogenizácie a znižovanie prašnosti a obmedzovanie biologických procesov prebiehajúcich v telese skládky. Využitie množstvo závisí od množstva zrážok a podľa druhov a množstva ukladaných odpadov, zvýšená spotreba pri homogenizácii odpadov produkujúcich prach. Ročné množstvo bude známe až po začatí prevádzkovania III. etapy a ukončení prevádzkovania dnes otvorenej pracovnej vrstvy II. etapy.

Existujúca čerpacia stanica pri AN prečerpáva priesakové kvapaliny späť na skládku. Pôvodne navrhnutá AN bola výpočtom projektanta vyhodnotená ako dostačujúca čo sa týka celkového objemu nádrže od dna po úroveň +2,50m (horná hrana), t.j.: 1 837 m<sup>3</sup> v prípade najnepriaznivejšieho stavu. Úžitkový objem po úroveň +2,0 m od dna je 1360 m<sup>3</sup>. V rámci III. etapy skládky je prečerpávanie priesakových kvapalín zabezpečené cez existujúce a novonavrhnuté výtlačné potrubie trasovaného po korune obvodovej hrádze.

Zabudované staré čerpadlo bolo nahradené novým čerpadlom CAPRARI typ P6M/3/20/7C s 5,5 kW elektromotorom s požadovanými parametrami, najmä výkon  $Q = 3-5$  l.s<sup>-1</sup> a výtlačná výška  $H_{\min} = 56-60$  m. Motorová nafta dieslová – PHM pre chod kompaktora BOMAG typ BC 670 RB, použitie ako pomocná látka na ukladanie a zhutňovanie odpadu do postupných vrstiev o hr. 0,3 – 0,5 m. CAS 68334-30-5 (Slovnaft, Shell Slovakia). Predpokladané ročné množstvo spotreby cca 0,59 l/ t uloženého odpadu. Skutočné ročné množstvo bude známe až začatí prevádzkovania a bude závislé od množstva a druhov ukladaných odpadov.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Prevádzkovateľ zabezpečuje denný príjem resp. podľa potreby z blízkej ČS PHM Slovnaft, ul. Mierová.

Na dovoz sa používa preprava v osobnom vozidle s prívesným vozíkom do 200 l kovového barelu.

Prečerpávanie je zabezpečené na vodonepriepustnej ploche prenosnej havarijnej vane s roštom.

Prevodový olej, motorový olej, hydraulický olej, mazací olej, brzdový kvapalina, nemrznúca zmes – CAS 101316-72-7 (mazacie oleje Madit, Mogul, Paramo), CAS 72623-87-1 (mazacie oleje Dynamax), Alycol D, DOT 3 - látky potrebné pre chod kompaktora, použitie ako pomocná látka na ukladanie a zhutňovanie odpadu do postupných vrstiev o hr. 0,3 – 0,5 m.

Deratizácia – pomocná látka, použitie 2 x do roka (jar, jeseň) z hygienických dôvodov na ničenie možných hlodavcov. Službu nebude vykonávať prevádzkovateľ, ale odborná firma na základe zmluvy

Absorbenty – použitie najmä na odstránenie ropných úkapov z vozidiel, resp. kompaktora. Tvorba nebezpečného odpadu s kat.č. 15 02 02 z činnosti pôvodcu. Skutočné množstvo bude známe po začatí prevádzkovania, resp. po roku prevádzkovej činnosti. Údaj bude uvedený v evidenčnom liste odpadu a v ročnom hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním.

### 4 Zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt)

Prevádzka využíva na fungovanie elektrických a elektronických zariadení EE napojenú cez prípojku dodávateľa VSE, a.s.

*Vstupý energie a palív*

- EE –Predpokladaný ročný nákup 12 142 kW. Dodávateľ VSE, a.s.

- PHM – nafta dieslová, predpokladaná spotreba 14 700 l/rok. Nákup a tankovanie priamo cez blízku ČS PHM Slovnaft vo vzdialenosti cca 200 m do 200 l suda s prepravou na osobnom vozidle s prívesným vozíkom.

*Opis všetkých spotrebičov energií – pre prevádzku III. etapy*

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	Nové čerpadlo CAPRARI pre AN	Q = 3-5 l/s	5,5 kW	

*Využitie energií* - Pre chod existujúcej mostovej váhy s výstupom a archiváciou údajov na PC a tlač vážnych lístkov, na fungovanie osvetlenie a vykurovanie a ohrev úžitkovej vody v existujúcej prevádzkovej budove (umývadlá, sprcha), pre fungovanie čerpadla na priesakovú kvapalinu, zabezpečenie osvetlenia areálu, vr. novej časti, napojenie geoelektrického systému merania tesnosti fólie z meracieho centra.

*Merná spotreba energie*

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku		
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup> GJ. Jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. Jedn <sup>-1</sup>	GJ. Jedn <sup>-1</sup>	
1.	Uložený odpad	t	0,49		

Poznámka : V roku 2006 bolo na existujúcej skládke zneškodnených Q<sub>r</sub> = 24 821 t odpadu.

12 142 kW ročný nákup EE : 24 821 t odpadu / ročne = 0,49 kW/t

### 5 Spotreba vody (pitnej a technologickej)

*Voda používaná na pitné a sociálne účely*

Pitná voda je vedená z mestského rozvodu VVS a slúži aj na sociálne hygienické účely. Odoberané množstvo vôd sa odvodí podľa spotreby vodomera.

*Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*

Úžitková voda sa používa z vlastného vrtu (studne), ktorý je umiestnený v bezprostrednej blízkosti objektu vstupnej kontroly. Úžitková voda bude pravidelne manuálne dezinfikovaná, najmä pred začatím používania, po dlhodobých dažďoch, záplavách a topení sa snehu. Na dezinfekciu bude použité SAVO Originál, podľa návodu na použitie. Ročný predpoklad používaného množstva úžitkovej vody zo studne je 10 m<sup>3</sup>. Úžitková voda z vrtanej studne – využívanie najmä ako úžitková voda polievanie zelene a kropenie cesty. Skutočne spotrebované množstvo na tento účel sa sledovať nebude.



Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

**E Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

*Doteraz vydané súhlasy a povolenia*

P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednice príslušného spisu	
1.	IPKZ	Integrované povolenie SIŽP, IŽP, OIPK Košice	22.04.2004	dané kapacitou	92/9-OIPK/2004-Ha	dostupné na <a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
2.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	30.12.2005	-	2518/229 OIPK/2005 Be/750040103/z1	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
3.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	09.10. 2006	-	2140/304-OIPK/2006-Mi/750040103/Z	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
4.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	20.05.2009	-	3397-16727/2009/Hut/750040103/Z3	nedostupné na www
5.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	22.06.2010	-	6221-19286/2010/Mil/750040103/Z4	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
6.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice	17.10.2012	-	7004-26689/2012/Mil/750040103/Z5	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a>
7.	IPKZ	zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice (stavebné povolenie na III. etapu)	16.12.2014	-	4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/Z SP6	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a> <b>6</b>
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					
1.	MŽP SR č. 1210/2011-3.4/hp zo dňa 06.06.2011 (právoplatné dňa 08.07.2011)					-
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					
1.	Obec Myslína č.2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013)					-

*Ďalšia dokumentácia k prevádzkovaniu skládky III. etapy*

- Územné rozhodnutie Obce Myslína, č. 2013/203 zo dňa 25.11.2013 (právoplatné dňa 27.12.2013)
- Stavebné povolenie Obce Myslína č. j. 2014/101 zo dňa 20.06.2014.
- Projektová dokumentácia stavby, vrátane projektu na uzatvorenie a rekultiváciu skládky vypracovaná Ing. Jozef Sekerec, aut. Ing. – HYDROING, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov, z 12/2013
- Prevádzkový poriadok skládky Myslína –Lúčky Humenné z 09/2006 a jeho zmena z 09/2015
- Technologický reglement skládky z 09/2006
- Odborný posudok vypracovaný vo veciach odpadov na vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Vid' príloha č. **10**
- Certifikáty od použitých a zabudovaných materiálov a výrobkov pri výstavbe III. etapy
- Stavebný denník
- Po realizačné zameranie novej III. etapy
- Stanovisko Technickej inšpekcie k čerpadlu výtlačného potrubia priesakových kvapalín č. 0349/40/14/FT/OS/E.
- Zmluvy na odber a zneškodnenie odpadov, vhodných na zneškodnenie na skládke Myslína – Lúčky
- Zmluva s oprávnenou organizáciu na zabezpečovanie odberu vzoriek podzemnej vody z monitorovacích vrtov (existujúcich aj nových), z potoka a z AN na priesakovú vodu .
- Zmluva s oprávnenou organizáciou na vypracovanie topografického zamerania a zaplnenosti skládky
- Zmluvy so spoločnosťami na zabezpečovanie kontroly geoelektrického tesnenia dna skládky (jedna fi na I. a II. etapu a druhá fi na novú III. etapu)
- Pracovná zmluva s osobou, ktorá je ustanovená v súlade s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o odpadoch

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- Účelovo viazaný účet pre zriadenie ÚFR, prostriedky ktorej sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzavretí
- Prevádzkový denník
- Evidencia o odpadoch – evidenčné listy odpadov, hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, evidenčný list skládky, Hlásenie o množstve uložených odpadoch, vybraných a odvedených poplatkoch
- Doklady z analytickej kontroly odpadov, min. pre 1 x dodaný odpad
- Údaje zo sprievodnej dokumentácie, technické listy a karty bezpečnostných údajov ako náhrady analýz pre odpady tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom
- Návod na používanie a údržbu čerpadla na priesakovú kvapalinu
- Doklady o preukazovaní meteorologických informácií a údajov
- Doklady o zabezpečovaní deratizácie prostredníctvom odbornej firmy na základe zmluvy

### 1 Zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia

Prevádzkovanie skládky ovplyvňuje kvalitu ovzdušia, čo sa týka pachových zložiek uvoľňujúcich sa z ukladaného odpadu. Povrch telesa skládky je celoplošným malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, vzhľadom na uvoľňujúce sa plyny z rozkladajúcich sa odpadov, najmä z prítomných biologicky aktívnych zložiek, ktoré sa v zmesovom komunálnom odpadu nachádzajú, nakoľko ukladanie biologicky rozložiteľných zložiek je § 18 ods. 4 písm. m) zákona o odpadoch zakázané.

### 2 Zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

Plocha skládka III. etapy predstavuje 2,3642 ha. Pri prevádzke skládky sa produkujú emisie CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>S – difúzia povrchom skládky. Nakoľko nie sú predpoklady takej tvorby skládkového plynu, je navrhnuté pasívne zneškodňovanie skládkových plynov, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplynovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplynovacích šachiet (štrkových stĺpov), ktoré budú realizované počas prevádzky s postupujúcim skládkovaním odpadov. Obec Myslina t.č. nemá prijaté VZN o poplatku za znečisťovanie ovzdušia malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľ bude po kolaudácii III. etapy každoročne do 15. februára oznamovať miestne príslušnej obci nasledujúce údaje : plochu pokrytú odpadom, množstvo uložených odpadov za predchádzajúci kalendárny rok. Z odplynovacích šachiet (studní) bude možné odoberať vzorky na testovanie množstva a kvality skládkového plynu, podľa potreby kontrolované ho vypúšťať cez čistiace biofiltre, prípadne kompostové filtre a tým ho zneškodňovať. Tento spôsob spočíva vo filtrovaní skládkového plynu cez vrstvu kompostu, v ktorej za pôsobenia metanotrofov a metylotrofov sa účinne odbúra metán a niektoré stopové prvky. Meranie skládkových plynov bude zabezpečené v rámci monitoringu 2 x ročne počas prevádzkovania.

#### Poznámka :

Vlastnosti látok :

CH<sub>4</sub> – plyn bez farby a zápachu. Zmes metánu a vzduchu je výbušná v rozmedzí – 5 – 15 %. Metán je nebezpečný výbušnosťou a vytesňovaním kyslíka z ovzdušia.

CO<sub>2</sub> – plyn bez farby a zápachu. Na organizmus pôsobí narkoticky a dráždi kožu a sliznicu.

H<sub>2</sub>S – bezfarebný plyn s intenzívnym zápachom. Zmes sulfánu a vzduchu je výbušná v rozmedzí 4,3 – 45,5 %. Sulfán je nervový jed. V nižších koncentráciách má dráždivé účinky na dýchacie cesty a spojivky.

### 3 Zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd

Žumpa – odvoz obsahu bude zabezpečený zmluvnou spoločnosťou a zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom VVS a.s., závod Humenné na ČOV Humenné.

Skládka III. etapa, drenážny systém, akumulácia nádrž – odvoz obsahu AN bude v prípade potreby zabezpečený zmluvnou spoločnosťou a zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom VVS a.s., závod Humenné na ČOV Humenné.

### 4 Zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania

Splaškové odpadové vody sú odvedené z prevádzkovej budovy do žumpy, ktorá je umiestnená pri prevádzkovej budove – STAV NEZMENENÝ

Priesaková kvapalina v zložení kontaminovaných vôd, ktoré sú z existujúcich prevádzkovaných kaziet osobitne odvedené do AN priesakových kvapalín v objeme 1360 m<sup>3</sup>. Tesnenie dna akumulácie nádrže je riešené tak isto ako tesnenie pôvodnej skládky I a II. etapy. Priesaková kvapalina z novej plánovanej III. etapy bude z AN prečerpávaná čerpacou stanicou späť do telesa skládky, za účelom zníženia prašnosti a optimálnej vlhkosti telesa skládky pre zabezpečenie biodegradabilných procesov – STAV NEZMENENÝ.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie  
Objem nádrže bol projektantom prerátaný na najnepriaznivejší stav – t.j., že bude ešte prevádzkovaná II. etapa a začne sa aj s III. etapou.

### 5 Zoznam odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu

Skládka bude zabezpečená monitorovacími sondami, pomocou ktorých sa bude sledovať kvalita podzemných vôd pred skládkovaním III. etapy, počas skládkovania I. a II. etapy a následne aj III. etapy aj po ukončení I. a II. etapy.

K tomuto účelu budú okrem existujúcich vybudovaných troch sond (MS1-MS3) slúžiť 3 ks novonavrhovaných sond ozn. MS101, MS102 a MS103 v predpokladanom smere prúdenia podzemnej vody pod a nad skládkou.

Okrem toho monitoring sa bude robiť aj odberom vzoriek vody z potoka Sosnica v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou.

