

**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“

.A.S.A. Zohor spol. s r. o.

Marec 2016

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/Z19K	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

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 Blokové 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 zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
 - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
2. Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
 - 2.2 *Produkovanie 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 produkováných odpadov*

	4.2	Odpady a ich množstvá	3	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**

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	.A.S.A. Zohor spol. 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.	10.
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Ida Cibulková 0903 229 201, Ida.Cibulkova@fcc-group.sk		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Mgr. Ida Cibulková 0903 229 201, Ida.Cibulkova@fcc-group.sk		

Predmetom zmeny rozhodnutia IPKZ č.:

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/Z10
 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

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

V oblasti odpadov:

- o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovni odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov - v rozsahu zmeny podmienok prevádzkovania – podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 1 zákona o IPKZ- rozšírenie skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný

- o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového⁵ poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov – v rozsahu úpravy existujúceho prevádzkového poriadku a jeho opätovného schválenia – podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 6 zákona o IPKZ

V oblasti ochrany ovzdušia:

- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolenie stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia – podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 zákona o IPKZ

V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- o povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.2 zákona o IPKZ- vypúšťanie prečistenej priesakovej kvapaliny z technológie reverznej osmózy
- o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.3 zákona o IPKZ- odvádzanie dažďových vôd z rozšírenia skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- o povolenie na uskutočnenie vodnej stavby a jej uvedenie do prevádzky podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ- vybudovanie systému na odvádzanie dažďových vôd z rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný

A 2. Informácie o povolovanej 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, ktorý sa nachádza 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	7
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	cca do r. 2024
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 25 000 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 NNO: 150 000 t.rok ⁻¹ Skládka NO: 25 000 t.rok ⁻¹ Skládka má jednosmernú prevádzku s pracovnou dobou – pondelok až piatok od 7,00 hod do 17,00 hod. 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	
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	24124/3 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. Zohor spol. s r.o. 24121/1 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. Zohor spol. s r.o. 24125/13 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. 24144 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. Zohor spol. s r.o. 24145/1 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. 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	24145/2 ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. 24173 Vlastník: Obec Zohor, 1. Mája 1, Zohor, 900 51 SR	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	SO 101 Obslužná komunikácia SO 102 Teleso skládky SO 103 Odvodnenie skládky SO 105 Recirkulácia SO 106 Odvod dažďových vôd SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky SO 108 Nádrž priesakovej vody SO 207 Káblové rozvody a motorická inštalácia SO 208 Sadbové úpravy SO 209 Odplynenie skládky SO 212 Osvetlenie SO 213 Monitoring	
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/Z10 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			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno	x
				Stanovisko EIA	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	<i>Žiadame o zmenu integrovaného povolenia z dôvodu:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Rozšírenia skládkového priestoru pre trvalé ukladanie odpadov, ktorý nie je nebezpečný - Z dôvodu splnenia podmienok kolaudačného rozhodnutia č. 2401-4968/37/2016/Kuc/370180104/KR-Z24 podávame žiadosť o povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.2 zákona o IPKZ (na vypúšťanie prečistenej priesakovej kvapaliny technológiou reverznej osmózy) 			

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

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

	<p>zamestnancov skládky. Skládky odpadov majú vybudovanú spoločnú umývaciu rampu pre nákladné automobily.</p> <p>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>
--	--

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	-	7.
	Mapa areálu na podklade kat. mapy	-	
	Areál skládok - situácia	-	8.

B 3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického uzla	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.			
3.1.1	SO 101 Obslužná komunikácia	<p>Obslužná cesta v dĺžke 425 m bude vybudovaná pozdĺž východnej strany areálu skládky, ďalej bude kopírovať hranu rozširovanej časti. Bude nadväzovať na existujúcu prevádzkovú cestu, ktorá bude rekonštruovaná pre plánované zaťaženie.</p> <p>Stavenisková cesta v dĺžke 625 m bude vybudovaná pozdĺž južnej a západnej strany areálu skládky. Bude nadväzovať na existujúcu prevádzkovú cestu a bude vedená pozdĺž telesa skládky. Pozdĺž časti staveniskovej cesty, v dĺžke 400 m, bude vybudovaná zemná odvodňovacia priekopa.</p>	
	SO 102 Teleso skládky	<p>Predmetom stavby telesa NNO3 bude vybudovanie 4 skládkovacích sektorov v dvoch stavebných etapách. Prvá etapa (východná) – sektory 25 a 26. Užitočná plocha telesa skládky 13 880 m². Druhá etapa – sektory 27 a 28 o užitej ploche 12 720 m². Užitočná kapacita rozšírenia skládky je 650 000 m³ (obidve etapy dohromady).</p> <p>Úložný priestor bude ohraničený obvodnými hrádzkami, popri S strane bude teleso napojené na jestvujúce konštrukcie skládky.</p> <p>SO02/1) Príprava územia, zemné práce V rámci tohto objektu bude vykonané odstránenie náletového porastu a úprava nevyhnotných plôch pre výstavbu rozšírenia skládky. Humózná vrstva bude odstránená a uložená na medzi medzidepónii v areáli skládky. Účelom zemných prác je vytvorenie telesa HTÚ ako podkladu pre konštrukcie tesnenia dna skládky.</p> <p>SO 102/2) Minerálne tesnenie Minerálne tesnenie skládky je navrhnuté ako dvojvrstvové, v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Tesniaca minerálna vrstva bude pred prekrytím fóliou chránená pred nežiadúcimi účinkami poveternosti a mechanickému poškodeniu.</p> <p>SO 102/3) Detekčný systém tesnosti fólie Detekčný systém tesnosti fólie umožňuje detekciu netesnosti izolačných fólií pod telesom skládky. Systém pozostáva zo siete snímačov trvale zabudovaných tesne pod izolačnou fóliou. Snímače sú prepojené systémom káblov, ktoré sú napojené do skriniek, umiestnených po</p>	

