



spol. s r.o.
Stará Ľubovňa

EKOS, spol. s r. o. Stará Ľubovňa, Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

Registrovaný na Okresnom súde v Prešove, Oddiel: Sro, Vložka číslo: 3487/P, IČO: 36168475, DIČ: 2020003293

Držiteľ Ceny ministra ŽP SR v roku 2004 za prínos v starostlivosti o životné prostredie

Tel. 052/42-611-11

Fax 052/42-611-13

www.ekos-sl.sk

Žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia prevádzky

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka,

Hon Vabec, 064 01 Stará Ľubovňa

podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

za účelom doplnenia zmien v IP, na zmenu prevádzkového poriadku skládky odpadov, na udelenie súhlasu na uzavretie časti skládky odpadov (I. etapa) a vykonanie jej rekultivácie, na povolenie čerpania ÚFR pre I. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety, na zmenu výpočtu ÚFR pre II. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety a na vydanie stavebného povolenia (IV. kazeta skládky odpadov)

September 2015

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa / stavebníka / investora

1. Obchodné meno

EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa

2. Právna forma

Spoločnosť s ručením obmedzením

3. Adresa

Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

4. Štatutárny zástupca a jeho funkcia

Ing. Juraj Špes, konateľ - výkonný riaditeľ spoločnosti

5. Splnomocnená kontaktná osoba

Ing. Juraj Špes, konateľ - výkonný riaditeľ spoločnosti

Tel.: 052/42 611 11

E-mail: ekos1@stonline.sk

6. IČO

361 684 75

7. Kód OKEČ (NACE), NOSE-P

OKEČ: 90020 - Zber a zneškodňovanie iných odpadov

NOSE-P: 109.06

B. Typ žiadosti

1. Názov prevádzky a číslo platného integrovaného povolenia

Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka

Číslo platného integrovaného povolenia

Integrované povolenie vydané IŽP Košice rozhodnutím

č. 5872-35075/2007/Vel/750170104 zo dňa 29.10.2007, zmenené nasledujúcimi rozhodnutiami:

č. 6235-22244/2008/Mil/750170104/Z1 zo dňa 30.06.2008,

č. 762-2168/2011/Mil/750170104/Z2 zo dňa 28.01.2011 (Príloha č. 4).

Povolenie bolo vydané pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke:

1. preberanie odpadov do III. kazety skládky pre nie nebezpečný odpad Skalka,
2. technológia skládkovania - hutnenie odpadov,

3. čistenie dopravných prostriedkov,
4. nakladanie s priesakovými kvapalinami,
5. nakladanie s vodami z povrchového odtoku,
6. nakladanie so skládkovým plynom,
7. monitorovanie skládky odpadov počas prevádzky,
8. skladovanie materiálov na prekryvanie odpadov,
9. skladovanie pohonných hmôt (jednodňová spotreba).

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

Predmetom žiadosti je zoznam konaní:

- a) udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- b) povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- c) povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- d) vydanie súhlasu na uskutočnenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- e) udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územný obvod obvodného úradu životného prostredia a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 7 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- f) udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- g) udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti alebo na vykonanie jej rekultivácie podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- h) udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- i) posudzovanie návrhov na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 3 ods. 3 písm. f) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- j) vydanie stavebného povolenia na uskutočnenie stavby podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- k) udelenie súhlasu na povolenie čerpania ÚFR pre I. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety v zmysle časti II. písm. A. bod 1.16. rozhodnutia integrovaného povolenia,
- l) udelenie súhlasu na zmenu výpočtu ÚFR pre II. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety v zmysle časti II. písm. A. bod 1.14. rozhodnutia integrovaného povolenia,

m) vydanie stavebného povolenia na stavbu,, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

3. Údaje o spracovateľovi žiadosti

SLOVZEOLIT spol. s r.o. Spišská Nová Ves, Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

4. Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich s danou prevádzkou

Nie sú.

C. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Názov prevádzky a variabilný symbol pridelený SIŽP

Názov prevádzky

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka

Variabilný symbol prevádzky pridelený SIŽP

750170104

2. Adresa prevádzky

Hon Vabec, 064 01 Stará Ľubovňa

3. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti

- Základná priemyselná činnosť kategorizovaná podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o IPKZ kategorizovaná ako 5.4. Skládky odpadov, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov
- Ostatné priamo s tým spojené činnosti, ktoré majú technickú nadväznosť na činnosti vykonávané v tom istom mieste, ktoré môžu mať vplyv na znečisťovanie životného prostredia

4. Projektovaná kapacita a ročný fond pracovnej doby

Projektovaná kapacita

Projektovaná kapacita III. kazety: 88 054 m³

Projektovaná kapacita IV. kazety: 95 350 m³

Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)

Množstvo uloženého odpadu: maximálne 13 300 m³/rok a 120 m³/deň

Pri vstupnej bráne na skládku je umiestnená tabuľa, na ktorej sú uvedené aktuálne údaje o pracovnej dobe na skládke, ktorá je určená v pracovné dni takto: v pondelok až piatok: od 7 00 h do 15 00 h.

V prípade potreby je odpad možné ukladať aj mimo uvedenej pracovnej doby, avšak len po predchádzajúcej dohode a zo súhlasom prevádzkovateľa. O takomto ukladaní odpadu na skládku odpadov je prevádzkovateľ povinný viesť evidenciu o.i. aj v prevádzkovom denníku skládky.

5. Spôsob prevádzkovania

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zákona NR SR č. 223/2001 Z. z.

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (skládka odpadov)

Zatriedenie skládky odpadov

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z.

Malý zdroj znečisťovania ovzdušia

6. Stručný popis lokality prevádzky

Skládka odpadov sa nachádza v prešovskom kraji, okrese Stará Ľubovňa a v k.ú. Stará Ľubovňa, severne od mesta Stará Ľubovňa, v hone Vabec (Príloha č. 5). Dopravne je prístupná z cesty č. I/68 (Stará Ľubovňa – Mníšek nad Popradom) spevnenou prístupovou komunikáciou. Areál skládky je vymedzený súvislým oplotením s uzamykateľnou bránou, je strážený a označený informačnou tabuľou.

7. Parcelné čísla pozemkov podľa katastra nehnuteľností

Parcely registra C KN

Parcelné čísla a druh pozemkov prevádzky: p.č. 4332/10 (trvalé trávne porasty), 4330/4 (ostatné plochy), 4332/5 (zastavané plochy a nádvoría), 4332/6 (zastavané plochy a nádvoría), 4332/7 (trvalé trávne porasty), 4332/8 (trvalé trávne porasty), 4610/1 (zastavané plochy a nádvoría), 4332/3 (trvalé trávne porasty), 4332/4 (trvalé trávne porasty), 4332/9 (zastavané plochy a nádvoría)

Parcelné čísla a druh pozemkov stavby: p.č. 4332/10 (trvalé trávne porasty), 4332/3 (trvalé trávne porasty), 4332/4 (trvalé trávne porasty), 4609/3 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/5 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/8 (zastavané plochy a nádvoría)

Parcelné čísla a druh susedných pozemkov stavby: p.č. 4610/2 (zastavané plochy a nádvoría), 4330/4 (ostatné plochy), 4330/5 (ostatné plochy), 4330/1 (ostatné plochy), 4331 (orná pôda), 4330/3 (ostatné plochy), 4610/1 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/4 (zastavané plochy a nádvoría), 4294 (trvalé trávne porasty)

Parcely registra E KN pozemkov stavby

Príloha č. 6

Vlastníctvo parciel pozemkov stavby

Príloha č. 6

Mapové podklady

Príloha č. 5

8. Stručný popis prevádzky

Základné údaje o skládke odpadov

Skládka bola zriadená, približne v roku 1985 a prevádzkovaná v súlade s rozhodnutím Okresného úradu, odboru tvorby a ochrany ŽP Stará Ľubovňa o ďalšom prevádzkovaní skládky v zmysle novej legislatívy

v odpadovom hospodárstve (zákon o odpadoch č. 238/1991 Zb., Nariadenie vlády SR č. 606/1992 o nakladaní s odpadmi). Najstaršia časť skládky je uzavretá, rekultivovaná a používala sa do 30.10.1995. Riadená prevádzka zariadenia skládky bola začatá 1.11.1995 odovzdaním I. kazety do užívania.

Skládku odpadov tvoria:

- ❑ I. kazeta (naplnená a uzatvorená, s kapacitou cca 333 000 m³).
- ❑ II. kazeta (naplnená a uzatvorená, s kapacitou 47 000 m³).
- ❑ III. kazeta - v súčasnosti prevádzkovaná, s celkovou kapacitou 88 054 m³. Voľná kapacita III. kazety (stav k 31.12.2014): cca 6 200 m³. Pravdepodobné vyčerpanie kapacitných možností III. kazety: august 2015.
- ❑ IV. kazeta – projektovaná, s celkovou kapacitou 95 350 m³. Pravdepodobné vyčerpanie kapacitných možností IV. kazety: rok 2027.

Areál prevádzky skládky odpadov je vymedzený súvislým oplotením s uzamykateľnou bránou, je strážený a označený informačnou tabuľou. Doprava je napojená z cesty č. I/68 (Stará Ľubovňa - Mníšek nad Popradom) spevnenou prístupovou komunikáciou. V prevádzkovom objekte vstupnej kontroly, v ktorom sa vykonáva vstupná vizuálna kontrola a evidencia dovážaných odpadov, sa nachádzajú kancelárie, denná miestnosť, sociálne zariadenie, umývárňa a miestnosť na uloženie výpočtovej techniky. Prevádzkový objekt vstupnej kontroly tvoria 2 samostatné kontajnery prepojené zastrešeným vstupným priestorom. V areáli skládky odpadov, v blízkosti prevádzkového objektu vstupnej kontroly je umiestnená mostová váha s maximálnou nosnosťou 30 000 kg, garáž pre kompaktor a zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov. Komunikácie, v areáli prevádzky skládky odpadov, sú tvorené starou asfaltovou cestou a z časti sú tvorené spevneným zhutneným kamenivom a zeminou.

Na skládke odpadov je umiestnený nepriepustný kontajner na nebezpečný odpad, z ktorého je nebezpečný odpad (ak sa nejaký nebezpečný odpad vyskytne) denne odvážaný do skladu nebezpečných odpadov nachádzajúcim sa v areáli sídla prevádzkovateľa na ulici Popradská 24 v Starej Ľubovni.

Materiál (napr. výkopová zemina, zemina a kamenivo, resp. inertný odpad) určený na prekryvanie odpadov uložených na skládke odpadov, ktorý je skladovaný na vymedzenej ploche skládky.

Dno a steny telesa prevádzkovanej III. kazety skládky odpadov sú vytvorené v nasledovných vrstvách: upravené dno kazety, minerálne tesnenie (il o hrúbke 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie po zhutnení minimálne $k_f = 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$), fólia HDPE hrúbky 1,5 mm, ochranná geotextília hrúbky 10 mm, ochranná drenážna vrstva hrúbky 500 mm (štrk frakcie 16 - 32 mm v hornej časti kazety), ochranná drenážna vrstva z uložených opotrebovaných pneumatík v dolnej svahovitej časti dna kazety a svahu hrádze po celom obvode kazety. Pod fóliou HDPE o hrúbke 1,5 mm je nainštalovaný geoelektrický monitorovací systém GECO firmy BHF environmental spol. s r.o. za účelom detekcie a monitorovania prípadného poškodenia tesniacej fólie.

Drenážny systém III. kazety skládky odpadov pozostáva z perforovaných rúr DN 200 mm, ktoré sú uložené v plošnej drenáži. Drenážne potrubie je zaústené do otvorenej akumulácie nádrže priesakových kvapalín o prevádzkovom objeme 310 m³ a o max. objeme 775 m³, ktorá je zapustená do terénu pod III. kazetou. Izolácia akumulácie nádrže priesakových kvapalín je riešená nasledovne: Na upravenej pláni a svahoch v nádrži je uložené tesnenie z bentonitovej geomembrány Jutamat 50 o výmere 552 m², ktorá nahrádza

klasické ílové tesnenie. Na tomto podkladovom lôžku je položené tesnenie z hladkej fólie HDPE hrúbky 1,5 mm so zvarením spojov. Celková výmera fólie je 624 m². Medzi geomembránou a fóliou je umiestnená vodivá mriežka Cu vodičov monitorovacieho systému GECO na kontrolné sledovanie neporušenosti tesniacej HDPE fólie. III. kazeta je rozdelená dvoma samostatnými potrubnými drenážami na dve časti a to na I. a II etapu. Priesakové kvapaliny sú opätovne prečerpávané čerpadlom na postrekovanie povrchu telesa III. kazety.

Na skládke odpadov (III. kazeta) nie je počas jej prevádzkovania budovaný odplyňovací systém. Tento je riešený v rámci SO–19 Uzatvorenie a rekultivácia, podľa projektovej dokumentácie Rekultivácia skládky „Skalka – III. kazeta“ (Geo Soft, Ing. s.r.o., Solivarská 28, 080 05 Prešov, evid. č. 31-28-03, Jozef Onufer, reg. č. 3508*TZ*2-2, z 01/2008), schválenej rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice č. 6235-22244/2008/Mil/750170104/Z1 zo dňa 30.06.2008. Uzatvorenie a rekultivácia III. kazety v zmysle schválenej projektovej dokumentácie pozostáva z:

- odplyňovacej vrstvy, pozostávajúcej z odplyňovacieho systému horizontálneho (v I. etape rekultivácie) a vertikálneho (v II. etape rekultivácie), ktorý je popísaný v SO–19 Uzatvorenie a rekultivácia,
- uzatváracej vrstvy, pozostávajúcej z vrstvy výkopovej zeminy, štrku a hliny o hrúbke 150 mm,
- z tesniacej vrstvy, pozostávajúcej z ochrannnej geotextílie min. PP 500 a z umelej tesniacej vrstvy 2 x 250 mm, tvorenej zhutneným ílom na PS 96, s koeficientom filtrácie menším ako $1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- z drenážnej vrstvy, pozostávajúcej na svahoch z umelej drenážnej vrstvy z geosyntetických materiálov s koeficientom filtrácie $1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$,
- z pokryvnej vrstvy, pozostávajúcej z vrstvy zeminy o hrúbke 1 000 mm.

