SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Číslo: 3683-7829/2018/Koz/770090103

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 5/2018

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	**§ 34 ods. 7 zákona - Dodatočná**
Podnet:	**Nie**
Výsledok:	**§ 35 ods. 1 zákona – Súlad**
	§ 35 ods. 2 písm. a) zákona – Nápravné opatrenia
Odstúpené:	**Nie**

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Rozália Kozačková	Číslo preukazu: 521
Telefón:	041 507 51 20	
Elektronická adresa:	rozalia.kozackova@sizp.sk	
Inšpektor:	Ing. Jaroslava Žeriavová	Číslo preukazu: 314
Telefón:	041 507 51 20	
Elektronická adresa:	jaroslava.zeriavova@sizp.sk	

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	**Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie**	
Adresa sídla:	Námestie SNP 18/18, 015 01 Rajec	
IČO:	31930387	
Kontrola oznámená:	Anna Paulínyová	Spôsob: telefonicky
Zástupca:	Anna Paulínyová	Funkcia: štatutár
Telefón:	0903244273	
Elektronická adresa:	skladka.rajec@gmail.com	

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	**Skládka odpadov Rajec - Šuja**
Adresa prevádzky:	Šuja
Variabilný symbol:	770090103
Integrované povolenie:	1746/770090103/282-Chy
Vydané:	28.6.2004
Právoplatné:	19.07.2004

Projektovaná kapacita
Skládka odpadov Rajec - Šuja sa skladá z pôvodného telesa skládky (pôvodná kazeta), v ktorej je činnosť ukončená a z prevádzkovanej novej kazety.

Parametre „pôvodného telesa skládky odpadov“ (pôvodná kazeta podľa IP):

Prevádzkovaná od: 02.12.1991 do: 15.07.2009
Projektovaná kapacita pôvodnej kazety skládky odpadov: 773 420 m^3
Plocha pôvodnej kazety skládky odpadov je: 17 243,80 m^2
Uzatvorená a zrekultivovaná plocha pôvodnej kazety:
v I. etape uzatvorenia: 4 075 m^2
v II. etape uzatvorenia: 4 150 m^2
Celkovo uzavreté a zrekultivované: 8225 m^2

Parametre „novej kazety“:

Prevádzkovaná od: 02.2009

Kapacita novej kazety:	57 500,0 m^3
Plocha novej kazety:	9 670,0 m^2
Životnosť novej kazety:	13 rokov

Kategória:
5.4. Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t denne alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady.

E. Časová os

Posledná kontrola:	07.07.2017– 04.09.2017
Kontrolované obdobie:	01.01.2015– 23.02.2018
Začatie kontroly:	23.02.2018
Prvé miestne zisťovanie:	23.02.2018
Vypracovanie správy:	15.03.2018
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno
Videodokumentácia:	Nie
Odňatie prvopisov:	Nie
Odobraté vzorky:	Nie
Meranie emisií:	Nie
Iné:	Nie

G. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na kontrolu splnenia nápravných opatrení udelených prevádzkovateľovi rozhodnutím č. 7333-32511/2017/Koz/770090103/O2 zo dňa 23.10.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 07.11.2017 a preskúmanie dodržiavania podmienok povolenia prevádzky súvisiacich s monitorovaním prevádzky.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Miestna obhliadka prevádzky bola vykonaná dňa 23.02.2018 za prítomnosti zástupcu prevádzkovateľa. Pri kontrole bol preverený stav prevádzkovanej „novej kazety“ skládky odpadov v súvislosti s plnením nápravných opatrení, spôsobom ukladania odpadov do telesa skládky, nakladaním s priesakovou kvapalinou a monitorovaním skládky odpadov. Celá prevádzka bola oplotená s uzamknuteľnou označenou hlavnou bránou. Väčšia polovica kazety je naplnená približne do projektovanej výšky a druhá polovica kazety v smere ku vchodu je naplnená cca 0,5 m až 1,5 m nad úrovňou okrajov kazety. V čase obhliadky boli na skládku odpadov prijímané odpady a ukladané do druhej polovice kazety v smere ku vchodu.
Zariadenie „odvedenie priesakových kvapalín“, bolo v prevádzke, t.j. čerpadlá boli zapnuté a priesaková kvapalina sa prečerpávala do verejnej kanalizácie s vyústením do ČOV. Vypúšťané priesakové kvapaliny mali hnedé zafarbenie. Podľa vyjadrenia zástupcu prevádzkovateľa sa prítok priesakových kvapalín do čerpacej stanice nereguluje a je plynulý. V okolí čerpacej stanice nebolo cítiť zápach.