Vplyv činnosti prevádzky skládky na podzemné vody

P. č.	Označenie nového monitorovacieho objektu	Situovanie nového monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Frekvencia	Použitá metóda
1.	MS 101 nad skládkou	medzi 4 kazetou III. etapy a záchytnou priekopou	farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , CHSK <sub>Mn</sub> , Pb	-	1x za 3 mesiace (4 x za rok)	JMAKO
2.	MS 102 pod skládkou	medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica	úroveň hladiny fenoly, EOX, aniónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub> , RL <sub>105</sub> , fluoridy, kovy – Hg, Cd, As, Cr <sub>celk</sub>		1 x za rok	
3.	MS 103 pod skládkou	medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica				

Vplyv činnosti prevádzky skládky na povrchové vody

P. č.	Označenie nového monitorovacieho objektu	Situovanie nového monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Frekvencia	Použitá metóda
1.	Potok Sosnica	profil 1 cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov III. etapy	pH, vodivosť, $\text{NH}_4^+$ , EOX, PAL-A, $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$ , NEL, $\text{RL}_{105}$	-	1x za rok	JMAKO
2.		profil 2 cca 30 m pod skládkou I. a II. etapy				

### 6 Odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov

Prevádzka nepreberá odpadové vody od iných pôvodcov, nakoľko sa nejedná o zariadenie na zneškodňovanie odpadových vôd. Skládkovanie kvapalných odpadov je podľa § 18 ods. 4 písm. g) bod 1 zákona o odpadoch zakázané.

### 7 Charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky)

Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z príľahlých pozemkov nad III. etapou skládky sa zachytávajú otvorenou záchytnou priekopou trasovanou súbežne s oplotením areálu skládky po jej vnútornom obvode po západnej a severnej strane s podzemným hĺbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok. Vody sú zaústené do potoka Sosnica

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

### **Zoznam produkovaných odpadov**

Počas prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním budú vznikať prevádzkovateľovi ako pôvodcovi ostatné a nebezpečné odpady. Vznikajúce ostatné odpady, najmä zmesové komunálne odpady sú zneškodnené priamo na skládke odpadov. Na preukázanie zaradenia priesakovej kvapaliny ako odpadu do „O“ bude zabezpečené vypracovanie analýzy a jej porovnanie s hraničnými hodnotami koncentrácií škodlivých látok v priesakovej kvapaline. S priesakovou kvapalinou sa bude nakladať ako pri prevádzkovaní skládky I. a II. etapy, bude zaradená do kat. č. 19 07 03 („O“).

Ďalšie druhy odpadov, ktorých vznik sa dá predpokladať :

08 03 17 – odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky „N“

08 03 18 – odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17 „O“

13 01 10 – nechlórované minerálne hydraulické oleje „N“

13 02 05 – nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje „N“

15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami „N“

15 02 02 – absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami „N“

16 02 13 – vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 „N“

16 02 14 – vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 „O“

16 06 01 – olovené batérie „N“

17 05 03 – zemina a kamenivo obsahujúca nebezpečné látky „N“

19 07 03 – priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 „O“

20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad „O“

20 03 01 – zmesový komunálny odpad „O“

Nebezpečné odpady sú predmetom súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ak ich celkové množstvo vyprodukované za rok presiahne 100 kg a ich predmetom je zber od tretích osôb. Nakoľko tieto NO môžu vznikať ako predpoklad a z činnosti pôvodcu v súlade s platnou úpravou § 2 ods. 5 a 8 zákona o odpadoch sa vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi nevyžaduje. Povinnosťou pôvodcu je mať manipulačné miesta pre zhromažďovanie NO označené Identifikačnými listami, jednotlivé druhy skladovať vo vyhovujúcich obaloch a príbežne zabezpečovať ich zhodnotenie a zneškodnenie u oprávnených organizácií. Evidencia odpadov na tlačivách Evidenčných listoch sa bude zapisovať priebežne ako odpad vzniká, bez ohľadu na minimálne množstvo. K zmene koncoviek došlo len v názvoch obchodných spoločností.

### **8 Úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká**

V rámci Východiskovej správy bola odobratá vzorka pôdy v území budúcej III. etapy a bola predložená na analýzu. Protokol o skúške pôdy bude slúžiť ako tzv. 0 – meranie. Výstavba III. etapy sa realizovala na pozemkoch ostatné plochy, nejednalo sa o zaťažené územie alebo znečistenú pôdu.

Prístup zvozových vozidiel ku skládke je z ulice Mierová obchvatom, z cesty č. II. triedy č. 558 Vranov n/T – Humenné, odbočením na príjazdovú komunikáciu trasovanú až k samotnej skládke. Príjazdová komunikácia je obojsmerná. Okrem toho vo vnútri areálu prevádzkovej skládky je vnútroareálová komunikácia z cestných panelov typovej rady KZD.

Dodávka PHM pre kompaktor je zabezpečená denným príjmom resp. podľa potreby z blízkej ČS PHM Slovnaft, ul. Mierová, Humenné dovozom do 200 l suda a s prepravou v osobnom vozidle s príviesnym vozíkom. Prečerpávanie je zabezpečené na vodonepriepustnej ploche prenosnej havarijnej vane s roštom. T.č. sa sklad PHM nepoužíva a je označený nápisom – „MIMO PREVÁDZKY“.

Pre zabezpečenie čistoty vychádzajúcich áut z areálu skládky bude naďalej slúžiť existujúca čistiaca rampa na čistenie dopravných prostriedkov.

Úroveň znečistenia podzemných vôd sa sleduje pravidelne každý Q, pre existujúce monitorovacie vrty prevádzkovej skládky I a II. etapy. Rozbory sú pravidelne vyhodnocované v ročnej hodnotiacej správe a zasielané v termíne do 31.01. každoročne na SIŽP, IŽP. Od najbližšieho Q po nadobudnutí právoplatnosti zmeny č. 7 Integrovaného povolenia bude prevádzkovateľ vykonávať sledovanie kvality podzemných vôd z 3 ks nových monitorovacích vrtov.

Na kontrolu možného znečistenia pôdy a podzemnej vody bude slúžiť aj geoelektrický systém tesnosti fólie pod skládkou I, II a III. etapy a pod AN vykonávaný oprávnenými organizáciami (I. a II. a AN – spol. SENZOR, III. - spol. BHF Environmental) v termíne 1 x ročne. Tzv. 0 – meranie tesnosti fólie bolo realizované 16.09.2015. V čase výstavby III. etapy bola skontrolovaná tesnosť fólie v AN a prípadné poškodenia boli odstránené. Záznam o kontrole je vedený v prevádzkovom a stavebnom denníku.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

## **F Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste (uviesť zdroj informácie)**

### **1 Popis miesta a okolia prevádzky**

Skládka je situovaná mimo zastavaného územia, v katastri obce Myslina. Dopravne je pripojená na ul. Mierovú obchvatom odbočením z cesty II. triedy č. 558 – Vranov n/T – Humenné. Pôvodný priestor III. etapy bol v minulosti využívaný ako vojenské cvičisko (tankodrom). Kapacita III. etapy skládky je 400 000 m<sup>3</sup> s odhadovanou dobou prevádzkovania do r. 2030. Najbližšia obytná zóna mesta Humenné je zástavba rodinných domov ul. Gaštanová – 800 m. V okolí (340 m) sa nachádza priemyselná zóna.

### **2 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia**

Z hľadiska klimatických pomerov lokalitu skládky môžeme začleniť do oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého s chladnou zimou, kotlinovou klímou, mierne teplou s priemernou teplotou v januári – 3,8 °C, v júli 19,3 °C, ročný priemerný úhrn zrážok je 695 mm. Počet letných dní v roku je 50, bezmrazové obdobie trvá 160 dní. V zimnom období prevládajú severné a južné vetry, v letnom len severné. Slnečný svit je v priemere 40 %. Úhrn zrážok za teplý polrok je 425 mm, za chladný polrok 272 mm. Potenciálny výpar sa pohybuje v rozmedzí 600-700 mm/rok. Snehová pokrývka v tejto oblasti je vzhľadom na veľkú členitosť terénu tiež významným klimatickým činiteľom. Priemerná výška snehovej pokrývky je 26 cm. V nižších polohách býva často prerušovaná, vyskytuje sa od 3. Dekády novembra do 2. Dekády marca. Snehová pokrývka sa udrží v priemere 120 dní.

Skládka nebude mať žiadny vplyv na klimatické podmienky. Je definovaná ako plošný zdroj znečisťovania ovzdušia – ako malý zdroj. Skládka je navrhnutá tak, aby eliminovala v max. možnej miere vplyv na ovzdušie a miestnu klímu.

### **3 Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite**

Prirodzenú bariéru medzi intravilánom mesta Humenné a skládkou tvorí terénna vyvýšenina hrebeňového typu na východ od skládky. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodne v riečnych náplavách rieky Laborec. Príroda v okolí mesta Humenné bola v minulosti silne narušená exhalátmi, po utlmení výroby a zavedení ekologických opatrení sa situácia zlepšila. Zo severnej strany hraničí areál skládky s neobrábanými a krovinnými porastenými pozemkami. Okrajom lokality, vo vzdialenosti od 9-15 m po brehovú čiaru, na východnej strane, preteká potok Sosnica.

### **4 Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma**

V lokalite okolia skládky nie sú určené žiadne pásma hygienickej ochrany, nenachádzajú sa tu vodárenské toky, územie nie je evidované ako chránené územie prírody. Skládka III. etapy nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu). Lokalita patrí podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, na ktorý sa nevzťahuje územná ochrana podľa §17 až 31 citovaného zákona. V predmetnom území sa nenachádza žiadne chránené územie menšieho plošného rozsahu, ani chránené vtáčie územie. Taktiež sa územie nevyužíva na rekreačné účely.

### **5 Staré zát'áže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia**

V tesnej blízkosti v ľavo nad prevádzkovanou skládkou II. etapy sa nachádza stará uzatvorená skládka o.č. prevádzkovaná mestom Humenné.

## **G Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

### **1 Stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie**

Teleso skládky III. etapy je zrealizované so všetkými náležitosťami, ktoré si vyžadujú stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov podľa zákona o odpadoch a vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej len vykonávacia vyhláška).

Na zamedzenie prieniku priesakových kvapalín do podložia a do podzemných vôd je použité minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f < 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$  s hr. minerálneho tesnenia 2 x 0,25 m. Umelá tesniaca vrstva z HDPE fólie z vysoko hustotného polyetylénu o hr. 1,5 mm (pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný) je doplnená monitorovacím geoelektrickým systémom BHF Environmental s.r.o., Bratislava.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie  
Medzi plastovou fóliou a drenážnou vrstvou je uložená geotextília s mernou hmotnosťou 1000 g/m<sup>2</sup>, ako ochrana pred mechanickým porušením.

V mieste napojenie pôvodnej skládky I. a II. etapy na novú III. etapu je nový tesniaci systém dna skládky previazaný na pôvodnú fóliu prepojavacím pásom fólie HDPE hr. 1,50 mm o š. 1,10 m. Vizuálnou kontrolou funkčnosti a tesnosti prešla aj fólia umiestnená v existujúcej AN.

Drenážny systém je rozdelený osobitne na zachytávanie a odvádzanie čistých vôd do recipientu – potoka Sosnica a priesakových (kontaminovaných) kvapalín z novej skládky III. etapy do existujúcej AN. Plošná drenáž má hrúbku 0,5 m a je tvorená nevápnitým prírodným štrkopieskom zrnitosti frakcie 16-32 mm. Plošná drenáž je uložená na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. Potrubná drenáž na priesakové kvapaliny je z rúr HDPE a má priemer DN 200 mm. Potrubie má štrbinové otvory okrem častí prechádzajúcich cez hrádzu a deliace hrádzky, ktoré je plno stenné a neperforované. V skládke III. etapy sú vybudované v 4 vetvách (a, b, c, d) drény s rôznymi dĺžkami, pričom každý drén je ukončený za obvodovou hrádzou preplachovacím drénom s preplachovacou šachtou PŠ tak, aby drény bolo možné min. 2 x ročne prepláchnuť cez preplachovacie šachty čistou vodou.

Navrhnuté je pasívne zneškodňovanie skládkových plynov do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet, ktoré sa budú budovať súčasne s ukladaním odpadu.

Kritickými miestami z hľadiska ochrany ŽP sú :

- výskyt odpadu na skládke, ktorý je zakázané skládkovať.
- požiar v telese skládky
- porušenie drenážneho potrubia
- havária AN na priesakové vody
- porucha čerpadla v AN
- porušenie hrádzí
- prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd z monitorovacích vrtov
- porucha funkčnosti fóliového tesnenia dna skládky a AN
- porušenie stability telesa

Možné havarijné stavy a návrh opatrení sú predmetom zmeny návrhu PP.

## **2 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií**

Ovzdušie – prašnosť v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi a uvoľňovanie stopových množstiev zápachajúcich látok a plynov uvoľňujúcich sa zo skládky do ovzdušia

Na zamedzenie prašnosti je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť účinné skrúpanie telesa skládky priesakovou kvapalinou z AN. Prevádzka má k dispozícii vŕtanú studňu vhodnú len na úžitkové účely ako na kropenie ciest a polievanie zelene.

Na zamedzenie uvoľňovania stopových množstiev zápachajúcich látok v odpade, dodržiavať plán ukladania odpadov a dodržiavať účinnú homogenizáciu telesa skládky, prekryvanie a skrúpanie, čím doceliť zlepšenie hutniaceho procesu a stability telesa skládky.

V čase dokončovania výstavby III. etapy prevádzkovateľ zabezpečil odčerpanie priesakovej kvapaliny z AN až po dno (hladina bola nízka aj vďaka suchému bezdaždivému počasiu počas roka 2015) a zabezpečil vyčistenie dna od nánosov a kalu. Kal umiestnil do telesa prevádzkovej skládky.

## **3 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií**

Emisie do ovzdušia – pre III. etapu je navrhnuté pasívne zneškodňovanie skládkových plynov, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia.

Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov). Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu (od 10 do 38 m). Šachty sa budú realizovať postupne s postupom navážania odpadu.

Umývacieho zariadenia na čistenie kolies je existujúce – zamedzuje znečisteniu príjazdovej komunikácie s napájaním sa na hlavnú štátnu cestu.

## **4 Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením**

Z odplyňovacích šachiet bude možné odberať vzorky na testovanie množstva a kvality skládkového plynu, podľa potreby kontrolované ho vypúšťať cez čistiace biofiltre, prípadne kompostové filtre a tým ho zneškodňovať.

Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

## **H Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

V prevádzke vznikajú pravidelne priesakové vody, ktoré sú kumulované v existujúcej AN priesakových kvapalín. Jej objem bol prepočítaný projektantom a je vyhovujúci aj pre zachytenie priesakových kvapalín z rozširovanej časti skládky pre najnepriaznivejší stav.

Zeminy, ktoré vznikli z odkopov sa okrem spätného použitia na násypy oboch hrádzi v rámci stavebného objektu SO 101 Príprava územia, využijú aj ako vhodná prekrývková vrstva. V súlade s § 1 ods. 1 písm. j) zákona o odpadoch sa tento zákon nevzťahuje na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom sa vykopal. Na základe uvedeného sa na tento prípad hierarchia odpadového hospodárstva neuplatňuje.

### **1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Predchádzaniu vzniku priesakových vôd nie je možné docieľiť opatreniami, nakoľko by sa jednalo o výrazné obmedzenie prítoku priesakových kvapalín do skládky, čo bude možné až uzatvorením a rekultiváciou skládkového telesa. AN je vybudovaná ako otvorená. Priesakové vody sa počas prevádzkovania opakovane používajú na skrúpanie telesa prevádzkovej skládky z dôvodu zabezpečenia lepšej homogenity a dodržiavaním technológie skládkovania sa využije max. objem voľnej kapacity.

Stavebný objekt SO 105 Výtláčné potrubie priesakových kvapalín môže byť prevádzkované len na základe vykonanej úradnej skúšky.

### **2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

Tvorba priesakovej kvapaliny je závislá aj od klimatických podmienok, od množstva zrážok počas roka a od druhovosti ukladaných odpadov, od dôsledného dodržiavania hutnenia ukladaných vrstiev a ich prekrývania vhodnou prekrývkou. Nadbytočná priesaková kvapalina môže byť zneškodnená v zariadení VVS a.s., závod Humenné na ČOV Humenné.

Ostatné aj nebezpečné odpady produkované z činnosti pôvodcu pri prevádzkovaní areálu skládok budú zhodnocované alebo zneškodňované v súlade s hierarchiou OH prostredníctvom oprávnených organizácií.

## **I Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

### **1 Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia**

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť pre III. etapu	Ochrana podzemných a povrchových vôd 1. podzemné vody (nové monitorovacie vrty) 2. priesakové vody – 0 meranie pred začiatkom prevádzkovania 3. povrchové vody z odtoku z okolia skládky do potoka Sosnica 4. tesnosť fólie 5. sadanie úrovne telesa a voľná kapacita Ochrana ovzdušia a hygieny práce 6. emisie do ovzdušia – len plošná miera a skládkové plyny až z odplynovacích šácht, metrologické údaje
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov III. etapa
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	1. okrem existujúcich troch vrtov (MS1, MS2, MS3) budú slúžiť 3 ks novonavrhaných sond s označením MS101, MS102 a MS103 v predpokladanom smere prúdenia podzemnej vody pod a nad skládkou – na sledovanie kvality podzemných vôd počas skládkovania 2. akumulčná nádrž priesakových vôd – max. 1837 m <sup>3</sup> Monitoring priesakových kvapalín sa bude robiť odberom vzoriek z AN.

		<p>Pred začiatkom prevádzky rozširovanej skládky odpadov bude zrealizované jedno mimoriadne pozorovanie (monitorovacie práce) – zistenie existujúceho stavu kvality podzemných vôd pred začiatkom skládkovania, aby boli k dispozícii referenčné hodnoty na budúce vzorkovanie. Počas roka sa bude min. 2 x vykonávať preplach potrubia cisternovým vozidlom.</p> <p>3. odber vzoriek vody z potoka Sosnica v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou</p> <p>4. snímacia skrinka pre teleso skládky a aj pre AN – pozorovací systém pre tesnosť fólie</p> <p>5. topografia z určených stabilných (nemenných) bodov ako sú stĺpiky oplatenia, revízne šachty a vlastné vybudované body na určenie sadania úrovne telesa a voľnej kapacity skládky</p> <p>6. emisie do ovzdušia počas prevádzkovania – pri postupnom zavážaní odpadov a súbežnej výstavbe odplyňovacích šácht; metrologické údaje z dostupnej metrologickej stanice, resp. google</p>
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	<p>1., 2., 3.- manuálny odber</p> <p>4. – geoelektrický systém napojený na PC</p> <p>5. – stabilné body, súradnicový systém XY a výškové body</p> <p>6. – plynomatografia</p>
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	<p>1 x za štvrťrok – monitorovacie vrty, priesakové kvapaliny,</p> <p>1 x za polrok – monitorovacie vrty, priesakové kvapaliny, preplach potrubia</p> <p>1 x ročne – vody z potoka Sosnica</p> <p>1 x za 3 roky – priepustnosť fólie</p> <p>1 x ročne – topografia</p> <p>2x za ročne – skládkové plyny (v jarnom a jesennom období)</p> <p>denne – metrologické údaje</p>
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	<p>1. podzemné vody - teplota, farba, zápach, zákal, pH, vodivosť, <math>\text{NH}_4^+</math>, <math>\text{CHSK}_{\text{Mn}}</math>, Pb, úroveň hladiny, <math>\text{CN}^-_{\text{celk}}</math>, EOX, <math>\text{RL}_{105}</math>, PAL-A, NEL, fenoly, fluoridy, Hg, Cd, As, <math>\text{Cr}_{\text{celk}}</math></p> <p>2. priesaková kvapalina - pH, vodivosť, <math>\text{NH}_4^+</math>, zápach, EOX, PAL-A, <math>\text{CHSK}_{\text{Cr}}</math>, NEL, <math>\text{RL}_{105}</math>, mikrobiologická kontaminácia, úroveň hladiny</p> <p>3. povrchové vody – potok Sosnica, v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou – pH, vodivosť, <math>\text{NH}_4^+</math>, EOX, PAL-A, <math>\text{CHSK}_{\text{Cr}}</math>, NEL, <math>\text{RL}_{105}</math></p> <p>4. tesnosť fólie – tesnenie skládky a detekcia netesností kontrolované trvale zabudovaným geoelektrickým systémom , druhý x po prvom hutnení a následne každé 3 roky</p> <p>5. topografia - 1 x ročne počas prevádzky skládky odpadov - štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky odpadov, a to : plocha pokrytá odpadom, objem – polohopisné a výškopisné zameranie telesa skládky, zloženie odpadu, metódu ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii.</p> <p>- 1 x ročne počas prevádzky skládky odpadov a aj po jej uzatvorení sadanie úrovne telesa skládky odpadov aspoň v reprezentatívnych 3 bodoch</p> <p>6. ovzdušie po ukončení prevádzkovania II. a pri postupnom navážaní a nadvihovaní odplyňovacích šácht III. etapy – <math>\text{CH}_4</math>, <math>\text{CO}_2</math>, <math>\text{O}_2</math>, <math>\text{H}_2\text{S}</math>, <math>\text{H}_2</math></p> <p>- metrologické údaje – množstvo zrážok, teplota (min., max. o 14 h SEČ), smer a sila prevládajúceho vetra</p>
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	<p>Podzemné vody, priesaková kvapalina, povrchové vody – JMAKO</p> <p>Tesnosť fólie – Geoelektrický systém neporušenosti fólie, SENSOR, BHF</p> <p>Environmental s.r.o., Bratislava, snímacia metóda</p> <p>Topografia – Maška Juraj, Geoma</p> <p>Ovzdušie – GC-FID, GC-TCD (plynová chromatografia)</p>



1.9	Analytické metódy	AES-ICP – atóm.emisná spektromet.s ind.viazanou plazmou UV-VIS – spektrometria UV/VIS IR – infračervená spektrometria OA – odmerná analýza Geoelektrický systém– snímacia metóda monitorovacími boxmi pomocou vodičov Topografia – výškopis, polohopis, objem Tesnosť fólie pod skládkou – geoelektrický systém
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Napr. Varian 300 AA, Specol 11, Mettler H 54 AR,
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, pre územný obvod Humenné – odber vzoriek – podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina EL spol. s.r.o. Spišská Nová Ves – analýzy podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina Subdodávka EL Spol. s.r.o. – meranie a rozbor skládkových plynov SENZOR, s.r.o. Bratislava – kontrola tesnosti izolačnej fólie pod skládkou I.a II. etapa a nádržou BHF Environmental - kontrola tesnosti izolačnej fólie pod skládkou III. etapa Juraj Maška, Geoma – topografia
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Humenné – podzemná a povrchová voda, priesaková kvapalina, laboratórium EL , Spišská Nová Ves. Skládka Myslína – Lúčky - kontrola cez monitorovacie centrum, Bratislava – správa z merania tesnosti fólie pod skládkou, Humenné - topografia – správa z úrovne sadania telesa a voľná kapacita
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	STN, EU normy
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Zaznamenaný odber v prevádzkovom denníku, uloženie údajov v zložke na skládke.

Poznámka :

\*) vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou budú zachytené otvorenou záchytnou priekopou so zaústením do potoka Sosnica so spevnením v mieste zaústenia kamennou rovnatinou so zaklinovaním.

## 2 **Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií**

2.1	Pripravované zmeny v monitorovaní	Doplnenie monitoringu pôdy
-----	-----------------------------------	----------------------------

## **J Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

### **1 Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja**

Pre skládkovanie odpadov nie sú vypracované samostatné dokumenty BAT a BREF, na základe uvedeného porovnávanie vychádza z platnej vyhl. Č. 310/2013 Z. z. a z STN ISO pre skládkovanie odpadov (STN 83 8101 Všeobecné ustanovenia, STN 83 8103 Prevádzka a monitoring, STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia, STN 83 8106 Tesnenie skládok).

#### **Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie**

- Nie sú zvýšené požiadavky na vstupné suroviny, okrem surovín popísaných v kapitole D. bod 2 tejto žiadosti. Bez opatrenia

#### **Parametre spotreby vody**

- Priesakové vody zo skládky budú najmä z dôvodu zníženia prašnosti, prevencii pred požiarom a pre lepšiu homogenizáciu využívané späť z AN na sklápanie telesa skládky III. etapy. V prípade nutnosti budú vody odčerpávané cisternou a prepravované na zneškodnenie na ČOV Humenné.
- Na kropenie vnútroareálovej komunikácie a na zalievanie zelene slúži úžitková voda z vŕtanej studne

#### **Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti**

- V prevádzke sa budú používať elektrické spotrebiče v dostupnej cenovej relácii k ich výkonu a cene. Kompaktor je zánovný. Podľa množstva ročne uložených odpadov, podľa ich charakteristických vlastností (objem, veľkosť, kompaktnosť) a celkovej spotreby PHM na jednotku odpadu je postačujúci.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- Z dôvodu funkčného prečerpávania priesakových kvapalín z AN na prevádzkovanú skládku III. etapy je zastarané čerpadlo nahradené inštalovaním nového čerpadla typ CAPRARI typ P6M/3/20/7C s 5,5 kW elektromotorom

**Parametre tvorby emisii**

- Nie je predpoklad, nakoľko sa jedná o plošný malý zdroj znečistenia ovzdušia s otvorenou pracovnou vrstvou. Na zníženie prašnosti sa bude dodržiavať systém homogenizácie, prekryvania a spätného skrúpania priesakovou kvapalinou.

**Parametre možného znečistenia pôdy**

- V rámci Východiskovej správy bola odobratá vzorka pôdy v území budúcej III. etapy a bola predložená na analýzu. Protokol o skúške pôdy bude slúžiť ako tzv. 0 – meranie.

**2 Porovnanie parametrov povoloovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky**

Sledovaný parameter alebo riešenie

**I) § 30 Výber lokality na skládku odpadu -**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Skládku III. etapy je rozšírením existujúcej skládky I a II. etapy s rovnakou triedou skládky. Návrh činnosti pre III. etapu bol posúdený z hľadiska zákona o EIA, vydaním záverečného stanoviska MŽP pod č. 1210/2011-3.4./hp zo 06.06.2011, ktoré obsahuje odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Opodstatnené pripomienky boli zapracované do PD z 12/2013.
2. Skládku III. etapy má vydané právoplatné stavebné povolenie zmenou Integrovaného povolenia pod č. 4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 na uskutočnenie stavby „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa“ s termínov do 2 rokov odo dňa, kedy nadobudlo právoplatnosť 13.01.2015.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Bezpečná vzdialenosť hranice budúcej skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, nádrží a vodných zdrojov.
2. Geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti
3. Ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti
4. Únosné zaťaženie územia
5. Možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky
6. Závery z posudzovania vplyvov na ŽP

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. Súlad
2. Súlad, doplnenie minerálneho tesnenia o umelé tesnenie s HDPE fóliou a geoelektrickým systémom monitorovania netesnosti fólie
3. Bez opatrenia
4. Bez opatrenia
5. Bez opatrenia
6. Opatrenia prijaté v rámci projektovej prípravy a podmienky prenesené do integrovaného povolenia.

**II. § 32 ods. 2 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov** – Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Skládka má umelé minerálne tesnenie – minerálne tesnenie z ílu podľa STN 838160 o hr. 2 x 0,25 m s predpísaným koeficientom filtrácie a požadovaným zhutnením.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný :  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ , hrúbka  $\geq 1$  m

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad. Minerálne tesnenie je v návrhu doplnené o umelé tesnenie s HDPE fóliou hr. 1,5 mm a geoelektrickým systémom monitorovania netesnosti fólie (SENZOR).

**II. § 32 ods. 3 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov** – Umelo doplnená geologická bariéra - minerálna vrstva

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Skládka má umelé minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$  o hr. 2 x 0,25 m = 0,5 m + jedna vrstva HDPE fólie o hr. 1,5 mm

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný :  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9}$  hrúbka  $\geq 0,5$  m, a najmenej jedna vrstva fólie z HDPE : hr.  $\geq 1,5$  mm

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad

Na okraji novej plochy v južnej časti rozširovanej skládky, bude zrealizované napojenie tesniaceho systému dna skládky na pôvodný tesniaci systém. Pripojenie novej fólie rozširovanej skládky na pôvodnú bude extrúznym zvarom.

