
Skládka Cerová, spol. s r.o. Cerová 441, 906 33 CEROVÁ

Žiadosť
o vydanie povolenia prevádzky podľa zákona
o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania
životného prostredia

Pre prevádzku :

SKLÁDKA ODPADOV CEROVÁ – II. ETAPA

Vypracovaná podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení pre prevádzku uvedenú pod kategóriou priemyselných činností 5. Nakladanie s odpadmi – 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov

Vydané predchádzajúce súhlasy z ktorých sa pri žiadosti vychádza:

Rozhodnutie [3019/OIPK-737/05-Kk/370350104](#)

Rozhodnutie [3866-7580/37/2012/Sob/370350104/Z1](#)

Rozhodnutie [8322-40245/37/2015/Sob/370350104/Z4](#)

Rozhodnutie [3138-15209/37/2016/Sob/370350104/Z4-SP](#)

Rozhodnutie [6994-7377/37/2016/Sob/370350104/Z3](#)

Kolaudačné rozhodnutie [8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4](#)

Rozhodnutie [8390-41779/37/2016/Sob/370350104/Z5-SP](#)

Rozhodnutie [530-3844/37/2017/Sob/370350104/Z6](#)

Rozhodnutie [3133-11145/37/2018/Sob/370350104/Z7](#)

Október 2020

Obsah:**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada
- 3 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 4 Ďalšie informácie o prevádzke
- 5 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 6 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 7 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 Blokova schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

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

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

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane 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*
 - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
 - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
 - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
 - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
 - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
 - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
 - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*

- 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
 - 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
 - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
 - 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
 - 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
 - 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
 - 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
 - 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
 - 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
 - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
 - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
 - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

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

- 1 *Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia*
 - 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 *Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia*
- 3 *Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia*

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

- 1 *Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*
- 2 *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

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

- 1 *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*
- 2 *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

- H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**
- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
 - 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
- 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
 - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami
 - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
 - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
 - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
 - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
 - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
 - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
 - 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodné výrobky)
- K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**
- L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
- M Návrh podmienok povolenia**
- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
 - 2 Určenie emisných limitov
 - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
 - 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
 - 5 Podmienky hospodárenia s energiami
 - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
 - 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
 - 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak má prevádzka cezhraničný vplyv

O Prehlásenie

P Prílohy k žiadosti:

- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
- 2 Ďalšie doklady

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

A1. Základné informácie

| | | | | |
|-------|--|--|------------|----|
| A1.1 | Názov prevádzkovateľa | Skládka Cerová, s.r.o. | | |
| A1.2 | Právna forma | Spoločnosť s ručením obmedzeným | | |
| A1.3 | Druh žiadosti | Vydanie nového integrovaného povolenia – súhlas na prevádzkovanie zariadenia | | |
| A1.4 | Adresa sídla prevádzkovateľa | Cerová 441, 906 33 CEROVÁ | | |
| A1.5 | Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej) | - nelíši sa | | |
| A1.6 | www adresa | www.skladkacerova.sk | | |
| A1.7 | Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti | PhDr. Mgr. Bronislav Vosátko, konateľ spoločnosti | | |
| A1.8 | IČO | 48 315 630 | | |
| A1.9 | Kód OKEČ (NACE), NOSE-P | OKEČ : 90 00 1 NOSE-P : 109.06 | | |
| A1.10 | Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie | výpis OR odd. Sro vložka č.: 36382/T | Príloha č. | 1. |
| A1.11 | Kontaktná osoba | PhDr. Mgr. Bronislav Vosátko info@skladkacerova.sk; mobil : 0918/182 188 | | |
| A1.12 | Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti | Ing. Juraj Schwarz info@skladkacerova.sk, mobil : 0901/713 858 | | |

A2. Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré sa v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada

| | |
|-----|---|
| 2.1 | <p>§ 3 ods. 3 c) v oblasti odpadov</p> <ul style="list-style-type: none"> – § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 – udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov, – § 3 ods. 3 písm. c) bod 4 – udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov. <p>4. súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov</p> <p>§ 3 ods. 3 b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd</p> <ul style="list-style-type: none"> - § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3 – udelenie súhlasu na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd, - podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ – súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd <p>§ 3 ods. 3 a) v oblasti ochrany ovzdušia</p> |
|-----|---|

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 1. zákona o IPKZ v platnom znení - súhlas na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania, stredných zdrojov znečisťovania a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien,
- § 3 ods. 3 písm. a) bod 5 – udelenie súhlasu na inštaláciu technologických celkov patriacich do kategórie veľkých zdrojov a stredných zdrojov a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia na ich zmeny a na ich prevádzku, ak inštalácia týchto technologických celkov nepodlieha stavebnému konaniu,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bodu 10. zákona o IPKZ - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.
- podľa § 8 ods. 5 zákona o IPKZ – schválenie východiskovej správy- záznamu o preukázaní nepotrebnosti vypracovania východiskovej správy.

Žiadosť sa podáva v dôsledku § 114 c ods.6 zákona o odpadoch

Zdôvodnenie žiadosti na základe overenia realizovateľnosti samostatného prevádzkovania časti skládky obhliadkou na mieste:

Skládka II. etapy je fyzicky oddelená od zrekultivovanej časti I. etapy a zároveň stavebno-technicky oddelená, t. j. má samostatnú akumuláciu nádrž, drenážny systém, obvodový odvodňovací systém, monitorovací systém.

Z predložených dokladov podľa § 114 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch vyplýva, že skládka splnila požiadavky na stavebnotechnické oddelenie, opatrenia z plánu úprav boli zrealizované a je možné potvrdiť ďalšie prevádzkovanie II. Etapy s predpokladaným termínom ukončenia prevádzkovania 18 rokov a 6 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia č. 8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 zo dňa 11.01.2017 s právoplatnosťou dňom 02.02.2017, to jest do 02.08.2035.

Náležitostami vybavenia skládky odpadov pre II. etapu, prevádzkovanú 1. kazetu a 2. kazetu sú:

- a) informačná tabuľa – splnené,
- b) príjazdová účelová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov - splnené, príjazdová komunikácia je zahrnutá do pasportu miestnych komunikácií, v areáli sú komunikácie z betónových panelov a zhutnené makadamom,
- c) oplotenie a uzamykateľná brána - splnené, systém na zabránenie vstupu je doplnený on-line kamerovým systémom na viacerých miestach prevádzky,
- d) váha - splnené,
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením - splnené, splaškové vody sú odvádzané do samostatnej žumpy, voda na sociálne účely je z obecnej vodovodnej prípojky, v prípade potreby voda na pitné účely je balená,
- f) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov - splnené, II. etapa 1 kazety a 2 kazety má skladbu tesniaceho systému nasledovnú:

- geoelektrický monitorovací systém,
- minerálne tesnenie 2x 0,25 m,
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm,
- ochranná geotextília 200g/m² a 600g/m²
- drenážna vrstva obsypaná štrkovým obsypom výšky 300 mm a sklonmi svahov 1:1,5. šírka obsypu v korune je 400 mm

g) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín – splnené nasledovne: drenážny systém, tvorený:

- na dne telesa skládky plošný štrkový drén
- na svahoch plošný drén z umelej drenážnej filtračnej vrstvy – geokompozit
- rúrové vedenie – predĺženie zberného drénu

Plošný drén dna telesa skládky tvorí filtračne stabilná a vodu prepúšťajúca vrstva štrku hrúbky 500 mm, ktorým je pokryté dno skládky. Štrk je guľatého zrna, práný, bez prímiesí, zrnitosti 16 – 32 mm s maximálnym obsahom CaCO₃ 60%. Obsah zŕn < 2 mm musí byť menší ako 3% celkového váhového množstva. Koeficient filtrácie $k_f \Rightarrow 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$

Pred začatím navážania štrku predloží dodávateľ plán postupu navážania vrátane stanovania navážacích trás. Štrk bude navážaný ľahkými mechanizmami s čelnou radlicou na už položenú ochrannú geotextíliu. PE – HD fólia a geotextília sa nesmú pri navážaní a rozhrňaní štrku zvlniť, prípadne prehnúť. Prejazdy rúrových drénov je treba vylúčiť, prípadne provizórne zabezpečiť. Celý povrch drenážnej vrstvy je následne prekrytý geotextíliou gramáže 200 g.m⁻², ktorá sa zvarí a slúži ako podklad pre navážanie prvej vrstvy odpadu.

Potreba štrku zrnitosti 16 – 32 mm kazeta č. 1 1 471,5 m³

Potreba štrku zrnitosti 16 – 32 mm kazeta č. 2 1 294,55 m³

Plocha geotextílie 200 g/m² kazeta č.1 2 943,0 m²

Plocha geotextílie 200 g/m² kazeta č.2 2 589,1 m²

Plošný drén svahov telesa skládky je navrhnutý z umelej drenážnej, filtračnej vrstvy z geokompozitu, s obojstrannou geotextíliou 200 g/m² a 600 g/m²

Filtračná vrstva spĺňa dve požiadavky:

- zabraňuje vyplavovaniu jemných častíc z odpadu a ich pohybu do drénu
- umožňuje presiaknutej vode pretekať z odpadu cez filtračnú geotextíliu do drénu.

Drenážne rúry sú navrhnuté z nasledujúceho materiálu:

- rúry HDPE D225 x 20,5 mm, PN 16,

plocha perforácie je min. 7% plochy rúry

- merná hmotnosť 0,94 g.m⁻³
- preťaženie na medzi prieťažnosti 10 – 15%
- pomerné predĺženie pri pretrhnutí 600%
- E modul 20°C (krátkodobý) 800 N.mm⁻²
- E modul 20°C (dlhodobý) 120 N.mm⁻²
- Stredný koeficient tepelnej rozťažnosti 2 x 10⁻⁴K⁻¹
- Povrchový odpor 1012
- Napätie na medzi prieťažnosti 22 – 24 N.mm⁻²

Celková dĺžka potrubia drénu kazety č. 1 58,9 m

Celková dĺžka potrubia drénu kazety č. 2 54,3 m

Akumulačná nádrž

- zemná nádrž v tvare obdĺžnika s vnútornými rozmermi 15200x7200 mm, maximálnou výškou 3m a s maximálnou kapacitou 340 m³ bola rozdelená:

- a) v tvare obdĺžnika 1850x7200 mm pre I. etapu 13,32 m² (39,96 m³)
- b) v tvare obdĺžnika 12950x7200 mm pre II. etapu 93,24 m² (279,72 m³)

- konštrukcia: - vodostavebný železobetón B – 20-25, hrúbka steny 400 mm a zaizolovaná fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm Grundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou,

- Odvádzanie a zachytávanie priesakovej kvapaliny zo skládkových priestorov je realizované drenážnym systémom skládky, ktorý predstavuje dve samostatné vetvy podobného materiálového vyhotovenia pre I. a II. etapu. Každú vetvu tvorí drenážna štrková vrstva dna skládky, drenážne potrubia a zberné šachty.

- Skládka má vybudovaný vnútorný drenážny systém na zachytenie priesakovej kvapaliny, ktorý vyúsťuje do akumulačnej šachty priesakových kvapalín. Priesaková kvapalina je rozstrekovaná späť na skládku, čím sa pri odparovaní znižuje jej množstvo, súčasne sa znižuje prašnosť na skládke a zvyšuje požiarne ochrana skládky. V prípade potreby sa prebytočná priesaková kvapalina vyčistí na ČOV.

h) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie - splnené, Odplynenie I. a II. etapy je riešené pasívnym odplyňovacím systémom, ktorý tvoria vertikálne odplyňovacie šachty v počte 5 ks pre I. etapu, 4 ks pre II. etapu 1. kazetu, umiestnené v pravidelných intervaloch v priestore skládkového telesa. Odplyňovaciu šachtu tvorí betónová studňová skruž položená na betónovej základovej doske na dne skládkového telesa, v ktorej je voľne umiestnená oceľová pažnica. V priebehu zavážania skládky odpadom sa pažnica mechanicky posúva nad úroveň navezeného odpadu, pričom vzniknutý voľný priestor medzi pažnicou a potrubím sa priebežne vyplní štrkom frakcie 16-32.

V štyroch studniach je centrálné osadené samotné odplyňovacie potrubie z HDPE, DN 350.

Medzipriestor je vyplnený štrkom. V jednom prípade je studňa bez osadeného odplyňovacieho potrubia.

| | |
|--|--|
| | <p>i) monitorovací systém podzemných vôd - splnené, vypracované posúdenie monitorovacieho systému, - monitorovací systém na pozorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sa skladá z troch pozorovacích sond, nad telesom skládky referenčný vrt C-1, pod telesom skládky indikačný vrt C-2 a vrt C-3,</p> <p>j) monitorovací systém skládkových plynov - splnené, t. č. vybudované odplyňovacie šachty, zariadenie na monitorovanie plynov z 2. etapy sa bude realizovať po vybudovaní na zneškodnenie/zhodnotenie skládkových plynov po naplnení kazety pri rekultivácii,</p> <p>k) sieť vzťažných bodov monitorovacieho systému na geodetické merania topografických údajov skládky – splnené,</p> <p>l) odvodňovací systém povrchových vôd – splnené nasledovne: - Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza privalové vody do melioračných zariadení. Pre zachytávanie povrchových vôd od strany ihriska je vybudovaná záchytná priekopa v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárniciami 500x500x100 do betónového lôžka.</p> <p>m) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov – splnené nasledovne: - Umývacía rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Jej plocha predstavuje 145,5 m² a nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkoviými obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú, aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odvázané na zazmluvnenú ČOV,</p> <p>n) ďalšie zariadenie, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje. Skládka odpadov musí byť zabezpečená proti požiaru – splnené. Skládka je vybavená hasiacim prístrojom, lopatami a pieskom. V rámci obce je zabezpečená požiarnym vozidlom CAS 24.</p> <p>Po preskúmaní predložených dokladov podľa § 114 c ods. 1 zákona o odpadoch, dokladov získaných pri výkone úradnej činnosti v prevádzke „Skládka odpadov Cerová“ prevádzkovateľa Skládka Cerová s.r.o. a po overení samostatného prevádzkovania časti skládky II. etapy 1 a 2 kazety SIŽP dospela k záveru, že sú splnené požiadavky na samostatné prevádzkovanie II. etapy 1 a 2 kazety prevádzky „Skládka odpadov Cerová“ podľa § 114 c ods.6 zákona o odpadoch a SIŽP vyzve prevádzkovateľa, aby k časti skládky „II. etapa“ podal žiadosť na vydanie rozhodnutia na jej prevádzkovanie podľa zákona o IPKZ.</p> |
|--|--|

A3. Informácie o povoloovanej prevádzke

| | | |
|------|--|---|
| A3.1 | Názov prevádzky | Skládka odpadov CEROVÁ - II. etapa |
| A3.2 | Adresa prevádzky | Cerová 441, 906 33 |
| A3.3 | Umiestnenie prevádzky | k.ú. Cerová Lieskové, okres Senica, kraj Trnavský |
| A3.4 | Počet zamestnancov | 4 |
| A3.5 | Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky | začiatok prevádzkovania: 2017 koniec prevádzkovania: 2036 |
| A3.6 | Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ | 5. Nakladanie s odpadmi 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadov za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov. |
| A3.7 | Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ) | Kapacita zariadenia presahujúca 25 000 t odpadu |
| A3.8 | Kapacita | II. etapa 1 kazeta a 2 kazeta. 1. kazeta kapacita 61 800m ³ 2. kazeta kapacita 68 000 m ³ Celková kapacita 129 800m ³ Plánovaná 3. Etapa 36 000 m ³ |

| | | |
|-------|--|---|
| A3.9 | Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.) | pravidelná prevádzková doba II. Etapy skládky : Po – Pi: 7,00-15,30 hod. |
| A3.10 | Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001 | D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme |
| A3.11 | Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší | Skládka odpadov je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. |
| A3.12 | Trieda skládky odpadov | skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný |

A4. Ďalšie informácie o prevádzke

| | | | | | | |
|-----|---|----------------|---|-----|------------|---|
| 4.1 | Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie | Nie | x | | Áno | - |
| | | Práve prebieha | - | | Príloha č. | - |
| 4.2 | Cezhraničné vplyvy | Nie | x | Áno | - | - |

A5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

| | | | |
|--------|--|--|---|
| A5.1 | Územné rozhodnutie | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania | S-866/91-MŠ zo dňa 24.9.1991 |
| A5.1.1 | Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka | Predmetom žiadosti nie je povolenie o umiestnení stavby | |
| A5.2 | Stavebné povolenie | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania | 3138-15209/37/2016/Sob/370350104/Z4-SP zo dňa 20.05.2016 - stavebné povolenie II. etapy, 1 a 2 kazety |
| A5.2.1 | Druh, účel a miesto stavby | Predmetom žiadosti nie je stavebné povolenie | |
| A5.3 | Kolaudačné rozhodnutie | Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania | Prevádzkovanie 2. etapy I. Kazety povolené do trvalého užívania rozhodnutím č. 8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 dňa 11.01.2017 Prevádzkovanie II. etapy 2. Kazety povolené do trvalého užívania rozhodnutím č. 7973-38969/37/2017/Sob/370350104/KR-Z4 dňa 14.12.2017 |
| A5.3.1 | Predpokladaný termín dokončenia stavby | Predmetom žiadosti nie je kolaudácia stavby | |
| A5.4 | Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti | 786/33 - ost. plocha (skládka) - II. etapa 786/13 - ost. plocha , 786/1 4 - zast. plocha, 786/15 - zast. plocha (garáže), 786/16 - zast. plocha (garáže), 786/17 - ost. plocha, 786/18 - ost. plocha, 786/19 -ost. plocha. | |
| A5.5 | Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom | | |

| | | |
|--------|---|---|
| A5.6 | Členenie stavby na stavebné objekty | Prevádzka II. Etapy má nasledovné stavebné objekty: SO 01 Príprava územia SO 02 Hrubé terénne úpravy SO 03 Teleso skládky vrátane odvedenia priesakových vôd SO 04 Odplynenie skládky SO 05 Drenážny systém SO 06 Odvedenie povrchových vôd SO 07 Vonkajšie rozvody NN SO 08 Uzavretie a rekultivácia skládky |
| A5.6.1 | Meno , priezvisko a adresa projektanta | Hydrocoop, rok 2015 |
| A5.7 | Členenie stavby na prevádzkové súbory | Nie je členená |
| A5.7.1 | Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou | Predmetom konania nie je povoľovanie stavby |
| A5.8 | Členenie stavby na stavebné objekty | SO 01 Príprava územia SO 02 Hrubé terénne úpravy SO 03 Teleso skládky vrátane odvedenia priesakových vôd SO 04 Odplynenie skládky SO 05 Drenážny systém SO 06 Odvedenie povrchových vôd SO 07 Vonkajšie rozvody NN SO 08 Uzavretie a rekultivácia skládky |
| A5.9 | Členenie stavby na prevádzkové súbory | - |
| A5.10 | Zoznam účastníkov stavebného konania | Predmetom žiadosti nie je stavebné konanie |

A6. Informácie k žiadosti o vydanie integrovaného povolenia

| | | | | | |
|------|--|---|---|------------|---|
| A6.1 | Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia | Skládka odpadov Cerová II. Etapa | | | |
| A6.2 | Číslo platného integrovaného povolenia | <p>Predchádzajúce vydané integrované povolenia a zmeny na prevádzku I. etapy skládky:</p> <p>3019/OfPK-737 /05-Kk/370350104 3866-7580/37/20 I 2/Sob/370350104/Z1 8322-40245/37/201 5/Sob/370350104/Z2 6994-7377/37/20 I 6 / Sob/3703501 04/Z3 8322-40245/37/2015/Sob/370350104/Z4 8390-41779/37/2016/Sob/370350104/Z5-SP 6685-29833/37/2018/Sob/370350104/Z5-KR 6222/37/2020-25447/2020/Skr/ 370350104/Z5-KRI</p> <p>Vydané zmeny integrovaného povolenia pre II. Etapu:</p> <p>3138-15209/37/2016 /Sob/370350104/Z4-SP 8394-40648/37/2016/Sob /370350104/KR-Z4 7973-38969/37/2017/Sob/370350104/KR-Z4 530-3844/37/2017/Sob/370350104/Z6 313 3-11145/37/2018/Sob/370350104/Z7</p> | | | |
| A6.3 | Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia | Nie | x | Áno | - |
| | | Práve prebieha | - | Príloha č. | - |

| | | |
|------|--|---|
| A6.4 | Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia | <p>Konanie podľa § 114c bod 6 zákona o odpadoch vo veci vydania rozhodnutia na skládku alebo časť skládky, ktorá splnila podmienky samostatného prevádzkovania</p> <p>Z vykonanej obhliadky a predložených dokladov SIŽP podľa § 114 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch vyplýva, že skládka splnila požiadavky na stavebnotechnické oddelenie, opatrenia z plánu úprav boli zrealizované a je možné potvrdiť ďalšie prevádzkovanie II. Etapy s predpokladaným termínom ukončenia prevádzkovania 18 rokov a 6 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia č. 8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 zo dňa 11.01.2017 s právoplatnosťou dňom 02.02.2017, to jest do 02.08.2035.</p> <p>Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu na základe výzvy o vydanie povolenia podľa zákona o IPKZ na činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -zhromažďovanie nebezpečných látok -dovoz odpadov -preberanie odpadov na skládku -ukladanie odpadov do skládkovacích priestorov -nakladanie s priesakovými kvapalinami -čistenie dopravných prostriedkov -kontrola vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd a ovzdušia |
|------|--|---|