Pri obhliadke prevádzkovanej „novej kazety“ skládky odpadov bolo zistené nasledovné:

- okolo celého telesa skládky (medzi hranou zakotvenia tesniacej fólie a hranou telesa skládky) bol vykopaný v odpade rigol do hĺbky cca 0,5 m, v ktorom sa v čase miestnej obhliadky nenachádzala žiadna tekutina,
- po celom obvode telesa skládky bola vyznačená hranica tesnenia telesa skládky – fólie,
- časť odpadov z hrán z už naplnenej časti skládky bola mechanicky presunutá a rozhrnutá do aktívnej časti skládky, pri čom asi na jednej tretine okrajov telesa skládky ešte nebol zabezpečený požadovaný sklon a prekrytie zeminou na zabezpečenie stability svahu telesa skládky,
- v mieste bývalého jazera sa nachádzala v jednom mieste malá zľadovatená plocha pokrytá vrstvou snehu (pravdepodobné pozostatky kvapaliny), celá plocha v priestore medzi telesom a stenou bývalého lomu bola pokrytá cca 20 cm vrstvou snehu bez známok po odpadoch.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 1746/770090103/282-Chy zo dňa 28.6.2004 a jeho zmeny.
2. Rozhodnutie o uložených nápravných opatrení č. 7333-32511/2017/Koz/770090103/O2 zo dňa 23.10.2017.
3. Oznámenie prevádzkovateľa o plnení nápravných opatrení, zo dňa 18.12.2018.
4. Prehľad o odvádzaní finančných prostreiedkov za roky 2015 – 2017 na termínovaný účet, zo dňa 23.02.2018.
5. Výpočet ÚFR vypracovaný projektantom Ing. Miroslavom Čunderlíkom, z júna 2009.
6. Výpisy z účtov za obdobie 2015 – 2017.
7. Evidenčné listy skládky odpadov za rok 2015 – 2017.
8. Technická správa – Kontrola tesnosti izolačnej fólie za rok 2017, vypracovaná GEODYN spoločnosť s r.o., Bratislava.

9. Monitorovanie procesu tvorby skládkového plynu za rok 2017, vypracovaná RNDr. Zdeněk Potyš – HGS – hydrogeoservis.
10. Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody za rok 2017, vypracovaná RNDr. Zdeněk Potyš – HGS – hydrogeoservis.
11. Správa z topografických údajov za rok 2017 - Výpočet voľnej kapacity skládky, január 2018 a Zameranie skutočného stavu Skládky odpadov Rajec - Šuja, z X/2017.
12. Fotodokumentácia zo dňa 23.02.2018.

J. Kontrolné zistenia

Inšpekcia nariadila Rozhodnutím č. 7333-32511/2017/Koz/770090103/O2 zo dňa 23.10.2017 prevádzkovateľovi vykonať nápravné opatrenia v nasledovnom rozsahu:

1. Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu o vydanie stavebného povolenia na dobudovanie odvodňovacej priekopy po celom obvode telesa skládky na zachytávanie zrážkových vôd z bezprostredného okolia skládky.

   Termín: 01.01.2018

2. Prevádzkovateľ je povinný v prípade vzniku havárie a iných mimoriadnych udalostí, pri vážnom a bezprostrednom ohrození normy kvality životného prostredia ihneď prijať opatrenia na odstránenie tohto stavu a bezodkladne informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.

