

**Žiadosť o vydanie zmeny povolenia prevádzky podľa zákona o
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného
prostredia**

Názov : Skládka Cerová s.r.o.
Sídlo : Cerová Lieskové 481, 90633 Cerová
Prevádzka : Skládka odpadov Cerová

Júl 2018

Obsah:	
A	Údaje identifikujúce prevádzkovateľa
1	Základné informácie
2	Informácie o povoľovanej prevádzke
3	Ďalšie informácie o prevádzke
4	Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
5	Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
6	Utajované a dôverné údaje
B	Údaje o prevádzke a jej umiestnení
1	Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
2	Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu
3	Opis prevádzky
4	Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
5	Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky
C	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú
1	Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
1.1	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok
1.2	Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely
1.3	Voda používaná na pitné a sociálne účely
2	Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
2.1	Výrobky alebo skupiny určených výrobkov
2.2	Medziprodukty
3	Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
3.1	Vstupy energie a palív
3.2	Vlastná výroba energií z palív
3.3	Opis všetkých spotrebičov energií
3.4	Využitie energií
3.5	Merná spotreba energie

D		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		Znečisťovanie ovzdušia
1.1		Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií
1.2		Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií
2		Znečisťovanie povrchových vôd
2.1		Recipienty odpadových vôd
2.2.		Produkované odpadové vody
2.2.1		Zoznam zdrojov odpadových vôd
2.2.2		Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd
2.3		Odpadové vody preberané od iných pôvodcov
2.3.1		Zoznam preberaných odpadových vôd
2.3.2		Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd
2.4		Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd
2.5		Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém
2.6		Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
2.6.1		Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
2.6.2		Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
2.6.3		Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
3		Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
3.1		Znečisťovanie podzemných vôd
3.1.1		Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
3.1.2		Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
3.1.3		Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)
3.1.4		Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
3.2		Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach
3.2.1		Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy
3.2.2		Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy
3.2.3		Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
3.3		Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky
4		Nakladanie s odpadmi
4.1		Zdroje a množstvá produkovaných odpadov
4.2		Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov
4.3		Odpady ktoré vystupujú z procesu zhodnocovania
5		Zdroje hluku
6		Vibrácie

E	Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste
1	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
1.1	Mapa lokality a širšie vzťahy
2	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
3	Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia
F	Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.
1	Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
2	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
G	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
H	Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
1	Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
2	Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
I	Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
1	Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
2	Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
2.1	Znečisťovanie ovzdušia
2.2	Znečisťovanie vody a pôdy
J	Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov
1	Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
2	Opatrenia na hospodárne využitie energie
3	Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
4	Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
5	Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
6	Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

7	Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
K	Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu
L	Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia
M	Návrh podmienok povolenia
N	Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv
O	Prehlásenie
P	Prílohy k žiadosti:
1	Údaje s označením „utajované a dôverné“
2	Ďalšie doklady

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Skládka Cerová s.r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzením		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		X
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Cerová Lieskové 481, 906 33 Cerová		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.skladkacerova.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Jozef Mengler, konateľ, 0903253810		
1.8	IČO	48 315 630		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 90001; NOSE : 109.06		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie		Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba			
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Jozef Mengler		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Skládka odpadov Cerová		
2.2	Adresa prevádzky	Cerová		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Trnavský kraj, okres - Senica, k. ú. Cerová Lieskové parcelné čísla: 786/33 – ost. plocha (skládka), 786/13 - ost. plocha , 786/14 – zast. plocha 786/15 – zast. plocha (garáže), 786/16 – zast. plocha (garáže), 786/17 – ost. plocha 786/18 – ost. plocha 786/19 – ost. plocha		
2.4	Počet zamestnancov	2 (na TPP)		
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začiatok :1997 Ukončenie činnosti : 2037		
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5. Nakladanie s odpadmi 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadov za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t,		

		okrem skládok inertných odpadov
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Kapacita zariadenia presahujúca 25 000 t odpadu
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	I. Etapa 119 800m ³ – zrekultivovaná - nenaväža sa II. Etapa – 1. kazeta 61 800 m ³ - 2. Kazeta 68 000 m ³
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	II. etapa 61 800 m ³ a 68 000 m ³ Prevádzková doba : Pondelok - piatok od 7 ⁰⁰ do 15 ³⁰ hod.
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	Malý zdroj znečistenia
2.12	Trieda skládky odpadov	Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			X	Áno	
		Práve prebieha				Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno		Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	S-766/91-Mš zo dňa 24.9. 1991
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	3138- 15209/37/2016/Sob/370350104/Z4-SP zo dňa 20.05.2016 – stavebné povolenie II. etapy, 1 a 2 kazety, 8390- 41779/37/2016/Sob/370350104/Z5-SP zo dňa 30.12.2016 – stavebné povolenie na rekultiváciu skládky I. etapy
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Prevádzkovanie II. etapy 1. Kazety povolené do trvalého užívania rozhodnutím č. 8394- 40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 dňa 11.01.2017 Prevádzkovanie II. etapy 2. Kazety povolené do trvalého užívania rozhodnutím č. 7973- 38969/37/2017/Sob/370350104/KR-Z4 dňa 14.12.2017

