

**Žiadosť o zmenu vydaného  
integrovaného povolenia prevádzky  
podľa zákona o Integrovannej prevencii  
a kontrole znečisťovania životného prostredia.**

**„SKLÁDKA ODPADOV NA ODPAD,  
KTORÝ NIE JE NEBEZPEČNÝ“  
a  
„SKLÁDKA ODPADOV NA NEBEZPEČNÝ ODPAD“**

**FCC Zohor, s.r.o.**

August 2020

Č. povolenia: 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104	zo dňa: 11.11.2004
Č. povolenia: 4689- 14255/37/2007/Kzn/370160104/Z1	zo dňa: 09.05.2007
Č. povolenia: 6684- 27184/37/2007/Koč/370180104/Z2	zo dňa: 28.08.2007
Č. povolenia: 946-12574/37/2009/Koč/370180104/Z3	zo dňa: 10.04.2009
Č. povolenia: 6820-40474/37/2009/Koč/370180104/Z5	zo dňa: 11.12.2009
Č. povolenia: 725- 1639/2010/Šim/370180104/Z7-SP	zo dňa: 22.01.2010
Č. povolenia: 5420-17957/2010/Šim/370180104/Z8	zo dňa: 11.06.2010
Č. povolenia: 9682-5214/37/2011/Zál/370180104/Z9	zo dňa: 18.02.2011
Č. povolenia: 3466-14834/37/2011/Zál/370180104/Z10	zo dňa: 25.05.2011
Č. povolenia: 9579-10280/37/2012/Zál/370180104/Z11	zo dňa: 04.04.2012
Č. povolenia: 6013-19123/37/2012/Zál/370180104/Z12	zo dňa: 09.07.2012
Č. povolenia: 8089-34804/37/2012/Zál/370180104/Z13	zo dňa: 05.12.2012
Č. povolenia: 8746-34800/37/2012/Zál/370180104/Z14	zo dňa: 06.12.2012
Č. povolenia: 9569-2916/37/2013/Zál/370180104/Z15	zo dňa: 31.01.2013
Č. povolenia: 9945-13003/37/2013/Zál/370180104/Z16	zo dňa: 10.05.2013
Č. povolenia: 9946-12011/37/2013/Zál/370180104/Z17	zo dňa: 10.05.2013
Č. povolenia: 4484-21688/37/2013/Kuc/370180104/Z18-KR	zo dňa: 19.08.2013
Č. povolenia: 5522-28688/37/2013/Kuc/370180104/Z19 K	zo dňa: 25.10.2013
Č. povolenia: 6427-34282/37/2014/Kuc/370180104/Z20	zo dňa: 28.11.2014
Č. povolenia: 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP	zo dňa: 27.05.2015
Č. povolenia: 6180-26455/37/2015/Zál/370180104/Z22	zo dňa: 07.09.2015
Č. povolenia: 6706-31358/37/2015/Kuc/370180104/Z23-KR	zo dňa: 26.10.2015
Č. povolenia: 6763-32441/37/2015/Kuc/370180104/Z24-SP	zo dňa: 04.11.2015
Č. povolenia: 8653-7949/37/2016/Kuc/370180104/Z25	zo dňa: 08.03.2016
Č. povolenia: 4263-18686/37/2016/Kuc/370120104/Z26-SP	zo dňa: 17.06.2016
Č. povolenia: 8393-40755/37/2016/Jur/370180104/KR	zo dňa: 21.12.2016
Č. povolenia: 3161-9863/37/2017/Zál/370180104/KR-Z26	zo dňa: 27.03.2017
Č. povolenia: 8099-40179/37/2017/Faş/370180104/Z27	zo dňa: 18.12.2017
Č. povolenia: 4187-21744/37/2018/Faş/370180104/Z28	zo dňa: 26.06.2018
Č. povolenia: 7372-44220/37/2018/Faş/370180104/Z29	zo dňa: 14.12.2018
Č. povolenia: 650-46606/37/2018/Faş/370180104/KR-Z7,Z14	zo dňa: 11.01.2019
Č. povolenia: 4163-12716/37/2019/Faş/370180104/KR2-Z26	zo dňa: 03.04.2019
Č. povolenia: 5958/37/2019/Faş-28485/370180104/Z30	zo dňa: 02.08.2019
Č. povolenia: 9320/37/2019-10108/2020/Faş/370180104/Z31-SP	zo dňa: 27.03.2020

**Obsah:****A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utažované 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 energie z palív*
  - 3.3 *Opis 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 zapáchajúcich 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*
  - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
  - 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*

- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
  - 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd
  - 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach
  - 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládok
- 4 Nakladanie s odpadmi
  - 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov
  - 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov
- 5 Zdroje hluku
- 6 Vibrácie

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

/Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia/

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaže, 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)

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

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov na zhodnocovanie alebo zhodnocovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov na zhodnocovanie alebo zhodnocovanie 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 porovnané so smernicou EÚ č. 1999/31/ES**

**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

- 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 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**

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### A 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	FCC Zohor, s.r.o.
1.2	Právna forma	Právnická osoba – spoločnosť s ručením obmedzeným
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 40 ods. 5 zákona o IPKZ <input checked="" type="checkbox"/>
		Nová prevádzka podľa § 40 ods. 5 zákona o IPKZ <input type="checkbox"/>
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Bratislavská 18, 900 51 Zohor
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	
1.6	www adresa	www.fcc-group.sk
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Katarína Kollárová, konateľ spoločnosti Petr Urbánek, konateľ spoločnosti
1.8	IČO	31 390 714
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 90 NOSE-P 109.06
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Príloha č.
1.11	Spĺnomocnená kontaktná osoba	RNDr. Dominika Mindašová 0903 229 201 dominika.mindasova@fcc-group.sk
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	RNDr. Dominika Mindašová 0903 229 201 dominika.mindasova@fcc-group.sk

V zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. žiadame:

#### V oblasti odpadov

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 zákona o IPKZ – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov

- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 zákona o IPKZ – udelenie súhlasu na vydanie aktualizovaného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov

### A 2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ a „Skládka odpadov na nebezpečný odpad“
2.2	Adresa prevádzky	Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2.3	Umiestnenie prevádzky	kú. Zohor - Piesky Ohraničenie: Skládka sa nachádza v areáli medzi cestou Zohor - Devínska Nová Ves a ľavým brehom umelého toku Malina a jeho priesakovým kanálom, z boku je čiastočne ohraničená areálom spoločnosti AUTO - AZ s.r.o. a poľnohospodárskou pôdou.
2.4	Počet zamestnancov	9

2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	od r.1996 (skládka NNO) a 2004 (skládka NO) ukončenie cca po r. 2030
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5.4.
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	viac ako 10 t/deň, celková kapacita väčšia ako 25000 t
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Skládka NNO: 150 000 t.rok <sup>-1</sup> Skládka NO: 25 000 t.rok <sup>-1</sup>
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzková doba: 50 hod/týždeň Skládka má jednosmernú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 7,00 hod do 17,00 h Odpad je možné ukladať na skládku aj mimo prevádzkovej doby avšak len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom prevádzkovateľa (vedúceho skládky alebo inej oprávnenej osoby prevádzkovateľa)
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. 338/2009 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	5 Nakladanie s odpadmi 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi  malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
2.12	Trieda skládky odpadov	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a Skládka odpadov na nebezpečný odpad

### A 3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	x
				záverečné stanovisko EIA	x
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	

### A 4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	

4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	24125/15 – FCC Slovensko, s.r.o. 24125/16 – FCC Slovensko, s.r.o. 24125/28 – FCC Slovensko, s.r.o.
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 03 Teleso skládky - zmena sklonu telesa skládky NO, vybudovanie deliacej steny Zmena SO 06 – zmena plochy rekultivačných vrstiev skládky NO
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	

## A 5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ a „Skládka odpadov na nebezpečný odpad“
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	4264/OIPK-437/04-Kk/370180104 4689-14255/37/2007/Kzn/370160104/Z1 6684-27184/37/2007/Koč/370180104/Z2 946-12574/37/2009/Koč/370180104/Z3 6820-40474/37/2009/Koč/370180104/Z5 725-1639/2010/Šim/370180104/Z7-SP 5420-17957/2010/Šim/370180104/Z8 9682-5214/37/2011/Zál/370180104/Z9 3466-14834/37/2011/Zál/370180104/Z1 9579-10280/37/2012/Zál/370180104/Z11 6013-19123/37/2012/Zál/370180104/Z12 8089-34804/37/2012/Zál/370180104/Z13 8746-34800/37/2012/Zál/370180104/Z14 9569-2916/37/2013/Zál/370180104/Z15 9945-13003/37/2013/Zál/370180104/Z16 9946-12011/37/2013/Zál/370180104/Z17 4484-21688/37/2013/Kuc/370180104/Z18-KR 5522-28688/37/2013/Kuc/370180104/Z19K 6427-34282/37/2014/Kuc/370180104/Z20 3940-15819/37/2015/Zál/370180104/Z21-SP 6180-26455/37/2015/Zál/370180104/Z22 6706-31358/37/2015/Kuc/370180104/Z23-KR 6763-32441/37/2015/Kuc/370180104/Z24-SP 8653-7949/37/2016/Kuc/370180104/Z25 4263-18686/37/2016/Kuc/370120104/Z26-SP 8393-40755/37/2016/Jur/370180104/KR 3161-9863/37/2017/Zál/370180104/KR-Z26 8099-40179/37/2017/Faš/370180104/Z27 4187-21744/37/2018/Faš/370180104/Z28 7372-44220/37/2018/Faš/370180104/Z29 650-46606/37/2018/Faš/370180104/KR-Z7,Z14 4163-12716/37/2019/Faš/370180104/KR2-Z26 5958/37/2019/Faš-28485/370180104/Z30



