Žiadosť o zmenu vydaného integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona o Integrovanej 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.

Február 2018

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/Faš/370180104/Z27	zo dňa: 18.12.2017

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 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 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 skládky

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		X
		Nová prevádzka podľa § 40 ods. 5 zákona o IPKZ		
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
1.11	Splnomocnená 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
- o vydanie súhlasu na uzavretie a rekultiváciu skládky odpadov- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 5 zákona o IPKZ

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 do r. 2024
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy	5.4.

	č.1 zákona o IPKZ	
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 $t.rok^{-1}$ Skládka NO: 25 000 $t.rok^{-1}$
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzková doba: 50 hod/týždeň Skládka má jednosmennú 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	725 – 1639/2010/Šim/370180104/Z 7 – SP zo dňa 22.1.2010 8746-34800/37/2012/Zál/370180104/Z14 zo dňa 6.12.2012
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	9682-5214/37/2011/Zál/370180104/Z9 zo dňa 18.2.2011 4484-21688/37/2013/Kuc/370180104/Z18-KR zo dňa 19.8.2013
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	24125/17,18,19,20,21,22,23 ostatné plochy Vlastník: 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	24125/13,16 ostatné plochy Vlastník: FCC Slovensko, s r.o.
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Uzavretie a rekultivácia skládky
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			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno	x
				Stanovisko EIA	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu uzavretia a rekultivácie skládky NNO 2 – plocha 1, vrátane vybudovania odplyňovacieho systému a rozvodov spätnej recirkulácie			

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
	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. **<u>Stručný popis jestvujúcej prevádzky :</u>** 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 dováža minerálna voda pre zamestnancov skládky. Skládky odpadov majú vybudovanu 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.

B 2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej 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

3.1	Názov technologického uzla	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.			

3.1.1	Uzavretie a rekultivácia skládky	Technické riešenie uzavretia a rekultivácie sa sústredilo na tieto základné parametre: - zamedzenie priesaku povrchových a zrážkových vôd do telesa skládky - bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z povrchu rekultivácie - začlenenie do okolitého životného prostredia - zaistenie stability telesa skládky - odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky - recirkulácia priesakových vôd – výtlačné potrubie po povrchu zrekult. svahu Dotvarovanie telesa skládky do finálneho tvaru (západný svah) bude urobené presunom, alebo transportom odpadu pomocou ťažkého buldozéra. Súčasne bude do tejto vrstvy sypaná zemina - inertný materiál tak, aby sa zapracovala a vytvorila pevnú a stabilnú podkladovú vrstvu pod tesniacu vrstvu. Na vnútornej strane jestvuj. komunikácie bude vykopaná ryha pre perforované potrubie PE-HD D 160. Potrubie bude obalené geotextíliou a obsypané štrkom, ukončené v zasakovacej jame, ktorá zabezpečí vsakovanie do štrkového drénu dna tesnenej skládky. Po dokončení týchto stavebných prác sa celá plán zhutní na čo najväčšiu mieru zhutnenia (podľa druhu zeminy) tak, aby tvorila dostatočnú oporu pre ďalšie rekultivačné vrstvy. Na tento povrch bude položený drenážny geosyntetický prvok pre odvedenie skládkového plynu. Drenáž pre odvod plynu bude položená na vrchlíku a to v rámci jedného pásu, šírky 4m. V rámci odplynenia skládky budú vyvŕtané 4 nové zberné plynové studne. Hĺbka vrtu je navrhnutá 15m, vrtný priemer 0,8m bude vyplnený štrkom s vystrojením perforovaným plastovým potrubím (PEHD D110). Tesniace vrstvy svahov musia byť napojené na tesniacu vrstvu na dne skládky. To znamená, že sa musí opatrne odhaliť a očistiť fólia spodného tesnenia v hrane vane skládky, ktorá je v súčasnosti prikrytá geotextíliou a vrstvou štrku v pneumatikách. V päte skládky bude zhotovený zhutnený klin z ílovitej zeminy. Minerálne tesnenie v celkovej hrúbke 0,5 m bude pokladané v dvoch vrstvách hrúbky 0,25 m. Materiál pre minerálne tesniace vrstvy je k dispozícii na depónii v mieste stavby. Na tesniacich vrstvách bude na svahoch a na vrchlíku položený drenážny geokompozit pre odvedenie zrážkovej vody z povrchu tesnenia presiaknutej cez pokryvnú zemnú rekultivačnú vrstvu. Po rekultivačných vrstvách bude vedená prevádzková komunikácia v pozdĺžnom spáde cca 7%, priečnom 3%. Cesta bude umožňovať výjazd na vrchlík. Prekrytie drenážneho geokompozitu bude zabezpečené rekultivačnou vrstvou zeminy hrubou 0,8m (podorničie), na ktorej bude 0,2m hrubá vrstva ornice. Svah rekultivovanej časti telesa skládky bude mať sklon max 1:2,5, na kopuli je navrhnutý sklon cca 10%. Tvarové riešenie rekultivovanej plochy je uvedené v prílohe D.01.01. Konečný povrch	