4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	786/33 - ost. plocha (skládka) – II.etapa 786/13 - ost. plocha , 786/14 - zast. plocha, 786/15 - zast. plocha (garáže), 786/16 - zast. plocha (garáže), 786/17 - ost. plocha, 786/18 - ost. plocha, 786/19 -ost. plocha. Vo vlastníctve spoločnosti 1/1 (príloha č. 2)
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	SO 01 Uzavretie a rekultivácia skládky
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Skládka odpadov Cerová			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	3019/OIPK-737/05-Kk/370350104 3866-7580/37/2012/Sob/370350104/Z1 8322-40245/37/2015/Sob/370350104/Z2 6994-7377/37/2016/Sob/370350104/Z3 3138-15209/37/2016/Sob/370350104/Z4-SP 8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 7973-38969/37/2017/Sob/370350104/KR-Z4 8390-41779/37/2016/Sob/370350104/Z5-SP 530-3844/37/2017/Sob/370350104/Z6 3133-11145/37/2018/Sob/370350104/Z7			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	x	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Zmena integrovaného povolenia : Predmetom zmeny sú konania podľa: -§ 3 ods. 4 zákona o IPKZ a zákona č. 50/1976 Z.z. – kolaudácia stavby „Skládka odpadov Cerová – I. etapa, uzatvorenie a rekultivácia skládky“. -§ 3 ods. 3 písm. f) bod 1 – začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky			

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.		Žiadne	

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Prevádzka je zariadením na zneškodňovanie ostatných odpadov činnosťou D1 (podľa prílohy č.2 zákona MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch).</p> <p>Prevádzka je situovaná v katastri obce Cerová, teleso skládky na parcele č.786/33. k.ú. Cerová Lieskové.</p> <p>Kapacita II. etapy skládky predstavuje 129 800 m³, II. etapa je rozdelená na 1 a 2 kazetu. Kapacita 1 kazety predstavuje : 61 800 m³. Kapacita 2 kazety predstavuje: 68 000 m³.</p>

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Kópia katastrálnej mapy		3

3. Opis prevádzky

Skládka sa nachádza v geomorfologickej oblasti Záhorskej nížiny, celku Borskej nížiny, v oddieli Podmalokarpatskej znížiny; leží v extraviláne obce Cerová - Lieskové, zhruba 300 m severne od okraja obce vid'. príloha č. 3 - umiestnenie skládky /mapa/. Reliéf územia je polygenetický, stupňovito pahorkatinný, s tendenciou poklesu smerom k rieke Morava. Skládka TKO bola vybudovaná v umelej terénnej depresii, ktorá vznikla pri terénnych úpravách pri výstavbe železničnej trate za II. svetovej vojny. K dokončeniu výstavby železnice však nedošlo. Na južnom okraji lokality skládky sa nachádzala už existujúca skládka komunálneho odpadu. Prístupová asfaltová cesta vedie ku skládke z obce Cerová smerom na Brezinu. Skládka začala svoju prevádzku ako skládka odpadov 3.stavebnej triedy v roku 1997. Po zmene legislatívy bola skládka zaradená podľa vyhlášky MZP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (zariadenie určené na zneškodňovanie odpadu činnosťou D1 podľa prílohy č.3 zákona 223/2001 Z.z.).

Požiarna bezpečnosť skládky je riešená stálou strážnou službou na skládke (zabraňuje aj prístupu cudzích osôb do areálu skládky). Skládka je vybavená hasiacim prístrojom, lopatami a pieskom. V rámci obce je zabezpečená požiarnym vozidlom CAS 24. Na skládku sú ukladané odpady, ktoré sú povolené rozhodnutím príslušného úradu a sú uvedené aj v prevádzkovom poriadku.

Prevádzka je zariadením na zneškodňovanie ostatných odpadov činnosťou D1 (podľa prílohy č.2 zákona MŽP SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch).

Prevádzka je situovaná v katastri obce Cerová, teleso skládky na parcele č.786/33. k.ú. Cerová Lieskové.

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Bloková schéma prevádzky		
4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
1	odpady prijaté na zneškodnenie	Ročne sa jedná o max. množstvo 25 000 t ostatných odpadov v rozsahu kat. č. povolených v rozhodnutí a v schválenom prevádzkovom poriadku zariadenia.	
2	PHM	Odhadovaný ročný obrat 5 000 l.	
3	oleje (motorové, prevodové, hydraulické)	Odhadovaný ročný obrat na prevádzke predstavuje 15 l. Automobily a stroje budú servisované v externých organizáciách.	
4	voda zo záchytnej nádrže (300 m³)	Voda v záchytnej nádrži sa používa spätne na kropenie, pri nadbytku je vyvázaná na ČOV. Odhadovaný ročný obrat 600 m ³ .	
5	kal z umývacej rampy	Množstvo kalu závisí od viacerých faktorov ako napr. počasie, množstva prejdencých aut.	

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.	Príloha č.
	Rozhodnutia	
1.	Integrované povolenie č. 3019/OIPK-737/05-Kk/370350104 v znení zmien	
	Dokumenty a tlačivá	
2.	Prevádzkový poriadok zariadenia na zneškodňovanie odpadov	
3.	Technologický reglement	
4.	Prevádzkový denník zariadenia na zneškodňovanie odpadov	
5.	Evidenčný list odpadu	
6.	Ohlásenie o vzniku odpadov a nakladaní s ním	
P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších zmien a dodatkov	Príloha č.
1.	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku	

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

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie	Opis a vlastnosti	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za
-------	-----------	------------------------------------	-------------------	-----	--------------------	---------------------------------

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1.	voda z akumulačnej nádžze	technologická voda	nesledov ané	nesledova né	nesledované	600 m ³	nesledo vané	nesledov ané
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								