		9320/37/2019-10108/2020/Faš/370180104/Z31-SP			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno	x
				Stanovisko EIA	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z dôvodu udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov - zmena sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO3 a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m<sup>2</sup></li> <li>- z dôvodu udelenia súhlasu na vydanie aktualizovaného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov</li> <li>- z dôvodu zosúladenia monitoringu s požadovaným rozsahom poprojektovej analýzy záverečného stanoviska č. 307/2019-1.7/bj(28720/2019, 28736/2019_int.) zo dňa 3.6.2019</li> </ul> <p><b>Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy</b></p> <p>Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti je potrebné poprojektovú analýzu zamerať predovšetkým na monitoring v tomto rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kvalita a množstvo priesakových kvapalín v akumuláčnej nádrži;</li> <li>- vplyvy skládky na podzemné vody – referenčné vrty ZV1, HV1 a indikačné vrty KV-1, KV-2, KV-6, KV-7, KV-10, KV-11 a KV-12 v týchto ukazovateľoch: teplota, elektrická vodivosť, farba, zákal, zápach, pH, O<sub>2</sub>, RL105, CHSKCl, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NELIČ, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, As, B, Cr, TOC, PAU, fenoly, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cd, Pb, Zn, Ni;</li> <li>- vplyvy na povrchové vody – tok Malina (pH, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, vodivosť, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, CHSKCr, Cl<sup>-</sup>, NEL);</li> <li>- množstvo a kvalita skládkového plynu (2 krát do roka meraním podpovrchovými sondami hĺbky 0,6 m na celej ploche skládky NO);</li> <li>- monitorovanie vplyvu skládky NO vykonávať po dobu 40 rokov od vydania súhlasu o uzatvorení skládky.</li> </ul> <p>Dalej sa odporúča :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meranie prípadných priesakov výluhu cez tesniacu fóliu prostredníctvom detekčného systému pozostávajúceho z celoplošnej siete snímačov a automatickej elektrickej signalizácie;</li> <li>- priebežné hodnotenie vplyvu skládky na okolité poľnohospodárske pozemky;</li> <li>- sledovanie výskytu hlodavcov.</li> </ul>			

## A 6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	Všetky údaje sú verejné.		

## B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

Bez zmeny

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Areál skládok je umiestnený v katastrálnom území obce Zohor v priestoroch po vyťaženom piesku a štrkopiesku s výškou násypu maximálne 25 m nad úrovňou pôvodného terénu. Príjazd i odjazd zo štátnej cesty - križovatka ciest Zohor - Devínska Nová Ves a Stupava-Vysoká pri Morave III triedy č.00239 na komunikáciu miestneho významu smer Devínska Nová Ves a na príjazdovú komunikáciu ku skládke, resp. križovatka ciest Zohor - Vysoká pri Morave s napojením na štátnu cestu III. triedy č. 00240 cez Zohor s pokračovaním na diaľnicu D2 smer Bratislava a opačne. Doprava odpadu sa prevádza na skládku zbernými vozidlami organizácií zabezpečujúcich zber komunálneho odpadu a nákladnými vozidlami jednotlivých spoločností. Celý úložný priestor skládky je ohraničený násypom telesa obslužnej komunikácie alebo obvodovou hrádzou.</p> <p><b><u>Stručný popis jestvujúcej prevádzky :</u></b></p> <p>Zneškodňovanie nie nebezpečných a nebezpečných odpadov sa na predmetnej skládke vykonáva výhradne skládkovaním. Obidve telesá skládky vyhovujú požiadavkám podľa §3 vyhlášky č. 372/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Skládka má samostatný vodný aj splaškový - kanalizačný režim. Zdrojom úžitkovej vody, ktorá je spoločná pre obidve skládky, je studňa, vybudovaná vedľa administratívnej budovy. Pre splašky zo sociálneho zariadenia je vybudovaná nepriepustná žumpa. Ako pitná voda sa nakupuje minerálna voda pre zamestnancov skládky. Skládky odpadov majú vybudovanú spoločnú umývaciu rampu pre nákladné automobily. Spoločnosť odvádza príslušné poplatky za uloženie odpadu na skládke obci Zohor a podáva v termínoch hlásenie o odvedených poplatkoch. Všetky činnosti spojené s prevádzkovaním skládky odpadov sú povolené v IP pre túto prevádzku.</p> <p><b><u>Stručný popis technického a technologického riešenia</u></b></p> <p>Skládka NO je umiestnená v jestvujúcom areáli skládky odpadov Zohor, v ktorom sa nachádzajú i skládky NNO (skládka NNO1, 2, 3). Zmena navrhovanej činnosti súvisí so zmenou č. 3 skládky NO. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zväčšenie kapacity skládky NO o 130 000 m<sup>3</sup> na úkor skládky NNO3, čím sa zjednotí plánovaná životnosť obidvoch skládok (skládka NO a skládka NNO3) v areáli, v ktorom sa nachádzajú i zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skládkou NO. Zmena navrhovanej činnosti je bez nároku na ďalší záber pôdy. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je: - zmena sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO3 a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m<sup>2</sup>; - zmena výšok rekultivácie a kapacít sektorov – nerekulitovaná časť (z 175,00 m n. m. na 182,00 m n. m.). Realizáciou zmeny č. 3 a zmeny navrhovanej činnosti sa vytvorí opticky jednotné teleso skládky, efektívne sa využije priestor medzi dvoma skládkami a zároveň sa posilní stabilita obidvoch skládok (NO a NNO3). Ku priamemu kontaktu odpadov skládky NO a skládky NNO3 nedôjde, nakoľko budú oddelené deliacou stenou a každá skládka bude mať vlastné vodné hospodárstvo.</p>

### B 2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
-------	-------------	---	------------

	Katastrálna mapa	-	
	Mapa areálu na podklade kat. mapy	-	
	Areál skládok /situácia/	-	

### B 3. Opis prevádzky

#### Bez zmeny

3.1	Názov technologického uzla	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.			
3.1.1	SO 03 Teleso skládky - zmena sklonu telesa skládky NO, vybudovanie deliacej steny	<p>Navrhovaná zmena spočíva v zmene sklonu a plochy deliacej steny, ktorá bude tvoriť hranicu medzi skládkou NO a skládkami NNO2 a NNO3. Deliaca stena bude nadväzovať na už postavenú deliacu stenu medzi skládkami NO a NNO2. Nárast plochy deliacej steny bude 6 900 m<sup>2</sup>.</p> <p>Konštrukcia deliacej steny bude rovnaká a bude ju tvoriť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urovnávacia vrstva zo zeminy 0,2 m</li> <li>- minerálne tesnenie (<math>k_f \leq 10^{-10}</math>) 0,5 m</li> <li>- PE-HD fólia 2,5 mm</li> <li>- ochranná geotextília CBR min. 8000 N</li> <li>- ojazdené pneumatiky bez diskov</li> </ul> <p>Podľa zmeny navrhovanej činnosti k rozdeleniu skládok NO a NNO2,3 bude slúžiť deliaca stena, každá skládka bude mať vlastné vodné hospodárstvo, nedôjde ku kontaktu odpadov zo skládky NO a skládky NNO2,3.</p>	
	Zmena SO 06 – zmena plochy rekultivačných vrstiev skládky NO	<p>Z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti sa plocha rekult. vrstiev zväčší z pôvodných 3,77ha na 5,40 ha (dôjde k zámene časti rekultivovanej plochy nad skládkou NNO3 na plochu nad skládkou NO).</p> <p>Navrhovaná skladba tesnenia zostáva bez zmeny. Projekty uzavretia a rekultivácie skládky NO a NNO budú podľa potreby aktualizované. Dôjde k zmene maximálnej výšky zrekontrolovanej a konsolidovanej skládky NO a NNO3, a to z dôvodu nárastu kapacity skládky NO. Nová maximálna výška telesa skládky NO a NNO2 a NNO3 po uzatvorení a rekultivácii (a po konsolidácii) bude 182,00 m n. m.</p> <p>Ukladanie odpadov sa v dôsledku realizácie zmeny navrhovanej činnosti nezmení, odpady sa budú ukladať na rozšírenú časť skládky NO tak ako v súčasnosti podľa druhov a kategórií.</p> <p>Nemenia sa ani jestvujúce objekty skládky NO, ktoré sa budú používať i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.</p>	
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika
	Bez zmeny		
3.3	Názov ostatných		