A7. Utajované a dôverné údaje

| P. č. | Označenie príslušného bodu žiadosti | Utajovaný/dôverný údaj | Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný |
|-------|-------------------------------------|------------------------|---|
| A7.1 | Žiadny | Žiadny | Žiadny |

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

B1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

| P. č. | Opis prevádzky |
|-------|--|
| B1.1 | <p>Skládka odpadov je umiestnená v k.ú. obce Cerová- Lieskové, na pozemkoch parcelné čísla: 786/2 – I. Etapa, 786/33,34 - ost. plocha (skládka II. etapa), 786/13 -ost. plocha (skládka), 786/14 - zast. plocha (váha), 786/15- zast. plocha (garáže), 786/16 - zast. plocha (garáže), 786/17 - ost. plocha (skládka), 786/18 - ost. plocha, 786/19 - ost. plocha (skládka).</p> <p>Prístup na skládku je zo štátnej cesty Rohožník - Jablonica, z ktorej na konci miestnej časti Cerová odbočuje vľavo miestna komunikácia (Mexiko cesta) v dĺžke asi 0,8 km, ktorá pokračuje mimo zastavané plochy severným smerom ako účelová komunikácia, potom z nej vedie vpravo smerom na východ prístupová komunikácia ku skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, o dĺžke 306 m.</p> <p>Prístupová cesta</p> <p>Predstavuje cesta zo štátnej cesty, miestna komunikácia Mexiko 0,8 km asfaltová, účelová komunikácia má spevnený povrch. Prístupová komunikácia je s jedným jazdným pruhom, ktorý sa pred skládkou rozširuje na dva jazdné pruhy, tzv. výhybňu. Je vybudovaná so živičnou povrchovou úpravou ABS II, ktorá je uložená na podkladnom lôžku z drveného kameniva.</p> <p>Vstupný areál skládky</p> |

V areáli sú plochy spevnené cestnými betónovými panelmi hrúbky 150 mm, ktoré sú uložené na zhutnenom štrkopiesku. Vstup na skládku je cez vstupnú uzamykateľnú bránu pre automobily a zvozovú techniku osadenú na oplotení areálu, ktorá spolu s prevádzkovou budovou, prejazdovou mostovou váhou a ďalej garážou s olejovým hospodárstvom tvorí vstupný areál skládky odpadov

Mostová váha

Príjem odpadu, kontrola zloženia a váženie prebieha na cestnej mostovej váhe MOVA (do 25t)

TELESO SKLÁDKY - II.ETAPA

Spôsob tesnenia skládky

Tesnenie skládky je dvojvrstvé s hrúbkou jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Tesniace vrstvy skládky sú rovnako ako podložie skládky chránené pred nežiaducimi účinkami poveternostných vplyvov (kaluže, vysušenie, povrchová erózia, mráz) a mechanickým poškodením.

Pre tesnenie kazety skládky na dne i na svahoch je fólia s hladkým povrchom. Jednotlivé pásy fólie sú spojené s čo najmenším počtom zvarov. Toto tesnenie je fóliou z polyetylénu vysokej hustoty (HDPE) s mechanickou, chemickou a biologickou stálosťou nasledujúcich parametrov:

Materiál nízkotlakový polyetylén, stabilizovaný proti UV žiareniu, min, 0,942 g/m²
 Hrúbka fólie 1,5 mm
 Šírka balu fólie min. 7,0

Pred mechanickým poškodením je fólia HDPE hr. 1,5 mm chránená netkanou textíliou gramáže 600 g/m², ktorá spĺňa podmienku pre statický prieraz (CBR test) min 5000 N a min. pevnosť v ťahu 40 kN/m². Geotextília je ukladaná s presahom 15 cm a jednotlivé pásy sú zvarené. Na svahoch je geotextília uchytená rovnakým spôsobom ako fólia, tzn do kotviaceho rigola ohybom pásu a zásypom zeminou.

Drenážny systém (SO 05)

Spodný drenážny systém umiestnený pod tesnením odvádza vystupujúce podzemné vody prevažne v hornej časti telesa skládky (najmä počas realizácie výkopov).

V rámci 1. etapy výstavby skládky bol vybudovaný odvodňovací drenážny systém pod prvou kazetou vrátane príslušného úseku zvodného drénu s jeho napojením na dažďovú kanalizáciu. Drenážny systém pod kazetou v rámci II. Etapy je napojený na uvedený už vybudovaný drenážny systém cez šachtu DŠ3.

Drenážny systém je riešený v smere od napojenia na existujúce ukončenie zberného drénu . Tento zberný drén profilu DN 100 je predĺžený o 111,0 m. Do tohto predĺženého zberného drénu ústia z oboch strán vedľajšie zberné drény DN 50 pod uhlom 65°. Tieto zberné drény sú od seba vo vzdialenosti 25,0m. Predĺženie zberného drénu je uložené 0,5 m pod dnom jamy v celej dĺžke, čiže sklonom je prispôsobený sklonu dna jamy. Drenážne potrubia sú uložené v triedenom štrku frakcie 8/16, v ryhe premennej hĺbky, šírky 800 mm pre potrubie DN 100 a 400 mm pre potrubie DN 50. Drenážne potrubie je obalené geotextíliou 200 g/m² ako aj triedený štrk vo výkope

Odvodnenie telesa skládky (odvedenie povrchových vôd) - (SO03)

Celé množstvo vody z priestoru skládky sa zhromažďuje na dne telesa na tesniacich vrstvách a je odvádzaná mimo telesa skládky drenážnym systémom, ktorý tvorí:

Na dne telesa skládky plošný štrkový drén

Na svahoch plošný drén z umelej drenážnej filtračnej vrstvy- geokompozit

Rúrové vedenie - zberný drén

Plošný drén dna telesa skládky tvorí filtračne stabilná a vodu prepúšťajúca vrstva štrku hrúbky 500 mm, ktorým je pokryté dno skládky. Štrk je guľatého zrna, práný, bez prímiesí, zrnitosti 16 - 32 mm. Obsah zŕn < 2 mm musí byť menší ako 3% celkového váhového množstva. Koeficient filtrácie $k_f \Rightarrow 10^{-3}$ m/s. celý povrch drenážnej vrstvy je prekrytý geotextíliou gramáže 200 g/m² ktorá sa zvarí a slúži ako podklad pre navážanie prvej vrstvy odpadu.

Plošný drén svahov telesa skládky je z umelej drenážnej, filtračnej vrstvy z geokompozitu, s obojstrannou geotextíliou 200 g/ m² a 600 g/m². Filtračná vrstva spĺňa dve požiadavky:

Zabraňuje vyplavovaniu jemných častíc z odpadu a ich pohybu do drénu
Umožňuje presiaknutej vode pretekať z odpadu cez filtračnú geotextíliu do drénu
Rúrové vedenie

V údolnici navrhovaných kaziet č.1 a č.2, II. Etapy telesa skládky sú v požadovanom spáde, uložené rúrové drény z tlakových HDPE rúr, ktoré odvádzajú znečistenú priesakovú vodu, zo skládkovaných kaziet, alebo znečistenú zrážkovú vodu z neskládkovaných kaziet do šachiet vonkajšej kanalizácie, odkiaľ sú vody odvádzané kanalizáciou do akumuláčnej nádrže (znečistenej vody), alebo do existujúcej stoky povrchových vôd (neznečistené vody).

Drenážne rúry sú z nasledujúceho materiálu:

| | |
|---|---|
| Rúry HDPE | D225 x 20,5 mm, PN 16, plocha perforácie min. 7% plochy |
| Merná hmotnosť | > 0,94 g/ m ³ |
| Preťaženie na medzi prietlačnosti | 10-15 % |
| Pomerné predĺženie pri pretrhnutí | 600% |
| E modul 20°C (krátkodobý) | 800 N/ mm ² |
| E modul 20°C (dlhodobý) | 120 N/ mm ² |
| Stredný koeficient tepelnej rozťažnosti $2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ | |
| Povrchový odpor | >10 ¹² OHM |
| Napätie na medzi prietlačnosti | 22-24 N/ mm ² |

Celková dĺžka potrubia drénu kazety č.1 58,9 m
Celková dĺžka potrubia drénu kazety č.2 54,3 m



Rúry končia v čerpacích staniciach ČS 1 (čerpanie priesakových vôd) a ČS 2 (pre druhú kazetu, ktorá bude pred uzavretím prvej kazety druhej etapy čerpať povrchové vody a po uzavretí priesakové vody). Z ČS 1 budú priesakové vody čerpané do existujúcej akumuláčnej nádrže.

Dĺžka výtlačného potrubia kazety č.1 208,0 m

Počet lomových šachiet na odtokových potrubíach 1ks

Celková dĺžka obvodovej hrádze je 210,4 pre kazetu č.1 a pre kazetu č.2 je dĺžka 177,8 m

Čerpacia stanica ČS1 - strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica ČS1 je osadená v telese skládky II. Etapy - kazeta č.1. Prítlakové potrubie je PEHD DN 300. V ČS priemeru 1200 mm je osadené jedno ponorné kalové čerpadlo. Zapínanie čerpadla je plavákovými spínačmi (zapnutia a vypnutie) v závislosti od hladiny vody v akumuláčnej nádrži ČS. Proti chodu na sucho je čerpadlo blokované plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie čerpadla je v ČS pomocou hadice o priemere 75,0 mm, ktoré sa v čerpacej stanici napája na výtlačné potrubie HDPE DN 80 pomocou prírubového spoja.

Povrchové vody sú z telesa skládky II. Etapy- kazety č.2 odvážané drenážnou vrstvou o hr. 500 mm. Na najnižšom mieste kazety č.2 (pri štrkovej hrádzi oddeľujúcej kazety č.1 a č.2) je v drenážnej vrstve uložené drenážne potrubie HDPE DN 200 (priemer 225 x 20,5 mm), ktoré je zaústené do plného potrubia HDPE DN 300 (priemer 315 x 2836 mm) a následne zaústené do čerpacej stanice ČS2. Z ČS2 je povrchová vody z telesa skládky za pomoci čerpadla prečerpávaná výtlačným potrubím HDPE DN80 (priemer 90 x 5,4 mm) do existujúcej záchytnej priekopy.

Výtlačné potrubie je navrhnuté pre odvedenie povrchových vôd. V budúcnosti, po zaplnení kapacity telesa skládky kazety č.1 a začatí prevádzky na kazete č. 2 sa daným potrubím odvedú priesakové vody z telesa skládky. Z toho dôvodu je výtlačné potrubie predĺžené o cca 68,0 m a napojené do šachty Š1.

Čerpacia stanica ČS2- stavebná časť

Po stavebnej stránke je čerpacia stanica navrhnutá ako podzemná kruhová studňa a slúži pre čerpanie povrchových vôd. V budúcnosti, po zaplnení kapacity telesa skládky kazety č. 1 a začatí prevádzky na kazete č. 2 sa daná ČS2 bude prevádzkovať ako čerpacia stanica pre priesakové vody z telesa skládky. Z toho dôvodu bolo potrebné čerpaciu stanicu vodotesne utesniť. Na vnútorné steny a dno čerpacej stanice je osadený privarovací golier o rozmere 600 x 600 mm z fólie HDPE hr. 1,5mm, ktorý sa privaril extruzívnym zvarom na fóliu ukotvenú na vnútornú stenu čerpacej stanice. Spoj medzi vonkajšou stenou čerpacej stanice a dnom skládky je tiež riešený navarením fólií z HDPE pomocou extruzívneho zvaru.

Čerpacia stanica ČS2 - strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica ČS2 je osadená v telesa skládky II. Etapy - kazeta č.2. Prítokové potrubie je HDPE DN 300. V ČS priemeru 1200 mm je osadené jedno ponorné kalové čerpadlo. Zapínanie čerpadla je plavákovými spínačmi (zapnutie a vypnutie) v závislosti od hladiny vody v akumuláčnej nádrži ČS. Proti chodu na sucho je čerpadlo blokované plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie čerpadla je v ČS pomocou hadice priemeru 75,00 mm, ktoré sa v čerpacej stanici napája na potrubie HDPE DN 80 pomocou prírubového spoja.

Súčasťou strojnotechnologickej časti čerpacej stanice je aj elektrický rozvádzač RM pozostávajúci z dvoch polí, elektromerovej, silovej a riadiacej, komunikačnej časti. Rozvádzač je izotermický samostatne stojaci z oceleového pozinkovaného plechu. Prívody so rozvádzača sú zdola. Do spodnej časti rozvádzača je privedená kábová chránička, v ktorej sú umiestnené káble, resp. spojky ku káblom čerpadiel.

Čerpacia stanica pracuje automaticky a nevyžaduje si trvalú obsluhu. Obsluhu čerpacej stanice predpokladáme iba vo forme dozoru 1x týždenne po dobu cca 2 hodín.

Plynová drenáž a odplyňovacie šachty

Odplyňovacia studňa je tvorená kruhovým betónovým základom priemeru 1,2 m, v ktorom je vytvorený odvodňovací systém z troch kanálikov z trubiek PVC priemeru 50 mm, ktoré sa po zavŕnutí betónu odstraňujú. V základe je zakotvené vertikálne záchytné potrubie PE - HD 160 x 14,6 mm. V 1. kazete sú 4 ks odplyňovacích studní, v 2. kazete 3 ks odplyňovacích studní

Akumulačná nádrž priesakových vôd

Nádrž akumuluje priesakové vody z telesa skládky, t.j. zrážkové vody, ktoré prenikli telesom pričom sa zmenilo ich chemické a bakteriologické zloženie. Zberná nádrž je zhotovená z vodostavebného železobetónu B - 20-25 hrúbka steny 400mm a zaizolovaná fóliou hrúbky 1,5 mm Grundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou.

Po oddelení I. a II. etapy bola v roku 2020 v existujúcej akumuláčnej nádrži vybudovaná deliaca stena debniacich tvárnic a oceľovo betónovou výstužou a aplikáciou HDPE tesniacej fólie hr. 1,5 mm. Objem nádrže pre II. etapu skládky je 279,72 m³ a plocha v tvare obdĺžnika 12950x7200 mm 93,24 m²

Záchytná priekopa zrážkových vôd

Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. Výškou skládky prišlo k zásahu do povrchových vôd, ktoré voľne stekali do výmoľa. Preto k zachyteniu povrchových vôd od strany ihriska bolo potrebné vybudovať záchytnú priekopu v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka.

Prístrešok pre mechanizmy

Objekt je oceľovej konštrukcie ukotvanej v betónových pätkách a je opláštený oceľovým vlnitým plechom.

Žumpa a sociálne zariadenie

Na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení patriacich k vážnej bunke slúži žumpa s objemom 5 m³

Oplotenie

Oplotenie celého areálu skládky je oplotením vysokým 2,5 m, ktoré je z pozinkovaného pletiva s ostnatým drôtom v troch radoch. Pletivo je uchytené na oceľových stĺpikoch. Celková dĺžka oplotenia areálu je 940 m.

Elektrická prípojka NN

Kábový rozvod slúži na zásobovanie el. energiou objektov a osvetlenia skládky a to napätím 3x220V, 50 Hz. Ovládanie osvetlenia je ručne z rozvodnice.

Čerpacie stanice ČS 1 a ČS 2 - NN ROZVODY Sú pripojené z existujúceho hlavného rozvádzača objektu RH umiestneného v garáži (sklade) káblom 1-AYKYz 4x25. Kábel je pripojený na doplnený ističový vývod.

Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou je napojená z jestvujúceho rozvodu vody v šachte DN 100 s jednou odbočkou o dĺžke 20 m.

Monitorovací systém podzemných vôd

Monitorovací systém podzemných vôd využíva pozorovacie vrty po obvodu skládky (referenčný C-1 nad skládkou a C-2, C-3 pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd).

Umývací rampa

Umývací rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkovi obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odvážané na zmluvnú ČOV.

Informačná tabuľa

Informačná tabuľa je umiestnená na vstupe do areálu skládky, bude obsahovať údaje o prevádzkovateľovi skládky, Na informačnej tabuli je dátum ukončenia prevádzkovania skládky, číslo konečného rozhodnutia a kontaktné údaje na prevádzkovateľa.

Prevádzková budova

Prevádzkovú budovu tvorí jedna murovaná budova, kde je prevádzková časť, miestnosť pre dispečing a strážnu službu. Slúži ako kancelársky priestor s vyhodnocovacou jednotkou váhy, ktorú tvorí počítač a tlačiareň. Časť prevádzkového priestoru je vyhradená ako sociálna, kde je umiestnené WC, sprcha a umývadlo a samostatná miestnosť šatne

Garáž a olejové hospodárstvo

Garáž a olejové hospodárstvo je určené pre chránenie mechanizmov pred poveternostnými vplyvmi a pre drobné opravy a údržbu. Nachádzajú sa v ňom dve záchytné oceľové vane na uskladnenie rezervných pohonných hmôt pre kompaktor, resp. pre zhromažďovanie odpadových olejov z prevádzky kompaktora a iných nebezpečných odpadov z prevádzky skládky. Objekt je z ocelevej konštrukcie, opláštený pozinkovaným plechom s oceľovými vrátami.

Protipožiarne zabezpečenie skládky

Charakter prevádzky a vybavenia skládky si nevyžaduje mimoriadnu výbavu. Objekty sú vybavené tromi kusmi ručných hasiacich prístrojov. K ostatnej výbave patria prostriedky ako lopata, krompáč a sekera.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

- 1) Zahájenie a ukončenie prevádzky skládky uskutočňuje prevádzkovateľ.
- 2) Prevádzka skládky je zabezpečená prostredníctvom povereného pracovníka.
- 3) Vjazd a vstup dodávateľov odpadov na skládku je povolený len so súhlasom obsluhy váhy, alebo strojníka. Odpad je povolené ukladať len v kazete, zakázané je jeho skladovanie na iných plochách skládky. Odpad ktorý sa dostane mimo priestor kazety na odpad, sú pracovníci povinní uložiť do telesa skládky.
- 4) Zvozové vozidlá vchádzajú do priestoru skládky max. rýchlosťou 15 km/hod, pričom plné vozidlo má prednosť pred vozidlom prázdny.
- 5) Vodiči vozidiel dovážajúcich odpad na skládku sa zaregistrujú v prevádzkovom denníku skládky údajmi o ŠPZ vozidla, pôvodcovi odpadov, čase príchodu a odchodu z areálu skládky odpadov. Potom po odvážení pokračujú podľa pokynov prevádzkového pracovníka skládky (obsluha váhy, alebo strojník) do určeného priestoru, kde odpad vyložia.
- 6) Ak odpad nezodpovedá zoznamu druhov odpadov na ktorých je prevádzkovateľ oprávnený, je obsluha - prevádzkový pracovník skládky povinný odmietnuť odpad prevziať.
- 7) Ak sa zistí dodatočne závadnosť vyloženého odpadu, vedúci skládky vyzve dodávateľa odpadu na jeho okamžité odstránenie s upozornením, že náklady spojené s odstránením takéhoto odpadu znáša dodávateľ odpadu.
- 8) Za škodu, znečistenie a prípadnú ujmu na zdraví pri nepovolenej manipulácii s odpadom zodpovedá dodávateľ odpadu.
- 9) Prevádzková doba je čas, kedy je skládka prístupná pre dovoz odpadov na skládkovanie a určená na pracovné dni pondelok - piatok od 7:00 - 15:30 hod.