		rekultivácie bude zatrávnený. Po dokončení pokládky rekultivačných vrstiev a pokryvnej vrstvy prebehne úprava zhlaví plynových studní. Ochranu zhlavia vrtov bude tvoriť betónová skruž - viď príloha D.02:02. Takto vystrojené zhlaví budú pripravené na prepojenie s odplyňovacím systémom, tzv. horným odťahom. Pre umožnenie recirkulácie priesakovej vody späť do telesa skládky bude vedené potrubie PEHD D 110 od jestvujúcich vyústení VR2 a VR3 po svahu až na vrchlík. Dažďové vody z rekultivovanej plochy skládky budú zvedené do bet. Obvodovej žľabovky, ďalej budú odvádzané do novo vybudované horskej vpuste, ďalej potrubím do jestvujúcej odvodňovacej priekopy. **Skladba uzatváracích vrstiev** - **Podkladová vrstva pod minerálne tesnenie hr. ~150mm** – povrchové urovnanie, dotvarovanie. Po zhutnení nesmú z vrstvy čnieť žiadne cudzie a nevhodné predmety **- Odplyňovacia vrstva – geokompozit – 1 pás, š. 4m,** trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília), MACDRAIN W 1041 - **Tesniaca vrstva: minerálne tesnenie 2 x 250mm**, kf = 10-9 m/s, celková hrúbka po zhutnení 500mm, celoplošne - **Tesniaca vrstva - geosyntetické bentonitové rohože**, plošná hmotnosť min 4000g/m2 , priepustnost v rovine kolmej na rohož 2x10-11 m/s, napr. MACLINE GCL W 11, kladený pod panelovú komunikáciu - **Drenážna vrstva pre odvod vody - geokompozit** – trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília), bude kladený celoplošne, MACDRAIN W 1071 - **Pokryvná vrstva – podorničie** hr. 800mm - **Pokryvná vrstva - ornica** hr. 200mm **Celková rekultivovaná plocha povrchu skládky v plnej skladbe činí 14 500 m2.** **- z toho orientačné hrubé rozdelenie: vrchlík 650 m2, svahy 13 850 m2**	

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	1. OSZ v spolupráci s OZA a v súlade s PPS zaisťuje 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. 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. 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. 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. 5. VAH vykoná zváženie odpadu, vystaví vážny list FQ 16/007 a súčasne vykoná vizuálnu kontrolu odpadu v súlade s prevádzkovým poriadkom. 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. 7. Ak spĺňa odpad podmienky skládkovania, VAH vpustí vozidlo do areálu skládky. 8. Vozidlo s odpadom je v priestore telesa skládky smerované KOM alebo BUL na miesto vykládky. 9. Pri vykládke BUL a KOM vykonáva vizuálnu kontrolu odpadu. 10. BUL a KOM v súlade s PPS rozhodne o prijatí odpadu a následnom uvoľnení posádky dopravcu a dopravného prostriedku z telesa skládky. 11. V prípade, že odpad nevyhovuje, nechá KOM alebo BUL posádku dopravcu odpad	-