Na zamedzenie prítoku dažďových vôd z okolia do telesa skládky odpadov sú okolo skládky odpadov vybudované odvodňovacie rigoly, ktoré zo západnej strany vyúsťujú do šachty priepustu pod cestou č. I/68 pri nádrži priesakových kvapalín, ktorým je voda odvádzaná do Jarabinského potoka a z východnej strany do cestného rigolu okolo cesty č. I/68 v smere k Starej Ľubovni.

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý tvoria nasledovné monitorovacie vrty: SL 1 (indikačný, vedľa akumulácie nádrže priesakových kvapalín I. a II. kazety), SL 2 (indikačný, medzi spodnou hrádzou III. kazety a akumuláciou nádržou priesakových kvapalín III. kazety), SL 3 (referenčný, nad III. kazetou) a SL 4 (referenčný, nad I. kazetou, v oblúku prístupovej cesty k III. kazete).

Elektrická energia je zabezpečovaná dieselagregátom značky Honda typ ECT6500 K2 s maximálnym výkonom 5000 až 7000 VA, ktorý je umiestnený vedľa prevádzkovej budovy a spúšťaný do prevádzky v prípade potreby.

Na prevádzke nie je zdroj pitnej vody. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná z obchodnej siete vo fľašiach a bandaskách. Úžitková voda je zabezpečovaná dovozom a uskladnená v podzemnom vodojeme o objeme 5,1 m³ umiestnenom vedľa sociálnej budovy. Čerpá sa pomocou čerpadla do tlakovej nádoby a následne vnútorným rozvodom do sociálnej miestnosti v objekte vstupnej kontroly a podzemným vedením v PE potrubí k zariadeniu na oštieňovanie vozidiel.

Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú zvedené kanalizačným plastovým potrubím DN 125 na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd spoločnosti Ekoprogres, s.r.o. Stará Ľubovňa, typ EČ 6 umiestnenej vedľa objektu vstupnej kontroly. Prečistené vody z M-ČOV je odvedená plastovým potrubím DN 125 do

revíznej šachty RŠ-1 do ktorej sú privádzané aj vody z plochy na čistenie dopravných prostriedkov kanalizačným zberačom cez 2 šachty na záchyt povrchových splavenín a prečistené v odlučovači ropných látok spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Veľký Slavkov, typ KGO-5 s max. prietokom $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ a s max. koncentráciou ropných látok (NEL) po prečistení $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$. Z revíznej šachty RŠ-1 sú prečistené odpadové vody odvádzané potrubím do cestnej priekopy, ktorá ústi do Jarabinského potoka (r. km 2,1). V mieste vyústenia potrubia do cestnej priekopy je proti erózií svahov vybudovaný kamenný zához z lomového kameňa.

Vozidlá opúšťajúce priestor skládky odpadov sa čistia v zariadení na čistenie kolies dopravných prostriedkov, ktoré je umiestnené vedľa garáže kompaktora a tvorí ho betónová vaňa o rozmeroch $8,0 \times 2,5 \times 0,3 \text{ m}$ s izolačným vodu nepriepustným poterom, vyspádovaná do kanalizačného zberača s uličnou vpusťou. Na dne vane je osadený oceľový rošt. Tlakové zariadenie WAP slúžiace na čistenie motorových vozidiel je napojené na vodojem úžitkovej vody. Prípojka vody je umiestnená v malej šachte tesne vedľa plochy na čistenie. Hrubé nečistoty zachytené priamo vo vani sú podľa potreby odstraňované lopatou a uložené na skládku. Kaly usadené v kalníku vpuste sú periodicky čistené a uložené na skládke.

Členenie súčasnej prevádzky na stavebné a prevádzkové objekty

Členenie prevádzky v zmysle Rozhodnutia Mesta Stará Ľubovňa č. 1537/2007-OV-Fá zo dňa 5.6.2007 o dodatočnom povolení a zároveň povolením užívania stavby (Príloha č. 7): SO-01 Príprava územia, SO-02 Záchyt prameňov a drenáž podzemných vôd, SO-03 Záchyt podzemných vôd, SO-04 Vnútroareálové komunikácie, SO-05 Oplotenie, *Prevádzkové objekty*: SO-06 Kancelária a sociálne zariadenie, SO-07 ČOV a splaškové vody, SO-08 Úžitková voda, SO-10 Garáž kompaktora, SO-12 Očisťovacia plocha vozidiel, *Skládka*: SO-14 Kazeta č. III – tesniaci systém, drenážny systém, SO-15 Nádrž priesakových vôd, SO-16 Recirkulácia priesakových vôd a SO-19 Uzatvorenie a rekultivácia (schválený rozhodnutím SIŽP, Inšpektorátom životného prostredia Košice č. 6235-22244/2008/Mil/750170104/Z1 zo dňa 30.06.2008).

Stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie súčasnej prevádzky

Rozhodnutie Mesta Stará Ľubovňa č. 1537/2007-OV-Pá zo dňa 5.6.2007 (Príloha č. 7)

Prevádzkové dokumenty a právoplatné rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia a súhlasy vydané podľa osobitných predpisov vzťahujúcich sa k prevádzke

Príloha č. 8, resp. ostatné k nahliadnutiu u prevádzkovateľa

Počet zamestnancov

Prevádzka skládky: 3. zamestnanci (kompaktorista a dvaja strážnici)

8. Stručný popis stavby

Názov stavby

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity IV. kazeta

Prevádzka

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka, Hon Vabec, 064 01 Stará Ľubovňa

Stavebník / Investor / Prevádzkovateľ

EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa, Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

Dodávateľ stavby

Stavebná časť – verejné obstarávanie

Projekt stavby

Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity IV. kazeta (Príloha č. 9)

Projektant

Spracovateľ projektu:

SLOVZEOLIT spol. s r.o. Spišská Nová Ves, Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

Zodpovední projektanti:

Ing. Vít Svoboda, autorizovaný stavebný inžinier, 2773*A*1 Pozemné stavby

Ing. Bohuslav Mäsiarčík, autorizovaný stavebný inžinier, 3736*A*4-21 Stavebné konštrukcie

Ing. Peter Nemec, autorizovaný stavebný inžinier, 3750*A*2-2 Inžinierske stavby

Odborné posudky, rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia a súhlasy k navrhovanej stavbe a projektovej dokumentácii stavby

Príloha č. 10

Povoľovaná činnosť

Jedná sa o činnosť kategorizovanú v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ pod bodom: 5.4. Sklárky 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.

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie

Áno (Príloha č. 11)

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Nie

Územné rozhodnutie o umiestnení stavby

Príloha č. 12

Plán organizácie výstavby IV. kazety a rekultivácie III. kazety sklárky

Príloha č. 13

Základné údaje o stavenisku a výstavbe

Stavenisko je lokálne viazané na oplotený areál jestvujúcej sklárky odpadov, dočasná optická bariéra sa bude realizovať na telese cesty č. I/68. Všetky stavebné práce sa uskutočnia mimo zastavaného územia obce Stará Ľubovňa. Prevádzkové objekty slúžiace na prevádzku sklárky ostanú nezmenené a budú naďalej využívané. Dopravný prístup je po prístupovej asfaltovej komunikácii dĺžky cca 80 m vedúcej z cesty č. I/68. Stavebnými prácami sa nepredpokladá obmedzenie ostatných prevádzok v rámci mesta. Počas výstavby nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Ochranné pásma jestvujúcich nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení, ako aj cesty č. I/68 budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy, resp. projektového riešenia. Stavba je nevýrobného

charakteru a pozostáva z jednotlivých stavebných objektov. Zahájenie výstavby môže byť ihneď po vydaní a nadobudnutí právnej moci územného a stavebného povolenia a výberového konania na zhotoviteľa jednotlivých stavebných objektov.

Členenie stavby

Stavba sa člení na nasledujúce stavebné objekty:

SO 01	REKULTIVÁCIA SPODNEJ ČASTI KAZETY č. III.
SO 02-1	ČERPACIA STANICA
SO 02-2	RETENČNÁ NADRŽ
SO 03-1	KOMUNIKÁCIA
SO 03-2	OPTICKÁ BARIÉRA
SO 04	ZALOŽENIE KAZETY č. IV.
SO 06	KAZETA č. IV. ÚPRAVA BÁZY – I. ETAPA
SO 07	KAZETA č. IV. ÚPRAVA BÁZY – II. ETAPA
SO 08	REKULTIVÁCIA KAZETY č. IV.

Stručný popis stavebných objektov

Pozn.: Podrobný popis stavebných objektov je v projekte stavby: „Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity IV. kazeta“ (Príloha č. 9).

SO 01 REKULTIVÁCIA SPODNEJ ČASTI KAZETY č. III.

Účelom tohto stavebného objektu je zabezpečiť spoľahlivé a bezpečné uzavretie a rekultiváciu spodnej časti kazety č. III. skládky nie nebezpečného odpadu Skalka. Projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení: Rekultivácia skládky „Skalka – III. kazeta“, vypracovaná pod evidenčným č. 31-28-03, spoločnosťou Geo Soft, Ing. s.r.o., Solivarská 28, 080 05 Prešov, Jozef Onufer, reg. č. 3508*TZ*2-2, z 01/2008 bola schválená rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Košice č. 6235-22244/2008/Mil/750170104/Z1 zo dňa 30.06.2008. Uzavretie a rekultivácia III. kazety skládky pre nie nebezpečný odpad Skalka – Stará Ľubovňa je v zmysle schválenej projektovej dokumentácie rozdelená do dvoch čiastkových etáp: I. etapa od dolnej hrádze po profil PF č.13 a II. etapa od PF č. 13 po hornú hrádzu. Na základe požiadaviek zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a vyhlášky č 310/2013 Z. z. bude po zaplnení skládky vykonaná jej rekultivácia. Na kazete č. III nie je počas jej prevádzkovania budovaný odplyňovací systém. Uzatvorenie a rekultivácia III. kazety skládky odpadov v zmysle schválenej projektovej dokumentácie pozostáva z odplyňovacej vrstvy, uzatvárackej vrstvy, tesniacej vrstvy, drenážnej vrstvy a z pokryvnej vrstvy. *Popis zmien:* polohopisná zmena čiastkových etáp uzatvorenia a rekultivácie s ohľadom na výstavbu kazety č. IV. (napr. SO 06 KAZETA Č. IV. ÚPRAVA BÁZY – I. ETAPA, SO 03.1 KOMUNIKÁCIA).

Monitorovací systém: Plánovanou výstavbou IV. kazety dôjde k znefunkčneniu indikačných monitorovacích vrtov (SL-1 a SL-2), ktoré sú lokalizované v mieste dna budúcej IV. kazety. Z tohto dôvodu je potrebné v jestvujúcom monitorovacom systéme nahradiť odberné miesta podzemných vôd. Projektované sú dva indikačné monitorovacie vrty (SL-1N, SL-2N), ktorých lokalizácia je v dotknutom území skládky tak, aby

ostali zachytené smery prúdenia podzemných vôd (Príloha č. 5). Tieto vrty je potrebné realizovať pred začatím stavebných prác na IV. kazete.

SO 02-1 ČERPACIA STANICA

Jedná sa o čiastočne podzemný objekt montovaný z betónových kruhových prefabrikátov vnútorného priemeru 2000 mm a hĺbky 5200 mm, ktorý je po svojej hĺbke rozdelený na dve časti. V dolnej, mokrej akumulačnej časti, budú umiestnené dve ponorné kalové čerpadlá (ČS FA 08.66W-195T20.1-2/22K P1=1,09 kW, P2=8,2 kW). Horná, suchá časť čerpacej stanice slúži ako strojoňa. Prekrytie čerpacej stanice je betónovým deleným poklopom, v ktorom sú osadené dva ocelové uzamykateľné poklapy. Zdroj el. energie: do napojenia skládky na NN sieť bude zabezpečovaný dvomi elektrocentrálami, z ktorých jedna predstavuje 100 % zálohu. Ovládanie čerpadiel je pomocou hladinových snímacích zariadení. Z čerpacej stanice bude potrubím priesaková kvapalina prečerpávaná do retenčnej nádrže. Výtlačné potrubie z PVC rúr bude vedené voľne po teréne rekultivovaných kaziet č. II. a I., len na terasách budú uložené betónové kvádre, ktoré budú stabilizovať výtlačné potrubie proti posunutiu po svahu.

SO 02-2 RETENČNÁ NADRŽ

Retenčná nádrž priesakových kvapalín má rozmery v korune 51 x 32 m, pri dne 28,95 x 12,00 m. Sklon svahov je 1 : 1,45 a celková hĺbka 3,9 - 4,3 m. Výška hladiny vody od koruny hrádze nádrže je 0,5 m pod korunou. Prevádzkový objem: 3 459,26 m³, maximálny objem: 3 914,43 m³. Na dno stavebnej jamy (59,04 x 40,36 x 1,5 m) sa položí vyspádovaný kameninopieskový vankúš, po obvode sa navŕšia sypané zemné hrádze so sklonom svahov 1 : 1,45. Následne sa položí geotextília a tesnenie nádrže z fólie HDPE so zvarovými spoji. Kapacita nádrže je dimenzovaná na 3. mesačné zdržanie v zmysle čl. 6.2.7. STN 83 8102. Nádrž bude po obvode oplotená plotom výšky 1,8 m s jednou vstupnou brámkou.

SO 03-1 KOMUNIKÁCIA

Nová obslužná komunikácia bude napojená na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. Vedená bude po zrekultivovanom telese kazety č. I. a III., v údolnej časti po korune sypaného zemného valu. Podložie komunikácie bude vyplanírované na šírku cca 4,5 m, boky okolo komunikácie budú vysvahované. Projektovaná šírka komunikácie je 3,0 m s postrannými krajinami o šírke 0,5 m. Krycia vrstva vozovky bude z hutneného makadamu o hrúbke vrstvy 150 mm, v zákrutách a otočiskách bude povrch spevnený cestnými panelmi plochy 2 x 3 m hr. 150 mm, ktoré budú ukladané na kameninovú podsyp. Celková dĺžka komunikácie je 386 m, z ktorých 100 m komunikácie je vedené po novom zemnom vale.