**II. § 32 ods. 4 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov –** Umelá tesniaca vrstva prispôsobená deformáciám podložia

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Umelá tesniaca vrstva bude uložená v dvoch vrstvách po 0,25 m

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Umelá minerálna tesniaca vrstva musí mať také vlastnosti, aby vplyvom skládkovania nedochádzalo k žiadnym nepriaznivým zmenám podložia a aby bola schopná prispôbovať sa deformácii podložia; ukladá sa v dvoch vrstvách po 0,25 m.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad

**II. § 32 ods. 5 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov –** Zisťovanie charakteristík umelej tesniacej vrstvy

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Materiál pre stavbu hrádze po obvode skládky z východnej a severnej strany ako aj minerálne tesnenie dna skládky bolo získané priamo z podložia rozširovanej skládky. Jedná sa o kvalitné paleogénne ílovce centrálnokarpatského flyša, ktoré spĺňajú kritéria aj pre konštrukčné materiály pre minerálne tesnenie skládok.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Proctorovou skúškou zhutniteľnosti bolo overené aj zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev – PROCTOR STANDART PS96% a viac. Ak ide o zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva, zisťujú sa tieto charakteristiky materiálu, a to zrnitosť, vlhkosť, konzistenčné medze a odvodené hodnoty, nasiakavosť, organické podiely, obsah vápnika, ílovité minerály, hustota podľa Proctora, koeficient filtrácie, modul tuhosti a pevnosť v šmyku.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad je preukázaný zápisom do stavebného denníka

**II. § 32 ods. 4 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov –** Ochrana plastovej fólie

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Fólia bola uložená na upravený a zhutnený povrch minerálneho tesnenia a ochrannú vrstvu geotextílie hmotnosti 1000 g.m<sup>-2</sup>.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

Medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením bola uložená ochranná vrstva vhodnej geotextílie.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

Súlad je preukázaný zápisom do stavebného denníka.

**III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu –**

Opatrenia na kontrolu priesakových kvapalín a riadenie priesakového režimu

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Z dôvodu suchého a takmer bezdaždivého leta nevznikol pri výstavbe problém nadmerného odvádzania priesakovej kvapaliny. Pred samotným ukončením výstavby III. etapy bola existujúca AN vyčistená, skontrolovaná funkčnosť a tesnosť fólie v AN a zároveň bolo vyčistené aj dno AN od kalov a usadení.
2. Skládka III. etapy má vybudované tesnenie na zabránenie prieniku kontaminovaných dažďových vôd z telesa skládky do podzemných vôd. Na ochranu pred prívalovými vodami a na zamedzenie prítoku povrchových a podpovrchových vôd do telesa skládky sú vybudované po jej obvode záchytné priekopy. Odvádzanie je zabezpečené potrubím v štrkovej drenážnej vrstve s vyústením do AN. V čase výstavby bolo zabezpečené odvedenie časti tzv. čistých dažďových vôd z ešte nezavezenej časti kazety pod jej dnom do recipientu (potoka Sosnica). Z dôvodu suchého počasia nevzniklo žiadne podmosené miesto.
3. Zrážková voda, ktorá spadne do telesa skládky sa gravitačne dostane na dno skládky do drenážnej vrstvy, ktorá je tvorená plošnou a potrubnou drenážou. *Plošná drenáž* je navrhnutá v hrúbke 500 mm a je z nevápnitého prírodného štrkopiesku zrnitostnej frakcie 16-32 mm. Plošná drenáž sa ukladala na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. *Potrubná drenáž* na priesakové kvapaliny (uložená na utesnenom povrchu dna skládky) má Ø DN200 mm z rúr HDPE so štrbinovými otvormi.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Drenážny systém priesakových kvapalín (drény a,b,c,d) je navrhnutý so spojením do jedného celku prostredníctvom drénu „e“ dĺžky 135 m a v najnižšom bode s napojením na existujúce drenážne potrubie prevádzkovej skládky – drén „a“, ktorý ďalej pokračuje v smere na AN.

4. Pre III. etapu ostáva v používaní existujúca AN, kde projektant prepočítal vyhovujúci max. objem pre súčasne prevádzkovanú II. etapu (ukončenie) a novú činnosť v III. etape. Čistenie priesakových kvapalín sa nevykonáva. Priesakové vody sa nevypúšťajú do recipientu. Vody sú najmä z dôvodu zníženia prašnosti, prevencii pred požiarom a pre lepšiu homogenizáciu využívané späť na sklápanie telesa skládky. V prípade potreby sú vody odčerpávané cisternou a prepravované na zneškodnenie na ČOV Humenné. Tento spôsob nakladania s priesakovými vodami je uplatnený aj pri III. etape. Z dôvodu zastaranosti bol pôvodné čerpadlo nahradené novým, výkonnejším s napojením na nové výtláčne potrubie na postrekovanie skládky III. etapy.
5. Drenážny systém dna a svahov skládky odpadov pozostáva z plošnej drenáže, tvorenej štrkom frakcie 16 – 32 mm o hrúbke 0,5 m a potrubnej drenáže, tvorenej z perforovaných HDPE rúr DN 200 mm. Každý štrkovo-potrubný drén je obalený geotextíliou proti zanášaniam. Potrubie je následne na dne kazety obsypané plošnou štrkovou drenážou frakcie 16-32 mm.
6. Drenážne potrubie z telesa skládky je zaústené do samostatnej otvorenej nepriepustnej existujúcej AN priesakových vôd, ktorá je umiestnená v najnižšom mieste lokality. Kazeta je odvodnená 3 vetvami zberného drenážneho potrubia v každej sekcii.
7. Drenážny systém priesakových kvapalín (drény a,b,c,d) je navrhnutý ako spojený do jedného celku a v najnižšom bode je napojený na existujúce drenážne potrubie prevádzkovej skládky, ktoré ďalej pokračuje v smere na AN. Každý drén je ukončený za obvodovou hrádzou preplachovacím drénom s preplachovacou šachtou PŠ. Preplachovacie drény sú HDPE profilu DN100. Tento spôsob je navrhnutý tak, aby drény bolo možné min. 2x ročne prepláchnuť cez preplachovacie šachty čistou vodou. Revízná šachta má vnútorný Ø 1,0 m. Preplach drenážneho potrubia sa bude vykonávať tlakovou vodou napr. z cisterny.
8. Plošná drenáž je uložená na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. Pozdĺžny sklon svahov vrstiev skládky odpadu je navrhnutý 1:3, priečny sklon povrchu postupových vrstiev je 2 % smerom k stredu skládky, aby bolo zamedzené odtoku zrážkových vôd z plochy skládky mimo skládkové teleso.
9. Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z priľahlých pozemkov nad III. etapou skládky sa zachytávajú otvorenou záchytnou priekopou trasovanou súbežne s oplotením areálu skládky po jej vnútornom obvode po západnej a severnej strane a s podzemným hĺbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok profilu 2 x 100 mm len zo severnej strany.

#### *Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Kontrola prienikov zrážkových vôd do telesa skládky
2. Zabránenie prieniku povrchových a podzemných vôd do odpadov uložených na skládke
3. Odvádzanie a zachytávanie priesakovej kvapaliny
4. Čistenie zachytených priesakových kvapalín, tak aby sa dosiahli hodnoty na ich vypustenie do kanalizácie alebo recipientu, prípadne odvoz na vyhovujúcu ČOV
5. Drenážna vrstva hrúbka  $\geq 0,5$  m, materiál : štrk Ø 16/32 mm, bez vápenatých prímiesí. Drenážne potrubie Ø  $\geq 200$  mm. Štrbinové otvory šírky  $\geq 2$  mm a dĺžky  $\geq 30$  mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor Ø  $\geq 12$  mm. Drenážna vrstva na svahoch je štrk Ø 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m. Na ochranu drenážneho potrubia, nad ním je vybudovaný ochranný obsyp z kameniva, ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté častice so zrnitosťou 16/32 mm.
6. Drenážne potrubie je zaústené do existujúcej AN priesakových kvapalín
7. Na kontrolu a čistenie drenážneho potrubia sú vybudované 4 ks revízných šácht s vnútorným priemerom 1,0 m. Drenážne potrubie sa bude najmenej dvakrát do roka prečisťovať prepláchnutím cisternovým vozidlom úžitkovou vodou.
8. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia je najmenej 1 % a sklony vnútornej drenáže (priečny spád) najmenej 2 % smerom do stredu.
9. Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky je vybudovaný pozdĺž oplotenia obvodový odvodňovací systém

#### *Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. – 9. Súlad.

### **III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu –**

Opatrenia na kontrolu zachytávanie skládkového plynu

#### *Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Odplynenie skládky odpadov je navrhnuté ako pasívne odvetranie skládkového plynu vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), s ich čistením filtráciou a následným vypúšťaním do ovzdušia.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Uzavretá a rekultivovaná plocha skládky bude okrem plošnej drenáže odplynená vertikálnymi štrkovými šachtami, tzv. štrkový stĺp, ktoré budú realizované počas prevádzkovania skládky. Na plochu skládky je navrhnutých 12 ks odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov).

Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Štrkový stĺp sa bude realizovať postupným vyťahovaním ocelevej rúry DN 600, v ktorej v centre je zabudovaná perforovaná HDPE rúra DN 125 mm. Šachty sa budú realizovať postupne s postupom navážania odpadu. V čase ukončenia stavebných prác nebol realizovaný ani jeden stĺp, nakoľko sa začne až s navázaním odpadu od najnižšieho miesta tzv. III. etapy I. kazety.

Obmedzenie tvorby skládkových plynov v ekonomicky a energeticky vhodnom množstve je dané aj druhmi odpadov. Na skládke sa nebudú zneškodňovať biologicky rozložiteľné odpady (BRO), zaradené pod samostatné kat. č. 20 01 08, v súlade s § 18 ods. 4 písm. m) zákona o odpadoch. BRO tvoria súčasť KO v rozpätí od 24 – 40 % v závislosti na sezóne. Hierarchiou OH je daná povinnosť odpady BRO zhodnocovať. Mesto Humenné nemá zavedený systém zberu BRKO pre kuchynské odpady vzhľadom na § 39 ods. 18 písm. b) zákona o odpadoch. Nie je predpoklad, že sa bude tvoriť plyn v technicky spracovateľnom množstve. Prehodnotenie bude každý ½ rok (jar, jeseň) pri monitoringu pri sledovaní kvality skládkových plynov.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve. Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spáliť.
2. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. Čiastočný súlad bude preukázateľný až po začatí prevádzkovania a vyhodnocovania monitoringu skládkového plynu. Prevádzkovateľ nebude oprávnený na preberanie odpadu kat. č. 20 01 08 – biologicky rozložiteľné komunálne odpady „O“, vzhľadom na povinnosť miest a obcí zabezpečovať triedený zber týchto odpadov.
2. Súlad bude preukázateľný až po začatí prevádzkovania a vyhodnocovania monitoringu skládkového plynu.

### **IV. § 34 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Rozširovaná skládka priamo nadväzuje na existujúcu prevádzkovanú skládku a bude plne využívať existujúce technické vybavenie.

Výstavba si vyžiadala nové situovanie objektov:

- **oplotenie**, demontované s preložkou na severnú stranu rozširovanej skládky
- v rámci prevádzky sa preložila dočasná panelová obslužná cesta, ktorá ostáva naďalej v používaní ako vnútroareálová pre vjazd zvozových vozidiel s odpadom

1. Skládka odpadov je pri vstupe označená informačnou tabuľou. Aktualizácia údajov bude zabezpečená po kolaudácii stavby, resp. po vydaní zmeny IPKZ a správkovaní III. etapy
2. Prístup zvozových vozidiel ku skládke je z ulice Mierová, odbočením na príjazdovú komunikáciu trasovanú až k samotnej skládke. Dĺžka tejto komunikácie po vstupnú bránu je 245 m. Príjazdová komunikácia je obojsmerná. Vo vnútri areálu prevádzkovej skládky je vnútroareálová komunikácia, napojená na panelové dočasnú počas výstavby, ktorá sa ponechá pre prístup zvozových vozidiel do novej časti. Konštrukcia vozovky je z cestných panelov typovej rady KZD.
3. Areál skládky je vymedzený oplotením z pletiva, vstup cez uzamykateľnú bránu. Oplotenie je trasované zo západnej, severnej a východnej strany rozširovanej skládky, pričom bude plynule prepojené s oplotením existujúcej skládky na západnej a východnej strane, takže bude tvoriť súvislé oplotenie celého areálu prevádzkovej a rozširovanej skládky. Pletivo bude na plotových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Výška oplotenia bude 2,50 m.
4. Existujúca vnútroareálová komunikácia, v pravo od prevádzkového objektu má v jednom pruhu osadenú mostovú váhu s elektronickým výstupom údajov.
5. Prevádzkový objekt vstupnej kontroly je plne funkčný a postačujúci aj pre rozšírenú časť III. etapy
6. Skládka má vybudované požiarne zabezpečenie na základe projektu požiarnej bezpečnosti, ktorý je vypracovaný autorizovaným, špecialistom PO z 10/2013. Hĺbkový požiar odpadu v kazete pri vznietení odpadu, alebo bioplynu bude nutné hasiť, prekryvaním zeminou a dôsledným zamedzením prístupu vzduchu do ohniska. Havarijné opatrenia sú popísané v zmene aktualizovaného návrhu PP.

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

### Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

V prípade požiaru prevádzkového objektu bude použitý prenosný hasiaci prístroj, ktorý je tam umiestnený.

7. Viď bod III. § 32 Požiadavky na tesnenie skládky odpadov
8. Viď bod III. § 33 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín
9. Viď bod III. § 33 Zachytávanie skládkového plynu
10. Skládka odpadov má vybudovaný existujúci monitorovací systém kvality podzemných vôd (MS1 – nad skládkou a MS2, MS3 – pod skládkou), ktorý bol výstavbou III. etapy rozšírený o nové monitorovacie vrty umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd
  - monitorovací vrt MS 101 (nad skládkou) je umiestnený medzi záchytnou priekopou a novo navrhnutou skládkou III. etapy
  - monitorovacie vrty pod skládkou MS 102 a MS 103 sú umiestnené vedľa potoka Sosnica pri oplotení
11. Odvodňovací systém pre povrchové vody je riešený výstavbou záchytnej priekopy. V časti, kde je priekopa otvorená je navrhnutá jednoduchý lichobežníkový  $\emptyset$  so šírkou v dne 0,50 m a sklonom svahov 1:1, s opevnením betónovými melioračnými doskami TBM 2-50 v dne aj po svahoch. V zatrubnenej časti je priekopa riešená rúrovým priepustom  $\emptyset$  DN 400 z betónových prefabrikovaných rúr na dĺžku 10 m.
12. Pre zabezpečenie čistoty vychádzajúcich áut z areálu skládky bude naďalej slúžiť existujúca čistiaca rampa na čistenie dopravných prostriedkov.
13. Skládka je vybavená osvetlením, 5 ks žiarivkových osvetľovacích telies, umiestnených tak, aby bola zabezpečená plynulosť jazdy pri vstupe do prevádzky a po vnútroareálovej komunikácii. Nová časť nie je vybavená okolo oplotenia osvetlením. Prevádzková doba je 12 hod, najneskôr do 18,00 hod.
14. Skládka je vybavená po celom obvode oplotením s osadenou uzamykateľnou bránou. Na noc sa brána uzamyká a areál je strážený vlastnou strážnou službou.
15. Morfológia územia, geologické podložie, hydrogeológia apod. Bola predmetom samostatných dokumentov, ktoré preukázali vhodnosť územia pre skládovanie ostatných odpadov. Pred samotným budovaním skládky III. etapy sa budú Proctorovou skúškou zhutniteľnosti overovali skúška zhutnenie minerálneho tesnenia počas výstavby jednotlivých vrstiev. Realizácia sa overuje zápisom do stavebného denníka.