- 10) Nakladanie s odpadmi, resp. ich dovoz na skládku mimo určenú prevádzkovú dobu je možný len so súhlasom štatutára spoločnosti Skládka Cerová s.r.o.
- 11) Pri odjazde vozidiel z priestoru skládky tieto dodržia požiadavku na čistotu vozidiel podľa platnej dopravnej vyhlášky. V prípade znečistenia kolies dopravných prostriedkov odpadom pri odjazde vozidla z kazety, strojník za pomoci vodiča vykoná na spevnenej ploche v kazete umytie kolies prúdom voda z pojazdnej cisterny (NAPR. vozidlo V3s). Ukladanie prvej vrstvy odpadu na dno skládky:
- Odpad sa ukladá tak, aby sa nepoškodil drenážny a tesniaci systém dna a svahy skládky
 - Na dno sa neukladajú veľkorozmerné odpady, napr. kusy betónu ktoré by pri zhutňovaní vrstvy mohli poškodiť tento drenážny a tesniaci systém
 - Prvú vrstvu uloženého odpadu možno zhutniť až keď má hrúbku 2,0 m
 - Navážanie odpadov sa začne v dolnom JV rohu zospodu kazety smerom nahor v pracovnom páse na % šírky kazety (cca 13 m), aby sa vytvoril mierny sklon ukladaných odpadov tzv plošným ukladaním dolu. Postupne sa priradujú obdobne ďalšie pracovné pásy tak, aby sa vyplnilo celé dno kazety.
 - Ďalšie vrstvy sa navážajú obdobne zo spodnej strany skládky dovtedy, kým výška odpadu nedosiahne úroveň, že čelo skládky (južný okraj) je potrebné upravovať do konečného sklonu ako je navrhnutý pre uzavretie skládky. Potom sa spôsob navážania odpadu zmení na navážanie do kazety tzv. plošným horizontálnym ukladaním odpadu v smere V- Z. Po zaplnení kazety až po horný okraj sa bude v navážaní a ukladaní odpadu pokračovať tzv. ukladaním cez hranu v smere S-J.
- 12) Odpady privázané na skládku po odvážení na mostovej váhe vo vstupnej časti areálu sú umiestňované podľa ich štruktúry po vrstvách 0,3 - 0,5 m, ktoré sa zhutňujú. Pracovná vrstva dosahuje po zhutnení max. 2m.
- 13) Odpad sa zhutňuje po navezení potrebného množstva odpadu. Na zhutnenie sa používa kompaktor BOMAG BC 672 RB - 2 s hmotnosťou 32 ton.
- 14) Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady ukladané na skládke, ako aj z dôvodu zamedzenia horenia, rozfukovania odpadov ako aj obmedzenia prítomnosti hľadavcov a vtákov sa pokrývajú inertným materiálom. Toto pokrytie sa vykoná prvý raz po zavezení a zhutnení plochy dna celej kazety v hrúbke 2 m a potom vždy minimálne po dosiahnutí ďalšej zhutnenej pracovnej vrstvy v hrúbke 2 m.
- 15) Po vybudovaní zariadenia na predúpravu odpadu pred skládkovaním budú komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady najskôr spracované v zariadení, kde sa vytriedia bio zložky a odpady, vhodné na zhodnotenie.
Linka predstavuje technologický celok pozostávajúci z:
- * drviča na dieselový pohon (nezávislosť na disponibilnom príkone na prevádzke a od výpadkov elektrickej energie)
 - * primárneho síta oddeľujúceho základnú frakciu smerujúcu do sekundárneho síta
 - * sekundárne sito, ktorého nastavením cez veľkosť prepádového oka sa reguluje výstup (35-100mm frakcia)
 - * krátky dopravník, ktorý smeruje všetko nad definovanú veľkosť späť zo sekundárneho síta na opätovné drvenie.
 - * cyklus sa bude opakovať max 2-3 krát.
- Finálny výstup*
- * frakcia od 35-100mm, pre potreby cementárni je ideálny spracovaný odpad s kódom 19 12 12 vo veľkosti 35mm alebo 50mm (frakcia, ktorá prešla sekundárnym sitom)
 - * táto frakcia je zmes papiera, plastov, dreva a iných surovín, ktoré sa nachádzajú v ZKO a zvyčajne majú vysokú kalorickú výhrevnosť nad 20 GJ na tonu.
 - * frakcia nad 100mm, ktorú tvoria ostatné zložky aj bioodpad a v zásade je vhodná už len na uloženie na skládku avšak podľa aktuálne pripravovaných noriem bude musieť byť stabilizovaná pred uložením na skládku (hygienizácia) alebo využitá pri bioplynových staniciach prípadne kompostovaná.
- 16) Hrúbka inertného materiálu, inertného odpadu alebo zeminy je 20 cm.
- 17) Objemný odpad sa pred uložením upraví drvením. Takýto veľkoobjemový odpad sa bez predchádzajúcej úpravy nemôže ukladať do poslednej hornej vrstvy, pretože by mohol neskoršie spôsobovať nepravidelné sadanie povrchu odpadu, resp. rekultivovanej vrstvy.
- 18) Pre lepšiu manévrovateľnosť s vozidlami privážajúcimi odpad je možné na zhutnené plochy odpad uložiť a podľa potreby premiestňovať
- 19) Prevádzkový denník zariadenia - za jeho vedenie, úplnosť a priebežné vedenie zodpovedá vedúci skládky
- 20) Prevádzkový denník skládky odpadov sa uchováva do skončenia monitorovania po

| | |
|--|--|
| | <p>uzavretí skládky odpadov.</p> <p>21) Odpad možno skládkovať iba po úprave, okrem odpadu, ktorého úprava nie je technicky možná alebo ktorého úprava nezabezpečí zníženie množstva odpadov ani nezamedzí ohrozenie zdravia alebo životného prostredia.</p> <p>22) Umiestňovanie odpadu a skládke odpadov sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.</p> |
|--|--|

B2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

| P. č. | Názov listu | Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp | Príloha č. |
|-------|-------------------------|---|------------|
| B1.2 | Kópia katastrálnej mapy | | 2 |

B3. Opis prevádzky

| B3.1 | Názov technologického Uzla | Projektovaná kapacita | Technická charakteristika | Odkaz na blokovú schému v prílohe č. |
|--------|--|--|--|--------------------------------------|
| P. č. | | | | |
| B3.1.1 | Skládka odpadov II.ETAPA | 1.kazeta 61 800 m ³ 2.kazeta 68 000 m ³ | Samostatný skládkovací priestor (kazeta)-skladba: - drenážna vrstva štrku hr. 0,5 m, frakcia 16 - 32 mm, - ochranná vrstva - tesniaca fólia PEHD hr. 1,50 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia, - tesniaca vrstva – upravené a zhutnené podložie. 2x 250 mm | |
| B3.2 | Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov | Projektovaná kapacita | Technická charakteristika | Odkaz na blokovú schému v prílohe č. |
| P. č. | | | | |
| B3.2.1 | Akumulačná nádrž priesakových vôd | 93,24 m ³ | Akumulačná nádrž je vybudovaná ako zemná nádrž s vnútornou ochrannou izoláciou HDPE fólia hr. 1,5 Monitorovací systém | |
| B3.2.3 | Odplynenie skládky / dokumentácia - projekt stavby / | | Odplynenie skládky je zabezpečené odplyňovacími šachtami budovanými z drenážneho štrku, v ktorom je osadené HDPE potrubie. Šachty na odplynenie a pozorovanie sú studňová skruž uložená na betónovom podklade, oceľová pažnica | |

| | | | | |
|---------------|--|---|---|---|
| | | | s navarenými okami, obsyp HDPE rúry štrk frakcie 16 – 32 mm, HDPE rúra zabezpečuje odber vznikajúceho plynu, resp. čerpanie a odvedenie plynu zo skládky | |
| B3.3 P. č. | Názov ostatných súvisiacich činností | Charakteristika a opis činnosti | Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady | Odkaz na blokovú schému v prílohe č. |
| B3.3. 1 | Automobilová váha Digitálna tenzometrická | Slúži k váženiu a registrácii množstva dovážaných odpadov | Skládka odpadov | |
| B3.3. 2 | Monitorovacie sondy | Slúži k monitorovaniu kvality podzemných vôd nad a pod skládkou | Skládka odpadov | |
| B3.3. 4 | Sociálno prevádzková budova | Slúži k technickému a sociálnemu zázemiu obsluhy prevádzky | Skládka odpadov | |
| B3.3. 5 | Rekultivácia a uzavretie skládky | Slúži k bezpečnému uzav retiu povrchu skládky pred zrážkovými vodami a začleneniu skládky do okolitej krajiny. | Skládka odpadov | |

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

| B4.1 | Názov blokovej schémy | Slovný opis | Príloha č. |
|--------|--|--|------------|
| B4.1.1 | Skládka odpadov | Bloková schéma rieši tok surovín (odpadov) od ich príjmu až po zabezpečenie ich zneškodnenia v zariadení - na skládke odpadov. | - |
| B4.2 | Názov materiálovej bilancie | Slovný opis | Príloha č. |
| B4.1.2 | Odpady prijaté na zneškodnenie | Ročne sa jedná o max. množstvo 25 000 t ostatných odpadov v rozsahu kat. č. povolených v rozhodnutí a v schválenom prevádzkovom poriadku zariadenia. | - |
| | PHM | Odhadovaná ročná spotreba 5000 l | |
| | Oleje (motorové, prevodové, hydraulické) | Odhadovaný ročný obrat na prevádzke predstavuje 150l Automobily a stroje budú servisované v externých organizáciách. | |
| | Voda zo záchytnej nádrže | Voda v záchytnej nádrži sa používa spätne na kropenie, pri nadbytku je vyvázaná na ČOV. Odhadovaný ročný obrat 600 m ³ | |

B5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

| P. č. | Vypracovaná v zmysle zákona | Príloha č. |
|-------|-----------------------------|------------|
|-------|-----------------------------|------------|

| | | |
|------|---|----------------------------------|
| B5.1 | Prevádzkový poriadok, Opatrenia pre prípad havárie zákon NR SR 79/2015 Z.z., vyhláška MŽP SR 371/2015 Z.z., vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. | 3 |
| B5.2 | Prevádzkový denník skládky, vyhláška MŽP SR 371/2015 Z.z. | 4 |
| B5.3 | Technologický reglement, vyhláška MŽP SR 371/2015 Z.z. | 5 |
| B5.5 | Havarijný plán, vyhláška MŽP SR 100/2005 Z.z. | schválený SIŽP ochrana vôd |

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

C1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

C1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

| P. č. | Prevádzka | Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky | Opis a vlastnosti | CAS | Ročná spotreba (t) | Množstvo využité ako výrobok za rok (%) |
|--------|-----------|--|---|-----|--|---|
| C1.1.1 | Skládka | nafta | Pohonná látka pre mechanizmy | | 5 | Žiadne |
| C1.1.2 | Skládka | benzín | Pohonná látka pre kosenie a údržbu areálu | | 0,15 | Žiadne |
| C1.1.3 | Skládka | oleje | Pomocná surovina k prevádzke mechanizmov | | 0,15 | Žiadne |
| C1.1.4 | Skládka | Zemina/ inertný materiál/ odpad | Prekrývková vrstva | | Neurčené – v závislosti od množstva a zloženie dovezeného odpadu | Žiadne |

C1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

| P. č. | Zdroj vody | Využitie v prevádzke | Spotreba technologickej a úžitkovej vody | | | | | Merná spotreba na jednotku výroby (jedn.) | % využitia vo výrobku |
|--------|--|----------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|-----------------------|
| | | | Ø (l.s ⁻¹) | Max (l.s ⁻¹) | m ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ | | | |
| C1.2.1 | Voda z akumuláčnej nádrže | Technologická voda | - | - | - | 600 | Výrobok sa nevyrába | - | |
| P. č. | Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody | | | | | | | | |

C1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

| P. č. | Zdroj pitnej vody | Využitie v prevádzke | Spotreba pitnej vody | | | |
|--------|--|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Ø (l.s ⁻¹) | Max. (l.s ⁻¹) | m ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ |
| C1.3.1 | Verejný vodovod | žiadne | | | | 20 |
| | Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody | | | | | |
| C1.3.2 | | | | | | |

| | |
|--------|--|
| | Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania |
| C1.3.3 | Rozvod vody do objektu prevádzkovej budovy je potrubím DN 25 mm . Odkanalizovanie je do žumpy s úžitkovým objemom 5 m ³ je realizované odpadovým potrubím o priemere DN 125 mm. |

C2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

C2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

| P. č. | Prevádzka | Výrobok alebo určený výrobok | Opis výrobku alebo určeného výrobku | CAS | Výroba (t.rok ⁻¹) |
|--------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------|
| C2.1.1 | Skládka odpadov | Nevýrobná činnosť | nie | nie | Nie |

C2.2. Medziprodukty

| P. č. | Prevádzka | Názov medziproduktu | Opis medziproduktu | CAS | Výroba za rok (t/rok) | Množstvo využité ako výrobok (%) |
|--------|-----------------|---------------------|--------------------|-----|-----------------------|----------------------------------|
| C2.2.1 | Skládka odpadov | Nevýrobná činnosť | nie | nie | nie | nie |

C3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

C3.1. Vstupy energie a palív

| P.č. | Vstupy energie a palív | Ročná spotreba/ množstvo (jedn.) | Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹) | Prepočet na GJ |
|---------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| C3.1.1 | Zemný plyn | - | - | - |
| C3.1.2 | Hnedé uhlie | - | - | - |
| C3.1.3 | Čierne uhlie | - | - | - |
| C3.1.4 | Koks | - | - | - |
| C3.1.5 | Iné pevné palivá | - | - | - |
| C3.1.6 | VOŤ | - | - | - |
| C3.1.7 | VOL' | - | - | - |
| C3.1.8 | Nafta na kúrenie | - | - | - |
| C3.1.9 | Iné plyny | - | - | - |
| C3.1.10 | Nafta pre dopravu | 5 000 l | - | - |
| C3.1.11 | Druhotná energia | - | - | - |
| C3.1.12 | Obnoviteľné zdroje | - | - | - |
| C3.1.13 | Nákup el. energie | 35 000 kWh | 0,0036 | 126 |
| C3.1.14 | Nákup tepla | - | - | - |
| C3.1.15 | Iné palivá | - | - | - |
| C3.1.16 | Celkový vstup energie a palív v GJ | - | - | 126 |

C3.2 Vlastná výroba energií z palív

| | | |
|--------|--|--------|
| C3.2.1 | Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el} | žiadny |
| C3.2.2 | Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep} | žiadny |
| C3.2.3 | Výroba elektriny v MWh a v GJ | žiadna |
| C3.2.4 | Výroba tepla v GJ | žiadna |
| C3.2.5 | Výroba chladu v GJ | žiadna |
| C3.2.6 | Predaj vyrobeného tepla v GJ | žiadne |
| C3.2.7 | Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ | žiadna |

C3.3 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, elektrické nástroje v dielni | Spolu 35 MWh (t.j. 35 000 kWh) | Neeviduje sa | Neeviduje sa |
|--|--|--------------------------------|--------------|--------------|

C3.4 Využitie energií

| | | |
|--------|--|--------|
| C3.4.1 | Celkový nákup a výroba energie v GJ | 126 GJ |
| C3.4.2 | Celkový predaj energie v GJ | Nie |
| C3.4.3 | Celková spotreba energie v GJ | 126 GJ |
| C3.4.4 | Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ | nie |
| C3.4.5 | Celková spotreba energie na výrobu chladu | nie |
| C3.4.6 | Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu | Nie |
| C3.4.7 | Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ | 126 GJ |

C3.5 Merná spotreba energie

| P. č. | Výrobok | Jedn. | Merná spotreba energie na jednotku výrobku | | | |
|--------|-------------------|-------|--|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | Elektrická energia | | Teplo GJ.jedn ⁻¹ | GJ. jedn ⁻¹ spolu |
| | | | kWh. jedn ⁻¹ | GJ. jedn ⁻¹ | | |
| C3.5.1 | Zneškodnený odpad | t | - | 0,0036 | - | 0,0036 |

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

D1. Znečisťovanie ovzdušia

D1.1. 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 | | | | | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) |
|--------|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------|--|
| | | | mg.m ⁻³ | kg.h ⁻¹ | OU.m ⁻³ | t.rok ⁻¹ | | |
| D1.1.1 | Zdroj : Skládkový plyn Zachytávanie : Nezachytávaný, odvádzanie cez odplyňovacie šachty | Vlastnosti : CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S | Nemera né | Nemera né | Nemera ané | Nemera né | nemera né | |

D1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Názov a typ vypúšťania emisií | Napojené zdroje emisií | Priemer bodového alebo plocha plošného miesta vypúšťania | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Výška vypúšťania (m) | Objemový prietok (m _{n,s} ³ .s ⁻¹) | Teplota emisií (°C) |
|--------|---|--|------------------------|--|--|----------------------|--|---------------------|
| D1.2.1 | odplyňovacie šachty | CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S | nie | - | neurčené | neurčené | neurčené | Neurčené |

D2. Znečisťovanie povrchových vôd**D2.1. Recipienty odpadových vôd**

| | | |
|--------|--|-----|
| D2.1.1 | Názov vodného toku | nie |
| D2.1.2 | Číslo hydrologického povodia | nie |
| D2.1.3 | Riečny kilometer | nie |
| D2.1.4 | Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia | nie |

D2.2 Produkované odpadové vody**D2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd**

| P. č. | Zdroj odpadovej vody | Charakteristika odpadovej vody | Produkované množstvo odpadovej vody | | | | Merná produkcia na jednotku odpadu (jedn) |
|---|--|--|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | | Ø (l.s ⁻¹) | max. (l.s ⁻¹) | m ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ | |
| 1. | Sociálno-prevádzková budova | WC | nesledované | nesledované | nesledované | nesledované | bezpredmetné |
| 2. | Teleso skládky | Priesaková kvapalina -výluh z uložených odpadov tvorený z biochemických procesov vo vnútri skládky | - | - | nezistené | nezistené | nezistené |
| 2.2.1.2 | Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania | | | | | | |
| <p>Kontaminovaná dažďová voda presiaknutá odpadom a zachytená na fóliovom tesnení je drenážnou vrstvou a potrubím gravitačne odvádzaná do jestvujúcej drenážnej šachty, z tejto je voda čerpaná pomocou jestvujúceho potrubia do čerpacej šachty a ďalej gravitačne oteká do jestvujúcej akumuláčnej nádrže. Voda je potrubím prečerpávaná naspäť na teleso skládky, čím sa znižuje prašnosť a preventívne zabraňuje možnosti požiaru navezeného odpadu. Pri nadmernej tvorbe kontaminovanej vody sa odváža na zmluvnú ČOV.</p> <p>Po uzatvorení skládky a vybudovaní minerálneho tesnenia sa kontaminácia dažďovej vody odpadom netvorí. Tvorba je možná doznievajúcimi biochemickými procesmi vo vnútri skládky a má klesajúcu tendenciu z dôvodu postupného vysychania skládky.</p> <p>Splaškové odpadové vody sú zhromažďované v žumpe a po naplnení sú odvážané na dohodnutú čistiareň odpadových vôd.</p> | | | | | | | |

D2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

| P. č. | Zdroj/producent odpadovej vody | Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením | | Po čistení | | | Merná emisia na jednotku charakteristického parametra |
|----------|--------------------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|---|---|
| | | | | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Merná produkcia na jednotku výroby (jedn) | |
| D2.2.2.1 | Sociálno-prevádzková budova | nádrž 5m ³ | - | Nepožadované | nie | Nepožadované | nie | nie | nie |

D2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**D2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd**

| P. č. | Zdroj/producent odpadových vôd | Charakteristika odpadových vôd | Prevzaté množstvo | | | |
|----------|---|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Q (l.s ⁻¹) | Q _{max} (l.s ⁻¹) | m ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ |
| D2.3.1.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| P. č. | Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia | | | | | |
| D2.3.1.2 | Nie | | | | | |

D2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

| P. č. | Zdroj/ producent odpadových vôd | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením | | Po čistení | | |
|----------|---------------------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|--|
| | | | | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.) |
| D2.3.2.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

D2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania a podľa blokovej schémy | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Recipient | | | Odpadové vody | |
|--------|---|--|----------------------------------|-----------|------------------------|--|---|---|
| | | | | Názov | Ukazovateľ znečistenia | Objemový prietok (l.s ⁻¹) Q ₃₅₅ | Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹) | Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹) |
| D2.4.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

D2.5 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 | Na povrchové vody z komunikácií a z povrchu telesa skládky je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. K zachyteniu povrchových vôd od strany ihriska bolo potrebné vybudovať záchytnú priekopu v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka. |

D2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**D2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

| P. č. | Zdroj odpadovej vody | Charakteristika odpadovej vody | Produkované množstvo odpadovej vody | | | | |
|----------|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | | ∅ (l.s ⁻¹) | max. (l.s ⁻¹) | M ³ .deň ⁻¹ | m ³ .rok ⁻¹ | Merná produkcia na jednotku výroby |
| D2.6.1.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| P. č. | Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania | | | | | | |
| D2.6.1.2 | nie | | | | | | |

D2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

| P. č. | Zdroj / | Identifikácia | Ukazovateľ | Pred čistením | Po čistení |
|-------|---------|---------------|------------|---------------|------------|
|-------|---------|---------------|------------|---------------|------------|

| | producent odpadovej vody | miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | znečistenia a jeho vlastnosti | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Merná emisia na jednotku výrobku | Merná emisia na jednotku charakteristického parametra |
|----------|--------------------------|---|-------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|---|
| D2.6.2.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

D2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie | Odpadové vody | |
|----------|---|--|----------------------------------|--|---|---|
| | | | | | Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹) | Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹) |
| D2.6.3.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

D3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

D3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

D3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

| 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) | m ³ .deň ⁻¹ | M ³ .rok ⁻¹ | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) |
| D3.1.1.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |
| P. č. | Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania | | | | | | |
| D3.1.1.2 | nie | | | | | | |

D3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

| P. č. | Zdroj odpadovej vody | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti | Pred čistením | | Po čistení | | |
|----------|----------------------|---|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|--|
| | | | | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Koncentrácia (jedn.) | Ročná emisia (t) | Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn) |
| D3.1.2.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

D3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

| P. č. | Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy | Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y | Zdroj / producent odpadovej vody | Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania | Odpadové vody | | |
|----------|--|--|----------------------------------|--|---|---|--|
| | | | | | Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹) | Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ , t.rok ⁻¹) | |
| D3.1.3.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie | |
| P. č. | Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody | | | | | | |
| D3.1.3.2 | nie | | | | | | |

D3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

| | |
|----------|---|
| P. č. | Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania |
| D3.1.4.1 | nie |

D3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach**D3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy**

| P. č. | Druh materiálu aplikovaného do pôdy | Aplikované množstvo | |
|----------|-------------------------------------|---------------------|--|
| | | t.rok ⁻¹ | Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹) |
| D3.2.1.1 | nie | nie | nie |

D3.2.2 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) |
|----------|-----------------------------|--|----------------------|------------------|--|
| D3.2.2.1 | nie | nie | nie | nie | nie |

D3.2.3 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 |
| D3.2.3.1 | nie |

D3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky

Vplyv činnosti prevádzky na kvalitu podzemných vôd priľahlého územia sa sleduje 4x ročne a zhodnotí správou 1x ročne. Na prevádzke sa nachádza monitorovací systém podzemných vôd pozostávajúci z 3 monitorovacích vrtov (C1, C2 a C3). Smer prúdenia podzemných vôd sleduje väčšinou morfológiu terénu.