1.	<p>Územie okresu Senica patrí do povodia rieky Moravy - čiastkové povodie Myjavy. Rieka Myjava pramení v Bielych Karpatoch, v blízkosti štátnej hranice s ČR. Má vrchovinovo-nížinný charakter s max. prietokmi v mesiacoch február - apríl a ich postupným poklesom až do septembra. Priemerný ročný prietok v toku Myjava v profile Jablonka dosahuje 1,34 m³.s⁻¹</p> <p>1. Priemerný ročný prietok jeho významného ľavostranného prítoku - Brezovského potoka v profile Osuské dosahuje 0,45 m³.s⁻¹. Maximálny 100-ročný prietok Myjavy v profile Jablonica dosahuje 73 m³.s⁻¹ a Brezovského potoka v profile Osuské 46 m³.s⁻¹.</p> <p>Kvalita povrchových vôd v miestnych tokoch je výrazne ovplyvňovaná priamym vypúšťaním odpadových vôd z priemyslu, poľnohospodárstva, z neodkanalizovaných sídiel a nepriamo geologickými a pedologickými podmienkami predmetného územia spojenými s eróznou činnosťou. Na riešenom území sa kvalita povrchových vôd pravidelne sleduje na toku Myjava v profile pod Myjavou a profile Jablonica pod sútokom s Brezovským potokom.</p> <p>Podzemné vody</p> <p>V rámci Trnavského kraja sú podzemné vody zaradené do 19 hydrogeologických rajónov. V rámci posudzovaného územia je vyčlenený rajón Q002 - neogén Chvojníckej pahorkatiny, ktorý reprezentuje územie najsevernejšej časti Záhorskej nížiny. Kvartérne sedimenty zväčša nemajú vodárenský význam (Lokalita Popudinské Močidlany 5 l.s⁻¹ a lokalita Senica -Kunov 25 l.s⁻¹). Pomerne priaznivé je aj zvodnenie terás Moravy pri Skalici (32 l.s⁻¹).</p> <p>V neogénoch sa vyskytujú artézke vody s výdatnosťou od 0,2 do 8 l.s⁻¹. Na lokalitách Smrdáky - Koválov, Smolinské, Stráže, Petrova Ves - Unín, Sobotište a v iných označených ako rozptýlené zdroje sú stanovené využiteľné množstvá v sume 103 l.s⁻¹. Ich rozsiahlejšiemu využitiu bráni často nevyhovujúca kvalita, nízka koncentrácia vôd a obmedzená vhodnosť zdrojov pre miestne vodovody a malospotrebiteľov.</p> <p>Pri prieskumných prácach na danej lokalite bola narušená hladina podzemnej vody v kvartérnych útvaroch len v dolnej časti v hĺbke 3,30m a 4,00m pod terénom (C-1, C-2). Zvodnenie je však bezprostredne závislé na klimatických pomeroch. Výrazná nehomogenita kvartérnych sedimentov neumožňuje vytvorenie súvislého obzoru podzemných vôd. Smery prúdenia podzemných vôd sú lokálne premenlivé v závislosti na priebehu neogénneho podložia, pozícii zvodnených polôh a morfológických pomeroch.</p> <p>Kvalita podzemných vôd najvyššieho neogénu v priestore lokality skládky boli overené analýzou už v r. 1998 z realizovanej sondy C-2 o celkovej hĺbke 15,00 m. Podľa výsledku analýzy vody v zmysle STN 75 7111-Pitná voda bol len mierne prekročený limit vodivosti(103,0 mS/m, limit 100mS/m) a obsah NO₃ 54,5 mg.l⁻¹, limit 50 mg.l⁻¹). Ostatné stanovené ukazovatele boli v súlade s platnou STN. Voda vykazovala takmer neutrálnu reakciu (pH7,09), podľa obsahu nerozpustných látok (662,0 mg.l⁻¹, limit 1000 mg.l⁻¹) je možné túto podzemnú vodu zaradiť do skupiny stredne tvrdých vôd. Na základe výsledkov doteraz vykonaných analýz z monitorovacích vrtov C-2 a C-3 umiestnených pod telesom skládky možno konštatovať, že vplyvom skládky nedošlo ku zhoršeniu kvality podzemných vôd.</p>
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie
	Bez zmien

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹

1.	vodovod	Na pitné, sociálne a hygienické účely	Nesleduje sa			25 m ³
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Bez zmien					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	Bez zmien					

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok ⁻¹)
	Skládka odpadov	Nie je			

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
Nie sú						

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.t ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	-	-	-
3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.7	VOŤ	-	-	-
3.1.8	VOĽ	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	max. 5 000 l	x	x
3.1.12.	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie	30972KWh (r.2015)	0,0044	111,4992
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	111,4992

3.2 Vlastná výroba energií z palív

Nie je

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	Mikrovlnná rúra	0,3 MWh		
2.	Konvektor	9,1 MWh		
3.	Čerpadlá	1,6 MWh	-	-
4.	Chladnička	0,5 MWh	-	-
5.	El. ohrievač vzduchu	11,4 MWh	-	-
6.	Osvetlenie	0,5 MWh	-	-
7.	El. ohrievač vody	5,9 MWh		

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup energie v GJ	max. 111,4992
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	Nie je
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	max. 111,4992
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	Nie je
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu v GJ	Nie je
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	Nie je
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	max. 111,4992

3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na tonu výrobku/zneškodneného odpadu			
			Elektrická energia		Teplo GJ.t ⁻¹	GJ.t ⁻¹ spolu
			kWh. t ⁻¹	GJ. t ⁻¹		
1.	Zneškodnený odpad	tona	max. 0,8	max. 0,0044	nesledované	max. 0,0044

D 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. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

Nie sú

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

2. Znečisťovanie povrchových vôd

Nie sú

2.1. Recipienty odpadových vôd

Nie sú

2.2. Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	Priesaková kvapalina	Odpadová voda kontaminovaná odpadom	nesledované	nesledované	nesledované	600 m ³	max. 0,024 m ³ / t odpadu
2.	Sociálne zariadenia	Splašková odp. voda s obsahom org. látok a dusíkatých zlúčenín (NH4+)	nesledované	nesledované	nesledované	nesledované	bezpredmetné
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Bez zmeny							

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

Nie sú známe

2.3. Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

Nie je

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

Nie je

2.4. Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Nie je

2.5. Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

Nie je

2.6. Odpadové vody s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Nie je

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Nie je

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom znečisťujúcich látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

Nie je

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Nie je

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Nie je

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

Nie je

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Nie je

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

Nie je

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

Nie je

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Nie je

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

Vplyv činnosti prevádzky na kvalitu podzemných vôd príslušného územia sa sleduje 1x ročne. Na prevádzke sa nachádza monitorovací systém podzemných vôd pozostávajúci z 3 monitorovacích vrtov (C1, C2 a C3). Smer prúdenia podzemných vôd sleduje väčšinou morfológiu terénu. Monitoring bude prebiehať v rovnakom režime.