		opätovne naložiť a odviesť z telesa skládky a informuje o tejto skutočnosti vážnu, VNS, OSZ. OSZ ďalej informuje OZA prípadne RVO. 12. KOM na základe vzájomnej dohody s BUL (dodržanie bezpečnosti práce v telese skládky) vykonáva priebežné hutnenie navezených O odpadov a ukladanie N odpadov. 13. Prekryv aktívnej plochy inertným materiálom zabezpečuje KOM priebežne v zmysle PPS. 14. KOM a BUL zabezpečujú priebežne tvarovanie skládky do výsledného tvaru. 15. VNS vykonáva priebežnú kontrolu prekryvu a tvarovania skládky. 16. V prípade zistených nedostatkov prijíma VNS okamžité opatrenia na odstránenie vzniknutých problémov, a iniciuje nápravnú činnosť v zmysle smernice QE 4. 17. Na základe kontroly daného sektoru rozhodne VNS v prípade potreby o vysunutí plynových studní. 18. Skládka sa priebežne upravuje a pripravuje na rekultiváciu podľa vypracovaného projektu – rekultivácia skládky. 19. Založenie nového sektoru v rozsahu projektovej dokumentácie. 20. VNS priebežne kontroluje vývin a zloženie skládkového plynu z jednotlivých sektorov skládky prostredníctvom dodávateľskej organizácie a postupuje v súlade s PPS. 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). 22. V prípade zistenia závady na drenážnom systéme VNS rozhodne o prepláchnutí systému. 23. VNS priebežne kontroluje množstvo priesakovej vody v akumulačnej nádrži. 24. V prípade prekročenia max. povoleného množstva v akumulačnej nádrži zabezpečí VNS odvoz priesakových vôd do čistiarne odpadových vôd. Zoznam skratiek: 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	
4.2	Názov	Slovný opis	Príloha č.

P. č.	materiálovej bilancie		
B4.2	Skládka odpadov		-
		Vstupy v procese skládkovania: - Suroviny – materiálne zabezpečenie skládky, stavebné a iné pomocné materiály - Energie – elektrická energia, pohonné hmoty, ľudská práca - Voda – zrážková, úžitková a pitná voda - Odpady – dovezené odpady Medziprodukty: Nakoľko sa v predmetnom procese nevyrábajú výrobky, nevyskytujú sa medziprodukty. Výstupy v procese skládkovania: Samotné teleso sládky tvorené zhutneným odpadom. Emisie: - plynné – skládkový plyn tvorený najmä metánom - kvapalné – odpadová voda, priesaková voda a iná odpadová voda zo súvisiacich činností /voda z umývacej rampy a splašková voda/ Povrchová voda: Zrážková voda odtekajúca z časti skládky, kde ešte nie sú uložené odpady a z časti prevádzkových plôch. Odpady: Komunálne odpady vznikajúce v prevádzkovej budove a iné odpady prechádzajúce váhou. Odpady vznikajúce pri prevádzke mechanizmov pracujúcich na skládke. Fyzikálne vplyvy	

B5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

Bez zmeny

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
B5.1	Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby: Areál skládky Zohor, rozšírenie skládok odpadov, skládka NNO 2, rekultivácia – plocha 1 Zodp. projektant: Ing. Juraj Medvecký	2

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. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (l)	Množstvo využité 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 prekrývanie 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

Bez zmeny

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

	Úžitková voda na sociálne účely – vlastná studňa HZG1	Sociálne účely v prevádzkovej budove			1	360		
	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.			∅ ($l.s^{-1}$)	Max. ($l.s^{-1}$)	m^3.deň $^{-1}$	m^3.rok $^{-1}$
	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^{-1})
	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.$^{-1}$)	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	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_{el}	žiadna výroba
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw_{tep}	
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, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
	Spotrebiče v administratívnej budove, čerpadlá na skládke, hala na druhotné suroviny	Spolu 150 MWh	Neeviduje sa	Neeviduje sa

C 3.4Využitie 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^{-1}	GJ. jedn^{-1} spolu
			kWh. jedn^{-1}	GJ. jedn^{-1}		
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^{-3}	kg.h^{-1}	OU.m^{-3}	t.rok^{-1}	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
D1.1.1	Zachytávanie z aktívnej časti: nezachytáva sa, voľne uniká do ovzdušia Zachytávanie z rekultivovanej časti: Zachytáva sa a je odvádzaný do kondenzačnej šachty		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	Zdroj: skládka NNO Zachytávanie: Polievanie povrchu	prach					

D1.1.3	Zdroj: skládka NNO Zachytávanie: Prekývanie povrchu	úlety	
D1.1.4	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 (^oC)
	Únik z plynových studní – pri skládke NNO	Skládkový plyn: CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2	žiadne	0,8 m	-	Premenlivá – závislá od množstva navážaného 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.Produkované odpadové vody

D 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

Bez zmeny

2.2.1.1			Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	∅ ($l.s^{-1}$)	max. ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku uloženého odpadu

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 obslúži jestvujúce vyústenia VR2 a VR3. Stávajúce vyústenia VR2 a VR3 budú upravené nasledujúcim zpôsobom. 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

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

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 ($l.s^{-1}$)	Q_{max} ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$
-						
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 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 výrobku (jedn)
-								

D 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Nevypúšťajú sa.