	súvisiacich činnosti		
	Bez zmeny		

#### **B4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly**

*Bez zmeny*

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
B4.1	Skládka odpadov	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSZ v spolupráci s OZA a v súlade s PPS zaistuje vyjasnenie dopytu a ponuky vo vzťahu na uzatvorenie zmlúv o uložení odpadu. Proces uzatvárania zmlúv je popísaný v Q 14-01 riadenie predaja. V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka OZS a OZA komunikuje s VNS.</li> <li>2. VNS v spolupráci s OZA rozhodne na základe množstva, zloženia ukladaného odpadu a platných rozhodnutí o možnosti skládkovania. Rozsah analytickej kontroly predmetných druhov nebezpečných odpadov a ostatných odpadov sa určí v zmysle platných právnych predpisov.</li> <li>3. V prípade, že odpad nie je možné uložiť na skládke, VNS informuje o tejto skutočnosti OZA a OSZ. Ak hodnoty a objemy odpadov vyhovujú charakteru skládky, odovzdá OZA kópiu zmluvy vážnej, ďalej fakturantke a originál je archivovaný v OSZ. Vážna zavedie nového zákazníka v rozsahu požiadavky softvéru do databázy PC.</li> <li>4. Pri príchode zákazníka na váhu skládky VAH vykoná kontrolu, či tento zákazník má zmluvu na uloženie odpadu. V prípade, že nie je zmluvný vzťah uzatvorený, rozhoduje v spolupráci s VNS o prijatí odpadu na základe PPS a platnej legislatívy v prípade kladného rozhodnutia informuje zákazníka o nutnosti platby v hotovosti.</li> <li>5. VAH vykoná zváženie odpadu, vystaví vážny list FQ 16/007 a súčasne vykoná vizuálnu kontrolu odpadu v súlade s prevádzkovým poriadkom.</li> <li>6. V prípade, že odpad vizuálne vykazuje inú skladbu ako je deklarované od zákazníka VAH informuje VNS a ak nespĺňa podmienky PPS odpad nie je uložený na skládke O tomto informuje OSZ a OZA.</li> <li>7. Ak spĺňa odpad podmienky skládkovania, VAH vpustí vozidlo do areálu skládky.</li> <li>8. Vozidlo s odpadom je v priestore telesa skládky smerované KOM alebo BUL na miesto vykládky.</li> <li>9. Pri vykládke BUL a KOM vykonáva vizuálnu kontrolu odpadu.</li> <li>10. BUL a KOM v súlade s PPS rozhodne o prijatí odpadu a následnom uvoľnení posádky dopravcu a dopravného prostriedku z telesa skládky.</li> </ol>	-

	<p>11. V prípade, že odpad nevyhovuje, nechá KOM alebo BUL posádku dopravcu odpad opätovne naložiť a odvieť z telesa skládky a informuje o tejto skutočnosti vážnu, VNS, OSZ. OSZ ďalej informuje OZA prípadne RVO.</p> <p>12. KOM na základe vzájomnej dohody s BUL (dodržanie bezpečnosti práce v telese skládky) vykonáva priebežné hutnenie navezených O odpadov a ukladanie N odpadov.</p> <p>13. Prekryv aktívnej plochy inertným materiálom zabezpečuje KOM priebežne v zmysle PPS.</p> <p>14. KOM a BUL zabezpečujú priebežne tvarovanie skládky do výsledného tvaru.</p> <p>15. VNS vykonáva priebežnú kontrolu prekryvu a tvarovania skládky.</p> <p>16. V prípade zistených nedostatkov prijíma VNS okamžité opatrenia na odstránenie vzniknutých problémov, a iniciuje nápravnú činnosť v zmysle smernice QE 4.</p> <p>17. Na základe kontroly daného sektoru rozhodne VNS v prípade potreby o vysunutí plynových studní.</p> <p>18. Skládky sa priebežne upravuje a pripravuje na rekultiváciu podľa vypracovaného projektu – rekultivácia skládky.</p> <p>19. Založenie nového sektoru v rozsahu projektovej dokumentácie.</p> <p>20. VNS priebežne kontroluje vývin a zloženie skládkového plynu z jednotlivých sektorov skládky prostredníctvom dodávateľskej organizácie a postupuje v súlade s PPS.</p> <p>21. VNS sleduje, prípadne určí zodpovedného zamestnanca, ktorý priebežne monitoruje prietok priesakových vôd a s týmto stavom ZOZ pravidelne zoznamuje VNS (minimálne jedenkrát za mesiac).</p> <p>22. V prípade zistenia závady na drenážnom systéme VNS rozhodne o prepláchnutí systému.</p> <p>23. VNS priebežne kontroluje množstvo priesakovej vody v akumuláčnej nádrži.</p> <p>24. V prípade prekročenia max. povoleného množstva v akumuláčnej nádrži zabezpečí VNS odvoz priesakových vôd do čistiarne odpadových vôd.</p> <p>Zoznam skratiek:</p> <p>BUL - buldozerista  KOM - kompaktorista  OSZ - oddelenie služieb zákazníkom  RVO - Regionálny vedúci obchodu  PPS - Prevádzkový poriadok skládky  OZA - obchodný zástupca  VAH - vážna  VNS - vedúci nákladového strediska  ZOZ - zodpovedný zamestnanec</p>	
--	--	--

4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
B4.2	Skládka odpadov		-
		<p><u>Vstupy v procese skládkovania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suroviny – materiálne zabezpečenie skládky, stavebné a iné pomocné materiály</li> <li>- Energie – elektrická energia, pohonné hmoty, ľudská práca</li> <li>- Voda – zrážková, úžitková a pitná voda</li> <li>- Odpady – dovezené odpady</li> </ul> <p><u>Medziprodukty:</u></p> <p>Nakoľko sa v predmetnom procese nevyrábajú výrobky, nevyskytujú sa medziprodukty.</p> <p><u>Výstupy v procese skládkovania:</u></p> <p>Samotné teleso sládky tvorené zhutneným odpadom.</p> <p><u>Emisie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plynne – skládkový plyn tvorený najmä metánom</li> <li>- kvapalné – odpadová voda, priesaková voda a iná odpadová voda zo súvisiacich činností /voda z umývacej rampy a splašková voda/</li> </ul> <p><u>Povrchová voda:</u></p> <p>Zrážková voda odtekajúca z časti skládky, kde ešte nie sú uložené odpady a z časti prevádzkových plôch.</p> <p><u>Odpady:</u></p> <p>Komunálne odpady vznikajúce v prevádzkovej budove a iné odpady prechádzajúce váhou. Odpady vznikajúce pri prevádzke mechanizmov pracujúcich na skládke.</p> <p><u>Fyzikálne vplyvy</u></p>	

## B5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
B5.1	PP-01 Prevádzkový poriadok pre: Skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a Skládku odpadov na nebezpečný odpad	1.

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

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

#### C 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

Bez zmeny

P.	Prevádzka	Surovina,	Opis a vlastností	CAS	Ročná	Množstvo
----	-----------	-----------	-------------------	-----	-------	----------

č.		pomocný materiál, ďalšie látky			spotreba (l)	využitie ako výrobok za rok (%) Spotreba v l na t odpadu
1	Skládka - kompaktor nakladač traktor	Pohonné hmoty - nafta	Horľavina, ropný produkt	-	neurčené	-
2	Skládka - kompaktor a nakladač	Prevádzkové oleje – motorové, prevodové hydraulické	Horľavina, ropný produkt	-	neurčené	-
3	skládka	Inertný materiál na prekryvanie odpadu	Spĺňajú kritéria odpadov, ktoré môžu byť prijaté na skládky inertných odpadov	-	neurčené	-
4	skládka	15% roztok NaOH	Používa sa v zariadení na čistenie priesakovej kvapaliny reverznou osmózou	-	neurčené	-
5	skládka	30% roztok HCl	Používa sa v zariadení na čistenie priesakovej kvapaliny reverznou osmózou	-	neurčené	-
6	skládka	antiscalant	Používa sa v zariadení na čistenie priesakovej kvapaliny reverznou osmózou	-	neurčené	-
7	skládka	Cleaner A	Používa sa v zariadení na čistenie priesakovej kvapaliny reverznou osmózou	-	neurčené	-
8	skládka	Cleaner S	Používa sa v zariadení na čistenie priesakovej kvapaliny reverznou osmózou	-	neurčené	-
9	skládka	Priesaková kvapalina	Použitá na kropenie - zamedzenie prašnosti skládky /kvapalina - zmes rôznych látok najmä výluh organických látok/	-	V závislosti od množstva zrážok	-
10	Administratívna budova	Pitná voda	Voda používaná na priamu spotrebu na pitie	-	neurčené	-

### **C 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely**

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody
-------	------------	----------------------	--

P. č.			$\emptyset$ (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
	Úžitková voda na sociálne účely – vlastná studňa HZG1	Sociálne účely v prevádzkovej budove	0,5		1	360		
	Technologická voda - studňa HV-6	Prevádzkové účely	2,25		0,5	150		
	Zariadenie na umývanie techniky	Umývanie vozidiel				985,5		
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	Úžitková voda pre sociálne účely – vlastná studňa a žumpa							

### C 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

Bez zmeny

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			$\emptyset$ (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
	Nákup balenej vody		Neeviduje sa			
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	Nákup a dovoz pitnej vody. Odpadová voda je odvádzaná do žumpy.					