Monitoring bude prebiehať v rovnakom režime.

| P. č. | Označenie monitorovacieho objektu | Situovanie monitorovacieho objektu | Označenie sledovaného parametra | Hodnota sledovaného parametra | Jednotka | Použitá metóda |
|--------|---|--|--|-------------------------------|----------|---|
| D3.3.1 | C1 nad telesom skládky C2 a C3 pod telesom skládky | Nad telesom skládky Pod telesom skládky | Zápach, zákal, farba, pH, NEL, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , chloridy, sírany, As, Pb, Cd, Hg, Zn, Co, Cu, Ba, Be, fluoridy, PAU, Ca, Mg, Fe, fosforečnany, CHSK, elektrická vodivosť | | Žiadna | Akreditované laboratórium – zákon 569/2007, smernica 1-2015-7 Nariadenie vlády 269/2010 Zákon 310/2013. |
| D3.3.5 | Priesaková kvapalina | Nádrž priesakových vôd | pH, vodivosť, farba, zákal, zápach, O ₂ CHSK, NEL, Cl, RL195, NO ₃ , PO ₄ , AOX, Cr, kyanidy, aromatické uhľovodíky, As, Cd, Pb, Hg, NH ₄ , oxidačnoredukčný potenciál | | Žiadna | Akreditované laboratórium – porovnávanie s kritériami pre vodný výluh v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky č. 372/2015 o skládkovaní odpadov a dočasnom |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | | | | skladovaní kovovej ortuti |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------|

D4. Nakladanie s odpadmi

D4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

NEBEZPEČNÉ ODPADY:

Pri prevádzkovaní skládky po rekultivácii a jej následnej starostlivosti môžu vzniknúť tieto nebezpečné odpady:

| Katalógové číslo odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Nakladanie/ skladovanie |
|-------------------------|---|------------------|--|
| 130110 | nechlórované minerálne hydraulické oleje | N | Sud |
| 130208 | iné motorové, prevodové a mazacie oleje | N | Sud |
| 150110 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N | Voľne ložené priamo - |
| 150202 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N | Sud/vrece – |
| 160107 | olejové filtre | N | Sud – |
| 160213 | vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 | N | Samostatná nádoba |
| 160601 | olovené batérie | N | Krabica, do ktorej sa vkladajú – |
| 190702 | priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky | N | Akumulačná nádrž priesakovej kvapaliny |

NIE NEBEZPEČNÉ ODPADY (OSTATNÉ ODPADY):

Pri prevádzkovaní činnosti skládky po rekultivácii a jej následnej starostlivosti môžu vzniknúť tieto nie nebezpečné odpady:

| Katalógové číslo odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | Nakladanie/ skladovanie | Nakladanie |
|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | 0 | plastová nádoba na ZKO | Zberová spoločnosť zazmluvnená obcou |

D 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

Množstvá a druhy preberaných odpadov sú zasielané každoročne v Hlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním

Zoznam odpadov, ktoré je možné ukladať do skládkovacieho priestoru skládky:

| | | |
|-------------|---|------------------|
| Druh odpadu | Názov druhu odpadu podľa Katalógu odpadov | Kategória odpadu |
|-------------|---|------------------|

| | | |
|----------|---|---|
| 01 01 01 | odpad z ťažby nerudných nerastov | 0 |
| 01 01 02 | odpad z ťažby nerudných nerastov | 0 |
| 01 04 08 | odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené 01 04 07 | 0 |
| 01 04 09 | odpadov piesok a ílov | 0 |
| 01 04 10 | prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07 | 0 |
| 01 04 12 | hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 01 04 07 a 01 04 11 | 0 |
| 01 04 13 | odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 01 04 07 | 0 |
| 02 01 01 | kaly z prania a čistenia * | 0 |
| 02 01 03 | odpadové rastlinné tkanivá | 0 |
| 02 01 04 | odpadové plasty (okrem obalov) | 0 |
| 02 01 07 | odpady z lesného hospodárstva | 0 |
| 02 01 09 | agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08 | 0 |
| 02 02 03 | materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie | 0 |
| 02 02 04 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku* | 0 |
| 02 03 01 | kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania* | 0 |
| 02 03 02 | odpady z konzervačných činidiel | 0 |
| 02 03 03 | odpady z extrakcie rozpúšťadlami | 0 |
| 02 03 04 | látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | 0 |
| 02 03 05 | kaly zo spracovanie kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku * | 0 |
| 02 05 01 | látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | 0 |
| 02 05 02 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku* | 0 |
| 02 06 01 | materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | 0 |
| 02 06 02 | odpady z konzervačných činidiel | 0 |
| 02 06 03 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku * | 0 |
| 02 07 01 | odpady z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín | 0 |
| 02 07 02 | odpad z destilácie liehu | 0 |
| 02 07 03 | odpad z chemického spracovania | 0 |
| 02 07 04 | materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie | 0 |
| 02 07 05 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku* | 0 |
| 03 01 01 | odpadová kôra a korok | 0 |
| 03 01 05 | piliny, hobliny, odrezky odpadové rezivo alebo drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 | 0 |
| 03 03 08 | odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu ** | 0 |
| 04 01 01 | odpadová glejovka a štiepenka | 0 |
| 04 01 07 | kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm* | 0 |
| 04 01 09 | odpady z vypracúvania a apretácie | 0 |
| 04 02 22 | odpady zo spracovania textilných vlákien* | 0 |
| 06 13 03 | priemyselné sadze | 0 |
| 07 01 12 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 01 11* | 0 |
| 07 02 12 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 07 02 11* | 0 |
| 07 02 13 | Odpadový plast | 0 |
| 07 02 15 | odpadové prisady iné ako uvedené v 07 02 14 | 0 |
| 08 01 12 | odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11 | 0 |
| 08 01 14 | kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13* | 0 |
| 08 01 18 | odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 17 | 0 |
| 08 02 01 | odpadové náterové prášky | 0 |
| 08 03 13 | odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 08 03 12* | 0 |

| | | |
|----------|--|---|
| 08 03 15 | kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 08 03 14* | O |
| 08 03 18 | odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17 | O |
| 08 04 10 | odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09 | O |
| 09 01 07 | fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra | O |
| 09 01 08 | fotografický film a papier neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra | O |
| 10 01 01 | popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04) | O |
| 10 01 02 | Popolček z uhlia | O |
| 10 01 03 | popolček z rašeliny a (neupraveného)dreva | O |
| 10 01 05 | tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika | O |
| 10 01 07 | reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu* | O |
| 10 01 15 | popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14 | O |
| 10 01 17 | popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16 | O |
| 10 01 19 | odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18 | O |
| 10 01 21 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20 | O |
| 10 01 23 | vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22 | O |
| 10 01 24 | piesky z fluidnej vrstvy | O |
| 10 01 25 | odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne | O |
| 10 01 26 | odpady z úpravy chladiacej vody | O |
| 10 02 01 | odpad zo spracovania trosky | O |
| 10 02 02 | nespracovaná troska | O |
| 10 02 08 | tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07 | O |
| 10 02 10 | okuje z valcovania | O |
| 10 02 12 | odpady z úpravy chladiacej vody iné ako v 10 02 11 | O |
| 10 02 14 | kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 10 02 13 • | O |
| 10 02 15 | iné kaly a filtračné koláče* | O |
| 10 12 01 | odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním | O |
| 10 12 03 | tuhé znečisťujúce látky a prach | O |
| 10 12 05 | kaly a filtračné koláče z čistenia plynov* | O |
| 10 12 06 | vyradené formy | O |
| 10 12 08 | odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní) | O |
| 10 12 10 | tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09 | O |
| 10 12 12 | odpady z glazúry iné ako uvedené v 10 12 11 | O |
| 10 12 13 | kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku* | O |
| 10 13 01 | odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním | O |
| 10 13 04 | odpady z pálenia a hasenia vápna | O |
| 10 13 06 | tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13 | O |
| 10 13 07 | kaly a filtračné koláče z čistenia plynov* | O |
| 10 13 10 | odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 10 13 09 | O |
| 10 13 11 | odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10 | O |
| 10 13 13 | tuhé odpady z čistenia Plynu iné ako uvedené v 10 13 12 | O |
| 10 13 14 | odpadový betón a betónový kal | O |
| 11 01 10 | kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09* | O |
| 11 05 02 | zinkový popol | O |
| 12 01 02 | prach a zlomky zo železných kovov | O |
| 12 01 03 | Piliny a triesky z neželezných kovov | O |
| 12 01 04 | prach a zlomky z neželezných kovov | O |

| | | |
|----------|--|---|
| 12 01 05 | hoblíny a triesky z plastov | O |
| 12 01 13 | odpady zo zvárania | O |
| 12 01 15 | kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14* | O |
| 12 01 17 | odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16 | O |
| 12 01 21 | použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20 | O |
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15 01 05 | kompozitné obaly | O |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O |
| 15 01 07 | obaly zo skla | O |
| 15 01 09 | obaly z textilu | O |
| 15 02 03 | absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 | O |
| 16 01 06 | staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce | O |
| 16 01 12 | brzdové Platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11 | O |
| 16 01 16 | nádrže na skvapalnený plyn | O |
| 16 01 19 | plasty | O |
| 16 01 20 | sklo | O |
| 16 01 22 | časti inak nešpecifikované | O |
| 16 02 16 | časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15 | O |
| 16 03 04 | anorganické odpady iné ako uvedené v 16 03 03 | O |
| 16 03 06 | organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05 | O |
| 16 05 05 | Plyny v tlakových nádobách iné ako uvedené v 16 05 04 | O |
| 16 05 09 | vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08 | O |
| 16 06 04 | alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03 | O |
| 16 06 05 | iné batérie a akumulátory | O |
| 16 08 03 | použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov, inak nešpecifikované | O |
| 16 08 04 | použité katalyzátory z krakovacích procesov okrem 16 08 07 | O |
| 16 11 02 | výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01 | O |
| 16 11 04 | iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03 | O |
| 17 01 01 | betón | O |
| 17 01 02 | tehly | O |
| 17 01 03 | obkladačky, dlaždice a keramika | O |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O |
| 17 02 01 | drevo | O |
| 17 02 02 | sklo | O |
| 17 02 03 | plasty | O |
| 17 03 02 | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 | O |
| 17 04 11 | káble iné ako uvedené v 17 04 10 | O |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |
| 17 05 08 | štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07 | O |
| 17 06 04 | izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 08 02 | stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01 | O |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 18 01 01 | ostré predmety okrem 18 01 03 | O |

| | | |
|----------|---|---|
| 18 01 04 | odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy , posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky) | O |
| 18 01 09 | liečivá iné ako uvedené v 18 01 08 | O |
| 18 02 03 | odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy | O |
| 19 01 12 | popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11 | O |
| 19 01 14 | popolček iný ako uvedený v 19 01 13 | O |
| 19 01 16 | kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15 | O |
| 19 01 18 | odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17 | O |
| 19 03 05 | stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04 | O |
| 19 03 07 | solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06 | O |
| 19 05 01 | nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov | O |
| 19 05 02 | nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu | O |
| 19 05 03 | kompost nevyhovujúcej kvality | O |
| 19 06 04 | zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov * | O |
| 19 06 05 | kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu* | O |
| 19 08 01 | zhrabky z hrablic | O |
| 19 08 02 | odpad z lapačov piesku | O |
| 19 08 05 | kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd* | O |
| 19 08 09 | zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky | O |
| 19 09 01 | tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablic | O |
| 19 09 02 | kaly z čírenia vody* | O |
| 19 09 04 | použitú aktívne uhlie | O |
| 19 11 06 | kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05* | O |
| 19 10 01 | odpady zo železa a ocele** | O |
| 19 12 01 | papier a lepenka** | O |
| 19 12 02 | železné kovy** | O |
| 19 12 03 | neželezné kovy** | O |
| 19 12 04 | plasty a guma** | O |
| 19 12 05 | sklo** | O |
| 19 12 07 | drevo iné ako uvedené v 19 12 06** | O |
| 19 12 08 | textílie | O |
| 19 12 09 | minerálne látky (naor . piesok, kamenivo) | O |
| 19 12 12 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 | O |
| 19 13 02 | odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01 | O |
| 19 13 04 | kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03* | O |
| 19 13 06 | kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05* | O |
| 20 01 28 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27* | O |
| 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |
| 20 01 41 | odpady z vymetania komínov | O |
| 20 02 02 | zemina a kamenivo | O |
| 20 02 03 | iné biologicky nerozložiteľné odpady | O |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |
| 20 03 02 | odpad z trhovísk | O |
| 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O |
| 20 03 04 | kal zo septikov* | O |
| 20 03 06 | odpad z čistenia kanalizácie | O |
| 20 03 07 | objemný odpad | O |

* K uvedeným druhom odpadov je potrebné z dôvodu viskozity odpadu, sekundárnej nasiakavosti odpadu, jeho výraznej nestability v telese skládky preukázať fyzikálne vlastnosti odpadu (hraničný obsah sušiny, vlhkosť odpadu, spätná nasiakavosť vlhkosti odpadom...) príp. odborný posudok

** Jedná sa o odpady zo spracovania, ktoré sú znehodnotené a nie je možné ich zhodnotiť.

D5. Zdroje hluku

| P. č. | Zdroj hluku | Opis zdroja hluku | Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB | | |
|---|-----------------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| D5.1 | Strojná a dopravná technika | Prevádzkou skládky –technikou zabezpečujúcou údržbu skládky | Menej ako 80dB | | |
| 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) |
| D5.2 | žiadne | - | - | - | - |

D6. Vibrácie

| P. č. | Zdroj vibrácií | Opis zdroja vibrácií | Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{w_{eq,T}}$ (ms^{-2}) | | |
|-------|--|----------------------|---|---------------------|-----------------------|
| D.6.1 | žiadny | žiadny | - | | |
| 6.2 | Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{w_{eq,T}}$ (ms^{-2}) | | | | |
| P. č. | Miesto merania | Denný čas | | Nočný čas | |
| | | Najvyššia prípustná | Nameraná (hodnotiaca) | Najvyššia prípustná | Nameraná (hodnotiaca) |
| D.6.2 | 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. |
|--------|---|----------|
| E1.1.1 | Prehľadná situácia – širšie vzťahy M 1: 50000 | 2 |

E2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

| Charakteristika | Opis | Príl. č. | |
|-----------------|---|---|---|
| E2.1 | Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia | Podľa údajov Mapy klimatických oblastí SR patrí predmetné územie situovania skládky odpadov do oblasti teplej, mierne suchej, s miernou zimou . | - |
| E2.2 | Opis chránených a citlivých oblastí | V blízkosti skládky odpadov sa takéto lokality nenachádzajú | - |
| E2.3 | Opis krajiny | Skládka Cerová sa nachádza v geomorfologickej oblasti Záhorskej nížiny, celku Borskej nížiny, v oddieli Podmalokarpatskej znížiny; leží v extraviláne obce Cerová-Lieskové, zhruba 300m severne od okraja obce. Reliéf územia je polygenetický, stupňovito pahorkatinný, s tendenciou poklesu smerom k rieke Morava. Skládka TKO bola vybudovaná v umelej terénnej depresii, ktorá vznikla pri terénnych úpravách pri výstavbe železničnej trate za II. svetovej vojny. K dokončeniu výstavby železnice však nedošlo. | - |

| | | | |
|------|---|---|---|
| | | <p>Prístupová asfaltová cesta vedie ku skládke z obce Cerová smerom na Brezinu. Skládka začala svoju prevádzku ako skládka odpadov 3. stavebnej triedy v roku 1997. Po zmene legislatívy bola skládka zaradená podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (zariadenie určené na zneškodňovanie odpadu činnosťou D1 podľa prílohy č. 3 zákona 223/2001 Z.z.).</p> <p>Skládka má vybudovaný vstupný areál s prevádzkovým objektom, váhou umývacou rampou, drenážny systém, záchytnú nádrž, monitorovacie zariadenie a odplyňovacie vrty.</p> <p>V krajinskej štruktúre je vysokým percentom je zastúpená orná i lesná pôda.</p> | |
| E2.4 | Geologický, hydrologický, i nžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta | <p>Záujmové územie leží v blízkosti rozhrania Záhorskej (Borskej) nížiny a Malých Karpát. Borská nížina - geomorfologický celok s rozlohou 1 181 km² sa rozprestiera na Západe Slovenska v okresoch Bratislava - okolie, Malacky, Senica a Skalica. Patrí do oblasti Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou Viedenskej kotliny. Neogénne horniny sú pokryté viatymi pieskami, v okrajových častiach riečnymi sedimentmi. Piesočné presypy tvoria mierne zvlnený reliéf. Územím tečú vodné toky prameniace v Malých Karpatoch (Rudava, Malina), najväčšie rieky Morava a Myjava tečú okrajom územia. Piesočné duny v centrálnej časti sú pokryté borovicovými lesmi, v medzidunových zamokrených depresiach sú jelšové lesy, na nive Moravy zvyšky lužných lesov, lúky, močiare i pasienky. Styk pohoria a nížiny je tektonický, preto sa horniny mezozoika pozdĺž okrajových zlomov prudko ponárajú pod mladšiu sedimentárnu výplň Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou rozsiahlej Viedenskej panvy. Aj samotná nížina má zložitú tektonickú stavbu, nakoľko systémom pozdĺžnych a priečných zlomov je rozlamaná na viacero kryh. V dôsledku diferenciálnych pohybov týchto kryh, ktoré sa aktivizovali pozdĺž zlomov v neogéne až kvartéri, sa vytvoril systém elevácií a prepادلín s veľmi rozdielnou mocnosťou aj zložením neogénnych a kvarténnych sedimentov.</p> <p>Lokalita je budovaná sedimentmi neogénu a kvartéru. Hranica medzi nimi je dosť nevýrazná a je ťažké ju jednoznačne určiť makroskopicky, no z celkovej geologickej i morfolologickej stavby územia, ako aj z litologického zloženia hornín je zrejmé, že horniny neogénneho podložja sa nachádzajú plytko pod povrchom územia. Kvartérny pokryv územia predstavujú poluviálne sedimenty. Petrograficky ide o stredo-zrnné piesky s hlinitou prímiesou. Ich mocnosť je veľmi malá - okolo 1m na nich je vyvinutý pôdny horizont.</p> | - |
| E2.5 | Ostatné | Na základe vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. budú na prevádzke od SHMÚ zbierané denné meteorologické údaje | |