Zemný val bude založený na zhutnenom podklade z drveného štrku s hĺbkou zemného výkopu min. 2,0 m pod úrovňou rastlého terénu. Podklad sa bude pre jeho dôkladné zhutnenie do výkopu klesať vo vrstvách hr. max. 0,5 m. Báza násypu bude vystužená dvojsoú vystužnou geomrežou. Taktiež je potrebné uložiť netkanú separačno-filtračnú geotextíliu, aby nedochádzalo k znehodnocovaniu násypového materiálu. Výška čela systému je 0,70 m, sklon 34° - 60°. Dĺžka primárnej vystuženej časti 3,0 m je závislá od statického výpočtu, šírka čela je 3 m. Val je navrhnutý ako jednostupňový kopírujúci trasu cesty. Vystuženie násypu sa vykoná len z jednej strany a to v smere od cesty č. I/68. Druhá strana násypu od telesa kazety č. IV. nebude vystužená týmto systémom, ale svahy budú vyspádované max. sklonom 34°. Zemné teleso predstavuje vystužený násyp s maximálnym sklonom svahov 60°. V závere bude realizované jeho zatrávnenie.

SO 03-2 OPTICKÁ BARIÉRA

Jedná sa o dočasnú optickú bariéru po obvode cesty č. I/68 o celkovej dĺžke 100 m. Na svahu cesty (medzi cestou a skládkou) budú osadené nosné stĺpiky z ocelových trubiek hr. DN 60 mm, dĺžky 2 500 mm tak, aby nad úroveň vozovky dosahovali výšku 2 000 mm. Medzi stĺpikmi budú v šiestich výškach natiahnuté oceleové drôty, na ktoré budú prichytávané plastové fólie perforované min. 40 % svojej plochy a nebudú tvoriť súvislú plnú plochu. Tieto fólie je možné nahradiť polenou guľatinou priemeru 5 - 15 cm, so striedavým šachovnicovým uložením v stĺpikoch, čím dôjde k vytvoreniu priestorových otvorov.

SO 04 ZALOŽENIE KAZETY č. IV.

Stavebné úpravy priestoru pre založenie novej kazety č. IV. budú pozostávať z vybúrania plastovej fólie z prázdnych retenčných nádrží a vyspádovanie dna do projektovaných profilov a spádov. Hĺbka výkopu je cca 1,0 m, plocha výkopu 2 100 m². Spády dna výkopu sú 2 % v smere k zemnému valu. Na takto upravený terén sa položí zhutnením minerálne ílové tesnenie 2 x 250 mm, na ktorú sa položí izolácia z HDPE fólie, na ktorú sa po vykonaní skúšok tesnosti zvarov rozprestrie ochranná geotextília, na ktorú sa bude postupne nasypávať vrstva kameniva fr. 16 – 32 mm. Na dne novej kazety budú položené dve vetvy plastového kanalizačného potrubia, jedno potrubie bude odvádzať zachytenú priesakovú kvapalinu z kazety č. II. a druhé potrubie priesakovú kvapalinu z kazety č. III. Oba potrubia budú obsypané kamenivom a budú vedené v úžľabí dna kazety č. IV. Priesaková kvapalina z kazety č. IV. bude zachytávaná na dne kazety a bude stekať v drenážnej vrstve kameniva k zbernému vpustu na odvodňovacej rúre. Všetky tri potrubia, a to z kaziet č. II., III. a č. IV. budú vyvedené za novo projektovaný zemný val a budú ukončené v revíznej kanalizačnej betónovej šachte. Báza dna založenia kazety č. IV. je na kóte 587,25 m n. m. Boky budú upravené vyrovnaním do požadovaného tvaru a presypaním jestvujúcej zeminy prehodenou jemnozrnnou zeminou, na ktorú sa rozprestrie ílové tesnenie, HDPE fólia a geotextília. Na takto upravený podklad sa rozvrství kamenivo fr. 16-32 mm. Výška tejto úpravy pre založenie kazety č. IV. je rôzna a závisí od výšky projektovaného zemného valu a projektovanej komunikácie. Jednotlivé výšky sa pohybujú v rozmedzí 590,00 až 594,80 m n. m. Okraje HDPE fólie budú ukončené podľa predpísaných vzorov a predpisov.

SO 06 KAZETA č. IV. ÚPRAVA BÁZY – I. ETAPA

Z povrchu rekultivovaných kaziet sa odstránia náletové dreviny aj s koreňovým systémom, povrch sa pokosí a tráva zmulčuje. Zemnými a terénnymi úpravami sa dosiahnu navrhované pozdĺžne a priečne sklony. Po povrchu sa rozprestrie kameninový podklad fr. 16-32 mm, na ktorý sa rozprestrie geotextília. Vlastné tesnenie bude pozostávať z minerálneho tesnenia hr. 2 x 0,25 m a HDPE fólie. Následne sa položí geotextília a drenážna vrstva (plošný drén). Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16-32 mm hr. 0,5 m. Drenážnu vrstvu s kameniva je nutné na steny skládky navršovať postupne vo výškach cca 1,50 m. Tento spôsob je zvolený z dôvodu udržania kameniva na stenách.

SO 07 KAZETA č. IV. ÚPRAVA BÁZY – II. ETAPA

Je priamym pokračovaním I. etapy. Z povrchu rekultivovaných kaziet sa odstránia náletové dreviny aj s koreňovým systémom, povrch sa pokosí a tráva zmulčuje. Zemnými a terénnymi úpravami sa dosiahnu navrhované pozdĺžne a priečne sklony. Po povrchu sa rozprestrie kameninový podklad fr. 16-32 mm, na ktorý sa rozprestrie geotextília. Vlastné tesnenie bude pozostávať z minerálneho tesnenia hr. 2 x 0,25 m a HDPE fólie. Následne sa položí geotextília a drenážna vrstva (plošný drén). Drenážna vrstva na svahoch sa

môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16-32 mm hr. 0,5 m. Drenážnu vrstvu s kameniva je nutné na steny skládky navrhovať postupne vo výškach cca 1,50 m. Tento spôsob je zvolený z dôvodu udržania kameniva na stenách.

SO 08 REKULTIVÁCIA KAZETY č. IV.

Vyžiada si zemné a terénne úpravy na vrchlíku a svahoch skládky za účelom dosiahnutia rovnomerného povrchu a sklonu povrchu do navrhovaných pozdĺžnych a priečnych sklonov. Zarovnajú sa vyhlbeniny, odpad sa čiastočne presunie do stabilných sklonov (najmä na čele skládky do sklonu 1:2,5), prevedie sa úprava svahovaním smerom k okrajom skládky. Pre zabezpečenie stability svahu je treba vybudovať na čele skládky stabilizačné lavičky (veľmi dlhý svah). Po vysvahovaní čela skládky a urovnaní jej povrchu sa po celom povrchu rozprestrie drobnozrnný odpad a celý povrch sa zhutní hutniacim prostriedkom. Na takto upravený povrch skládky sa rozvrství štrkodrava fr. 16-32 mm, ktorá bude slúžiť na zachytenie plynu zo skládky a jeho odvedenie k vertikálnym odplyňovacím vrtom. Vlastné uzatvorenie skládky bude spočívať z geotextílie, minerálneho tesnenia hr. 2 x 0,25 m a z HDPE fólie. Následne sa položí geotextília a drenážna vrstva (plošný drén), ktorá sa na svahoch môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16-32 mm s hrúbkou 0,5 m. Rekultivácia skládky spočíva v položení geotextílie, rekultivačnej vrstvy zeminy a osadenie povrchu skládky vhodnými trávami a skupinovú výsadbou plytko koreniacich krovísk. Na hornú časť je potrebné použiť biologicky oživenú zeminu – s dostatočnou prísadou organickej hmoty. Rekultivačná vrstva zabezpečí tesniacu vrstvu pred poškodením predovšetkým klimatickými zmenami. Súčasne umožní biologickú rekultiváciu skládky pre ozelenenie jej povrchu tak, aby sa skládkové teleso začlenilo do okolitej krajiny. Okolo celého obvodu kazety sa vybudujú obvodové odvodňovacie rigoly. Tie budú dažďovú vodu z vonkajšku i z povrchu skládky odvádzať mimo obvod skládky cez jestvujúce rigoly a následne do povrchového toku (Jarabinský potok).

Parcelné čísla pozemkov jednotlivých stavebných objektov a ich vlastníctvo

Príloha č. 6

Parcelné čísla a druh pozemkov stavby

Parcely registra C-KN: p.č. 4332/10 (trvalé trávne porasty), 4332/3 (trvalé trávne porasty), 4332/4 (trvalé trávne porasty), 4609/3 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/5 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/8 (zastavané plochy a nádvoría)

Parcelné čísla a druh susedných pozemkov stavby

Parcely registra C-KN: p.č. 4610/2 (zastavané plochy a nádvoría), 4330/4 (ostatné plochy), 4330/5 (ostatné plochy), 4330/1 (ostatné plochy), 4331 (orná pôda), 4330/3 (ostatné plochy), 4610/1 (zastavané plochy a nádvoría), 4609/4 (zastavané plochy a nádvoría), 4294 (trvalé trávne porasty)

Kontrola počas výstavby

Pre zabezpečenie podrobnejšej kontroly vykonávania stavebných prác je vhodné uvažovať s kontrolou priebehu realizácie jednotlivých stavebných prác v nasledujúcich okruhoch:

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu dodržiavania pracovných postupov.
- Kontrola úpravy povrchu III. kazety a jeho vyspádovanie do projektovaných profilov a spádov.

- Kontrola úpravy dna novej kazety a retenčnej nádrže a ich vyspádovanie do projektovaných profilov a spádov po realizácii zemných prác, prevzatie základovej škáry dozorom stavby.
- Kontrola kvality zhutnenia minerálneho tesnenia. Položenie minerálneho tesnenia vyžaduje vhodné ročné obdobie bez mrazov a dažďov, nakoľko kvalitné hutnenie tesniacej vrstvy nie je možné vykonať v daždivom počasí, resp. ak klesne teplota pod bod mrazu.
- Kontrola tesnosti zvarov izolácie z HDPE fólie.
- Tlakové skúšky potrubí a skúšky vodotesnosti.

Skúšobná prevádzka, uvádzanie stavby do prevádzky

Jednotlivé stavebné objekty na seba funkčne nadväzujú (Príloha č. 13). Uzavretie a rekultivácia spodnej časti III. kazety (I. etapa) je možné po vydaní povolenia ihneď realizovať (SO 01), hornú časť III. kazety (II. etapa) až po jej naplnení odpadom. Prevádzka IV. kazety je možná až po ukončení skládkovania v III. kazete skládky odpadov. Stavba neobsahuje žiadne stroje a zariadenia, ktoré by vyžadovali skúšobnú prevádzku. Pri jednotlivých stavebných objektoch, resp. ich časti, bude odskúšaná ich funkčnosť v zmysle platných predpisov a noriem. Záznamy o skúškach budú predložené ku kolaudačnému konaniu a následne po vydaní súhlasu na prevádzku budú jednotlivé objekty uvedené do prevádzky.

Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzku skládky odpadov pre nie nebezpečný odpad „Skalka“ bude aj naďalej zabezpečovať spoločnosť EKOS, spol. s r.o., Stará Ľubovňa.

D. 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

V PREVÁDZKE SKLÁDKY ODPADOV

Na prekryvanie telesa skládky odpadov je povolené skladovať (na vymedzenej ploche skládky) a používať iba materiály vhodné na prekryvanie telesa skládky (zaradené podľa Katalógu odpadov do kategórie O – ostatný), ako sú výkopová zemina, zemina a kamenivo, resp. inertné odpady. Množstvo materiálov na prekrytie odpadov (v zmysle IP č. 762-2168/2011/Mil750170104/Z2 zo dňa 28.01.2011): minimálne 5 % a maximálne 20 % z celkového množstva uložených odpadov.

POČAS STAVEBNÝCH PRÁČ

Surovina, pomocné materiály a ďalšie látky	Opis a vlastnosti
výkopová zemina a kamenivo	zemný val kazety a retenčnej nádrže
štrkopiesok	hutnený vankúš pre založenie zemného valu, čerpacej stanice a retenčnej nádrže
dvojosá výstužná geomreža	vystuženie bázy násypu zemného valu
hutnený makadam	krycia vrstva vozovky hr. 150 mm
cestné panely	zákruty a otočiská komunikácie, rozmery: 2 x 3 m, hr. 150 mm, ukladané na kameninový podsyp

Surovina, pomocné materiály a ďalšie látky	Opis a vlastnosti
Íl hr. 2 x 250 mm	umelá geologická bariéra s koeficientom filtrácie $< 1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$
štrk fr. 16-32	drenážna vrstva s koeficientom prietochnosti $> 1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$
geodrén	drenážna vrstva
HDPE fólia	tesnenie skládky a retenčnej nádrže
netkaná separačno-filtračná geotextília	oddelenie rôznorodých vrstiev
zemina	pokryvná vrstva v rámci rekultivácie
ornica, resp. biologicky oživená zemina	horná časť pokryvnej vrstvy

3. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke používajú

3.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

Teleso skládky odpadov – zneškodnenie nie nebezpečného odpadu skládkovaním

3.2. Medziprodukty

Nie sú.

4. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

Elektrická energia je zabezpečovaná dieselagregátom značky Honda typ ECT6500 K2 s maximálnym výkonom 5000 až 7000 VA, ktorý je umiestnený vedľa prevádzkovej budovy a spúšťaný do prevádzky v prípade potreby. Do napojenia skládky na NN elektrickú sieť bude zdroj elektrickej energie zabezpečený dvomi elektrocentrálami, z ktorých jedna predstavuje 100 % zálohu. Elektrická energia sa využíva pre prevádzku čerpadiel, mechanizmov a na osvetlenie. V prevádzke sa využíva motorová nafta na prevádzku mechanizmov a dieselagregátu. Vykurovanie je riešené pomocou tuhých palív (drevo).