	<p>obvode telesa skládky, z ktorých dochádza k meraní tesnosti. V rámci stavby 2 dôjde k preloženiu jednej meracej skrinky.</p> <p>SO 102/4) Tesniaca fólia Pre konštrukciu fóliového tesnenia je navrhnutá fólia z vysokohustotného polyetylénu PE-HD hrúbkou 2 mm s mechanickou, chemickou a biologickou odolnosťou. Fólia bude zvarená pomocou horúceho vzduchu s dvojitém švom sváru a kontrolným kanálom pre tlakové testovanie. Fólia bude fixovaná po obvode telesa skládky v zemnom zámku. Napojenie existujúceho a nového tesnenia dna skládky bude prevedené s dostatočnými presahmi, aby bola zabezpečená celistvosť oboch tesniacich prvkov a bol vylúčený únik skládkových kvapalín mimo teleso skládky a ohrozenie životného prostredia.</p> <p>SO 102/5) Ochranná a drenážna vrstva Pred mechanickým poškodením je fólia PE-HD chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou z nekonečných PP vlákien stabilizovaná proti UV žiarením. Pásky geotextílie budú spojované teplovzdušne. V mieste svahov vane skládky bude ďalej použitá jedna vrstva automobilových pneumatík vysypaná štrkom, ktorá súčasne zaisťuje stabilitu štrkovej vrstvy a zároveň odvodnenie svahov skládky.</p> <p>SO 102/6) Plošný drén Na geotextíliu bude zhotovený plošný drén zo štrku v navrhutej hrúbke 50 cm. Štrk sa bude naväzovať pomocou ľahkých mechanizmov s čelnou radlicou na položenú geotextíliu. Na svahoch sa položí stabilizačná a ochranná vrstva z ojazdených pneumatík osobných a úžitkových áut.</p> <p>SO 102/7) Úprava vonkajších svahov obvodovej hrádze do sklonu 1:2 (osiatie) Vonkajší svah obvodnej hrádzky telesa skládky je navrhnutý vo sklone 1:2. Prebehne riadne zrovnanie, ohumusovanie a osiatie trávny semenom.</p> <p>SO 102/8) Pevné záchytné siete Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, vrečko) mimo telesa skládky budú inštalované záchytné siete po obvode telesa skládky. Tieto siete budú konštruované z oceľových stĺpikov a PP siete s okami max. 50x50 mm. V rámci výstavby telesa NNO3 (etapy 1+2) dôjde k odstráneniu cca 290 m existujúcej záchytnej siete, t.j. cca 35 kusov oceľových stĺpikov.</p>	
SO 103 Odvodnenie skládky	<p>Pre odvodnenie telesa skládky budú vybudované nové trubné drény a výtláčne potrubia, armantúrna a čerpacie šachty a nová akumulčná nádrž pre priesakovú kvapalinu.</p> <p>Priesaková voda bude gravitačne odvádzaná do čerpaciej šachty Š29, odtiaľ bude prečerpávaná do novej akumulčnej nádrže NNO3, pristavenej v susedstve existujúcej nádrže NO skládky. Priesaková voda sa bude využívať späť na vlhčenie povrchu skládok. Časť priesakovej vody bude spracovaná technológiou reverznej osmózy. Prípadné prebytky v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok alebo pri nabehnutí prevádzky nového sektoru sa budú odvázať na zmluvne dohodnutú ČOV. (pri bežných štandardných podmienkach sa nepredpokladá).</p> <p>SO 103/1) Rúrová drenáž V údolnici dna skládky budú uložené rúrové drény vo spáde 1 %. Toto potrubie bude uložené na geotextílii pod vrstvou drenážneho štrku a bude odvádzat' vody z telesa skládky do šacht na zberači priesakovej vody.</p> <p>SO 103/3) Šachty na zberači Š25, Š26, Š27, Š28 Šachty na zberači budú umožňovať ovládanie výtoku priesakovej vody zo sektorov skládky. Šachty Š25 a Š27 budú koncové, Š26 a Š28 budú priebežné. Do šacht budú zaústené drény z jednotlivých sektorov, ktoré</p>	

		<p>budú opatrené šúpatkovými uzávermi a sifónmi proti úniku skládkového plynu. Šachty majú samonosnú a vodotesnú konštrukciu. Výkopy jám pre šachty Š25 a Š26, budú robené z úrovne pôvodného terénu po odstránení ornice. Šachty Š 27 a Š 28 budú hĺbené v priebehu vytvárania násypov HTÚ. Ich nivelety sa nachádzajú nad úrovňou pôvodného terénu. Hĺbka výkopov je uvažovaná 1 m.</p> <p>SO 103/4) čerpacia šachta Š29 Čerpacia šachta bude umiestnená v najnižšom mieste vetví gravitačných zberačov a bude umožňovať prečerpávanie vody do akumulácie nádrže NNO3 a do skládky pomocou recirkulačného potrubia skládky. Šachta bude vybudovaná v rámci prvej etapy výstavby. Do šachty budú zaústené potrubia zberača priesakovej vody. Zo šachty bude vybehať potrubie výtlaku do akumulácie nádrže NNO3 a druhé potrubie výtlaku k vyústeniu recirkulácie. Výkop jamy pre šachtu Š29 bude robený z úrovne pôvodného terénu po odstránení ornice a uvažuje sa s hĺbkou 2,6 m.</p> <p>SO 103/5) Výtlak z Š29- vetva 1 Výtlak bude zabezpečovať transport zachytenej priesakovej vody z šachty Š29 do novo vybudovanej akumulácie nádrže NNO3. Výtlak bude vybudovaný v prvej etape výstavby rozšírenia NNO3. Výkop ryhy pre uloženie výtláčného potrubia bude robený z úrovne existujúceho terénu po odstránení ornice. Priemerná hĺbka výkopu je uvažovaná 1 m.</p> <p>SO 103/6) Kontrolné šachty KŠ01, KŠ02, KŠ03 Kontrolné šachty budú slúžiť k umožneniu prístupu do potrubia gravitačného zberača priesakovej vody za účelom kontroly stavu, prípadne čistenia. Budú umiestnené v rozstupe cca 100 m pozdĺž južnej časti zberača. Šachty budú osadené v prvej etape rozšírenia.</p> <p>SO 103/07) Gravitačné potrubie trasy Recirkulačná šachta Š30 – šachta Š11 Gravitačné potrubie medzi novou recirkulačnou šachtou Š30 a existujúcou šachtou Š11 bude umožňovať prepúšťanie akumulovanej vody z akumulácie nádrže NNO3 k čisteniu v technológii reverznej osmózy. Potrubie bude vybudované v I. etape výstavby rozšírenia skládky. Potrubie bude zhotovené z rúr PEHD D225 v celkovej dĺžke 40,0 m. Pozdĺžny spád potrubia bude 1,0% smerom do šachty Š11. Prietok vody potrubím bude gravitačný. Spájanie potrubia bude pomocou zrkadlových zvarov. Výkop ryhy pre uloženie zberača bude robený z úrovne existujúceho terénu. Priemerná hĺbka výkopu na trase gravitačnej potrubnej trasy je uvažovaná 40 m.</p>	
	SO 105 Recirkulácia	<p>Recirkulačná šachta bude umiestnená v blízkosti novo budovanej akumulácie nádrže NNO3. Pomocou čerpadla umiestneného v tejto šachte bude možné recirkulovať zachytenú priesakovú vodu z NNO3 späť do skládky.</p> <p>Predmetom stavebného objektu recirkulácie budú nasledujúce objekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> recirkulačná šachta Š30 <input type="checkbox"/> výtláčné potrubie recirkulácie vetva 2 (z Š29) <input type="checkbox"/> výtláčné potrubie recirkulácie vetva 3 <input type="checkbox"/> výtláčné potrubie recirkulácie vetva 4 <input type="checkbox"/> manipulačná šachta MŠ <input type="checkbox"/> vyústenie recirkulácie 3ks (VR3, VR4, VR5, VR6) 	
	SO 106 Odvoz dažďových vôd	<p>Vniknutiu povrchových vôd do skládkových priestorov bráni fakt, že skládka je budovaná v násype voči okolitému terénu s ohľadom na vysokú hladinu podzemnej vody.</p> <p>Povrchové vody z obvodných hrádzok a zrekult. telesa skládky budú odtekať pomocou priečneho spádu priamo po terénu do obvodovej priekopy.</p> <p>Na východnej strane bude po rekultivácii telesa skládky v päte svahu osadená betónová žľabovka, ktorá bude zachytávať dažďovú vodu z rekultivovaného povrchu.</p>	

