

. A . S . A .

**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.

Október 2009

Č. povolenia : 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104
Č. povolenia : 4689- 14255/37/2007/Kzn/370160104/Z1
Č. povolenia : 6684- 27184/37/2007/Koč/370180104/Z2
Č. povolenie : 946-12574/37/2009/Koč/370180104/Z3

zo dňa : 11.11.2004
zo dňa : 09.05.2007
zo dňa : 28.08.2007
zo dňa: 10.04.2009

Obsah:**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

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

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
 - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
 - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
 - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 *Vstupy energie a palív*
 - 3.2 *Vlastná výroba energie z palív*
 - 3.3 *Opis spotrebičov energií*
 - 3.4 *Využitie energií*
 - 3.5 *Merná spotreba energie*

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

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
 - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
2. Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
 - 2.2 *Produkované odpadové vody*
 - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
 - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
 - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
 - 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
 - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
 - 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
 - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládok*
- 4 Nakladanie s odpadmi
 - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
 - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*

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)
- 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**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
 - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami
 - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
 - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
 - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
 - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
 - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
 - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
- 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 Zoznam účastníkov konania**
- O Prehlásenie**
- P Prílohy k žiadosti**

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 § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		X
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Bratislavská 18, 900 51 Zohor		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa	www.asa.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Katarína Kollárová, konateľ spoločnosti Petr Urbánek, konateľ spoločnosti		
1.8	IČO	31 390 714		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 90	NOSE-P 109.06	
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie		Príloha č.	1.
1.11	Spplnomocnená kontaktná osoba	Štefan Bondor- špecialista inžiniering t.č. 0903/576 252		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Štefan Bondor- špecialista inžiniering t.č. 0903/576 252		

Predmetom zmeny rozhodnutia IPKZ č.:

- 4264/OIPK-437/04-Kk/370180104 zo dňa 11.11. 2004,
- 4689 - 14255/37/2007/Kzn/370160104/Z1 zo dňa 09.05. 2007,
- 6684 - 27184/37/2007/Koč/370180104/Z2 zo dňa 28.08.2007

je dodatočné povolenie stavby pre rozšírenie Skládky odpadov na nie nebezpečný odpad a Skládky odpadov na nebezpečný odpad Zohor. V žiadosti žiadame o konanie podľa § 8 ods. 2 zákona o IPKZ:

- o povolení uvedenej stavby – podľa § 8 ods. 3 zákona o IPKZ v návaznosti na § 66 stavebného zákona,
- o vydaní vyjadrenia k vydaniu stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce - podľa § 8 ods. 2 písm. h) bod č. 1 zákona o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na zmenu zariadenia na zneškodňovanie odpadov – podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod č. 5 zákona o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia – podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod č. 1 na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovni odpadov a zariadení na spľuspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov,
- o povolenie uskutočniť, zmeniť alebo odstrániť vodnú stavbu – podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 2 zákona o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na uskutočnenie, zmenu, odstránenie stavieb alebo zariadení alebo na vykonávanie činností, ktoré môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd - podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 3 zákona o IPKZ,
- o povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo podzemných vôd - podľa § 8 ods. 2 písm. b) bod č. 6 zákona o IPKZ,
- o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania a ich zmien a rozhodnutí o ich využívaní – podľa § 8 ods. 2 písm. a) bod č.1 zákona o IPKZ,
- a schválenie projektovej dokumentácie na uzatvorenie, rekultiváciu a monitorovanie po uzatvorení skládky.

Vzhľadom na to, že rozhodnutie o umiestnení stavby pre rozšírenie skládok bolo vydané pre spoločnosť .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o., v prílohe prikladáme zmluvu o postúpení práv a povinností z .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. na .A.S.A. Zohor spol. s r.o. a nájomnú zmluvu medzi .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o. (vlastníkom pozemkov) a .A.S.A. Zohor spol. s r.o. (budúcim prevádzkovateľom).

Príloha č. 13

A 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	„Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ (ďalej len skládka NNO)
2.2	Adresa prevádzky	Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2.3	Umiestnenie prevádzky	kú. Zohor - Piesky Ohraničenie: Obidve skládky sa nachádzajú v jednom spoločnom 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	8
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	2009 – 2011 skládka NNO
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, kapacita väčšia ako 25 000 t
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Rozšírenie skládky NNO: Rozšírenie kapacity o 240 000 m ³ (160 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5) I. stavba zahŕňa I., II. etapu.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzková doba: 60 hod/týždeň Skládka NNO: 46 666 t.rok ⁻¹ (70 000 m ³ .rok ⁻¹ pri koeficiente zhutnenia 1,5) Skládka má jednosmernú prevádzku s pracovnou dobou – pondelok až piatok od 6,00 hod do 18,00 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. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	Skládka nie je zaradená medzi veľké ani stredné zdroje znečisťovania a je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
2.12	Trieda skládky odpadov	Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

A 3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			Áno	x
					Príloha č. – monitoring skládky	
					Príloha č. – záverečné stanovisko EIA	5.
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

A 4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	SÚ-738/2008, 05.02.2009 Príloha č. 6
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	15015/7- ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. Slovensko spol. s.r.o. Bratislavská 18, 900 51 Zohor	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	15015/37- ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s.r.o. Bratislavská 18, 900 51 Zohor 15015/38- ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s.r.o. Bratislavská 18, 900 51 Zohor 15015/40- orná pôda (žiadosť o vyňatie z PPF) Vlastník: .A.S.A. SLOVENSKO spol. s.r.o. Bratislavská 18, 900 51 Zohor 15015/13 - ostatné plochy Vlastník: .A.S.A. Zohor spol. s.r.o. Bratislavská 18, 900 51 Zohor 15114 – Zastavané plochy a nádvoria Vlastník: Obec Zohor	
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný: SO 101 Obslužná komunikácia SO 102 Teleso skládky + HTÚ SO 103 Odvodnenie skládky SO 104 Recirkulácia SO 106 Odvod dažďových vôd SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky Objekty prevádzkového areálu skládok: SO 207 Káblové rozvody + motorická inštalácia SO 208 Sadové úpravy SO 209 Odplynenie skládky SO 212 Osvetlenie SO 213 Monitoring Na stavbe boli vykonané HTÚ podľa realizačného projektu danej stavby v rozsahu navozenie a zhutnenie zeminy na kazetách 17 a 18. Ďalej bola vykopaná jama pre Š15, Š16 a bolo vybetónované ich dno. A bol zatamponovaný HV-3.	
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		
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	Áno	x
			Príloha č. Stanovisko EIA	5.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia sa podáva z dôvodu rozšírenia Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.		

	<p>Rozšírenie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – NNO: Lokalita pre rozšírenie skládky NNO je na susedných pozemkoch, juhozápadne od areálu, kde sa od roku 1996 skládaval odpad. Komunikačne bude nadväzovať na súčasný areál skládky. Predmetom žiadosti je rozšírenie skládky na ploche asi 2,50 ha a kapacity 240 000 m³ (160 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5). Prvá stavba má I. a II. etapu. Kapacita I. etapy je 135 000 m³ (90 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5) a kapacita II. etapy je 105 000 m³ (70 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5).</p> <p>Výška odpadu nad dnom skládky bude 25 m. Maximálna výška telesa nad terénom po uzavretí a rekultivácii skládkového telesa po sadnutí a po konsolidácii bude na kóte 170 m n. m. Dno skládky na NNO bude tesnené minerálnym a fóliovým tesnením. Osadenie telesa skládky je navrhnuté tak, aby spodná hrana minerálneho tesnenia skládky bola min. 1 m nad prognózovanou 100-ročnou hladinou pozemnej vody, t.j. min. na úrovni 143,5 m n. m.</p> <p>Druhy odpadov ukladaných na skládke: Na rozšírených častiach skládky budú ukladané tie odpady, ktoré sú v súčasnosti povolené rozhodnutím IPKZ.</p>
--	---

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 28 m nad úrovňou pôvodného terénu. Príjazd i odjazd zo štátnej cesty - križovatka ciest Zohor - Devínska Nová Ves a Stupava - Vysoká pri Morave III triedy č.00239 na komunikáciu miestneho významu smer Devínska Nová Ves a na príjazdovú komunikáciu ku skládke, resp. križovatka ciest Zohor - Vysoká pri Morave s napojením na štátnu cestu III. triedy č. 00240 cez Zohor s pokračovaním na diaľnicu D 2 smer Bratislava a opačne. Doprava odpadu sa prevádza na skládku zbernými vozidlami organizácií zabezpečujúcich zber komunálneho odpadu a nákladnými vozidlami jednotlivých spoločností. Skládky je zhruba oválneho až vajcového pôdorysu s osou dlhšej strany v smere juhovýchod - severozápad. Celý úložný priestor skládok je ohraničený násypom telesa obslužnej komunikácie alebo obvodovou hrádzou.</p> <p>Stručný popis existujúcej prevádzky : Zneškodňovanie nie nebezpečných a nebezpečných odpadov sa na predmetnej skládke vykonáva výhradne skládkovaním. Obidve telesá skládok vyhovujú požiadavkám podľa § 28 vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Skládky má samostatný vodný aj splaškový - kanalizačný režim. Úžitková voda sa dováža s cisternou a slúži pre účely napojenia sociálneho zariadenia – prevádzková budova, ktorá je spoločná pre obidve skládky. Pre splašky zo sociálneho zariadenia je vybudovaná nepriepustná žumpa. Ako pitná voda sa dováža minerálna voda pre zamestnancov skládok. Skládky odpadov majú vybudovanú spoločnú umývaciu rampu pre nákladné automobily. Spoločnosť odvádza príslušné poplatky za uloženie odpadu na skládke obci Zohor a podáva v termínoch hlásenie o odvedených poplatkoch.</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	-	2.
	Mapa areálu na podklade kat. mapy	-	11.