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov za rok 2017

Za rok 2017 spoločnosť nevyprodukovala žiadne odpady ako pôvodca odpadov.

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov v roku 2017

Množstvá a druhy preberaných odpadov boli zaslané v Hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2017.

4.3 Odpady, ktoré vystupujú z procesu zhodnocovania

Nie je

5. Zdroje hluku

5.1 P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB
	Technika na prevádzke: LIAZ MTSP24 ramenáč, PV3S (fek), kompaktor, S 180 (dozer)	Hluk spôsobený činnosťou spaľovacích motorov	Menej ako 80 dB

5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	Neboli prevedené merania	50	–	40	–

6. Vibrácie

Neboli potrebné vypracovať merania

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.		

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Bez zmeny

3. Staré zát'aže, realizované i plánované nápravné opatrenia

Nie sú

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

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

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 akumulácie nádrží.

Na zamedzenie uvoľňovania stopových množstiev zápachajúcich látok v odpade, dodržiavať plán ukladania odpadov a dodržiavať účinnú homogenizáciu

2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

Emisie do ovzdušia – pre II. etapu bude vybudované 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 II. etapy 1. kazety sú vybudované 4 ks odplyňovacích šachiet. Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Šachty sa realizujú postupne s postupom navážania odpadu.

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

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

Bez zmien.

1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

1.1	Zložka životného prostredia	Povrchová a podzemná voda, pôda, horninové prostredie, ovzdušie
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	priebežne realizované
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Údržbu automobilov a strojov robiť iba v servisoch (výmena olejového filtra, Pb batérie, mot. a prevod. oleja, brzdovej kv.). Odpady vznikajúce pri údržbe el. zariadení odovzdávať len oprávnenej organizácii na nakladanie s odpadom.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Z hľadiska legislatívneho spoločnosť tak predchádza vzniku vlastných odpadov - držiteľom takéhoto odpadu je predmetný autoservis. Tento má podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch povinnosť takýto odpad prednostne odovzdať na materiálové a až následne energetické zhodnotenie.
1.5	Účinnosť opatrenia	Ide o opatrenia vyplývajúce zo zákona.
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Cca 2 000 eur

2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

2.1	Zložka životného prostredia	Pôda, horninové prostredie, povrchová a podzemná voda a ovzdušie
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Priebežne realizované
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Dôsledné dodržiavanie postupu ukladania, prekryvania a zhutňovania odpadov
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zabránenie úletom do ovzdušia a zníženie znečisťovania ovzdušia
2.5	Účinnosť opatrenia	Ide o opatrenia vyplývajúce zo zákona.
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Cca 5 000 eur

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

Bez zmien.

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	podzemná voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	monitorovacie vrtý C1,C2 a C3
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	manuálny, (RNDr. Varjú – GEO)
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1x ročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	prítomnosť podzemnej vody
1.7	Sledované veličiny	zápach, zákal, farba, pH, NEL, N-NH ₄ ⁺ , N-N ₀₂ ⁻ , N-NO ₃ ⁻ , chloridy (Cl ⁻), sírany (SO ₄ ²⁻), As, Pb, Cd, Hg, Zn, Co, Cu, Ba, Be, B, fluoridy (F ⁻), PAU, Ca, Mg, Fe, fosforečnany (PO ₄ ³⁻), CHSK, elektrická vodivosť
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	odber metódou neustáleného prúdenia s konštantným čerpaným množstvom vody Q=0,3 l/s až do ustálenia fyzikálno-chemických parametrov čerpanej vody pomocou ponorného čerpadla Tesla Idea.
1.9	Analytické metódy	AES-ICP – atóm.emisnáspektromet.sind.viazanou plazmou UV-VIS – spektrometria UV/VIS IR – infračervená spektrometria OA – odmerná analýza
1.10	Technické charakteristiky meradiel	externá služba
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	BelNovamannInt., s.r.o. Bratislava
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	BelNovamannInt., s.r.o., Nové Zámky
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	akreditácia SNAS-om (Slovenská národná akreditačná služba, Bratislava), č.: S 45/1999
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	elektronicky v lab., vyhotovenie protokolu z analýzy,
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	žiadne

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Horninové prostredie, podzemná voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Akumulačná nádrž
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Skúška tesnosti nádrže
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x 10 rokov
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Štandardné
1.7	Sledované veličiny	Úbytok objemu v nádrži
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Pokles hladiny vody
1.9	Analytické metódy	Nie sú známe

1.10	Technické charakteristiky meradiel	Nie sú známe (metre)
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	dodávateľské
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Externá organizácia
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Nie je známa
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Graficky, papier
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Žiadne