   Termín: priebežne

3. Prevádzkovateľ je povinný vyznačiť hranicu tesnenia – fólie po celom obvode telesa skládky.

   Termín: 01.12.2017

4. Prevádzkovateľ je povinný upraviť sklon okrajov telesa skládky a jeho dostatočné prekrytie zeminou tak, aby bol zabezpečený sklon a stabilita svahov telesa skládky po celom jeho obvode

   Termín: 01.12.2017

5. Prevádzkovateľ je povinný zistiť príčinu úniku priesakovej kvapaliny a zabrániť vytváraniu náhodných miest vypúšťania priesakovej kvapaliny zo skládky do priestoru cesty a jej okolia.

   Termín: 01.01.2018

Prevádzkovateľ oznámil inšpekcii plnenie nápravných opatrení listom zo dňa 18.12.2017, prijatým na inšpekcii dňa 02.01.2018 pod. č. 17/2018 (ďalej len „oznámenie prevádzkovateľa“), kde prevádzkovateľ uviedol nasledovné:

K opatreniu č. 1

Dookola aktívnej aj neaktívnej časti 3. etapy skládky odpadov Rajec – Šuja bol vykopaný rigol na zabránenie úniku priesakovej kvapaliny mimo telesa skládky. Do dnešného dňa sa nevyskytuje v rigole priesaková kvapaliny a taktiež sa priesaková kvapalina neobjavila ani mimo telesa skládky. Na základe uvedeného prevádzkovateľ skládky žiada o úpravu tohto opatrenia na podmienku vybudovania odvodňovacej priekopy v prípade, že sa priesaková kvapalina začne akumulovať vo vybudovanom rigole po celom obvode aktívnej a neaktívnej časti 3. etapy skládky.

K opatreniu č. 2

Prevádzkovateľ skládky odpadov Rajec –Šuja v prípade vzniku havárie, alebo iných mimoriadnych udalostí spojených s vážnym a bezprostredným ohrozením normy kvality životného prostredia prijme okamžité opatrenia na odstránenie tohto stavu a o tejto skutočnosti bude bezodkladne informovať inšpekciu.

K opatreniu č. 3

Realizáciou rigolu po celom obvode aktívnej a neaktívnej časti skládky 3. etapy k 30.11.2017 bola zároveň vyznačená hranica fólie.

K opatreniu č. 4

K stanovenému termínu t.j. do 30.11.2017 bol upravený sklon okrajov telesa skládky odpadov za prítomnosti projektanta až do požadovaného tvaru. Jeho dostatočné prekrytie sa realizuje priebežne, nakoľko úpravou sklonu bol presúvaný odpad po neaktívnej časti skládky a prirodzeným spôsobom sadá.

K opatreniu č. 5

Vykopaním rigolu okolo telesa skládky 3. etapy sa s najväčšou pravdepodobnosťou odstránili, alebo narušili nepriepustné časti uloženého odpadu, cez ktoré priesaková kvapalina nemohla dostatočne prechádzať k odvodňovaciemu potrubiu a následne do šachty, nakoľko k dnešnému dňu sa vo vykopanom rigole priesaková kvapalina nehromadí.

Kontrola plnenia nápravných opatrení uložených Rozhodnutím č. 7333-32511/2017/Koz/770090103/O2 zo dňa 23.10.2017:

1. **Opatrenie č. 1**

Prevádzkovateľ je povinný požiadať inšpekciu o vydanie stavebného povolenia na dobudovanie odvodňovacej priekopy po celom obvode telesa skládky na zachytávanie zrážkových vôd z bezprostredného okolia skládky. Termín: 01.01.2018

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vykopal rigol na zabránenie úniku priesakovej kvapaliny mimo telesa skládky. Inšpekcia konštatuje, že prevádzkovateľ tým, že vybudoval uvedený rigol, môže účinne sledovať hromadenie priesakovej kvapaliny v telese skládky a v prípade prívalových dažďov alebo dlhodobých zrážok zabrániť prípadnému prenikaniu dažďových vôd do telesa skládky. Inšpekcia súhlasí s úpravou tohto opatrenia na podmienku vybudovania odvodňovacej priekopy v prípade, že sa priesaková kvapalina začne akumulovať vo vybudovanom rigole po obvode aktívnej a neaktívnej časti 3. etapy skládky z dôvodu prenikania zrážkových vôd z bezprostredného okolia skládky do telesa skládky.