	Areál skládok - situácia	-	12.
--	--------------------------	---	-----

B 3. Opis prevádzky

3.1 P. č.	Názov technologického uzla	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
Všetky body pôvodnej žiadosti sú bez zmeny.			
3.1.1	Príprava územia	Príprava územia predchádza pred výstavbou jednotlivých telies skládok a obslužnej komunikácie. Účelom prác je príprava územia pre zemné práce a ďalšiu následnú výstavbu. V rámci tohto objektu bolo vykonané nevyhnutne odstránenie náletového porastu krovín, výrub stromov, sŕatie ornice dľa IG prieskumu cca 40 cm, úprava nevyhnutných plôch pre výstavbu rozšírenie skládky NNO. Humózná vrstva zeminy bola uložená na medzidepónii v areáli skládky. Na stavbe bolo vykonané vytvorenie násypu tvoriaceho základovú škáru pre tiesniace konštrukcie telies skládok. Tieto HTÚ boli prevedené podľa realizačného projektu danej stavby v rozsahu navozenie a zhutnenie zeminy na sektorov (kazetách) 17 a 18. Ďalej bola vykpaná jama pre šachty Š 15 a Š 16 a bolo vybetónované ich dno. A bol zatamponovaný monitorovací vrt HV-3. Do vnútri vrtu bola natlačená bentonitová zmes až po záhlavie vrtu. Betónové záhlavie v hĺbke 1m pod terénom bolo vykpané a nahradené ílovitou zeminou, ktorá bola riadne zhutnená po vrstvách.	8.
	SO 101 Obslužná komunikácia	Nová obslužná komunikácia bude umožňovať príjazd k novému rozšíreniu skládky NNO. Obslužná komunikácia rozšíreného telesa skládky bude vybudovaná popri jej severnej strany. Komunikácia bude napojená na jestvujúcu obslužnú komunikáciu popri skládke na nebezpečný odpad. Komunikácia bude jednopruhovú šírky 3,5 m. V mieste novej kontrolnej a čerpacej šachty bude komunikácia rozšírená dvojicou vyhybní dĺžky 62 m (2 x 25,5 m), aby nedochádzalo k dopravným obmedzeniam. Celková dĺžka komunikácie rozšíreného telesa skládky NNO v konečnom stave bude cca 169,50 m. Novo budovaná obslužná komunikácia pre rozšírenú časť skládky bude budovaná v jednotlivých krokoch v súlade s etapami výstavby. Obslužná komunikácia popri skládke bude urobená asfaltobetónovým povrchom, alebo variantne ako panelová. Svojou konštrukciou musí odpovedať zaťaženie ťažkou dopravou od nákladných vozidiel. Podľa skupín dopravného zaťaženia sa jedná o kategóriu D. Obslužná cesta - z konštrukčnej povahy komunikácie vyplýva, že na jej povrchu nebude dochádzať ku hromadeniu dažďovej vody a prípadná voda z jej povrchu a presiaknutá voda z pláne komunikácie budú odvedené do príľahlej odvodňovacej priekopy a zeleného pásu koldokola skládky. Pričný spád navrhutej obslužnej komunikácie bude 3% od telesa skládky.	8.
	SO 102 Teleso skládky	Rozšírení skládky NNO, stavba 1 - o výmere 25 000 m ² , predpokladaná kubatúra rozšírenia prvej stavby bude cca 240 tis m ³ (sektory 17-22), výstavba bude prebehať vo dvoch etapách výstavby. V rámci stavebného objektu sa v etapách bude realizovať: - násyp a hutnenie obvodovej hrádze vrátane jej spevnenia, - úprava svahov obvodovej hrádze do sklonu 1:2,5 (osiatie, výsadba krovín), - zhutnenie upravenej pláne dna a svahov, - tesnenie dna a svahov skládky, - detekčný systém tesností, - ochranná a drenážna vrstva. Teleso skládky bude vybudované na násype vytvoreným v rámci HTÚ. Plán základovej škáry bola vytvarovaná do požadovaných pozdĺžnych a priečnych sklonov. Po obvode telesa budú vytvorené zemné hrádzky, ktoré budú vytvorené z vhodných zhutniteľných	8.

	<p>zemných materiálov.</p> <p>Dno skládky bude tesnené minerálnym a fóliovým tesnením. Dno skládky NNO tvoria strechovité priečne spády s min. sklonom 3 % s uklonením v pozdĺžnom smere v sklone 1,5% vytvorené násypom zemného telesa.</p> <p>Tesniace konštrukcie dna skládky:</p> <p>a) minerálne tesnenie hrúbky 0,5 m, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}$</p> <p>b) detekčný systém netesnosti fólie (napr. SENZOR, GEODYN)</p> <p>c) tesniaca fólia PE-HD hrúbky 2,0 mm</p> <p>d) ochranná netkaná geotextília, CBR test > 8000 N</p> <p>e) plošný drén – štrk guľatého zrna fr. 16-32 mm doplnený rúrovou drenážou</p> <p>Je navrhnuté kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD. Skladba tesnenia skládky vyhovuje platnej legislatíve.</p>	
SO 103 Odvodnenie skládky	<p>Všetka znečistená voda z priestoru rozšírenia skládky NNO bude zachytávaná na tesnení vane skládky (fólia) a vďaka spádovaniu dna sa dostane k odvodňovaciemu systému.</p> <p>Skládka NNO bude odvodnenie nasledujúce:</p> <p><u>a) Rúrová drenáž (NNO):</u></p> <p>V údolnici dna skládky budú uložené rúrové drény vo spáde 1 %. Jedná sa o drény v telese skládky D 17- D 22. Toto potrubí bude uložené na geotextílii pod vrstvou drenážneho štrku a bude odvádzať vody z telesa skládky do šachty na zbernom dréne priesakovej vody. V telese skládky bude potrubí perforované zo 3/4 svojho obvodu, otočené perforovanou časťou nahor. Otvory môžu byť štrbinové alebo kruhové. Dnom telesa skládky bude potrubí prechádzať pomocou prestupového kusu, ktorý zaisťuje elimináciu dĺžkovej rozťažnosti potrubí a pokračuje plným potrubím do šachty zberného drénu priesakovej vody, ďalej potom zberným drénom do novej čerpacej šachty priesakovej vody Š 19.</p> <p><u>b) Zberné šachty Š15-Š18, Š20 (NNO):</u></p> <p>Budú umiestnené na zbernom dréne vo vzdialenostiach 32 m od seba. Sú navrhnuté v miestach zaústenia jednotlivých zvodných drénov z telesa skládky. Šachty budú vybudované na podkladnom betóne B 7,5 hrúbky 150 mm. Dno šachty bude štvorcové, urobené ako monolitické zo železového vodostavebného betónu (C 20/25 XC4 XF1) o hrúbke 300 mm. Rozmer dna bude 1900/1900 mm. Na dne šachty bude pomocou spádového betónu (C 16/20) a polovice PE-HD D315 x 17,9 mm rúry vytvorená kyneta zberača priesakovej vody. Z vnútornej strany bude dno chránené PEHD fóliou hr. 2,5 mm, a to pod i nad spádovým betónom. Steny šachty budú o hrúbke 200 mm. Vnútorň rozmer šachty bude 1500 mm. Vnútorne steny šachty budú po celej výške chránené izolačnou PEHD fóliou hr. 2,5 mm napojenou na vnútornú izoláciu dna. Z vonkajšej strany bude chránené fóliou PEHD hr. 1 mm a ochrannou geotextíliou obojstrannou do výšky 2,5 m nado dno – izolácia proti zemnej vlhkosti.</p> <p><u>c) Čerpacia šachta priesakovej vody Š19 (NNO)</u></p> <p>Čerpacia šachta bude slúžiť pre prečerpávanie priesakovej vody pritečenej z telesa skládky zberným drénom do jestvujúceho zberného systému priesakových vôd z predchádzajúcich etáp skládky NNO (prečerpávanie do jestvujúceho potrubie ústiaceho do šachty Š 11 jestvujúceho zberača a ďalej dopravovaná voda k akumulácii do jestvujúcej akumulačnej nádrže skládky NNO) alebo dopravu vody recirkulačným potrubím späť do telesa skládky. Prečerpávanie je zvolené z dôvodu zlých spádových pomerov na skládke. V tejto šachte bude osadené stredotlakové čerpadlo v antikoroíznej úprave o min. výtláčnej výške 5,5 m pri prietoku 60 l/s. Založenie čerpacej šachty bude prevedené na podkladový betón triedy B 7,5 hrúbky 0,15 m. Dno šachty štvorcového pôdorysu 4x4 m, bude prevedené z vodostavebného betónu (C20/25XC2 s použitím síranovo vzdorného cementu). Hrúbka dna bude 300 mm. Steny šachty budú prevedené z</p>	8.

