

Žiadosť

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

Pre prevádzku :

SKLÁDKA PRE NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD ŠEMETKOVCE

Rozsah žiadosti :

Žiadosť o zmenu Z6 – Žiadosť o vydanie stavebného povolenia na stavbu „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“, Doplnenie žiadosti

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.

Marec 2021

Základné údaje:

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

SARO Slovakia s.r.o.

Ventúrska 7,

811 01 Bratislava

Štatutárny zástupca:

Mgr. Matej Šarocký, konateľ spoločnosti

Prevádzka :

Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce, 090 03 Šemetkovce

mobil: 0905 523 724, e-mail: sladka@uglex.sk

IČO: 48 136 689

IČ DPH: SK2120062549

Kód OKEČ (NACE), NOSE-P

SK NACE : 38.00.0

NOSE-P : 109.06

B. Typ žiadosti

Zmena vydaného integrovaného povolenia č. 1725-25663/2008/Mil/571280106 zo dňa 30.07. 2008, ktoré vydal SIŽP, Inšpektorát životného prostredia Košice a bolo zmenené a doplnené rozhodnutím :

- č.: 6917-20916/2010/Wit/571280106/Z1 zo dňa 07.07. 2010.
- č.: 5303-18377/2011/Mil/571280106/Z2 zo dňa 30.06. 2011
- č.: 6931-32586/2014/Pal/571280106/Z3 zo dňa 12.11. 2014
- č.: 7058-39613/2017/Mil/571280106/Z4 zo dňa 12.01. 2018

Jedná sa o žiadosť o zmenu integrovaného povolenia, ktorá je spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za účelom :

- vydania stavebného povolenia stavby „**Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa**“, zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce“ a zmena stavby pred jej dokončením pre stavbu „**Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - I. etapa**“, stavebný objekt SO 19 - Odplynenie skládky a SO 20 - Uzatvorenie a rekultivácia skládky.

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a bola schválená Záverečným stanoviskom príslušného orgánu štátnej správy MŽP SR, Odborom posudzovania vplyvov na ŽP a medziodvetvových vzťahov č. 459/2005-1.6/hp zo dňa 04.05. 2005.

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce“ bolo vydané Obcou Nižný Orлік rozhodnutím č. 124/2005-SP/109 zo dňa 24.10.2005, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 24.11.2005.

V rámci zmeny integrovaného povolenia sa podľa §3 ods. 3. a 4. Zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v platnom znení sa žiada o :

Písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia:

Podľa ustanovenia § 3 ods. 3 písm. a) bod 1. zákona o IPKZ v súčinnosti s ustanovením § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) – **konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutia o povolení stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia**

z dôvodu vydania povolenia na uskutočnenie stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“ v prevádzke „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce“,

Písm. b) v oblasti povrchových vôd a podzemných vôd:

Podľa ustanovenia § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ v súčinnosti s ustanovením § 21 ods. 1 písm. d) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „vodný zákon“) – **konanie o vydanie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do podzemných vôd.** Vypúšťanie vôd z povrchového odtoku je nepriamo vybudovaním odvodňovacích rigolov napojením na jestvujúce odvodňovacie rigoly I. etapy.

Podľa ustanovenia § 3 ods. 3 písm. b) bod 4. zákona o IPKZ v súčinnosti s ustanovením § 27 ods. 1 písm. c) vodného zákona – **konanie o vydanie súhlasu na uskutočnenie stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“, na ktorú nie je potrebné povolenie podľa vodného zákona, ktorá však môže ovplyvniť stav povrchových a podzemných vôd,**

písm. g) v oblasti ochrany prírody a krajiny:

Podľa §3 ods. (3) písm. g) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v súčinnosti s ustanovením §9 ods. 1 písm. c) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny – **vydanie vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia na stavbu „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“;**

Ods. (4) v oblasti stavebného konania :

Podľa ustanovenia §3 ods. (4) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v súčinnosti s ustanovením §62 stavebného zákona č. 50/1976 Zb. – **konanie o vydanie povolenia na uskutočnenie stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“;** z dôvodu rozšírenia skládkovacích plôch v rámci prevádzky „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce – II. etapa“. Projektová dokumentácia je spracovaná oprávnenou odborne spôsobilou osobou Ing. Bohuslav Katrenčík, číslo oprávnenia : 3705*Z*A2, adresa: DEPONIA SYSTEM s.r.o., Holíčska 13, 851 05 Bratislava a Ing. Ľubomír Baláž, číslo oprávnenia 6227*I3, LuBAL project s.r.o., Lipník 157, 972 32 Chrenovec – Brusno.

Podľa ustanovenia §3 ods. (4) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ v súčinnosti s ustanovením § 68 stavebného zákona č. 50/1976 Zb. **zmenu stavby pred jej dokončením** vydaného stavebného povolenia č. 1725-25663/2008/Mil/571280106 vydaného SIŽP, Inšpektorát ŽP Košice v znení neskorších zmien **pre stavbu „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - I. etapa“, stavebné objekty SO – 20 Uzatvorenie a rekultivácia skládky a SO – 19 Odplynenie skládky.**

Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou – Nie sú.

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

Názov prevádzky podľa právoplatného integrovaného povolenia:

Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce

Adresa prevádzky : Skládku pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce, 090 03 Šemetkovce

Adresa sídla prevádzkovateľa : SARO Slovakia s.r.o., Ventúrska 7, 811 01 Bratislava
IČO: 48 136 689

Začiatok prevádzkovania: 2011.

Predpokladané ukončenie : bez zmeny, predpoklad do konca roku 2045.

Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ:

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.

Spôsob prevádzkovania : Zneškodňovanie odpadov skládkovaním, Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (D1).

Projektované kapacity :

Kapacita celkom : 290 000 m³

Voľná kapacita I. etapy: 20 690 m³ (podľa geodetického zamerania k 13.12. 2019)

Ročná kapacita zavážania : cca 8 000 m³ (rok 2019)

Budovaná kapacita : 209 491 m³

Životnosť : cca 26 rokov – do vyčerpania kapacity skládky, predpoklad do roku 2045.

Kapacity jednotlivých častí II. etapy sú nasledovné :

II. etapa – 1. Časť : 84 000 m³

II. etapa – 2. Časť : 63 000 m³

II. etapa – 3. Časť : 62 491 m³

Životnosť II. etapy:

Doba plnenia skládky závisí od skutočného množstva ukladaného odpadu.

Na skládke sa predpokladá po rozšírení ukladať 8 000 až 10 000 t. Pri priemernom ročnom ukladaní cca 10 000 t odpadu sa zaplní **cca 8 000 m³** priestoru skládky. Pri tomto zavážaní skládky možno konštatovať, že II. etapa skládky zabezpečí ukladanie odpadov na riadenú skládku odpadov na obdobie min. **cca 26 rokov**.

Základné údaje, navrhované zavážanie:

Maximálna navrhovaná kóta telesa skládky : 366,00 m n.m.

Maximálna výška telesa skládky (nad dnom): cca 20 m

Maximálna navrhovaná kóta skládky po uzavretí a rekultivácii: 347,50 m n.m.

Najnižšia kóta dna skládky : 339,58 m n.m.

Plocha skládkovacích priestorov (II. etapy) : cca 15 415 m²

Stavba pozostáva z 3. Častí, ktoré sa budú budovať postupne a presný termín bude závisieť od spôsobu zaplňovania jednotlivých častí skládky. Predpokladané termíny pre jednotlivé časti sú nasledovné:

II. etapa – 1. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2021 – dokončenie : 07.2022

II. etapa – 2. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2026 – dokončenie : 07.2027

II. etapa – 3. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2029 – dokončenie : 07.2030

Predpokladané termíny realizácie objektov SO – 20 Uzatvorenie a rekultivácia a SO – 19 Odplynenie skládky :

I. etapa a II. etapa – 1. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2028 – dokončenie : 07.2029

II. etapa – 2. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2032 – dokončenie : 07.2033

II. etapa – 3. Časť : realizácia stavby, termín stavby: 11. 2035 – dokončenie : 07.2036

Spôsob prevádzkovania : Zneškodňovanie odpadov skládkovaním, Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (D1).

Stručný opis prevádzky :

Kraj : Prešovský

Okres : Svidník

Katastrálne územia : Šemetkovce

Okres Svidník sa nachádza v severnej časti Prešovského kraja. Na východe hraničí s okresom Stropkov, na juhu s okresom Vranov nad Topľou a Prešov a na západe s okresom Bardejov. Severnú hranicu tvorí štátna hranica s Poľskou republikou. Okres Svidník má prevážne vrchovinový reliéf, menej je zastúpený reliéf erózných brázd a zosuvných území. Orograficky patrí územie okresu k Ondavskej vrchovine, ktorá je súčasťou Nízkych Beskyd, ktoré morfológicky predstavujú pomerne plytkú, avšak dosť širokú medzihorskú depresiu medzi Východnými a Západnými Karpatmi. Charakteristickým znakom Ondavskej vrchoviny je jej členenie do sústavy viac – menej paralelných chrbtov, ktoré sú rozdelené pomerne úzkymi hlboko zarezanými dolinami. Svahy jednotlivých chrbtov sú závislé od podložia, svahy tvorené pieskovecami sú strmšie ako svahy tvorené ílovitými horninami. Nadmorská výška pohoria sa pohybuje od 350 do 720 m.

Obec Šemetkovce sa nachádza vo východnej časti okresu Svidník. Vzdialenosť okresného mesta – Svidník je cca 10 km. Obec je spojená s okolím cestou III. triedy č. 3541.