## C 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### C 2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> )
-------	-----------	------------------------------	-------------------------------------	-----	-------------------------------



	Nevyrába sa				
--	-------------	--	--	--	--

### **C 2.2. Medziprodukty**

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

## **C 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané**

### **C 3.1. Vstupy energie a palív**

*Bez zmeny*

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	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	VOL	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	58 000 l	-	-
3.1.12	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie	340 MWh	540 GJ	-
3.1.15	Nákup tepla	el. ohrev	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	-

### **C 3.2 Vlastná výroba energií z palív**

*Bez zmeny*

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	žiadna výroba
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW <sub>tep</sub>	
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	
3.2.4	Výroba tepla v GJ	
3.2.5	Výroba chladu v GJ	
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	

### **C 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií**

*Bez zmeny*

P. č.	Označenie,	Ročná spotreba	Skutočná energetická	Cieľová energetická
-------	------------	----------------	----------------------	---------------------

	názov a technický opis spotrebičov	energie	účinnosť spotrebičov	účinnosť spotrebičov
	Spotrebiče v administratívnej budove, čerpadlá na skládke, hala na druhotné suroviny	Spolu 150 MWh	Neeviduje sa	Neeviduje sa

### C 3.4 Využitie energií

Bez zmeny

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	540 GJ
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	540 GJ
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	-
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	-
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	-
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	-

### C 3.5 Merná spotreba energie

Bez zmeny

P. č.	Uložený odpad	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku uloženého odpadu			
			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.			-	-	-	-

## 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

### D 1. Znečisťovanie ovzdušia

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

Bez zmeny

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)

D1.1.1	Zachytávanie z aktívnej časti: nezachytáva sa, voľne uniká do ovzdušia		Monitoring skládkových plynov je vykonávaný v periodických intervaloch v zmysle platných predpisov a Rozhodnutia IPKZ a je v rámci kompletného monitoringu skládky odovzdávaný spolu s hodnotiacou správou na SIŽP
D1.1.2	Zachytávanie z rekultivovanej časti: Zachytáva sa a je odvádzaný do kondenzačnej šachty		
D1.1.3	Zdroj: skládka NNO Zachytávanie: Polievanie povrchu	prach	
D1.1.4	Zdroj: skládka NNO Zachytávanie: Prekývanie povrchu	úlety	
D1.1.5	Zdroj: buldozér a ostatné mechanizmy	spaliny	

### **D 1.2.Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

*Bez zmeny*

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m_{n,s}, ^3.s^{-1}$ )	Teplota emisií (°C)
	Únik z plynových studní – pri skládke NNO	Skládkový plyn: CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, H <sub>2</sub>	žiadne	0,8 m	-	Premenlivá – závislá od množstva navázaného odpadu	-	-

## **D 2. Znečisťovanie povrchových vôd**

### **D 2.1.Recipienty odpadových vôd**

2.1.1	Názov vodného toku	Nie
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	Nie
2.1.3	Riečny kilometer	Nie
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	Nie

## D 2.2.20. Produkované odpadové vody

### D 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Bez zmeny

2.2.1.1			Produkované množstvo odpadovej vody				
1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody					Merná produkcia na jednotku uloženého odpadu
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	
1	Teleso skládky	Priesaková kvapalina -výluh z uložených odpadov tvorený zrážkovými vodami, ktoré sa dostávajú do telesa skládky.  Množstvo a vlastnosti sú pravidelne monitorované v zmysle platných predpisov .	-	-	cca 33	12 000	0,146
2	Uvádzané množstvo je iba odhadnuté – nie je možné exaktne stanoviť množstvo priesakovej vody, nakoľko toto množstvo je dané množstvom zrážok za dané obdobie a ďalšími klimatickými podmienkami (sila vetra, vlhkosť, vyparovanie, teplota a pod.)						
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

### Recirkulácia priesakovej vody

Pre usnadnenie čerpania priesakovej vody na vrchlík skládky budú vybudované 2 výtlačné potrubí z PEHD D 110, ktoré obsluží jestvujúce vyústenia VR2 a VR3. Stávajúce vyústenia VR2 a VR3 budú upravené nasledujúcim spôsobom. Jestvujúce zakončenie bude odmontované. Dva bajonetové uzávery budú použité na ukončení nových výtlačných potrubí.

K napojeniu výtlačných potrubí dôjde pomocou prírubového spoja.

Výtlačné potrubí PEHD D 110 bude na konci (na vrchlíku) stabilizované proti posunu smerom dole svahom. Kotvenie bude zaisťovať betonový blok o rozmeroch 0,5 x 0,5 m, zapustený 0,5 m do povrchu rekultivácie (h=1m), v ktorom bude potrubie klzne uložené (pred obetónovaním bude potrubie obalené geotextíliou). Stabilizácia potrubí po trase bude zabezpečená občasným zaťažením násypom zo zeminy. Ukončenie vetve recirkulácie bude koncovkou pre pripojenie požárnej hadice B 75 - bajonetová tlaková spojka B 75 opatrená viečkom (bude tu namontovaná koncovka, ktorá bola odmontovaná z ukončenia pod svahom). Ďalej bude voda distribuovaná pomocou požiarnych hadíc do aktívnej plochy telesa skládky. Požiarne hadice sú súčasťou dodávky zhotoviteľa.

### Skúšky:

Na recirkulačnom potrubí bude vykonaná tlaková skúška so skúšobným pretlakom 1,0 MPa

### D 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

	Zdroj/producent	Identifikácia	Ukazovateľ	Pred čistením	Po čistení
--	-----------------	---------------	------------	---------------	------------

P. č.	ent odpadovej vody	ia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	l' znečistenia a jeho vlastnosti	Konc. (jedn.)	Ročná emisia (t)	Konc. (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku uloženého odpadu	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
Nevypúšťajú sa									

### **D 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**

Nepreberajú sa.

#### **D 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd**

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
-						
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
-						

#### **D 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd**

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
-								

### **D 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd**

Nevypúšťajú sa.

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub>	Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max.l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovateľ znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
-								

### **D 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém**

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na
-------	---

	vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
1	priesakové vody sa nevypúšťajú
2	

## **D 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

*Nevypúšťajú sa.*

### **D 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	M <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby
-							
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

### **D 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Konc. (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
-									

### **D 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

*Nevypúšťajú sa.*

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )

## **D 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd**

### D 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

#### D 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			$Q_{priem}$ (l.s <sup>-1</sup> )	$Q_{max.}$ (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
1	Priesaková kvapalina	Prečistená priesaková kvapalina z reverznej osmózy			52*	18980*	
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
-							

\*projektované údaje

#### D 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

##### Monitorovacie správy

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
-								

#### D 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania povrchových dažďových vôd do podzemných vôd (pôdy)

3.1.3.1.	Identifikácia a miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent dažďovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Dažďové vody	
P. č.					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> max l.s <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> max mg.l <sup>-1</sup> , kg.deň <sup>-1</sup> t.rok <sup>-1</sup> )
1	1. vsak povrchovej vody		zrekultivovaná časť skládky	Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.		Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.

2	2. vsak povrchovej vody		zrekultivo vaná časť skládky	Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.		Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.
3	3. vyústenie z nádrže do kanála		Dažďové vody zberané v nádrži povrchov ých vôd	Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.		Nakoľko ide o vypúšťanie neznečistených dažďových vôd, limity na vypúšťanie sa neurčujú.
3.1.3.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania					
2.	dažďových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						
-						

#### D 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

##### Monitorovacie správy

P.	Nakladanie s dažďovými vodami a opis vplyvu vypúšťania dažďových vôd na pôdu
č.	a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Bez zmeny

### D 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

#### D 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
	nie	-	-

#### D 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentráci a (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
	nie				

#### D 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba
	nie

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

Uvedené hodnoty sú priemerné hodnoty podzemných vôd zo všetkých indikačných vrtov v areále skládky odpadov, ktoré boli v roku 2019 monitorované.