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

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.			∅ ($l.s^{-1}$)	max. ($l.s^{-1}$)	$M^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výrobku
-							
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 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 výrobku	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 podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ($l.s^{-1}$, max $l.s^{-1}$, $m^3.deň^{-1}$, $m^3.rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg.l^{-1}$, max $mg.l^{-1}$, $kg.rok^{-1}$ $t.rok^{-1}$)

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} ($l.s^{-1}$)	$Q_{max.}$ ($l.s^{-1}$)	$m^3.deň^{-1}$	$m^3.rok^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1	Priesaková kvapalina	Prečistená priesaková kvapalina z reverznej osmózy			52*	18980*	
3.1.1.	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia,						

2	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 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 výrobku (jedn)
-								

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

Monitorovacie správy

3.1.3.1. / P. č.	Identifikácia 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	
					Produkované množstvo ($l.s^{-1}$ max $l.s^{-1}$ $m^3.deň^{-1}$ $m^3.rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg.l^{-1}$ max $mg.l^{-1}$, $kg.deň^{-1}$ $t.rok^{-1}$)
-						
3.1.3.2. / P. č.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania dažďových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
-						

D 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

Monitorovacie správy

P. č.	Nakladanie s dažďovými vodami a opis vplyvu vypúšťania dažďových vôd na pôdu 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	
		$t.rok^{-1}$	Merná produkcia ($t.\ ha^{-1}.\ rok^{-1}$)
	nie	-	-

D 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia ($t.\ ha^{-1}.\ rok^{-1}$)
	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 2016 monitorované.

Nie je predmetom žiadosti

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
Monitorovanie je zabezpečené v rámci monitorovacieho systému skládok odpadov Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Skládky odpadov na nebezpečný odpad • referenčné vrty: HV-1, ZV-1 • indikačné vrty: KV-1, KV-2, KV-6, KV-7			pH	7,25	-	PP-DCH-16
			teplota	12,42	°C	PP-DCHtepl
			vodivosť	122,94	mS/m	PP-SCH-22
			O_2	1,45	mg/l	ŠOP-DCH-31
			RL_{105}	753,25	mg/l	PP-DCH-15
			$CHSK_{Cr}$	40,82	mg/l	PP-DCH-64
			NO_3^-	19,14	mg/l	PP-DCH-24
			$NEL_{IČ}$	0,095	mg/l	PP-DCH-13
			NH_4^+	6,46	mg/l	PP-DCH-02
			As	0,002	mg/l	PP-DCH-54
			B	0,3	mg/l	PP-DCH-58
			Cr	0,002	mg/l	PP-DCH-58
			Cl^-	154,94	mg/l	PP-DCH-20
			TOC	19,87	mg/l	PP-DCH-93
			PAU	0,013	mg/l	PP-DCH-17
			Fen.index	0,063	mg/l	PP-DCH-26
			SO_4^{2-}	58,05	mg/l	PP-DCH-19
			Cd	0,0002	mg/l	PP-DCH-58
			Pb	0,002	mg/l	PP-DCH-58
			Ni	0,01	mg/l	PP-DCH-58
			Zn	0,102	mg/l	PP-DCH-58

D 4. Nakladanie s odpadmi

D 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

Pri výstavbe sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov:

kat. číslo	názov	kateg.	množstvo (t)
080111	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,001
150101	obaly z papiera a lepenky	O	0,050
170101	betón	O	1,000
170201	drevo	O	0,050

170203	plasty	O	0,100
170405	železo a oceľ	O	0,050
170503	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N	2,000
170903	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	0,100
170904	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,500
191307	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N	0,300
200301	zmesový komunálny odpad	O	0,300

D 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Nie je predmetom žiadosti

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

D 5. Zdroje hluku

Bez zmeny

5.1 / P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L_{WA} v 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)