2. **Opatrenie č. 2**

Prevádzkovateľ je povinný v prípade vzniku havárie a iných mimoriadnych udalostí, pri vážnom a bezprostrednom ohrození normy kvality životného prostredia ihneď prijať opatrenia na odstránenie tohto stavu a bezodkladne informovať o tejto skutočnosti inšpekciu.
Termín: priebežne

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ prijal opatrenia, aby v prípade vzniku havárie a iných mimoriadnych udalostí, pri vážnom a bezprostrednom ohrození normy kvality životného prostredia ihneď

vykonal kroky k odstráneniu tohto stavu a aby o tejto skutočnosti bezodkladne informoval inšpekciu.

3. **Opatrenie č. 3**

Prevádzkovateľ je povinný vyznačiť hranicu tesnenia – fólie po celom obvode telesa skládky.

Termín: 01.12.2017

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ vyznačil hranicu tesnenia – fólie po celom obvode telesa skládky.

4. **Opatrenie č. 4**

Prevádzkovateľ je povinný upraviť sklon okrajov telesa skládky a jeho dostatočné prekrytie zeminou tak, aby bol zabezpečený sklon a stabilita svahov telesa skládky po celom jeho obvode. Termín: 01.12.2017

Zistený stav **čiastočne dodržané**
Opis **Áno**
Pri miestnej obhliadke vykonanej dňa 23.02.2018 bolo zistené, že časť odpadov z hrán z už naplnenej časti telesa skládky „novej kazety“ bola mechanicky presunutá a rozhrnutá do aktívnej časti skládky, pri čom asi na jednej tretine okrajov telesa skládky ešte nebol zabezpečený požadovaný sklon a prekrytie zeminou na zabezpečenie stability svahu telesa skládky. Podľa vyjadrenia zástupkyne prevádzkovateľa nebolo možné v stanovenom termíne vykonať úpravu svahov na celom obvode telesa skládky z dôvodu zlých poveternostných pomerov - daždivé a vlhké počasie zapríčinilo nemožnosť používať techniku na presunutie odpadov v súvislosti s úpravou sklonu svahov.

5. **Opatrenie č. 5**

Prevádzkovateľ je povinný zistiť príčinu úniku priesakovej kvapaliny a zabrániť vytváraniu náhodných miest vypúšťania priesakovej kvapaliny zo skládky do priestoru cesty a jej okolia.

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ vykopal rigol okolo telesa skládky 3. etapy, čím s najväčšou pravdepodobnosťou odstránil, alebo narušil nepriepustné časti uloženého odpadu, cez ktoré priesaková kvapalina nemohla dostatočne prechádzať k odvodňovaciemu potrubiu a následne do šachty, nakoľko pri miestnej obhliadke vykonanej dňa 23.02.2018 sa vo vykopanom rigole priesaková kvapalina nehromadila.

<u>Kontrola plnenia podmienok IP:</u>

1. Podmienky **A.46., A.47., A.48.**

A.46. Prevádzkovateľ je povinný vytvárať účelovú finančnú rezervu, ktorej prostriedky sa použijú na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzavretí.
A.47. Prostriedky tvoriace účelovú finančnú rezervu (ďalej len ÚFR) je prevádzkovateľ skládky odpadov povinný viesť na osobitnom účte, na ktorý bude prostriedky ÚFR odvádzať a zároveň zabezpečí viazanosť použitia prostriedkov na účel uvedený v bode A.46. tohto rozhodnutia.
A.48. Prevádzkovateľ skládky odpadov odvedie ročnú výšku prostriedkov vypočítanú ÚFR do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka.