		<p>vodostavebného železového betónu (C 20/25 XC4 XF1 s použitím síranovozdušného cementu) v hrúbke 0,3 m. Horná úroveň stien bude na kóte 145,55 m n.m. Povrch stien bude z vnútornej strany chránený fóliou PEHD hr. 2,5 mm, ktorá bude vyťahovaná až po vrch stien, kde bude zakončená fixačnou lištou s utiesnením pružným tmelom (je vhodné použitie fólie do betónu s nopy). Fólie stien budú zvarené s fóliami dna. Do pracovnej betónovej špáry medzi dnom a stenami bude vložený rozpínavý tesniaci pások zaisťujúci nepriepustnosť. Priestupy cez steny šachty budú nepriepustné a budú robené pri betonáži. Potrubí priestupov budú opatrené plastovými goliermi z PEHD dosiek hr. 4 mm, ktoré budú privarené k potrubí a pri betonáži zabetonované. Z vonkajšej strany bude chránené geotextíliou 500 g/m² s fóliou PEHD hr. 1,5 mm, druhou geotextíliou 500 g/m² a ochrannou fóliou 0,8 mm po upravený terén – izolácia proti zemnej vlhkosti.</p> <p>Horná hrana stien šachty bude nad upraveným terénom vo výške 1,1 m. Na východnej strane šachty bude do horného povrchu steny inštalovaná otočná oceľová konštrukcia pre spúšťanie a vyťahovanie čerpadiel. Vystrojenie šachty bude tvoriť kalové čerpadlo pre prečerpávanie priesakovej vody do šachty Š11 a recirkulačné čerpadlo pre prečerpávanie priesakovej vody do vyústenia recirkulácie. Pri dosiahnutí úrovne priesakovej vody v šachte 141,80 m n.m. bude obsluha skládky upozornená výstražným znamením, že je nutné skontrolovať funkciu čerpadiel a prípadne podniknúť odpovedajúce kroky podľa prevádzkového poriadku.</p> <p><u>d) Výtlačné potrubie z čerpacej šachty Š19</u></p> <p>Výtlačné potrubie, pomocou ktorého bude priesaková voda z čerpacej šachty prečerpávaná bude napojené do jestvujúceho potrubia vyústeného do šachty Š 11. Výtlačak bude vedený z rúr PEHD D 225 mm (PN 10) dĺžky 111 m. Ukončenie výtlačku bude napojením na jestvujúce potrubie na úrovni 144,09 m n.m (popri jestvujúceho oploštenia). Spád výtlačného potrubí vid' príl. č. C.03.08. Na výtlačnom potrubí nad čerpadlom bude inštalovaná spätná klapka.</p> <p><u>e) Hlavný zberný drén (skládka NNO)</u></p> <p>Hlavný zberný drén pre odvod priesakovej vody bude zvädzať gravitačne priesakovú vodu z telesa skládky (cez zaústení jednotlivých šachiet) do budovanej novej čerpacej šachty (Š 19). Jeho trasa bude vedená podľa obslužnej cesty z veľkej časti v nespevnenom teréne (zelenom páse). Zberný drén bude urobený z trúb PE-HD D 315 x 17,9 mm (PN 6) v celkovej dĺžke 203 m. Pozdĺžny spád zberného drénu bude min 1 %, prietok vody potrubím bude gravitačný. Spájanie potrubí bude pomocou zrkadlových zvarov. Uloženie PEHD potrubí bude realizované na zhutnený štrkopieskový podsyp fr. 0 – 8 mm hr. 100 mm, s obsypom potrubí až do výšky 300 mm nad potrubie rovnakým materiálom s hutnením odpovedajúcim použitiu plastového potrubí. Hutnený zásyp ryhy bude v nespevnených plochách prevedený zeminou z výkopu.</p>	
	SO 104 Recirkulácia	<p>Kontaminovaná dažďová voda presiaknutá odpadom a zachytená na fóliovom tesnení bude drenážovou vrstvou a potrubím odvádzaná do nepriepustnej bezodtokovej nádrže - šachty. Z tejto nádrže - šachty bude voda čerpaná do recirkulačného systému skládky späť na povrch telesa skládky. Povrch skládky bude pravidelne máčaný zachytenou vodou, čo spevní povrch skládky a zároveň zabezpečí likvidáciu kontaminovanej vody odparovaním a intercepciou odpadu. Recirkulačný systém sa bude realizovať postupne.</p> <p>V rámci celej rozšírenej skládky NNO ho tvoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - recirkulačné čerpadlo osadené v čerpacej šachte Š 19 - recirkulačné potrubie PE-HD D 110 PN10, dl. 180 m - vyústenie recirkulácie. 	8.
	SO 106 Odvod dažďových vôd	<p>Povrchové vody z komunikácie a telesa skládky budú odtekať pomocou priečneho spádu komunikácie priamo po terénu do obvodovej priekopy, kde budú zasiakať přes drenážni štrkovu jamu v ochranném páse zeleně okolo skládky. Vniknutiu povrchových vôd</p>	8.

		do skládkových priestorov bráni fakt, že skládka je budovaná v násype voči okolitému terénu s ohľadom na vysokú hladinu podzemnej vody. Dažďová voda zo svahov násypov komunikácie a budúcej rekultivácie bude zvedená do obvodovej priekopy a zásakom do zelene okolitého terénu.	
SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky		<p>Uzavretie a rekultivácia skládkových plôch sa bude uskutočňovať priebežne po celú dobu prevádzkovania skládky. Rekultivované budú vždy tie plochy, na ktorých bolo navážaním odpadu dosiahnuté plánované výšky telesa a prebehla prvotná rýchla konsolidácia. Uzatváranie skládky bude zosúladené s rozširovaním telesa tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorenej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky. Kóta rekultivácie po úplnej konsolidácii telesa skládky bude na úrovni 170,00 m n.m. Skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev je navrhnutá vo dvoch variantách. Na urovnanej a prehutnenej povrch skládky prekrytý vrstvou z inertného materiálu hr. 200 mm budú položené rekultivačné vrstvy v poradí:</p> <p><i>Svahy:</i> Vrstva pre vyrovnanie povrchu Vrstva pre odvetranie bioplynu – geosyntetická drenáž v pásoch Minerálne ílové tesnenie – hrúbka. 2x250 mm, $k_f = 1.10^{-9}$ m/s Drenážny geokompozit (obojsstranná geotextília + mriežka) - celoplošne zemina – hrúbka. 800 mm humus – hrúbka. 200 mm</p> <p><i>Vrchlák:</i> Vrstva pre vyrovnanie povrchu Vrstva pre odvetranie bioplynu – geosyntetická drenáž v pásoch Minerálne ílové tesnenie – hrúbka. 2x250 mm, $k_f = 1.10^{-9}$ m/s Geotextília 300 g/m², drenážny štrk hr. 500mm, geotextília 150 g/m² zemina – hrúbka. 800 mm humus – hrúbka. 200 mm</p> <p>Tesniaca vrstva rekultivácie musí byť vodotesne napojená na tesnenie dna skládky. V mieste styku bude odstránená vrstva štrku (dnová drenáž) a minerálne tesnenie bude dotlačené až na tesniacu fóliu dna.</p>	8.
SO 207 Káblové rozvody a motorická inštalácia		Rieši novú prípojku el. energie od jestvujúcej prípojkovkej skrini k čerpadlom u čerpacej šachty Š19. Tento objekt zahŕňa káblové rozvody od jestvujúcej prípojkovkej skrini (popri jestvujúceho oplatenia) k šachte Š19, kde bude osadený rozvádzač a ovládacie skrine ovládania čerpadiel u Š19, ďalej napájanie prípojkových el. skriniek pre napojenie mobilného osvetlenia a zariadenia pre údržbových prácach. Dĺžka vedenia bude cca 100 m. Strojné zariadenia (recirkulačné a výtlačné čerpadlá) vyžadujú potrebný inštalovaný príkon do 11 kW.	8.
SO 208 Sadové úpravy areálu		Sadové úpravy areálu podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do jestvujúcej krajiny. 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 telesa skládky, postupne po dokončení každej etapy výstavby uzatvorenia skládky a vždy pri ďalšom rozširovaní plochy skládky v rámci areálu. K výsadbe budú využité pôvodné druhy drevín, typické pre túto lokalitu.	8.