E3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

| P. č. | Opis | Príl. č. |
|-------|----------------|----------|
| E3.1 | neregistrované | |

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

F1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

| | | |
|------|---|---|
| F1.1 | Zložka životného prostredia | Vzduch |
| F1.2 | Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky | Emisie skládkového plynu : Na zamedzenie uvoľňovania stopových množstiev zápachajúcich látok v odpade, dodržiavať plán ukladania odpadov a dodržiavať účinnú homogenizáciu Prašnosť: v dôsledku manipulácie s prašnými odpadmi a uvoľňovanie stopových množstiev zápachajúcich látok a plynov uvoľňujúcich sa zo skládky do ovzdušia. Na zamedzenie prašnosti je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť účinné skrúpanie telesa skládky priesakovou kvapalinou z akumuláčnej nádrži |
| F1.3 | Doba a stav realizácie technológie a techniky | Od začiatku prevádzkovania skládky |
| F1.4 | Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | - |
| F1.5 | Účinnosť technológie a techniky | - |
| F1.6 | Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením | - |
| F1.7 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike | Žiadne |

F2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

| | | |
|------|---|--|
| F2.1 | Zložka životného prostredia | Vzduch |
| F2.2 | Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky | Emisie skládkového plynu : pre II. etapu je vybudované pasívne zneškodňovanie skládkových plynov, t.j. pasívnym zachytávaním unikajúcich plynov vplyvom ich vlastného tlaku do systému vertikálnych odplyňovacích šachiet (studní), ich čistenie filtráciou a následné vypúšťanie do ovzdušia. Na plochu skládky II. etapy 1. kazety sú vybudované 4 ks odplyňovacích šachiet 2. Kazety 2 ks odplyňovacích šachiet. Hĺbka vertikálnych šachiet je závislá od hrúbky (výšky) násypu odpadu. Šachty sa realizujú postupne s postupom navážania odpadu po uzatvorení skládky, je zaručené, že skládkový plyn zo skládky odchádza len cez odplyňovacie šachty, priebežne sa robí a bude robiť meranie podielu plynov v skládkových plynoch a na základe výsledkov meraní (pri prekročení %podielu metánu) sa pristúpi k opatreniam a navrhne sa technológia využitia či bezpečného spálenia vznikajúceho plynu plynovým horákom Prašnosť: uzavretím a rekultiváciu telesa skládky sa zamedzí prašnosti vznikajúcej v prevádzke. Teleso skládky je následne zatravnené a začlení sa do okolitej krajiny |
| F2.3 | Doba a stav realizácie technológie a techniky | |
| F2.4 | Stručné zdôvodnenie technológie a techniky | Emisie plynov: výťažnosť metánu v skládkových plynoch musí dosahovať potrebné hodnoty na získavanie energie spaľovaním, pri dosiahnutí potrebných hodnôt sa plyn spáli lokálnym horákom na vrchu odplyňovacej šachty. |
| F2.6 | Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | |
| F2.7 | Účinnosť technológie a techniky | nemerateľné |

| | | |
|------|---|-----------|
| F2.8 | Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením | |
| F2.9 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike | Nezistené |

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

G1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

| | | |
|------|--|--|
| G1.1 | Zložka životného prostredia | Voda, ovzdušie, príroda |
| G1.2 | Doba a stav realizácie opatrenia | Od začiatku prevádzkovania následnej starostlivosti o skládku |
| G1.3 | Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov | automobilov a strojov robiť iba v servisoch (výmena olejového filtra, Pb batérie , mot. a prevod. oleja, brzdovej kv.). Odpady vznikajúce pri údržbe el. zariadení odovzdávať len oprávnenej organizácii na nakladanie s odpadom. So vzniknutým komunálnym odpadom z činnosti zamestnancov nakladať v zmysle platného VZN obce, vrátane triedenia zložiek odpadov. . |
| G1.4 | Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | Z hľadiska legislatívneho spoločnosť tak predchádza vzniku vlastných odpadov - držiteľom takéhoto odpadu je predmetný autoservis. Tento má podľa zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch povinnosť takýto odpad prednostne odovzdať na materiálové a až následne energetické zhodnotenie. |
| G1.5 | Účinnosť opatrenia | Nemerateľná |
| G1.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu | Nezistené |

G2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

| | | |
|------|----------------------------------|--|
| G2.1 | Zložka životného prostredia | Voda, vzduch, príroda |
| G2.2 | Doba a stav realizácie opatrenia | Priebežne realizované počas prevádzkovania skládky |

| | | |
|------|--|---|
| G2.3 | Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov | <p>Dôsledné dodržiavanie postupu ukladania, prekryvania a zhutňovania odpadov</p> <p>Zriadenie linky na predúpravu pred skládkovaním: Technologická linka predstavuje technologický celok pozostávajúci z:</p> <ul style="list-style-type: none"> * drviča na dieselový pohon (nezávislosť na disponibilnom príkone na prevádzke a od výpadkov elektrickej energie) * primárneho sita oddeľujúceho základnú frakciu smerujúcu do sekundárneho sita * sekundárne sito, ktorého nastavením cez veľkosť prepádového oka sa reguluje výstup (35-100mm frakcia) * krátky dopravník, ktorý smeruje všetko nad definovanú veľkosť späť zo sekundárneho sita na opätovné drvenie. * cyklus sa bude opakovať max 2-3 krát. <p><i>Finálny výstup</i></p> <ul style="list-style-type: none"> * frakcia od 35-100mm, pre potreby cementárni je ideálny spracovaný odpad s kódom 19 12 12 vo veľkosti 35mm alebo 50mm (frakcia, ktorá prešla sekundárnym sitom) * táto frakcia je zmes papiera, plastov, dreva a iných surovín, ktoré sa nachádzajú v ZKO a zvyčajne majú vysokú kalorickú výhrevnosť nad 20 GJ na tonu. * frakcia nad 100mm, ktorú tvoria ostatné zložky aj bioodpad a v zásade je vhodná už len na uloženie na skládku avšak podľa aktuálne pripravovaných noriem bude musieť byť stabilizovaná pred uložením na skládku (hygienizácia) alebo využitá pri bioplynových staniciach prípadne kompostovaná. |
| G2.4 | Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | <p>Zabránenie úletom do ovzdušia a zníženie znečisťovania Ovzdušia</p> <p>Oddelenie odpadov vhodných na zhodnotenie – najmä obalov, druhotných surovín a stabilizácia, prípadne zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov</p> |
| G2.5 | Účinnosť opatrenia | Opatrenie vyplýva zo zákona |
| G2.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu | Cca 500 tis EUR |

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

H1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

| | | |
|------|--|--|
| H1.1 | Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť | Voda, vzduch, |
| H1.2 | Miesto vypúšťania emisií | Skládka odpadov |
| H1.3 | Lokalizácia merania / odberu vzoriek | Podzemné vody vrty C1, C2 a C3 a priesaková voda - nádrž priesakových vôd odplyňovacie šachty teleso skládky - topografia skládky |
| H1.4 | Spôsob merania / odberu vzoriek | Podzemná voda : odber z monitorovacej sondy C1 nad skládkou, C2 a C3 pod telesom skládky - manuálne. Priesaková voda: odber z nádrže – manuálne Vzorky sú odoberané odberným valcom a následne analyzované v externom akreditovanom laboratóriu. Skládkový plyn: meranie v odplyňovacích šachtách externou spoločnosťou - manuálne Tesnosť fóliového podložia skládky : meranie je zabezpečované geoelektrickým systémom – externá spoločnosť Topografia skládky: GPS |

| | | |
|-------|---------------------------------------|--|
| H1.5 | Frekvencia /merania odberu vzoriek | Podzemná voda : sonda C 1 – 4 x ročne sonda C 2 – 4 x ročne sonda C 3 – 4 x ročne výška hladiny – 4 x ročne Priesaková voda : 4 x ročne Výška hladiny priesakovej kvapaliny : 12 x ročne Skládkový plyn : 2 x ročne Tesnosť fóliového podložia : 2 krát ročne Topografia: 1x ročne |
| H1.6 | Podmienky merania /odberu vzoriek | stanovené príslušným orgánom štátnej správy – v integrovanom povolení |
| H1.7 | Sledované veličiny | Podzemná voda : 4 x ročne Zápach, zákal, farba, pH, NEL, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , chloridy, sírany, As, Pb, Cd, Hg, Zn, Co, Cu, Ba, Be, fluoridy, PAU, Ca, Mg, Fe, fosforečnany, CHSK, elektrická vodivosť Priesaková voda : 4 x ročne pH, vodivosť, farba, zákal, zápach, O ₂ CHSK, NEL, Cl, RL195, NO ₃ , PO ₄ , AOX, Cr, kyanidy, aromatické uhľovodíky, As, Cd, Pb, Hg, NH ₄ , oxidačnoredukčný potenciál Skládkový plyn : 2 x ročne / CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, Tesnosť fóliového podložia : 2 x ročne - meranie anomálií reprezentovaných porušením fólie Topografia: sledovanie sadania skládky, výpočet celkového objemu skládky |
| H1.8 | Metóda merania /odberu vzoriek | Priesaková voda – odber: zabezpečovaný odberovou nádobou podľa STN 830520 časť 2 a v súlade s JMAKO MP 010 a MO 035 Metóda merania : STN 830520/9,14,25,31,32,34, ISO 9562, STN 757451, 830530/36, IN potenciometricky Skládkový plyn : je meraný meracím prístrojom podľa internej metódy odberateľa Tesnosť fóliového podložia : meranie sa vykonáva prenosným zdrojom elektrického prúdu, ktoré vytvára umelé elektrické pole, ktorého hodnoty sú merané zabudovanými elektródami. Topografia : metóda GPS, RTK cez službu SKPOS |
| H1.9 | Analytické metódy | V zmysle platných STN |
| H1.10 | Technické charakteristiky meradiel | Závislé od ext. dodávateľa |
| H1.11 | Vlastné meranie /dodávateľ | Priesaková voda: Dodávateľsky ENVIGEO / BEL NOVAMAN Skládkový plyn Dodávateľsky ENVIGEO / BEL NOVAMAN Tesnosť fóliového podložia: Dodávateľsky ENVIGEO Topografia: Ing. Vladimír Nemeč |
| H1.12 | Miesto vykonania analýz /laboratórium | Priesaková voda: BEL NOVAMAN s.r.o. Skládkový plyn: BEL NOVAMAN s.r.o. Tesnosť fóliového podložia: Dodávateľsky ENVIGEO |
| H1.13 | Autorizácia /akreditácia k meraniu | Priesaková voda : Slovenská národná akreditačná služba na analýzy vôd, kalov, zemín a odpadov pod č. S 800 Skládkový plyn : nevyžaduje sa Tesnosť fóliového podložia : nevyžaduje sa Topografia: č oprávnenia 541 podľa zák. 215/1995 |

| | | |
|-------|---|--|
| H1.14 | Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov | <p>Priesaková voda : výsledky sú odovzdávané laboratóriom vo forme Protokolu z analytickej kontroly, Výsledky sú spracované do grafického vyhodnotenia, Údaje sú archivované u spracovateľa analýzy a v sídle prevádzkovateľa zariadenia po dobu prevádzkovania zariadenia, taktiež po uzatvorení skládky až do ukončenia monitorovania. Údaje sa odovzdávajú : SIŽP – Inšpektorát BA, OÚ v Senici – odbor starostlivosti o ŽP. Skládkový plyn : výsledky sú odovzdávané spracovateľom vo forme Protokolu z merania obsahu skládkových plynov, Údaje sú archivované u spracovateľa analýzy a v sídle prevádzkovateľa zariadenia po dobu prevádzkovania zariadenia, taktiež po uzatvorení skládky až do ukončenia monitorovania. Údaje sa odovzdávajú : SIŽP – Inšpektorát BA, OÚ v Senici – odbor starostlivosti o ŽP. Tesnosť fóliového podložia : výsledok je odovzdávaný spracovateľom vo forme Protokolu z kontrolného merania tesnosti plastickej izolačnej fólie. Údaje sú archivované u spracovateľa analýzy a v sídle prevádzkovateľa zariadenia po dobu prevádzkovania zariadenia, , taktiež po uzatvorení skládky až do ukončenia monitorovania. Údaje sa odovzdávajú : : SIŽP – Inšpektorát BA, OÚ v Senici – odbor starostlivosti o ŽP. Topografia: Technická správa, geodetické zameranie Údaje sa odovzdávajú : : SIŽP – Inšpektorát BA, OÚ v Senici – odbor starostlivosti o ŽP.</p> |
| H1.15 | Pripravované zmeny v monitorovaní | žiadne |

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

| | | |
|------|---|---|
| H2.1 | Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť | žiadny |
| 2.2 | Lokalizácia merania / odberu vzoriek | žiadny |
| 2.3 | Spôsob merania / odberu vzoriek | žiadny |
| 2.4 | Frekvencia merania / odberu vzoriek | žiadny |
| 2.5 | Podmienky merania / odberu vzoriek | žiadny |
| 2.6 | Sledované veličiny | žiadny |
| 2.7 | Metóda merania / odberu vzoriek | žiadny |
| 2.8 | Analytické metódy | žiadny |
| 2.9 | Technické charakteristiky meradiel | žiadny |
| 2.10 | Vlastné meranie /dodávateľské | žiadny |
| 2.11 | Autorizácia / akreditácia k meraniu | žiadny |
| 2.12 | Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov | žiadny |
| 2.13 | Stav realizácie opatrení a monitorovania | Monitorovanie skládky je zabezpečené, ďalšie opatrenia sa neplánujú |
| 2.14 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu | žiadny |

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

I1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

- komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku (t.j. spotreby surovín, energií, emisie atď.) s uvedením ich zdroja – bez zmeny,
- porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky – bez zmeny,
- návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky – bez zmeny

12. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami

12.1 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 |
|--------|----------------------------------|---|--|---|---|---|
| I2.1.1 | nie | Nie | nie | nie | nie | nie |

12.2 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 |
|--------|----------------------------------|---|--|---|---|---|
| I2.2.1 | nie | nie | nie | nie | nie | nie |

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

| | | |
|------|---|---------------------------------------|
| J1.1 | Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia | Nie sú pripravované ďalšie opatrenia. |
| J1.2 | Doba a stav realizácie opatrenia | |
| J1.3 | Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | |
| J1.4 | Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok | |
| J1.5 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu | |

J2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

| | | |
|------|---|--------|
| J2.1 | Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia | |
| J2.2 | Doba a stav realizácie opatrenia | - |
| J2.3 | Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia | |
| J2.4 | Úspora palív (GJ.rok ⁻¹) | Žiadne |
| J2.5 | Úspora energie (GJ.rok ⁻¹) | |
| J2.6 | Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu | |

J3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

| P. č. | Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov |
|-------|---|
| J3.1 | Dôsledné dodržiavanie hav. plánu na ochranu akosti vôd, prevádzkového poriadku zariadenia |
| J3.2 | Skolenia zamerané na prevenciu vzniku havarijných situácií, ako aj výklad hav. plánu |
| J3.3 | Umiestnenie protihavarijnej súpravy na prevádzke |

J4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

| P. č. | Opis opatrení systému vylúčenia rizík |
|-------|--|
| J4.1 | Dôsledné dodržiavanie prevádzkových poriadkov, havarijných plánov, vykonávanie monitoringu počas prevádzky ako aj po uzavretí prevádzky. |

J5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

| P. č. | Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu |
|-------|--|
| J5.1 | Nie je |

J6. 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 |
|-------|----------------------------|---|--|
| J6.1 | Zmena vydaného rozhodnutia | Zmena platného rozhodnutia má vplyv na dve skutočnosti. Uzavretie a vydanie konečného rozhodnutia pre I. etapu skládky a Vydanie nového rozhodnutia v zmysle doteraz vydaných platných rozhodnutí, ktoré sa týkali II. Etapy skládky. Zmeny sú v zmysle podmienok § 114c zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov | 2016 - stavebné povolenie II. etapy, 2017 - Prevádzkovanie 2. etapy I. Kazety.2017 2017 - Prevádzkovanie II. etapy 2. Kazety 2020 - overenie realizovateľnosti samostatného prevádzkovania časti skládky podľa §114c ods.4 |

J7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

| P. č. | Ďalšie doklady |
|-------|----------------|
| J7.1 | Nie sú |

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------|----------------------|---|--------------|-----------|----|--------|--------|----|----------|--------------|----------|---------|--------|
| K1 | <p>Prevádzka bude ukončená dosiahnutím svojej kapacity a následným uzatvorením skládky v zmysle projektovej dokumentácie.</p> <p>Vykonanie rekultivácie a jej následné monitorovanie je možné len so súhlasom povoľujúceho orgánu.</p> <p>Pred skončením prevádzkovania predloží prevádzkovateľ povoľujúcemu orgánu na schválenie aktualizovanú projektovú dokumentáciu na uzatvorenie skládky, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.</p> <p>Skládka bude v zmysle rozhodnutia monitorovaná v rozsahu sledovania podzemných vôd, tvorby priesakových vôd, celistvosti podložia a starostlivosťou o povrch telesa skládky.</p> <p>Súčasťou konečného rozhodnutia budú povinnosti následnej starostlivosti:</p> <p>Meteorologické údaje každých 6 mesiacov: množstvo zrážok mesačné súčty, teplota min, max. o 14,00 SEČ mesačný priemer, vyparovanie: mesačné súčty, vlhkosť vzduchu: mesačný priemer, Merania musia byť vykonávané certifikovanými prístrojmi. V prípade ak požadované údaje z meraní nebudú získavané na mieste skládky odpadov, prevádzkovateľ musí predložiť povoľujúcemu orgánu potvrdenie SHMÚ o možnosti akceptovania externe získavaných údajov pre povoľovanú prevádzku.</p> <p>Emisné údaje - každých 6 mesiacov: množstvo priesakových kvapalín, zloženie priesakových kvapalín, potencionálne emisie plynov a atmosférický tlak, Analýza priesakovej kvapaliny sa musí vykonávať v určených termínoch v nasledovných ukazovateľoch: teplota, zápach, farba, zákal, pH, CHSK, elektrická vodivosť, koncentrácia N - NH₄⁺ a nepolárnych extrahovateľných látok NEL. Pozorovanie tvorby množstva a zloženie plynov na skládke (CH₄, CO₂, O₂,) sa musí vykonávať v stanovených termínoch, pre každú monitorovaciu sondu . Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov. Cieľom vykonávaných meraní skládkového plynu na uzavretých skládkach je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stanoviť, či sa tvorí skládkový plyn • aké je jeho zloženie , prípadne aký je jeho tlak a teplota • či dochádza k migrácii plynu do okolia • či sú vykonané tesniace práce dostatočne účinné • či je potrebné vykonať opatrenia na uzavretej skládke • charakterizovať stav stabilizácie skládky <p>Pre návrh spôsobu zachytávania skládkového plynu je rozhodujúci obsah metánu stanovený reprezentatívnym prieskumným meraním. Potrebný obsah metánu pre rôzne typy využitia a zneškodnenia musí byť sledovaný podľa nasledovného :</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="268 1865 371 1977">trieda</th> <th data-bbox="371 1865 547 1977">odplynenie</th> <th data-bbox="547 1865 738 1977">Priemerná Koncentrácia CH₄ v hĺbke 0,6 – 1,2 m</th> <th data-bbox="738 1865 930 1977">Produkcia plynu (m³/hod)</th> <th data-bbox="930 1865 1121 1977">Odplyňovací systém</th> <th data-bbox="1121 1865 1410 1977">Energetické využitie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="268 1977 371 2022">I</td> <td data-bbox="371 1977 547 2022">Nie je nutné</td> <td data-bbox="547 1977 738 2022">< 8 obj %</td> <td data-bbox="738 1977 930 2022"><1</td> <td data-bbox="930 1977 1121 2022">Žiadny</td> <td data-bbox="1121 1977 1410 2022">Žiadne</td> </tr> <tr> <td data-bbox="268 2022 371 2040">II</td> <td data-bbox="371 2022 547 2040">Je nutné</td> <td data-bbox="547 2022 738 2040">8 – 25 obj %</td> <td data-bbox="738 2022 930 2040">1 - 2000</td> <td data-bbox="930 2022 1121 2040">Pasívny</td> <td data-bbox="1121 2022 1410 2040">žiadne</td> </tr> </tbody> </table> | trieda | odplynenie | Priemerná Koncentrácia CH ₄ v hĺbke 0,6 – 1,2 m | Produkcia plynu (m ³ /hod) | Odplyňovací systém | Energetické využitie | I | Nie je nutné | < 8 obj % | <1 | Žiadny | Žiadne | II | Je nutné | 8 – 25 obj % | 1 - 2000 | Pasívny | žiadne |
| trieda | odplynenie | Priemerná Koncentrácia CH ₄ v hĺbke 0,6 – 1,2 m | Produkcia plynu (m ³ /hod) | Odplyňovací systém | Energetické využitie | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Nie je nutné | < 8 obj % | <1 | Žiadny | Žiadne | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Je nutné | 8 – 25 obj % | 1 - 2000 | Pasívny | žiadne | | | | | | | | | | | | | | |