P.	Označenie	Situovanie	Označeni	Hodnota	Jednotka	Použitá
----	-----------	------------	----------	---------	----------	---------



č.	monitorovací eho objektu	monitorovacích o objektu	e sledovan ého parametr a	sledovanéh o parametra		metóda
<p>Monitorovanie je zabezpečené v rámci monitorovacieho systému skládok odpadov</p> <p>Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný</p> <p>Skládky odpadov na nebezpečný odpad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• referenčné vrty: HV-1, ZV-1</li> <li>• indikačné vrty: KV-1, KV-2, KV-6, KV-7, KV-10, KV-11, KV-12</li> </ul>			pH	7.36	-	PP-DCH-16
			teplota	14.33	°C	PP-DCHtepl
			vodivosť	242.4	mS/m	PP-SCH-22
			O <sub>2</sub>	2.54	mg/l	SOP-DCH-31
			RL <sub>105</sub>	1523.42	mg/l	PP-DCH-15
			CHSK <sub>Cr</sub>	70.63	mg/l	PP-DCH-64
			NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	28.36	mg/l	PP-DCH-24
			NELič	0.136	mg/l	PP-DCH-13
			NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5.67	mg/l	PP-DCH-02
			As	0.001	mg/l	PP-DCH-54
			B	0.21	mg/l	PP-DCH-58
			Cr	0.001	mg/l	PP-DCH-58
			Cl <sup>-</sup>	300.49	mg/l	PP-DCH-20
			TOC	14.65	mg/l	PP-DCH-93
			PAU	0.013	mg/l	PP-DCH-17
			Fen.index	0.019	mg/l	PP-DCH-26
			SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	499.27	mg/l	PP-DCH-19
			Cd	0.0003	mg/l	PP-DCH-58
			Pb	0.001	mg/l	PP-DCH-58
			Ni	0.001	mg/l	PP-DCH-58
			Zn	0.041	mg/l	PP-DCH-58

## D 4. Nakladanie s odpadmi

### D 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Bez zmeny.

### D 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Bez zmeny

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)

## D 5. Zdroje hluku

Bez zmeny

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB		
P. č.					
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)

**D 6. Vibrácie***Bez zmeny*

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
	žiadny				
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
	žiadne	-	-	-	-

**E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste****E1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia****E1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy***Bez zmeny*

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
E1.1	Kópia katastrálnej mapy	
E1.2	Situácia M 1: 100 000	

**E2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia***Bez zmeny*

Charakteristika		Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia		
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí		
2.3	Opis krajiny		
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta		
2.5	Ostatné		

**E3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia**

P. č.	Opis	Príl. č.
	Žiadne.	

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

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

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana vôd
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p>Tesniaci systém skládky vyhovuje platným technickým normám bez možnosti úniku skládkových kvapalín a ohrozenia životného prostredia. Dno skládky NO je tesnené kombinovaným tesniacim systémom - minerálnym a fóliovým tesnením. Dno skládky NO tvoria strechovité priečne spády s min. sklonom 3 % s uklonením v pozdĺžnom smere v sklone 1,5 % vytvorené násypom zemného telesa.</p> <p>Tesniace konštrukcie dna skládky NO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minerálne tesnenie hrúbky 0,5 m, <math>k_f \leq 1 \cdot 10^{-10}</math></li> <li>• detekčný systém netesnosti fólie</li> <li>• tesniaca fólia PE HD hrúbky 2,5 mm</li> <li>• ochranná netkaná geotextília s modulom pretrhnutia – CBR test &gt; 8000 N</li> <li>• plošný drén – štrk guľatého zrna – frakcia 16-32 mm hrúbky 0,5 m</li> <li>• úprava vonkajších svahov obvodovej hrádze do sklonu 1:2,5</li> </ul> <p>Znečistená voda z priestoru skládky NO sa zachytáva na tesnení vane skládky NO (drenážny štrk a fólia) a vďaka spádovaniu dna sa dostane k odvodňovaciemu systému. Na geotextílii je zhotovený plošný drén zo štrku v hrúbke 50 cm. Riečny štrk je frakcie 16-32 mm a guľatého zrna bez vápenatých prímiesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy je <math>k_f \geq 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}</math>.</p> <p>Deliaca stena vytvorí hranicu medzi telesom skládky NNO a skládky NO. Napojenie existujúceho a nového tesnenia dna skládky je prevedené s dostatočnými presahmi, aby bola zabezpečená celistvosť oboch tesniacich prvkov a bol vylúčený únik skládkových kvapalín mimo telesa skládky a ohrozenie životného prostredia.</p> <p><b>Tesniace vrstvy</b> minerálneho tesnenia budú vykonané zo zemných materiálov používaných na tesnenie dna skládky, deponovaných vo vnútri areálu. Minerálne tesnenie bude hutnené v dvoch vrstvách s hr. á 250mm tak, aby boli splnené požadované tesniace parametre. Zhutnená pracovná špára medzi oboma vrstvami (povrch prvej vrstvy min. tesnenia) by mala byť zdrsnená tak, aby medzi oboma minerálnymi vrstvami nebol vytvorený súvislý hladký povrch. Zdrsnenie je možné vykonať pojazdom pásového mechanizmu. Po vykonaní prvej</p>
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

		<p>vrstvy zhutnené valcom a pred pokládkou ďalšej vrstvy sa hladký povrch naruší pásy dozéra, riadne nakropí, aby došlo k prepojeniu oboch vrstiev. Kropiť hladkú plochu zhutnenú valcom nemá moc význam, pretože voda steká dolu a nemá čas sa vsiaknuť. Hutnenie vykonávať ešte ten istý deň po rozhrnutí, nesmie sa ponechať voľne nasýpaná vrstva na svahu presychať. Znížená vlhkosť zeminy vo vrstve bráni riadnemu zhutneniu. Touto úpravou dôjde z hľadiska stability svahu k eliminácii súvislej hladkej plochy v rekultivačnej skladbe.</p> <p>Vrchná vrstva tesnenia nesmie obsahovať kamenité úlomky &gt; 63 mm. Optimálny stupeň zhutnenia je dosiahnuteľný za predpokladu použitia vibračného valca min. 14 t so šírkou behúňa aspoň 2 m.</p> <p><b>Požiadavky na výstavbu a parametre minerálneho tesnenia:</b></p> <p>Kritéria pre hodnotenie výsledkov kontrolných skúšok sú rozdelené na záväzné, ktorým musí vyhovieť výsledok každej skúšky a smerné, u ktorých sa nápravné opatrenia prijímajú až po treťom nevyhovujúcom výsledku za sebou (sústavnejší výskyt odchýlky).</p> <p>Kritéria vychádzajú z STN 72 1006.</p> <p><b>Záväzné požiadavky na výstavbu a parametre minerálneho tesnenia:</b></p> <p>Koeficient filtrácie <math>k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ ms}^{-1}</math>  Podiel organických prímiesí &lt; 5 %  Koeficient miery zhutnenia <math>C \geq 0,94</math>  Celková hrúbka min. tesnenia 0,5 m  Vlhkosť <math>w = -1\%</math>, až <math>+4\%</math> od <math>w_{optPS}</math>  Číslo plasticity <math>I_p &gt; 8 \%</math>  Prepad pod 0,063 mm (podiel prachu) &gt; 40 %  Smerné kritéria pre hodnotení kontrolných skúšok minerálneho tesnenia :</p> <p>medza tekutosti <math>w_L &lt; 50\%</math>  dobrá spracovateľnosť a objemová stálosť  vlhkosť <math>w_{max.} = +4 \%</math> od <math>w_{opt.PS}</math>  max. veľkosť ojedinelého zrna v minerál. vrstve <math>d_{max} = 63 \text{ mm}</math>  zhutniteľnosť podľa PS <math>w_{opt.PS} &gt; 12\%</math>  <math>\rho_d \text{ max.PS} &gt; 1600 \text{ kg/m}^3</math>  modul deformácie <math>E_{def1} &gt; 2 \text{ Mpa}</math>  <math>E_{oed} &gt; 3,2 \text{ MPa}</math>  zdanl. hustota pevných častíc <math>\rho_s &gt; 2650 \text{ kg/m}^3</math></p>
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	<p>Tesniaca vrstva z bentonitových rohoží bude položená na vrstve jestvuj. Spevnenej prevádzkovej komunikácie.</p> <p>Pokládka musí byť vykonaná na urovnaný povrch bez väčších nerovností, môže byť vykonávaná len za bezdeštného počasia, bentonitové rohože nesmú byť kladené do vody, musia byť chránené pred nežiaducimi účinkami poveternostných vplyvov (kaluže, vysychanie, mráz, povrchová erózia) a mechanickým poškodením. Pri uskutočňovaní stavby nesmie dôjsť k pojazdu mechanizmov priamo po bentonitových rohožiach. Minimálna krycia vrstva zemného materiálu je 30 cm. V tejto vrstve sa nesmie nachádzať kamene presahujúcej veľkosť 50 mm.</p> <p>Bentonitová rohož musí byť položená tak, aby na ňu nevznikali záhyby a povrch nebol zvrásnený. Rohož bude vždy kladená tkanou časťou hore a netkanou dole (rozmotáva sa ako koberec). Smer pokládky pásov bude kolmý na osu komunikácie.</p> <p>Pozdĺžny presah dvoch susedných pásov (vedľa seba) musí byť minimálne 30 cm a to z dôvodu možného sadania povrchu skládky. Pri dĺžkovom naviazaní jedného pásu na</p>