5. Spotreba vody

Na prevádzke nie je zdroj pitnej vody. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná z obchodnej siete vo fľašiach a bandaskách.

Úžitková voda je zabezpečovaná dovozom a uskladnená v podzemnom vodojeme o objeme 5,1 m³ umiestnenom vedľa sociálnej budovy. Čerpá sa pomocou čerpadla do tlakovej nádoby a následne vnútorným rozvodom do sociálnej miestnosti v objekte vstupnej kontroly a do zariadenia na oštieňovanie vozidiel. Týždenná spotreba úžitkovej vody je cca 4 tis. litrov.

Recirkuláciou priesakovej kvapaliny z retenčnej nádrže späť do telesa skládky odpadov sa dosahuje požadovaný stupeň zhutnenia ukladaných odpadov, minimalizujú sa úlety odpadov mimo skládkové teleso a podporujú sa metanogénne procesy v skládkovom telese.

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

1. Znečisťovanie ovzdušia

Zariadenia a činnosti majúce vplyv na znečisťovanie ovzdušia

- Automobilová doprava a mechanizmy: prašnosť, exhaláty
- Teleso skládky odpadov: prašnosť, skládkový plyn

Emisie vypúšťané do ovzdušia a spôsob ich vypúšťania, resp. zachytávania

- Automobilová doprava a mechanizmy: napr. TZL, CO, NO_x, C_xH_x. Voľne do ovzdušia.
- Teleso skládky odpadov: napr. TZL, CH₄, CO₂, H₂S. Počas skládkovania je skládkový plyn pasívne odvetrávaný do atmosféry. Ak budú prevádzkou skládky odpadov vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom významnom množstve, je prevádzkovateľ skládky odpadov povinný bezodkladne požiadať IŽP o určenie emisných limitov a podmienok k realizácii navrhovaných opatrení umožňujúcich zachytávanie, mikrobiologické čistenie alebo využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn sa nebude môcť využiť na výrobu energie, prevádzkovateľ je povinný prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltroch.

2. Znečisťovanie povrchových vôd

Charakteristika recipientu

Územie je súčasťou čiastkového povodia Poprad a nachádza v čiastkovom povodí Jarabinského potoka (3-01-03-072), ktorý preteká cca 140 m západne od telesa skládky odpadov. Priesaková kvapalina skládky nie je z nádrží priesakových kvapalín vypúšťaná do vodného toku. Odvedenie povrchových vôd územia (t.j. neznečistené podzemné vody spod skládky, zrážkové vody okolia skládkového telesa) je cez teleso cesty č. I/68 pomocou cestného priepustu do Jarabinského potoka (r. km 2,1).

Zdroje znečisťovania odpadových vôd

- Zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov.
- Čistiareň odpadových vôd.
- Teleso skládky odpadov: priesaková kvapalina.

Produkované odpadové vody a spôsob ich vypúšťania

- Odpadová voda zo zariadenia na čistenie kolies dopravných prostriedkov: po prečistení do recipientu.
- Odpadová voda z čistiarne odpadových vôd: po prečistení do recipientu.
- Priesaková kvapalina: recirkuláciou späť do telesa skládky odpadov.

Vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd

Prečistené vody z M-ČOV (spoločnosti Ekoprogres, s.r.o. Stará Ľubovňa, typ EČ 6) sú odvedené plastovým potrubím DN 125 do revíznej šachty RŠ-1, do ktorej sú privádzané aj vody z plochy na čistenie dopravných prostriedkov kanalizačným zberačom cez 2. šachty na záchyt povrchových splavenín a prečistené v odlučovači ropných látok spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Veľký Slavkov, typ KGO-5 s max.

prietokom $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ a s max. koncentráciou ropných látok (NEL) po prečistení $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$. Z revíznej šachty RŠ-1 sú prečistené odpadové vody odvádzané do recipientu (Jarabinský potok, riečny km 2,1).

3. Znečisťovanie podzemných vôd

Ochrana podzemných vôd spod telesa skládky je zabezpečená tesniacou vrstvou skládky. Realizuje sa monitoring podzemných vôd (Príloha č. 4).

4. Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi v prevádzke skládky:

Prevádzkovateľ je oprávnený zneškodňovať v III. kazete odpady kategórie O – ostatný, podľa zoznamu uvedeného v prílohe č. 1 integrovaného povolenia prevádzky, resp. prílohe č. 2 Prevádzkového poriadku skládky odpadov. Na skládke odpadov je umiestnený nepriepustný kontajner na nebezpečný odpad, z ktorého je nebezpečný odpad (ak sa nejaký nebezpečný odpad vyskytne) denne odvážaný do skladu nebezpečných odpadov, ktorý sa nachádza v sídle prevádzkovateľa na ulici Popradská 24 v Starej Ľubovni.

Predpokladané druhy a množstvo odpadov produkovaných počas stavebných prác:

17 02 03: Plasty „O“ – cca 0,25 t – D1

17 04 05: Železo a oceľ „O“ – cca 0,3 t – R4

17 05 04: Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 „O“ – $7\,500 \text{ m}^3$ – D1

19 07 03: Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 „O“

20 02 01: Biologicky rozložiteľný odpad „O“ – cca 0,05 t – R3

15 01 01: Obaly z papiera a lepenky „O“ – D1

15 01 02: Obaly z plastov „O“ – D1

20 01 36: Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 „O“ – cca 0,05 t – R4

20 03 01: Zmesový komunálny odpad „O“ – cca 0,1 t – D1

Legenda:

O – Ostatný odpad

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

Prebytočné zeminy a kamenivo zo zemných prác (kat. č. 17 05 04: Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 „O“) môže prevádzkovateľ zneškodniť na vlastnej skládke, kazete č. III s vedením evidencie a hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním ako „P“ – pôvodca, resp. je ho možné využiť v prevádzke skládky na prekryvanie odpadov ukladaných na skládku. Stavebné odpady a odpady z demolácií pod kat. č. 17 02 03: Plasty „O“ môže prevádzkovateľ zneškodniť na vlastnej skládke, kazete č. III s vedením evidencie a hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním ako „P“ – pôvodca. Odstránené oplotenie okolo retenčných nádrží je možné zaradiť ako odpad kat. č. 17 04 05: Železo a oceľ „O“ s odovzdaním ako druhej suroviny do zariadenia na výkup železného odpadu. Priesakovú kvapalinu zo skládky odpadov má prevádzkovateľ aj

vzhľadom na triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný zaradenú pod kat. č. 19 07 03: Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 „O“. Prevádzkovateľ má uzatvorenú zmluvu s Podtatranskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a.s. Odpady zo odstránených náletových drevín aj s koreňovým systémom a prebytky odpadov z kosenia trávy a mulčovania sú zaradené podľa definície komunálnych odpadov ako biologicky rozložiteľné komunálne odpady, s ktorými je nutné nakladať ako s triedenými zložkami v zmysle § 39 ods. 16 písm. b) zákona o odpadoch. Odpad kat. č. 20 02 01: Biologicky rozložiteľný odpad „O“ je vhodné materiálovo zhodnotiť v dostupnej kompostárni v Starej Ľubovni, ktorú prevádzkuje pre mesto spol. EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa. Obaly z balenia HDPE fólie, geotextílií apod. sú odpady zaradené pod kat. č. 15 01 01: Obaly z papiera a lepenky „O“ a 15 01 02: Obaly z plastov „O“, ktorých zneškodnenie je možné priamo u prevádzkovateľa na vlastnej skládke, kazete č. III s vedením evidencie a hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním ako „P“ – pôvodca. Odpad kat. č. 20 01 36: Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 „O“ je možné zhodnotiť ako druhotnú surovinu. Zneškodnenie odpadu kat. č. 20 03 01: Zmesový komunálny odpad „O“ je možné priamo u prevádzkovateľa na vlastnej skládke, kazete č. III s vedením evidencie a hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním ako „P“ – pôvodca.

5. Prehľad iných emisií do životného prostredia

Hlavným zdrojom zvýšeného hluku je automobilová doprava po prístupovej komunikácii a priamo na skládke vnútroareálová doprava a pracujúce mechanizmy. Vizuálne znečistenie je badateľné najmä z cesty č. I/68. Aby sa zabránilo úletom ľahkých materiálov zo skládky, je skládka oplotená vyvýšeným pletivom. Zároveň sa odpad na skládke zhutňuje a prevrstvuje tak, aby ľahké materiály boli vtlačené do telesa skládky. Prípadné úlety ľahkých materiálov zo skládky do okolia sa ručne vyzbierajú a následne zneškodnia v telese skládky.

F. Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Opis miesta a okolia prevádzky

Skládka odpadov sa nachádza severne od Starej Ľubovne, v hone Vabec. Situovaná je v eróznej dolinke obrátenej na západ, na ľavej strane oblúka starej cesty vedúcej zo Starej Ľubovne do Mníška nad Popradom. Výstavbou preložky, resp. napriamením cesty č. I/68 bola erózna depresia prehradená morfológicky výrazným cestným telesom; v jej najnižšom mieste s odvedením povrchových vôd cestným priepustom popod cestný násyp. Prevádzkovaná skládka odpadov je umiestnená vo vzdialenosti nad 500 m od najbližšej obytnej zástavby mesta Stará Ľubovňa. Najbližším vodným tokom je Jarabinský potok, ktorý preteká cca 140 m západne od telesa skládky. Smer prúdenia podzemných vôd v priestore skládky odpadov je generálne z východu na západ. V jej okolí sa nachádza poľnohospodárska pôda, severne a pozdĺž Jarabinského potoka nelesná zeleň. Severovýchodne od skládky sa nachádzajú lesné porasty.

2. Abiotické faktory prostredia

Klimatické podmienky. Priemerná ročná teplota vzduchu je 6,6 °C (klimatická stanica Plaveč) a priemerný ročný úhrn zrážok 694 mm (zrážkomerná stanica Chmeľnica). Intenzita krátkodobých dažďov dosahuje v 10 ročnej periodicite až 339 mm (5 minút). Maximálne hodnoty priemernej výšky snehovej pokrývky tu dosahujú 25-50 cm. Počet dní so zrážkami 1 mm a viac sa tu vyskytuje 110-120 dní v roku. Priemerný ročný úhrn

výparu z povrchu pôdy je cca 450 mm, priemerný úhrn potenciálneho výparu cca 600 mm. Veterné pomery poukazujú na vysokú prevahu severozápadného smeru, prúdenie vzduchu v prízemnej vrstve je výrazne ovplyvnené orientáciou údolia rieky Poprad.

Kvalita ovzdušia. Vo všeobecnosti patrí Stará Ľubovňa k mestám s relatívne nízkym stupňom znečisťovania ovzdušia. Väčšina zdrojov tepla je plynofikovaná a štruktúra priemyslu nedáva predpoklady na významnú produkciu emisií. Líniovými zdrojmi znečistenia je automobilová doprava po cestných komunikáciách, kde medzi najvýznamnejšie znečisťujúce látky patrí oxid uhlíčitý, oxidy dusíka, prchavé nemetánové uhľovodíky, tuhé látky, oxid siričitý, metán, olovo, amoniak a pod. Podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a v zmysle súvisiacich predpisov je skládka odpadov malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Horninové prostredie. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny paleogénu a kvartéru. Južnú časť územia budujú Šambronské vrstvy (jemnozrnné pieskovce, prachovce, ílovce, mikrokonglomeráty) vnútrokarpatského paleogénu, severnú časť Pročsko-jarmutské súvrstvie, tzv. karbonátový flyš (piesčité vápence až vápnité pieskovce, striedajúce sa s vápnitými ílovcami) paleocénu bradlového pásma. Obe vyššie uvedené súvrstvia sú od seba tektonicky oddelené prešmykovou líniou SZ-JV smeru so sklonom na SV. Kvartérne sedimenty sú zastúpené deluviálnymi hlinami až ílmi s rôznym podielom kamenitej až balvanovitej frakcie materských hornín, ako aj antropogénnymi navážkami (napr. komunálny odpad na skládke, teleso cesty č. I/68). Na území výstavby zemného valu IV. kazety skládky bol realizovaný orientačný inžinierskogeologický prieskum, ktorého cieľom bolo objasniť inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery. V októbri 2010 boli odvrtné tri inžinierskogeologické prieskumné vrty s označením SS-1, SS-2 a SS-3. Zo vzoriek vrtných jadier boli stanovené základné fyzikálne vlastnosti potrebné pre zatriedenie zemín v zmysle STN 72 1001 – Klasifikácia zemín a skalných hornín a pre určenie ťažiteľnosti v zmysle STN 73 3050 – Zemné práce.

Pôda. Výstavba IV. kazety skládky odpadov sa bude realizovať v priestore oplotenej skládky odpadov, na pozemkoch už v minulosti vyčlenených na tento účel.

Povrchové a podzemné vody. Širšie územie areálu skládky odpadov je odvodňované Jarabinským potokom. Na území výstavby sa nachádzajú indikačné monitorovacie vrty s nasledovnou výškou hladiny podzemnej vody pod terénom: SL-1: cca 1,5 m p.t., SL-2: cca 2,9 m p.t. V priestore uvažovaného zemného valu boli v októbri 2010 realizované 3 vrty s nasledovnou výškou hladiny podzemnej vody pod terénom: SS-1: 2,8 m p.t., SS-2: 2,6 m p.t., SS-3: 5,0 m p.t. Pod telesom I. a II. kazety skládky sú pod ich tesniacich systémom zachytené pramene podzemných vôd, ktoré sú krytým kanálom z betónových rúr profilu DN 300 mm odvedené cez cestný priepust do Jarabinského potoka.

3. Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite

Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite bola podrobne rozpracovaná v environmentálnej dokumentácii „Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka, Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity“, pre ktorú bolo MŽP SR vydané Záverečné stanovisko č. 1738/2012-3.4/bj zo dňa 28.05.2012 (Príloha č. 11).