		<p>Žlabovka bude spádovaná severným smerom k existujúcej horskej vpusti. Povrchová voda z južného a juhozápadného rekultivovaného svahu bude stekať voľne po povrchu a bude zachytávaná v úrovni terénu v zemnej priekope, ktorá bude slúžiť ako zasakovacia.</p> <p>Na južnej strane sa dno odvodňovaciej priekopy opatrí žlabovkou v dĺžke 350 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - na zvyšných 50 dĺžkových metrov bude piekopa prehĺbená o 0,5 m - v priekope budú v dvoch vrstvách uložené filtračné materiály (piesok 250 mm, štrk 250 mm) - týmto budú vytvorené zasakovacie jamy obdĺžnikového tvaru. <p>Predpokladáme 2 objekty zasakovacích jám s celkovou plochou 20m². Zasakovacie jamy budú umiestnené v cca 1/2 dĺžky južnej priekopy, resp. v juhozápadnom rohu pozemku. Každá z jám bude zachytávať cca 1/2 odtokového množstva dažďovej vody.</p>	
	SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky	<p>Rekultivácia skládky bude spočívať v úprave tvaru telasa skládky, vytvorení tesniacich bariér, drenážnych vrstiev a ozelenení povrchu pre jeho začlenenie do okolitej prírody.</p> <p>Tesniace bariéry rekultivácie skládky budú naviazané na tesnenie dna skládky, čím dôjde k oddeleniu skládkového a okolitého prostredia.</p> <p>Uzatváranie a rekultivácia skládkovacích plôch sa bude uskutočňovať priebežne po celú dobu životnosti skládky vždy, keď bude časť telasa skládky zaplnená do požadovaného tvaru.</p> <p>Plocha povrchu rekultivácie rozšírenej skládky ,vrátenie prekrytia častí jestvuj. skládok NNO2 a NO 54 800 m².</p> <p>Kóta rekultivácie po úplnej konsolidácii telasa skládky 184,00 m n.m.</p> <p>Skladba uzatváracej a rekultivačnej konštrukcie je navrhnutá vo dvoch variantách:</p> <p>Varianta 1 – minerálne tesnenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyrovnávacia vrstva (zemný materiál alebo odpad) 200 mm - drenážna vrstva pre skládkový plyn – drenážny kompozit v pásach - tesniaca vrstva – minerálne tesnenie 2x 250 mm, $k_f \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s - drenážna vrstva pre dažďovú vodu – drenážny kompozit celoplošne - vrstva zeminy 800 mm - vrstva humusu 200 mm <p>Varianta 2 – geosyntetická ílová rohož:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyrovnávacia vrstva (zemný materiál alebo odpad) 200 mm - drenážna vrstva pre skládkový plyn – drenážny kompozit v pásach - tesniaca vrstva – geosyntetická ílová rohož, $k_f \leq 2 \times 10^{-11}$ m/s - drenážna vrstva pre dažďovú vodu – drenážny kompozit celoplošne - vrstva zeminy 800 mm - vrstva humusu 	
	SO 108 Nádrž priesakovej vody	<p>Akumulačná nádrž priesakovej vody bude umiestnená vedľa existujúcej nádrže pre skládku nebezpečného odpadu. Nádrž v objeme 1100 m³ má navrhnutý tvar zrezaného ihlanu vytvarovaného zo zemín nad terénom. Max. pôdorysný rozmer nádrže bude 29 x 22 m, hĺbka 4 m. Vedľa čerpacej šachty bude umiestnená manipulačná komora.</p>	
	SO 207 Káblové rozvody+ motorická inštalácia	<p>V súvislosti s výstavbou nových objektov bude adekvátne rozšírená elektrická sieť v rámci areálu. Budú zabezpečené privody pre napájanie čerpadiel (Š29, Š30), osvetlenia novej prístupovej komunikácie a čerpacích šacht a pre zázemie plynového hospodárstva.</p>	
	SO 208 Sadbové úpravy areálu a kopule skládky	<p>Teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatrávnené s vysádzanými skupinami drevín. S výsadbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí a tam, kde je plánovaná ďalšia výstavba. Sadbové úpravy budú vykonávané na rekultivovaných plochách telasa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzatvorenia skládky a vždy pri ďalšom rozširovaní plochy skládky v rámci areálu.</p>	
	SO 209 Odplynenie skládky	<p>Na jestvujúcej skládke na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakom odsávaní skládkového plynu z telasa skládky a jeho využitím na výrobu el. energie.</p>	

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
B4.1	Skládka odpadov	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 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 	-

		<p>sklárky, odovzdá OZA kópiu zmluvy vážnej, ďalej fakturantke a originál je archivovaný v OSZ. Vážna zavedie nového zákazníka v rozsahu požiadavky softvéru do databázy PC.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Pri príchode zákazníka na váhu sklárky 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 sklárky. 8. Vozidlo s odpadom je v priestore telesa sklárky 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 sklárky. 11. V prípade, že odpad nevyhovuje, nechá KOM alebo BUL posádku dopravcu odpad opätovne naložiť a odvieť z telesa sklárky 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 sklárky) 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 sklárky do výsledného tvaru. 15. VNS vykonáva priebežnú kontrolu prekryvu a tvarovania sklárky. 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 sklárky. 19. Založenie nového sektoru v rozsahu projektovej dokumentácie. 20. VNS priebežne kontroluje vývin a zloženie skládkového plynu z jednotlivých sektorov sklárky 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. 	
--	--	---	--

		<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</p> <p>KOM - kompaktorista</p> <p>OSZ - oddelenie služieb zákazníkom</p> <p>RVO - Regionálny vedúci obchodu</p> <p>PPS - Prevádzkový poriadok skládky</p> <p>OZA - obchodný zástupca</p> <p>VAH - vážna</p> <p>VNS- S - edúci nákladového strediska skládky</p> <p>ZOZ - zodpovedný zamestnanec</p>	
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
B4.2	Skládka odpadov		-
		<p><u>Vstupy v procese skládkovania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suroviny – materiálne zabezpečenie skládky, stavebné a iné pomocné materiály - Energie – elektrická energia, pohonné hmoty, ľudská práca - Voda – zrážková, pitná a úžitková voda - Odpady – dovezené odpady <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>Produkt samostatné teleso skládky tvorené zhotnoteným odpadom.</p> <p><u>Emisie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - plynné – skládkový plyn tvorený najmä metánom - kvaplané – odpadová voda, priesaková voda a iná odpadová voda zo súvisiacich činností (splásková voda, voda z umývacej rampy) <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 na váhe</p> <p><u>Odpady vznikajúce pri prevádzke mechanizmov pracujúcich na skládke</u></p> <p><u>Fyzikálne vplyvy</u></p>	

B5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
B5.1	<p>Projektová dokumentácia: AREÁL SKLÁDKY ZOHOR, Rozšírenie areálu skládky odpado Zohor, skládka odpadov – stavba 3, .A.S.A. Zohor, spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor</p> <p>Zodp. projektant: Ing. Juraj Medvecký</p>	