| III | Je nutné | > 25 obj % | >2000 | Pasívny / aktívny | Podmienečne možné |
|---|----------|------------|-------|-------------------|-------------------|
| <p>Tam, kde sa skládkový plyn nedá energeticky využiť, je potrebné ho zneškodniť bioaktívnymi filtračnými jednotkami alebo spaľovacím zariadením.</p> <p>Zo skládkového plynu pred energetickým využitím a pred vypúšťaním do ovzdušia je nutné odstrániť znečisťujúce látky, najmä sírovodík, chlór, fluór a vyššie uhľovodíky tak, aby boli splnené požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia. Odstraňovanie týchto látok je možné robiť adsorpciou, absorpciou, katalyticky a membránovými technológiami. Odstraňovanie môže byť jednostupňové alebo viacstupňové. Voľba technológie čistenia závisí od odstraňovaných látok a od limitných hodnôt vypúšťania z hľadiska ochrany ovzdušia.</p> <p>Pri menšom výskyte plynu je možné pre zneškodnenie metánu použiť oxidáciu na biofiltroch.</p> <p>Frekvencia meraní pri uzavretých skládkach je 2x ročne. Pravidelne kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov.</p> <p>Ochrana podzemných vôd:</p> <p>Pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z vrtovej C - 2 a C - 3 pod telesom skládky a z vrtovej C - 1 nad telesom skládky v intervale 1x ročne v nasledovných ukazovateľoch:</p> <p>- zápach, farba, zákal, pH, nepolárne extrahovateľné látky NEL, N - NH₄⁺, N - NO₂⁻, N - NO₃⁻, chloridy (Cl⁻), sírany (SO₄⁻), arzén (As), olovo (Pb), kadmium (Cd), ortuť (Hg), zinok (Zn), kobalt (Co), meď (Cu), bário (Ba), berýlium (Be), bór (B), fluoridy (F⁻), polycykl. aromatické uhľovodíky PAU, vápnik (Ca), horčík (Mg), železo (Fe), fosforečnany (PO₄³⁻), CHSK, elektrická vodivosť.</p> <p>Úroveň hladiny podzemnej vody sa musí merať každých 6 mesiacov.</p> <p>Pozorovania sa musia vyhodnocovať prostredníctvom grafického zobrazenia a zaužívaných kontrolných pravidiel a úrovní pre každú monitorovaciu sondu</p> <p>Topografia skládky:</p> <p>- 1x ročne merať úroveň sadania telesa skládky.</p> <p>Skládka sa bude monitorovať v stanovenom rozsahu 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov.</p> <p>Počas prevádzky skládky odpadov aj po jej uzatvorení je prevádzkovateľ povinný vykonávať meranie ukazovateľov akreditovanou organizáciou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.</p> <p>Monitorovacie zariadenia počas prevádzky skládky a aj po ukončení rekultivácie musia byť udržiavané vo vyhovujúcom technickom stave. Monitorovacie vrty musia byť riadne uzatvorené a uzamknuté, ich otvorenie sa povoľuje len za účelom odberu vzorky a údržby.</p> <p>Prevádzkovateľ je povinný zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v rozsahu a vymedzení podľa vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z.z. a každoročne ich za predchádzajúci rok oznamovať do 15. februára v písomnej a v elektronickej forme do informačného systému prostredníctvom povoľujúceho orgánu.</p> <p>Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu zariadenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.</p> <p>Prevádzkovateľ musí v súlade so zákonom o odpadoch viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie, o nakladaní s nimi a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie každoročne do 31. januára nasledujúceho roku príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povoľujúcemu orgánu.</p> <p>Prevádzkovateľ musí bezodkladne odstraňovať negatívne stavy a vplyvy na životné prostredie zistené monitoringom skládky odpadov musí uchovávať záznamy z monitoringu počas prevádzkovania skládky odpadov a po jej uzavretí a každoročne do 31. januára nasledujúceho</p> | | | | | |

| |
|---|
| <p>roka ohlasovať výsledky monitoringu príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povoľujúcemu orgánu.</p> <p>Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povoľujúci orgán o prevádzkových poruchách, haváriách a iných mimoriadnych udalostiach na skládke a spôsoboch ich riešenia a odstránenia</p> <p>Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povoľujúci orgán v prípade zistenia nasledovných havarijných stavov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výskyt nebezpečnej látky, resp. prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd, zistené pri monitorovaní skládky, • zosuv alebo zrútenie svahu skládky, resp. poškodenie stability telesa skládky, požiar na skládke , • preplnenie akumulačnej nádrže nad maximálnu hladinu |
|---|

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: Skládka Cerová s.r.o., Cerová 441, 906 33 Cerová IČO: 48 315 630</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti:</p> <p>Žiadosť sa podáva v dôsledku § 114 c ods.6 zákona o odpadoch</p> <p>Zdôvodnenie žiadosti na základe overenia realizovateľnosti samostatného prevádzkovania časti skládky obhliadkou na mieste:</p> <p>Skládka II. etapy je fyzicky oddelená od zrekultivovanej časti I. etapy a zároveň stavebno-technicky oddelená, t. j. má samostatnú akumulačnú nádrž, drenážny systém, obvodový odvodňovací systém, monitorovací systém.</p> <p>Z predložených dokladov podľa § 114 ods. 1 písm. a) zákona o odpadoch vyplýva, že skládka splnila požiadavky na stavebnotechnické oddelenie, opatrenia z plánu úprav boli zrealizované a je možné potvrdiť ďalšie prevádzkovanie II. Etapy s predpokladaným termínom ukončenia prevádzkovania 18 rokov a 6 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia č. 8394-40648/37/2016/Sob/370350104/KR-Z4 zo dňa 11.01.2017 s právoplatnosťou dňom 02.02.2017, to jest do 02.08.2035.</p> <p>Náležitostami vybavenia skládky odpadov pre II. etapu, prevádzkovanú 1. kazetu a 2. kazetu sú:</p> <p>a) informačná tabuľa – splnené, b) príjazdová účelová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov - splnené, príjazdová komunikácia je zahrnutá do pasportu miestnych komunikácií, v areáli sú komunikácie z betónových panelov a zhutnené makadamom, c) oplotenie a uzamykateľná brána - splnené, systém na zabránenie vstupu je doplnený on-line kamerovým systémom na viacerých miestach prevádzky, d) váha - splnené, e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením - splnené, splaškové vody sú odvádzané do samostatnej žumpy, voda na sociálne účely je z obecnej vodovodnej prípojky, v prípade potreby voda na pitné účely je balená,</p> |

f) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov - splnené, II. etapa
1 kazety a 2 kazety má skladbu tesniaceho systému nasledovnú:

- geoelektrický monitorovací systém,
- minerálne tesnenie 2x 0,25 m,
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm,
- ochranná geotextília 200g/m² a 600g/m²
- drenážna vrstva obsypaná štrkovým obsypom výšky 300 mm a sklonmi svahov 1:1,5. šírka obsypu v korune je 400 mm

g) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín – splnené nasledovne:
drenážny systém, tvorený:

- o na dne telesa skládky plošný štrkový drén
- o na svahoch plošný drén z umelej drenážnej filtračnej vrstvy – geokompozit
- o rúrové vedenie – predĺženie zberného drénu

Plošný drén dna telesa skládky tvorí filtračne stabilná a vodu prepúšťajúca vrstva štrku hrúbky 500 mm, ktorým je pokryté dno skládky. Štrk je guľatého zrna, prany, bez prímiesí, zrnitosti 16 – 32 mm s maximálnym obsahom CaCO₃ 60%. Obsah zŕn < 2 mm musí byť menší ako 3% celkového váhového množstva. Koeficient filtrácie $k_f \Rightarrow 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

Celý povrch drenážnej vrstvy je následne prekrytý geotextíliou gramáže 200 g.m⁻², ktorá sa zvarí a slúži ako podklad pre navážanie prvej vrstvy odpadu.

Plošný drén svahov telesa skládky je navrhnutý z umelej drenážnej, filtračnej vrstvy z geokompozitu, s obojstrannou geotextíliou 200 g/m² a 600 g/m²

Filtračná vrstva spĺňa dve požiadavky:

- zabraňuje vyplavovaniu jemných častíc z odpadu a ich pohybu do drénu
- umožňuje presiaknutej vode pretekať z odpadu cez filtračnú geotextíliu do drénu.

Drenážne rúry sú navrhnuté z nasledujúceho materiálu:

- rúry HDPE D225 x 20,5 mm, PN 16,

plocha perforácie je min. 7% plochy rúry

- merná hmotnosť 0,94 g.m⁻³
 - preťaženie na medzi prietlačnosti 10 – 15%
 - pomerné predĺženie pri pretrhnutí 600%
 - E modul 20°C (krátkodobý) 800 N.mm⁻²
 - E modul 20°C (dlhodobý) 120 N.mm⁻²
 - Stredný koeficient tepelnej rozťažnosti 2 x 10⁻⁴K⁻¹
 - Povrchový odpor 1012
 - Napätie na medzi prietlačnosti 22 – 24 N.mm⁻²
- Celková dĺžka potrubia drénu kazety č. 1 58,9 m
Celková dĺžka potrubia drénu kazety č. 2 54,3 m

Akumulačná nádrž

- zemná nádrž v tvare obdĺžnika s vnútornými rozmermi 15200x7200 mm, maximálnou výškou 3m a s maximálnou kapacitou 340 m³ bola rozdelená:

- b) v tvare obdĺžnika 1850x7200 mm pre I. etapu 13,32 m² (39,96 m³)
- b) v tvare obdĺžnika 12950x7200 mm pre II. etapu 93,24 m² (279,72 m³)

- konštrukcia: - vodostavebný železobetón B – 20-25, hrúbka steny 400 mm a zaizolovaná fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm Grundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou,

- Odvádzanie a zachytávanie priesakovej kvapaliny zo skládkových priestorov je realizované drenážnym systémom skládky, ktorý predstavuje dve samostatné vetvy podobného materiálového vyhotovenia pre I. a II. etapu. Každú vetvu tvorí drenážna štrková vrstva dna skládky, drenážne potrubia a zberné šachty.

- Skládky majú vybudovaný vnútorný drenážny systém na zachytenie priesakovej kvapaliny, ktorý vyúsťuje do akumulačnej šachty priesakových kvapalín. Priesaková kvapalina je rozstrekovaná späť na skládku, čím sa pri odparovaní znižuje jej množstvo, súčasne sa znižuje prašnosť na skládke a zvyšuje požiarne ochrana skládky. V prípade potreby sa prebytočná priesaková kvapalina vyčistí na ČOV.

h) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie -

splnené,

Odplynenie I. a II. etapy je riešené pasívnym odplyňovacím systémom, ktorý tvoria vertikálne odplyňovacie šachty v počte 5 ks pre I. etapu, 4 ks pre II. etapu 1. kazetu, umiestnené v pravidelných intervaloch v priestore skládkového telesa. Odplyňovaciú šachtu tvorí betónová studňová skruž položená na betónovej základovej doske na dne skládkového telesa, v ktorej je voľne umiestnená oceľová pažnica. V priebehu zavážania skládky odpadom sa pažnica mechanicky posúva nad úroveň navezeného odpadu, pričom vzniknutý voľný priestor medzi pažnicou a potrubím sa priebežne vyplňa štrkom frakcie 16-32. V štyroch studniach je centrálné osadené samotné odplyňovacie potrubie z HDPE, DN 350. Medzipriestor je vyplnený štrkom. V jednom prípade je studňa bez osadeného odplyňovacieho potrubia.

i) monitorovací systém podzemných vôd - splnené, vypracované posúdenie monitorovacieho systému,

- monitorovací systém na pozorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sa skladá z troch pozorovacích sond, nad telesom skládky referenčný vrt C-1, pod telesom skládky indikačný vrt C-2 a vrt C-3,

j) monitorovací systém skládkových plynov - splnené,

t. č. vybudované odplyňovacie šachty, zariadenie na monitorovanie plynov z 2. etapy sa bude realizovať po vybudovaní na zneškodnenie/zhodnotenie skládkových plynov po naplnení kazety pri rekultivácii,

k) sieť vzájomných bodov monitorovacieho systému na geodetické merania topografických údajov skládky – splnené,

l) odvodňovací systém povrchových vôd – splnené nasledovne:

- Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. Pre zachytávanie povrchových vôd od strany ihriska je vybudovaná záchytná priekopa v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka.

m) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov – splnené nasledovne:

- Umývacía rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Jej plocha predstavuje 145,5 m² a nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkoviými obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú, aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odváňané na zazmluvnenú ČOV,

n) ďalšie zariadenie, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje. Skládky odpadov musí byť zabezpečená proti požiaru – splnené. Skládky je vybavená hasiacim prístrojom, lopatami a pieskom. V rámci obce je zabezpečená požiarnym vozidlom CAS 24.

Po preskúmaní predložených dokladov podľa § 114 c ods. 1 zákona o odpadoch, dokladov získaných pri výkone úradnej činnosti v prevádzke „Skládky odpadov Cerová“ prevádzkovateľa Skládky Cerová s.r.o. a po overení samostatného prevádzkovania časti skládky II. etapy 1 a 2 kazety SIŽP dospela k záveru, že sú splnené požiadavky na samostatné prevádzkovanie II. etapy 1 a 2 kazety prevádzky „Skládky odpadov Cerová“ podľa § 114 c ods. 6 zákona o odpadoch a SIŽP vyzve prevádzkovateľa, aby k časti skládky „II. etapy“ podal žiadosť na vydanie rozhodnutia na jej prevádzkovanie podľa zákona o IPKZ

Opis prevádzky skládky odpadov II. Etapa:

Skládky odpadov je umiestnená v k.ú. obce Cerová- Lieskové, na pozemkoch parcelné čísla: 786/2 – I. Etapa, 786/33,34 - ost. plocha (skládky II. etapy), 786/13 -ost. plocha (skládky), 786/14 - zast. plocha (váha), 786/15- zast. plocha (garáže), 786/16 - zast. plocha (garáže), 786/17 - ost. plocha (skládky), 786/18 - ost. plocha, 786/19 - ost. plocha (skládky).

Prístup na skládky je zo štátnej cesty Rohožník - Jablonica, z ktorej na konci miestnej časti Cerová odbočuje vľavo miestna komunikácia (Mexiko cesta) v dĺžke asi 0,8 km, ktorá pokračuje mimo zastavané plochy severným smerom ako účelová komunikácia, potom z nej vedie vpravo smerom na východ prístupová komunikácia ku skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, o dĺžke 306 m.

Prístupová cesta

Predstavuje cesta zo štátnej cesty, miestna komunikácia Mexiko 0,8 km asfaltová, účelová komunikácia má spevnený povrch. Prístupová komunikácia je s jedným jazdným pruhom, ktorý sa pred skládkou rozširuje na dva jazdné pruhy, tzv. výhybňu. Je vybudovaná so živičnou povrchovou úpravou ABS II, ktorá je uložená na podkladnom lôžku z drveného kameniva.

Vstupný areál skládky

V areáli sú plochy spevnené cestnými betónovými panelmi hrúbky 150 mm, ktoré sú uložené na zhutnenom štrkopiesku. Vstup na skládku je cez vstupnú uzamykateľnú bránu pre automobily a zvozovú techniku osadenú na oplotení areálu, ktorá spolu s prevádzkovou budovou, prejazdovou mostovou váhou a ďalej garážou s olejovým hospodárstvom tvorí vstupný areál skládky odpadov

Mostová váha

Príjem odpadu, kontrola zloženia a váženie prebieha na cestnej mostovej váhe MOVA (do 25t)

TELESO SKLÁDKY - II.ETAPA

Spôsob tesnenia skládky

Tesnenie skládky je dvojvrstvé s hrúbkou jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Tesniace vrstvy skládky sú rovnako ako podložie skládky chránené pred nežiaducimi účinkami poveternostných vplyvov (kaluže, vysušenie, povrchová erózia, mráz) a mechanickým poškodením.

Pre tesnenie kazety skládky na dne i na svahoch je fólia s hladkým povrchom. Jednotlivé pásy fólie sú spojené s čo najmenším počtom zvarov. Toto tesnenie je fóliou z polyetylénu vysokej hustoty (HDPE) s mechanickou, chemickou a biologickou stálosťou nasledujúcich parametrov:

| | |
|------------------|---|
| Materiál | nízkotlakový polyetylén, stabilizovaný proti UV žiareniu, min, 0,942 g/m ² |
| Hrúbka fólie | 1,5 mm |
| Šírka balu fólie | min. 7,0 |

Pred mechanickým poškodením je fólia HDPE hr. 1,5 mm chránená netkanou textíliou gramáže 600 g/m², ktorá spĺňa podmienku pre statický prieraz (CBR test) min 5000 N a min. pevnosť v ťahu 40 kN/m². Geotextília je ukladaná s presahom 15 cm a jednotlivé pásy sú zvarované. Na svahoch je geotextília uchytená rovnakým spôsobom ako fólia, tzn do kotviaceho rigola ohybom pásu a zásypom zeminou.

Drenážny systém (SO 05)

Spodný drenážny systém umiestnený pod tesnením odvádza vystupujúce podzemné vody prevažne v hornej časti telesa skládky (najmä počas realizácie výkopov).

V rámci 1. etapy výstavby skládky bol vybudovaný odvodňovací drenážny systém pod prvou kazetou vrátane príslušného úseku zvodného drénu s jeho napojením na dažďovú kanalizáciu. Drenážny systém pod kazetou v rámci II. Etapy je napojený na uvedený už vybudovaný drenážny systém cez šachtu DŠ3.

Drenážny systém je riešený v smere od napojenia na existujúce ukončenie zberného drénu . Tento zberný drén profilu DN 100 je predĺžený o 111,0 m. Do tohto predĺženého zberného drénu ústia z oboch strán vedľajšie zberné drény DN 50 pod uhlom 65°. Tieto zberné drény sú od seba vo vzdialenosti 25,0m. Predĺženie zberného drénu je uložené 0,5 m pod dnom jamy v celej dĺžke, čiže sklonom je prispôsobený sklonu dna jamy. Drenážne potrubia sú uložené v triedenom štrku frakcie 8/16, v ryhe premennej hĺbky, šírky 800 mm pre potrubie DN 100 a 400 mm pre potrubie DN 50. Drenážne potrubie je obalené geotextíliou 200 g/m² ako aj triedený štrk vo výkope

Odvodnenie telesa skládky (odvedenie povrchových vôd) - (SO03)

Celé množstvo vody z priestoru skládky sa zhromažďuje na dne telesa na tesniacich vrstvách a je odvádzaná mimo telesa skládky drenážnym systémom, ktorý tvorí:

Na dne telesa skládky plošný štrkový drén

Na svahoch plošný drén z umelej drenážnej filtračnej vrstvy- geokompozit

Rúrové vedenie - zberný drén

Plošný drén dna telesa skládky tvorí filtračne stabilná a vodu prepúšťajúca vrstva štrku hrúbky 500 mm, ktorým je pokryté dno skládky. Štrk je guľatého zrna, prany, bez prímiesí, zrnitosti 16 - 32 mm. Obsah zŕn < 2 mm musí byť menší ako 3% celkového váhového množstva. Koeficient filtrácie $k_f \Rightarrow 10^{-3}$ m/s. celý povrch drenážnej vrstvy je prekrytý geotextíliou gramáže 200 g/m² ktorá sa zvarí a slúži ako podklad pre navázanie prvej vrstvy odpadu.

Plošný drén svahov telesa skládky je z umelej drenážnej, filtračnej vrstvy z geokompozitu, s obojstrannou geotextíliou 200 g/ m² a 600 g/m². Filtračná vrstva spĺňa dve požiadavky:

Zabraňuje vyplavovaniu jemných častíc z odpadu a ich pohybu do drénu

Umožňuje presiaknutej vode pretekať z odpadu cez filtračnú geotextíliu do drénu

Rúrové vedenie

V údolnici navrhovaných kaziet č.1 a č.2, II. Etapy telesa skládky sú v požadovanom spáde, uložené rúrové drény z tlakových HDPE rúr, ktoré odvádzajú znečistenú priesakovú vodu, zo skládkovaných kaziet, alebo znečistenú zrážkovú vodu z neskládkovaných kaziet do šachiet vonkajšej kanalizácie, odkiaľ sú vody odvádzané kanalizáciou do akumuláčnej nádrže (znečistenej vody), alebo do existujúcej stoky povrchových vôd (neznečistené vody).