#### *Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Informačná tabuľa
2. Prijazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov
3. Oplotenie a uzamykateľná brána
4. Váha
5. Prevádzkový objekt s potrebným vybavením
6. Protipožiarne zariadenie
7. Tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov
8. Drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín
9. Drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad ich vzniku
10. Monitorovací systém podzemných vôd
11. Monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad ich vzniku
12. Odvodňovací systém pre povrchové vody
13. Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov
14. Ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje
15. Skládka odpadov sa musí zabezpečiť oplotením tak, aby sa zabránilo voľnému prístupu na skládku odpadov. Brána musí byť mimo prevádzky skládky odpadov zamknutá. Systém kontroly a prístupu na skládku odpadov musí obsahovať opatrenia na zabránenie ukladania odpadov na skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa skládky odpadov.
16. Na skládke odpadov, na ktorej je vybudovaná umelá tesniaca bariéra, musí sa zabezpečiť, aby geologické podložie skládky odpadov s ohľadom na morfológiu skládky bolo dostatočne stabilné a aby nedochádzalo k sadaniu, ktoré by mohlo poškodiť umele tesnenie

#### *Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. – 5. Súlad
6. Súlad
7. Súlad
8. Súlad

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

9. Súlad bude preukázaný 2 x ročne monitoringom skládkových plynov

10. Súlad

11. Súlad bude preukázaný 2 x ročne monitoringom skládkových plynov.

12. – 16. Súlad

**VII. § 36 Postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

1. Skládka odpadov III. etapa má vybudovaný monitorovací systém kvality PzV, ktorý tvoria 3 monitorovacie vrty umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd  
Prvé tzv. nulté meranie z novo navrhnutých vrtov (nad) MS 101, (pod) MS 102 a MS 103 bude slúžiť pre vyhodnocovanie ročného monitoringu.
2. Podzemná voda bola zistená v južnej časti územia vrtmi J-1 a J-2, v rámci hydrogeologických pomerov. Hladina PzV bola narazená v úrovni okolo 5 m p.t. V severnej časti u vrtov J-3 a J-5 podzemná voda nebola narazená ale cca po 72 hod sa vrty naplnili vodou. Z toho dôvodu bol aj vybudovaný systém monitorovacích vrtov na kontrolu kvality PzV vplyvom prevádzkovania skládky.
3. Monitorovací systém skládky III. etapy je navrhnutý v súlade s platnou Pr. 24 k vykonávacej vyhl. K zákonu o odpadoch, K realizácii odberov a vyhodnotenia monitoringu dôjde v najbližšom Q po vydaní právoplatnej zmeny č.7 IPKZ.

*Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. Na sledovanie kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov je potrebné vybudovať dostatočný počet monitorovacích objektov, najmenej však tri, a to jeden nad skládkou odpadov a dva pod skládkou odpadov v smere prúdenia PzV. Pred začiatkom prevádzkovania skládky odpadov je potrebné poznať vstupné hodnoty kvality PzV.
2. Ak je skládka odpadov situovaná v takom vhodnom geologickom prostredí, že v mieste lokalizácie skládky odpadov a v jej okolí sú horniny, ktoré spĺňajú požiadavky na tesnenie skládky odpadov, a ani do 30,0 m pod základovou škárou skládky odpadov nebola zistená hladina PzV a nie je ani predpoklad jej výskytu v budúcnosti, možno od vybudovania monitorovacích sond PzV upustiť, avšak takéto skládky odpadov musia byť jedenkrát ročne monitorované geofyzikálnymi metódami.
3. Podrobne požiadavky na monitorovací systém skládky odpadov sú uvedené v prílohe č. 24 vykonávacej vyhlášky

*Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1.- 3 Súlad

**VIII. § 37 Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov**

*Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky*

Rozšírením skládky sa čiastočne mení aj tvar súčasne prevádzkovej skládky oproti pôvodnému projektu Uzatvorenia a rekultivácie skládky (Hydroing, 2002). SIŽP Košice schválilo PD na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení s názvom „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa“, SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky, vypracovanej HYDROING z 12/2013, povolením IPKZ č. 4319-35098/2014/ Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 (právoplatné dňa 13.01.2015).

Vyrovňavacia vrstva je navrhnutá o hrúbke 0,15 – 0,20 m zo zeminy vykopanej v rámci objektu SO 01 Príprava územia. Predpokladá sa množstvo 3 076 m<sup>3</sup>. Zemina bude uložená na vymodelovaný tvar skládky podľa projektu. Navrhuje sa použiť len existujúci odpad na skládke s jeho vhodným presunom a materiál, ktorý má charakter inertného odpadu podľa def. § 31 ods.2 vykonávacej vyhlášky.

1. Odplyňovacia vrstva bude pozostávať z rozprestretia drenážneho geokompozitu s HDPE drenážnou mriežkou hr. 5,0 mm a obojstrannou filtračnou geotextíliou FABRINET ST-E B120 na vyrovnávaciu vrstvu na celej rekultivovanej ploche 30755 m<sup>2</sup>. Pre účely monitorovania a pasívneho zneškodňovania skládkových plynov je navrhnutých 12 monitorovacích – odplyňovacích šachiet (štrkových stĺpov), ktoré budú realizované počas prevádzky s postupujúcim skládkovaním odpadov pre III. etapu.
2. Tesniaca vrstva z minerálneho tesnenia íl – v hrúbke 2 x 250mm s koeficientom filtrácie po zhutnení minimálne  $k_f = 1.10^{-9}$  m/s
3. Nad tesniacou vrstvou bude zhotovená plošná drenážna vrstva, a to zo štrkopiesku frakcie 16-32mm bez vápenatých prímiesí, najlepšie prírodný štrkopiesok hrúbky 500 mm na ploche (horné plato) 5250m<sup>2</sup> (objem štrkopiesku 2625m<sup>3</sup>) a na svahoch v zmysle § 33 ods.2 vykonávacej vyhlášky bude

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie možné ako náhradu za štrkopiesok použiť drenážny geokompozit s mini trúbkami, napr. SOMETUBE 650FTF na ploche 25505 m<sup>2</sup>.

4. Na drenážnu vrstvu sa rozprestrie pokryvná vrstva hr. 1000 mm (700 mm z organicky chudobnej zeminy + 300 mm z organicky bohatej zeminy) z potenciálne úrodnej zeminy, ktorú navrhujeme osiať trávnu zmesou, ktorá bude v konečnom dôsledku svojou stabilizačnou funkciou zabraňovať vodnej a veternej erózii. Zatrávnenie taktiež viaže na seba veľkú časť zrážkovej vody, čím sa podstatnou mierou obmedzí povrchový odtok.

Projektantom je navrhnuté nasledovné zloženie trávnej zmesi pre osiatie povrchu skládky:

♣	Mätonoh vytrvalý anglický	20%
♣	Mätonoh jednoročný taliansky	15%
♣	Ďatelina biela plazivá	15%
♣	Ďatelina červená	15%
♣	Kostrava červená	20%
♣	Lipnica lúčna	15%

Celková plocha konečnej pokryvnej rekultivačnej vrstvy s osiatím je 30 755 m<sup>2</sup>.

5. So súčasným budovaním III. etapy bude prevádzkovateľ zabezpečovať aj čiastočné uzatvorenie I. a II. kazety od strany štátnej cesty aj od strany prevádzkového objektu. Uzatvorenie sa bude dotýkať úpravy svahov pre postupné zabezpečenie rekultivácie.

### *Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku*

1. – 4. Pri uzatváraní skládky odpadov sa musí vybudovať povrchové tesnenie, ktoré musí obsahovať odplyňovaciu vrstvu na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, tesniacu minerálnu vrstvu s charakteristikami ako tesniaca vrstva v podloží skládky odpadov, drenážnu vrstvu o hrúbke najmenej 0,5 m, alebo jej náhradu podľa § 33 ods. 2, pokryvnú vrstvu o hrúbke najmenej 1,0 m.
5. Vydáním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov musí zabezpečovať monitorovanie a kontrolu skládky odpadov počas najmenej 30 a najviac 50 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov

### *Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín*

1. – 4 Súlad
6. Hlavným účelom časti uzavretia časti skládky je zamedzenie prítoku a priesaku zrážkovej vody do vnútra telesa skládky a taktiež eliminovanie negatívnych vplyvov skládky na životné prostredie, t.j. zamedzenie vodnej a veternej erózii povrchu skládky, ochranu okolia pred únikom škodlivín zo skládky a jej estetické začlenenie do okolitej krajiny.

### **3 Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky**

Ďalšie podmienky, vo forme návrhov sú predmetom tejto zmeny č. 7 integrovaného povolenia. Po začatí prevádzkovania budú opatrenia a podmienky prevádzkovateľom každoročne prehodnocované.

## **K Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

### **3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu.**

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Na predchádzanie haváriám a na dôsledné uplatňovanie opatrení zameraných na urýchlené odstránenie príčin a následkov havárie sú vypracované ako súčasť zmeny návrhu PP a TRG opatrenia pre prípad havárie. Zmena návrhu PP s jej aktualizáciou je predmetom tejto žiadosti o zmenu č. 7 IPKZ a o kolaudáciu stavby III. etapy. TRG bude aktualizovaný do času vydania právoplatnej zmeny IPKZ a bude predložený na SIŽP.

### **4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel)**

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
-------	---------------------------------------



1.	Dopracovanie pôvodnej PD na uzatvorenie, rekultiváciu a monitoring skládky po jej uzatvorení. Navrhuje sa postupná rekultivácia I. a II. etapy, po výstavbe a prevádzkovaní III. etapy
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1.	Po ukončení životnosti skládky odpadov I. a II. etapy, skládku postupne uzavrieť od štátnej cesty a od prevádzkového objektu, pripraviť na rekultiváciu	Zabránenie prítoku povrchových vôd do telesa skládky I. a II. etapy, uzatváracie, odplynovacie vrstvy, drenážne a tesniace vrstvy, príprava plochy na založenie trávniku na pripravenej pláni a zrealizovanie rekultivácie až po dostavbe a začatí prevádzkovania III. etapy	2016
2.	Realizovať monitorovací systém skládkových plynov na I. a II. etapy	Umožní zistenie kvality skládkového plynu	Realizovať s uzatváracími vrstvami
3.	Zrušenie „Dekontaminačného strediska“ na nové využitie a nový záber územie v existujúcom areáli (t.č. zariadenie staveniska)	Funkčné využitie územia po zrušení prevádzky „Dekontaminačného strediska“ na novú činnosť „Triediacu linku“ a „Kompostáreň“. Vzhľadom na povinnosti obce a mestá zabezpečovať triedený zber podľa nového zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prostredníctvom Organizácii zodpovednosti výrobcov.	2016-2017

**M Návrh podmienok povolenia**

**1 Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke**

Teleso skládky má inštalované nasledujúce konštrukčné vrstvy na ochranu podzemných vôd :

- minerálne tesnenie s koeficientom filtrácie  $k_f < 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$  s hr. Minerálneho tesnenia 2 x 0,25 m
- geoelektrický systém monitorovania netesnosti HDPE fólie,
- 1,5 mm HDPE fólia (vysokohustotný polyetylén)
- ochranná geotextília gramáže  $1000 \text{ g.m}^{-2}$
- drenážna vrstva – štrkopiesok fr. 16 – 32 mm o hr. 0,5 m

Plošná drenáž je uložená na tesniace vrstvy so sklonom min. 1 %. Pozdĺžny sklon svahov vrstiev skládky odpadu je v pomere 1:3, priečny sklon povrchu postupových vrstiev je 2 % smerom k stredu skládky, aby bolo zamedzené odtoku zrážkových vôd z plochy skládky mimo skládkové teleso.

Akumulačná nádrž je pôvodná, podľa výpočtu projektanta postačuje na najnepriaznivejší stav v prevádzkovaní - t.j., existujúca prevádzkovaná skládka je tesne pred uzatvorením (I a II. etapa), ale ešte nie je uzatvorená a rozširovaná skládka (III.etapa) je tesne pred začatím prevádzky. Pre tento prípad je potrebný objem  $AN = 1351 \text{ m}^3$ .

Na ochranu vody, pôdy a ovzdušia prevádzkovaním skládky sú zabezpečené :

- existujúca AN na zachytávanie priesakových vôd o max. objeme  $1360 \text{ m}^3$ ,
- existujúci a nový monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd (spolu 6 vrtov) a povrchovej vody, priesakových kvapalín, tesnosti fólie pod I., II. a III. etapou skládky + AN a kontrola topografie skládky
- rozšírené oplatenie
- existujúce mechanické zariadenie na čistenie kolies

Ďalej na ochranu vody, pôdy a ovzdušia prevádzkovaním skládky III. etapy sú zabezpečené :

- po obvode záchytné priekopy, na ochranu pred privalovými vodami a na zamedzenie prítoku povrchových a podpovrchových vôd do telesa skládky z časti otvorené po západnej a severnej strane a podzemným hlbkovým drénom z flexibilných drenážnych rúrok len zo severnej strany
- spôsobom navážania III. kazety - začať v smere od údolnej nivy potoka

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- dodržiavaním technicko-organizačných podmienok prevádzkovania - režim hutnenia, prekryvania, využívania spätného skrúpania telesa skládky priesakovou vodou, mechanická úprava objemných odpadov pred ich uložením,
- doplneným monitorovacím systém sledovania kvality podzemných vôd o nové vrty MS 101, MS 102 a MS 103, povrchových vôd a tzv. čistých vôd v drene „e1“, pokračujúcou kontrolou priesakových kvapalín, tvorby skládkových plynov, topografia skládky a tesnosti fólie
- používaním mechanického zariadenia na čistenie kolies

Prevádzkovateľ zabezpečuje prevádzkovanie skládky osobou v pracovnoprávnom alebo inom právnom vzťahu s min. stredoškolským vzdelaním ukončeným maturitou a s min. 3 ročnou praxou v odbore, ak uvedenú podmienku nespĺňa sám prevádzkovateľ, v súlade s § 21 ods. 2 písm. b) zákona o odpadoch.