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Podzemná voda, horninové prostredie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Akumulačná nádrž
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	manuálny, (RNDr. Varjú – GEO)
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x štvrťročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	manuálny, (RNDr. Varjú – GEO)
1.7	Sledované veličiny	Teplota, zápach, farba, zákal, pH, CHSK, elektrická vodivosť, N-NH ₄ ⁺ , NEL, a vodivosť
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	JMAKO
1.9	Analytické metódy	AES-ICP – atóm.emisnáspektromet.sind.viazanou plazmou UV-VIS – spektrometria UV/VIS IR – infračervená spektrometria OA – odmerná analýza
1.10	Technické charakteristiky meradiel	externá služba
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	BelNovamannInt., s.r.o. Bratislava
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	BelNovamannInt., s.r.o., Nové Zámky
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	akreditácia SNAS-om (Slovenská národná akreditačná služba, Bratislava), č.: S 45/1999
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	elektronicky v lab., vyhotovenie protokolu z analýzy
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	žiadne

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Monitorovacie sondy
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	plynomatografia
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x polročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	CH ₄ , CO ₂ , O ₂
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Ovzdušie – GC-FID, GC-TCD (plynová chromatografia)
1.9	Analytické metódy	-
1.10	Technické charakteristiky meradiel	externá služba
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Externá organizácia
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	-
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Externá služba
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Záverečná správa
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	žiadne

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládka odpadov
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Topografia skládky
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	GPS
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	1 x ročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	-
1.7	Sledované veličiny	Objem voľnej kapacity Výpočet objemu celkovej skládky
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Merania sú robené metódou GPS RTK cez službu SKPOS, prístrojom geodetický dvojfrekvenčný GPS RTK prijímač Leica GX1230 s externou anténou AX1202 GG. Uvedené prístroje a služba SKPOS zaručuje dosiahnutie stanovenej 3 triedy presnosti merania (podrobnejšie rozpísané v zhodnotení výsledkov prác). Výpočty boli vykonané programom KOKEŠ, grafické práce programom Microstation V8. Kresbu na papier zabezpečuje ploter HP DesigJet 500.
1.9	Analytické metódy	-
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Bod 1.8.
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Ing. Vladimír Nemec
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	-
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Č. oprávnenia 541 (§6 zákona 215/1995 Z.z.)
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Technická správa – geodetické zameranie
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	žiadne

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

Monitorovanie je zabezpečené. Nové opatrenia sa nechystajú.

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Pre skládkovanie odpadov nie sú vypracované samostatné dokumenty BAT a BREF

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Bez zmien

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Bez zmeny					

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Bez zmeny					

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

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

Nie sú pripravované nové opatrenia

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

Nie sú pripravované nové opatrenia

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Dôsledné dodržiavanie hav. plánu na ochranu akosti vôd, prevádzkového poriadku zariadenia
2.	Školenia zamerané na prevenciu vzniku havarijných situácií, ako aj výklad hav. plánu
3.	Umiestnenie protihavarijnej súpravy na prevádzke

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	Dôsledné dodržiavanie prevádzkových poriadkov, havarijných plánov, vykonávanie monitoringu počas prevádzky ako aj po uzavretí prevádzky.

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Nie je

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
	Uzavretie a rekultivácia skládky – I. etapa – kolaudácia	Uzatvorenie I. etapy - kolaudácia	2017 – uzatvorená, zrekultivovaná 2018 - kolaudácia

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	Nie sú

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení

L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	<p>Identifikácia žiadateľa: Skládky Cerová s.r.o., Cerová Lieskové 481, 906 33 Cerová IČO : 48 315 630</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti: Dôvodom zmeny integrovaného povolenia je kolaudácia I. etapy skládky odpadov Cerová.</p> <p>Predmetom zmeny sú konania podľa: -§ 3 ods. 4 zákona o IPKZ a zákona č. 50/1976 Z.z. – kolaudácia stavby „Skládka odpadov Cerová – I. etapa, uzatvorenie a rekultivácia skládky“. -§ 3 ods. 3 písm. f) bod 1 – začatie kolaudačného konania a konania o zmene v užívaní stavby alebo prevádzky</p> <p>Stavba „Skládka odpadov Cerová – I. etapa, uzatvorenie a rekultivácia skládky“ bola vybudovaná podľa projektovej dokumentácie vypracovanej 10/2015, zák. číslo 09-52 509 spoločnosťou HYDROCOOP s.r.o., P. O. BOX 92, 810 05 Bratislava bez odchýlok a zmien.</p> <p>1. Členenie stavby na stavebné objekty: SO 01 Uzavretie a rekultivácia skládky</p>

SO 01 – Uzavretie a rekultivácia skládky

Technické riešenie rekultivácie obsahuje:

Zakrytie skládky odpadov

- úprava tvaru telesa skládky do požadovaného tvaru,
- realizácia tesniacich a filtračných vrstiev,
- napojenie tesniacich vrstiev na odplyňovacie vrty.

Odplynenie skládky

- stavebná úprava existujúcich odplyňovacích studní a ich prispôsobenie na lokálne spaľovanie vzniknutého bioplynu.

Sadové úpravy

- realizácia zatrávnenia rekultivovanej plochy.

Zakrytie skládky odpadov

Na urovnanom a zhrnutom povrchu odpadu, zbaveného hrubých nečistôt, prímiesí a porastu budú ukladané sanačné vrstvy.

Tesniace a drenážne vrstvy

Na urovnanom a zhrnutom povrchu odpadu, zbaveného hrubých nečistôt, prímiesí a porastu budú ukladané tesniace a drenážne vrstvy v tomto zložení:

- plynová plošná drenáž – hr. 300 mm v spáde min. 1%
- oddeľovacia vrstva – geotextília
- tesniaca minerálna vrstva – hr. 0,5 m s priepustnosťou $k_f = 1,0 \cdot 10^{-9}$
- oddeľovacia vrstva – geotextília
- drenáž na odvedenie priesakových vôd – kamenivo hr. 500 mm frakcie 16 – 32 mm
- oddeľovacia vrstva – geotextília
- rekultivačná vrstva – zemina hr. 1000 mm

Plynová plošná drenáž

Vzhľadom na to, že ukladaný odpad má výšku uloženého odpadu nad 2,5 m a s objemom skládky väčším ako $10\,000\text{ m}^3$, je nutné odvetranie skládkového plynu.