	SO 209 Odplynenie skládky NNO	Na jestvujúcej skládke na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho využitím na výrobu el. energie. Odplynenie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, poprípade čerpacej stanice. Na skládke prevádzkuje plynové hospodárstvo fy TEDOM s.r.o., ktorá tu má umiestené 2 kogeneračné jednotky TEDOM CENTO T 160 SP BIO CON s výkonom 160 kW. V rámci rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný sú navrhnuté odsávacie studne bioplynu, horný odťah a kondenzačná šachta. V budúcnosti sa predpokladá výstavba plochy s čerpacou stanicou, napojenie na plynové hospodárstvo a využitia plynu v kogeneračnej jednotke.		8.
	SO 212 Osvetlenie	(Samostatná príloha C.10.) Pre bezpečnú manipuláciu a obsluhu aj pri zníženej viditeľnosti v mieste šachty č. 19, v časti uvažovaného rozšírenia skládky sa doplní jedno svietidlo, ktoré sa osadí na stožiar vo výške 8 m.		8.
	SO 213 Monitoring	Navrhnutý monitorovací systém pre rozšírenie skládky: referenčný vrt KV-5 indikačný vrt KV-6, KV-8		8.
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektová ná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
		Projektová ná kapacita čerpacej šachty Š19 je 18,4 m ³ (Zapínacia hladina kalového čerpáda).	Priesaková voda zo skládok odpadov bude zachytávaná drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústred'ovaná do drenážnych šachiet mimo skládku a gravitačne odvádzaná do novej čerpacej šachty Š19 u novej skládky NNO. Odtiaľ bude priesaková voda prečerpávaná do jestvujúceho potrubia ústiaceho do šachty Š11 pri stávajúcej skládke NNO. Priesaková voda sa bude využívať späť na vlhčenie povrchu skládok. Prípadné prebytky v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok alebo pri nabenutí prevádzky nového sektoru sa budú odvážať na zmluvne dohodnutú ČOV.	8.
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteris tika a opis činností	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
	Bez zmeny			

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

4.1 P. č.	Názov blokovvej schémy	Slovný opis	Príloha č.
B4.1	Skládka odpadov	1. OSZ v spolupráci s OZA a v súlade s PPS zaisťuje vyjasnenie dopytu a ponuky vo vzťahu na uzatvorenie zmlúv o uložení odpadu. Proces uzatvárania zmlúv je popísaný v Q 14-01 riadenie predaja. V prípade neštandardnej požiadavky zákazníka OZS a OZA komunikuje s VNS.	-

	<ol style="list-style-type: none"> 2. VNS v spolupráci s OZA rozhodne na základe množstva, zloženia ukladaného odpadu a platných rozhodnutí o možnosti skládkovania. Rozsah analytickej kontroly predmetných druhov nebezpečných odpadov a ostatných odpadov sa určí v zmysle platných právnych predpisov. 3. V prípade, že odpad nie je možné uložiť na skládke, VNS informuje o tejto skutočnosti OZA a OSZ. Ak hodnoty a objemy odpadov vyhovujú charakteru skládky, odovzdá OZA kópiu zmluvy vážnej, ďalej fakturantke a originál je archivovaný v OSZ. Vážna zavedie nového zákazníka v rozsahu požiadavky softvéru do databázy PC. 4. Pri príchode zákazníka na váhu skládky VAH vykoná kontrolu, či tento zákazník má zmluvu na uloženie odpadu. V prípade, že nie je zmluvný vzťah uzatvorený, rozhoduje v spolupráci s VNS o prijatí odpadu na základe PPS a platnej legislatívy v prípade kladného rozhodnutia informuje zákazníka o nutnosti platby v hotovosti. 5. VAH vykoná zváženie odpadu, vystaví vážny list FQ 16/007 a súčasne vykoná vizuálnu kontrolu odpadu v súlade s prevádzkovým poriadkom. 6. V prípade, že odpad vizuálne vykazuje inú skladbu ako je deklarované od zákazníka VAH informuje VNS a ak nespĺňa podmienky PPS odpad nie je uložený na skládke O tomto informuje OSZ a OZA. 7. Ak spĺňa odpad podmienky skládkovania, VAH vpustí vozidlo do areálu skládky. 8. Vozidlo s odpadom je v priestore telesa skládky smerované KOM alebo BUL na miesto vykládky. 9. Pri vykládke BUL a KOM vykonáva vizuálnu kontrolu odpadu. 10. BUL a KOM v súlade s PPS rozhodne o prijatí odpadu a následnom uvoľnení posádky dopravcu a dopravného prostriedku z telesa skládky. 11. V prípade, že odpad nevyhovuje, nechá KOM alebo BUL posádku dopravcu odpad opätovne naložiť a odvieť z telesa skládky a informuje o tejto skutočnosti vážnu, VNS, OSZ. OSZ ďalej informuje OZA prípadne RVO. 12. KOM na základe vzájomnej dohody s BUL (dodržanie bezpečnosti práce v telese skládky) vykonáva priebežné hutnenie navezených O odpadov a ukladanie N odpadov. 13. Prekryv aktívnej plochy inertným materiálom zabezpečuje KOM priebežne v zmysle PPS. 14. KOM a BUL zabezpečujú priebežne tvarovanie skládky do výsledného tvaru. 15. VNS vykonáva priebežnú kontrolu prekryvu a tvarovania skládky. 16. V prípade zistených nedostatkov prijíma VNS okamžité opatrenia na odstránenie vzniknutých problémov, a iniciuje nápravnú činnosť v zmysle smernice QE 4. 17. Na základe kontroly daného sektoru rozhodne VNS v prípade potreby o vysunutí plynových studní. 18. Skládka sa priebežne upravuje a pripravuje na rekultiváciu podľa vypracovaného projektu – rekultivácia skládky. 19. Založenie nového sektoru v rozsahu projektovej dokumentácie. 20. VNS priebežne kontroluje vývin a zloženie 	
--	--	--

		<p>skládkového plynu z jednotlivých sektorov skládky prostredníctvom dodávateľskej organizácie a postupuje v súlade s PPS.</p> <p>21. VNS sleduje, prípadne určí zodpovedného zamestnanca, ktorý priebežne monitoruje prietok priesakových vôd a s týmto stavom ZOZ pravidelne zoznamuje VNS (minimálne jedenkrát za mesiac).</p> <p>22. V prípade zistenia závady na drenážnom systéme VNS rozhodne o prepláchnutí systému.</p> <p>23. VNS priebežne kontroluje množstvo priesakovej vody v akumuláčnej nádrži.</p> <p>24. V prípade prekročenia max. povoleného množstva v akumuláčnej nádrži zabezpečí VNS odvoz priesakových vôd do čistiarne odpadových vôd.</p> <p>Zoznam skratiek:</p> <p>BUL - buldozerista KOM - kompaktorista OSZ - oddelenie služieb zákazníkom PPS - Prevádzkový poriadok skládky VAH - vážna VNS- S - vedúci nákladového strediska skládky 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"> - Surovinu – 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 (splachková voda, voda z umývacej rampy) <p><u>Povrchová voda:</u></p> <p>Zrážková voda otekajúca 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</p> <p><u>Odpady vznikajúce pri prevádzke mechanizmov pracujúcich na skládke</u></p> <p><u>Kaly z čistenia retenčných nádrží</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 skládok odpadov, Stavba I,</p> <p>Projektová dokumentácia pre dodatočné stavebné povolenie</p> <p>Vypracoval: .A.S.A., spol. s r.o., Ďáblická 791/89, 182 00 Praha</p> <p>Zodp. projektant: Ing. Igor Baráni, termín: 09/2009</p>	8.

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

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (l)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%) Spotreba v l na t odpadu
1	Skládka - kompaktor nakladač traktor	Pohonné hmoty - nafta	Horľavina, ropný produkt	-	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	Stavebné materiály na rekultiváciu a uzavretie skládky	Inertné materiály potrebné na stavebné práce na skládke podľa aktuálnej situácie – úpravy skládky sa vykonávajú na základe čiastových stavebných projektov	-	Nie je možné presne stanoviť, nakoľko množstvo je v čase premenné	-

C 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

I.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ø (l.s^{-1})	Max (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
	Dovoz úžitkovej vody na sociálne účely	Sociálne účely v prevádzkovej budove			1	360		
	Zariadenie na umývanie techniky	Umývanie vozidiel				985,5		
I.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								
I.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	Dovoz úžitkovej vody vlastnou dopravou, 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			
			\varnothing (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 župmy.					