Drenážne rúry sú z nasledujúceho materiálu:

| | |
|---|---|
| Rúry HDPE | D225 x 20,5 mm, PN 16, plocha perforácie min. 7% plochy |
| Merná hmotnosť | > 0,94 g/ m ³ |
| Preťaženie na medzi prietlačnosti | 10-15 % |
| Pomerné predĺženie pri pretrhnutí | 600% |
| E modul 20°C (krátkodobý) | 800 N/ mm ² |
| E modul 20°C (dlhodobý) | 120 N/ mm ² |
| Stredný koeficient tepelnej rozťažnosti | $2 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ |
| Povrchový odpor | > 10^{12} OHM |
| Napätie na medzi prietlačnosti | 22-24 N/ mm ² |



Celková dĺžka potrubia drénu kazety č.1 58,9 m

Celková dĺžka potrubia drénu kazety č.2 54,3 m

Rúry končia v čerpacích staniách ČS 1 (čerpanie priesakových vôd) a ČS 2 (pre druhú kazetu, ktorá bude pred uzavretím prvej kazety druhej etapy čerpať povrchové vody a po uzavretí priesakové vody). Z ČS 1 budú priesakové vody čerpané do existujúcej akumuláčnej nádrže.

Dĺžka výtlačného potrubia kazety č.1 208,0 m

Počet lomových šachiet na odtokových potrubíach 1ks

Celková dĺžka obvodovej hrádze je 210,4 pre kazetu č.1 a pre kazetu č.2 je dĺžka 177,8 m

Čerpacia stanica ČS1 - strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica ČS1 je osadená v telese skládky II. Etapy - kazeta č.1. Prítlačkové potrubie je PEHD DN 300. V ČS priemeru 1200 mm je osadené jedno ponorné kalové čerpadlo. Zapínanie čerpadla je plavákovými spínačmi (zapnutia a vypnutie) v závislosti od hladiny vody v akumuláčnej nádrži ČS. Proti chodu na sucho je čerpadlo blokované plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie čerpadla je v ČS pomocou hadice o priemere 75,0 mm, ktoré sa v čerpacej stanici napája na výtlačné potrubie HDPE DN 80 pomocou prírubového spoja.

Povrchové vody sú z telesa skládky II. Etapy- kazety č.2 odvážané drenážnou vrstvou o hr. 500 mm. Na najnižšom mieste kazety č.2 (pri štrkovej hrádzi oddeľujúcej kazety č.1 a č.2) je v drenážnej vrstve uložené drenážne potrubie HDPE DN 200 (priemer 225 x 20,5 mm), ktoré je zaústené do plného potrubia HDPE DN 300 (priemer 315 x 2836 mm) a následne zaústené do čerpacej stanice ČS2. Z ČS2 je povrchová vody z telesa skládky za pomoci čerpadla prečerpávaná výtlačným potrubím HDPE DN80 (priemer 90 x 5,4 mm) do existujúcej záchytnej priekopy.

Výtlačné potrubie je navrhnuté pre odvedenie povrchových vôd. V budúcnosti, po zaplnení kapacity telesa skládky kazety č.1 a začatí prevádzky na kazete č. 2 sa daným potrubím odvedú priesakové vody z telesa skládky. Z toho dôvodu je výtlačné potrubie predĺžené o cca 68,0 m a napojené do šachty Š1.

Čerpacia stanica ČS2- stavebná časť

Po stavebnej stránke je čerpacia stanica navrhnutá ako podzemná kruhová studňa a slúži pre čerpanie povrchových vôd. V budúcnosti, po zaplnení kapacity telesa skládky kazety č. 1 a začatí prevádzky na kazete č. 2 sa daná ČS2 bude prevádzkovať ako čerpacia stanica pre priesakové vody z telesa skládky. Z toho dôvodu bolo potrebné čerpaciu stanicu vodotesne utesniť. Na

vnútorné steny a dno čerpacej stanice je osadený privarovací golier o rozmere 600 x 600 mm z fólie HDPE hr. 1,5mm, ktorý sa privaril extrúznym zvarom na fóliu ukotvenú na vnútornú stenu čerpacej stanice. Spoj medzi vonkajšou stenou čerpacej stanice a dnom skládky je tiež riešený navarením fólií z HDPE pomocou extrúzného zvaru.

Čerpacia stanica ČS2 - strojnotechnologická časť

Čerpacia stanica ČS2 je osadená v telese skládky II. Etapy - kazeta č.2. Prítokové potrubie je HDPE DN 300. V ČS priemeru 1200 mm je osadené jedno ponorné kalové čerpadlo. Zapínanie čerpadla je plavákovými spínačmi (zapnutie a vypnutie) v závislosti od hladiny vody v akumuláčnej nádrži ČS. Protí chodu na sucho je čerpadlo blokované plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie čerpadla je v ČS pomocou hadice priemeru 75,00 mm, ktoré sa v čerpacej stanici napája na potrubie HDPE DN 80 pomocou prírubového spoja.

Súčasťou strojnotechnologickej časti čerpacej stanice je aj elektrický rozvádzač RM pozostávajúci z dvoch polí, elektromerovej, silovej a riadiacej, komunikačnej časti. Rozvádzač je izotermický samostatne stojaci z oceleového pozinkovaného plechu. Prívody so rozvádzača sú zdola. Do spodnej časti rozvádzača je privedená káblková chránička, v ktorej sú umiestnené káble, resp. spojky ku káblom čerpadiel.

Čerpacia stanica pracuje automaticky a nevyžaduje si trvalú obsluhu. Obsluhu čerpacej stanice predpokladáme iba vo forme dozoru 1x týždenne po dobu cca 2 hodín.

Plynová drenáž a odplyňovacie šachty

Odplyňovacia studňa je tvorená kruhovým betónovým základom priemeru 1,2 m, v ktorom je vytvorený odvodňovací systém z troch kanálikov z trubiek PVC priemeru 50 mm, ktoré sa po zavädnutí betónu odstránia. V základe je zakotvené vertikálne záchytné potrubie PE - HD 160 x 14,6 mm. V 1. kazete sú 4 ks odplyňovacích studní, v 2. kazete 3 ks odplyňovacích studní

Akumulačná nádrž priesakových vôd

Nádrž akumuluje priesakové vody z telesa skládky, t.j. zrážkové vody, ktoré prenikli telesom pričom sa zmenilo ich chemické a bakteriologické zloženie. Zberná nádrž je zhotovená z vodostavebného železobetónu B - 20-25 hrúbka steny 400mm a zaizolovaná fóliou hrúbky 1,5 mm Grundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou.

Po oddelení I. a II. etapy bola v roku 2020 v existujúcej akumuláčnej nádrži vybudovaná deliaca stena debniacich tvárnic a oceľovo betónovou výstužou a aplikáciou HDPE tesniacej fólie hr. 1,5 mm. Objem nádrže pre II. etapu skládky je 279,72 m³ a plocha v tvare obdĺžnika 12950x7200 mm 93,24 m²

Záchytná priekopa zrážkových vôd

Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. Výškou skládky prišlo k zásahu do povrchových vôd, ktoré voľne stekali do výmoľa. Preto k zachyteniu povrchových vôd od strany ihriska bolo potrebné vybudovať záchytnú priekopu v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka.

Prístrešok pre mechanizmy

Objekt je oceľovej konštrukcie ukotvanej v betónových pätkách a je opláštený oceľovým vlnitým plechom.

Žumpa a sociálne zariadenie

Na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení patriacich k vážnej bunke slúži žumpa s objemom 5 m³

Oplotenie

Oplotenie celého areálu skládky je oplotením vysokým 2,5 m, ktoré je z pozinkovaného pletiva s ostnatým drôtom v troch radoch. Pletivo je uchytené na oceľových stĺpikoch. Celková dĺžka oplotenia areálu je 940 m.

Elektrická prípojka NN

Káblový rozvod slúži na zásobovanie el. energiou objektov a osvetlenia skládky a to napätím 3x220V, 50 Hz. Ovládanie osvetlenia je ručne z rozvodnice.

Čerpacie stanice ČS 1 a ČS 2 - NN ROZVODY Sú pripojené z existujúceho hlavného rozvádzača objektu RH umiestneného v garáži (sklade) káblom 1-AYKYz 4x25. Kábel je pripojený na doplnený ističový vývod.

Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou je napojená z jestvujúceho rozvodu vody v šachte DN 100 s jednou odbočkou o dĺžke 20 m.

Monitorovací systém podzemných vôd

Monitorovací systém podzemných vôd využíva pozorovacie vrty po obvode skládky (referenčný C-1 nad skládkou a C-2, C-3 pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd).

Umývacia rampa

Umývacia rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkovi obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odvázané na zmluvnú ČOV.

Informačná tabuľa

Informačná tabuľa je umiestnená na vstupe do areálu skládky, bude obsahovať údaje o prevádzkovateľovi skládky, Na informačnej tabuli je dátum ukončenia prevádzkovania skládky, číslo konečného rozhodnutia a kontaktné údaje na prevádzkovateľa.

Prevádzková budova

Prevádzkovú budovu tvorí jedna murovaná budova, kde je prevádzková časť, miestnosť pre dispečing a strážnu službu. Slúži ako kancelársky priestor s vyhodnocovacou jednotkou váhy, ktorú tvorí počítač a tlačiareň. Časť prevádzkového priestoru je vyhradená ako sociálna, kde je umiestnené WC, sprcha a umývadlo a samostatná miestnosť šatne

Garáž a olejové hospodárstvo

Garáž a olejové hospodárstvo je určené pre chránenie mechanizmov pred poveternostnými vplyvmi a pre drobné opravy a údržbu. Nachádzajú sa v ňom dve záchytné oceľové vane na uskladnenie rezervných pohonných hmôt pre kompaktor, resp. pre zhromažďovanie odpadových olejov z prevádzky kompaktora a iných nebezpečných odpadov z prevádzky skládky. Objekt je z oceľovej konštrukcie, opláštený pozinkovaným plechom s oceľovými vrátami.

Protipožiarne zabezpečenie skládky

Charakter prevádzky a vybavenia skládky si nevyžaduje mimoriadnu výbavu. Objekty sú vybavené tromi kusmi ručných hasiacich prístrojov. K ostatnej výbave patria prostriedky ako lopata, krompáč a sekera.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

- Zahájenie a ukončenie prevádzky skládky uskutočňuje prevádzkovateľ.
- Prevádzka skládky je zabezpečená prostredníctvom povereného pracovníka.
- Vjazd a vstup dodávateľov odpadov na skládku je povolený len so súhlasom obsluhy váhy, alebo strojníka. Odpad je povolené ukladať len v kazete, zakázané je jeho skladovanie na iných plochách skládky. Odpad ktorý sa dostane mimo priestor kazety na odpad, sú pracovníci povinní uložiť do telesa skládky.
- Zvozové vozidlá vchádzajú do priestoru skládky max. rýchlosťou 15 km/hod, pričom plné vozidlo má prednosť pred vozidlom prázdny.
- Vodiči vozidiel dovážajúcich odpad na skládku sa zaregistrujú v prevádzkovom denníku skládky údajmi o ŠPZ vozidla, pôvodcovi odpadov, čase príchodu a odchodu z areálu skládky odpadov. Potom po odvážení pokračujú podľa pokynov prevádzkového pracovníka skládky (obsluha váhy, alebo strojník) do určeného priestoru, kde odpad vyložia.
- Ak odpad nezodpovedá zoznamu druhov odpadov na ktorých je prevádzkovateľov oprávnený, je obsluha - prevádzkový pracovník skládky povinný odmietnuť odpad prevziať.
- Ak sa zistí dodatočne závadnosť vyloženého odpadu, vedúci skládky vyzve dodávateľa odpadu na jeho okamžité odstránenie s upozornením, že náklady spojené s odstránením takéhoto odpadu znáša dodávateľ odpadu.
- Za škodu, znečistenie a prípadnú ujmu na zdraví pri nepovolenej manipulácii s odpadom

zodpovedá dodávateľ odpadu.

- Prevádzková doba je čas, kedy je skládka prístupná pre dovoz odpadov na skládkovanie a určená na pracovné dni pondelok - piatok od 7:00 - 15:30 hod.
 - Nakladanie s odpadmi, resp. ich dovoz na skládku mimo určenú prevádzkovú dobu je možný len so súhlasom štatutára spoločnosti Skládka Cerová s.r.o.
 - Pri odjazde vozidiel z priestoru skládky tieto dodržia požiadavku na čistotu vozidiel podľa platnej dopravnej vyhlášky. V prípade znečistenia kolies dopravných prostriedkov odpadom pri odjazde vozidla z kazety, strojník za pomoci vodiča vykoná na spevnenej ploche v kazete umytie kolies prúdom voda z pojazdnej cisterny (NAPR. vozidlo V3s). Ukladanie prvej vrstvy odpadu na dno skládky:
 - Odpad sa ukladá tak, aby sa nepoškodil drenážny a tesniaci systém dna a svahy skládky
 - Na dno sa neukladajú veľkorozmerné odpady, napr. kusy betónu ktoré by pri zhutňovaní vrstvy mohli poškodiť tento drenážny a tesniaci systém
 - Prvú vrstvu uloženého odpadu možno zhutniť až keď má hrúbku 2,0 m
 - Navážanie odpadov sa začne v dolnom JV rohu zospodu kazety smerom nahor v pracovnom páse na % šírky kazety (cca 13 m), aby sa vytvoril mierny sklon ukladaných odpadov tzv plošným ukladaním dolu. Postupne sa priradujú obdobne ďalšie pracovné pásy ťak, aby sa vyplnilo celé dno kazety.
 - Ďalšie vrstvy sa navážajú obdobne zo spodnej strany skládky dovtedy, kým výška odpadu nedosiahne úroveň, že čelo skládky (južný okraj) je potrebné upravovať do konečného sklonu ako je navrhnutý pre uzavretie skládky. Potom sa spôsob navážania odpadu zmení na navážanie do kazety tzv. plošným horizontálnym ukladaním odpadu v smere V- Z. Po zaplnení kazety až po horný okraj sa bude v navážaní a ukladaní odpadu pokračovať tzv. ukladaním cez hranu v smere S-J.
 - Odpady privážané na skládku po odvážení na mostovej váhe vo vstupnej časti areálu sú umiestňované podľa ich štruktúry po vrstvách 0,3 - 0,5 m, ktoré sa zhutňujú. Pracovná vrstva dosahuje po zhutnení max. 2m.
 - Odpad sa zhutňuje po navezení potrebného množstva odpadu. Na zhutnenie sa používa kompaktor BOMAG BC 672 RB - 2 s hmotnosťou 32 ton.
 - Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady ukladané na skládke, ako aj z dôvodu zamedzenia horenia, rozfukovania odpadov ako aj obmedzenia prítomnosti hloďavcov a vtákov sa prekryávajú inertným materiálom. Toto prekrytie sa vykoná prvý raz po zavezení a zhutnení plochy dna celej kazety v hrúbke 2 m a potom vždy minimálne po dosiahnutí ďalšej zhutnenej pracovnej vrstvy v hrúbke 2 m.
 - Po vybudovaní zariadenia na predúpravu odpadu pred skládkovaním budú komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady najskôr spracované v zariadení, kde sa vytriedia bio zložky a odpady, vhodné na zhodnotenie.
- Technologická linka predstavuje technologický celok pozostávajúci z:
- * drviča na dieselový pohon (nezávislosť na disponibilnom príkone na prevádzke a od výpadkov elektrickej energie)
 - * primárneho sita oddeľujúceho základnú frakciu smerujúcu do sekundárneho sita
 - * sekundárne sito, ktorého nastavením cez veľkosť prepádového oka sa reguluje výstup (35-100mm frakcia)
 - * krátky dopravník, ktorý smeruje všetko nad definovanú veľkosť späť zo sekundárneho sita na opätovné drvenie.
 - * cyklus sa bude opakovať max 2-3 krát.
- Finálny výstup*
- * frakcia od 35-100mm, pre potreby cementárni je ideálny spracovaný odpad s kódom 19 12 12 vo veľkosti 35mm alebo 50mm (frakcia, ktorá prešla sekundárnym sitom)
 - * táto frakcia je zmes papiera, plastov, dreva a iných surovín, ktoré sa nachádzajú v ZKO a zvyčajne majú vysokú kalorickú výhrevnosť nad 20 GJ na tonu.
 - * frakcia nad 100mm, ktorú tvoria ostatné zložky aj bioodpad a v zásade je vhodná už len na uloženie na skládku avšak podľa aktuálne pripravovaných noriem bude musieť byť stabilizovaná pred uložením na skládku (hygienizácia) alebo využitá pri bioplynových staniciach prípadne kompostovaná.
- Hrúbka inertného materiálu, inertného odpadu alebo zeminy je 20 cm.
 - Objemný odpad sa pred uložením upraví drvením. Takýto veľkoobjemový odpad sa bez predchádzajúcej úpravy nemôže ukladať do poslednej hornej vrstvy, pretože by mohol neskoršie spôsobovať nepravidelné sadanie povrchu odpadu, resp. rekultivovanej vrstvy.
 - Pre lepšiu manévrovateľnosť s vozidlami privážajúcimi odpad je možné na zhutnené plochy odpad uložiť a podľa potreby premiestňovať
 - Prevádzkový denník zariadenia - za jeho vedenie, úplnosť a priebežné vedenie

| | |
|--|--|
| | <p>zodpovedá vedúci skládky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevádzkový denník skládky odpadov sa uchováva do skončenia monitorovania po uzavretí skládky odpadov. • Odpad možno skládkovať iba po úprave, okrem odpadu, ktorého úprava nie je technicky možná alebo ktorého úprava nezabezpečí zníženie množstva odpadov ani nezamedzí ohrozenie zdravia alebo životného prostredia. • Umiestňovanie odpadu a skládke odpadov sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. |
|--|--|

M Návrh podmienok povolenia

II. etapa skládky je od roku 2017 prevádzkovaná v zmysle povolenia číslo 3019/OIPK-737/05-Kk/370350104 v znení jeho neskorších zmien Z1 – Z7. Pre povolenie prevádzkovať II. Etapu skládky navrhujeme ponechať podmienky podľa spomenutých rozhodnutí.

Všeobecné podmienky:

- 1) Skládka sa musí prevádzkovať v rozsahu a za podmienok stanovených v tomto povolení.
- 2) Akékoľvek plánované zmeny umiestnenia skládky alebo činností v prevádzke, ktoré môžu výrazne ovplyvniť kvalitu životného prostredia podliehajú integrovanému povoleniu a o tieto zmeny musí byť požiadané osobitne.
- 3) Technicko-organizačnými opatreniami zabezpečiť skládku po celý čas prevádzkovania v parametroch, ktoré boli určené príslušnými kolaudačnými rozhodnutiami.
- 4) S nebezpečnými látkami sa musí nakladať takým spôsobom aby nebola zhoršená ani ohrozená kvalita povrchových a podzemných vôd a pôdy.
- 5) Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona o IPKZ.
- 6) Skládka musí byť po celý čas pod nepretržitou kontrolou prevádzkovateľa.
- 7) Odpady musia byť zabezpečené pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
- 8) Povoľuje sa prevádzkovať skládku len v súlade s prevádzkovým poriadkom, na vydanie ktorého bol udelený súhlas orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa zákona o odpadoch. Prevádzkový poriadok musí byť spracovaný v súlade s vydaným integrovaným povolením.
- 9) Prevádzkovateľ skládky musí v súlade so zákonom o odpadoch vytvárať počas prevádzky skládky účelovú finančnú rezervu, ktorej prostriedky sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzavretí.
- 10) Prevádzkovateľ je povinný po vydaní povolenia na samostatné prevádzkovanie II. Etapy skládky požiadať o presun prostriedkov existujúcej finančnej rezervy na účet novo povolenej skládky
- 11) Na základe rozhodnutia orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva v mimoriadnych prípadoch, najmä ak je to nevyhnutné z hľadiska starostlivosti o zdravie ľudí a životné prostredie, prevádzkovateľ musí zneškodniť odpad, ak je to pre prevádzkovateľa technicky možné.
- 12) Pri ukladaní na skládku sa odpad musí ukladať tak po vrstvách o hrúbke 0,3 - 0,5 m, (ktoré sa zhutňujú). Pracovná vrstva dosiahne po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m. Odpad sa musí zhutniť najneskôr deň po jeho uložení. Pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky sa odpad musí ukladať tak, aby nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky; prvá vrstva uloženého odpadu sa môže zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2 m. V prvej vrstve sa nesmie ukladať taký odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky, alebo znefunkčniť drenážny systém. Objemný odpad sa do doby vybudovania technológie na predúpravu odpadu pred skládkovaním pred uložením musí upraviť drvením kompaktorom (buldozénom). Komunálne odpady sa musia pri zhutňovaní pokrývať vhodným inertným materiálom (napr. hlušinou a kamenivom, výkopovou zeminou).