Podľa mapy geomorfologických jednotiek (Atlas SSR 1980) patrí lokalita do subprovincie Vonkajších Západných Karpát, oblasti Nízke Beskydy a celku Ondavská vrchovina. Územie je súčasťou severnej časti Ondavskej vrchoviny na severe susediacej s Laboreckou vrchovinou. Osi brázd a hrebeňov majú prevážne SZ – JV orientáciu. Reliéf územia je značne členitý. Okres Svidník má prevážne vrchovinový reliéf, menej je zastúpený reliéf erózných brázd a zosuvných území. Orograficky patrí územie okresu k Ondavskej vrchovine, ktorá je súčasťou Nízkych Beskyd, ktoré morfológicky predstavujú pomerne plytkú, avšak dosť širokú medzihorskú depresiu medzi Západnými a Východnými Karpatmi.

Hydrogeologické pomery okresu sú formované dvomi základnými faktormi: charakterom horninového prostredia, ktorými sú paleogénne flyšové horniny a najväčším povrchovým tokom v okrese – riekou Ondava. Úrodná niva nad Svidníkom dosahuje šírku až 500 m a hrúbka náplavov je 4 – 5 m. Prítoky Ondavy, hlavne Lodomírka, majú vyvinuté náplavy hrúbky 3 – 7 m.

Lokalita skládky odpadov sa nachádza v k. ú. obce Šemetkovce, cca 1 km severo – severozápadne od obce Vislava, 1,5 km juho – východne od obce Šemetkovce a 1,2 km juho – juhovýchodne od obce Vagrinec, v pahorkatinovom mierne členitom teréne, vo vrcholovej časti plochého sedla nad eróznou roklinou po pravej strane štátnej cesty III. triedy Vagrinec – Vislava. Na túto cestu je napojená prístupová asfaltová cesta, ktorá vedie až do areálu skládky. V súčasnosti je v prevádzke I. etapa skládky.

Skládka je v oplotenom areáli, vybudované skládkovacie plochy sú vybudované v mierne pahorkatinovej časti územia a postupne sa skládka bude rozširovať smerom zo severo – západnej časti areálu smerom juhovýchodnej časti k vstupu do areálu. Územie v okolí skládky odpadov je prevažne poľnohospodársky využívané.

Zájmová lokalita, v ktorej je situovaná jestvujúca I. etapa skládky a bude tam situované aj rozšírenie skládky v rámci riešenej II. etapy, sa nachádza cca 1 km severo – severozápadne od obce Vislava, 1,5 km juho – východne od obce Šemetkovce a 1,2 km juho – juhovýchodne od obce Vagrinec, v pahorkatinovom mierne členitom teréne, vo vrcholovej časti plochého sedla nad eróznou roklinou po pravej strane štátnej cesty III. triedy Šemetkovce -Vislava. V záujmovom území sa nachádza pásma hygienickej ochrany III. stupňa vodného zdroja Lodomírka, ktorého hranica je v bezprostrednej blízkosti po rozvodnici hrebeňa. Skládka odpadov bude dopravne napojená na štátnu

cestu Vagrínek - Vislava v sedielku na hranici okresov Svidník a Stropkov, odbočkou smerom na západ, príjazdovou komunikáciou tvorenou panelovou cestou o dĺžke 75 m šírky 6 m.

Záujmové územie predstavuje pahorkatinové územie nepravidelného tvaru dĺžky cca 125 m s napojením na jestvujúce skládkovacie plochy a šírkou cca 130 m. Rozšírenie je orientované v smere juhovýchodne od súčasnej skládky. Územie rozšírenia je v súčasnosti porastené lúčnym porastom čiastočne zarastené nízkym náletovým porastom, ktorý bude z územia pred začiatkom výstavby odstránený v rozsahu postupného rozširovania podľa jednotlivých častí II. etapy.

Územie stavby priamo nadväzuje na jestvujúcu, prevádzkovanú skládku odpadov I. etapy. Areál skládky je prístupný jestvujúcou prístupovou cestou zo severovýchodu s pokračovaním do prevádzkového dvora.

Záujmové územie výstavby II. etapy je ohraničené nasledovne:

Zo severozápadnej strany je územie priamo prepojené s jestvujúcou skládkou (I. etapy), priamo nadväzuje na skládku a jestvujúcu obvodovú hrádzu I. etapy.

Hranice územia na severovýchodnej strane tvorí vnútroareálová komunikácia areálu.

Juhovýchodnú, južnú a juhozápadnú stranu tvorí oplotený areál skládky odpadov.

Ochranné pásma, chránené územia, oblasti , objekty

Podzemné siete:

Na základe poskytnutých podkladov a doterajšej prípravy stavby sa v území dotknutom výstavbou navrhovaného rozšírenia II. etapy sa nenachádzajú žiadne inžinierske siete, ochranné pásma a ani iné pamiatkové objekty. Lokalita leží v blízkosti minulého pásma hygienickej ochrany III. stupňa vodného zdroja Ladomírka - Svidník, ktoré bolo zrušené Rozhodnutím Okresného úradu Svidník, Odboru starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-SK-OSZP-2014/002226-009 zo dňa 22.04. 2014.

Terénne úpravy pre napojenie územia skládky na okolitý terén budú realizované po častiach v rámci II. etapy v rámci oploteného areálu. Trasa oplotenia je vybudovaná totožne s vedením pozemkovej hranice územia pre rozšírenie skládky.

V telese obvodovej hrádze prevádzkovanej skládky pozdĺž cesty vedú v časti trasy vnútro areálové rozvody postreku a káblové rozvody. Tieto siete a objekty treba pri výstavbe rešpektovať a dodržiavať podmienky ich ochrany pred porušením. V rámci II. etapy sa vykoná napojenie na uvedené rozvody a predĺženie v obvodovej hrádze II. etapy.

Podľa podkladov a údajov investora je územie výstavby, bez ďalších podzemných a nadzemných inžinierskych sietí iného využitia, ktoré by obmedzovali, resp. bránili výstavbe.

Všetky siete, vedenia a objekty, ako aj podmienky práce v ich ochranných pásmach je potrebné pred stavbou vytýčiť a pri realizácii výstavby zohľadniť. Uvedené zabezpečí investor ako súčasť odovzdania staveniská pre realizáciu stavby.

Geologické pomery.

Na základe dokumentácie kopaných sond je terén od povrchu tvorený ílovitými zeminami prevažne ílmi stredne až vysoko plastickými, v ktorých smerom do hĺbky narastá podiel úlomkov ílovca, čo zrnitosťne mení íly na íly štrkovité až štrk ílovitý.

V nasledovných tabuľkách sú charakterizované zeminy z dvoch hĺbkových úrovní. Do hĺbky 2,0m pod terénom a z hĺbky pod 2,0m pod terénom.

Zeminy do hĺbky 2,0m pod rastlý terén.

Zemina	Íl vysoko plastický, štrkovitý íl (CH, CG)
Prirodzená vlhkosť w (%)	19 – 24,4
Vlhkosť na medzi tekutosti w_L (%)	48 - 55
Vlhkosť na medzi plasticity w_P (%)	21 - 24
Index plasticity I_P (%)	27 - 31
Index konzistencie I_c	0,89 – 1,05

Na vzorke zeminy z hĺbky 1,4m (sonda KS-2) bola realizovaná skúška zhutniteľnosti Proctor -Standart, kde bola laboratórne stanovená maximálna suchá objemová hmotnosť $\sigma_{dmax} = 1765 \text{ kg.m}^{-3}$ pri optimálnej vlhkosti 17,0%.

Vzorka na skúšku priepustnosti bola nahutnená na 98 % max. suchej objemovej hmotnosti (σ_{dmax}) zo skúšky Proctor standard. Na tejto vzorke bol zistený koeficient priepustnosti $k = 9,49 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$.

Koeficient filtrácie stanovený z kriviek zrnitosti podľa Bayera, a Hanzen-Bayera bol vypočítaný pre zeminy v hĺbkovom intervale 0,0 – 2,0m pod terénom: $k = 2,5 \cdot 10^{-9}$ až $4,96 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$

Zeminy pod hĺbkou 2,0m od rastlého terénu

Zemina	Štrkovitý íl a ílovitý štrk (GC, CG)
Prirodzená vlhkosť w (%)	16,4 – 27,5
Vlhkosť na medzi tekutosti w_L (%)	44 - 48
Vlhkosť na medzi plasticity w_P (%)	21 - 24
Index plasticity I_P (%)	22 - 25
Index konzistencie I_C	0,86 – 1,28

Na vzorke zeminy z hĺbky 2,2 – 2,4m (sonda KS-3) bola realizovaná skúška zhutniteľnosti Proctor - Standart, kde bola laboratórne stanovená maximálna suchá objemová hmotnosť $\sigma_{dmax} = 1892 \text{ kg.m}^{-3}$ pri optimálnej vlhkosti 14,2%.

Vzorka na skúšku priepustnosti bola nahutnená na 98 % max. suchej objemovej hmotnosti (σ_{dmax}) zo skúšky Proctor - Standard. Na tejto vzorke bol zistený koeficient priepustnosti $k = 1,91 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$.

Koeficient filtrácie stanovený z kriviek zrnitosti podľa Bayera, a Hanzen-Bayera bol vypočítaný pre zeminy pod 2,0m pod terénom: $k = 4,5 \cdot 10^{-9}$ až $4,09 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$

Obsah organických látok stanovený zo sondy KS-5 z hĺbky 1,7m je $O_m = 0,1\%$.