Základná povinnosť prevádzkovateľa – viesť a mať k dispozícii prevádzkovú dokumentáciu skládky odpadov, najmä :

- prevádzkový poriadok – je aktualizovaný k uvedeniu do užívania
- technologický reglement – bude aktualizovaný do času právoplatnosti zmeny Z7 IPKZ
- prevádzkový denník
- evidencia odpadov, ohlasovanie údajov
- obchodné a dodávateľské zmluvy
- vydané súhlasy, povolenia, vyjadrenia
- analýzy odpadov
- výsledky monitoringu, topografie a skúšky tesnosti fólie, vr. tzv. 0 merania
- porealizačné zameranie apod.

Množstvá prijatých odpadov od rôznych pôvodcov a držiteľov budú kontinuálne denne zapisované programom s prepojením na váhu. Do evidenčných listov budú zapisované v mesačných sumároch a v celkovom sumáre do ročného hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním za činnosť zneškodňovanie spôsobom D1 - Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme.

Prevádzkovateľ je povinný počas prevádzkovania vytvárať ÚFR, ktorej prostriedky použije na uzatvorenie, rekultiváciu a monitoring skládky po jej uzavretí, v zmysle § 22 ods. 1 zákona o odpadoch a odvieť ročnú výšku ÚFR v termíne do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka, v zmysle § 22 ods. 6. Prevádzkovateľ k termínu miestnej obhliadky konania o zmene integrovaného povolenia zloží časť ÚFR vo výške min. 5 % z rozpočtových nákladov na zriadenie skládky III. etapy, v súlade s § 22 ods. 17 zákona o odpadoch.

- ÚFR je vedená v ČSOB na č.ú. 4007977971/7500

Pohonné hmoty, oleje a ďalšie pomocné látky nevyhnutné na prevádzku a údržbu mechanizmov na skládke a všetky manipulačné plochy je prevádzkovateľ povinný riadne zabezpečiť pred nežiadúcim únikom, ktoré by mohli ohroziť kvalitu povrchových a podzemných vôd, v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 o vodách. Prevádzkovateľ t.č. má sklad PHM označený „MIMO PREVÁDZKY“, nakoľko využíva podľa nutnosti denné množstvo natankované buď priamo do kompaktora z neďalekej ČS PHM Slovnaft, alebo do 200 L suda

Ďalšie povinnosti prevádzkovateľa :

1. na zabránenie prístupu nepovolovaných osôb a na zamedzenie nežiaducej manipulácie v objektoch skládky je zabezpečený trvalý dozor pracovníkmi skládky, resp. vlastnou strážnou službou,
2. má aktualizovanú informačnú tabuľu
3. udržiavať oplotenie a vstupnú bránu vo funkčnom stave,
4. zabezpečiť v pravidelných intervaloch overenie určeného meradla – cestnej váhy,
5. zabezpečiť dostatočné množstvo inertného materiálu na prekryvanie – je k dispozícii z výkopových prác
6. zabezpečiť monitoring vplyvu skládky v súlade s návrhom PP
7. udržiavať čistotu v priestoroch skládky a pravidelne zbierať poletujúce materiály (papier, plasty a iné)
8. zabezpečiť kosenie zelených plôch
9. zabezpečiť čistenie príjazdovej komunikácie

Plnenie ďalších požiadaviek vyplývajúcich z porovnania s BAT technológiami a vykonávacej vyhlášky :

1. pred uzatvorením I. a II. etapy zdokumentovať a zrealizovať monitorovací systém skládkových plynov, vyhodnotiť ich tvorbu
2. po ukončení životnosti skládky odpadov I. a II. etapa upraviť teleso skládky do tvaru podľa nového rekultivačného projektu, požiadať IPKZ o potvrdenie o uzavretí skládky I. a II. etapy, uzavrieť skládku a pripraviť ju na postupnú rekultiváciu

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

### **3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	S navázaním odpadu na skládky III. etapy začať od údolnej nivy potoka, z dôvodu zvýšenia stability svahu	po kolaudácii
2.	Prevádzkovateľ môže na prekryvanie telesa skládky používať odpady vhodné na prekryv a zeminu. Zároveň je povinný mať vytvorenú dostatočné množstvo krycieho materiálu. - prevádzkovateľ má k dispozícii zemník z výkopových prác z realizácie stavby III. etapy	po kolaudácii
3.	Prevádzkovateľ je povinný vykonať deratizáciu skládky a prevádzkového objektu prostredníctvom oprávnenej organizácie	2 x ročne

### **6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov**

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Aktuálne opatrenia sú popísané v zmene aktualizovaného návrhu PP skládky odpadov. Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať opatrenia pre prípad havárie podľa schváleného prevádzkového poriadku. Zároveň je povinný riešiť aj situácie, ktoré sa odlišujú od bežných prevádzkových podmienok, ako sú napr. „výskyt odpadu, ktorý je zakázané skládkovať, prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd z monitorovacích vrtov, poškodenie stability skládky, porucha čerpadla v akumuláčnej nádrži, poškodenie celistvosti fólie ale aj dlhotrvajúce dažde, víchrice, povodne, zosuv apod., ktoré by mohli ohroziť stav životného prostredia. O haváriách viesť evidenciu v prevádzkovom denníku, spísať záznam a zaslať ho na OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP, SIŽP, IŽP, OIPK a SIŽP, IŽP, OOV.	Podľa nutnosti
2.	V miestach kde sa nakladá so <b>znečisťujúcimi látkami</b> je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť dostatok absorpčných prostriedkov na likvidáciu následkov havárie.	Podľa nutnosti
3.	Prevádzkovateľ je povinný udržiavať hladinu v otvorenej akumuláčnej nádrži na takej úrovni, aby v prípade zvýšenej produkcie dažďových vôd alebo prudkého topenia snehu, nedošlo k prekročeniu max. výšky hladiny. V prípade, že by hrozilo preliatie obsahu retenčnej nádrže, je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť odčerpanie a odvoz priesakovej kvapaliny na zneškodnenie na zmluvnú ČOV.	Kontrola denne

### **9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému**

*Opis monitorovania a evidencie údajov*

Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať údaje do národného registra znečisťovania v súlade s § 26 ods. 1 písm. e) zákona o IPKZ za oznamovací rok raz ročne, najneskôr do 31. marca nasledujúceho kalendárneho roka. Údaje oznamuje v písomnej a elektronickej forme SIŽP IŽP a SHMÚ.

Evidovať množstvo, druh a pôvod odpadov prevzatých na zneškodnenie (evidenčný list odpadov, evidenčný list skládky, hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za činnosť – zneškodňovanie odpadov činnosťou D1). Evidenciu ohlasovať na predpísaných tlačivách a termínoch na OÚ Humenné, odbor starostlivosti o ŽP, SIŽP, IŽP, OIPK a RF (pre RF len do 2 Q 2016 z dôvodu jeho zrušenia). Uchovávanie záznamov je v tlačenej forme a v elektronickej forme.

Prevádzkovateľ je povinný prehľadným spôsobom viesť evidenciu potrebných údajov a údaje archivovať. Štandardne sa takéto údaje archivujú min. 5 rokov.

Monitorovanie kvality podzemnej, povrchovej vody a priesakovej vody vykonávať v rozsahu určenom v návrhu aktualizovaného PP. Analytické skúšanie sa musí vykonávať overenými analytickými metódami s presne určenými charakteristikami ich spoľahlivosti, v súlade s JMAKO. Odber vzoriek z monitorovacích vrtov a nádrží sa musí vykonávať v súlade s STN ISO/EN.

Monitoring podzemnej vody a priesakových kvapalín sa bude vykonávať 1 x Q. Plošné meranie skládkového plynu – 2 x ročne a odber vzoriek a vyhodnocovanie monitoringu bude vykonávať oprávnená osoba.

Prevádzkovateľ zabezpečí meranie tesnosti fólie geoelektrickým meraním formou jednorazového monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky – 1 x 3 roky aj v AN.

Prevádzkovateľ je povinný zisťovať denne meteorologické údaje.

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Prevádzkovateľ je povinný sledovať údaje o telese skládky 1 x ročne – topografia skládky odpadov (štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán, a to: plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, miesto uloženia NO, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity a sadanie úrovne telesa, v rozsahu návrhu PP. Topografiu zabezpečuje oprávnená osoba.

**N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca povoľovaná prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Obecný úrad Myslina 19, 066 01 Humenné, č. tel. 057 / 775 49 90
2.	Urbárska spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Myslina, Myslina, 066 01 Humenné
3.	Okresný úrad Humenné, odbor starostlivosti o ŽP Kukorelliho 1, 066 38 Humenné 1, č.tel. 057/ 486 1101
4.	SIŽP, IŽP, OIPK, Rumanova č. 14, 040 53 Košice, č. tel. 055 /6333 314
5.	Ing. Jozef Sekerec, aut. Ing. – HYDROING, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov, č. tel. 051/7740009, 0903 603 679
6.	Ekoservis, s.r.o., Štefánikova 18, 066 01 Humenné, RNDr. Milan Dobňák, konateľ, č. mobil 0905 628 720

**6 Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**

**Zhrnutie**

Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa je skládka určená hlavne pre mesto Humenné a blízke okolie na uloženie komunálneho a iného ostatného odpadu. Vlastníkom skládky je Ekoservis s.r.o., Štefánikova 18, Humenné, menom ktorej je oprávnený konať konateľ spoločnosti RNDr. Milan Dobňák. Prevádzková doba na skládke je určená na 12 hod. denne. Na skládke budú pracovať ôsmi zamestnanci spoločnosti, z toho 1 riaditeľ, 1 vedúci skládky, 1 ekonóm, 2 strojníci, 2 pracovníci ochrany majetku a 1 pre obsluhu váhy. Skládka sa nachádza v katastri obce Myslina, dopravne pripojená na ul. Mierovú obchvatom odbočením z cesty II. triedy č. 558 – Vranov n/T – Humenné. Skládka III. etapy je vybudovaná s postupným ukladáním do izolovaných 4 kaziet s celkovým objemom na 400 000 m<sup>3</sup> s odhadovanou dobou prevádzkovania do r. 2030. Voda z priesakov sa bude aj naďalej zachytávať v existujúcej akumuláčnej nádrži, zároveň sa bude používať ako technologická voda na kropenie skládky, za účelom dosiahnutie lepšej homogenity skládkovaných vrstiev. Ochrana životného prostredia bude pravidelne monitorovaná elektrickými senzormi umiestnenými pod izolačnou fóliou skládky III. etapy a ďalej odberom a rozborom vôd z troch nových hĺbkových sond, MS 101 (vrt nad skládkou) a MS 102, MS 103 (pod skládkou), rozborom priesakových vôd a vód z potoka Sosnica v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou.

Existujúci areál skládok je chránený oplotením a vlastnou strážnou službou. Prevádzkové objekty ako prevádzkový domček, existujúca akumuláčná nádrž, váha, zariadenie na čistenie kolies) postačujú aj pre prevádzkovanie III. etapy. Po ukončení prevádzky I. a II. etapy sa skládka uzatvorí a pripraví sa na postupnú rekultiváciu z južnej strany od štátnej cesty a v smere od prevádzkového objektu z východnej strany podľa projektovej dokumentácie a jej zmeny vypracovanej v zmysle platných predpisov.

Prevádzkovanie III. etapy si vyžiadalo zmenu už schváleného projektu na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení. SIŽP Košice podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch schválilo PD na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení s názvom „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa“, SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky, vypracovanej Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. Č. 1341\*A\*2-2, podachr. Č. 12013, v 12/2013, povolením IPKZ č. 4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 (právoplatné dňa 13.01.2015). Objekt SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky nie je predmetom kolaudáčného konania, z dôvodu postupnej rekultivácie.

Ekoservis s.r.o. Štefánikova 128, Humenné, ako stavebník a ako prevádzkovateľ skládky týmto žiada v súlade s § 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a o doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ)

## Žiadosť o vydanie zmeny povolenia podľa zákona o IPKZ ŽP

Skládka odpadov Myslina - Lúčky III. etapa – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

<ul style="list-style-type: none"><li>• v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd<ul style="list-style-type: none"><li>- konanie na uskutočnenie, zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby a na jej uvedenie do prevádzky kolaudačným rozhodnutím vodnej stavby (záchytná priekopa) podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 2 zákona o IPKZ</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• v oblasti odpadov<ul style="list-style-type: none"><li>- konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v kt. sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1. Zákona IPKZ, vrátane § 22 ods. 2 a 3 zákona o odpadoch, z dôvodu stanovenia výšky určeného podielu v €/rok z celkových nákladov na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení pre určenie tvorby účelovej finančnej rezervy</li><li>- konanie o udelenia súhlasu na vydanie zmeny prevádzkového poriadku skládky odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 6. Zákona IPKZ</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• v oblasti ochrany zdravia ľudí<ul style="list-style-type: none"><li>- posudzovanie návrhov na začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky, podľa § 3 ods. 3 písm. f) bod 1 zákona IPKZ</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• v oblasti stavebného konania<ul style="list-style-type: none"><li>- konanie o vydanie vyjadrenia k vydaniu kolaudačného rozhodnutia pre stavbu „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky, III. etapa“ ku ktorým vydal orgán ochrany prírody a krajiny vyjadrenie v stavebnom konaní, podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 2 zákona IPKZ</li><li>- kolaudačné konanie o povolení užívaní stavby resp. časti stavby „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina-Lúčky, III. etapa“, podľa § 3 ods. 4 zákona IPKZ (nekolauduje sa SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky)</li></ul></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>zmena</b> v kapitole II. Závazné podmienky, časť 3 Opatrenia pre prevenciu znečisťovania, najmä použitím najlepších dostupných techník – podmienka 3.5. Obsluha skládky nevie zisťovať percentuálne zastúpenie biologického materiálu, veľkosť zŕn a ich percentuálne zastúpenie v odpade („obsahuje viac ako 10 % biologického materiálu a obsahuje viac ako 15 % zŕn menších ako 0,5 mm“). Žiadame zrušiť danú podmienku.</li></ul>

### Zdroje znečisťovania a ďalšie vplyvy prevádzky na ŽP a zdravie ľudí

Najväčšie riziko vyplývajúce z prevádzkovania skládky – prienik priesakových vôd z telesa skládky do podzemných vôd - je minimalizované v najväčšej možnej miere vybudovaním kombinovaného tesnenia s parametrami v súlade s vykonávacou vyhláškou, z jednej vrstvy fólie HDPE hrúbky 1,5 mm, minerálneho tesnenia z ílu o hr. 2 x 0,25 m. Fólia je uložená na upravený a zhutnený povrch minerálneho tesnenia a ochrannú vrstvu geotextílie hmotnosti 1000 g.m<sup>-2</sup> (tesnosť zvarov potvrdená nedeštruktúrnymi skúškami a tesnosť fólie overil dodávateľ geoelektrického systému monitorovania netesnosti HDPE fólie skúškou zo 16.09.2015. Napojenie tesniaceho systému dna skládky III. etapy na pôvodný tesniaci systém sa realizovalo pásom fólie HDPE hr.1,50 mm š. 1,10 m, o čom sú vedené zápisy v stavebnom denníku.