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, pomocný	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba	Množstvo
----	-----------	-------------------	-------------------	-----	----------------	----------

č.		materiál, ďalšie látky			(l)	využitie ako výrobok za rok (%) Spotreba v l na t odpadu
1	Skládka - kompaktor nakladač traktor	Pohonné hmoty - nafta	Horľavina, ropný produkt	-	71 735	-
2	Skládka - kompaktor a nakladač	Prevádzkové kvapaliny – oleje – motorové, prevodové a mazacie	Horľavina, ropný produkt	-	1 022	-
3	skládka	Priesaková kvapalina	Použitá na kropenie - zamedzenie prašnosti skládky, kvapalina - zmes rôznych látok najmä výluh organických látok	-	V závislosti od množstva zrážok	-
4	skládka	Inertné odpady	Spĺňajú kritéria odpadov, ktoré môžu byť prijaté na skládky inertných odpadov, v prípade prevádzky skládky nebezpečných odpadov a nie nebezpečných odpadov sú používané ako materiály na prekryv jednotlivých vrstiev odpadu	-	Nie je možné presne stanoviť, závisí od množstva odpadov uložených na skládku	-
5	skládka	Zeminy	Sú používané ako materiály na prekryv jednotlivých vrstiev odpadu	-	Nie je možné presne stanoviť, závisí od množstva odpadov uložených na skládku	-
6	skládka	Stavebné materiály na rekultiváciu a uzavretie skládky	Inertné materiály potrebné na stavebné práce na skládke podľa aktuálnej situácie – úpravy skládky sa vykonávajú na základe čiastkových stavebných projektov	-	Nie je možné presne stanoviť, nakoľko množstvo je v čase premenné	-

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (l)	Množstvo využitie ako výrobok za rok (%) Spotreba v l na t odpadu
1	Skládka - kompaktor nakladač traktor	Pohonné hmoty - nafta	Horľavina, ropný produkt	-	71 735	-
2	Skládka - kompaktor a nakladač	Prevádzkové kvapaliny – oleje – motorové, prevodové a mazacie	Horľavina, ropný produkt	-	1 022	-
3	skládka	Priesaková kvapalina	Použitá na kropenie - zamedzenie prašnosti skládky, kvapalina - zmes rôznych látok najmä výluh organických látok	-	V závislosti od množstva zrážok	-
4	skládka	Inertné odpady používané ako	Spĺňajú kritéria odpadov, ktoré môžu byť prijaté na	-	Nie je možné presne stanoviť,	-

		technologicky materiál	skládky inertných odpadov, v prípade prevádzky skládky nebezpečných odpadov a nie nebezpečných odpadov sú používané ako materiály na prekryv jednotlivých vrstiev odpadu		závisí od množstva odpadov uložených na skládku	
5	skládka	Zeminy	Sú používané ako materiály na prekryv jednotlivých vrstiev odpadu	-	Nie je možné presne stanoviť, závisí od množstva odpadov uložených na skládku	
6	skládka	Stavebné materiály na rekultiváciu a uzavretie skládky	Inertné materiály potrebné na stavebné práce na skládke podľa aktuálnej situácie – úpravy skládky sa vykonávajú na základe čiastkových stavebných projektov	-	Nie je možné presne stanoviť, nakoľko množstvo je v čase premenné	-
7	Administratívna budova	Pitná voda	Voda používaná na priamu spotrebu na pitie	-	5,2 m ³	

C 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

Bez zmeny

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a užitkovej vody					
			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 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	Úžitková voda pre sociálne účely – vlastná studňa, žumpa							

C 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1 P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			Ø (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	VOĽ	-	-	-
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

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	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
-------	------------------------------	------------------------	---	--

	opis spotrebičov			
	Spotrebiče v administratívnej budove, čerpádlá 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 ⁻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	Zdrojom skládkového plynu je len skládka NNO 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 predpísaného monitoringu a je v rámci kompletného monitoringu skládky odovzdávaný spolu s hodnotiacou správou na SIŽP				
D1.1.2	Zdroj : skládka NNO Zachytávanie: Polievanie povrchu	Prach					

D 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Konc. (jedm.)	Ročná emisía (t)	Konc. (jedm.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku uloženého odpadu	Merná emisía na jednotku charakteris- tického parametra
Nevypúšťajú sa									

D 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Nepreberajú sa.

D 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			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						
-						

Nepreberajú sa.

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 (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)
-								

Nepreberajú sa.

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 – žiaden vplyv
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 vypúšťaných do verejnej kanalizácie
Nevypúšťajú sa.

21

s obsahom obzvlášť škodlivých látok

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			\varnothing (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	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
Nevypúšťajú sa.

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 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 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 výroby (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. množstvo permeátu

D 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Vod'. Návrh monitoringu pre čistené priesakové kvapaliny, príloha č. 15

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

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

Nevypúšťajú sa.

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

Nevypúšťajú sa, vplyvy skládky na ŽP sa pravidelne monitorujú.

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 (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
	nie	nie	nie	nie	nie

D 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

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

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

Nie je preukázané.

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	Skládka NO +	referenčné vrty:	pH		-	PP-DCH-16

NNO	HV-1, ZV-1, HV-2 indikačné vrty: KV-1 KV-2, KV-7, KV-8	Teplota	°C	PP-DCHtepl
		farba	mg/l Pt	PP-SCH-76
		zápach		ŠOP-DCH-31
		zákal	ZF	PP-DCH-74
		Vodivosť	mS/m	PP-SCH-22
		O ₂	mg/l	ŠOP-DCH-31
		RL ₁₀₅	mg/l	PP-DCH-15
		CHSK _{Cr}	mg/l	PP-DCH-21
		NO ₃ ⁻	mg/l	PP-DCH-24
		NEL _{IC}	mg/l	PP-DCH-13
		NH ₄ ⁺	mg/l	PP-DCH-02
		As	mg/l	PP-DCH-54
		B	mg/l	PP-DCH-58
		Cr	mg/l	PP-DCH-58
		Cl ⁻	mg/l	PP-DCH-20
		TOC	mg/l	PP-DCH-93
		PAU	mg/l	PP-DCH-17
		Fen.index	mg/l	PP-DCH-26
		SO ₄ ²⁻	mg/l	PP-DCH-19
		Cd	mg/l	PP-DCH-58
		Pb	mg/l	PP-DCH-58
		Zn	mg/l	PP-DCH-58
		Ni	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	N	0,001
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05
170201	Drevo	O	0,05
170101	Betón	O	1
170503	Zemina a kamenivo	O	2
170405	Železo a oceľ	O	0,05
170203	plasty	O	0,1
170903	Iné odpady zo stavieb vr. zmiešaných	N	0,1
170904	Zmiešané odpady zo stavieb	O	0,5
191307	Splaškové vody	O	0,3
200301	zmesový komunálny odpad	O	0,3

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)
		skládkovanie	

D 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB	
P. č.					
Bez zmeny.					
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)
	žiadne	-	-	-	-

D 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{\text{weq,T}}(\text{ms}^{-2})$		
P. č.					
	žiadny	žiadny	žiadny		
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{\text{weq,T}}(\text{ms}^{-2})$				
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**