Odplynenie skládky boli optimalizované podmienky pre biodegradáciu organickej hmoty a tým sa urýchlí doba rozkladných procesov organickej hmoty, obsiahnutej v odpade.

Plynová plošná drenáž kopule:

Pod tesniacou vrstvou je navrhnutá plynová plošná drenáž ako horizontálny drén z kameniva zrnitosti 16 až 32 mm s minimálnou priepustnosťou $k_{\min} = 10^{-3}\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, práný, riečny bez prímiesí a bez podsypových častí (max. 3%). Minimálna hrúbka drenážnej vrstvy je 300 mm. Drenáž musí umožňovať kontrolovateľné vypúšťanie plynov cez tesniacu vrstvu.

Plocha kopule skládky 2130 m²

Potreba kameniva zrnitosti 16 až 32 mm 639 m³

Plynová plošná drenáž svahov:

Na vytvorenie plošnej plynovej drenážnej vrstvy na svahoch skládky je navrhnutá umelá drenážna, filtračná vrstva – drenážny geokompozit, s obojstrannou geotextíliou 200 g/m², ktorý spĺňa dve požiadavky:

- únosnosť – zaťaženie cca 100 kPa
- Min. hrúbka – 25 mm

Filtračná vrstva sa skladá z filtračnej vrstvy (geotextília), drenážnej vrstvy (PE) a z filtračnej vrstvy (geotextília). Spĺňa súčasne ochrannú funkciu tesniacej vrstvy – minerálnej vrstvy. Ide o materiál s dlhodobou životnosťou, hygienickou a ekologickou nezávadnosťou, odolnosťou voči vplyvu minerálnych kyselín, zásad, mikroorganizmov, hmyzu, pliesňam, hlodavcom, nenasiakavosťou vlákien, nízkou plošnou hmotnosťou, jednoduchou manipuláciou pri pokládke a vysokou drenážnou schopnosťou.

Pokládka prebieha v baloch. Spoje sa riešia priložením jednotlivých balov k sebe a spojením pomocou

teplovzdušného zavarenia.

Rozvinutá plocha svahov skládky 9193 m²

Potreba geokompozitu na plynovú drenáž 9445 m²

Oddeľovacia vrstva - geotextília

Z dôvodu zamedzenia premiešania sa materiálu plošnej plynovej drenáže (kamenivo zrnitosti 16 až 32 mm) a tesniacej vrstvy z minerálneho tesnenia sa na plynovú drenáž rozprestrie geotextília o nasledovných parametroch:

- pozdĺžna / priečna pevnosť 27/30 kN
- CBR test 4,5 kN

Geotextília je kladená s presahom 15 cm a jednotlivé pásy sú zvarené. Geotextília bude uchytená do kotviaceho priekopu ohybom pásu a zásypom zeminou.

Plocha kopuly skládky

2 130 m²

Potreba geotextílie

2 130 m²

Tesniaca vrstva - minerálne tesnenie hr. 2 x 250 mm

Základné technické charakteristické hodnoty:

- koeficient filtrácie $k \leq 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$
- podiel organických prímiesí < 5 %
- koeficient miery zhutnenia $c \geq 0,975$

Tesnenie skládky je navrhnuté dvojvrstvé s hrúbkou jednej vrstvy 25 cm v zhutnenom stave. Vrchná vrstva tesnenia nesmie obsahovať kamenité úlomky >63 mm. Pred ukladáním tesniacich zemín je potrebné spraviť laboratórne rozbor a skúšky tesniacich zemín na určenie ich optimálnej vlhkosti a objemovej hmotnosti. Pre spracovanie zemín je vyhovujúca konzistencia na rozhraní tuhej až pevnej. Na základe výsledkov hutniaceho pokusu budú prípadne upresnené skúšobné kritéria.

Tesniace vrstvy skládky musia byť chránené pred nežiaducimi účinkami poveternostných vplyvov (kaluže, vysušenie, povrchová erózia, mráz) a mechanickým poškodením. Preto je bezpodmienečne nutné vždy po zhotovení každej časti tohto tesnenia v prípade nutnosti zakrývať ľahkou fóliou, alebo pri vzniku nebezpečenstva tvorenia trhlín, musí sa povrch vlhčiť postrekom vody. Po dokončení všetkých vrstiev v ucelenej časti je nutné prekryť geotextíliou a drenážnym štrkom. Za dažďa je treba výstavbu prerušiť a po daždi poškodené miesta na povrchu poslednej zhotovenej vrstvy opraviť. Materiál musí byť pri spracovaní dostatočne vlhký, aby sa netvorili trhliny a povrch vrstvy bol sklovite lesklý a hladký. Tesniaci systém plôch dna a svahov skládky musí byť navzájom napojený na seba. Je treba zabezpečiť kontinuálne spojenie na sebe ležiacich vrstiev. Nevyhovujúce časti vrstiev minerálneho tesnenia bude nutné vymeniť.

Materiál pre minerálne tesnenie bude riešený dovozom z medzidepónie priamo v areáli skládky. Pri jeho ukladaní na medzidepóniu bude podľa spotreby tento materiál saturovaný vodou tak, aby jeho vlhkosť a ďalšie technické parametre odpovedali požiadavkám záveru hutniaceho pokusu. Súčasne spôsob ukladania a odoberania materiálu z medzidepónie musí zabezpečiť maximálnu homogenitu v jednotlivých vrstvách minerálneho tesnenia. Materiál uložený na medzidepónii musí byť chránený proti nežiaducim poveternostným vplyvom.