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

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

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
	Spotrebiče v administratívnej budove, čerpadlá na skládke, hala na druhotné suroviny	Spolu 150 MWh	Neeviduje sa	Neeviduje sa

C 3.4 Využitie energií

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

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		
					-	-

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

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	Zdroj: skládka NNO Zachytávanie: nezachytáva sa, voľne uniká do ovzdušia	Skládkový plyn – priemer : CH ₄ : 21,08 % CO ₂ : 17,82 % O ₂ : 6,25% H ₂ S : 22,32 ppm H ₂ : 643,68 ppm	Uvedené hodnoty odpadových plynov zo skládky NNO sú uvedené ako priemerné z monitorovania skládky NNO za rok 2008. Z rozšírenej časti skládky predpokladáme zvýšenie emisií o 10 %.				
D1.1.2	Zdroj : skládka NNO Zachytávanie: Polievanie povrchu	Prach					
D1.1.3	Zdroj : skládka NNO Zachytávanie : Prekývanie povrchu	Úlety					
D1.1.4	Zdroj: buldozér a ostatné mechanizmy	spaliny					

D 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojenie zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m _{n.s.} ³ .s ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
	Únik z plynových studní	Skládkový plyn: CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂	žiadne	0,8 m	-	Premenlivá – závislá od množstva navázaného odpadu	-	-
Plynové studne sú zakreslené v priloženej projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie								

D 2. Znečisťovanie povrchových vôd

D 2.1. Recipienty odpadových vôd

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

D 2.2 Produkované odpadové vody

D 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku uloženého odpadu
1	Teleso skládky	Priesaková kvapalina -výluh z uložených odpadov tvorený zrážkovými vodami, ktoré sa dostávajú do telesa skládky. Množstvo a vlastnosti sú pravidelne monitorované.	-	-	cca 33	12 000	0,146
2	Uvádzané množstvo je iba odhadnuté – nie je možné exaktne stanoviť množstvo priesakovej vody, nakoľko toto množstvo je dané množstvom zrážok za dané obdobie a ďalšími klimatickými podmienkami (sila vetra, vlhkosť, vyparovanie, teplota a pod.)						
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
<p>Priesaková voda zo skládok odpadov bude zachytávaná drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústredovaná do drenážnych šachtí mimo skládku a gravitačne odvádzaná do novej čerpacej šachty Š19 u novej skládky NNO. Odtiaľ bude priesaková voda prečerpávaná do existujúceho potrubia ústiaceho do šachty Š11 pri stávajúcej skládke NNO. Priesaková voda sa bude využívať späť na vlhčenie povrchu skládok. Prípadné prebytky v období s väčším úhrnom atmosférických zrážok alebo pri nabežnutí prevádzky nového sektoru sa budú odvádzať na zmluvne dohodnutú ČOV.</p> <p>Splaškové odpadové vody sú zhromažďované v žumpe a po naplnení sú odvádzané na čistiareň odpadových vôd – zmluva s odvozcom.</p>							

Príloha č. 13

Príloha č. 13

D 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

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

D 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

Nepreberajú sa.

D 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1		Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd		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 ²⁰ preberaných odpadových vôd

[illegible]

Nepreberajú sa.

D 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

Nevypúšťajú sa.

[illegible]

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	Povrchové vody z komunikácie a telesa skládky budú odtekať pomocou priečného spádu komunikácie priamo po terénu do obvodovej priekopy, kde budú zasíakať cez drenážnu štrkovú jamu v ochrannom páse zelene okolo skládky. Vniknutiu povrchových vôd do skládkových priestorov bráni fakt, že skládka je budovaná v násype voči okolitému terénu s ohľadom na vysokú hladinu podzemnej vody. Dažďová voda zo svahov násypov komunikácie a budúcej rekultivácie bude zvedená do obvodovej priekopy a zásakom do zelene okolitého terénu. Výpočet kapacity prietochného profilu je rovnako priložený v tejto technickej správe. Z ohľadom na povrch svahov (zatrávnenie) sa nepredpokladá dosiahnutí maximálnych prietochných profilov. Celková dĺžka oboch odvodňovacích priekop 1 a 2 bude 477 m. Na konci priekop budú prevedené zasakovacie jamy 1 a 2.

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

Nevypúšťajú sa.

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

Nevypúšťajú sa.

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				Merná produkcia na jednotku výroby
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	
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} , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$, $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$)	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

Nevypúšťajú sa.

3.1.1.1 P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
			Q_{priem} (l.s^{-1})	Q_{max} (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

D 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

Nevypúšťajú sa.

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

D 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania povrchových 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
1	Dažďová voda zo svahov násypov komunikácie a budúcej rekultivácie bude zvedená do obvodovej priekopy a zásakom do zelene okolitého terénu. Vplyv skládky na pôdu sa monitoruje v zmysle súčasného platného integrovaného povolenia na prevádzkovanie skládky- nie je preukázaný vplyv – kontaminácia pôdy rizikovými prvkami.

D 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

D 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

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

D 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)
	nie	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 NNO	referenčné vrty: KV-5 indikčné vrty: KV-6, KV-8	pH	6,5-8,5	-	-
			Vodivosť	125	mS/m	-
			O ₂	>5	mg/l	-
			CHSK _{Cr}	-	mg/l	PP-DCH-21
			NO ₃ ⁻	50	mg/l	PP-DCH-24
			NEL _{1/2}	0.05	mg/l	PP-DCH-13
			NH ₄ ⁺	0.5	mg/l	PP-DCH-02
			NO ₂ ⁻	0.1	mg/l	PP-DCH-25
			Cl ⁻	100	mg/l	PP-DCH-20

D 4. Nakladanie s odpadmi

D 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz príloha č.
	Bez zmeny								

D 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

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

Zoznam nie nebezpečných odpadov:

Kat. číslo:	Názov:
010101	odpad z ťažby rudných nerastov
010102	odpad z ťažby nerudných nerastov
010306	hlušina iná ako uvedená v 010304 a 010305
010308	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010307
010408	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010407
010409	odpadový piesok a íly
010410	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010407
010411	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 010407
010412	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 010407 a v 010411
010413	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 010407
010507	vrtné kaly a odpady s obsahom bária iné ako uvedené v 010505 a 010506
010508	vrtné kaly a odpady s obsahom chloridov iné ako uvedené v 010505 a 010506

020101	kaly z prania a čistenia
020103	odpadové rastlinné tkanivá
020107	odpady z lesného hospodárstva
020109	agrochemické odpady iné ako uvedené v 020108
020201	kaly z prania a čistenia
020202	odpadové živočíšne tkanivá
020203	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie
020204	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020301	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstred'ovania a separovania
020302	odpady z konzervačných činidiel
020303	odpady z extrakcie rozpúšťadlami
020304	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020305	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020401	zemina z čistenia a prania repy
020402	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality
020403	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020501	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020502	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020601	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020602	odpady z konzervačných činidiel
020603	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020701	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín
020702	odpad z destilácie liehu
020703	odpad z chemického spracovania
020704	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020705	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
030105	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 030104
030302	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)
030307	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky
030308	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
030309	odpad z vápennej usadeniny
030310	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie
030311	kaly so spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 030310
040101	odpadová glejovka a štiepenka
040102	odpad z lúhovania
040106	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce chróm
040107	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm
040109	odpady z vypracúvania a apretácie
040209	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)
040210	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)
040215	odpad z apretácie iný ako uvedený v 040214
040217	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 040216
040220	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 040219
040221	odpady z nespracovaných textilných vlákien
040222	odpady zo spracovaných textilných vlákien
050110	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 050109

050113	kaly z napájacej vody pre kotly
050114	odpady z chladiacich kolón
050116	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy
050117	bitúmen
050604	odpad z chladiacich kolón
050702	odpady obsahujúce síru
060503	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 060502
060603	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 060602
060902	troska obsahujúca fosfor
060904	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 060903
061101	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika
061303	priemyselné sadze
070112	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070111
070212	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070211
070213	odpadový plast
070215	odpadové prísady iné ako uvedené v 070214
070312	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070311
070412	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070411
070512	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070511
070514	tuhé odpady iné ako uvedené v 070513
070612	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070611
070712	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070711
080112	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111
080114	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 080113
080118	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 080117
080201	odpadové náterové prášky
080313	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 080312
080315	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 080314
080318	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317
080410	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409
080412	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 080411
090107	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
090108	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
090110	jednorazové kamery bez batérií
100101	popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 100104)
100102	popolček z uhlia
100103	popolček z rašeliny a (neupraveného)dreva
100105	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika
100107	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu
100115	popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 100114
100117	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 100116
100119	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100105, 100107 a 100118
100124	piesky z fluidnej vrstvy
100125	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne
100126	odpady z úpravy chladiacej vody
100201	odpad zo spracovania trosky
100202	nespracovaná troska

100208	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100207
100210	okuje z valcovania
100212	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100211
100214	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 100213
100215	iné kaly a filtračné koláče
100302	anódový šrot
100316	peny iné ako uvedené v 100315
100318	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 100317
100320	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100319
100322	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z gumových mlynov) iné ako uvedené v 100321
100324	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100323
100326	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 100325
100328	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100327
100330	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 100329
100410	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100409
100501	trosky z prvého a druhého tavenia
100504	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100511	stery a peny iné ako uvedené v 100510
100601	trosky z prvého a druhého tavenia
100602	stery a peny z prvého a druhého tavenia
100604	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100610	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100609
100701	trosky z prvého a druhého tavenia
100702	stery a peny z prvého a druhého tavenia
100703	tuhé odpady z čistenia plynov
100704	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100705	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
100708	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100707
100804	tuhé znečisťujúce látky a prach
100809	iné trosky
100811	stery a peny iné ako uvedené v 100810
100813	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 100812
100814	anódový šrot
100816	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100815
100818	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 100817
100820	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100819
100903	pecná troska
100906	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 100905
100908	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 100907
100910	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100909
100912	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 100911
100914	odpadové spojivá iné ako uvedené v 100913
100916	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 100915
100999	odpady inak nešpecifikované
101003	pecná troska
101006	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 101005
101008	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 101007