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

Charakteristika		Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Bez zmeny.	
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 zát'aže, 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
		Tesniaci systém skládky vyhovuje platným technickým normám bez možnosti úniku skládkových kvapalín a ohrozenia životného prostredia.
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	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.
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Tesniace konštrukcie dna skládky NO:
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<ul style="list-style-type: none"> • minerálne tesnenie hrúbky 0,5 m, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-10}$ • detekčný systém netesnosti fólie (napr. SENZOR) • tesniaca fólia PE-HD hrúbky 2,5 mm • ochranná netkaná geotextília, modul 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
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Znečistená voda z priestoru navrhovaného rozšírenia 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 navrhnutý frakcie 16 - 32 mm a guľatého zrna bez vápenatých prímies. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy je $k_f \geq 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Deliaca stena vytvorí hranicu medzi telesom skládky NNO a skládky NO. Napojenie existujúceho a nového tesnenia dna skládky bude prevedené s dostatočnými presahmi, aby bola zabezpečená celistvosť oboch tesniacich prvkov a bol vylúčený únik skládkových kvapalín mimo teleso skládky a ohrozenie životného prostredia.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	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.
1.8	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Výstavbou nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným negatívnym javom. Základová škára dna telesa skládky bude z väčšej časti vybudovaná na násype. Ostávajúca cca ¼ plochy, budovaná vo výkope, nie je založená tak hlboko, že by ovplyvňovala režim podzemných vôd. Umiestenie stavby je v súlade s požiadavky legislatívy o úrovni hladiny storočnej vody podzemnej vody. Celý priestor telesa je zabezpečený minerálnym tesnením a fóliou z PE-HD. Ku kontrole tesnosti slúži detekčný systém inštalovaný pod fóliou. Ďalšou bariérou sú jemnozrnné ílovité zeminy v podloží, ktoré tvoria prirodzenú izolačnú bariéru.
1.9	Účinnosť opatrenia	
1.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	-

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia
		Spôsoby:
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂, H₂O, • prekryvom odpadov sa taktiež zamedzí úletom ľahkých frakcií, • inštalácia zachytných sietí – zamedzenie úletov,
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	

1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<ul style="list-style-type: none"> • ručné zbieranie uletených odpadov v okolí skládky, • kropenie telesa skládky priesakovou kvapalinou podmokom – zamedzenie prašnosti a úletom,
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	Výstavbou nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným negatívnym javom. Základová škára dna telesa skládky bude z väčšej časti vybudovaná na násype. Ostávajúca cca ¼ plochy, budovaná vo výkope, nie je založená tak hlboko, že by ovplyvňovala režim podzemných vôd. Umiestenie stavby je v súlade s požiadavky legislatívy o úrovni hladiny storočnej vody podzemnej vody. Celý priestor telesa je zabezpečený minerálnym tesnením a fóliou z PE-HD. Ku kontrole tesnosti slúži detekčný systém inštalovaný pod fóliou. Ďalšou bariérou sú jemnozrnné ílovité zeminy v podloží, ktoré tvoria prirodzenú izolačnú bariéru.
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

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	Bez zmeny.
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	V rámci prevádzky skládok odpadov vznikajú výlučne odpady produkované vlastnou činnosťou. Odpady budú v súlade so zákonom o odpadoch prednostne zhodnotené v prípade, že zhodnotenie nebude možné budú zneškodnené.
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

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda, vzduch
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Skládkové teleso
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Podzemné vody V súčasnej dobe je využívaný monitorovací systém spoločný pre skládku NO aj NNO: referenčné vrty: HV-1, ZV-1 indikačné vrty: KV-1 KV-2, KV-6 a KV-7 V rámci rozšírenia skládky bude vybudovaný nový referenčný vrt HV-2 a indikačný vrt KV-8, ktorý bude slúžiť ako náhrada za zlikvidovaný vrt KV-6
1.4	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.
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	V súlade s monitorovaním vplyvu skládky na kvalitu podzemných a povrchových vôd, monitorovanie skládkových plynov. 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	Podzemné vody Navrhnutý monitorovací systém, ktorý chceme schváliť v rámci tejto zmeny IP spoločný pre aktívnu skládku NO aj NNO: referenčné vrty: HV-1, ZV-1, HV-2 indikačné vrty: KV-7, KV-8 Pre uzatvorenú časť skládky: referenčné vrty: HV-1 indikačné vrty: KV-1 a KV-2
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	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.
2.7	Podmienky merania /odberu vzoriek	
2.8	Sledované veličiny	
2.9	Metóda merania /odberu vzoriek	
2.10	Analytické metódy	
2.11	Technické charakteristiky meradiel	V súlade s monitorovaním vplyvu skládky na kvalitu podzemných a povrchových vôd, monitorovanie skládkových plynov. Akreditované externé laboratória.
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

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	Technologické alebo technické riešenie vyhl. MŽP SR č. 372/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.		
Technologické alebo technické riešenie	Bez zmeny.		
§ 1-Výber lokality na skládku odpadov	Areál skládky sa nachádza v k. ú. Zohor, cca 2,4 km juhozápadne od obce Zohor	Bezpečná vzdialenosť hranice skládky odpadov od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov,	Pri uvedenom parametri nie je rozdiel medzi skutočným stavom

		<p>medzi cestou Zohor – 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>V lokalita vyznačuje priemernými meteorologickými vplyvmi.</p> <p>Skládka odpadov bola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.</p>	<p>geologické, hydrologické, hydrogeologické a inžiniersko-geologické podmienky v oblasti</p> <p>ochrana prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva v oblasti,</p> <p>únosné zaťaženie územia,</p> <p>možné extrémne meteorologické vplyvy a ich dôsledky,</p> <p>závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie.</p>	a požiadavkami legislatívy
§ 4 ods. (2) písm. c) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov	Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra:	<p>Prirodzená geologická bariéra podľa prieskumných prác je v rozsahu podložia rozšírenia skládkového telesa</p> <p><i>Neogénne sedimenty:</i> plastické íly $k_f = 1 \cdot 10^{-10}$ m/s až $1 \cdot 10^{-11}$ m/s prachové íly $k_f = 1 \cdot 10^{-7}$ m/s až $1 \cdot 10^{-8}$ m/s nesúdržné zeminy $k_f = 2,1 \cdot 10^{-4}$ m/s až $1,3 \cdot 10^{-5}$ m/s</p> <p><i>Kvartérne zeminy:</i> Terasové piesky $k_f = 5,8 \cdot 10^{-4}$ m/s až $2,8 \cdot 10^{-5}$ m/s Terasové štrky $k_f = 2 \cdot 10^{-4}$ m/s</p>	<p><u>Skládka NO:</u> V prípade prirodzenej geolog. bariéry $k_f 1, 0 \times 10^{-9}$ m.s-1, hrúbka 5 m</p>	Nesplnené
§ 4 ods. (3) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov	Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva).	<p>Tesniaci systém skládky je navrhnutý kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD. Skladba tesnenia skládky vyhovuje platnej legislatíve.</p> <p><u>Minerálne tesnenie skládky:</u> je navrhnuté ako dvojvrstvový v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm v zhutnom 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.</p> <p><u>Fóliové tesnenie skládky:</u></p>	<p><u>Skládka NO:</u> Minerálne tesnenie hr. $\geq 0,5$ m (ukladané v dvoch vrstvách po 0,25m) $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-10}$ m . s⁻¹.</p>	Splnené.