Rozvinutá plocha skládky

11 323 m², z toho svahy – 9 193 m²

Potreba minerálneho tesnenia

5 662 m³, z toho na svahoch - 4 597 m³

Oddeľovacia vrstva - geotextília

Z dôvodu zamedzenia premiešania sa materiálu tesniacej vrstvy z minerálneho tesnenia a drenáže na odvedenie priesakových vôd sa (kamenivo zrnitosti 16 až 32 mm) sa na minerálne tesnenie na kopuli skládky rozprestrie geotextília o nasledovných parametroch:

- pozdĺžna / priečna pevnosť 27/30 kN
- CBR test 4,5 kN

Geotextília je kladená s presahom 15 cm a jednotlivé pásy sú zvarené. Geotextília bude uchytená do

kotviaceho priekopu ohybom pásu a zásypom zeminou.

Plocha kopule skládky	2 130 m ²
Potreba geotextílie o plošnej hmotnosti 200 g.m ⁻²	2 130 m ²

Drenáž na odvedenie priesakových vôd – kopula
kamenivo hr. 500 mm frakcie 16 - 32 mm

Na vrstvu minerálneho tesnenia bude uložená vrstva z kameniva zrnitosti 16 až 32 mm s minimálnou priepustnosťou $k_{\min} = 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, práný, riečny bez prímiesí a bez podsypových častí (max. 3%) o hrúbke 500 mm. Touto vrstvou bude odvádzaná prípadne presiaknutá povrchová voda z kopuly rekultivovanej kopuly skládky. Štrkodrava bude oddelená od vrstvy zeminy geotextíliou.

Plocha kopule skládky	1 920 m ²
Potreba kameniva zrnitosti 16 až 32 mm	960 m ³

Drenáž na odvedenie priesakových vôd – svahy

Na vytvorenie účinnej filtračno – drenážnej vrstvy pod povrchom zemín je na svahoch skládky navrhnutá umelá drenážna, filtračná vrstva – drenážny geokompozit, s obojstrannou geotextíliou 200 g/m², ktorý spĺňa dve požiadavky:

- zabraňuje vyplavovaniu jemných častíc zo zeminy a ich pohybu do drénu
- umožňuje presiaknutej vode pretekať zo zeminy cez filtračnú geotextíliu do drénu. Koeficient filtrácie musí byť väčší ako $1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.
- Únosnosť – zaťaženie cca 100 kPa
- Min. hrúbka – 25 mm

Filtračná vrstva sa skladá z filtračnej vrstvy (geotextília), drenážnej vrstvy (PE) a z filtračnej vrstvy (geotextília). Spĺňa súčasne ochrannú funkciu tesniacej vrstvy – minerálnej vrstvy. Ide o materiál s dlhodobou životnosťou, hygienickou a ekologickou nezávadnosťou, odolnosťou voči vplyvu minerálnych kyselín, zásad, mikroorganizmov, hmyzu, pliesňam, hlodavcom, nenasiakavosťou vlákien, nízkou plošnou hmotnosťou, jednoduchou manipuláciou pri pokládke a vysokou drenážnou schopnosťou.

Pokládka prebieha v baloch. Spojie sa riešia priložením jednotlivých balov k sebe a spojením pomocou teplovzdušného zavarenia.

Potreba geokompozitu na drenáž priesakových vôd: 9 105 m²

Rekultivačná vrstva - zemina hr. 1000 mm

Vrstva zeminy, vhodná pre ozelenenie, bude v hrúbke 1000 mm. Na svahu v styku I. a II. etapy bude zemina rozprestretá na hrúbku 300 mm. Z technického hľadiska nie sú žiadne zvláštne nároky kladené na kvalitu zeminy. Pri výbere zemného materiálu je však potrebné prihliadať k požiadavkám biologickej rekultivácie. Použitá zemina by mala svojím charakterom zodpovedať prirodzenému charakteru zemín v okolí lokality. Násypy budú realizované po vrstvách hrúbky max. 300 mm a hutnené na hodnotu 96 % PS.

Rozvinutá plocha skládky	11 033 m ² , z toho svahy – 9 193 m ²
Potreba zapracovania zeminy	11 033 m ³ , z toho na svahoch – 9 193 m ³
Potreba zapracovania zeminy – styk I. a II. etapy	415 m ³ , na svahu

Odvedenie povrchových vôd

Povrchové vody stekajúce z rekultivovaného telesa skládky budú zo severozápadného a severovýchodného okraja skládky odtekať voľne do okolitého terénu, z juhovýchodného okraja skládky do existujúceho dláždeného odvodňovacieho rigola zaústeného do existujúcej drenáže.

Obslužná komunikácia

Pre prístup na rekultivované teleso skládky bude využívaná existujúca panelová cesta z cestných železobetónových panelov IZD 300/200/18 pozdĺž telesa skládky. Uvažuje sa s jej vyspravením v dvoch miestach o celkovej dĺžke cca 12 m. Prístup na samotnú kopulu skládky bude po nájazdovej rampe šírky 3,0 m v sklone cca 1:5. Nájazdová rampa bude vytváraná v rámci realizácie rekultivačnej vrstvy

zeminy.

Odplynenie skládky

Odplyňovacie studne

Odplynenie skládky je zabezpečené odplyňovacími studňami, ktoré boli zrealizované v rámci I. etapy telesa skládky. Sú navrhnuté tak, aby zapadli do celkovej koncepcie úprav a rekultivácie skládkového telesa. Odplyňovacie studne v počte 5 ks sú umiestnené na telese rekultivovanej skládky tak, aby bol k nim prístup.