- ❖ Ochrana podzemných vôd spod telesa skládky je zabezpečená tesniacou vrstvou skládky. Realizuje sa monitoring podzemných vôd (Príloha č. 4).
- ❖ Povrchové vody sú zachytené povrchovými obvodovými rigolmi a odvedené cez cestný priepust do recipientu – Jarabinský potok. Realizuje sa monitoring povrchových vôd (Príloha č. 4).

- ❖ Priesaková kvapalina sa akumuluje v retenčnej nádrži. Postrekovým vodovodom je zabezpečovaná recirkulácia priesakovej kvapaliny, s cieľom dosiahnuť požadovaný stupeň zhutnenia ukladaných odpadov, na minimalizáciu prašnosti a úletov odpadov mimo skládkové teleso, aj na podporenie metanogénnych procesov v skládkovom telese. Realizuje sa monitoring priesakovej kvapaliny (Príloha č. 4). V prípade jej prebytku sa realizuje jej premiestnenie do špecializovanej prevádzky na čistenie a vypustenie do recipientu, t.j. do zariadenia prevádzkovaného oprávnenou osobou podľa osobitného predpisu na základe obchodnej zmluvy (Príloha č. 8).
- ❖ Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, bude riešená v etape uzatvorenia a rekultivácie skládky. Realizuje sa monitoring skládkových plynov (Príloha č. 4).
- ❖ Počas prevádzky je sledovaná štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky, a to: plocha pokrytá odpadom, objem (výškopisné a polohopisné zameranie), zloženie odpadu, metódy jeho ukladania, čas a trvanie ukladania odpadu, ako aj stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii. Realizuje sa monitorovanie topografie skládky (Príloha č. 4).
- ❖ Vizuálna ochrana: Na zamedzenie optického znečistenia od cesty č. I/68 bude slúžiť optická bariéra.
- ❖ Čistota prostredia: V smere prevládajúcich vetrov sa realizuje sústavu záchytných sietí pre zabezpečenie obmedzenia prípadného úletu ľahkých súčastí odpadu. Odpad zachytený na oplotení areálu skládky odpadov sa musí pozbierať a vrátiť späť do telesa skládky odpadov.
- ❖ Ochrana zdravia obyvateľstva: Striktne je potrebné dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie v zmysle príslušných predpisov. Oznamovať orgánom na ochranu zdravia všetky významné okolnosti na predchádzanie vzniku a šíreniu prenosných ochorení a vzniku ochorení podmienených prácou a poskytovať im informácie dôležité pre epidemiologické vyšetrenie a posudzovanie ochorení vo vzťahu k vykonávanej práci. Vykonávať deratizáciu skládky, v prípade potreby tlmiť výskyt hmyzu. Zabezpečiť monitoring možného rozšírenia hlodavcov a líšok na skládke odpadov a v jej okolí, v prípade ich premnoženia prijať adekvátne opatrenia.

4. Chránené a citlivé oblasti, ochranné pásma

Podľa ustanovení zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. sa územie nachádza v prvom stupni územnej ochrany prírody a krajiny s podmienkami ochrany v rozsahu podľa § 12 zákona. V širšom okolí sa nenachádzajú vyhlásené a navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územia. Nevyskytujú sa tu biotopy európskeho a národného významu. V zmysle Nariadenia vlády SSR č. 13/87 Zb. nespadá územie do vyhlásenej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Podľa vyhlášky MŽP č. 211/2005 Z. z. nespadá Jarabinský potok medzi vodohospodársky významné vodné toky a medzi vodárenské vodné toky.

Počas výstavby nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Ochranné pásma jestvujúcich nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení, ako aj cesty č. I/68 budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy, resp. projektového riešenia.

5. Staré záťaže na území prevádzky a v jej okolí a plánované nápravné opatrenia

Skládka komunálneho odpadu Skalka bola v rámci projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží“ zaradená medzi potvrdené environmentálne záťaže (SK/EZ/SL/890).

G. Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií

1. Stručný opis technológie a jej kritických miest z hľadiska jej možných vplyvov na ŽP

- Automobilová doprava a mechanizmy: prašnosť, exhaláty.
- Zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov tvorí betónová vaňa o rozmeroch 8,0 x 2,5 x 0,3 m s izolačným vodou nepriepustným poterom, vyspádovaná do kanalizačného zberača s uličnou vpusťou. Na dne vane je osadený ocelový rošt. Tlakové zariadenie WAP slúžiace na čistenie motorových vozidiel je napojené na vodojem úžitkovej vody. Hrubé nečistoty zachytené priamo vo vani sú podľa potreby odstraňované. Kaly usadené v kalníku vpuste sú periodicky čistené.
- Splaškové vody z objektu vstupnej kontroly sú zvedené kanalizačným plastovým potrubím DN 125 na vyčistenie do čistiareň odpadových vôd (M-ČOV) spoločnosti Ekoprogres, s.r.o. Stará Ľubovňa, typ EČ 6. Prečistené vody z M-ČOV sú odvedené plastovým potrubím DN 125 do revíznej šachty RŠ-1, do ktorej sú privádzané aj vody z plochy na čistenie dopravných prostriedkov kanalizačným zberačom cez 2. šachty na záchyt povrchových splavenín a prečistené v odlučovači ropných látok spoločnosti EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Veľký Slavkov, typ KGO-5. Z revíznej šachty sú prečistené odpadové vody odvádzané potrubím do cestnej priekopy, ktorá ústi do Jarabinského potoka (riečny km 2,1).
- Priesaková kvapalina predstavuje zmesový eluát, ktorý vzniká priesakom zrážkových vôd skládkovaným odpadom a zbytkovou vlhkosťou z uloženého odpadu. Vplyvom gravitácie na dne skládky odteká plošnou drenážou a drenážnym potrubím do retenčnej nádrže priesakových kvapalín, odkiaľ je postrekovým vodovodom prečerpávaná opätovne na skládku.
- Tvorba skládkového plynu z odpadov uložených v telese skládky: Jeho množstvo a zloženie je značne premenlivé a závisí od viacerých faktorov. Počas prevádzky kazety sú skládkové plyny pasívne odvetrávané do atmosféry.

2. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

- Kropenie vnútroareálovej a prístupovej komunikácie úžitkovou vodou.
- Postrekový vodovod: recirkulácia priesakovej kvapaliny jej postrekovaním na povrch skládky.
- Zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov.
- Odlučovač ropných látok (EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Veľký Slavkov, typ KGO-5 s max. prietokom $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ a s max. koncentráciou ropných látok (NEL) po prečistení $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$).
- Čistiareň odpadových vôd (Ekoprogres, s.r.o. Stará Ľubovňa, M-ČOV typ EČ 6).

Prevádzkovateľ je oprávnený vypúšťať splaškové odpadové vody kontinuálne, 24 hod. denne, 365 dní v roku, pričom množstvo vypúšťaných odpadových vôd z M-ČOV nesmie prekročiť hodnoty uvedené v nasledovnej tabuľke (príloha č. 8):

Maximálny denný prietok [l.s ⁻¹]	Maximálny hodinový prietok [l.s ⁻¹]	Priemerný 24 hodinový prietok Q ₂₄ [l.s ⁻¹]	Povolené denné množstvo [m ³ .deň ⁻¹]	Povolené ročné množstvo [m ³ .rok ⁻¹]
0,052	0,033	0,0035	0,302	110,38

Ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

Ukazovateľ	Parameter	Miesta odberu vzoriek – kontrolné profily	Limitná hodnota „m“ [mg.l ⁻¹]	Limitná hodnota „p“ [mg.l ⁻¹]	Limitná hodnota v t.rok ⁻¹
BSK ₅	koncentrácia [mg.l ⁻¹]	revízna šachta RŠ-1 prvá šachta za M-ČOV	max. 30	priem. 20	0,002

3. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

V zmysle bodu VI.3.8. záverečného stanoviska MŽP SR č. 1738/2012-3.4/bj zo dňa 28.05.2012 (EIA) bola do projektovej dokumentácie zapracovaná požiadavka na vybudovanie dočasnej optickej bariéry po obvode cesty (stavebný objekt SO 03-2 Optická bariéra).

4. Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením

- ❖ Priesaková kvapalina: Recirkulácia / postrek povrchu skládky, resp. jej premiestnenie do špecializovanej prevádzky na čistenie a vypustenie do recipientu, t.j. do zariadenia prevádzkovaného oprávnenou osobou podľa osobitného predpisu na základe obchodnej zmluvy (Príloha č. 8).
- ❖ Prečistené vody z M-ČOV a zo zariadenia na čistenie kolies dopravných prostriedkov sú cez odlučovač ropných látok odvádzané do Jarabinského potoka.
- ❖ Nakladanie so skládkovým plynom: Ak budú prevádzkou skládky odpadov vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom významnom množstve, je ho možné využiť na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn sa nebude môcť využiť na výrobu energie, bude potrebné prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltrach. Na základe súčasného poznania tvorby, zloženia a množstva skládkového plynu na skládke sa odporúča len pasívne odvetrávanie do atmosféry, prípadne osadenie biofiltra medzi PVC rúru a vetracím komínom.

H. 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

Na skládke je zabezpečené zberné miesto pre 1 kontajner na nebezpečný odpad a vrecia na zhodnotiteľný odpad - pre oddelene vytriedené odpady z komunálneho odpadu a taktiež pre zamestnancov skládky. Prevádzkovateľ má okrem skládky odpadov aj kompostáreň a má zavedený separovaný zber odpadov.

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

Počas stavebných prác je potrebné: biologický odpad zhodnotiť kompostovaním; prednostné využitie zemín z výkopov v rámci stavebných prác; recyklovateľné odpady zhromažďovať v zberných miestach a následne odovzdať na recykláciu; nerecyklovateľné odpady zneškodniť na skládke odpadov.

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

1. Popis systému monitorovania, resp. merania emisií do ŽP

Monitorovanie prevádzky sa realizuje v zmysle rozhodnutia SIŽP, Inšpektorátu životného prostredia Košice č. 5872-35075/2007/Vel/750170104 zo dňa 29.10.2007, kde je určený aj spôsob zabezpečenia odberu a vyhodnocovanie vzoriek a spôsob vedenia evidencie (zaznamenávanie a uchovávanie údajov).

Monitorovanie ochrany ovzdušia: Jedná sa o monitorovanie zloženia a množstva skládkového plynu diskontinuálnym periodickým meraním. Realizuje sa od roku 2009 dvakrát ročne, a to v jarnej a jesennej dobe, pričom je sledovaná aj teplota a atmosférický tlak. Pri meraní sú stanovené objemové koncentrácie CH₄, CO₂, O₂, H₂S a H₂.

Monitorovanie kvality podzemných vôd: Vzorky podzemných vôd sú odoberané 1 x za 3 mesiace z monitorovacích vrtov skládky odpadov (Príloha č. 5): SL-1 (pod III. kazetou, vedľa akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín I. a II. kazety - indikačný), SL-2 (medzi spodnou hrádzou III. kazety a akumulátnou nádržou priesakových kvapalín III. kazety - indikačný), SL-3 (referenčný nad III. kazetou) a SL-4 (referenčný nad I. kazetou, v oblúku prístupovej cesty k III. kazete), pričom sú zisťované 4x ročne úroveň hladiny, farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, RL, NH₄, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, PO₄, Na a 1x ročne (II. štvrťrok) NEL_{IC}, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Hg, Cd, CHSK_{Mn}, BSK₅.

Monitorovanie kvality povrchových vôd: Odber vzoriek povrchových vôd sa vykonáva 1x za 3 mesiace zo vstupu do šachty pred priepustom vedľa nádrže priesakových kvapalín, pričom sú zisťované reakcia vody pH, BSK₅ a CHSK_{Cr}. Dvadsaťštyrihodinová zlievaná vzorka sa získa zlievaním minimálne dvanástich objemovo rovnakých čiastkových odoberaných vzoriek v rovnakých časových intervaloch.

Monitorovanie kvality priesakovej kvapaliny: Vzorky priesakových kvapalín sa odoberajú v mieste prítoku (z III. kazety) do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín 1x za 3 mesiace, pričom sú zisťované 4x ročne teplota, pH, vodivosť, RL, NH₄, Cl, SO₄, NO₃, NO₂, PO₄, Na a 1x ročne (II. štvrťrok) NEL_{IC}, Cr, Ni, Cu, Zn, Pb, Hg, Cd, CHSK_{Cr}, BSK₅. Denne je vizuálne zisťovaná úroveň hladiny priesakovej kvapaliny.

Monitorovanie meteorologických údajov: Prevádzkovateľ je povinný zisťovať nasledujúce denné meteorologické údaje z najbližšej meteorologickej stanice alebo vlastným monitorovaním: množstvo zrážok, teplota (min., max. o 14 h SEČ), smer a silu prevládajúceho vetra, vlhkosť vzduchu.

Monitorovanie topografie skládky odpadov: Jedenkrát ročne počas prevádzky je sledovaná štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky, a to: plocha pokrytá odpadom, objem (výškopisné a polohopisné zameranie), zloženie odpadu, metódy jeho ukladania, čas a trvanie ukladania odpadu, stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii. Jedenkrát ročne počas prevádzky a aj po jej uzatvorení sa sleduje sadenie úrovne telesa skládky aspoň v 3. reprezentatívnych bodoch.

2. Pripravované opatrenia na zlepšenie systému monitorovania emisií

Výstavbou IV. kazety dôjde k znefunkčneniu indikačných monitorovacích vrtov (SL-1 a SL-2). Z tohto dôvodu je potrebné v jestvujúcom monitorovacom systéme nahradiť odberné miesta podzemných vôd. Projektované sú dva indikačné monitorovacie vrty SL-1A, SL-2A (stavebný objekt SO 01), ktorých lokalizácia je v dotknutom území skládky tak, aby ostali zachytené smery prúdenia podzemných vôd (Príloha č. 5). Tieto

vrty je potrebné realizovať pred začatím stavebných prác na IV. kazete. Výstavbou IV. kazety taktiež dôjde k znefunkčneniu súčasného monitorovacieho miesta priesakových kvapalín (miesto ich prítoku z III. kazety do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín). Z tohto dôvodu je potrebné v jestvujúcom monitorovacom systéme nahradiť odberné miesto priesakových kvapalín novým, t.j. miesto prítoku priesakových kvapalín do novo navrhovanej akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín (stavebný objekt SO 02-2).

J. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

1. Komplexné parametre pre najlepšiu dostupnú techniku

Pre skládkovanie odpadov nie sú vypracované samostatné dokumenty BAT a BREFF.

2. Porovnanie parametrov povoľovanej prevádzky s parametrami najlepšej dostupnej techniky

Technické a technologické riešenie príslušných stavebných objektov vychádza z STN ISO pre skládkovanie odpadov (napr. STN 83 8101 Všeobecné ustanovenia, STN 83 8103 Prevádzka a monitoring, STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia, STN 83 8106 Tesnenie skládok). Posúdenie súladu projektovej dokumentácie so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (posledná zmena účinná k 01.01.2014), vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (posledná zmena účinná k 15.10.2013), vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhláškou MŽP SR č. 183/2013 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je podrobne zhodnotené v odborných posudkoch (Príloha č. 10).

3. Návrh na dosiahnutie parametrov najlepšej dostupnej techniky

Parametre sú dodržané.

K. Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzenie ich prípadných následkov

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

Súčasná prevádzka hospodárne nakladá so surovinami.

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

Súčasná prevádzka hospodárne využíva energetické zdroje.

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

Počas výstavby musia byť dodržané platné predpisy BOZP a PO. Dôsledné dodržiavanie prevádzkového poriadku skládky odpadov, technologického reglementu skládky zamestnancami skládky odpadov a držiteľmi odpadu, ktorí ukladajú odpad na skládku.

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia ŽP a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti

Prevádzkovateľ skládky odpadov je povinný počas prevádzky skládky odpadov vytvárať účelovú finančnú rezervu, ktorej prostriedky sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky po jej uzatvorení a na práce súvisiace s odvrátením havárie alebo obmedzenie dôsledkov havárie.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby výška prostriedkov účelovej finančnej rezervy ku dňu podania žiadosti o udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie dosiahla výšku celkových nákladov na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po uzavretí v súlade so schválenou projektovou dokumentáciou na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.

Povinnosťou prevádzkovateľa je po ukončení skládkovania realizovať uzavretie, rekultiváciu a monitoring skládky odpadov podľa schválenej projektovej dokumentácie a v zmysle rozhodnutí príslušných orgánov.

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

Nie sú.

6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

Nie sú.

7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu ŽP

MŽP SR: Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka, Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity. Záverečné stanovisko č. 1738/2012-3.4/bj zo dňa 28.05.2012 (Príloha č. 11).

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

Nie sú.

M. Návrh podmienok povolenia

1. Návrh zmien podmienok povolenia súčasnej prevádzky

Podmienky prevádzkovania súčasnej prevádzky ostávajú totožné s podmienkami uvedenými v bode II. Podmienky povolenia platného integrovaného povolenia. Zmeny sa týkajú nasledovných súhlasov:

- ❖ Udelenie súhlasu na zmenu výpočtu ÚFR pre II. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety v zmysle časti II. písm. A. bod 1.14. rozhodnutia integrovaného povolenia (Príloha č. 14).
- ❖ Udelenie súhlasu na zmenu v Zozname druhov odpadov, ktoré je prevádzkovateľ oprávnený zneškodňovať – zmena v Prílohe č. 1 rozhodnutia integrovaného povolenia (Príloha č. 15).
- ❖ Udelenie súhlasu na zmenu prevádzkovej doby skládky odpadov – zmena v časti II. písm. A. bod 1.21 rozhodnutia integrovaného povolenia.

1.21 Skládka odpadov bude prevádzkovaná v dňoch pondelok až piatok takto:

v pondelok až piatok od 7 00 h do 15 00 h.

V prípade potreby je odpad možné ukladať aj mimo uvedenej pracovnej doby, avšak len po predchádzajúcej dohode a so súhlasom prevádzkovateľa. O takomto ukladaní odpadu na skládku odpadov je prevádzkovateľ povinný viesť evidenciu o.i. aj v prevádzkovom denníku skládky.

- ❖ Udelenie súhlasu na zmenu Prevádzkového poriadku skládky odpadov v súvislosti so zmenami, ktoré súvisia s touto žiadosťou (Príloha č. 16).

2. Návrh podmienok povolenia výstavby

Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy počas výstavby

- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu dodržiavania pracovných postupov.
- Zabezpečiť plnú funkčnosť odvodňovacieho povrchového systému skládky odpadov (obvodové záchytné priekopy) a cestného priepustu popod cestu č. I/68.
- Rešpektovať jestvujúce odvedenie podzemných vôd spod I. kazety skládky.
- Zabezpečiť, aby nebol výkopový materiál zrážkami splavovaný do nižšie položeného vodného toku.
- Zohľadniť atmosférické podmienky pri jednotlivých činnostiach (intenzívne zrážky, veternosť, extrémne suchô) za účelom obmedzenia erózie a prašnosti.
- Eliminovať zdroje prašnosti (stavenisko, dopravné trasy, skládky sypkých hmôt) najmä počas suchého počasia, napr. kropením staveniská a komunikácii alebo prekrytím skladovaných hmôt.
- Zabezpečiť kontrolu stavebných úprav povrchu a jeho vyspádovanie do projektovaných profilov a spádov po realizácii zemných prác; prevzatie základovej škáry dozorom stavby.
- Zabezpečiť kontrolu kvality zhutnenia minerálneho tesnenia. Položenie minerálneho tesnenia vyžaduje vhodné ročné obdobie bez mrazov a dažďov, nakoľko kvalitné hutnenie tesniacej vrstvy nie je možné vykonať v daždivom počasí, resp. ak klesne teplota pod bod mrazu.
- Zabezpečiť kontrolu tesnosti zvarov izolácie z HDPE fólie a potrubí z PVC rúr.
- Zabezpečiť tlakové skúšky potrubí a skúšky vodotesnosti.
- Zabezpečiť čistenie stavebných mechanizmov pred výjazdom na cestu č. I/68.
- Zabezpečiť čistenie cesty č. I/68, najmä počas vykonávania zemných prác.

Určenie emisných limitov počas výstavby a zdôvodnenie ich úrovne

Nie sú.

Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník počas výstavby

Nie sú.

Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov počas výstavby, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

- Biologický odpad zhodnotiť kompostovaním.

- Prednostné využitie zemín z výkopov v rámci stavebných prác.
- Recyklovateľné odpady zhromažďovať v zberných miestach a následne odovzdať na recykláciu (napr. papier, sklo, plasty, kovy).
- Nerecyklovateľné odpady zneškodniť na skládke odpadov.

Podmienky hospodárenia s energiami počas výstavby

Nie sú.

Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzenie ich následkov

Počas výstavby musia byť dodržané platné predpisy BOZP a PO.

Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania počas výstavby a cezhraničného vplyvu znečisťovania

Nie sú.

Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia počas výstavby

Nie sú.

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

Nie sú.

Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti počas výstavby

Nepožaduje sa skúšobná prevádzka.

N. Označenie účastníkov konania

EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa, Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, ŠSOH, ŠSOO, ŠSOPaK, ŠSV, Námestie gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Starej Ľubovni, Mýtna č. 4, 064 01 Stará Ľubovňa

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni, Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Slovenská správa ciest IVSC Košice, Kasárenské námestie 4, 040 01 Košice

Združenie ochranárov severovýchodného Slovenska PČOLA, Levočská 38, 064 01 Stará Ľubovňa

Okresný úrad v Prešove, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie Mieru 2, 080 01 Prešov

Vlastníci pozemkov pod IV. kazetou (Príloha č. 6.1)

O. Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v predchádzajúcich bodoch všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

1. Základné údaje identifikujúce prevádzkovateľa

Obchodné meno: EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa

Adresa: Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

Štatutárny zástupca a jeho funkcia: Ing. Juraj Špes, konateľ - výkonný riaditeľ spoločnosti

Kontakt: Tel./Fax: 052/4261111, 052/4261113, E-mail: ekos1@stonline.sk

Kontaktná osoba: Ing. Juraj Špes

2. Základné údaje o prevádzke

Názov prevádzky: Skládky pre nie nebezpečný odpad Skalka

Adresa prevádzky: Hon Vabec, 064 01 Stará Ľubovňa

Umiestnenie prevádzky: Kraj: prešovský, Okres: Stará Ľubovňa, Katastrálne územie: Stará Ľubovňa

Parcelné čísla pozemkov prevádzky: parcely registra C KN: p.č. 4332/10, 4330/4, 4332/5, 4332/6, 4332/7, 4332/8, 4610/1, 4332/3, 4332/4, 4332/9

Trieda skládky odpadov: Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Variabilný symbol prevádzky pridelený SIŽP: 750170104

3. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

Číslo platného integrovaného povolenia: Integrované povolenie vydané IŽP Košice rozhodnutím

č. 5872-35075/2007/Vel/750170104 zo dňa 29.10.2007, zmenené nasledujúcimi rozhodnutiami:

č. 6235-22244/2008/Mil/750170104/Z1 zo dňa 30.06.2008,

č. 762-2168/2011/Mil750170104/Z2 zo dňa 28.01.2011.

Predmetom žiadosti je zoznam konaní:

- a) udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb malých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- b) povolenie na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.2 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- c) povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- d) vydanie súhlasu na uskutočnenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie, ktoré však môžu ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,
- e) udelenie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy, ak držiteľ odpadu ročne nakladá v súhrne s väčším množstvom ako 100 kg alebo ak prepravca prepravuje ročne väčšie množstvo ako 100 kg nebezpečných odpadov; okrem súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu

územný obvod obvodného úradu životného prostredia a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 7 zákona č. 39/2013 z. z. o IPKZ,

f) udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

g) udelenie súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti alebo na vykonanie jej rekultivácie podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 5 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

h) udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 3 ods. 3 písm. c) bod 6 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

i) posudzovanie návrhov na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 3 ods. 3 písm. f) bod 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

j) vydanie stavebného povolenia na uskutočnenie stavby podľa § 3 ods. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ,

k) udelenie súhlasu na povolenie čerpania ÚFR pre I. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety v zmysle časti II. písm. A. bod 1.16. rozhodnutia integrovaného povolenia,

l) udelenie súhlasu na zmenu výpočtu ÚFR pre II. etapu uzavretia a rekultivácie III. kazety v zmysle časti II. písm. A. bod 1.14. rozhodnutia integrovaného povolenia.

m) vydanie stavebného povolenia na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce podľa § 3 ods. 3 písm. h) bod 1 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

4. Základné údaje o skládke odpadov

Skládka bola zriadená približne v roku 1985. Najstaršia časť skládky je uzavretá, rekultivovaná a používala sa do 30.10.1995. Riadená prevádzka zariadenia skládky bola začatá 1.11.1995 odovzdaním I. kazety do užívania. Skládku odpadov tvoria: I. kazeta (naplnená a uzatvorená, s kapacitou cca 333 000 m³), II. kazeta (naplnená a uzatvorená, s kapacitou 47 000 m³), III. kazeta (v súčasnosti prevádzkovaná, s celkovou kapacitou 88 054 m³) a IV. kazeta (projektovaná, s celkovou kapacitou 95 350 m³). V prevádzkovom objekte vstupnej kontroly sa nachádzajú kancelárie, denná miestnosť, sociálne zariadenie, umývárň a miestnosť na uloženie výpočtovej techniky. V areáli skládky odpadov je umiestnená mostová váha, garáž pre kompaktor a zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov. Komunikácie, v areáli prevádzky skládky odpadov, sú tvorené starou asfaltovou cestou a z časti sú tvorené spevneným zhutneným kamenivom a zeminou. Materiál na prekryvanie odpadov uložených na skládke odpadov je skladovaný na vymedzenej ploche. Na zamedzenie prítoku dažďových vôd z okolia do telesa skládky odpadov sú okolo skládky odpadov vybudované odvodňovacie rigoly. Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém. Elektrická energia je zabezpečovaná dieselagregátom, ktorý je spúšťaný do prevádzky v prípade potreby. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná z obchodnej siete vo fľašiach a bandaskách. Úžitková voda je zabezpečovaná dovozom a uskladnená v podzemnom vodojeme. Odpadové vody sú prečisťované v odlučovači ropných látok a v čistiarni odpadových vôd, s ich následným odvedením do Jarabinského potoka. Prevádzkovateľ je oprávnený zneškodňovať v III. kazete odpady kategórie O – ostatný. Na skládke odpadov je umiestnený nepriepustný kontajner na nebezpečný odpad, z ktorého je nebezpečný odpad (ak sa nejaký nebezpečný odpad vyskytne) denne odvážaný do skladu nebezpečných odpadov nachádzajúcom sa v areáli sídla prevádzkovateľa.

5. Základné údaje o stavbe a jej umiestnení

Názov stavby: Skládky pre nie nebezpečný odpad Skalka Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity IV. kazety

Parcelné čísla pozemkov stavby: parcely registra C KN: p.č. 4332/10, 4332/3, 4332/4, 4609/3, 4609/5, 4609/8

Parcelné čísla okolitých pozemkov stavby: parcely registra C KN: p.č. 4610/2, 4330/4, 4330/5, 4330/1, 4331, 4330/3, 4610/1, 4609/4, 4294

Stavebník / investor: EKOS, spol. s r.o. Stará Ľubovňa, Popradská 24, 064 01 Stará Ľubovňa

Dodávateľ stavby: Stavebná časť – verejné obstarávanie

Vecné a časové väzby na okolie: Všetky stavebné práce sa uskutočnia mimo zastavaného územia obce Stará Ľubovňa, výstavba je lokalitne viazaná na oplotený areál jestvujúcej skládky odpadov a na teleso cesty č. I/68 (optická bariéra). Dopravný prístup je po prístupovej asfaltovej komunikácii dĺžky cca 80 m vedúcej z cesty č. I/68. Stavebnými prácami sa nepredpokladá obmedzenie ostatných prevádzok v rámci mesta. Počas výstavby nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Ochranné pásma jestvujúcich nadzemných a podzemných inžinierskych sietí a ich zariadení, ako aj cesty č. I/68 budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy, resp. projektového riešenia. Stavba je nevýrobného charakteru a pozostáva z jednotlivých stavebných objektov. Zahájenie výstavby môže byť ihneď po vydaní a nadobudnutí právnej moci územného a stavebného povolenia a výberového konania na zhotoviteľa jednotlivých stavebných objektov.