D 6. Vibrácie

Bez zmeny

6.1 / P. č.	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií		Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$	
	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	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. Tesniace konštrukcie dna skládky NO: • minerálne tesnenie hrúbky 0,5 m, kf<=1*10^{-10} • detekčný systém netesnosti fólie • tesniaca fólia PE HD hrúbky 2,5 mm • ochranná netkaná geotextília s modulom pretrhnutia – CBR test > 8000 N • plošný drén – štrk guľatého zrna – frakcia 16-32 mm hrúbky 0,5 m • úprava vonkajších svahov obvodovej hrádze do sklonu 1:2,5 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
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	zhotovený plošný drén zo štrku v hrúbke 50 cm. Riečny štrk je frakcie 16-32 mm a guľatého zrna bez vápenatých prímesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy je $k_f \geq 10^{-3}$ m. s^{-1}. Deliaca stena vytvorí hranicu medzi telesom skládky NNO a skládky NO. Napojenie jestvujúceho a nového tesnenia dna skládky je prevedené s dostatočnými presahmi, aby bola zabezpečená celistvosť oboch tesniacich prvkov a bol vylúčený únik skládkových kvapalín mimo teleso skládky a ohrozenie životného prostredia. **Tesniace vrstvy** 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 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 nasypaná vrstva na svahu presychať. Znížená vlhkosť zeminy vo vrstve bráni riadnemu zhutneniu. Touto úpravou dôjde z hľadiska stability svahu k eliminácii súvislej hladké plochy v rekultivačnej skladbe. Vrchná vrstva tesnenia nesmie obsahovať kamenité úlomky > 63 mm. Optimálny stupeň zhutnenia je dosiahnuteľný za predpokladu použitie vibračného valca min. 14 t so šírkou behúňa aspoň 2 m. ***Požiadavky na výstavbu a parametre minerálneho tesnenia:*** 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). Kritéria vychádzajú z STN 72 1006. ***Záväzné požiadavky na výstavbu a parametre minerálneho tesnenia:*** Koeficient filtrácie kf £ 1.10-9 ms-1 Podiel organických prímesí < 5 % Koeficient miery zhutnenia C ³ 0,94 Celková hrúbka min. tesnenia 0,5 m Vlhkosť w = -1%, až +4% od woptPS Číslo plasticity Ip > 8 % Prepad pod 0,063 mm (podiel prachu) > 40 % Smerné kritéria pre hodnotení kontrolných skúšok minerálneho tesnenia : medza tekutosti wL < 50% dobrá spracovateľnosť a objemová stálosť vlhkosť wmax. = +4 % od wopt.PS max. veľkosť ojedinelého zrna v minerál. vrstve dmax = 63 mm zhutniteľnosť podľa PS wopt.PS > 12% ρd max.PS > 1600 kg/m3 modul deformácie Edef1 > 2 Mpa Eoed > 3,2 MPa zdanl. hustota pevných častíc rs > 2650 kg/m3

1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Tesniaca vrstva z bentonitových rohoží bude položená na vrstve jestvuj. Spevnenej prevádzkovej komunikácie. 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. Bentonitová rohož musí byť položená tak, aby na ňu nevznikali záhyby a povrch nebol zvrásnený. Rohož bude vždy kladená tkanou časťi hore a netkanou dole (rozmotáva sa ako koberec). Smer pokládky pásov bude kolmý na osu komunikácie. Pozdĺžny presah dvoch susedných pásov (vedľa seba) musí byť minimálne 30 cm a to z dôvodu možného sadania povrchu skládky. Pri dĺžkovom naviazaniu jedného pásu na druhý (za sebou) bude presah minimálne 50 cm (kvôli fixácii spodnej rohože roxory). Spoj dvoch prekladaných rohoží bude vždy tesnený entonitovým práškom (nasypaním medzi prekladané rohože) alebo bentonitovou pastou. Bentonitové rohože budú kotvené celoplošne pomocou oceľových skôb. 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. Ochranný obal by mal byť odstránený až priamo pred inštaláciou; Geokompozit musí byť prekrytý najneskôr do 3 dní po inštalácii (EN 12224 - odolnosť materiálu) ***Požiadavky:*** pevnosť v ťahu pri porušení ³ 12 KN/m filtračný koeficient £ 2.10-11 m/s obsah bentonitu min. 4000 g/m2 **Drenážna vrstva** Pre zlepšenie účinnosti oddrenážovania povrchovej vody skrz vrchné rekultivačné vrstvy je základný tesniaci prvok doplnený drenážnou vrstvou – drenážnym geokompozitom. 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. 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. Položenie bude prevádzané celoplošne s presahmi jednotlivých pásov min. 10-15 cm a ich tepelným spájaním pomocou horkého vzduchu (v pozdĺžnom smere po svahu). Jednotlivé pásy geokompozitu budú fixované k podkladu pomocou oceľových skôb. ***Požiadavky:*** Prietočnosť v ploche materiálu 2,1 l/(m.s), *pre tlak nadložia 20kPa, rozhranie* *mäkký/mäkký*, *pre hydr. spád 1,0 (45°)* Pevnosť v ťahu (pozdĺžna) 18 KN/m Projektant navrhuje výrobok MACDRAIN W 1071.