V etape inžinierskogeologického prieskumu boli v záujmovom území realizované prieskumné práce. Povrchovú vrstvu tvorí hnedočierna humózná hlina tuhej konzistencie mocnosti 0,2 až 0,3 m. Eolické sedimenty sprašového komplexu sa vyskytujú v hĺbke 0,3 až 8,3 m v sonde N-1, resp. 0,2 až 8,2 m v sonde N-2. Zrnitostne a plasticitne majú charakter ílov s nízkou až strednou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie (obsahujú 9,5 až 20,7 % uhličitánov a patria medzi slabo vápnité zeminy).

Podľa preukazných skúšok priepustnosti v **triaxiálnej komore** dosahujú tieto zeminy v prirodzenom uložení koeficient filtrácie $k_f = 4,3646 \cdot 10^{-9}$ až $5,3467 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$.

Podľa **výpočtu metódou Carman-Kozeny** môžeme orientačne tieto zeminy charakterizovať koeficientom filtrácie $k_f = 3,3028 \cdot 10^{-9}$ až $6,4936 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$.

V správe sú uvedené výsledky z dokumentácie kopaných sond a odobratých vzoriek zemín realizovaných pre plánovanú II. etapu výstavby skládky odpadov v Šemetkovciach.

Terén je pod humóznou, zatrávnenou vrstvou hrúbky cca 30cm tvorený ílovitými zeminami. Jedná sa o stredne až vysoko plastické íly s úlomkami ílovcov. Pre vyšší podiel úlomkov ich podľa krivky zrnitosti zatriedujeme do triedy F2 ako štrkovité íly (CG). Smerom do hĺbky sa podiel úlomkov zvyšuje a od úrovne cca 2,2m sa jedná až o úlomkovitú zeminu (najmä v oblasti KS-1 už od hĺbky 1,7m), ktorú zatriedujeme do triedy G5 ako štrk ílovitý (GC).

Z hľadiska využitia zemín ako ílového tesnenia charakterizujeme zeminy do hĺbky 2,0m ako vhodné. Jedná sa prevažne o štrkovité íly (CG), kde úlomky ílovcov sú utopené v stredne a vysokoplastických íloch. Skúškou priepustnosti na vzorke nahutnenej na 98% PS bol laboratórne zistený koeficient priepustnosti $k = 9,49 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$. (Pri skúške Proctor-standart sú všetky úlomky väčšie ako 16mm odstránené). Pri výpočte priepustnosti boli z kriviek zrnitosti odvodené hodnoty priepustnosti $k = 2,5 \cdot 10^{-9}$ až $4,96 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$. Obsah organických látok bol laboratórne stanovený $O_m = 0,1\%$.

Zeminy pod úrovňou 2,0m pod terénom pre vyšší podiel úlomkov boli zatriedené do triedy F2 ako štrkovité íly (CG) až G5 ako ílovité štrky (GC), kde klesá obsah ílovej výplne (frakcia pod 0,063mm) pod 30%. Priepustnosť stanovená na vzorke nahutnenej na 98% PS bola laboratórne zistená $k = 1,91 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$. Pri výpočte priepustnosti boli z kriviek zrnitosti odvodené hodnoty priepustnosti : $k = 4,5 \cdot 10^{-9}$ až $4,09 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$.

Záber katastrálnych území vrátane parcelných čísel:

Katastrálne územie: Šemetkovce

Parcela č. 339/4 - ostatná plocha

Umiestnenie stavby a vzťah k okolitým pozemkom je rovnaké ako v právoplatnom územnom rozhodnutí stavby.

Stavba sa nachádza v celom rozsahu na pozemkoch schválených v územnom konaní:

Parcela č. 339/4 - ostatná plocha, 33 606 m², v majetku prevádzkovateľa

Susedné parcely:

Parc. č. 143 – orná pôda, 206 563 m², 137 vlastníkov, správca Slovenský pozemkový fond, Bratislava

Parc. č. 339/6, 339/7, 339/8 ostatná plocha, v majetku prevádzkovateľa

Stručný opis povoľovanej stavby.

Etapovitosť výstavby - realizácia rozširovania jestvujúcej skládky odpadov „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce“ sa vykonáva postupne v dvoch etapách.

Predmetom predkladanej PD rozšírenia skládky je vybudovanie stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce - II. etapa“ a súvisiacich objektov pre napojenie na jestvujúci stav, potrebných pre prevádzku skládky.

Z dôvodov náročnosti podmienok výstavby skládky so zohľadnením pomerov výstavby a potrieb investora a vzhľadom na aktuálne podmienky v oblasti odpadového hospodárstva predpokladáme možnosť postupného budovanie „II. etapy rozšírenia“ s

rozdelením realizácie výstavby na 3 časti, ktoré bude možné samostatne odovzdať do prevádzky a v plnom rozsahu prevádzkovať v súlade s podmienkami pre organizovanú prevádzku skládky nie nebezpečných odpadov.

Stavba II. etapy pozostáva z 3. častí, ktoré sa budú budovať postupne a presný termín bude závisieť od spôsobu zaplňania jednotlivých častí skládky. Predpokladané termíny pre jednotlivé časti sú nasledovné:

II. etapa – 1. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2021

II. etapa – 2. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2026

II. etapa – 3. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2029

Predpokladané termíny realizácie objektov SO – 20 Uzatvorenie a rekultivácia a SO – 19 Odplynenie skládky :

I. etapa a II. etapa – 1. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2028

II. etapa – 2. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2032

II. etapa – 3. Časť : realizácia stavby, termín : 11. 2035

Objektová zostava II. etapy stavby :

Navrhovaná objektová skladba - stavebné objekty :

SO 01 - Príprava územia

SO 02 - Záchyt povrchových vôd

SO 03 - Vnútroskládkové spevnené plochy

SO 16 - Kazeta skládky

SO 17 - Odvodňovací systém skládky

SO 18 - Recirkulácia priesakových vôd

SO 19 - Odplynenie skládky

SO 20 - Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Predkladaný návrh riešenia zohľadňuje požiadavky na rozšírenie skládky z hľadiska aktuálnych predpisov (Vyhláška MŽP SR č.382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a...), zatriedenia skládky (skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný), miestnych podmienok a požiadaviek investora stavby.

Tvar dna skládkovacích priestorov musí spĺňať požiadavky realizácie s priečnym sklonom min. 2% k zbernému drénu, ktorý bude umiestnený v najnižšom mieste skládky s pozdĺžnym sklonom min. 1,0% do drenážnej šachty.

Geologické pomery podľa vykonaných prieskumných prác predmetnej lokality nezabezpečujú prirodzenú geologickú tesniacu bariéru pre zriadenie skládky odpadov, na základe čoho je technické riešenie konštrukcie dna navrhnuté s **kombinovaným tesnením** - minerálne tesnenie hr. 0,5 m - (realizovaného v dvoch vrstvách po 250 mm a s požadovaným koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$) a tesniacou fóliou PEHD hrúbky 1,5 mm. Celistvosť a neporušenosť fóliového tesnenia skládky bude kontrolované geoelektrickým monitorovacím systémom s požadovanou životnosťou min. 10 rokov.

Ochranná vrstva bude z geotextílie príslušných technických parametrov a plošný drén z drenážneho štrku ϕ 16 – 32 mm, hrúbky 0,5 m po celej ploche skládky.

Konštrukcia skládkovacích plôch je navrhnutá nasledovne:

- upravené a zhutnené podložie skládky,
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- fóliové tesnenie PEHD hr. 1,5 mm, hladká so zabudovaným monitorovacím systémom fólie
- ochranná vrstva – geotextília 800 g.m⁻²
- drenážna vrstva - dno : štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 500mm.

Priestor navrhovanej II. etapy rozšírenia skládky odpadov sa zemnými prácami po častiach upraví do tvaru vhodného pre vybudovanie konštrukcie dna a svahov skládky tak, aby boli zabezpečené všetky požiadavky výstavby bezpečnej a organizovanej skládky odpadov.

Technické riešenie

SO 01 - Príprava územia

Technické riešenie vychádza z jestvujúceho stavu a požiadaviek investora pre riešenie celej stavby, ako aj rozsahu tohto objektu. Na základe vyššie uvedeného riešenia stavebný objekt predstavuje v rámci tohto projektu a návrhu riešenia rozšírenia skládky Šemetkovce vykonanie základných prípravných prác na uvoľnení pozemku pre výstavbu a následne vykonanie zemných prác na úprave podlažia v požadovanom rozsahu rozšírenia skládky.

Prípravné práce možno rozdeliť nasledovne:

- Skrývka povrchovej vrstvy zeminy
- Odstránenie časti jestvujúceho oplotenia

Úpravu podlažia možno rozdeliť nasledovne:

- Výkopové práce pre teleso rozšírenia skládky
- Zhutnený násyp obvodovej hrádze rozšírenia skládky

Vzhľadom k tomu, že celá výstavba II. etapy skládky bude rozdelená na 3 časti, ktoré budú realizované postupne v časovom slede, aj práce na príprave územia budú rozdelené rovnako na 3 časti v závislosti od rozsahu jednotlivých častí riešenej II. etapy.

SO 02 - Záchyt povrchových vôd

Účelom objektu je zabezpečenie skládky pred prítokom povrchových vôd z okolia skládky a zabezpečenie odvedenia týchto vôd vybudovaním obvodových odvodňovacích rigolov.

Realizácia objektu predstavuje vybudovanie obvodového odvodňovacieho rigola, sústreďujúceho povrchový odtok z okolia rozšírenia skládky do jestvujúcej odvodňovacej sústavy rigolov prechádzajúcej etapy skládky.