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ pri kontrole predložil doklady:
- Výpisy z účtu č. SK13 0200 0000 0019 4140 0393 s názvom „SKLADKA ODPADOV RAJECKEH, vedený vo VÚB, a.s., pobočka Rajec, typ: termínovaný vklad EUR (1 mesačný), zo dňa 01.02.2016, 31.01.2017 a 31.01.2018.
- Prehľad o odovzdávaní finančných prostriedkov za roky 2015 – 2017 na termínovaný účet (spôsob výpočtu).
- Výpočet ÚFR vypracovaný projektantom Ing. Miroslavom Čunderlíkom, z júna 2009 (projektová dokumentácia).

Výpočet sumy ročnej výšky ÚFR (podľa vzorca uvedeného v § 22 ods. 3 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v súčinnosti s § 12 vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.):

Výška odvodu na jednotkové množstvo: **A** = CN : K (projektová dokumentácia – výpočet ÚFR)
A = 273212 Eur : 57500 m^3
A = 4,75 Eur/m^3

Odvod na tvorbu ÚFR: **R** = Q . A . CPI
Medziročná miera inflácie: CPI pre roky 2015, 2016 = 1 (pri zápornej inflácii) a pre rok 2017 CPI = 1,013 (1,3%)

Rok	**Množstvo ulož. odpadov Q**		**Vypočítané R (€)**	**Odvedené R (€)**	**Stav účtu ÚFR k 31.01.**	**Debetné pohyby na účte (€)**	
	tony*	**m^3 ****				**mesiac**	**výber**
2015	6078,98	6078,98	28875,16	28 885,33	115 720,73	1.- 12.	0
2016	6098,29	6098,29	28966,88	28 966,89	144 697,59	1.- 12.	0
2017	5875,55	5875,55	28271,68	27 908,87	172 618,75	1.- 12.	0

* údaj z evidenčného listu skládky odpadov
****** stupeň zhutnenia je 1 t/m^3 (projektová dokumentácia – výpočet ÚFR)

Odvedené R – skutočne odvedené podľa predložených výpisov z účtu č. SK13 0200 0000 0019 4140 0393
Stav účtu ÚFR – zahŕňa aj úroky za dané obdobie.

Pri kontrole predložených dokladov bolo zistené, že prevádzkovateľ vytvára účelovú finančnú rezervu (ďalej len „ÚFR“) na bežnom termínovanom účte č. SK13 0200 0000 0019 4140 0393, vedenom vo VUB, a.s., Bratislava, pobočka Rajec, na ktorú odvádza prostriedky v priebehu roka na základe výpočtu podľa množstva zneškodňovaného odpadu v danom období. Všetky finančné prostriedky ÚFR za roky 2015, 2016 a 2017 boli prevádzkovateľom vložené na predmetný účet v stanovenej lehote, do 31. januára nasledujúceho kalendárneho roka. Prevádzkovateľ odviedol ročnú výšku prostriedkov za rok 2015 a 2016 v sume vypočítanej podľa stanoveného vzorca v stanovej lehote v súlade s podmienkou A.36. integrovaného povolenia.
Prevádzkovateľ používal v kontrolovanom období pri prepočte množstva uloženého odpadu stupeň zhutnenia je 1 t/m^3, ktorý bol stanovený projektantom pri začiatku prevádzkovania novej kazety v roku 2009.
Kontrolou výpočtu tvorby ÚFR za rok 2017 bolo zistené nasledovné:
- Podľa predloženej správy z topografických údajov za rok 2017 - Výpočet voľnej kapacity skládky, január 2018 bol v roku 2017 stanovený stupeň hutnenia 850 kg/m^3, čo prevádzkovateľ nezobral do úvahy pri výpočte ÚFR.

- Prevádzkovateľ odviedol na účet ÚFR za rok 2017 menej prostriedkov ako mal podľa zákonom predpísaného výpočtu. Rozdiel **362,81 €** vznikol tým, že prevádzkovateľ nedosadil do výpočtu odvodov za ÚFR hodnotu CPI za rok 2017 (1,013).

Na základe uvedeného bude prevádzkovateľovi uložené nápravné opatrenie – dôsledné dodržiavanie spôsobu výpočtu ÚFR.