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	**Ochrana ovzdušia**
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	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. • samotný postup ukladania odpadov /hutnenie a prekrývanie uložených vrstiev odpadu/ má vplyv na zníženie tvorby skládkového plynu /zemina vytvorí tzv. biofilter, kde dochádza k oxidácii metánu za vzniku CO2, H2O/ • prekryvom odpadov sa taktiež zamedzí úletom ľahkých frakcií, • inštalácia záchytných sietí /zamedzenie úletov/ • ručné zbieranie uletených odpadov v okolí skládky • kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou podmokom /zamedzenie prašnosti a úletom/
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	Odplyňovacia vrstva: 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. ***Požiadavky:*** Plošná hmotnosť geokompozitu 560 g/m2 Priepustnosť (kolmo na plochu) ³ 100 l/(m2.s) Prietočnosť v ploche materiálu 0,65 l/(m.s) (pre kontakt mäkký/ mäkký) Projektant navrhuje výrobok MACDRAIN W 1041 V rámci diela bude položený jeden pás šírky 4m a dĺžky 130m. Prepojenie studní a uloženie pásu na vrchlíku
1.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	-

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov 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	Monitorovanie je zabezpečené v rámci monitorovacieho systému skládok odpadov Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Skládky odpadov na nebezpečný odpad • referenčné vrty: HV-1, ZV-1 • indikačné vrty: KV-1, KV-2, KV-6, KV-7
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. 372/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.		

	§ 1 Výber lokality na skládku odpadov	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 V danej lokalite sa nevyskytujú žiadne ohrozené druhy fauny a flóry. Zariadenie nespôsobuje nadmerné zaťaženie územia. Lokalita sa vyznačuje priemernými meteorologickými vplyvmi.	Bezpečná vzdialenosť hranice skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov,hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti, únosné zaťaženie územia, možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky, závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie	Pri uvedenom parametri nie je rozdiel medzi skutočným stavom a požiadavkami legislatívy
	§ 4 ods. (2) písm. c) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra:	Prirodzená geologická bariéra podľa prieskumných prác je v rozsahu podložia rozšírenia skládkového telesa *Neogénne sedimenty*: plastické íly k_f =1.10 $^{-10}$ m/s až 1.10 $^{-11}$ m/s prachové íly k_f =1.10 $^{-7}$ m/s až 1.10 $^{-8}$ m/s nesúdržné zeminy k_f =2,1.10 $^{-4}$ m/s až 1,3.10 $^{-5}$ m/s *Kvartérne zeminy*: Terasové piesky k_f =5,8.10 $^{-4}$ m/s až 2,8.10 $^{-5}$ m/s Terasové štrky k_f =2.10 $^{-4}$ m/s	Skládka NO: V prípade prirodzenej geolog. bariéry kf 1, 0 x 10-9 m.s-1, hrúbka 5 m	Nesplnené
	§ 4 ods. (3) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov	Tesniaci systém skládky je navrhnutý kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD.	Skládka NO: Minerálne tesnenie hrúbky ≥ 0,5 m (ukladané v dvoch vrstvách po 0,25m) $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10}$ m . s^{-1}.	Splnené

	Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva). Fóliová vrstva PEHD	*Minerálne tesnenie skládky:* 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 >63 mm. Tesniaca minerálna vrstva musí byť pred prekrytím fóliou chránená pred nežiaducimi účinky poveternosti (kaluže, vysychanie, mráz, povrchová erózia) a mechanickému poškodeniu. *Fóliové tesnenie skládky:* 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.	Minerálne tesnenie je doplnené najmenej jednou vrstvou fólie PEHD hrúbky 2,5 mm	