Navrhnutý odvodňovací rigol bude situovaný pri vonkajšej päte južnej a západnej časti obvodovej hrádze. Vo východnej časti je obvodová hrádza budovaná pozdĺž jestvujúceho zemného rigola a v severnej časti sa skládkovacie plochy II. etapy napájajú na jestvujúce teleso I. etapy skládky. Navrhovaný rigol bude riešený ako jedna ucelená vetva s celkovou dĺžkou **285,69 m**, ktorá bude celá vybudovaná v rámci výstavby 1. časti II. etapy, aby sa zabezpečila ochrana záujmového územia II. etapy skládky pred prítokom povrchových vôd z okolitého terénu. Z hľadiska spádových pomerov v pozdĺžnom smere budú povrchové vody gravitačne odtekať na dve strany, pričom najvyššie miesto rigola bude v km 0,02768. Za začiatku (km 0,000) aj na konci (km 0,28569) bude nový rigol zaústený do jestvujúceho dláždeného rigola I. etapy.

SO 03 - Vnútroskládkové spevnené plochy

Stavebný objekt bude zabezpečovať prístup k navrhovaným skládkovacím priestorom rozšírenia skládky a príslušnú úpravu okolitého terénu. Nové spevnené plochy budú napojené na jestvujúce spevnené plochy, vybudované v predchádzajúcej I. etape skládky.

V rámci rozšírenia skládkovacích priestorov v rámci riešenej II. etapy navrhujeme vybudovať nový spevnený vjazd dovnútra skládkovacích plôch, ktorého pojazdnú vrstvu navrhujeme z panelov. Jeho situovanie je navrhnuté pri severnom rohu II. etapy,

ponad obvodovú hrádzu 1.časti II.etapy, vybudovanú v rámci objektov SO-01 a SO-16. Výškové vedenie obvodovej hrádzu v navrhovanom mieste vjazdu do skládky bude znížené tak, aby sa autá s dovážaným odpadom na čo najkratšom úseku dostali do vnútorného priestoru skládky odpadov. V počiatočnom úseku bude navrhovaný vjazd napojený na jestvujúcu vnútroareálovú asfaltovú komunikáciu, realizovanú v rámci výstavby I.etapy. Z úrovne nivelety predmetnej komunikácie následne na dĺžke 8,0 m niveleta vjazdu stúpne výškovo o 1000 mm (sklon 12,5 %) až na úroveň obvodovej hrádzu II.etapy skládky v tomto úseku. Následne je na dĺžke 6,0 m panelový vjazd vedený v rovine až do vnútorného priestoru skládky, kde bude ukončený. V predmetnom koncovom úseku vjazdu bude potrebné po realizácii konštrukčných vrstiev skládkovacích plôch (SO-16) zrealizovať zhutnený násyp z dostatočne únosného materiálu.

Konštrukcia navrhované vjazdu do skládky pozostáva z nasledovných vrstiev:

Cestný panel KZD 1-300/200	hrúbka 150 mm
Pieskové lôžko pod panel	hrúbka 50 mm
Štrkopiesok, resp. štrkodrava fr. 4 - 16 mm	hrúbka 150 mm
Drvený kameň fr. 16 - 63 mm	hrúbka 150 mm
Tkaná geotextília (min. 60kN/m x 60kN/m)	
Konštrukcia celkom	hrúbka 500 mm

SO 16 - Kazeta skládky

Stavebný objekt SO-16 Kazeta skládky je hlavným objektom výstavby skládky odpadov a jeho účelom je vybudovanie bezpečných priestorov pre organizované ukladanie a skládkovanie odpadov. Navrhovanou výstavbou rozšírenia izolovaných skládkovacích priestorov zariadenia na zneškodňovanie odpadov sa vytvoria predpoklady na pokračovanie skládkovania v lokalite podľa pôvodných zámerov tak, aby sa minimalizoval možný vplyv ukladaných odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia.

Na základe výsledkov vykonaného IG prieskumu podložie v území riešeného rozšírenia skládky odpadov v II.etape netvorí vyhovujúca geologická tesniaca bariéra pre zriadenie skládky NNO v zmysle § 4 odsek (2) písmeno b) Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ a hrúbkou bariéry najmenej 1,0 m. V zmysle § 4 tej istej vyhlášky je preto potrebné vybudovať umelú tesniacu bariéru, pozostávajúcu z vrstvy minerálneho tesnenia v hrúbke 500 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$ a následne vrstvy fóliového PEHD tesnenia s hrúbkou 1,5 mm.

SO 17 - Odvodňovací systém skládky

Stavebný objekt dopĺňa objekty skládkovacích priestorov a zabezpečuje zachytávanie kontaminovaných priesakových kvapalín (PK) z drenážnej vrstvy skládkovacích priestorov (SO-16) a ich odvádzanie do jestvujúcej akumulácie nádrže, vybudovanej v predchádzajúcej etape, ktorá bude spoločná pre obidve etapy.

Riešený stavebný objekt pre zachytávanie a odvádzanie priesakových kvapalín (PK) z priestorov skládkovacích plôch pozostáva z nasledovných častí:

Drenážne potrubie PK vo vnútri skládkovacích priestorov

Drenážne šachty pre vyústenie drenážneho potrubia PK

Odvedenie PK odtok PK z DŠ do jestvujúcej akumulácie nádrže

Každá časť navrhovaného rozšírenia skládkovacích priestorov v rozsahu II.etapy má vo vnútri skládkovacích plôch svoju vlastnú vetvu drenážneho potrubia, ktorá je vyústená do samostatnej drenážnej šachty predmetnej časti. Označenie jednotlivých vetiev je nasledovné. Pre 1.časť je navrhnutý drén D II-1 s celkovou dĺžkou 124,24 m,

pre 2.časť drén D II-2 s celkovou dĺžkou 131,70 m a pre 3.časť drén D II-3 s celkovou dĺžkou 130,20 m. Situovanie jednotlivých drenážnych šácht je navrhnuté pri vonkajšej päte obvodovej hrádze tak, aby konštrukcia šachty vyčnievala cca 500 mm nad jestvujúci rastlý terén v päte hrádze. Z jednotlivých drenážnych šácht budú priesakové kvapaliny odvedené plným potrubím, označeným ako vetva D-II s celkovou dĺžkou 98,86 m, gravitačne do jestvujúceho potrubia odvedenia PK, vybudovaného v rámci I.etapy. Odtiaľ budú PK odvedené do jestvujúcej akumuláčnej nádrže, rovnako vybudovanej v I.etape. Vzhľadom k vybudovaniu 3 drenážnych šácht v rámci výstavby I.etapy skládky budú nové drenážne šachty označené nasledovne. Pre 1.časť bude slúžiť šachta Š4, pre 2.časť šachta Š5 a pre 3.časť šachta Š6. Na prítokovom potrubí z jednotlivých častí skládkovacích plôch do drenážnej šachty bude osadený uzáver, aby sa v prípade potreby (napr. hroziace preplnenie akumuláčnej nádrže) uzavrel odtok PK zo skládkovacích plôch, pričom dočasne sa priesakové kvapaliny budú akumulovať vo vnútri skládkovacích priestorov.

SO 18 - Recirkulácia priesakových vôd

Účelom stavebného objektu je zabezpečiť recirkuláciu priesakových kvapalín (PK) z jestvujúcej akumuláčnej nádrže späť na skládkovacie plochy - na povrch odpadu, čím sa výparom znižuje objem akumulovanej vody, zvýšením vlhkosti a rozkladom BRO sa podporuje „zrenie odpadu“, tvorba fermentačných plynov a sadanie telesa skládky, zvyšuje sa miera zhutnenia skládkového telesa. Zvlhčovaním povrchu skládkového telesa sa zabraňuje aj úletom ukladaných odpadov z povrchu. Objekt rozšírenia skládky v II.etape bude nadväzovať na už vybudovanú časť objektu, zrealizovanú v rámci I.etapy výstavby.

Technické riešenie ako aj rozsah tohto objektu vychádza z jestvujúceho stavu a požiadaviek investora. V rámci riešeného objektu nakladania s priesakovými kvapalinami (PK) je navrhnutý nový úsek recirkulačného potrubia II.etapy, ktorý bude napojený na jestvujúci úsek recirkulačného potrubia I.etapy. Jestvujúca recirkulácia I.etapy je v súčasnosti napojená na jestvujúcu čerpaciu stanicu PK, prepojenú s jestvujúcou akumulácnou nádržou, zrealizovanou v rámci výstavby I.etapy. Na základe uvedeného bude nové recirkulačné potrubie II.etapy vlastne predĺžením súčasného recirkulačného systému I.etapy, na ktorom sú osadené 3 ks polievacích hydrantov H-1 a Ž H-3.

Riešenie navrhovaného objektu pre II.etapu skládky odpadov Šemetkovce pozostáva z nasledovných častí:

- Recirkulačné potrubie
- Polievacie hydranty

SO 19 - Odplynenie skládky

Stavebný objekt slúži na odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky a pozorovanie množstva, zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Stavebný objekt zabezpečuje monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou po ukončení zavážania skládkového telesa.

Pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese je nutné vykonávať v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.382/2018 Z.z. Na základe získaných výsledkov sa navrhne spôsob likvidácie skládkového plynu, resp. sa zabezpečí odvetranie skládky tak, aby sa zabránilo nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.

Vzhľadom k tomu, že v rámci výstavby I.etapy neboli zrealizované žiadne odplyňovacie šachty, v rámci tohto objektu bude doriešené aj dodatočné odplynenie telesa skládky jestvujúcej I.etapy.

Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté s predpokladaným dosahom možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu, umožňujú jeho odsávanie buď počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty riešenej II.etapy skládky sa budú realizovať na plošnej štrkovej drenážnej vrstve podľa návrhu umiestnenia odplyňovacích šacht na skládkovacích plochách – pozri výkresovú prílohu E.7.2 Situácia odplynienia. Konštrukcia šachty na odplynenie a pozorovanie tvorby plynov v II.etape je navrhnutá nasledovne:

- betónový panel KZD 1-200/150 s odvodňovacími otvormi
- studňová skruž s priemerom 1000 mm, uložená na betónovom paneli
- oceľová pažnica DN800 (820x10mm) s navarenými okami, dĺžky 3,0m
- PEHD rúra DN150 dĺžky 4,0m s perforáciou 5 - 8 % - zabezpečuje odber vznikajúceho plynu, resp. čerpanie a odvetranie plynu zo skládky celým perforovaným profilom sondy. Rúra je v hornej časti ukončená lemovým nákrúžkom, točivou prírubou a zaslepovacou prírubou priemeru DN150.
- zásyp medzi perforovanou PEHD rúrou a oceľovou pažnicou - štrk frakcie 32-64 mm

V rámci výstavby riešenej II.etapy skládky bude vybudovaných celkom 9 ks odplyňovacích šacht, ktoré sa budú postupne podľa úrovne zavážania skládkovacích plôch odpadom nadstavovať a po zavezení II.etapy skládky do navrhovanej úrovne sa v ich hornej časti v rámci realizácie objektu SO-20 Uzatvorenie a rekultivácia skládky zrealizuje konečné zhlavie predmetných odplyňovacích šacht. V každej časti II. etapy budú vybudované 3 odplyňovacie šachty. Umiestnenie šacht je uvedené v prílohe E.7.2 Odplynenie situácia. Technické riešenie odplyňovacích šacht je uvedené v prílohe E.7.3 Odplyňovacia šachta.

V rámci výstavby I.etapy neboli zrealizované žiadne odplyňovacie šachty, preto je v rámci realizácie objektu SO-20 Uzatvorenie a rekultivácia skládky navrhnutých 6 ks dodatočne budovaných odplyňovacích šacht. Predmetné šachty budú realizované z úrovne konečného zavezenia I.etapy odpadom do hĺbky 2,0 m zároveň s ich zhlavím, ktoré bude riešené rovnako ako pri šachtách II.etapy. Technické riešenie je uvedené v Prílohe E.7.3 Odplyňovacia šachta stavebného objektu SO – 19. Rozmiestnenie šacht je uvedené v prílohe E.7.2 Odplynenie situácia.

SO 20 - Uzatvorenie a rekultivácia skládky

Predmetom riešenia stavebného objektu SO–20 Uzatvorenie a rekultivácia skládky je riešenie uzavretia a následná rekultivácia povrchu telesa skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Postup uzatvárania skládky odpadov a následnú starostlivosť je určená §8 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuťi v znení neskorších predpisov.

Požadovaná konečná úprava územia:

- rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok odpadov).

Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

Riešenie uzatvorenia a rekultivácie predmetnej skládky odpadov je v rámci navrhovanej výstavby na základe charakteru prác rozdelené do častí:

- Úprava povrchu skládky
- Uzavretie a rekultivácia skládky

- Realizácia úprav odplynovania skládky pri uzatvorení a rekultivácii.

Skladba vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre zatriedenie skládky: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle Vyhlášky č. 382/2018.

Pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa odstráni časť koruny obvodovej hrádze skládky po úroveň ukotvenia tesniacej fólie v podloží skládky odpadov a ochrannej geotextílie skládky a na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nižšie uvedenej skladbe, ktorá je v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z.:

Konštrukcia (skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)

- Upravený zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) $k_{f \max} = 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$
- Umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka vrstiev je 1,5 m*

Vykonaním uzatvorenia a rekultivácie telesa skládky odpadov sa vykoná definitívne ukončenie činnosti v prevádzke. Teleso skládky bude monitorované počas obdobia 30 rokov po ukončení prevádzky. Uzatvorením telesa skládky nebude dochádzať k vsakovaniu dažďových vôd do telesa a zníži až odstráni sa tvorba priesakovej kvapaliny.

Počas sledovania skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii sa bude vykonávať monitorovanie kvality podzemných vôd a tvorby skládkových plynov, zo začiatku aj odvoz priesakových kvapalín. Teleso skládky sa bude udržiavať kosením a bude sa vykonávať sledovanie poklesu telesa skládky topografickým zameraním. Spôsob sledovania sadania úrovne telesa skládky odpadov je možné len po jej uzatvorení, pretože teleso skládky počas prevádzky rastie a nedá sa sledovať pokles. Spôsob sledovania po rekultivácii a po jej uzatvorení sa bude vykonávať podľa kapitoly IV. Topografia skládky odpadov, Prílohy č. 4 k vyhláške č. 382/2018 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 10. decembra 2018 o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.

Po zavezení vybudovanej I. etapy na stanovenú úroveň sa rozšírenie dobuduje podľa rozhodnutia investora a to v II. etape – 1., 2. a 3.časti II. etapy stavby na plný rozsah navrhovaného rozšírenia - plnú kapacitu II. etapy.

Opis zmien I. etapy oproti predkladanej PD.

Pôvodná projektová dokumentácia uvádzala nasledovnú skladbu rekultivačných vrstiev:

- odplyňovacia vrstva,
- minerálne tesnenie o hrúbke 0,5 m (2 x 0,25 m) s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- drenážna vrstva o hrúbke najmenej 0,5 m; pričom drenážna vrstva na svahoch môže nahradená umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m,
- pokryvná vrstva zeminy o hrúbke najmenej 1 m.

V rámci nového projektu II. etapy bola navrhnutá nasledovná skladba, jednotne pre I. aj II. etapu:

- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) $k_{f \max} = 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$

- Umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Tvar telesa I. etapy sa upravil tak, aby po uzatvorení a rekultivácii tvorili obidve etapy jedno teleso.

Priesakové kvapaliny

Nakladanie s priesakovými kvapalinami bude riešené v súlade s § 5 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústredované drenážnym potrubím PEHD s priemerom DN 200, ktoré bude zaústené do šachty na drenážnom potrubí. Zo šachiet budú priesakové kvapaliny odvedené potrubím do jestvujúcej akumulácie nádrže priesakových vôd, ktorá bola dobudovaná v I. etape s maximálnou retenčnou kapacitou 806 m³ a s prevádzkovým objemom 500 m³. Nádrž bola v rámci DSP posúdená a vyhovuje aj pre rozšírenú skládku II. etapy.

Z akumulácie nádrže sú PK prečerpávané do postrekovacieho systému ukončeného hydrantmi na okraji skládkovacích priestorov. Na hydrant sa napojí prenosný systém (požiarnické hadice) ukončený zavlažovacím detailom – upravenými postrekovačmi, ktorými sa zabezpečí polievanie povrchu odpadu (tak aby nedochádzalo k tvorbe „aerosólu“, pri ktorých by mohlo dôjsť k úletu kvapôčok PK mimo vyhradenú plochu).

Priesakové kvapaliny sa budú používať na polievanie povrchu skládky - vytýčenej otvorenej pracovnej plochy, prípadné prebytky sa budú odvážať na ČOV.

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

- zoznam základných surovín – bez zmeny,
- zoznam pomocných materiálov a ďalších látok, ktoré sa v prevádzke používajú – bez zmeny,
- zoznam medziproduktov a výrobkov – bez zmeny,
- zoznam energií v prevádzke vyrábaných a používaných (vrátane palív, médií a pohonných hmôt) – bez zmeny,
- spotreba vody (pitnej a technologickej) – bez zmeny,

V rámci novej prevádzky skládky odpadov 2. Etapa sa neuvažuje so zmenou používaných surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú. Počet pracovníkov a ani množstvo zneškodňovaných odpadov sa nepredpokladá zvyšovať, pretože prevádzka je navrhovaná na súčasnú zvozovú oblasť predovšetkým okresu Svidník. Nebude sa meniť ani používanie technologického zabezpečenia prevádzky - dovoz odpadu je zabezpečený externými subjektmi. Na skládke sa vykonáva a bude vykonávať preberanie dovážaných odpadov, evidencia a kontrola a zhutňovanie dovážaných odpadov v skládovacích priestoroch. Po ukončení zavezenia skládky na stanovenú úroveň sa vykoná uzatvorenie a rekultivácia skládkového telesa.

E) 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 – bez zmeny

- zoznam zariadení a činností majúcich vplyv na znečisťovanie ovzdušia – bez zmeny,

- zoznam emisií vypúšťaných do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania – bez zmeny,

V roku 2020 sa vykonávalo monitorovanie skládkových plynov na skládke Šemetkovce. V októbri 2020 bolo zo 4 zabudovaných monitorovacích sond odobrané vzorky skládkových plynov a analyzované v laboratóriu. Výsledky potvrdili rozsah relatívne vysoký obsahu metánu (46 %) v strednej časti s čerstvým odpadom a pomerne nízky obsah v dolnej časti – pod 10 %. Priemerný obsah metánu bol podľa vykonaných meraní 33,5 %, čo mierne prevyšuje limitnú hodnotu 25 % uvedenú v čl. 5.1 STN 83 8108 Skládkový plyn a bude potrebné riešiť odplynenie skládky. Vzhľadom na merania v čerstvom odpade, ktoré výrazne skresľujú hodnotu množstva metánu v skládkovom plyne sa rozhodne o spôsobe jeho zachytenia podľa meraní v čase vykonania uzatvorenia a rekultivácie telesa skládky. V prípade tvorby pod 25 % sa vybuduje pasívne odplynenie s čistením na biofiltroch. Je predpoklad, že s rozšírením zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu bude klesať aj množstvo skládkových plynov, ktoré priamo súvisia s množstvom zneškodňovaných BRO v komunálnom odpade.