		<p>druhý (za sebou) bude presah minimálne 50 cm (kvôli fixácii spodnej rohože roxory).</p> <p>Spoj dvoch prekladaných rohoží bude vždy tesnený entonitovým práškom (nasypaním medzi prekladané rohože) alebo bentonitovou pastou. Bentonitové rohože budú kotvené celoplošne pomocou ocelových skôb.</p> <p>Rohože sú dodávané v návine v pásoch šírky 5 m a štandardnej dĺžky 45 m. Kladačský plán pokládky jednotlivých pásov spracuje dodávateľ a pred vlastnou pokládkou ho odsúhlasí so zástupcom investora.</p> <p>Ochranný obal by mal byť odstránený až priamo pred inštaláciou; Geokompozit musí byť prekrytý najneskôr do 3 dní po inštalácii ( EN 12224 - odolnosť materiálu)</p> <p><b>Požiadavky:</b></p> <p>pevnosť v ťahu pri porušení <math>\geq 12</math> KN/m</p> <p>filtračný koeficient <math>\leq 2.10^{-11}</math> m/s</p> <p>obsah bentonitu min. 4000 g/m<sup>2</sup></p> <p><b>Drenážna vrstva</b></p> <p>Pre zlepšenie účinnosti oddrenážovania povrchovej vody skrz vrchné rekultivačné vrstvy je základný tesniaci prvok doplnený drenážnou vrstvou – drenážnym geokompozitom.</p> <p>Ako drenážny prvok bude použitý geokompozit, ktorý sa skladá z pevného jadra – vo forme extrudovaného monofilamentu (GMA) s dvomi filtračnými netkanými geotextíliami. Trojrozmerné drenážne jadro tvaru "W" v priereze formuje priebežné paralelné kanáliky.</p> <p>Geokompozit je vhodný ako náhrada prírodných drenážnych materiálov (štrk). Má vynikajúcu chemickú odolnosť, mechanické vlastnosti a odolnosť voči tepelnej degradácii. Použitie tohto materiálu na svahoch ako náhrady iného drenážneho materiálu (štrku) je výhodnejší aj z dôvodu stabilitných.</p> <p>Položenie bude prevádzané celoplošne s presahmi jednotlivých pásov min. 10-15 cm a ich tepelným spájaním pomocou horkého vzduchu (v pozdĺžnom smere po svahu).</p> <p>Jednotlivé pásy geokompozitu budú fixované k podkladu pomocou ocelových skôb.</p> <p><b>Požiadavky:</b></p> <p>Prietočnosť v ploche materiálu 2,1 l/(m.s), pre tlak nadložia 20kPa, rozhranie mäkký/mäkký, pre hydr. spád 1,0 (45°)</p> <p>Pevnosť v ťahu (pozdĺžna) 18 KN/m</p> <p>Projektant navrhuje výrobok MACDRAIN W 1071.</p>
1.8	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Cieľom monitoringu je zamedziť negatívny vplyv prevádzky na vodu (podzemnú, povrchovú) a iné zložky životného prostredia, zdravie ľudí a zvierat po dobu ukladania odpadu a následne po ukončení zneškodňovania odpadov po dobu následnej starostlivosti.
1.9	Účinnosť opatrenia	Účelom uzatvorenia a rekultivácie skládky je zmenšenie nezakrytej plochy skládky a tým zmenšenie produkcie priesakových (skládkových) vôd. Ďalším cieľom je postupne začleniť skládkové teleso do okolitého prostredia. Projekt nadväzuje na predtým spracované projekty rekultivácie skládky a vychádza z podmienok územného konania, stavebného povolenia a ďalších následne udelených povolení.
1.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

1.1	Zložka životného prostredia	<b>Ochrana ovzdušia</b>
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p>Skládka odpadov je v zmysle aktuálne platnej legislatívy kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, kde sa neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• samotný postup ukladania odpadov /hutnenie a prekryvanie uložených vrstiev odpadu/ má vplyv na zníženie tvorby skládkového plynu /zemina vytvorí tzv. biofilter, kde dochádza k oxidácii metánu za vzniku CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O/</li> <li>• prekryvom odpadov sa taktiež zamedzí úletom ľahkých frakcií,</li> <li>• inštalácia záchytných sietí /zamedzenie úletov/</li> <li>• ručné zbieranie uletených odpadov v okolí skládky</li> <li>• kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou podmokom /zamedzenie prašnosti a úletom/</li> </ul>
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	
1.8	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Cieľom monitoringu je zamedziť negatívny vplyv prevádzky na vodu (podzemnú, povrchovú) a iné zložky životného prostredia, zdravie ľudí a zvierat po dobu ukladania odpadu a následne po ukončení zneškodňovania odpadov po dobu následnej starostlivosti.
1.9	Účinnosť opatrenia	<p>Odplyňovacia vrstva:</p> <p>Na podkladovú vrstvu vrchlíka bude položený drenážny geosyntetický materiál pre odvedenie skládkového plynu. Ako drenážny prvok bude použitý geokompozit, ktorý sa skladá z pevného jadra – vo forme extrudovaného monofilamentu (GMA) s dvomi filtračnými netkanými geotextíliami. Trojrozmerné drenážne jadro tvaru "W" v priereze formuje priebežné paralelné kanáliky.</p> <p><b>Požiadavky:</b></p> <p>Plošná hmotnosť geokompozitu 560 g/m<sup>2</sup></p> <p>Priepustnosť (kolmo na plochu) <sup>3</sup> 100 l/(m<sup>2</sup>.s)</p> <p>Prietočnosť v ploche materiálu 0,65 l/(m.s) (pre kontakt mäkký/ mäkký)</p> <p>Projektant navrhuje výrobok MACDRAIN W 1041</p> <p>V rámci diela bude položený jeden pás šírky 4m a dĺžky 130m.</p> <p>Prepojenie studní a uloženie pásu na vrchlíku</p>
1.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	-

## **G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku**

# odpadov <sup>31</sup> a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke

*Bez zmeny*

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

1.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť opatrenia	
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

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

2.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

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

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

*Bez zmeny*

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda, vzduch
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládkové teleso
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Je zavedený monitorovací systém vôd a odpadového plynu na základe Prevádzkového poriadku a Rozhodnutí IPKZ pre skládku a ostatné zariadenia v areále.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	

1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Akreditované externé laboratória.
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Akreditované externé laboratória.
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Akreditované externé laboratória.
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Akreditované externé laboratória.
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Akreditované externé laboratória, tabuľky, graficky v príslušných správach.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Žiadne.

## H2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda, vzduch
2.2		
2.3	Miesto vypúšťania emisií	Skládkové teleso
2.4	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	<p>Monitorovanie je zabezpečené v rámci monitorovacieho systému skládok odpadov</p> <p>Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný</p> <p>Skládky odpadov na nebezpečný odpad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• referenčné vrty: HV-1, ZV-1</li> <li>• indikačné vrty: KV-1, KV-2, KV-6, KV-7, KV-10, KV-11, KV-12</li> </ul>
2.5	Spôsob merania / odberu vzoriek	Monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných a povrchových vôd, monitorovanie skládkových plynov. V zmysle Prevádzkového poriadku pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a nebezpečný odpad Zohor.
2.6	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Bez zmeny
2.7	Podmienky merania /odberu vzoriek	
2.8	Sledované veličiny	



2.9	Metóda merania /odberu vzoriek	
2.10	Analytické metódy	
2.11	Technické charakteristiky meradiel	
2.12	Vlastné meranie /dodávateľ	Akreditované externé laboratória.
2.13	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Akreditované externé laboratória.
2.14	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Akreditované externé laboratória.
	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Akreditované externé laboratória., tabuľky, graficky v príslušných správach.
	Pripravované zmeny v monitorovaní	Žiadne.