Fóliová vrstva PEHD	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 i svahov skládky je navrhnutá fólia s hladkým povrchom. Fólia bude uložená na vrstve minerálneho tesnenia. Fólia bude fixovaná po obvode telesa skládky v zemnom zámku. Fixačný zámok bude min. 0,5 m široký a 0,6 m hlboký. Hrúbka fólie 2,5 mm. Celistvosť fólia je kontrolovaná monitorovacím systémom.	Minerálne tesnenie je doplnené najmenej jednou vrstvou fólie PEHD hr. 2,5 mm.	
§4 ods. (7) Ochranná vrstva	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 budú 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 prímiesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy bude $k_f \leq 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.	Drenážna vrstva hrúbka $\geq 0,5 \text{ m}$. Materiál: štrk $\varnothing 16/32 \text{ mm}$, bez vápenatých prímiesí.	Splnené.
	Všetka znečistená voda bude zachytávaná na tesnení vane skládky a vďaka spádovaniu sa dostane do jestvujúceho sektoru skládky. Novo postavená časť bude odvodnená pomocou plošného drénu.	Drenážne potrubie $\varnothing \geq 200 \text{ mm}$. Štrbinové otvory šírky $\geq 2 \text{ mm}$ a dĺžky $\geq 30 \text{ mm}$. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor $\varnothing \geq 12 \text{ mm}$. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia $\geq 1 \%$, sklony vnútornej drenáže (pričný spád) $\geq 2 \%$. Drenážne potrubie musí zaúst'ovať do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.	Splnené.
	Povrchové vody budú 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 bude 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 – nebude realizované v rámci tejto stavby	Informačná tabuľa,	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov,	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	Oplotenie a uzamykateľná brána,	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	Váha,	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	Prevádzkový objekt s potrebným vybavením,	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	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: referenčné vrty: HV-1, ZV-1, HV-2 indikačné vrty: KV-7, KV-8	Monitorovací systém podzemných vôd	Splnené.
	Monitoring sa vykonáva odborne spôsobilou organizáciou na monitorovanie kvality a množstva skládkových plynov.	Monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov.	Splnené.
	Splnené v minulosti – nebude realizované v rámci tejto stavby	Odvodňovací systém pre povrchové vody,	Splnené.
	Áno – 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	Na urovnanej a zhutnenej povrch skládky NO prekrytý 250 mm vrstvou inertného materiálu sa budú postupne ukladať jednotlivé rekultivačné vrstvy v tomto poradí: <i>Svahy</i> • minerálne (ílové) tesnenie (hrúbka 2 x 250 mm $k_f =$	Pri uzatváraní skládky odpadov sa vybuduje 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	Splnené.

	povrchového tesnenia pri uzatváraní skládky odpadov	$1 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$ <ul style="list-style-type: none"> fólia PE-HD (hrúbka 1 mm) (<i>hydroizolačná fólia z polyetylénu s vysokou hustotou</i>) drenážna a filtračná vrstva FILDREN ($1\,300 \text{ g.m}^{-2}$) v pásoch šírky 1,5 m v osovej vzdialenosti po 4,5 m, sklon 35° ku spádnicí svahu zemina (hrúbka 800 mm) humózna zemina (hrúbka 200 mm) <i>Vrchná časť</i> <ul style="list-style-type: none"> vrstva pre odvetranie bioplynu TERRADREN ($1\,100 \text{ g.m}^{-2}$), celoplošne ostatné vrstvy sú totožné s vrstvami ukladanými na svahu <p>Maximálna výška telesa rozšírenej časti po uzavretí a rekultivácii bude 165 m n. m., po uzavretí a rekultivácii skládkového telesa, po sadnutí a po konsolidácii bude na kóte 163,3 m n. m. Tesniaca vrstva rekultivácie musí byť vodotesne napojená na tesnenie dna skládky NO. V mieste styku bude odstránená vrstva štrku (dnová drenáž) a minerálne tesnenie bude dotlažené až na tesniacu fóliu dna.</p>	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.	
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	Bez zmeny. viď bod C1.1		
1.3	Parametre spotreby vody	Bez zmeny. viď bod C1.2		
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	Bez zmeny. viď bod C3		
1.5	Ďalšie parametre	-		

I 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

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
Bez zmeny.						

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
Bez zmeny.						

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

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 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.	- v		

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>1. Identifikácia žiadateľa: .A.S.A. Zohor, spol. s r.o. Bratislavská 18 900 Zohor</p> <p>Žiadame o zmenu integrovaného povolenia z dôvodu rozšírenia skládkového priestoru pre trvalé ukladanie odpadov, ktorý nie je nebezpečný.</p> <p>Dňa 16.2.2016 nadobudlo právoplatnosť kolaudačné rozhodnutie č. 2401-4968/37/2016/Kuc/370180104/KR-Z24, ktorým sa povoľuje užívanie zmeny vodnej stavby. Podmienkou kolaudačného rozhodnutia bolo do dvoch mesiacov od nadobudnutia jeho právoplatnosti požiadať o zmenu integrovaného povolenia, ktorého súčasťou bude žiadosť o vydanie povolenia na vypúšťanie prečistenej priesakovej kvapaliny. Z uvedeného dôvodu podávame súčasne aj žiadosť o povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.2 zákona o IPKZ.</p> <p>Priesaková kvapalina z rekultivovanej časti skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prečisťovaná technológiou reverznej osmózy, ktorá je osadená v kompaktnom kontajneri od výrobcu ROTREAT Rakúsko. Stavebnými úpravami bola jestvujúca jímka rozdelená na tri nádrže- dve sedimentačné a nádrž dažďových vôd. Do sedimentačných nádrží je prečerpávaná prebytočná priesaková kvapalina z jímky priesakových vôd, kde je zbavená mechanických nečistôt a sedimentov. Miestom vypúšťania vyčistenej priesakovej vody je výstup z reverznej osmózy do dažďovej jímky. Zprevádzkovaním technológie reverznej osmózy nedochádza k zmene zasakovacieho objektu, ostáva zachovaný odtok do priesakového kanálu toku Malina v zmysle platných rozhodnutí.</p> <p>Miesto odberu vzoriek- na výstupe vyčistenej priesakovej vody z technológie reverznej osmózy</p> <p>Návrh monitorovacích parametrov: Frekvencia monitorovania: raz polročne</p>

Rozsah sledovaných ukazovateľov:

Terénne merania: pH, vodivosť, rozpustený O₂, teplota vody, vzhľad vody senzoricky (farba, zápach, zákal)

Laboratórne stanovenia: CHSKCr, BSK₅, TOC, Ncelk, NO₃⁻, NH₄⁺, B, Cr, As, NL

Rozsah sledovaných ukazovateľov bol určený najmä na základe výsledkov doterajšieho monitoringu priesakových kvapalín skládky v súlade s príslušnými časťami Zákona o odpadoch 223/2001 v znení neskorších noviel, Vyhlášky k uvedenému zákonu č. 310/2013 a Zákona o vodách č. 364/2004.