- zoznam zdrojov znečisťovania odpadových vôd – skládkovacie plochy a akumulčná nádrž, bez zmeny,
- zoznam produkovaných odpadových vôd a spôsob ich vypúšťania – nie sú, bez zmeny,
- zoznam odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie alebo recipientu – nie sú, bez zmeny,
- odpadové vody prichádzajúce od iných pôvodcov – nie sú, bez zmeny,
- charakteristika recipientu (názov, povodie, riečny kilometer, úroveň znečistenia v mieste vypúšťania, prietoky) – nie sú, bez zmeny,
- zoznam produkovaných odpadov – bez zmeny,

Počas prevádzky skládky NNO budú vznikať nasledovné odpady:

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spôsob nakladania
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O	Aplikovaná do telesa skládky
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Zhodnotenie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

- úroveň znečistenia pôdy a podzemných vôd a možné riziká – žiadne, bez zmeny,
- prehľad iných emisií do životného prostredia (hluk, vibrácie, žiarenie atď.) – nie sú, bez zmeny,

F) Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste – bez zmeny

- popis miesta a okolia prevádzky – bez zmeny,
- klimatické podmienky a kvalita ovzdušia – bez zmeny,
- charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite – bez zmeny,
- chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma – bez zmeny,
- staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia – bez zmeny,

G) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií – bez zmeny

- stručný popis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na životné prostredie – nepripravujú sa žiadne nové technológie v rámci prevádzky. V prípade vysokého obsahu skládkových plynov sa zabezpečí jeho zneškodňovanie v súlade s príslušnou STN. Používanou technológiou je vykonávanie zneškodňovania odpadov rovnako ako v súčasnosti v súlade s príslušnými legislatívnymi predpismi a technickými normami.
- používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií – bez zmeny,
- navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií – bez zmeny,
- nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením – bez zmeny,

H) Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke – bez zmeny

- používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – bez zmeny,
- navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov – bez zmeny,

V prevádzke vznikajú odpady, ktoré sú uvedené v časti E. Zhodnocujú sa v súčasnosti len žiarivky a vznikajúci nevyužiteľný komunálny odpad sa zneškodňuje na skládke.

I) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia – bez zmeny

- popis systému monitorovania, resp. merania emisií do životného prostredia – bez zmeny,
- pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií – bez zmeny,

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kontroly kvality podzemných vôd, ktoré budú slúžiť pre I. aj II. etapu. Kontrola kvality priesakových kvapalín sa bude vykonávať rovnako ako v súčasnosti v akumuláčnej nádrži. Tesnosť a celistvosť tesniacej fólie sa vykonáva v súčasnosti a bude aj v budúcnosti geoelektrickým monitorovacím systémom. Kontrola kvality skládkových plynov sa bude vykonávať v navrhovaných odplynovacích šachtách, ktoré sú navrhované v počte 6 ks pre I. etapu a 9 ks pre II. etapu. V II. etape budú v každej časti osadených po 3 odplynovacie šachty.

J) Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou – bez zmeny

- 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,

Prevádzka skládky odpadov je navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre nakladanie s odpadmi a spĺňa všetky príslušné technické normy, kde je zabezpečené vykonávanie prevádzky v súlade s najlepšou dostupnou technickou.

Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšou dostupnou technikou a vyhodnotenie splnenia ustanovení § 3 až §8 Vyhlášky MŽP č. 382/2018 Z.z.:

§3

Stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov

(1) Náležitostami vybavenia skládky odpadov sú:

- a) informačná tabuľa – skládka má osadenú informačnú tabuľu v rámci I. etapy.
- b) príjazdová účelová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov – v areáli skládky odpadov sú vybudované spevnené vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy v rámci I. etapy.
- c) oplotenie a uzamykateľná brána – bola vybudovaná v I. etape.
- d) váha; to neplatí, ak ide o skládku odpadov uvedenú v odseku 5 – bola vybudovaná v rámci I. etapy.
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením – pri vstupe do areálu bol vybudovaný prevádzkový objekt v rámci I. etapy.
- f) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov – skládka má vybudovaný tesniaci systém v súlade s §4 ods. (3) písm. b).
- g) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín; to neplatí, ak ide o skládku odpadov na inertný odpad – skládka odpadov má vybudovaný drenážny systém v súlade s § 5 ods. (2) a (3). Skládka má vybudovanú akumuláciu nádrží priesakových kvapalín s kapacitou max. 806 m³.
- h) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie; to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov – I. etapa skládky má navrhnutý odplynovací systém v rámci objektu SO – 19 Odplynutie skládky. II. etapa má navrhnutý odplynovací systém v rámci výstavby.
- i) monitorovací systém podzemných vôd, ak v § 13 ods. 2 nie je ustanovené inak – skládka má vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd, ktorý pozostáva z jedného referenčného vrtu MV – 3 a 2 monitorovacích vrtov pod skládkou odpadov MV – 1 a MV - 2.
- j) monitorovací systém skládkových plynov; to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov – monitorovanie skládkových plynov sa v súčasnosti vykonáva v sústave zarážaných sond po ploche telesa skládky.
- k) sieť vzťahných bodov monitorovacieho systému na geodetické merania topografických údajov skládky - Príloha č. 15 žiadosti.
- l) odvodňovací systém povrchových vôd – skládka odpadov má po obvodě skládky vybudovaný a navrhnutý obvodový rigol pre zachytávanie povrchových vôd a odvádzanie mimo areál skládky.
- m) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov – skládka má vybudované zariadenie na čistenie kolies vozidiel.
- n) ďalšie zariadenie, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje – skládka je vybavená typovým kontajnerom na skladovanie PHM a uskladnenie prípadných odpadov charakteru N.

(2) Skládka odpadov musí byť zabezpečená proti požiaru – skládka odpadov v II. etape má v rámci projektovej dokumentácie vypracované Riešenie protipožiarnej bezpečnosti.

(3) Skládka odpadov sa musí zabezpečiť oplotením tak, že sa zabráni voľnému prístupu na skládku odpadov. Brána musí byť mimo prevádzkového času skládky odpadov zamknutá. Systém kontroly a prístupu na skládku odpadov musí obsahovať opatrenia na zabránenie ukladania odpadov na skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa skládky odpadov – celý areál je vymedzený oplotením s kontrolovaným vstupom z napojenia na štátnu cestu cez uzamykateľnú bránu.

(4) Na skládke odpadov, na ktorej je vybudovaná umelá tesniaca bariéra, sa musí zabezpečiť, že geologické podložie skládky odpadov s ohľadom na morfológiu skládky je dostatočne stabilné a nedochádza k sadaniu, ktoré môže poškodiť umelé tesnenie – skládka odpadov bola v I. etape a je aj pre II. etapu posúdená statickým posudkom..

(5) Na skládke odpadov, na ktorej prevádzkovateľ skládky odpadov ako pôvodca odpadu vykonáva výlučne zneškodňovanie svojich odpadov v mieste výroby, možno použiť na zisťovanie množstva odpadov vážiace zariadenie slúžiace na činnosti tvoriace predmet podnikania alebo činnosti pôvodcu odpadu – skládka odpadov má vlastné zariadenie na váženie odpadu.

(6) Skládkový plyn je plyn, ktorý sa vyvíja z odpadu uloženého na skládke odpadov – v skládke odpadu sa vykonáva meranie množstva a kvality skládkového plynu.

(7) Teleso skládky odpadov je priestor určený na fyzické ukladanie odpadu, ktorý je vybudovaný podľa požiadaviek na tesnenie skládky odpadov podľa § 4 v závislosti od triedy skládky odpadov.

§ 4

Požiadavky na tesnenie skládky odpadov

(1) Skládka odpadov sa musí utesniť tak, že sa geologickou bariérou alebo umelým tesnením podložie skládky odpadov a tesnením a prekrytím skládky odpadov po jej uzatvorení dosiahne ochrana pôdy, povrchovej vody a podzemnej vody - skládka odpadov má vybudovaný v I. etape a navrhnutý v II. etape tesniaci systém v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z.

(2) Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra s hrúbkou a s koeficientom filtrácie (k_f) podľa týchto požiadaviek:

b) skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s alebo nižší, hrúbka najmenej 1 m – skládka nemá prirodzenú geologickú bariéru.

(3) Ak geologická bariéra nevyhovuje požiadavkám podľa odseku 2, umelo sa doplní minerálnou tesniacou vrstvou. Umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva musí mať hrúbku najmenej 0,5 m s koeficientom filtrácie pre :

b) skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s alebo nižšia – skládka odpadov má vybudovanú v I. etape a navrhnutú v II. etape umelú geologickú bariéru hr. 0,50 m s $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s.

(4) Geologická bariéra alebo umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva skládky odpadov sa doplní najmenej jednou vrstvou fólie z vysoko hustotného polyetylénu (HDPE) s hrúbkou najmenej 2,5 mm pre skládky odpadov na nebezpečný odpad a s hrúbkou najmenej 1,5 mm pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, alebo inou umelou tesniacou vrstvou s porovnateľnými vlastnosťami, ako má fólia z vysoko hustotného polyetylénu (HDPE) požadovanej hrúbky – skládka v I. etape má vybudované a v II. etape navrhnuté fóliové tesnenie PEHD hr. 1,50 mm doplnené o monitorovací geoelektrický systém kontroly tesnosti fólie.