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou porovnané so smernicou EÚ č. 1999/31/ES

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

*Bez zmeny*

	Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1	Technologické alebo technické riešenie	Na základe Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. v znení neskorších predpisov.		
	§ 1 Výber lokality na skládku odpadov	<p>Areál skládky sa nachádza v k.ú. Zohor, cca 2,4 km juhozápadne od obce Zohor medzi cestou Zohor a Devínska Nová Ves a ľavým brehom toku Malina</p> <p>V danej lokalite sa nevyskytujú žiadne ohrozené druhy fauny a flóry.</p> <p>Zariadenie nespôsobuje nadmerné zaťaženie územia.</p> <p>Lokalita sa vyznačuje</p>	<p>Bezpečná vzdialenosť hranice skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti</p> <p>ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti,</p> <p>únosné zaťaženie územia, možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky,</p> <p>závery z procesu</p>	Pri uvedenom parametri nie je rozdiel medzi skutočným stavom a požiadavkami legislatívy

		priemernými meteorologickými vplyvmi.	posudzovania vplyvov na životné prostredie	
	<p>§ 4 ods. (2) písm. c) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov</p> <p>Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra:</p>	<p>Prirodzená geologická bariéra podľa prieskumných prác je v rozsahu podložia rozšírenia skládkového telesa</p> <p><i>Neogénne sedimenty:</i> plastické íly <math>k_f = 1.10^{-10}</math> m/s až <math>1.10^{-11}</math> m/s prachové íly <math>k_f = 1.10^{-7}</math> m/s až <math>1.10^{-8}</math> m/s nesúdržné zeminy <math>k_f = 2.1.10^{-4}</math> m/s až <math>1.3.10^{-5}</math> m/s</p> <p><i>Kvartérne zeminy:</i> Terasové piesky <math>k_f = 5.8.10^{-4}</math> m/s až <math>2.8.10^{-5}</math> m/s Terasové štrky <math>k_f = 2.10^{-4}</math> m/s</p>	<p>Skládka NO: V prípade prirodzenej geolog. bariéry <math>k_f 1, 0 \times 10^{-9}</math> m.s-1, hrúbka 5 m</p>	Nesplnené
	<p>§ 4 ods. (3) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov</p> <p>Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva).</p> <p>Fóliová vrstva PEHD</p>	<p>Tesniaci systém skládky je navrhnutý kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD.</p> <p><i>Minerálne tesnenie skládky:</i> je navrhnuté ako dvojvrstvový v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Vrchná vrstva pod fóliou nesmie obsahovať kamenité úlomky &gt;63 mm. Tesniaca minerálna vrstva musí byť pred prekrytím fóliou chránená pred nežiaducimi účinkami poveternosti (kaluže, vysychanie, mráz, povrchová erózia) a mechanickému</p>	<p>Skládka NO: Minerálne tesnenie hrúbky <math>\geq 0,5</math> m (ukladané v dvoch vrstvách po 0,25m) <math>k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10}</math> m . s<sup>-1</sup>.</p> <p>Minerálne tesnenie je doplnené najmenej jednou vrstvou fólie PEHD hrúbky 2,5 mm</p>	Splnené

		<p>poškodeniu.</p> <p><i>Fóliové tesnenie skládky:</i>          Pre konštrukciu fóliového tesnenia je navrhnutá fólia z vysokohustotného polyetylénu PE-HD hr. 2,0 mm s mechanickou, chemickou a biologickou odolnosťou.          Pre tesnení dna a svahov skládky je navrhnutá fólia s hladkým povrchom.          Fólia je uložená na vrstve minerálneho tesnenia.          Fólia je fixovaná po obvode telesa skládky v zemnom zámku.          Fixačný zámok je min. 0,5 m široký a 0,6 m hlboký.          Hrúbka fólie 2,5 mm.          Celistvosť fólie je kontrolovaná monitorovacím systémom.</p>		
	§4 ods. (7) Ochranná vrstva	<p>Pred mechanickým poškodením je fólia PE-HD chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou z nekonečných PP vlákien stabilizovaná proti UV žiarení.          Požadovaná hodnota CBR testu musí byť vyššia než 8000 N.          Pásky geotextílie sú spojované teplovzdušne.</p>	Ako ochrannú vrstvu je možné použiť vhodné typy geotextílií.	Splnené

	§ 5 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu  Zachytávanie priesakových kvapalín	Štrková vrstva v hrúbke 0,5 m, štrk frakcie 16-32mm, bez vápenatých prímesí.  Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy je 10-3 m.s-1.	Drenážna vrstva hrúbka $\geq 0,5$ m. Materiál: štrk $\varnothing$ 16/32 mm, bez vápenatých prímesí.	Splnené
		Všetka znečistená voda je zachytávaná na tesnení vane skládky a vďaka spádovaniu sa dostane do jestvujúceho sektoru skládky. Novo postavená časť je odvodnená pomocou plošného drénu.	Drenážne potrubie $\varnothing \geq 200$ mm. Štrbinové otvory šírky $\geq 2$ mm a dĺžky $\geq 30$ mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor $\varnothing \geq 12$ mm. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia $\geq 1$ %, sklony vnútornej drenáže (pričný spád) $\geq 2$ %. Drenážne potrubie musí zaústťovať do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.	Splnené
		Povrchové vody sú pomocou priečného spádu odvedené do obvodovej priekopy kde budú zaskakovať cez drenážnu štrkovú jamu v ochrannom páse zelene okolo skládky.	Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky odpadov je dobudovaný dostatočne dimenzovaný obvodový odvodňovací systém.	Splnené
	§ 5 ods. (8) a (9) Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu.  Zachytávanie skládkového plynu	Nie je realizované		
	§ 3 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky	Splnené v minulosti	Informačná tabuľa	Splnené
		Splnené v minulosti	Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov	Splnené

odpadov	Splnené v minulosti	Oplotenie a uzamykatelná brána	Splnené
	Splnené v minulosti	Váha	Splnené
	Splnené v minulosti	Prevádzkový objekt s potrebným vybavením	Splnené
	Splnené v minulosti	Protipožiarne zariadenie	Splnené
	Popísané v časti: Zachytávanie priesakových kvapalín	Drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín	Splnené
	Navrhnutý monitorovací systém spoločný pre skládku NO aj NNO	Monitorovací systém podzemných vôd	Splnené
	Monitoring sa vykonáva odborne spôsobilou organizáciou na monitorovanie kvality a množstva skládkových plynov	Monitorovací systém skládkových plynov	Splnené
	Splnené v minulosti	Odvodňovací systém pre povrchové vody	Splnené
	Oklepová rampa	Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov	Splnené
	Prevádzka skládky ďalšie zariadenia nevyžaduje	Ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje	
§ 8 Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov  Skladba povrchového tesnenia pri uzatváraní skládky odpadov	<b>Podkladová vrstva pod minerálne tesnenie hr. ~150mm</b> - povrchové urovanie, dotvarovanie. Po zhutnení nesmú z vrstvy čnieť žiadne cudzie a nevhodné predmety <b>Odplyňovacia vrstva – geokompozit – 1 pás, š. 4m,</b> trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília),	Pri uzatváraní skládky odpadov je vybudované povrchové tesnenie, ktoré obsahuje: a) odplyňovaciu vrstvu na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, b) umelú tesniacu vrstvu na skládke odpadov na nebezpečný odpad, c) tesniacu minerálnu vrstvu s charakteristikami ako tesniaca vrstva v podloží skládky odpadov, d) drenážnu vrstvu o hrúbke najmenej 0,5 m, alebo jej náhradu podľa § 33 ods. 2; to sa nevzťahuje na skládky na inertný odpad, e) pokryvnú vrstvu o hrúbke najmenej 1,0 m.	Splnené

		<p>MACDRAIN W 1041</p> <p><b>Tesniaca vrstva: minerálne tesnenie 2 x 250mm</b>, <math>k_f = 10^{-9}</math> m/s, celková hrúbka po zhutnení 500mm, celoplošne</p> <p><b>Tesniaca vrstva - geosyntetické bentonitové rohože</b>, plošná hmotnosť min 4000g/m<sup>2</sup>, priepustnosť v rovine kolmej na rohož <math>2 \times 10^{-11}</math> m/s, napr. MACLINE GCL W 11, kladený pod panelovú komunikáciu</p> <p><b>Drenážna vrstva pre odvod vody - geokompozit</b> – trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília), bude kladený celoplošne, MACDRAIN W 1071</p> <p><b>Pokryvná vrstva – podorníče</b> hr. 800mm</p> <p>- <b>Pokryvná vrstva - ornica</b> hr. 200mm</p>		
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	viď bod C1.1		
1.3	Parametre spotreby vody	viď bod C1.2		
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	viď bod C3		
1.5	Ďalšie parametre			

## I 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

Bez zmeny

## I 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

## I 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

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

### J1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Nie sú pripravované ďalšie opatrenia.
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