Prijem odpadov

- 13) Dovozy odpadov sa povoľuje počas pracovných dní od 7,00 - do 15,00 Dovozy odpadu mimo tejto doby musí byť vopred dohodnutý a schválený zodpovedným pracovníkom prevádzky, čo musí byť zaznamenané v Prevádzkovom denníku skládky.
- 14) Preberanie odpadov na skládku odpadov sa povoľuje len s dokladom o množstve a

druhu dodaného odpadu. Musí sa skontrolovať kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov a vykonať kontrola množstva dodaného odpadu, vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu. V prípade že dovezený odpad nezodpovedá povoleným podmienkam, jeho prevzatie a uloženie na skládku sa nesmie uskutočniť. V prípade potreby prevádzkovateľ skládky zabezpečí náhodné kontrolné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu; vzorky sa uchovávajú najmenej jeden mesiac.

- 15) Vstupná brána do areálu skládky odpadov musí byť mimo prevádzky skládky zamknutá.
- 16) Informačná tabuľa osadená pred vstupom na skládku musí byť viditeľná z verejného priestranstva a musí obsahovať údaje o názve prevádzky, obchodnom mene a sídle prevádzkovateľa skládky, prevádzkovom čase, zozname druhov odpadov, ktorých zneškodňovanie je povolené, názve orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie skládky, mene a priezvisku osoby zodpovednej za prevádzku skládky a jej telefónnom čísle.

Suroviny (odpady), vstupné médiá, energia a výrobky

- 17) V skládkovacích priestoroch sa povoľuje skládkovanie odpadov
 - kategórie ostatný odpad
 - komunálne odpady, okrem nebezpečných odpadov vyseparovaných ako zložka komunálneho odpadu
 - stabilizované nebezpečné odpady, ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 284 / 2001 Z.z.
- 18) V skládkovacích priestoroch, sa povoľuje zneškodňovanie odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov ustanoveného Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, **uvedených v prílohe č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou rozhodnutia.**
- 19) V skládkovacích priestoroch sa povoľuje zneškodňovanie odpadov skládkovaním v množstve 25 000 t/rok, do zaplnenia objemu skládky do výšky uloženého odpadu podľa schválenej projektovej dokumentácie na uzatvorenie skládky, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzatvorení.
- 20) Je zakázané:
 - vykonávať skládkovanie kvapalných odpadov,
 - odpadov, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé,
 - infekčných odpadov zo zdravotníckych a veterinárnych zariadení,
 - opotrebovaných pneumatík aj drvených opotrebovaných pneumatík okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1400 mm,
 - odpadov, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie podľa zákona o odpadoch.
- 21) V prevádzke sa povoľuje používať nasledovné látky (suroviny, vstupné médiá, energie, výrobky) v množstve povolenom pre vlastnú potrebu
Motorová nafta, motorové, prevodové a hydraulické oleje, inertný materiál na prekryvanie odpadu, úžitková voda, elektrická energia:

M1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

- 1) Počas prevádzky skládky odpadov aj po jej uzatvorení je prevádzkovateľ povinný vykonávať meranie ukazovateľov akreditovanou organizáciou podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 2) Monitorovacie zariadenia počas prevádzky skládky a aj po ukončení rekultivácie musia byť udržiavané vo vyhovujúcom technickom stave. Monitorovacie vrty musia byť riadne uzatvorené a uzamknuté, ich otvorenie sa povoľuje len za účelom odberu vzorky a údržby.
- 3) Prevádzkovateľ je povinný zbierať, spracovávať a vyhodnocovať údaje a informácie určené v povolení v rozsahu a vymedzení podľa vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z.z. a každoročne ich za predchádzajúci rok oznamovať do 15. februára v písomnej a v elektronickej forme do informačného systému prostredníctvom povoľujúceho orgánu.

- 4) Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu zariadenia v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 5) Prevádzkovateľ musí v súlade so zákonom o odpadoch viesť a uchovávať evidenciu o množstve a druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie, o nakladania s nimi a ohlasovať ustanovené údaje z evidencie každoročne do 31. januára nasledujúceho roku príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povoľujúcemu orgánu
- 6) Prevádzkovateľ musí bezodkladne oznamovať príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povoľujúcemu orgánu neprevzatie odpadu do prevádzky na zneškodňovanie
- 7) Prevádzkovateľ musí bezodkladne odstraňovať negatívne stavy a vplyvy na životné prostredie zistené monitoringom skládky odpadov musí uchovávať záznamy z monitoringu počas prevádzkovania skládky odpadov a po jej uzavretí a každoročne do 31. januára nasledujúceho roka ohlasovať výsledky monitoringu príslušnému obvodnému úradu životného prostredia a povoľujúcemu orgánu.
- 8) Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povoľujúci orgán o prevádzkových poruchách, haváriách a iných mimoriadnych udalostiach na skládke a spôsoboch ich riešenia a odstránenia
- 9) Prevádzkovateľ musí bezodkladne písomne informovať povoľujúci orgán v prípade zistenia nasledovných havarijných stavov:
 - výskyt nebezpečnej látky, resp. prekročenie prípustného znečistenia podzemných vôd, zistené pri monitorovaní skládky,
 - zosuv alebo zrútenie svahu skládky, resp. poškodenie stability telesa skládky,
 - požiar na skládke ,
 - preplnenie akumuláčnej nádrže nad maximálnu hladinu

M2. Určenie emisných limitov

Nie sú

M3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

- 1) Dovož odpadov na skládku sa povoľuje len po prístupovej ceste, ktorá vedie z hlavnej cesty. Pohyb vozidiel privážajúcich odpad na skládku sa v areáli skládky povoľuje len po určených komunikáciách podľa pokynov zodpovedných pracovníkov prevádzky. Maximálna povolená rýchlosť v areáli prevádzky je 20 km/hod., pričom plné vozidlá majú prednosť pred prázdnyimi. Prípadné znečistenie komunikácií bude bezodkladne odstránené.
- 2) Odpad sa povoľuje vysypať v mieste skládkovacích priestorov až po jeho prebratí a podľa pokynov zodpovedného pracovníka prevádzky. Pri ukladaní na skládku sa odpad musí ukladať tak ako je uvedené vo všeobecných podmienkach tohto rozhodnutia.
- 3) Dovezený odpad sa nesmie vysypať na nezhutnutú a neprekrytú vrstvu odpadu. Do miesta uloženia ho možno presunúť až po jeho kontrole. Umiestňovanie odpadu na skládke sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.
- 4) Ak budú prevádzkou skládky vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom množstve, prevádzkovateľ je povinný bezodkladne požiadať povoľujúci orgán o vydanie povolenia na realizáciu opatrení umožňujúcich úpravu a využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak sa zachytený skládkový plyn nebude môcť využiť na výrobu energie, prevádzkovateľ je povinný prijať opatrenia umožňujúce spálenie skládkového plynu. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie alebo zdravie ľudí.
- 5) Priesakovú kvapalinu z nádrže priesakových kvapalín sa povoľuje recirkulovať postrekovacím systémom na skládkovacie priestory, za účelom zabráneniu prašnosti a úletom ukladaných odpadov z povrchu, zvýšenia miery zhutnenia uloženého odpadu a tvorby plynov v telese skládky.
- 6) Najmenej 2 x ročne vykonávať čistenie drenážneho potrubia . Znečistené vozidlá musia byť pred odchodom z areálu skládky očistené. Obmedzovať emisie úletov prenosnými záchytnými sieťami .
- 7) Na zhutňovanie komunálnych odpadov sa doporučuje používať kompaktor.

M4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie

alebo zneškodnenie

- 1) Prevádzkovateľ skládky je povinný nakladať s nebezpečnými odpadmi, vzniknutými pri prevádzke skládky, na základe súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom,
- 2) Pri prevádzke skládky môžu vzniknúť nasledovné druhy nebezpečných odpadov:

| | |
|--------|---|
| 130110 | nechlórované minerálne hydraulické oleje |
| 130208 | iné motorové, prevodové a mazacie oleje |
| 150110 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |
| 150202 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami |
| 160107 | olejové filtre |
| 160213 | vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 |
| 160601 | olovené batérie |
| 190702 | priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky |

- 3) Znižovanie množstva odpadu: dosahovať rozstrekom priesakovej kvapaliny na skládkovaný odpad.
- 4) Opravy a údržby technologických zariadení a automobilovej techniky, vrátane výmeny olejov a akumulátorov, z väčšej časti zabezpečovať subdodávateľsky, oprávnenými organizáciami (autoservis a pod.)

M5. Podmienky hospodárenia s energiami

Nie sú

M6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

- 1) Dodržiavať zásady prevencie, riešenia havárií a zmiernenia následkov v prípade havárie uvedené v platnom „Prevádzkovom poriadku zariadenia zneškodňovanie odpadov“ a v „Pláne opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality podzemných vôd“.
- 2) Prevádzkovateľ musí mať zabezpečený odvoz priesakovej kvapaliny, ktorú nebude môcť recirkulovať, vody nepoužiteľ na umývanie vozidiel a splaškovej odpadovej vody na vyhovujúcu čistiareň odpadových vôd.
- 3) V prípade zloženia nepovoleného druhu odpadu na skládke odpadov, je prevádzkovateľ skládky povinný odpad odstrániť. Musí byť odstránená aj časť odpadu a zeminy, ktorá je týmto odpadom kontaminovaná. Tekutý odpad sa musí odstrániť absorpčným materiálom. Pre odstránenie odpadu treba použiť mechanizmy a kontajnery, ktoré sú súčasťou výbavy skládky, resp. vedúci skládky ich zabezpečí podľa potreby.
- 4) Prevádzkový objekt musí byť vystrojený základnými protipožiarnymi prostriedkami podľa platných smerníc.

M7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

- 1) Vplyv prevádzky nemá cezhraničný vplyv na znečisťovanie lebo situovanie prevádzky nie je situované v prihraničnom území a vznikajúce emisie neovplyvňujú vzdialenosťou cezhraničné územia.

M8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

- 1) Zabezpečovanie funkčnosti stanoveného monitorovacieho systému prevádzky skládky odpadov a v prípade havarijného stavu zabezpečovať v súlade so schváleným Plánom opatrení pre prípad havarijného zhoršenia akosti vôd.

M9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

- 1) Počas prevádzky skládky sa musí vykonávať monitorovanie skládky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov nasledovne:

1.1. Meteorologické údaje - denne:

- množstvo zrážok,
- teplota min, max. o 14,00 SEČ,
- smer a sila prevládajúceho vetra,
- vyparovanie,
- vlhkosť vzduchu,

Merania musia byť vykonávané certifikovanými prístrojmi. V prípade ak požadované údaje z meraní nebudú získavané na mieste skládky, prevádzkovateľ musí predložiť povoliujúcemu orgánu potvrdenie SHMÚ o možnosti akceptovania externe získavaných údajov pre povoľovanú prevádzku.

1.2. Emisné údaje:

- množstvo priesakových kvapalín - 1x mesačne,
- zloženie priesakových kvapalín - 1x štvrťročne,
- potencionálne emisie plynov a atmosférický tlak - 1x polročne,

Analýza priesakovej kvapaliny sa musí vykonávať v stanovených termínoch v nasledovných ukazovateľoch: teplota, zápach, farba, zákal, pH, CHSK, elektrická vodivosť, N - NH₄⁺, nepolárne extrahovateľné látky (NEL) a vodivosť (v suchom období, ak nebude možné merať priesakovú vodu je nutné tento fakt zaznamenať v prevádzkovom denníku).

Pozorovanie tvorby množstva a zloženie plynov na skládke (CH₄, CO₂, O₂) sa musí vykonávať v stanovených termínoch pre každú monitorovaciu sondu. Cieľom vykonávaných meraní skládkového plynu na aktívnych skládkach je:

- stanoviť, či sa tvorí skládkový plyn
- aké je jeho zloženie, prípadne aký je jeho tlak a teplota
- či dochádza k migrácii plynu do okolia
- či sú vykonané tesniace práce dostatočné účinné
- či je potrebné vykonať opatrenia na uzavretie skládky
- charakterizovať stav stabilizácie skládky.

Odplyňovací systém skládky

Pre návrh spôsobu zachytávania skládkového plynu je určujúcim obsah metánu, stanovený reprezentatívnym prieskumným meraním. Potrebný obsah metánu pre rôzne typy využitia a zneškodnenia musí byť nasledovný:

| Triedy skládok z pohľadu tvorby plynu | | | | | |
|--|---------------------|---|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Trieda | Odplyňovanie | Priemerné koncentrácie CH₄ v hĺbke 0,6-1, 2 m | Produkcia plynu (m³/hod.) | Odplyňovací systém | Energetické využitie plynu |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|--------------|------------|-----------|-----------------|-------------------|
| I | nie je nutné | < 8 obj. % | < 1 | žiadny | žiadne |
| II | je nutné | 8-25 obj.% | 1 - 2 000 | pasívny | žiadne |
| III | je nutné | > 25 obj.% | > 2 000 | pasívny/aktívny | podmienečne možné |

Tam, kde sa skládkový plyn nedá energeticky využiť, je potrebné ho zneškodniť bioaktívnymi filtračnými jednotkami alebo spaľovacím zariadením.

Zo skládkového plynu pred energetickým využitím a pred vypúšťaním do ovzdušia je nutné odstrániť znečisťujúce látky, najmä sírovodík, chlór, fluór a vyššie uhľovodíky tak, aby boli splnené požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov ochrany ovzdušia. Odstraňovanie týchto látok je možné robiť adsorpciou, absorpciou, katalyticky a membránovými technológiami. Odstraňovanie môže byť jednostupňové alebo viacstupňové. Voľba technológie čistenia závisí od odstraňovaných látok a od limitných hodnôt vypúšťania z hľadiska ochrany ovzdušia.

Pri menšom výskyte plynu je možné pre zneškodnenie metánu použiť oxidáciu na biofiltrach.

Frekvencia meraní pri prevádzkových skládkach je mesačná. Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov.

1.3. Ochrana podzemných vôd:

Pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z vrtov C - 2 a C - 3 pod telesom skládky a z vrtu C - 1 nad telesom skládky 1x ročne v nasledovných ukazovateľoch:

- zápach, farba, zákal, pH, nepolárne extrahovateľné látky NEL, N – NH₄⁺, N – NO₂⁻, N - NO₃⁻, chloridy (Cr), sírany (SO₄⁻), arzén (As), olovo (Pb), kadmium (Cd), ortuť (Hg), zinok (Zn), kobalt (Co), meď (Cu), bárium (Ba), berýlium (Be), bór (B); fluoridy (F⁻), polycykl. aromatické uhľovodíky PAU, vápnik (Ca), horčík (Mg), železo (Fe), fosforečnany (PO₄³⁻), CHSK, elektrická vodivosť.

1.4. Topografia skládky:

- 1 x ročne zhodnotiť štruktúru a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky, a to plochu pokrytú odpadom, objem a zloženie odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity.
- 1 x ročne merať úroveň sadania telesa skládky.

2) Monitorovanie skládky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov po uzatvorení skládky

2.1. Meteorologické údaje: každých 6 mesiacov:

- množstvo zrážok mesačné súčty,
- teplota min, max. o 14,00 SEČ mesačný priemer,
- vyparovanie: mesačné súčty,
- vlhkosť vzduchu: mesačný priemer,

Merania musia byť vykonávané certifikovanými prístrojmi. V prípade ak požadované údaje z meraní nebudú získavané na mieste skládky odpadov, prevádzkovateľ musí predložiť povoľujúcemu orgánu potvrdenie SHMÚ o možnosti akceptovania externe získavaných údajov pre povoľovanú prevádzku.

2.2. Emisné údaje: každých 6 mesiacov:

- množstvo priesakových kvapalín,
- zloženie priesakových kvapalín,
- potencionálne emisie plynov a atmosférický tlak,

Analýza priesakovej kvapaliny sa musí vykonávať v určených termínoch v nasledovných ukazovateľoch: teplota, zápach, farba, zákal, pH, CHSK, elektrická vodivosť, koncentrácia N - NH₄⁺ a nepolárnych extrahovateľných látok NEL. Pozorovanie tvorby množstva a

zloženie plynov na skládke (CH₄, CO₂, O₂,) sa musí vykonávať v stanovených termínoch, pre každú monitorovaciu sondu .

Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov. Cieľom vykonávaných meraní skládkového plynu na uzavretých skládkach je:

- stanoviť, či sa tvorí skládkový plyn
- aké je jeho zloženie , prípadne aký je jeho tlak a teplota
- či dochádza k migrácii plynu do okolia
- či sú vykonané tesniace práce dostatočne účinné
- či je potrebné vykonať opatrenia na uzavretej skládke
- charakterizovať stav stabilizácie skládky

Frekvencia meraní pri uzatvorených skládkach odpadov je 2x ročne. Pravidelne sa musí kontrolovať účinnosť systému na odvádzanie plynov.

- 3) Ochrana podzemných vôd
Pozorovanie vplyvu skládky na podzemné vody a sledovanie kvality podzemných vôd sa musí vykonávať z vrtovej C - 2 a C - 3 pod telesom skládky a z vrtovej C - 1 nad telesom skládky v intervale 1x ročne v nasledovných ukazovateľoch:
- zápach, farba, zákal, pH, nepolárne extrahovateľné látky NEL,, N - NH₄⁺, N - NO₂⁻, N - NO₃⁻, chloridy (Cl⁻), sírany (SO₄⁻), arzén (As), olovo (Pb), kadmium (Cd), ortuť (Hg), zinok (Zn), kobalt (Co), meď (Cu), bariem (Ba), berýlium (Bc), bór (B), fluoridy (F⁻), polycykl. aromatické uhľovodíky PAU, vápnik (Ca), horčík (Mg), železo (Fe), fosforečnany (PO₄³⁻), CHSK, elektrická vodivosť.
Úroveň hladiny podzemnej vody sa musí merať každých 6 mesiacov.
Pozorovania sa musia vyhodnocovať prostredníctvom grafického zobrazenia a zaužívaných kontrolných pravidiel a úrovní pre každú monitorovaciu sondu
- 4) **Topografia skládky:**
- 1x ročne merať úroveň sadania telesa skládky.
- 5) Skládka sa bude monitorovať v stanovenom rozsahu 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov

M10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

Nie sú

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

| | |
|--------------|--|
| P. č. | Zoznam účastníkov konania |
| N1.1 | Skládka Cerová, spol. s r.o. |
| N1.2 | Obec Cerová, 906 33 Cerová 104 |
| P. č. | Dotknuté orgány |
| N2.1 | Okresný úrad Senica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vajanského 17/1, 905 01 Senica |
| N2.2 | Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Senici, Kolónia 557, 905 01 Senica |
| N2.3 | Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Štefánikova 715/50, 905 01 Senica |

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia. Potvrďujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú vypracované sú pravdivé, správne a kompletne v zmysle poskytnutých dokladov a údajov spoločnosťou Skládka Cerová, s.r.o.

Spracovateľ žiadosti: Ing. Juraj Schwarz, externý poradca

Podpísaný: _____
(Ing. Juraj Schwarz, spracovateľ žiadosti)

Dátum : 30.10.2020

Podpísaný: _____
(PhDr. Mgr. Bronislav Vosátka, konateľ spoločnosti)

Dátum : 30.10.2020

Pečiatka alebo pečať spoločnosti:

| |
|--|
| |
|--|

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

| | |
|-------|------------------------------------|
| P. č. | Názov a hodnota utajovaných údajov |
| | žiadne |
| P. č. | Názov a hodnota dôverných údajov |
| | žiadne |

2. Ďalšie doklady

| P. č. | Doklady : | Príloha č. |
|-------|----------------------|------------|
| 1 | Výpis z OR | 1 |
| 2 | Prehľadná situácia | 2 |
| 3 | Prevádzkový poriadok | 3 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 | Prevádzkový denník - vzor | 4 |
| 5 | Technologický reglement | 5 |
| 6 | Opatrenia pre prípad havárie – havarijný plán | 6 |