(5) Umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva musí mať také vlastnosti, že vplyvom skládkovania nedôjde k žiadnym nepriaznivým zmenám podložia a je schopná prispôbovať sa deformácii podložia; musí mať hrúbku najmenej 0,5 m tieto jej charakteristiky:

- a) zrnitosť,
- b) vlhkosť,
- c) konzistenčné medze a odvodené hodnoty,
- d) nasiakavosť,
- e) organické podiely,
- f) obsah vápnika,
- g) ílovité minerály,
- h) hustota podľa Proctora,
- i) koeficient filtrácie,
- j) modul tuhosti
- k) pevnosť v šmyku.

Uvedené vlastnosti sú pre zhotovenie umelej tesniacej vrstvy zisťované v rámci IG prieskumu vhodnosti použitia zemín do minerálneho tesnenia. Stabilita podložia skládky bola overená statickým posudkom

(7) Medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením ukladá ochranná vrstva najmenej 0,2 m hrubá; tvorí ju piesok alebo štrk s veľkosťou zrna do priemeru 8mm. Ako ochrannú vrstvu možno použiť aj vhodnú geotextíliu – I. etapa má vybudovanú a II. etapa navrhnutú ochrannú vrstvu z geotextílie.

§ 5

Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalina zachytávanie skládkového plynu

(1) Na skládke odpadov sa musia vykonať opatrenia na kontrolu priesakových kvapalín a riadenie priesakového režimu zabezpečujúce najmä :

- a) kontrolu prienikov zrážkových vôd do telesa skládky odpadov - zachytené skládkové zo zrážok sú kontrolované v akumuláčnej nádrži priesakových kvapalín.
- b) zabránenie prieniku povrchových vôd a podzemných vôd do odpadov uložených na skládke odpadov – proti prieniku povrchových vôd sú po obvode skládky vybudované obvodové hrádze a obvodové rigoly, ktoré odvádzajú povrchové vody mimo areál skládky.
- c) odvádzanie a zachytávanie priesakovej kvapaliny – priesakové vody sú zachytávané drenážnym systémom a odvádzané do akumuláčnej nádrže.
- d) čistenie zachytených priesakových kvapalín zo skládky odpadov tak, že sa dosiahnu hodnoty na ich vypustenie do kanalizácie alebo recipientu alebo odvoz priesakových kvapalín do vyhovujúceho zariadenia na čistenie odpadových vôd alebo kvapalných odpadov – zachytené priesakové kvapaliny sa používajú na polievanie telesa skládky a prebytočné sa odvážajú na zneškodnenie do ČOV.

(2) Drenážna vrstva skládky odpadov musí mať hrúbku najmenej 0,5 m. Ako materiál na vybudovanie drenážnej vrstvy sa používa štrk s priemerom 16/32mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m – vybudovaná drenážna vrstva I. etapy a navrhovaná v II. etape v celom rozsahu vyhovuje uvedeným požiadavkám.

(3) Drenážne potrubie má priemer najmenej 200mm. Štrbinové otvory majú šírku najmenej 2 mm a dĺžku najmenej 30mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvory s priemerom najmenej 12 mm. Na ochranu drenážneho potrubia sa nad ním vybuduje ochranný obsyp z kameniva,

ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté častice so zrnitosťou 16/32 mm – drenážne potrubie vyhovuje v celom rozsahu uvedeným požiadavkám.

(4) Drenážne potrubie musí vyúsťovať do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Na kontrolu a čistenie drenážneho potrubia sa vybudujú revízne šachty s vnútorným priemerom najmenej 1,0 m. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka čistiť prepláchnutím – drenážne potrubie je napojené na drenážny systém I. etapy a ukončený v akumuláčnej nádrži priesakových kvapalín. Preplachovanie drenážneho potrubia je zabezpečené preplachovacím potrubím na každom drenážnom potrubí z potrubia PEHD DN 100.

(5) Pozdĺžny spád drenážneho potrubia musí byť najmenej 1 ‰ sklon vnútornej drenáže musia byť najmenej 2 ‰ - skutočné spády drenážneho potrubia sú v skutočnosti väčšie z dôvodu konfigurácie terénu a to 7,0‰ v pozdĺžnom smere a 2,0‰ kolmo na drenážne potrubie.

§ 6

Prevádzkovanie skládky odpadov

(1) Pri prevádzke skládky odpadov je potreba zabezpečiť opatrenia na minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na životné prostredie spôsobeného:

- a) emisiami zápachu a prachu,
- b) vetrom odviatymi odpadmi,
- c) hlukom a dopravou,
- d) vtákmi, hmyzom a inými živočíchmi,
- e) tvorbou aerosólu,
- f) požiarimi.

Uvedené opatrenia sa na skládke vykonávajú v súlade s Prevádzkovým poriadkom a vydaným Rozhodnutím na prevádzkovanie zariadenia.

(2) Skládka odpadov musí byť vybavená a prevádzkovaná tak, že sa znečistenie z nej spôsobené najmä dopravnými prostriedkami nerozptyľuje na verejné cesty a do okolitého územia – skládka je vybavená zariadením na čistenie kolies vozidiel.

(3) Na zneškodnenie odpadov uložením na skládky odpadov sa odpady prijímajú a ukladajú podľa druhov a kategórií podľa Katalógu odpadov tak, že nedochádza k ich nežiaducim vplyvom na životné prostredie a zdravie ľudí – vykonáva sa v súlade s Prevádzkovým poriadkom zariadenia.

(4) Na skládke odpadov na inertný odpad možno skládkovať len inertný odpad podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise. Limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad uvedené v prílohe č. 1. – uvedené zariadenie nie je skládka na inertný odpad.

(5) Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať:

a) zmesový odpad, ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov podľa § 81 ods. 7 písm.b), c) a g) zákona,

b) iné komunálne odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad okrem odpadov podľa § 13 písm. e) zákona; ak iné komunálne odpady obsahujú zmesový odpad, považuje sa celý objem týchto odpadov za zmesový odpad,

c) iné odpady ako uvedené v písmenách a) až d), zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise; limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1,

d) stabilizované nereakčné nebezpečné odpady, ktorých limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na

odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1,a ktoré sa nesmú ukladať spolu s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý nie je nebezpečný.

Na skládke odpadov sa zneškodňujú odpady v súlade s týmto ustanovením a v rozsahu druhov odpadov odsúhlasených na zneškodňovanie na skládke podľa vydaného Rozhodnutia na prevádzkovanie zariadenia.

(6) Na skládke odpadov na nebezpečné odpady možno skládkovať len nebezpečné odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii nebezpečný odpad a odpady, ktoré obsahujú jednu alebo viac nebezpečných látok a spĺňajú aspoň jedno kritérium na posudzovanie nebezpečných vlastností podľa § 25 ods. 8 zákona. Limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na nebezpečný odpad uvedené v prílohe č. 1. – na uvedenej skládke sa nebezpečné odpady nezneškodňujú.

(7) Metódy analýza skúšok odpadov na posúdenie prijateľnosti odpadov na skládku odpadov sú uvedené v prílohe č. 2.

(8) Pri ukladaní na skládku odpadov sa :

a) odpad ukladá po vrstvách s hrúbkou 0,3 až 0,5 m, ktoré sa zhutňujú; pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku najviac 2,0 m,

b) odpad zhutní najneskôr deň pouložení, ak z prevádzkového poriadku skládky odpadov nevyplýva, že k zhutneniu odpadu musí dôjsť okamžite, najmä z dôvodu nepriaznivých poveternostných podmienok,

c) pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky odpadov odpad ukladá tak, že sa nesmie poškodiť tesniaci a drenážny systém skládky odpadov; prvú vrstvu uloženého odpadu možno zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2,0 m,

d) v prvej vrstve nesmie ukladať taký odpad, ktorý môže poškodiť dno skládky odpadov,

e) objemný odpad pred uložením musí upraviť drvením,

f) komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady pri zhutňovaní prekrývajú vhodným inertným odpadom, inertným materiálom alebo zeminou.

Na skládke odpadov sa vykonáva zneškodňovanie odpadov ostatných v podľa Prevádzkového poriadku zariadenia.

(9) Umiestňovanie odpadu na skládke odpadov sa musí vykonávať tak, že sa zabezpečí stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov. Odber vzoriek a skúšky na overenie na mieste môže vykonávať len akreditované laboratórium – Ukladanie odpadov na skládku sa vykonáva podľa schválenej projektovej dokumentácie zaväzania skládky a v súlade so Statickým posúdením stability skládkového telesa.

(11) Odpady, ktoré sa pred uložením na skládku odpadov musia stabilizovať, sú uvedené v prílohe č. 3.

(12) Odpady uvedené v odseku 5 písm. d) sa ukladajú v osobitných častiach skládky odpadov – na skládke odpadov sa neukladajú stabilizované nebezpečné odpady.