### J 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Nie sú pripravované ďalšie opatrenia.
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	

2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

### **J 3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
	Bez zmeny

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

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
	Bez zmeny

### **J 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
	Bez zmeny

### **J 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.	Zmeny IP z dôvodu žiadosti o kolaudáciu uzavretia a rekultivácie skládky NNO 2 – plocha 1		

### **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
	Bez zmeny



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

P. č.	Zhrnutie
L1	<p><b><u>Identifikácia žiadateľa:</u></b>  FCC Zohor, s.r.o.  Bratislavská 18  900 51 Zohor</p> <p>V zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. žiadame:</p> <p><b>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z dôvodu udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov - zmena sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO3 a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m<sup>2</sup></li> <li>- z dôvodu udelenia súhlasu na vydanie aktualizovaného prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov</li> <li>- z dôvodu zosúladenia monitoringu s požadovaným rozsahom poprojektovej analýzy záverečného stanoviska č. 307/2019-1.7/bj(28720/2019, 28736/2019_int.) zo dňa 3.6.2019</li> </ul> <p><b><u>Zdôvodnenie žiadosti:</u></b>  Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva:  - z dôvodu zmeny sklonu (preklopenie) deliacej steny medzi skládkami NO a NNO3 a v jej dôsledku zväčšenie plochy existujúcej deliacej steny o 6 900 m<sup>2</sup>. zmenou je tiež zväčšenie kapacity skládky NO o 130 000 m<sup>3</sup> na úkor skládky NNO3, čím sa zjednotí plánovaná životnosť oboch skládok (skládky NO a skládka NNO3) v areáli, v ktorom sa nachádzajú i zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré priamo súvisia so skládkou NO.</p> <p><b><u>Opis prevádzky a jej základných parametrov:</u></b>  Prevádzka skládky je zameraná na zneškodňovanie ostatného a nebezpečného odpadu, ktorý je vymenovaný na tabuli vo vstupnej časti areálu skládky, resp. vo vážnom domčeku pri vstupe do areálu.</p> <p><b><u>Opis vstupov do prevádzky:</u></b>  Skládka odpadov k zabezpečeniu svojej činnosti potrebuje elektrickú energiu, naftu a benzín. Prevádzkou skládky sa produkujú množstvá emisií prachu, úletov, priesakovej vody a odpadov. Znižovanie negatívnych účinkov prevádzky na životné prostredie sa zabezpečuje používaním technológií a techník na predchádzanie vzniku emisií a tvorby odpadov. Prevádzka nie je zdrojom žiadnych vibrácií a žiarení.</p> <p><b><u>Opis zdrojov znečisťovania:</u></b>  Zdrojom znečistenia sú skládkované odpady, produkty ich rozkladu a interakcií, ako aj produkty skládkovej činnosti. Ide o priesakové vody, plyny, prach, zápach, vplyv dopravy.  - priesakové vody – vďaka prítomnosti geologickej a umelej bariéry, neprítomnosti hydrogeologického kolektora nedochádza k negatívnemu ovplyvňovaniu okolia  - prach – odpad sa kropí, zalieva, okolie nie je ovplyvňované</p>

- zápach – organický odpad sa denne prekrýva a hutní, čím sa intenzita pachov eliminuje a širšie okolie prakticky neovplyvňuje.

Uzavretím a rekultiváciou skládky odpadov sa dosiahne zmenšenie nezakrytej plochy skládky a tým zníženie produkcie priesakových vôd.

#### **Opis monitoringu:**

Na skládke sa v súlade s platnou legislatívou a platným IP monitoruje 4 krát ročne kvalita priesakovej kvapaliny v akumulčných nádržiach, 4 krát ročne vplyv skládky na podzemné vody. Potenciálnej emisie a kvalita tvoriaceho sa plynu je monitorovaná 2 krát do roka meraním podpovrchovými sondami na ploche skládky NNO. Kvalita povrchovej vody v akumuláčnej nádrži a v toku Malina je monitorovaná 2 krát ročne.

#### **Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami:**

Pri porovnaní sa vychádzalo z Vyhlášky 371/2015 Z.z.

#### **1. Použitie nízkoodpadovej technológie**

bezpredmetné

#### **2. Použitie látok menej nebezpečných**

Jedná sa o látky, ktoré z dôvodu špecifického zamerania nejde nahradiť inými, najmä nafta na prevádzku mechanizmov, motorové, prevodové resp. hydraulické oleje. Ich používanie sa bude riadiť prevádzkovým poriadkom zariadenia a smernicami spoločnosti.

#### **3. Podpora zhodnocovania a recyklácie látok, ktoré vznikajú alebo sa používajú v technologickom procese, prípadne zhodnocovania a recyklácie odpadu**

Na skládke odpadov sa na prekryv ukladaného a hutneného odpadu okrem zemín používajú aj inertné odpady.

#### **4. Porovnateľné procesy, zariadenia či prevádzkové metódy, ktoré už boli vyskúšané v svetovom merítke**

Prevádzka zariadenia je v súlade s bežne používanými technikami v zariadeniach tohto typu v SR i zahraničí.

#### **5. Technický pokrok, zmeny vedeckých poznatkov a ich interpretácia**

Zariadenie svojou prevádzkou a technickým zabezpečením spĺňa požiadavky dané zákonom, jeho vykonávacími predpismi a STN.

#### **6. Charakter, účinky a množstvo príslušných emisií**

Skládka odpadov je potencionálnym zdrojom emisií do ovzdušia, vody a pôdy. Na základe uvedeného je organizáciou prevádzky a technickým zabezpečením toto riziko minimalizované.

#### **7. Zariadenie ako možný zdroj znečistenia vody, pôdy a geologického podložia**

Technologické jednotky v zariadení sú inštalované v súlade s platnou legislatívou. Skládka spĺňa požiadavky Vyhlášky 310/2013 Z.z.

#### **8. Doba potrebná k zavedení BAT**

Najlepšie dostupné techniky sú zavedené.

#### **9. Spotreba a druh surovín používaných v technologickom procese a ich energetická účinnosť**

Spotreba vody pre zníženie prašnosti bude zaistená recirkuláciou priesakovej kvapaliny. Len v prípade jej nedostatku bude použitá úžitková voda.

#### **10. Požiadavky prevencie a obmedzovania celkových dopadov emisií na**

	<p><b><u>životné prostredie a rizík s nimi spojenými na minimum</u></b>          Emisie pachových látok, TZL a pevných úletov sú základe Prevádzkového poriadku obmedzované hutnením odpadu, prekryvom inertným materiálom a zberom úletov. Skládky je vybudovaná v súlade s platnými STN a Vyhláškou 310/2013 Z.z.</p> <p><b><u>11. Požiadavka prevencie havárií a minimalizácie ich následkov pre životné prostredie</u></b>          Predchádzanie haváriám sa dosahuje odborným školením obsluhy zariadenia, kvalifikovanou údržbou mechanizmov a pravidelnou kontrolou. Organizačné zabezpečenie je popísané v Prevádzkovom poriadku.</p> <p><b><u>Opis povolovanej stavby:</u></b>          Stavba sa bude týkať týchto stavebných objektov:          SO 03 Teleso skládky - zmena sklonu telesa skládky NO, vybudovanie deliacej steny          Zmena SO 06 – zmena plochy rekultivačných vrstiev skládky NO</p> <p><b><u>Opis prevádzky:</u></b>          Pri prevádzkovaní skládky sa využívajú všetky novozavedené postupy na optimálnu elimináciu negatívnych vplyvov skládky, počnúc vážením, evidenciou, kontrolou odpadu, jeho riadeným ukladaním, zhutňovaním, kropením a prekryvaním.          Prevádzka navrhnutými a pripravovanými opatreniami, najmä, opatreniami na hospodárne využívanie palív, minimalizovanie úletov a na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov, chce zabezpečiť ešte bezpečnejšie a energeticky menej náročnejšie ukladanie odpadov na skládke odpadov.</p>
--	--

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

### **Zoznam účastníkov konania:**

1. FCC Zohor, s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2. FCC Slovensko s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor
3. Obec Zohor, Obecný úrad Zohor, Dolná ulica č. 46, 900 51 Zohor

### **Zoznam dotknutých orgánov:**

4. Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o ŽP, odpadové hospodárstvo, Záhorácka 2942/60A, 901 26 Malacky

## **O Prehlásenie**

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

---

RNDr. Dominika Mindašová  
 Vedúca oddelenia legislatívy

**Dátum: 6.8.2020**

## P Prílohy k žiadosti

### P1. Údaje s označením "utajované a dôverné"

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
P1.1	Žiadne
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
P1.2	Žiadne

### P2. Ďalšie doklady

	Ďalšie doklady :	Príloha č.
1.	PP-01 Prevádzkový poriadok pre: Skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a Skládku odpadov na nebezpečný odpad	1.