Vertikálne odplyňovacie studne boli realizované a nastavované po dobu plnenia skládky. Ide o studne DN 600 mm ukončené cca 1 m nad podložíom tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu. Studne sú pažené betónovými rúrami DN 600 mm. V každej odplyňovacej studni je centrálne umiestnená perforovaná rúra PEHD DN 350 mm. Perforácia je minimálne 10% plochy. Perforovaná rúra je obsypaná štrkom frakcie Ø 32-62 mm, bez ílových prímiesí. V úrovni 1,0 m pod uvažovanou maximálnou úrovňou odpadu bude perforovaná rúra nahradená plnou z HDPE toho istého priemeru. V mieste prestupu rúry cez minerálne tesnenie sa na jeho hornej hrane zrealizuje betónový blok rozmerov 800x800x150 mm. Na tento základ bude osadená hlavica studne - oceľová trubka DN 600 mm s plynotesnou zaslepovacou prírubou, v ktorej je umiestnený nátrubok pre odber vzoriek a horák na dopaľovanie bioplynu.

Horák na dopaľovanie bioplynu zo skládky odpadu je vybavený vnútorným závitom pre jeho upevnenie na hlavicu studne. Hlavica horáku je vybavená rozdeľovačom plynu a stabilizačnými otvormi plameňa. Ústie hlavice horáku je vybavené tieniacim plášťom, ktorý slúži k ochrane plameňa proti vetru. Na trubke prívodu plynu je osadený guľový kohút hlavného uzáveru plynu. Trubka horáku je vybavená kohútikom pre odber vzorky plynu.

Príslušenstvom horáku je prenosný zapaľovač a horák na propán-bután, vybavený závitom pre typizovanú hadicu a kohútik pre tlakovú fľašu 2 kg. Horák bude uložený v sklade v celkovom počte 1 ks.

Technické parametre horáku

Výška	2 500 mm
Pripojovacia príruha	DN 600 PN 10
Palivo	skládkový plyn o min. obsahu CH ₄ 20 % obj.
Prietok plynu	10 – 15 m ³ /h
Zapaľovanie	ručné, pomocou prenosného zapaľovacieho horáčka

Podmienky bezpečnej prevádzky horákov

Horák je možné prevádzkovať za týchto podmienok:

- Teleso skládky musí byť pred uvedením horákov do prevádzky zatesnené proti pôsobeniu vzdušného kyslíka.
- V prípade zemných prác, pri ktorých by prišlo k porušeniu tesnosti povrchu telesa skládky, nesmie byť horák v prevádzke. Jeho prevádzku je možné zahájiť až po obnovení tesnosti vrstvy a preukázaní meraní odbornou firmou, že plyn neobsahuje kyslík.
- Na navrhnutom horáku je možné plyn o obsahu nad 30% obj. metánu spoľahlivo spaľovať. Plyn je možné spaľovať do obsahu cca 25% obj. metánu, ale plameň je značne nestabilný, tzn. že pri nepriaznivých poveternostných podmienkach (vietor, dážď) zhasne. Po dosiahnutí nestabilného spaľovania, bude prevedená úprava horákov pre spaľovanie nízko-kalorického plynu.

Počet studní: 5 ks

Horák na spaľovanie skládkového plynu sa bude postupne osádzať na pripravené záhlavie odplyňovacích studní.

Sadové úpravy

Cieľom sadových úprav je začlenenie rekultivovanej skládky do okolitej krajiny. Vrstva pôdy, vhodnej pre ozelenenie, bude v hrúbke 1000 mm. Z technického hľadiska nie sú žiadne zvláštne nároky kladené na kvalitu zeminy. Vzhľadom na hrúbku rekultivačnej vrstvy sa neuvažuje s výsadbou drevín, ale len so zatrávením povrchu rekultivovanej skládky v zmysle STN 83 81 04 .

Predmetom sadových úprav je zatrávnenie celej rekultivovanej plochy. Neoddeliteľnou súčasťou sadových úprav musí byť aj ich údržba po dobu trvania garancie.	
Rozvinutá plocha skládky	11 033 m ²
Zatrávnenie	11 033 m ²

M Návrh podmienok povolenia

Bez zmien

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	Skládka Cerová s.r.o., Cerová – Lieskové 481, 906 33 Cerová
2.	Obec Cerová, 906 33 Cerová 104
P. č.	Dotknuté orgány
1.	Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17/1, 905 01 Senica
2.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Senici, Kolónia 557, 905 01 Senica
3.	Spoločný obecný úrad v Senici, Štefániková 1408/56, 905 01 Senica
4.	Technická inšpekcia, a.s. Mostná 66, P.O. BOX 29B, 949 01 Nitra
5.	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Štefánikova 715/50, 905 01 Senica
6.	BREVOSA s.r.o., Hrušovská 15, Bratislava 821 07
7.	HYDROCOOP s.r.o., P. O. BOX 92, 810 05 Bratislava

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

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

Podpísaný: _____ **Dátum :** 12.07. 2018

(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Jozef Mengler

Pozícia v organizácii: konateľ

Pečiatka alebo pečat' podniku:

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
	-

2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :			
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:			Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum	
	odpady	Prevádzkový poriadok zariadenia na zneškodňovanie odpadov		
	odpady	Technologický reglement zariadenia		
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti			Príloha č.
1.	Výpis z obchodného registra			1
2.	List vlastníctva			2
3.	kópia katastrálnej mapy			3
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku			Príloha č.
1.	Potvrdenie o zaplatení správneho poplatku			4