§ 7

Postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení

(1) Na sledovanie kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov sa vybuduje dostatočný počet monitorovacích objektov, najmenej však tri monitorovacie objekty, a to jeden nad skládkou odpadov a dva pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd, ak v § 13 ods. 3 nie je ustanovené inak. Pred začiatkom prevádzkovania skládky odpadov je

potrebné zistiť vstupné hodnoty kvality podzemných vôd – skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý pozostáva z jednej sondy nad skládkou a 2 sondy pod skládkovacími plochami

(2) Ak je skládka odpadov situovaná v takom vhodnom geologickom prostredí, že v mieste lokalizácie skládky odpadov a v jej okolí sú horniny, ktoré spĺňajú požiadavky na tesnenie skládky odpadov, a ani do 30 m pod základovou škárou skládky odpadov nebola zistená hladina podzemnej vody a nie je ani predpoklad jej výskytu v budúcnosti, možno od vybudovania monitorovacích sond podzemných vôd upustiť, ak v § 13 ods. 3 nie je ustanovené inak; takéto skládky odpadov musia byť jeden krát ročne monitorované geofyzikálnymi metódami – skládka odpadov nemá geologické prostredie, ktoré by uvedenej požiadavke vyhovovalo

(3) Podrobné požiadavky na monitorovací systém skládky odpadov sú uvedené v prílohe č. 4.

§ 8

Postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov

(1) Pri uzatváraní skládky odpadov sa vybuduje povrchové tesnenie, ktoré obsahuje :

a) odplyňovaciu vrstvu na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak je na skládke odpadov na základe poznatkov o jej prevádzkovaní alebo výsledkov monitoringu predpoklad vzniku skládkového plynu – na skládke je navrhnutá odplyňovacia vrstva – geokompozit.

b) umelú tesniacu vrstvu na skládke odpadov na nebezpečný odpad – skládka nie je na nebezpečný odpad.

c) tesniacu minerálnu vrstvu s hrúbkou najmenej 0,5 m alebo jej náhradu, ktorá spĺňa rovnaké tesniace vlastnosti podľa slovenskej technickej normy, alebo v súlade s inou obdobnou technickou špecifikáciou s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami; ak ide o geosyntetickú bentonitovú rohož(GCL), plošná hmotnosť nosnej a krycej geotextílie v bentonitovej rohoži musí byť najmenej 300g/m², vrstva Na-bentonitu musí byť 4 000g/m² a viac s obsahom montmorillonitu najmenej 65 % - skládka má navrhnutý tesniaci systém z bentonitovou rohožou s príslušnými technickými parametrami.

d) drenážnu vrstvu s hrúbkou najmenej 0,5 m alebo jej náhradu podľa § 5 ods. 2; to sa nevzťahuje na skládky na inertný odpad – skládka má v rámci rekultivácie navrhnutú umelú drenážnu vrstvu.

e) pokryvnú vrstvu s hrúbkou najmenej 1,0 m – skládka má navrhnutú rekultivačnú vrstvu hr. 1,0 m so zatrávnením.

(2) Náhradnú tesniacu minerálnu vrstvu s hrúbkou menšou ako 0,5 m podľa odseku 1 písm.

c) možno použiť, len ak nie je možné zabezpečiť vhodnú zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva podľa § 4 ods. 6.

(3) Ak sa na pokryvnú vrstvu podľa odseku 1 písm. e) použije zemina, ktorá je zaradená ako odpad podľa Katalógu odpadov, musí splniť požiadavky na inertný odpad podľa § 2 ods. 2.

(4) Vydaním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov podľa § 97 ods. 13 zákona sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov zabezpečí monitorovanie na obdobie uvedené v príslušnom rozhodnutí, najmenej však 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov; prevádzkovateľ skládky odpadov zabezpečí aj nevyhnutnú starostlivosť o skládku odpadov, najmä pravidelné kosenie trávnatých porastov a odstraňovanie náletových drevín.

Prevádzkovaná skládka odpadov Šemetkovce v rozsahu I. etapy ako aj navrhovanej II. etapy v celom rozsahu spĺňa požiadavky na zariadenie s najlepšou dostupnou technikou a je v celom rozsahu v súlade s platnými legislatívnymi a technickými

predpismi pre zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním – skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

K) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov – bez zmeny

- Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok – bez zmeny.
- Opatrenia na hospodárne využitie energie – bez zmeny.
- Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov – pripravované alebo uvažované zmeny a zlepšenia voči súčasnému stavu – bez zmeny.
- Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky (napr. vykonávanými aktivitami ako búracie práce, sanácia, prestavba na iný účel) – bez zmeny.
- Opatrenia systému environmentálneho manažmentu – bez zmeny.
- Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia – bez zmeny.
- Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok) – bez zmeny.

V rámci prevádzky sa v súčasnosti nepripravujú žiadne nové opatrenia v prevádzke na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov. Prevádzka je vykonávaná v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom, vybudovaná a prevádzkovaná v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Zariadenie je prevádzkované úsporne vzhľadom na spotrebu energií, vykonáva sa s ohľadom na predchádzanie možným haváriám a má v prípade havarijných stavov stanovený postup podľa schváleného Plánu havarijných opatrení.

L) Opis ďalších hlavných alternatív navrhovaného riešenia prevádzky, ak boli vypracované a ktoré prevádzkovateľ akceptuje

- Len u nových prevádzok, alebo pri zmenách v prevádzke, ako preukázanie výberu najlepšej techniky a technológie – bez zmeny.

M) Návrh podmienok povolenia

- Návrh opatrení a inštalácie nových technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke – nie sú.
- Určenie emisných limitov a zdôvodnenie ich úrovne – nie sú.
- Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník - nie sú.
- Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie – nie sú.
- Podmienky hospodárenia s energiami – nie sú.
- Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov – nie sú.
- Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania – nie sú.

- Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky - nie sú.
- Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému – nie sú.
- 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

Účastníci konania :

1. SARO Slovakia s.r.o., Ventúrska 7, 811 01 Bratislava
2. Obec Šemetkovce, Obecný úrad, Šemetkovce 51, 090 03 Ladomírova
3. Slovenský pozemkový fond Bratislava, Búdkova 36, 817 15 Bratislava, parcela č. 143, 137 vlastníkov, správca SPF Bratislava
4. Slovenská sporiteľňa a.s., Tomášikova 48, 832 37 Bratislava -- t'archa na LV 2144 k pozemku parc. č. KNC 339/4
5. DEPONIA SYSTEM s.r.o., Ing. Bohuslav Katrenčík, Holíčska 13, 851 05 Bratislava
6. LuBAL project s.r.o., Ing. Ľubomír Baláž, Lipník 157, 972 32 Chrenovec – Brusno

Dotknutý :

6. Okresný úrad, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Sov. Hrdinov 102, 089 01 Svidník,
7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Stropkove, stále pracovisko Svidník, ul. Sovietskych hrdinov 79, 089 01 Svidník, Štefánikova 58, 949 63 Nitra
8. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Svidník, čat. Nebiljaka 1, 089 01 Svidník

I. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som zabezpečil vypracovanie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia prevádzky zariadenia. Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú vypracované na základe poskytnutých dokladov spoločnosťou SARO Slovakia s.r.o. Bratislava.

Spracovateľ žiadosti: Ing. Bohuslav Katrenčík č. osvedčenia 13725/2014.

Podpísaný: _____
(Ing. Bohuslav Katrenčík, spracovateľ žiadosti)

Dátum : 25. 03. 2021

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

Podpísaný: Mgr. Matej Šarocký _____
Pozícia v organizácii: konateľ spoločnosti

Dátum: 25. 03. 2021

Pečiatka spoločnosti:

Prílohy žiadosti:

- 1) Doklad o úhrade správneho poplatku.
- 2) Projektová dokumentácia na stavebné povolenie „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce – II. etapa“ - 3 ks
- 3) Výpis z katastra nehnuteľnosti – 1 ks
- 4) Fotokópia z katastrálnej mapy – 1x
- 5) Žiadosť o zmenu v elektronickej podobe
- 6) Stručné zhrnutie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia

- 7) Žiadosť podľa stavebného zákona
- 8) Záväzné stanovisko obce Šemetkovce v zmysle §4 ods. (3) písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov
- 9) Záväzné stanovisko obce Šemetkovce ako príslušného všeobecného stavebného úradu podľa §140b stavebného zákona v súlade s §120 ods. (2) stavebného zákona
- 10) Územné rozhodnutia predmetnej stavby - kópia.
- 11) Vyhodnotenie podmienok plnenia k rozhodnutiu MŽP SR z posúdenia vplyvov na životné prostredie vydanom v zisťovacom konaní – príloha B. Súhrnná technická správa str. 26 - 30.
- 12) Kópia Rozhodnutia o umiestnení stavby „Skládka pre nie nebezpečný odpad Šemetkovce.
- 13) Sieť vzťažných bodov monitorovacieho systému na geodetické merania topografických údajov skládky odpadov.
- 14) Hydrotechnický prepočet objemu nádrže priesakových kvapalín.
- 15) Zoznam odpadov
- 16) Doklad o zriadení osobitného účtu podľa § 24 ods. (4) zákona č. 79/2015 Z.z.
- 17) Stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru.
- 18) Stanovisko Okresného úradu Svidník, Odbor štátnej vodnej správy k ochrannému pásmu vodného zdroja
- 19) Rozhodnutie Obvodného úradu pre dopravu a pozemné komunikácie v Stropkove pripojenie účelovej komunikácie umiestnenej na pozemku skládky odpadov.
- 20) Vyjadrenie miestne príslušného stavebného úradu pre účelovej komunikácie pre stavebný objekt SO – 03 Vnútroareálové spevnené plochy
- 21) Čestné vyhlásenie, že v rozsahu výstavby sa nenachádzajú žiadne inžinierske siete
- 22) Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na ŽP
- 23) Rozpočet uzatvorenia a rekultivácie a monitorovania skládky odpadov pre I. etapu a II. etapu – 1. Časť
- 24) Vyjadrenie Okresného úradu Svidník, odboru starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH k projektovej dokumentácii stavby
- 25) Návrh monitorovania po ukončení prevádzky.

Utajované skutočnosti - nie sú