101010	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 101009
101012	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 101011
101014	odpadové spojivá iné ako uvedené v 101013
101016	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 101015
101103	odpadové vláknité materiály na báze skla
101105	tuhé znečisťujúce látky a prach
101110	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 101109
101112	odpadové sklo iné ako uvedené v 101111
101114	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 101113
101116	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 101115
101118	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 101117
101120	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 101119
101201	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním
101203	tuhé znečisťujúce látky a prach
101205	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
101206	vyraďené formy
101208	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
101210	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 101209
101212	odpady z glazúry iné ako uvedené v 101211
101213	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
101301	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním
101304	odpady z pálenia a hasenia vápna
101306	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 101312 a 101313
101307	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
101310	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 101309
101311	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 101309 a 101310
101313	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 101312
101314	odpadový betón a betónový kal
110110	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 110109
110114	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 110113
110203	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy
110206	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 110205
120101	piliny a triesky zo železných kovov
120104	prach a zlomky z neželezných kovov
120105	hoblíny a triesky z plastov
120113	odpady zo zvarovania
120115	kaly z obrábania iné ako uvedené v 120114
120117	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 120116
120121	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120
150106	zmiešané obaly
150109	obaly z textílu
150203	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202
160112	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111
160119	plasty
160120	sklo
160122	časti inak nešpecifikované

160216	častí odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 160215
160304	anorganické odpady iné ako uvedené v 160303
160306	organické odpady iné ako uvedené v 160305
160509	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 160506,160507 alebo 160508
160804	použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 160807
161102	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 161101
161104	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 161103
161106	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 161105
170101	betón
170102	tehly
170103	obkladačky, dlaždice a keramika
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106
170201	drevo
170202	sklo
170203	plasty
170302	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170411	káble iné ako uvedené v 170410
170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505
170508	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170604	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603
170802	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801
170904	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902 a 170903
180101	ostré predmety okrem 180103
180104	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)
180109	liečivá iné ako uvedené v 180108
180201	ostré predmety okrem 180202
180203	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
180206	chemikálie iné ako uvedené v 180205
180208	liečivá iné ako uvedené v 180207
190112	popol a škvára iné ako uvedené v 190111
190114	popolček iný ako uvedený v 190113
190116	kotolný prach iný ako uvedený v 190115
190118	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 190117
190119	piesky z fluidnej vrstvy
190203	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné
190206	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 190205
190210	horľavé odpady iné ako uvedené v 190208 a 190209
190305	stabilizované odpady iné ako uvedené v 190304
190307	solidifikované odpady iné ako uvedené v 190306
190401	vitifikovaný odpad
190501	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov
190502	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu
190503	kompost nevyhovujúcej kvality
190604	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov

190606	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu
190801	zhrabky z hrabíc
190802	odpad z lapačov piesku
190805	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
190901	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc
190902	kaly z čistenia vody
190903	kaly z dekarbonizácie
190904	použité aktívne uhlie
190905	nasýtené alebo použité iontomeničové živice
190906	roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov
191002	odpad z neželezných kovov
191004	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 191003
191006	iné frakcie iné ako uvedené v 191005
191106	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 191105
191201	papier a lepenka
191204	plasty a guma
191207	drevo iné ako uvedené v 191206
191208	textílie
191209	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)
191212	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
191302	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 191301
191304	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 191303
191306	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 191305
200110	šatstvo
200111	textílie
200128	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 200127
200130	detergenty iné ako uvedené v 200129
200138	drevo iné ako uvedené v 200137
200141	odpady z vymetania komínov
200202	zemina a kamenivo
200203	iné biologicky nerozložiteľné odpady
200301	zmesový komunálny odpad
200302	odpad z trhovísk
200303	odpad z čistenia ulíc
200304	kal zo septikov
200306	odpad z čistenia kanalizácie
200307	objemný odpad

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		
P. č.			$a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$		
	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	2.
E1.2	Situácia M 1: 100 000	9.

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 záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
	Žiadne.	

F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**F 1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana vôd
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Tesniaci systém skládky bude vyhovovať platným technickým normám a bude napojený na jestvujúce vrstvy tak, aby tvorili jeden celok bez možnosti úniku skládkových kvapalín a ohrozenia životného prostredia. Skládka NNO:
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	a) minerálne tesnenie hrúbky 0,5 m, $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}$ b) detekčný systém netesnosti fólie (napr. SENZOR, GEODYN) c) tesniaca fólia PE-HD hrúbky 2,0 mm d) ochranná netkaná geotextília, CBR test > 8000 N e) plošný drén – štrk guľatého zrna fr. 16-32 mm doplnený rúrovou drenážou
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Je navrhnuté kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD. Skladba tesnenia skládky vyhovuje platnej legislatíve.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Všetka znečistená voda z priestoru rozšírenia skládky NNO bude zachytávaná na tesnení vane skládky (fólia) a vďaka spádovaniu dna sa dostane k odvodňovaciemu systému.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Skládka má vlastný samostatný odvodňovací systém: <ul style="list-style-type: none"> ▪ rúrová drenáž (NNO), ▪ zberné šachty Š15-Š18, Š20 (NNO), ▪ čerpacia šachta priesakovej vody Š19 (NNO), ▪ výtláčne potrubie z čerpacej šachty Š19, ▪ hlavný zberný drén (skládka NNO). <p>Čerpacia šachta bude slúžiť pre prečerpávanie priesakovej vody pritečenej z telesa skládky zberným drénom do jestvujúceho zberného systému priesakových vôd z predchádzajúcich etáp skládky NNO (prečerpávanie do jestvujúceho potrubie ústiaceho do šachty Š11 jestvujúceho zberača a ďalej dopravovaná voda k akumulácii do jestvujúcej akumuláčnej nádrže skládky NNO) a lebo dopravu vody recirkulačným potrubím späť do telesa skládky. Prečerpávanie je zvolené z dôvodu zlých spádových pomerov na skládke.</p> <p>Hlavný zberný drén pre odvod priesakovej vody bude zvädzať gravitačne priesakovú vodu z telesa skládky (cez zaústení jednotlivých šachiet) do budovanej novej čerpacej šachty (Š 19). Jeho trasa bude vedená podľa obslužnej cesty z veľkej časti v nespevnenom teréne (zelenom páse).</p> <p>Kontaminovaná dažďová voda presiaknutá odpadom a zachytená na fóliovom tesnení bude drenážovou vrstvou a potrubím odvádzaná do nepriepustnej bezodtokovej nádrže - šachty. Z tejto nádrže - šachty bude voda čerpaná do recirkulačného systému skládky späť na povrch telesa skládky. Povrch skládky bude pravidelne máčaný zachytenou vodou, čo spevní povrch skládky a zároveň zabezpečí likvidáciu kontaminovanej vody odparovaním a intercepciou odpadu. Tento spôsob zároveň urýchľuje proces "zrenia" skládky.</p> <p>Navrhnutý monitorovací systém pre rozšírení skládky:</p> <ul style="list-style-type: none"> referenčný vrt KV-5 indikačný vrt KV-6, KV-8 <p>Využije sa detekčný systém netesnosti fólie (napr. SENZOR, GEODYN).</p> <p>V súčasnosti nie je možné vyšpecifikovať množstvo úžitkovej vody, nakoľko na skrúpanie sa používa voda z akumuláčnych nádrží resp. sa privádza v cisternách.</p> <p>Ako zdroj vody na hasenie požiaru navrhovaného rozšírenia skládky je v zmysle vyhl. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400 navrhnutý objem 45 m³ v požiarnej nádrži vo vzdialenosti 30 m. Táto novo vybudovaná požiarňa nádrž je s objemom 55 m³</p> <p>Ako alternatívny (záložný) zdroj vody pri vzniku požiaru je odberné miesto priesakový kanál Maliny.</p>
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 telesa skládky nedôjde z hydrologického hľadiska k žiadnym podstatným negatívnym javom. 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 tvorí prirodzenú izolačnú bariéru.
1.10	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	-

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia – spôsoby: <ul style="list-style-type: none"> - v rámci rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný sú navrhnuté odsávacie studne bioplynu, horný odťah a kondenzačná šachta. V budúcnosti sa predpokladá výstavba plochy s čerpacou stanicou, napojenie na plynové hospodárstvo a využitia plynu v kogeneračnej jednotke, - na jestvujúcej skládke na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho využitím na výrobu el. energie, - 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, - inštalácia zachytých sietí – zamedzenie úletov, - ručné zbieranie uletených odpadov v okolí skládky, - kropenie telesa skládky – zamedzenie úletov.
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	
1.8	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Cieľom monitoringu je minimalizovať negatívny vplyv prevádzky na ovzdušie 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	Skládka odpadov je v zmysle aktuálne platných zákonov kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, kde sa neuplatňujú emisné limity a nepreukazuje sa dodržiavanie emisných hodnôt a množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok, rovnako nie sú určené ani všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na plošný charakter predmetného zdroja znečisťovania ovzdušia bude rozptyl emisií zabezpečovaný voľným prúdením a dostatočnou vzdialenosťou zariadenia od obytnej zástavby.
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	Bez zmeny.
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 Navrhnutý monitorovací systém pre skládku NNO: referenčný vrt KV-5 indikačný vrt KV-6, KV-8
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	V súlade s prílohou – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných a povrchových vôd, monitorovanie skládkových plynov. V zmysle Prevádzkového poriadku pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – 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 prílohou – monitorovanie 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	Žiadny.
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