Lehota výstavby: 18 mesiacov. Výnimku tvorí stavebný objekt SO 08 Rekultivácia kazety č. IV., ktorý sa bude realizovať až po celkovom zaplnení IV. kazety odpadom.

Projekt: Skládky pre nie nebezpečný odpad Skalka Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity IV. kazety

Spracovateľ projektu: SLOVZEOLIT spol. s r.o. Spišská Nová Ves, Školská 5, 052 01 Spišská Nová Ves

Zodpovední projektanti:

Ing. Vít Svoboda, autorizovaný stavebný inžinier, 2773*A*1 Pozemné stavby

Ing. Bohuslav Mäsiarčík, autorizovaný stavebný inžinier, 3736*A*4-21 Stavebné konštrukcie

Ing. Peter Nemec, autorizovaný stavebný inžinier, 3750*A*2-2 Inžinierske stavby

Základné údaje o stavenisku: Stavenisko je lokalitne viazané na oplotený areál jestvujúcej skládky odpadov. Dočasná optická bariéra sa bude realizovať po obvode cesty č. I/68.

Údaje o projektovaných kapacitách: Kapacita IV. kazety je cca 95 350 m³, čo pri ročne uloženom odpade cca 13 300 m³ predstavuje jej životnosť cca 7 rokov.

Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia: Áno

Členenie stavby:

SO 01 Rekultivácia spodnej časti kazety č. III.

Účelom je zabezpečiť spoľahlivé a bezpečné uzavretie a rekultiváciu spodnej časti kazety č. III. skládky, ktorá v zmysle schválenej projektovej dokumentácie pozostáva z odplyňovacej vrstvy, uzatvárackej vrstvy, tesniacej vrstvy, drenážnej a pokryvnej vrstvy. Súčasťou stavebného objektu je aj rekonštrukcia

monitorovacieho systému, t.j. realizácia dvoch indikačných monitorovacích vrtov.

SO 02-1 Čerpacia stanica

Jedná sa o čiastočne podzemný objekt, montovaný z betónových kruhových prefabrikátov vnútorného priemeru 2000 mm a hĺbky 5200 mm, v ktorom budú umiestnené dve ponorné kalové čerpadlá. Zdroj el. energie: do napojenia skládky na NN sieť bude zabezpečovaný dvomi elektrocentrálami, z ktorých jedna predstavuje 100 % zálohu. Ovládanie čerpadiel je pomocou hladinových snímacích zariadení. Z čerpacej stanice bude potrubím priesaková kvapalina prečerpávaná do retenčnej nádrže. Výtláčne potrubie bude z PVC rúr spájaných odporovým zváraním.

SO 02-2 Retenčná nádrž

Retenčná nádrž priesakových kvapalín má rozmery v korune 51 x 32 m, pri dne 28,95 x 12,00 m. Sklon svahov je 1 : 1,45 a celková hĺbka 3,9 - 4,3 m. Výška hladiny vody od koruny hrádze nádrže je 0,5 m pod korunou. Prevádzkový objem: 3 459,26 m³, maximálny objem: 3 914,43 m³. Tesnenie nádrže je z fólie HDPE so zvarenými spojami. Kapacita je dimenzovaná na 3. mesačné zdržanie v zmysle čl. 6.2.7. STN 83 8102. Nádrž bude po obvode oplotená plotom výšky 1,8 m s jednou vstupnou brámkou.

SO 03-1 Komunikácia

Nová obslužná komunikácia bude napojená na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. Vedená bude po zrekultivovanom telese kazety č. I. a III., v údolnej časti po korune sypaného zemného valu. Projektovaná šírka komunikácie je 3,0 m s postrannými krajinami o šírke 0,5 m. Krycia vrstva vozovky bude z hutneného makadamu o hrúbke vrstvy 150 mm, v zákrutách a otočiskách bude povrch spevnený cestnými panelmi plochy 2 x 3 m hr. 150 mm, ktoré budú ukladané na kameninovom podsyp. Celková dĺžka komunikácie je 386 m, z ktorých 100 m komunikácie je vedené po novom zemnom vale. Boky okolo komunikácie budú vysvahované. Zemný val bude založený na zhutnenom podklade z drveného štrku s hĺbkou zemného výkopu min. 2,0 m pod úrovňou rastlého terénu. Báza násypu bude vystužená dvojsose vystužnou geomrežou. Zemné teleso predstavuje vystužený násyp s maximálnym sklonom svahov 60°. Šírka čela je 3 m. Val je navrhnutý ako jednostupňový kopírujúci trasu cesty. Vystuženie násypu sa vykoná len z jednej strany a to v smere od cesty č. I/68. Druhá strana násypu od telesa kazety č. IV. nebude vystužená týmto systémom, ale svahy budú vyspádované max. sklonom 34°. V závere bude realizované jeho zatrávnenie.

SO 03-2 Optická bariéra

Jedná sa o dočasnú optickú bariéru po obvode cesty č. I/68. Na svahu cesty (medzi cestou a skládkou) budú osadené nosné stĺpiky z oceľových trubiek hr. DN 60 mm, dĺžky 2 500 mm tak, aby nad úrovňou vozovky dosahovali výšku 2 000 mm. Medzi stĺpikmi budú v šiestich výškach natiiahnuté oceľové drôty, na ktoré budú prichytávané plastové fólie perforované min. 40 % svojej plochy a nebudú tvoriť súvislú plnú plochu. Tieto fólie je možné nahradiť polenou guľatinou priemeru 5 - 15 cm, so striedavým šachovnicovým uložením v stĺpikoch, čím dôjde k vytvoreniu priestorových otvorov.

SO 04 Založenie kazety č. IV.

Stavebné úpravy priestoru pre založenie novej kazety č. IV. budú pozostávať z vybúrania plastovej fólie z prázdnych retenčných nádrží a vyspádovanie dna do projektovaných profilov a spádov. Hĺbka výkopu je cca 1,0 m, plocha výkopu 2 100 m². Spády dna výkopu sú 2 % v smere k zemnému valu. Na takto upravený terén sa položí zhutnením minerálne ílové tesnenie 2 x 250 mm, na ktorú sa položí izolácia z HDPE fólie, na

ktorú sa po vykonaní skúšok tesnosti zvarov rozprestrie ochranná geotextília, na ktorú sa bude postupne nasypávať vrstva kameniva fr. 16 – 32 mm. Na dne novej kazety budú položené dve vetvy plastového kanalizačného potrubia, jedno potrubie bude odvádzať zachytenú priesakovú kvapalinu z kazety č. II. a druhé potrubie priesakovú kvapalinu z kazety č. III. Oba potrubia budú obsypané kamenivom a budú vedené v úžľabí dna kazety č. IV. Priesaková kvapalina z kazety č. IV. bude zachytávaná na dne kazety a bude stekať v drenážnej vrstve kameniva k zbernému vpustu na odvodňovacej rúre. Všetky tri potrubia, a to z kaziet č. II., III. a č. IV. budú vyvedené za novo projektovaný zemný val a budú ukončené v revíznej kanalizačnej betónovej šachte. Báza dna založenia kazety č. IV. je na kóte 587,25 m n. m. Boky budú upravené vyrovnaním do požadovaného tvaru a presypaním jestvujúcej zeminy prehodenou jemnozrnnou zeminou, na ktorú sa rozprestrie ílové tesnenie, HDPE fólia a geotextília. Na takto upravený podklad sa rozvrství kamenivo fr. 16-32 mm. Výška tejto úpravy pre založenie kazety č. IV. je rôzna a závisí od výšky projektovaného zemného valu a projektovanej komunikácie. Jednotlivé výšky sa pohybujú v rozmedzí 590,00 až 594,80 m n. m. Okraje HDPE fólie budú ukončené podľa predpísaných vzorov a predpisov.

SO 06 Kazeta č. IV. úprava bázy – I. etapa

Z povrchu rekultivovaných kaziet sa odstránia náletové dreviny aj s koreňovým systémom, povrch sa pokosí a tráva zmulčuje. Po povrchu sa rozprestrie kameninový podklad fr. 16-32 mm, na ktorý sa rozprestrie geotextília. Vlastné tesnenie bude pozostávať z minerálneho tesnenia hr. 2 x 0,25 m a HDPE fólie. Následne sa položí geotextília a drenážna vrstva (plošný drén), ktorá zabezpečí odvedenie zrážkových vôd, ktoré presiakli cez teleso skládky cez odvodňovacie potrubie, ktorým bude voda odvádzaná do čerpacej stanice a do retenčnej nádrže. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16-32 mm hr. 0,5 m. Drenážnu vrstvu s kameniva je nutné na steny skládky navršovať postupne vo výškach cca 1,50 m.

SO 07 Kazeta č. IV. úprava bázy – II. etapa

Stavebný objekt je priamym pokračovaním I. etapy úpravy bázy kazety č. IV.

SO 08 Rekultivácia kazety č. IV.

Vyžiada si zemné a terénne úpravy na vrchlíku a svahoch skládky za účelom dosiahnutia rovnomerného povrchu a sklonu povrchu do navrhovaných pozdĺžnych a priečných sklonov. Zarovnajú sa vyhlbeniny, odpad sa čiastočne presunie do stabilných sklonov (najmä na čele skládky do sklonu 1:2,5), prevedie sa úprava svahovaním smerom k okrajom skládky. Pre zabezpečenie stability svahu je treba vybudovať na čele skládky stabilizačné lavičky (veľmi dlhý svah). Po vysvahovaní čela skládky a urovnaní jej povrchu sa po celom povrchu rozprestrie drobnozrnný odpad a celý povrch sa zhutní hutniacim prostriedkom. Na takto upravený povrch skládky sa rozvrství štrkodrva fr. 16-32 mm, ktorá bude slúžiť na zachytenie plynu zo skládky a jeho odvedenie k vertikálnym odplyňovacím vrtom. Vlastné uzatvorenie skládky bude spočívať z geotextílie, minerálneho tesnenia hr. 2 x 0,25 m a z HDPE fólie. Následne sa položí geotextília a drenážna vrstva (plošný drén), ktorá sa na svahoch môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk fr. 16-32 mm s hrúbkou 0,5 m. Rekultivácia skládky spočíva v položení geotextílie, rekultivačnej vrstvy zeminy a osadenie povrchu skládky vhodnými trávami a skupinovú výsadbou plytko koreniacich krovísk. Na hornú časť je potrebné použiť biologicky oživenú zeminu – s dostatočnou prímесou organickej hmoty. Rekultivačná vrstva zabezpečí tesniacu vrstvu pred poškodením predovšetkým klimatickými zmenami. Súčasne umožní biologickú rekultiváciu skládky pre ozelenenie jej

povrchu tak, aby sa skládkové teleso začlenilo do okolitej krajiny. Okolo celého obvodu kazety sa vybudujú obvodové odvodňovacie rigoly. Tie budú dažďovú vodu z vonkajšku i z povrchu skládky odvádzať mimo obvod skládky cez jestvujúce rigoly a následne do povrchového toku (Jarabinský potok).

Skúšobná prevádzka, uvádzanie stavby do prevádzky

Jednotlivé stavebné objekty na seba funkčne nadväzujú (Príloha č. 13). Uzavretie a rekultivácia spodnej časti III. kazety (I. etapa) je možné po vydaní povolenia ihneď realizovať (SO 01), hornú časť III. kazety (II. etapa) až po jej naplnení odpadom. Prevádzka IV. kazety je možná až po ukončení skládkovania v III. kazete skládky odpadov. Stavba neobsahuje žiadne stroje a zariadenia, ktoré by vyžadovali skúšobnú prevádzku. Pri jednotlivých stavebných objektoch, resp. ich časti, bude odskúšaná ich funkčnosť v zmysle platných predpisov a noriem. Záznamy o skúškach budú predložené ku kolaudačnému konaniu a následne po vydaní súhlasu na prevádzku budú jednotlivé objekty uvedené do prevádzky.

6. Opis vstupov do prevádzky skládky

Pitná voda je zabezpečovaná z obchodnej siete vo fľašiach a bandaskách. Úžitková voda je zabezpečovaná dovozom a je uskladnená v podzemnom vodojeme. Využíva sa v sociálnom zariadení a v zariadení na ošetrovanie vozidiel. Priesaková kvapalina z retenčnej nádrže je prečerpávaná späť do telesa skládky odpadov. Elektrická energia je zabezpečovaná dieselaagregátom. Do napojenia skládky na NN elektrickú sieť bude zdroj elektrickej energie zabezpečený dvomi elektrocentrálami, z ktorých jedna predstavuje 100 % zálohu. V prevádzke sa využíva motorová nafta na prevádzku mechanizmov a dieselaagregátu. Vykurovanie je riešené pomocou tuhých palív (drevo). Na prekryvanie telesa skládky odpadov je povolené skladovať (na vymedzenej ploche skládky) a používať iba materiály vhodné na prekryvanie telesa skládky (zaradené podľa Katalógu odpadov do kategórie O – ostatný), ako sú výkopová zemina, zemina a kamenivo, resp. inertné odpady. Prevádzkovateľ je oprávnený zneškodňovať v III. kazete odpady kategórie O – ostatný, podľa zoznamu uvedeného v prílohe č. 1 integrovaného povolenia prevádzky, resp. prílohe č. 2 Prevádzkového poriadku skládky odpadov. Na skládke odpadov je umiestnený nepriepustný kontajner na nebezpečný odpad, z ktorého je nebezpečný odpad (ak sa nejaký nebezpečný odpad vyskytne) denne odváňaný do skladu nebezpečných odpadov nachádzajúcim sa v areáli sídla prevádzkovateľa.