Limity pre vypúšťanie vyčistených odpadových vôd z M ČOV je podľa NV 269/2010 - bodová vzorka stanovený len pre BSK₅, NL no uvádzajú sa aj hodnoty pre CHSKCr, N-NH₄, Ncelk a P

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

V oblasti odpadov:

- o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov - v rozsahu zmeny podmienok prevádzkovania – podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 1 zákona o IPKZ- rozšírenie skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov – v rozsahu úpravy existujúceho prevádzkového poriadku a jeho opätovného schválenia – podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod č. 6 zákona o IPKZ

V oblasti ochrany ovzdušia:

- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolenie stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia – podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 1 zákona o IPKZ

V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

- o povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.2 zákona o IPKZ- vypúšťanie prečistenej priesakovej kvapaliny z technológie reverznej osmózy
- o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd – podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 1.3 zákona o IPKZ- odvádzanie dažďových vôd z rozšírenia skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný
- o povolenie na uskutočnenie vodnej stavby a jej uvedenie do prevádzky podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ- vybudovanie systému na odvádzanie dažďových vôd z rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Základné výmery stavby:

- | | |
|---|----------------------------|
| - Pôdorysná plocha telesa (fólie) skládky | 2,66 ha |
| - Plocha rekultivovaného povrchu | 5,750 ha |
| - Užitočná kubatúra skládky | 650 000 m ³ |
| - Predpoklad kubatúry ukadaného odpadu | 70 000 m ³ /rok |

Objektová skladba:

SO 101 Obslužná komunikácia

*projekt rieši predĺženie existujúcej dvojpruhovej obslužnej komunikácie v dĺžke 425 m, šírky 5,5 m s krajinami, ktorá bude vedená pozdĺž východnej strany jestvujúcej skládky a bude kopírovať hranu rozširovanej časti

*pričný sklon vozovky je navrhnutý 3 % smerom od telesa skládky

*smerové vedenie komunikácie je navrhnuté pre rýchlosť 30 km/h, svojou konštrukciou bude zodpovedať zaťaženiu ťažkou dopravou nákladných vozidiel.

*na zabezpečenie bezpečnej dopravy pri pohybe stavebných vozidiel a strojov v areáli skládky je navrhnutá stavenisková komunikácia o dĺžke 625 m, šírky 3,5 m, ktorá je navrhnutá ako štrková a bude vedená popri západnej strane jestvujúceho oplatenia.

SO 102 Teleso skládky

*teleso skládky o max. ploche 26 600 m² budú tvoriť 4 sektory o šírke 30 – 40 m a dĺžke 150 – 180 m

*dno skládky bude plošne rozdelené na dve časti, prvá časť sa bude skladať zo sektorov 25 a 26, zberné drény budú orientované východným smerom, druhá časť sa bude skladať zo sektorov 27 a 28, zberné drény budú orientované západným smerom.

<p>*plán základovej škáry bude vytvarovaná do požadovaných pozdĺžnych a priečných sklonov s osadením výškovej úrovne v súlade s STN 83 8101 tak, aby bola maximálna prognózovaná hladina 100 – ročnej podzemnej vody (142,4 – 142,5 m n. m.) najmenej 1 m pod najnižšou úrovňou úložnej plochy odpadu.</p> <p>*po obvode telesa budú vybudované zemné hrádzky o min. výške 1,5 m nad hladinou 100 – ročnej hladiny (143,28 m n. m.) v potoku Malina</p> <p>*rozšírenie skládky bude nadväzovať po celej dĺžke (365 m) na realizované skládky NNO a NO.</p> <p>SO 103 Odvodnenie skládky</p> <p>*odvod priesakových vôd z telesa skládky budú zabezpečovať zberné potrubné drény v súčinnosti so štrkovou drenážnou vrstvou.</p> <p>*perforované potrubie bude na výstupe zo skládky zvedené do vodotesnýchšacht, odkiaľ bude voda zvedená do spoločnej čerpacej šachty Š29 a následne prečerpávaná do nepriepustnej bezodtokovej akumulačnej nádrže.</p> <p>SO 105 Recirkulácia</p> <p>*z akumulačnej nádrže bude priesaková voda čerpaná pomocou recirkulačného systému späť do úložiska skládky – na hrane bude vybudovaný výustový objekt recirkulácie</p> <p>SO 106 Odvoz dažďových vôd</p> <p>* Povrchové vody z obvodných hrádzok a zre kult. telesa skládky budú odtekať pomocou priečného spádu priamo po terénu do obvodovej priekopy.</p> <p>Na východnej strane bude po rekultivácii telesa skládky v päte svahu osadená betónová žľabovka, ktorá bude zachytávať dažďovú vodu z rekultivovaného povrchu.</p> <p>Žľabovka bude spádovaná severným smerom k existujúcej horskej vpusti.</p> <p>Povrchová voda z južného a juhozápadného rekultivovaného svahu bude stekať voľne po povrchu a bude zachytávaná v úrovni terénu v zemnej prikope, ktorá bude slúžiť ako zasakovacia.</p> <p>Na južnej strane sa dno odvodňovacieho priekopy opatrí žľabovkou v dĺžke 350 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> na zvyšných 50 dĺžkových metrov bude piekopa prehĺbená o 0,5 m <input type="checkbox"/> v prikope budú v dvoch vrstvách uložené filtračné materiály (piesok 250 mm, štrk 250 mm) <input type="checkbox"/> tímto budú vytvorené zasakovacie jamy obdĺžnikového tvaru. <p>Predpokladáme 2 objekty zasakovacích jám s celkovou plochou 20m². Zasakovacie jamy budú umiestnené v cca ½ dĺžky južnej priekopy, resp. v juhozápadnom rohu pozemku. Každá z jám bude zachytávať cca ½ odtokového množstva dažďovej vody.</p> <p>SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky</p> <p>*rekultivácia skládky bude spočívať v úprave tvaru telesa skládky, vytvorení tesniacich bariér, drenážnych vrstiev a ozelenení povrchu.</p> <p>SO 108 Nádrž priesakovej vody</p> <p>*nádrž priesakovej vody o objeme 1100 m³ v tvare zrezaného ihlanu bude umiestnená vedľa existujúcej nádrže pre skládku nebezpečného odpadu.</p> <p>*max. pôdorysný rozmer nádrže bude 29 x 22 m, hĺbka 4 m.</p> <p>*vedľa čerpacej šachty bude umiestnená manipulačná komora.</p> <p>SO 207 Káblové rozvody a motorická inštalácia</p> <p>*nové káblové rozvody a elektrické zariadenia sú navrhnuté pre objekty SO 103 (prívod NN, čerpadlá), SO 104 (prívod NN, čerpadlá), SO 108 (prívod NN, čerpadlá), SO 2019 (prívod NN, čerpacia stanica)</p> <p>*nové káblové rozvody budú napojené na existujúce rozvody s dostatočnou kapacitou.</p> <p>SO 208 Sadbové úpravy</p> <p>*teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov bude zatravnené s vysádzanými skupinami nízko rastúcich drevín a krovín</p> <p>SO 209 Odplynenie skládky</p> <p>*na odpad, ktorý nie je nebezpečný sú navrhnuté vŕtané odsávacie studne bioplynu a horný odtáh skládkového plynu</p> <p>*v dôsledku rozširovania skládky – zväčšenia plochy bude potrebné doplniť existujúci systém odplynenia skládky o novú čerpaciu stanicu, ktorej umiestnenie je navrhnuté v blízkosti telesa skládky NNO-2.</p> <p>SO 212 Osvetlenie</p> <p>*nové osvetľovacie telesá budú umiestnené popri novej akumulačnej nádrži priesakových vôd, pri čerpacej</p>
--

šachte Š29, pri ploche nového plynového hospodárstva a pozdĺž obslužných komunikácií.