	§4 ods. (7) Ochranná vrstva	Pred mechanickým poškodením je fólia PE-HD chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou z nekonečných PP vláken stabilizovaná proti UV žiareniu. Požadovaná hodnota CBR testu musí byť vyššia než 8000 N. Pásy geotextílie sú spojované teplovzdušne.	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 ≥ 0,5 m. Materiál: štrk ∅ 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 ∅ ≥ 200 mm. Štrbinové otvory šírky ≥ 2 mm a dĺžky ≥ 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor ∅ ≥ 12 mm. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia ≥ 1 %, sklony vnútornej drenáže (priečny spád) ≥ 2 %. Drenážne potrubie musí zaúsťovať do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.	Splnené
		Povrchové vody sú pomocou priečneho 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 odpadov	Splnené v minulosti	Informačná tabuľa	Splnené
		Splnené v minulosti	Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov	Splnené
		Splnené v minulosti	Oplotenie a uzamykateľná 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	**Podkladová vrstva pod minerálne tesnenie hr. ~150mm** - povrchové urovnanie, dotvarovanie. Po zhutnení nesmú z vrstvy čnieť žiadne cudzie a nevhodné predmety **Odplyňovacia vrstva – geokompozit – 1 pás, š. 4m,** trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília), MACDRAIN W 1041 **Tesniaca vrstva: minerálne tesnenie 2 x 250mm**, kf = 10-9 m/s, celková hrúbka po zhutnení 500mm, celoplošne **Tesniaca vrstva - geosyntetické bentonitové rohože**, plošná hmotnosť min 4000g/m2, priepustnost v rovine kolmej na rohož 2x10-11 m/s, napr. MACLINE GCL W 11, kladený pod panelovú komunikáciu **Drenážna vrstva pre odvod vody - geokompozit** – trojvrstvový drenážny kompozitný materiál (netkaná geotextília + trojrozmerné jadro tvaru "W" + netkaná geotextília), bude kladený celoplošne, MACDRAIN W 1071 **Pokryvná vrstva – podorničie** hr. 800mm - **Pokryvná vrstva - ornica** hr. 200mm	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
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 ($GJ.rok^{-1}$)	
2.5	Úspora energie ($GJ.rok^{-1}$)	
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 haváriám 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	**Identifikácia žiadateľa**: FCC Zohor, s.r.o. Bratislavská 18 900 51 Zohor V zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. žiadame: V oblasti odpadov - o vydanie súhlasu na uzavretie a rekultiváciu skládky odpadov- podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 5 zákona o IPKZ **Zdôvodnenie žiadosti:** Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu uzavretia a rekultivácie skládky NNO 2 – plocha 1, vrátane vybudovania odplyňovacieho systému a rozvodov spätnej recirkulácie **Opis prevádzky a jej základných parametrov:** 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. **Opis vstupov do prevádzky:** 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. **Opis zdrojov znečisťovania:** 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
- 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 akumulačných 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 akumulačnej nádrži a v toku Malina je monitorovaná 2 krát ročne.

Porovnanie s najlepšími dostupnými technikami:
Pri porovnaní sa vychádzalo z Vyhlášky 310/2013 Z.z.

1. Použitie nízkoodpadovej technológie
bezpredmentné

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 merítku
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 životné prostredie a rizík s nimi spojenými na minimum Emisie pachových látok, TZL a pevných úletov sú základe Prevádzkového poriadku obmedzované hutnením odpadu, prekryvom inertným materiálom a zberom úletov. Skládka je vybudovaná v súlade s platnými STN a Vyhláškou 310/2013 Z.z. **11. Požiadavka prevencie havárií a minimalizácie ich následkov pre životné prostredie** Predchádzanie haváriám sa dosahuje odborným školením obsluhy zariadenia, kvalifikovanou údržbou mechanizmov a pravidelnou kontrolou. Organizačné zabezpečenie je popísané v Prevádzkovom poriadku. **Opis prevádzky:** 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 prekrývaním. 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.

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 kompletné.

_____

RNDr. Dominika Mindašová
Odd.Inžiniering

Dátum: 14.2.2018

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.	Výpis z obchodného registra	1.
2.	Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby: Areál skládky Zohor, rozšírenie skládok odpadov, skládka NNO 2, rekultivácia – plocha 1	2.