7. Opis zdrojov znečisťovania a ďalších vplyvov na životné prostredie a zdravie ľudí

Znečisťovanie ovzdušia

Automobilová doprava a mechanizmy: prašnosť, exhaláty (napr. TZL, CO, NO_x, C_xH_x). Voľne do ovzdušia.

Teleso skládky odpadov: prašnosť, skládkový plyn (napr. TZL, CH₄, CO₂, H₂S). Počas skládkovania je skládkový plyn pasívne odvetrávaný do atmosféry. Ak budú prevádzkou skládky odpadov vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom významnom množstve, je prevádzkovateľ skládky odpadov povinný bezodkladne požiadať IŽP o určenie emisných limitov a podmienok k realizácii navrhovaných opatrení umožňujúcich zachytávanie, mikrobiologické čistenie alebo využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn sa nebude môcť využiť na výrobu energie, bude potrebné prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltroch.

Znečisťovanie povrchových vôd

Produkované odpadové vody a spôsob ich vypúšťania: odpadová voda zo zariadenia na čistenie kolies dopravných prostriedkov (po prečistení do recipientu), odpadová voda z čistiarne odpadových vôd (po prečistení do recipientu), priesaková kvapalina (recirkuláciou späť do telesa skládky odpadov).

Vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd: Prečistené vody z M-ČOV sú odvedené plastovým potrubím revíznej šachty, do ktorej sú privádzané aj vody z plochy na čistenie dopravných prostriedkov prečistené v odlučovači ropných látok. Z revíznej šachty sú odpadové vody odvádzané do recipientu (Jarabinský potok, riečni km 2,1).

Znečisťovanie podzemných vôd

Znečisťovanie podzemných vôd je zabezpečené tesniacim systémom skládky.

Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadmi v prevádzke skládky: Prevádzkovateľ je oprávnený zneškodňovať v III. kazete odpady kategórie O – ostatný, podľa zoznamu uvedeného v prílohe č. 1 integrovaného povolenia prevádzky, resp. prílohe č. 2 Prevádzkového poriadku skládky odpadov. Na skládke odpadov je umiestnený nepriepustný kontajner na nebezpečný odpad, z ktorého je nebezpečný odpad (ak sa nejaký nebezpečný odpad vyskytne) denne odvážaný do skladu nebezpečných odpadov, ktorý sa nachádza v sídle prevádzkovateľa na ulici Popradská 24 v Starej Ľubovni.

Predpokladané druhy a množstvo odpadov produkovaných počas stavebných prác:

17 02 03: Plasty „O“ – cca 0,25 t – D1

17 04 05: Železo a oceľ „O“ – cca 0,3 t – R4

17 05 04: Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 „O“ – 7 500 m³ – D1

19 07 03: Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 „O“

20 02 01: Biologicky rozložiteľný odpad „O“ – cca 0,05 t – R3

15 01 01: Obaly z papiera a lepenky „O“ – D1

15 01 02: Obaly z plastov „O“ – D1

20 01 36: Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 „O“ – cca 0,05 t – R4

20 03 01: Zmesový komunálny odpad „O“ – cca 0,1 t – D1

Legenda:

O – Ostatný odpad

D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

R3 - Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

Iné emisie do životného prostredia

Hlavným zdrojom zvýšeného hluku je automobilová doprava po prístupovej komunikácii a priamo na skládke vnútroareálová doprava a pracujúce mechanizmy. Vizuálne znečistenie je badateľné najmä z cesty č. I/68.

Aby sa zabránilo úletom ľahkých materiálov zo skládky, je skládka oplatená vyvýšeným pletivom. Zároveň sa odpad na skládke zhutňuje a prevrstvuje tak, aby ľahké materiály boli vtlačené do telesa skládky. Prípadné úlety ľahkých materiálov zo skládky do okolia sa ručne vyzbierajú a následne zneškodnia v telese skládky.

8. Opis stavu životného prostredia územia prevádzky

Charakteristika stavu životného prostredia v danej lokalite bola podrobne rozpracovaná v environmentálnej dokumentácii „Skládka pre nie nebezpečný odpad Skalka, Stará Ľubovňa – rozšírenie kapacity“, pre ktorú bolo MŽP SR vydané Záverečné stanovisko č. 1738/2012-3.4/bj zo dňa 28.05.2012.

- ❖ Ochrana podzemných vôd spod telesa skládky je zabezpečená tesniacou vrstvou skládky. Realizuje sa monitoring podzemných vôd.
- ❖ Povrchové vody sú zachytené povrchovými obvodovými rigolmi a odvedené cez cestný priepust do recipientu – Jarabinský potok. Realizuje sa monitoring povrchových vôd.
- ❖ Priesaková kvapalina sa akumuluje v retenčnej nádrži. Postrekovým vodovodom je zabezpečovaná recirkulácia priesakovej kvapaliny, s cieľom dosiahnuť požadovaný stupeň zhutnenia ukladaných odpadov, na minimalizáciu prašnosti a úletov odpadov mimo skládkové teleso, aj na podporenie metanogénnych procesov v skládkovom telese. Realizuje sa monitoring priesakovej kvapaliny. V prípade jej prebytku sa realizuje jej premiestnenie do špecializovanej prevádzky na čistenie a vypustenie do recipientu, t.j. do zariadenia prevádzkovaného oprávnenou osobou podľa osobitného predpisu na základe obchodnej zmluvy.
- ❖ Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, bude riešená v etape uzatvorenia a rekultivácie skládky. Realizuje sa monitoring skládkových plynov.
- ❖ Počas prevádzky je sledovaná štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky, a to: plocha pokrytá odpadom, objem (výškopisné a polohopisné zameranie), zloženie odpadu, metódy jeho ukladania, čas a trvanie ukladania odpadu, ako aj stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii. Realizuje sa monitorovanie topografie skládky.
- ❖ Vizuálna ochrana: Na zamedzenie optického znečistenia od cesty č. I/68 bude slúžiť optická bariéra.
- ❖ Čistota prostredia: V smere prevládajúcich vetrov sa realizuje sústavu záchytných sietí pre zabezpečenie obmedzenia prípadného úletu ľahkých súčastí odpadu. Odpad zachytený na oplatení areálu skládky odpadov sa musí pozbierať a vrátiť späť do telesa skládky odpadov.
- ❖ Ochrana zdravia obyvateľstva: Striktne je potrebné dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie v zmysle príslušných predpisov. Oznamovať orgánom na ochranu zdravia všetky významné okolnosti na predchádzanie vzniku a šíreniu prenosných ochorení a vzniku ochorení podmienených prácou a poskytovať im informácie dôležité pre epidemiologické vyšetrenie a posudzovanie ochorení vo vzťahu k vykonávanej práci. Vykonávať deratizáciu skládky, v prípade potreby tlmiť výskyt hmyzu. Zabezpečiť monitoring možného rozšírenia hlodavcov a líšok na skládke odpadov a v jej okolí, v prípade ich premnoženia prijať adekvátne opatrenia.

Skládka komunálneho odpadu Skalka bola v rámci projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží“ zaradená medzi potvrdené environmentálne záťažce (SK/EZ/SL/890).

9. Opis technológie a ďalších techník na predchádzanie a obmedzenie vzniku emisií

Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

- Kropenie vnútroareálovej a prístupovej komunikácie úžitkovou vodou.
- Postrekový vodovod: recirkulácia priesakovej kvapaliny jej postrekovaním na povrch skládky.
- Zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov.
- Odlučovač ropných látok (EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o., Veľký Slavkov, typ KGO-5 s max. prietokom $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ a s max. koncentráciou ropných látok (NEL) po prečistení $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$).
- Čistiareň odpadových vôd (Ekoprogres, s.r.o. Stará Ľubovňa, M-ČOV typ EČ 6).

Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií

V zmysle bodu VI.3.8. záverečného stanoviska MŽP SR č. 1738/2012-3.4/bj zo dňa 28.05.2012 (EIA) bola do projektovej dokumentácie zapracovaná požiadavka na vybudovanie dočasnej optickej bariéry po obvode cesty (stavebný objekt SO 03-2 Optická bariéra).

Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením

- ❖ Priesaková kvapalina: Recirkulácia / postrek povrchu skládky, resp. jej premiestnenie do špecializovanej prevádzky na čistenie a vypustenie do recipientu, t.j. do zariadenia prevádzkovaného oprávnenou osobou podľa osobitného predpisu na základe obchodnej zmluvy.
- ❖ Prečistené vody z M-ČOV a zo zariadenia na čistenie kolies dopravných prostriedkov sú cez odlučovač ropných látok odvádzané do Jarabinského potoka.
- ❖ Nakladanie so skládkovým plynom: Ak budú prevádzkou skládky odpadov vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom významnom množstve, je ho možné využiť na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn sa nebude môcť využiť na výrobu energie, bude potrebné prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltrach. Na základe súčasného poznania tvorby, zloženia a množstva skládkového plynu na skládke sa odporúča len pasívne odvetrávanie do atmosféry, prípadne osadenie biofiltra medzi PVC rúru a vetracím komínom.

10. Opis opatrení na predchádzanie vzniku odpadov

Na skládke je zabezpečené zberné miesto pre 1 kontajner na nebezpečný odpad a vrecia na zhodnotiteľný odpad. Prevádzkovateľ má okrem skládky odpadov aj kompostáreň a má zavedený separovaný zber odpadov. Počas stavebných prác je potrebné: biologický odpad zhodnotiť kompostovaním; prednostné využitie zemín z výkopov v rámci stavebných prác; recyklovateľné odpady zhromažďovať v zberných miestach a následne odovzdať na recykláciu; nerecyklovateľné odpady zneškodniť na skládke odpadov.

11. Opis monitorovania prevádzky

Monitorovanie prevádzky sa realizuje v zmysle rozhodnutia SIŽP, Inšpektorátu životného prostredia Košice č. 5872-35075/2007/Vel/750170104 zo dňa 29.10.2007, kde je určený aj spôsob zabezpečenia odberu a vyhodnocovania vzoriek a spôsob vedenia evidencie (zaznamenávanie a uchovávanie údajov).

Monitorovanie ochrany ovzdušia: Jedná sa o monitorovanie zloženia a množstva skládkového plynu diskontinuálnym periodickým meraním. Realizuje sa 2x ročne, a to v jarnom a jesennom období.

Monitorovanie kvality podzemných vôd: Vzorky podzemných vôd sú odoberané 4x ročne z monitorovacích vrtov skládky odpadov: SL-1 (pod III. kazetou, vedľa akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín I. a II. kazety - indikačný), SL-2 (medzi spodnou hrádzou III. kazety a akumuláčnou nádržou priesakových kvapalín III. kazety - indikačný), SL-3 (referenčný nad III. kazetou) a SL-4 (referenčný nad I. kazetou, v oblúku prístupovej cesty k III. kazete).

Monitorovanie kvality povrchových vôd: Odber vzoriek povrchových vôd sa vykonáva 4x ročne zo vstupu do šachty pred priepustom vedľa nádrže priesakových kvapalín III. kazety.

Monitorovanie kvality priesakovej kvapaliny: Vzorky priesakových kvapalín sa odoberajú 4x ročne v mieste ich prítoku (z III. kazety) do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Denne je vizuálne zisťovaná úroveň hladiny priesakovej kvapaliny.

Systém včasného varovania slúži 1x ročne na sledovanie kvality tesniacej fólie (kovová mriežka pod fóliou s vyvedením do meracieho zariadenia).

Monitorovanie meteorologických údajov: Prevádzkovateľ je povinný zisťovať nasledujúce denné meteorologické údaje z najbližšej meteorologickej stanice alebo vlastným monitorovaním: množstvo zrážok, teplota (min., max. o 14 h SEČ), smer a silu prevládajúceho vetra, vlhkosť vzduchu.

Monitorovanie topografie skládky odpadov: Jedenkrát ročne počas prevádzky je sledovaná štruktúra a zloženie telesa skládky ako podklad pre situačný plán skládky, a to: plocha pokrytá odpadom, objem (výškopisné a polohopisné zameranie), zloženie odpadu, metódy jeho ukladania, čas a trvanie ukladania odpadu, stanovenie voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke k dispozícii. Jedenkrát ročne počas prevádzky a aj po jej uzatvorení sa sleduje sadanie úrovne telesa skládky aspoň v 3. reprezentatívnych bodoch.

Počas výstavby a prevádzkovania IV. kazety skládky budú indikačné monitorovacie vrty SL-1 a SL-2 nahradené novými monitorovacími vrtmi SL-1N a SL-2N. Taktiež bude súčasné monitorovacie miesto priesakových kvapalín (t.j. miesto ich prítoku z III. kazety do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín) nahradené novým odberným miestom priesakových kvapalín, t.j. miesto prítoku priesakových kvapalín do novo navrhovanej akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

12. Porovnanie prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Pre skládkovanie odpadov nie sú vypracované samostatné dokumenty BAT a BREFF. Technické a technologické riešenie príslušných stavebných objektov vychádza z STN ISO pre skládkovanie odpadov (napr. STN 83 8101 Všeobecné ustanovenia, STN 83 8103 Prevádzka a monitoring, STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia, STN 83 8106 Tesnenie skládok). Posúdenie súladu projektovej dokumentácie so zákonom č. 223/2001 Z. z., vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z., vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z. z., zákonom č. 39/2013 Z. z. a vyhláškou MŽP SR č. 183/2013 Z. z. je podrobne zhodnotené v odborných posudkoch.

13. Spôsob ukončenia činnosti prevádzky

Prevádzkovateľ zabezpečí uzavretie a rekultiváciu skládky podľa predloženého a schváleného projektu uzavretia, rekultivácie a monitorovania skládky.

P. Prehlásenie

Týmto potvrdzujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

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

Podpísaný: Ing. Miloš Beharka

Dátum: 23. september 2015

konateľ spoločnosti

SLOVZEOLIT spol. s r.o. Spišská Nová Ves