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. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.		
§ 24 Výber lokality na skládku odpadov	Bez zmeny.		
§ 26 ods. (2) písm. b) Požiadavky	Prirodzená geologická bariéra podľa prieskumných prác je v rozsahu podložia rozšírenia skládkového telesa	Skládka NNO: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbka $\geq 1 \text{ m}$,	Nesplnené

na tesnenie skládky odpadov	$k_f > 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s,}$		
Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvoria geologická bariéra:			
<p>§ 26 ods. (3) Požiadavky na tesnenie skládky odpadov</p> <p>Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva).</p> <p>Fóliová vrstva PEHD</p>	<p>Tesniaci systém skládky je navrhnutý kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD. 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 vo zhrnutom stave. Vrchná vrstva pod fóliou nesmie obsahovať kamenité úlomky >63 mm. Tesniaca minerálna vrstva musí byť pred prekrytím fóliou chránená pred nežiaducimi účinkami poveternosti (kaluže, vysychanie, mraz, povrchová erózia) a mechanickému poškodeniu.</p> <p><u>Fóliové tesnenie skládky:</u></p> <p>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 $t = 2 \text{ mm}$. Celistvosť fólia je kontrolovaná monitorovacím systémom.</p>	<p><u>Skládka NNO:</u></p> <p>Minerálne tesnenie hr. $\geq 0,5 \text{ m}$ $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Minerálne tesnenie je doplnené najmenej jednou vrstvou fólie PEHD hr. 2,0 mm.</p>	Splnené.
§26 ods. (6) Ochranná vrstva	<p><u>Skládka NNO:</u></p> <p>Pred mechanickým poškodením je fólia PE-HD chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou z nekonečných PP vlákien stabilizovaná proti UV žiareniu. Požadovaná hodnota CBR testu musí byť vyššia než 8000 N. Pásky geotextílie budú spojovaný teplovzdušne.</p>	<p><u>Skládka NNO:</u></p> <p>Ako ochrannú vrstvu je možné použiť vhodné typy geotextílií.</p>	Splnené.
§ 27 Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie	<p>Štrková vrstva v hrúbke 0,5 m, štrk frakcie 16/32, bez vápenatých prímiesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy bude $k_f \geq 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.</p>	<p><u>Skládka NNO:</u></p> <p>Drenážna vrstva hrúbka $\geq 0,5 \text{ m}$. Materiál: štrk Ø 16/32 mm, bez vápenatých prímiesí.</p>	Splnené.

skládkového plynu Zachytávanie priesakových kvapalín	<u>Skládka NNO</u> V údolnici dna skládky budú uložené rúrové drény vo spáde 1 % v smerom k šachte, piečny spád je 3 %. Drenážne potrubie, je navrhnuté z potrubia PEHD priemeru 225 x 20,5 mm, perforované rezanou perforáciou na 3/4 obvodu. Perforácia štrbín je šírky min.4 mm.	<u>Skládka NNO:</u> Drenážne potrubie $\varnothing \geq 200$ mm. Štrbinové otvory šírky ≥ 2 mm a dĺžky ≥ 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor $\varnothing \geq 12$ mm. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia ≥ 1 %, sklony vnútornej drenáže (pričný spád) ≥ 2 %.	Splnené.
	<u>Skládka NNO</u> Drenážne potrubia sú ukončené v zberných šachtách Š 15, 16, 17, 18, 20 a z týchto bude priesaková kvapalina prečerpávaná do čerpacej šachty Š 19. Zo šachty Š 19 bude výtlačným potrubím odvádzaná do jestvujúcej šachty Š 11 a odtiaľ bude samospádom odvedená do jestvujúcej akumulácie nádrže priesakových kvapalín.	<u>Skládka NNO:</u> Drenážne potrubie musí zaústňovať do akumulácie nádrže priesakových kvapalín. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.	Splnené.
	<u>Skládka NNO:</u> Povrchové vody budú odtekať pomocou priečneho spádu do obvodovej priekopy kde budú zasiakovať cez drenážnu štrkovú jamu v ochrannom páse zelene okolo skládky.	<u>Skládka NNO:</u> Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky odpadov sa musí vybudovať dostatočne dimenzovaný obvodový odvodňovací systém.	Splnené.
§ 27 ods. (7) a (8) Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu. Zachytávanie skládkového plynu	<u>Skládka NNO:</u> Na jestvujúcej skládke na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho využitím na výrobu el. energie. Odplynenie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, poprípade čerpacej stanice. Na skládke prevádzkuje plynové hospodárstvo fy TEDOM s.r.o., ktorá tu má umiestené 2 kogeneračné jednotky TEDOM CENTO T 160 SP BIO CON s výkonom 160 kW. Pri rozšírení skládky bude použitá rovnaká technológia odplynovania.	<u>Skládka NNO:</u> Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve. Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spaľiť.	Splnené.
§ 28 Stavebné a technické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov	Áno	Informačná tabuľa,	Splnené.
	Áno	Príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov,	Splnené.
	Áno	Oplotenie a uzamykateľná brána,	Splnené.
	Áno	Váha,	Splnené.
	Áno	Prevádzkový objekt s potrebným vybavením,	Splnené.
	Áno	Protipožiarne zariadenie,	Splnené.
	Áno	Drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín	Splnené.

		Áno	Drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,	Splnené.
		<u>Skládka NNO:</u> referenčný vrt KV-5 indikačný vrt KV-6, KV-8	Monitorovací systém podzemných vôd	Splnené.
		<u>Skládka NNO:</u> 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.
		Áno	Odvodňovací systém pre povrchové vody,	Splnené.
		Áno	Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov	Splnené.
		Prevádzka skládky ďalšie zariadenia nevyžaduje.	Ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje.	

	<p>§ 34 Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov</p> <p>Skladba povrchového tesnenia pri uzatváraní skládky odpadov</p>	<p>Projektová dokumentácia : SO 107 Uzavretie a rekultivácia skládky</p> <p>Cieľom uzavretia a rekultivácie skládky je bezpečne oddeliť skladované odpady od okolitého prostredia a zakomponovať skládkové teleso do krajiny tak, aby nepôsobilo ako rušivý prvok. Uzavretie a rekultivácia skládkových plôch sa bude uskutočňovať priebežne po celú dobu prevádzkovania skládky. Rekultivované budú vždy tie plochy, na ktorých bolo navázaním odpadu dosiahnuté plánované výšky telesa a prebehla prvotná rýchla konsolidácia.</p> <p>Uzatváranie skládky bude zostúladené s rozširovaním telesa tak, aby bola zachovaná približne rovnaká plocha otvorenej časti skládky počas celej doby prevádzky skládky.</p> <p>Plocha povrchu rekultivácie rozšírenej skládky bude 50 300 m². Výška odpadu nado dnom skládky po kompletnej konsolidácii bude 25 m. Pri plnení skládky je treba rátať s mierou sadania odpadu, ktorá činí 20 % a o túto výšku skládku prevýšiť. Kóta rekultivácie po úplnej konsolidácii telesa skládky bude na úrovni 170,00 m n.m.</p> <p>Skladba uzatváracích a rekultivačných vrstiev je navrhnutá vo dvoch variantách. Na urovnaný a prehutnený povrch skládky prekrytý vrstvou z inertného materiálu hr. 200 mm budú položené rekultivačné vrstvy v poradí:</p> <p>Svahy:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vrstva pre vyrovnanie povrchu Vrstva pre odvetranie bioplynu – geosyntetická drenáž v pásoch Minerálne ílové tesnenie – hrúbka. 2x250 mm, $k_f = 1 \cdot 10^{-9}$ m/s Drenážny geokompozit (obojsstranná geotextília + mriežka) - celoplošne Zemina – hrúbka 800 mm Humus – hrúbka. 200 mm <p>Vrchlík:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vrstva pre vyrovnanie povrchu Vrstva pre odvetranie bioplynu – geosyntetická drenáž v pásoch Minerálne ílové tesnenie – hrúbka. 2x250 mm, $k_f = 1 \cdot 10^{-9}$ m/s Geotextília 300 g/m², drenážny štrk hr. 500mm, geotextília 150 g/m² Zemina – hrúbka 800 mm Humus – hrúbka 200 mm 	<p>Je predmetom žiadosti o zmenu IPKZ.</p>	<p>Splnené.</p>
1.2	<p>Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie</p>	<p>Bez zmeny.</p>		
1.3	<p>Parametre spotreby vody</p>	<p>Bez zmeny.</p>		
1.4	<p>Parametre spotreby</p>	<p>Bez zmeny.</p>		

	energií a energetickej účinnosti	
I.5	Ďalšie parametre	Bez zmeny.