SO 213 Monitoring

*v súvislosti s rozšírením skládky bude zrušený indikačný vrt KV-6 a budú zrealizované 2 nové vrty – referenčný HV-2 a indikačný KV-8, ktoré budú umiestnené v juhozápadnom, resp. juhovýchodnom rohu rozšíreného areálu skládky.

Opis prevádzky a jej základných parametrov:

Prevádzka skládky je zameraná na zneškodňovanie nebezpečného odpadu, a odpadu, ktorý nie je nebezpečný. Zoznam odpadov 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, skládkového plynu, priesakovej vody a odpadov. Znižovanie negatívnych účinkov prevádzky na životné prostredie sa zabezpečuje používaním technológií a technik na predchádzanie vzniku emisií a tvorby odpadov. Prevádzka nie je zdrojom žiadnych vibrácií a žiarení.

Opis zdrojov znečisťovania:

Zdrojom znečistenia sú vlastné skládkované odpady, produkty ich rozkladu a interakcií, ako aj produkty skládkovej činnosti. Ide o priesakovú vodu, plyny, prach, zápach, vplyv dopravy.

- priesakovú vodu – vďaka prítomnosti geologickej a umelej bariéry, neprítomnosti hydrogeologického kolektora nedochádza k negatívne ovplyvňovaniu okolia
- plyny – na existujúcej časti skládky sú odpadové plyny podtlakom odsávané a využité na výrobu elektrickej energie
- 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.

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.

Uzatvorená časť skládky je monitorovaná v polročných intervaloch v zmysle zákona o odpadoch a vykonávacej vyhlášky k tomuto zákonu.

Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami:

Pri porovnaní sa vychádzalo z Vyhlášky 310/2013 Z.z. a Reference document on Best Available Techniques for the Waste Treatment Industries, 2005.

2. Použitie nízkooodpadovej technológie

Zariadenie je určené k zneškodňovaniu odpadov od iných pôvodcov. Prevádzkou zariadenia bude vznikať minimálne množstvo odpadov:

- odpad z prevádzky a údržby mechanizácie
- odpad z prevádzkovej budovy
- priesaková kvapalina, prečisťovaná technológiou reverznej osmózy

Zariadenie bude prevádzkované z ohľadom na minimalizáciu vznikov odpadov.

3. 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.

4. 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 budú používať aj inertné odpady. Vznikajúca priesaková voda sa bude recirkulovať, čím bude zaistené zníženie prašnosti na skládkovom telese. Nadbytočné množstvo priesakovej kvapaliny bude prečistené technológiou reverznej osmózy.

	<p><u>5. Porovnateľné procesy, zariadenia či prevádzkové metódy, ktoré už boli vyskúšané v svetovom merítke</u> Prevádzka zariadenia bude v súlade s bežne používanými technikami v zariadeniach tohto typu v SR i zahraničí.</p> <p><u>6. Technický pokrok, zmeny vedeckých poznatkov a ich interpretácia</u> Zariadenie svojou prevádzkou a technickým zabezpečením bude spĺňať požiadavky dané zákonom, jeho vykonávacími predpismi a STN.</p> <p><u>7. Charakter, účinky a množstvo príslušných emisií</u> Skládka odpadov bude potencionálnym zdrojom emisií do ovzdušia, vody a pôdy. Na základe uvedeného musia byť organizáciou prevádzky a technickým zabezpečením tieto rizika minimalizované. Skládka je zaradená podľa zákona o ovzduší č. 137/2010 Z.z. ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. K najzávažnejším patria emisie skládkového plynu, pachových látok, tuhých znečisťujúcich látok (TZL) a úletov.</p> <p><u>8. Zariadenie ako možný zdroj znečistenia vody, pôdy a geologického podložia</u> Technologické jednotky v zariadení sú inštalované v súlade s platnou legislatívou. Skládka spĺňa požiadavky Vyhlášky 310/2013 Z.z.</p> <p><u>9. Doba potrebná k zavedení BAT</u> Najlepšie dostupné techniky sú zavedené.</p> <p><u>10. Spotreba a druh surovín používaných v technologickom procese a ich energetická účinnosť</u> Spotreba vody pre zníženie prašnosti bude zaistená recirkuláciou priesakovej kvapaliny. Len v prípade jej nedostatku bude použitá úžitková voda.</p> <p><u>11. Požiadavky prevencie a obmedzovania celkových dopadov emisií na životné prostredie a rizík s nimi spojenými na minimum</u> Emisie pachových látok, TZL a pevných úletov budú na základe Prevádzkového poriadku obmedzované hutnením odpadu, prekryvom inertným materiálom a zberom úletov. Skládka je vybudovaná v súlade s platnými STN a platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.</p> <p><u>12. Požiadavka prevencie havárií a minimalizácie ich následkov pre životné prostredie</u> Predchádzanie haváriám sa bude dosahovať odborným školením obsluhy zariadenia, kvalifikovanou údržbou mechanizmov a pravidelnou kontrolou. Organizačné zabezpečenie bude popísané v Prevádzkovom poriadku.</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. .A.S.A. Zohor spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2. .A.S.A. SLOVENSKO spol. 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
5. Obec Zohor – stavebný úrad, 900 51 Zohor
6. Ministerstvo životného prostredia, odbor hodnotenia a posudzovania vplyvov na životné prostredie, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

O Prehlásenie

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

Mgr. Ida Cibulková _____
(špecialista legislatívy a outsourcing)

Dátum: 22.3.2016

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.	Prevádzkový poriadok	1.
2.	Výpis z účtu – zaplatenie správneho poplatku	2.
3.	Splnomocnenie na vypracovanie a podpisovanie žiadosti	3.
4.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku	4.
5.	Projektová dokumentácia	5.
6.	Listy vlastníctva	6.
7.	Kópia katastrálnej mapy	7.
8.	Celková situácia stavby	8.
9.	Zmluva o prenájme nehnuteľnosti	9.
10.	Výpis z obchodného registra	10.
11.	Kópia rozhodnutia o umiestnení stavby	11.
12.	Záverečné stanovisko k rozšíreniu areálu skládky odpadov v lokalite Zohor	12.
13.	Analýza vyčistenej priesakovej kvapaliny z reverznej osmózy	13.
14.	Prehľad týždenných množstiev priesakovej kvapaliny spracovanej reverznou osmózou	14.
15.	Návrh monitoringu pre čistené priesakové kvapaliny- skládka Zohor	15.