Pre účely prevádzkovania III. etapy systém drenážnych vrstiev sa napojil na existujúcu akumulačnú nádrž priesakových vôd. Pre zabezpečenie odvádzania priesakovej kvapaliny z telesa novej skládky je navrhnuté výtlačné potrubie prostredníctvom čerpacej stanice a zakúpenie nového výkonnejšieho čerpadla.

Cudzie povrchové a čiastočne aj podzemné vody pritekajúce z príľahlých pozemkov nad rozširovanou skládkou sa zachytávajú otvorenou záchytnou priekopou a podzemným hĺbkovým drénom. Pri prevádzke skládky sa produkujú emisie CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub> – difúzia povrchom skládky.

Pre tieto emisie do ovzdušia je navrhnuté pasívne zneškodňovanie systémom vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ktoré sa budú postupne budovať s výškou zaväzaného odpadu.

Ďalšie zdroje znečisťovania, vzhľadom na charakter a rozsah činnosti, nemajú zásadný vplyv na stav ŽP, popr. Zdravia obyvateľov v okolí skládky Myslina –Lúčky.

### Situovanie skládky odpadov Myslina – Lúčky

Skládka odpadov je vybudovaná v katastrálnom území obce Myslina. Skládka je situovaná mimo zastavaného územia. Zo severnej strany hraničí s neobrábanými a krovinami porastenými pozemkami. Okrajom lokality, vo vzdialenosti od 9-15 m po brehovú čiaru, na východnej strane, preteká potok Sosnica. Územie nie je vodohospodársky využívané. Najbližšie zdroje podzemnej vody sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodne v riečnych náplav rieky Laborec. Rozširovaná skládka nie je navrhovaná v bezprostrednej blízkosti obytných sídiel. Od priemyselnej zóny mesta Humenné s miestnou zástavbou rodinných domov – Humenné, časť Suchý jarok je 340 m. Od obytnej zóny mesta Humenné zástavba rod. Domov ul. Gaštanová je 800 m. Od obytnej zóny obce Myslina je cca 1200 m. Prírodnú bariéru medzi intravilánom mesta Humenné a skládkou tvorí terénna vyvýšenina hrebeňového typu na východ od skládky.

## Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

V lokalite nie sú určené žiadne pásma hygienickej ochrany, nenachádzajú sa tu vodárenské toky, územie nie je evidované ako chránené územie prírody.

Zvozové vozidlá vozia odpad po príjazdovej asfaltovej komunikácii dlhej 245 m, ktorá je pripojená na ul. Mierová obchvatom z cesty II. triedy č. 558.

### Monitoring vplyvu skládky na ŽP

Skládka odpadov má vybudovaný existujúci monitorovací systém kvality podzemných vôd pre skládku I. a II. etapu (MS1 – MS3), ktorý je doplnený o nové monitorovacie vrty umiestnené v smere prúdenia podzemných vôd pre skládku III. etapy :

- monitorovací vrt MS 101 - nad skládkou medzi 4 kazetou III. etapy a záchytnou priekopou
- monitorovací vrt MS 102 – pod skládkou medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica
- monitorovací MS 103 - pod skládkou medzi 1 kazetou III. etapy a oplotením, k potoku Sosnica

Pre porovnanie údajov z monitorovacích vrtov bude zabezpečené tzv. nulté meranie ešte pred začatím skládkovania. V súlade s existujúcim monitoringom MS1 – MS3 a s vykonávacou vyhláškou je navrhnutý monitoring 4 x ročne, vo vybraných ukazovateľoch podľa platného integrovaného povolenia a jeho zmien.

Ďalej je navrhnutý monitoring sledovania kvality povrchovej vody z potoka Sosnica a kvality priesakovej kvapaliny, 2 x a/alebo 4 x ročne, vo vybraných ukazovateľoch.

Monitorovanie tesnosti fólie geoelektrickým meraním je navrhnuté 1-krát za 3 roky formou jednorazového monitoringu funkčnosti fóliového tesnenia skládky. Tesnosť sa overuje aj pri AN.

Počas prevádzkovania skládky je navrhnutý monitoring topografie skládky, 1 x ročne.

Meteorologické údaje sa sledujú denne.

### Porovnanie s BAT technológiou

Pri porovnaní s BAT technológiou riešenia a prevádzkovania skládky vyplýva nutnosť overiť a zdokumentovať vznik skládkových plynov. Odplynenie skládky odpadov vzhľadom na skladovaciu kapacitu je riešené ako pasívne odvetranie skládkového plynu vo forme plošnej drenážnej vrstvy tvorenej drenážnym geokompozitom s minitrubkami. Na plochu skládky je projektantom navrhnutý 12 ks odplynovacích šachiet (štrkových stĺpov).

Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Šachty budú budované súčasne s ukladaním odpadu. Ich výška bude od 10m do 38m v najvyššom bode. Rozsah skládky, zákaz skládkovania BRO a obmedzenie pre mestá a obce triediť BRKO nedáva predpoklad, že sa na skládke bude vytvárať skládkový plyn v technicky spracovateľnom množstve.

### Ukončenie prevádzky

Vzhľadom na kapacitu skládky a na zdokumentovaný údaj o produkcii odpadu mesta Humenné a okolia je predpoklad uzavretia skládky po roku 2030. Po ukončení životnosti skládky (stav kedy zhutnený odpad s vrstvami pokrývky dosiahne predpísanú projektovú výšku a tvar) sa skládka uzavrie a zrekultivuje.

Cieľom uzavretia a rekultivácie je eliminovať negatívne vplyvy skládky, zlepšiť celkovo ŽP v okolí skládky a začleniť upravený povrch skládky do okolitého prostredia. Výberom vhodných materiálov a tesniacich prvkov sa má zamedziť vnikaniu vody do skládky, zamedziť vodnú a veternú eróziu povrchu skládky a ochrániť okolie pred únikom škodlivín. Uzavretie a rekultivácia je navrhnutá tak, aby sa na zrekultivovanej ploche mohol založiť trávnik na pripravenej pláni, čím by sa začlenilo územie do okolitého terénu. Na uvedenú činnosť je vypracovaná PD firmou Ing. Jozef Sekerec, aut. Ing. – HYDROING, M. Nešpora 25, 080 01 Prešov.

SIŽP Košice podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona o odpadoch schválila PD na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení s názvom „Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina – Lúčky III. etapa“, SO 109 Uzatvorenie a rekultivácia skládky, vypracovanej Ing. Jozefom Sekerecom, HYDROING Prešov, reg. Č. 1341\*A\*2-2, pod achr. Č. 12013, v 12/2013, povolením IPKZ č. 4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/ZSP6 zo dňa 16.12.2014 (právoplatné dňa 13.01.2015). Pre výstavbu III. etapu bol vypracovaný k stavebnému povoleniu tzv. ideový návrh. PD obsahuje – vyrovnávaciu vrstvu, odplyňovaciu vrstvu, tesniacu vrstvu, oddeľovaciu vrstvu, drenážnu vrstvu, oddeľovaciu vrstvu pod rekultivačnou vrstvou pokrývky.

Po ukončení prevádzky skládky zabezpečiť opatrenia na sledovanie a odstraňovanie následkov skládky na životné prostredie, najmä:

- zabezpečiť všetky sanačné práce – vyčistiť záchytné priekopy, zabezpečiť prisun zeminy na poslednú úpravu povrchu skládky pred uložením tesniacich a drenážnych vrstiev,
- rekultivovať územie podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie,

## Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

- nevysádzať dreviky, ktoré by svojim koreňovým systémom mohli poškodiť funkčnosť povrchového tesnenia
- sledovať dopad na životné prostredie, vykonávať monitoring a kontrolu skládky, po dobu 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení (od ukončenie zneškodňovania odpadov na skládke)

Návrh rozsahu monitorovania :

- monitoring kvality podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích vrtov – odber vzoriek
- monitoring kvality povrchovej vody z potoka Sosnica v dvoch profiloch : cca 50 m nad rozšírenou skládkou odpadov a cca 30 m pod terajšou skládkou
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia – geoelektrický monitorovací systém
- monitoring meteorologických údajov
- monitoring tvorby skládkového plynu
- monitoring kvality a množstva priesakových kvapalín zo skládky – vizuálne a odber vzoriek z nádrže na priesakovú kvapalinu, záznamy o prečerpávaní a polievaní, záznamy o odvoze na ČOV
- monitoring topografie skládky

Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné vody, priesakové vody, sadanie úrovně telesa a tvorba skládkových plynov je navrhnuté sledovať po dobu 30 rokov.

Projekt rekultivácie nerieši využívanie, resp. zneškodňovanie skládkového plynu. Vzhľadom na rozsah a kapacitu skládky nie je predpoklad produkcie plynu v technicky využiteľnom množstve. Ak pravidelný monitoring preukáže vznik emisií skládkového plynu v technicky spracovateľnom množstve, prevádzkovateľ skládky odpadov požiada o zmenu integrovaného povolenia na určenie emisných limitov a podmienok na zachytávanie, mikrobiologické čistenie alebo využitie skládkového plynu napr. Na výrobu energie.

Projektant uviedol, že objekt uzatvorenia a rekultivácie je zhotovený s pomerne veľkou časovou rezervou pre realizáciu uzavretia a rekultivácie skládky (predpokladá sa rok 2030), čo nevylučujeme použitie aj iných spôsobov a materiálov, ktoré budú mať príslušný certifikát a budú zodpovedať prípadným novým právnym a normovým požiadavkám v danom období, preto schválený projekt rekultivácie je potrebné považovať za rámcový, resp. ideový návrh s možnými spresneniami a dopracovaniami, ešte pred konečným uzavretím a ukončením prevádzky skládky v súlade s vydanou zmenou integrovaného povolenia v tejto časti.

Postupná rekultivácia I. a II. etapy počas prevádzkovania III. etapy je predpokladom postupnej rekultivácie ako vytvorenie súvislého profilu umelého kopca, so začlenením sa do okolitej krajiny.

## **P Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval **žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia**.

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: \_\_\_\_\_ Dátum : \_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: RNDr. Milan Dobňák, konateľ

Pozícia v organizácii: konateľ

Pečiatka alebo pečať podniku:

------------------------------------------



Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

**R Prílohy k žiadosti:**

P. č.	Výpis z obchodného registra, resp. iný doklad (živnostenský list) – 1 x originál, ostatné kópie					Príloha č.
1.	Výpis z OR					1
P. č.	Doklady potvrdzujúce vlastníctvo alebo právo užívania k prevádzke a k pozemkom (listy vlastníctva, nájomné zmluvy, vecné bremeno a pod.)					Príloha č.
1.	Listy vlastníctva (výpisy z katastra nehnuteľností k pozemkom a stavbám, kde je povolená prevádzka)					3
2.	Kópie z katastrálnej mapy					4
3.	Nájomné zmluvy					5
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednice príslušného spisu	
1.	IPKZ	Zmena Integrovaného povolenia SIŽP, IŽP, OIPK Košice (stavebné povolenie)	16.12.2014	-	4319-35098/2014/Mil,Mer/750040103/Z SP6	<a href="http://www.sizp.sk">www.sizp.sk</a> 6
P. č.	Podklady k žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia v oblasti stavebného konania na vydanie kolaudačného rozhodnutia o stavbe, o zmene stavby alebo o udržiavacích prácach, ak ide o stavbu, jej zmenu alebo udržiavacie práce, ku ktorým vydal orgán ochrany prírody vyjadrenie v stavebnom konaní					Príloha č.
1.	Stavebný denník, ktorý obsahuje všetky dôležité údaje o stavebných prácach na stavbe vrátane zápisov z vykonaných kontrolných skúšok a so zápisom o ukončení výstavby.					11
2.	Geometrický plán zamerania stavby podľa predpisov o katastri nehnuteľností					2
3.	Doklad o vytýčení priestorovej polohy stavby					12
4.	Po realizačné zameranie (polohopisné a výškopisné zameranie) stavby					13
5.	Doklady prevzaté od zhotoviteľa (dodávateľa) stavby					14
6.	Doklady o výsledkoch predpísaných skúšok podľa overenej projektovej dokumentácie (napr. skúšky miery zhutnenia podlažia, skúšky miery zhutnenia minerálneho tesnenia, stupeň filtrácie minerálneho tesnenia, skúšky zvarov, skúšky tesnosti fólie, tlakové skúšky potrubia a pod.),					15
7.	Doklady o overení požadovaných vlastností použitých materiálov a stavebných výrobkov, ktoré sú podľa osobitných predpisov – zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vhodné na použitie v stavbe na daný účel a majú také vlastností, aby bola po dobu predpokladanej životnosti stavby zaručená jej požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia a bezpečnosť pri užívaní					16
8.	Certifikáty preukázania zhody použitých materiálov a zabudovaných stavebných výrobkov, vyhlásenia o zhode vydané výrobcami alebo dovozcami na výrobky, ktoré sú určenými výrobkami podľa aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky. Stavebník na výstavbu použil v súlade s ustanovením § 43f stavebného zákona iba také stavebné výrobky, ktoré sú podľa osobitných predpisov (zákon č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov) vhodné na použitie v stavbe na zamýšľaný účel a majú také vlastnosti, aby bola po dobu predpokladanej životnosti stavby zaručená jej požadovaná mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia a bezpečnosť pri užívaní					17
9.	Doklady o spôsobe zhodnocovania alebo zneškodnenia odpadov vzniknutých stavebnou činnosťou pri uskutočňovaní stavby					18
10.	Vyhodnotenie splnenia podmienok tohto rozhodnutia uvedených v časti I. Podmienky na uskutočnenie stavby					19
11.	Rozhodnutie vecne a miestne príslušného stavebného úradu – Obce Myslina, ktorým bude povolené užívanie časti stavby „Vnútroareálová komunikácia – skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad Myslina Lúčky III. etapa“. Uskutočnenie vnútroareálovej komunikácie bolo povolené rozhodnutím obce Myslina č. 2014/101 zo dňa 20.06.2014.					20
12.	Súhlas na užívanie malého zdroja znečisťovania ovzdušia vydaný príslušným správnym orgánom (obcou Myslina)					7
P. č.	Podklady k žiadosti o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie a zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na zber odpadov					Príloha č.



Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslina - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

1.	Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať			8
2.	Výpočet ÚFR			21
P. č.	Prevádzkové dokumenty			Príloha č.
1.	Aktualizovaný Prevádzkový poriadok z 09/2015			9
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP :			Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum	
1.	odpady	Odborný posudok v zmysle vyhl. 126/2004 Z.z. vypracovaný Ing. Uršulou Pomfýovou z 09/2015	16.09.2015	10
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku			Príloha č.
1.	Výpis z bankového účtu			7
P. č.	Použité skratka a značka			
1.	Zoznam - v texte			-
P. č.	Utajované skutočnosti			
1.	Nie sú			

Žiadosť o vydanie **zmeny** povolenia podľa zákona o **IPKZ ŽP**

Skládka odpadov **Myslína - Lúčky III. etapa** – kolaudácia stavby a povolenie na prevádzkovanie

Príloha č. **8**

**Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať**

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
01 01 01	Odpady z ťažby rudných nerastov	0
01 01 02	Odpady z ťažby nerudných nerastov	0
01 03 06	Hlušina iná ako uvedená v 01 03 04 a 01 03 05	0
01 03 08	Prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 03 07	0
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 04 09	Odpadový piesok a íly	0
01 04 10	Prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	0
01 04 11	Odpady so spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 04 12	Hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 11	0
01 04 13	Odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07	0
01 05 04	Vrtné kaly a odpady z vodných vrtov	0
01 05 07	Vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	0
01 05 08	Vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06	0
02 01 01	Kaly z prania a čistenia	0
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	0
02 02 04	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	0
02 03 02	Odpady z konzervačných činidiel	0
02 03 03	Odpady z extrakcie rozpúšťadlami	0
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu a spracovanie	0
02 03 05	Kaly so spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 04 02	Uhlíčan vápenatý nevyhovujúcej kvality	0
02 04 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	0
02 06 02	Odpady z konzervačných činidiel	0
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
02 07 01	Odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	0
02 07 02	Odpady z destilácie liehu	0
02 07 03	Odpady z chemického spracovania	0
02 07 04	Materiály nevhodné na spotrebu a spracovanie	0
02 07 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
03 03 02	Usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)	0
03 03 07	Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	0
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	0
03 03 09	Odpad z vápennej usadeniny	0
03 03 10	Výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	0
03 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	0
04 01 01	Odpadová glejovka a štiepenka	0
04 01 07	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	0
04 01 09	Odpady z vypracúvania a apretácie	0
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	0
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	0
04 02 15	Odpad z apretácie iný ako uvedený v 04 02 14	0
04 02 17	Farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 04 02 16	0

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
04 02 20	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 04 02 20	0
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	0
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	0
05 01 10	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 05 01 09	0
05 01 13	Kaly z napájacej vody pre kotly	0
05 01 14	Odpady z chladiacich kolón	0
05 01 16	Odpady z obsahom síry z odsírenia ropy	0
05 01 17	Bitúmen	0
05 06 04	Odpad z chladiacich kolón	0
06 03 16	Oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	0
06 05 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	0
06 06 03	Odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 06 06 02	0
06 08 02	<del>Odpady obsahujúce chlórslánky</del>	0
06 09 02	Troska obsahujúca fosfor	0
06 09 04	Odpady na báze vápnika iné ako uvedené v 06 09 03	0
06 11 01	Odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika	0
06 13 03	Priemyselné sadze	0
07 01 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11	0
07 02 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11	0
07 02 13	Odpadový plast	0
07 02 15	Odpadové prísady iné ako uvedené v 07 02 14	0
07 02 16	Odpady obsahujúce silikóny	0
07 03 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 03 11	0
07 04 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 04 11	0
07 05 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 05 11	0
07 05 14	Tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	0
07 06 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 06 11	0
07 07 12	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 07 11	0
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v	0
08 01 14	Kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	0
08 01 18	Odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17	0
08 02 01	Odpadové náterové prášky	0
08 02 02	Vodné kaly obsahujúce keramické materiály	0
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12	0
08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14	0
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	0
08 03 20	Farbiaca páska do tlačiarne	0
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	0
08 04 12	Kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 08 04 11	0
09 01 07	Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 08	Fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	0
09 01 10	Jednorazové kamery bez batérií	0
09 01 12	Jednorazové kamery s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	0

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 01 01	Popol, škvara a prach z kotlov okrem 10 01 04	0
10 01 02	Popolček z uhlia	0
10 01 03	Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva	0
10 01 05	Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	0
10 01 07	Reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu	0
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	0
10 01 17	Popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	0
10 01 19	Odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 15, 10 01 07 a 10 01 18	0
10 01 21	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	0
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy	0
10 01 25	Odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne	0
10 01 26	Odpady z úpravy chladiacej vody	0
10 02 01	Odpad zo spracovania trosky	0
10 02 02	Nespracovaná troska	0
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	0
10 02 10	Okuje z valcovania	0
10 02 12	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	0
10 02 14	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	0
10 02 15	Iné kaly a filtračné koláče	0
10 03 02	Anódový šrot	0
10 03 05	Odpadový oxid hlinitý	0
10 03 18	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 03 17	0
10 03 20	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 03 19	0
10 03 22	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z guľových mlynov) iné ako uvedené v 10 03 21	0
10 03 24	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	0
10 03 26	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 25	0
10 03 28	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 03 27	0
10 03 30	Odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	0
10 04 10	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 04 09	0
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 05 04	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 05 09	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 05 08	0
10 05 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	0
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	0
10 08 04	Tuhé znečisťujúce látky a prach	0
10 08 09	Iné trosky	0
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	0
10 08 13	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 10 08 12	0
10 08 14	Anódový šrot	0
10 08 16	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	0
10 08 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	0
10 09 03	Pecná troska	0
10 09 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 05	0
10 09 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	0
10 09 10	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	0
10 09 12	Iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	0
10 09 14	Odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	0
10 09 16	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlin iný ako uvedený v 10 09 15	0
10 10 03	Pecná troska	0
10 10 06	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 05	0

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
10 10 08	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 10 07	0
10 10 10	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	0
10 10 12	Iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	0
10 10 14	Odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	0
10 10 16	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	0
10 11 03	Odpadové vláknité materiály na báze skla	0
10 11 05	Tuhé znečisťujúce látky	0
10 11 10	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	0
10 11 14	Kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 10 11 13	0
10 11 16	Tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	0
10 11 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	0
10 11 20	Tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	0
10 12 01	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 12 03	Tuhé znečisťujúce látky	0
10 12 05	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	0
10 12 06	Vyradené formy	0
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice	0
10 12 10	Tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	0
10 12 12	Odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11	0
10 12 13	Kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	0
10 13 01	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	0
10 13 04	Odpady z pálenia a hasenia vápna	0
10 13 06	Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	0
10 13 10	Odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09	0
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	0
10 13 13	Tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 13 12	0
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	0
11 05 02	Zinkový popol	0
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	0
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	0
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	0
12 01 13	Odpady zo zvarovania	0
12 01 15	Kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	0
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	0
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	0
15 01 05	Kompozitné obaly	0
15 01 06	Zmiešané obaly	0
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0
16 01 19	Plasty	0
16 01 20	Sklo	0
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	0
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	0
16 03 04	Anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03	0
16 03 06	Organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	0
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	0
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	0
17 01 01	Betón	0

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 02	Tehly	0
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	0
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	0
17 02 01	Drevo	0
17 02 03	Plasty	0
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	0
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	0
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 05	0
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0
19 01 12	Popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	0
19 01 14	Popolček iný ako uvedený v 19 01 13	0
19 01 16	Kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	0
19 01 18	Odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	0
19 01 19	Piesky z fluidnej vrstvy	0
19 02 03	Predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	0
19 02 06	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	0
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	0
19 03 07	Solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06	0
19 04 01	Vitifikovaný odpad	0
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	0
19 06 06	Zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	0
19 08 01	Zhrabky z hrabíc	0
19 08 02	Odpady z lapačov piesku	0
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	0
19 08 12	Kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	0
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	0
19 09 01	Tuhé odpady z primárných filtrov a hrabíc	0
19 09 02	Kaly z čistenia vody	0
19 09 03	Kaly z dekarbonizácie	0
19 09 04	Použité aktívne uhlie	0
19 09 05	Nasýtené alebo použité iontomeničové žiariče	0
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	0
19 10 06	Iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	0
19 11 06	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	0
19 12 04	Plasty a guma	0
19 12 05	Sklo	0
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	0
19 12 08	Textílie	0
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok kamenivo)	0
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	0
19 13 02	Odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	0
19 13 04	Kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	0
19 13 06	Kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	0
20 01 10	Šatstvo	0
20 01 11	Textílie	0
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	0

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	0
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	0
20 02 02	Zemina a kamenivo	0
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	0
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	0
20 03 04	Kal zo septikov	0
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	0
20 03 07	Objemový odpad	0

Zo zoznamu boli vyňaté druhy odpadov, ktorých vznik sa dá predpokladať z činnosti triedeného zberu komunálnych odpadov a sú povinnou zložkou pre triedenie odpadov v obciach a mestách, podľa § 39 ods. 16 zákona o odpadoch (sk. 20 – 20 01 01 – papier a lepenka, 20 01 02 – sklo, 20 01 39 – plasty, 20 01 40 - kovy). V prípade výskytu týchto zložiek, ktoré nespĺňajú kvalitatívne požiadavky na hierarchiu OH formou materiálového alebo energetického zhodnotenia, pôvodca/držiteľ týchto odpadov (obce, mestá) budú zaradzovať tieto odpady pod zmesový komunálny odpad – 20 03 01. Ďalej boli zo zoznamu vyňaté druhy odpadov, ktorých vznik sa dá predpokladať z činnosti triedeného zberu odpadov z obalov (sk. 15 – 15 01 01 – obaly z papiera a lepenky, 15 01 02 - obaly z plastov, 15 01 03 – obaly z dreva, 15 01 04 – obaly z kovu, 15 01 07 - obaly zo skla). V prípade výskytu týchto zložiek, ktoré nespĺňajú kvalitatívne požiadavky na hierarchiu OH formou materiálového alebo energetického zhodnotenia, pôvodca/držiteľ týchto odpadov (podnikateľská sféra, inštitúcie) budú zaradzovať tieto odpady pod kat. č. 15 01 06 – zmiešané obaly. V zozname bol ponechaný odpad kat. č. 20 02 03 - iné biologicky **nerozložiteľné** odpady, kde preklepom v EIA bol nesprávne uvedený názov „...rozložiteľné ...“ Zo zoznamu bol vyňatý druh kat. č. 20 03 02 - odpad z trhovísk, ak obsahuje len biologicky rozložiteľnú zložku komunálnych odpadov, ich prednostné nakladanie je materiálovým zhodnotením, napr. v kompostárni. Z pôvodného zoznamu v žiadosti o zmenu Integrovaného povolenia a v návrhu Prevádzkového poriadku je vyňatý druh odpadu kat. č. 06 08 02 - odpady obsahujúce chlórslánky. Podľa dnes platnej úpravy Katalógu odpadov je odpad kat.č. 06 08 02 s názvom odpady obsahujúce nebezpečné silikóny zaradený do kategórie „N“ – nebezpečný odpad.

### Zoznam použitých skratiek a značiek

Použitá skratka a značka	
AN	akumulačná nádrž
As	arzén
BAT	najlepšia dostupná technológia
BREF	referenčný dokument BAT
BRKO	biologicky rozložiteľný komunálny odpad
BRO	biologicky rozložiteľný odpad
CAS	číslo chemickej zlúčeniny zo zoznamu existujúcich komerčných chem. látok
Cd	kadmium
CH <sub>4</sub>	zmes metánu a vzduchu
CHSK <sub>Mn</sub>	chemická spotreba kyslíka zisťovaná mangánom
CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	kyanidy celkové
Cr <sub>celk</sub>	chróm celkový
CO <sub>2</sub>	oxid uhličitý
ČOV	čistiareň odpadových vôd
ČS	čerpacia stanica
ČSOB	Československá obchodná banka
DN	svetlosť potrubia
EE	elektrická energia
EIA	zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP
EOX	extrahovateľné organohalogénové látky
EU	Európska únia
H <sub>2</sub>	vodík
H <sub>2</sub> S	zmes sulfánu a vzduchu
HDPE	vysokohustý polyetylén

Hg	ortuť
IČO	identifikačné číslo organizácie
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečistenia
JMAKO	jednotné metódy analytickej kontroly
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
KN	knihovaný stav pozemkov
MS	monitorovacie sondy
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
N	nebezpečný
NACE	klasifikácia ekonomických činností vydávaná Európskou komisiou
NEL	nepolárne extrahovateľné látky
NEL-UV	nepolárne extrahovateľné látky zisťované v ultrafialovom spektre
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	amoniak
NO	nebezpečný odpad
NOSE-P	číslo kategórie priemyselnej činnosti pre identifikáciu prevádzky
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
O	ostatný
O <sub>2</sub>	kyslík
OH	odpadové hospodárstvo
OKEČ	odvetvová klasifikácia ekonomickej činnosti
OOV	odbor ochrany vôd
OR	Obchodný register
OR HAZZ	oblastné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
OÚ	Okresný úrad
PAL-A	aniónaktívne tenzidy
Pb	olovo
PC	počítač
PD	projektová dokumentácia
pH	vodíkový exponent
PHM	pohonné hmoty
PO	požiarna ochrana
PP	prevádzkový poriadok
Pr.	príloha
PŠ	preplachovacia šachta
PzV	podzemná voda
RF	Recyklačný fond
RL	ropné látky
SEČ	stredoeurópsky čas
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
SIŽP IŽP OIPK	Slovenská inšpekcia životného prostredia Inšpektorát životného prostredia odbor integrovanej prevencie a kontroly
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO	stavebný objekt
STN ISO/EN	slovenská technická norma/európska norma
SVP š.p.	Slovenský vodohospodársky podnik
TOC	celkový organický uhlík
TRg	technologický reglement
ÚFR	účelová finančná rezerva
VSE a.s.	Východoslovenské elektrárne
VVS a.s.	Východoslovenská vodárenská spoločnosť
VZN	Všeobecné záväzné nariadenie
Z.z.	Zbierka zákonov
ŽP	životné prostredie