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.	Vybudovanie skládky NNO – zmena pred kolaudáciou, ktorou bude povolená prevádzka	Vybudovanie skládky NNO	2009

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>Identifikácia žiadateľa: .A.S.A. Zohor, spol. s r.o. Bratislavská 18 900 51 Zohor</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti: Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia je spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu na základe zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia ako príslušnému povoľujúcemu orgánu podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v platnom znení pre vydanie dodatočného povolenia pre rozšírenie Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.</p> <p>Opis prevádzky a jej základných parametrov: Prevádzka skládky je zameraná na zneškodňovanie nie nebezpečného odpadu, ktorý je taxatívne vymenovaný na tabuľi vo vstupnej časti areálu skládky. Odpad je prijímaný v pondelok až piatok od 6,00 hod. do 18,00 hod.</p> <p>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 techník na predchádzanie vzniku emisií a tvorby odpadov. Prevádzka nie je zdrojom žiadnych vibrácií a žiarení.</p> <p>Opis zdrojov znečisťovania: Zdrojom znečistenia sú vlastné skládkované odpady, produkty ich rozkladu a interakcií, ako aj produkty skládkovej činnosti. Ide o priesakové vody, plyny, prach, zápach, vplyv dopravy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - priesakové vody – vďaka prítomnosti geologickej a umelej bariéry, neprítomnosti hydrogeologického kolektora nedochádza k negatívnemu 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 pokrýva a hutní, čím sa intenzita pachov eliminuje a širšie okolie prakticky neovplyvňuje. <p>Opis monitoringu: Na skládke sa v súlade s legislatívou a STN 83 8103 monitoruje kvalita priesakovej kvapaliny v akumuláčnych nádržiach, vplyv skládky na podzemné vody. Množstvo a kvalita tvoriaceho sa plynu je monitorovaná 2 krát do roka meraním podpovrchovými sondami hĺbky 0,6 m na celej ploche skládky NNO.</p> <p>Porovnanie s najlepšimi dostupnými technikami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vhodnosť prírodných podmienok a situovania skládky - kvalitu stavebno-technických opatrení zabezpečujúcich funkčnosť a bezpečnosť skládky z hľadiska ochrany životného prostredia - dodržiavanie technológie skládkovania, resp. prevádzkového poriadku. <p>Opis povoľovanej stavby: Predmetom žiadosti je rozšírenie skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný na ploche asi 2,50 ha a kapacity 240 000 m³ (160 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5). Prvá stavba má I. a II. etapu. Kapacita I. etapy je 135 000 m³ (90 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5) a kapacita II. etapy je 105 000 m³ (70 000 t pri koeficiente zhutnenia 1,5). Realizácia skládky NNO pozostáva z výstavby kombinovaného tesniaceho systému, ktorý tvorí umelú geologickú bariéru a fóliu PE-HD. Skladba tesnenia skládky vyhovuje platnej legislatíve. Minerálne tesnenie skládky - je navrhnuté ako dvojvrstvov. v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm vo zhutnenom stave. Vrchná vrstva pod fóliou nesmie obsahovať kamenité úlomky >63 mm.</p>

Fóliové tesnenie skládky je fólia z vysokohustotného polyetylénu PE-HD hr. 2,0 mm s mechanickou, chemickou a biologickou odolnosťou. Pre tesnenie 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 $t = 2$ mm. Celistvosť fólia je kontrolovaná monitorovacím systémom. Pred mechanickým poškodením je fólia PE-HD chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou z nekonečných PP vlákien stabilizovaná proti UV žiareniu. Požadovaná hodnota CBR testu musí byť vyššia než 8000 N. Pásky geotextílie budú spojované teplovzdušne. Drenážna vrstva je v celom rozsahu zo štrku frakcie 16-32 mm, hrúbky 0,50 m, bez vápenitých prímiesí.

Drenážny systém bude napojený na vodné hospodárstvo jestvujúcich skládok odpadov. Zberné drény v telese skládky NNO budú orientované približne severojužným smerom so sklonom k severu.

Na jestvujúcej skládke na odpad, ktorý nie je nebezpečný je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho využitím na výrobu el. energie. Odplynenie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, popriprade čerpacej stanice. Na skládke prevádzkuje plynové hospodárstvo fy TEDOM s.r.o., ktorá tu má umiestené 2 kogeneračné jednotky TEDOM CENTO T 160 SP BIO CON s výkonom 160 kW. V rámci rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný sú navrhnuté odsávacie studne bioplynu, horný odťah a kondenzačná šachta. V budúcnosti sa predpokladá výstavba plochy s čerpacou stanicou, napojenie na plynové hospodárstvo a využitia plynu v kogeneračnej jednotke.

Povrchové vody budú odtekať pomocou priečného spádu do obvodovej priekopy. Vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov bráni fakt, že skládka je budovaná v násypse voči okolitému terénu.

Sadbové úpravy areálu podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do jestvujúcej krajiny. 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. Zeleň bude vysádzaná v zelenom ochrannom páse šírky cca 5 m pri S strane skládky.

Vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky zabezpečí stavebný objekt „Uzavretie a rekultivácia skládky“. Účelom objektu je uzavretie povrchu skládkovacích priestorov pred atmosférickými zrážkami, a to vybudovaním drenážnych, tesniacich a ochranných vrstiev uzavretia skládky a vytvorenie rekultivačnej vrstvy pre potreby biologickej rekultivácie a zatrávnenia. Zatrávnením povrchu sa stabilizuje proti eróznej činnosti. Návrh je vykonaný v súlade s §34 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 509/2002 Z.z.

Uzatvorenie pozostáva z úpravy skládkového telesa do tvaru podľa PD, odplyňovacej vrstvy – skládka NNO, minerálneho tesnenia, umelej drenážnej vrstvy, rekultivačnej vrstvy a zatrávnenia skládkového telesa po rekultivácii. Podmienky vykonávania monitoringu počas prevádzkovania skládky a po ukončení prevádzky zostávajú v platnosti.

Vybudovaním uzavretia a rekultivácie skládkovacieho priestoru nastáva po ukončení prevádzky monitorovanie a kontrola skládky odpadov po dobu 30 rokov – skládka NNO. Technická dokumentácia k realizácii Uzavretia a rekultivácie a monitorovania skládky odpadov po ukončení prevádzky je schválená príslušnými orgánmi štátnej správy.

Skládka je vybavená všetkými nevyhnutnými objektmi podľa STN 83 8102

Pri prevádzkovaní skládky sa využívajú všetky novozavedené postupy na optimálnu elimináciu negatívnych vplyvov skládky, počnúc vážením, evidenciou, kontrolou odpadu, jeho riadeným ukladaním, zhutňovaním, kropením a prekrývaním.

Prevádzka navrhnutými a pripravovanými opatreniami v prevádzke najmä opatrení na hospodárne využívanie palív, minimalizovanie úletov a na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov chce zabezpečiť ešte bezpečnejšie a energeticky menej náročnejšie ukladanie odpadov na skládke odpadov.

M. Zoznam účastníkov konania:

1. .A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor
2. .A.S.A. Zohor spol. s r.o., Bratislavská 18, 900 51 Zohor
3. Obecný úrad Zohor, Dolná ulica č. 46, 900 51 Zohor
4. Ing. Igor Baráni, Korytnická 8, 821 06 Bratislava 214
5. Ing. Jaroslav Sedláček, .A.S.A. spol. s r.o., Ďáblická 791/89, 182 00 Praha

O Prehlásenie

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

Podpísaný: _____

(zástupca organizácie)

Dátum : 11.11.2009

Vypísať meno podpisujúceho: Petr Urbánek

Pozícia v organizácii: konateľ

Pečiatka alebo pečat' podniku:

A.S.A.

A.S.A. Zohor spol. s r.o.
Bratislavská 18, 900 51 Zoho
ČO: 31 890 714 IČ pre daň: SK2020358

P Prílohy k žiadosti:

P1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

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

P2. Ďalšie doklady

Ďalšie doklady :		Príloha č.					
1	Výpis z OR spoločnosti ASA Zohor	1					
	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povoľovania	Príloha č.					
2	Kópia z katastrálnej mapy	2					
3	Výpisy z listov vlastníctva, kúpne zmluvy	3					
	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku	Príloha č.					
	<table><tr><td>Zložka ŽP</td><td>Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal</td><td>Dátum vydania</td><td>Platnosť do</td><td>Číslo jednacie príslušného spisu</td></tr></table>	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu			
4	Zoznam vyjadrení a stanovísk orgánov a organizácií štátnej správy.	4.					
5	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov zámeru činnosti na ŽP podľa zákona 24/2006 Z.z.	5.					
6	Územné rozhodnutie	6.					
7	Vyňatie z poľnohospodárskeho pôdneho fondu	7.					
	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní	Príloha č.					
8	Areál skládky Zohor, Rozšírenie skládok odpadov, Stavba 1, Projekt pre dodatočné stavebné povolenie, 09/2009, .A.S.A. , spol. s r.o., Ďáblice 791/89, Praha	8.					
	Prevádzková dokumentácia	Príloha č.					
	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdiá, a iné)	Príloha č.					
	Materiálová bilancia prevádzky	Príloha č.					
	Doklad o zaplatení správneho poplatku	Príloha č.					
9	Bankový výpis – doklad o úhrade	9.					
10	Situácia M 1: 100 000 (Mapa lokality a širšie vzťahy)	10.					
11	Mapa areálu na podklade kat. mapy	11.					
12	Areál skládok - situácia	12.					
13	Zmluva o postúpení práv a povinností stavebníka	13.					
14	Zmluva s MCHB ČOV Slovnafť na odvoz priesakových vôd a splaškových vôd č. 0378649/00CRZ, 0379103/00CRZ	14.					