2. Podmienky **A.49., A.82.**

A.49. Prostriedky ÚFR možno použiť po vydaní súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie.

A.82. Prevádzkovateľ skládky odpadov nesmie disponovať s prostriedkami ÚFR, ktoré ním boli odvedené na tvorbu ÚFR a pripísané na osobitný účet. Uvedené sa nevzťahuje na disponovanie s úrokmi ako výnosmi z prostriedkov ÚFR.

Zistený stav **dodržané**
Opis **Áno**
Kontrolou predložených výpisov z účtu vytváranej ÚFR bolo preverené, že prevádzkovateľ v kontrolovanom období (od 01.01.2015 až do 31.01.2018) z účtu ÚFR nečerpal žiadne finančné prostriedky.

3. Podmienka **A.83.**

A.83. Prevádzkovateľ skládky odpadov každoročne doručí do 15. februára kalendárneho roka inšpekcii a Okresnému úradu Žilina, Odbor starostlivosti pre životné prostredie ním podpísaný výpis z osobitného účtu vedeného v banke alebo pobočke zahraničnej banky, na ktorom sústreďuje finančné prostriedky viazané ako ÚFR, ktorý dokladuje pohyby na tomto účte za predchádzajúci kalendárny rok.

Zistený stav **dodržané**
Opis **Nie**

4. Podmienka **A.81.**

A.81. V bežnom prevádzkovom stave (mimo havárie čerpadla, opravy, alebo údržby) je prevádzkovateľ povinný kontinuálne prečerpávať priesakové vody do verejnej kanalizácie max. prietokom 5 l za s (t.j. nemá dovolené manuálne odstavovať prečerpávanie priesakových vôd a tieto akumulovať v priestoroch aktívnej kazety). V prípade zaplavenia odpadov priesakovými vodami v aktívnej kazete, je prevádzkovateľ povinný tieto odčerpať a vyviesť cisternami do ČOV.

Zistený stav **dodržané**
Opis **Nie**

5. Podmienky **I.1., I.1.1.**

I.1. Kontrola emisií do ovzdušia bude uskutočňovaná tak, ako je uvedené v tabuľke č.13

Tabuľka č. 13

Parameter	**Podmienky merania**	Frekvencia*	**Metóda analýzy/Technika**
obsah CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2	Pri priemernom obsahu CH_4 v odplyňovacích studniach do 25 %	2 x ročne*	Podľa schválených metodík. Meranie vykonávať zarážanými sondami, alebo v záchytných studniach skládkového plynu v kombinácií so zarážanými sondami.
obsah CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2	Pri priemernom obsahu CH_4 v odplyňovacích studniach od 25 % do 40 %	4x ročne	
obsah CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2	Pri priemernom obsahu CH_4 v odplyňovacích studniach nad 40 %	mesačne	

* Počas prevádzky v jarnom a jesennom období, kedy vonkajšia teplota neklesne pod 5^oC

I.1.1. Prevádzkovateľ zabezpečí monitorovanie prostredníctvom oprávnenej organizácie doporučenej Ministerstvom životného prostredia SR.

Zistený stav **Dodržané**

Opis **Áno**

Odber a analýzu vzoriek zabezpečil prevádzkovateľ oprávnenou osobou RNDr. Zdeněk Potyš HGS-hydrogeoservis, Žilina, ktorá vypracovala protokoly zo skúšok a ročnú správu za rok 2017 zo dňa 28.12.2017. Odber plynov v roku 2017 bol vykonaný v dňoch: 17.05.2017 a 13.09.2017 v ručne zarážaných sondách Š-1 až Š-20 do hĺbky 1,5 m pod úroveň telesa skládky, v odplyňovacích šachtách PŠ-1, PŠ-4 a PŠ-6 v aktívnom telese skládky a v PŠ-2, PŠ-3, PŠ-5 a PŠ-7 v zrekultivovanej časti skládky, pre meranie CH_4, CO_2, O_2 v obj. % a H_2, H_2S v ppm. Výsledky meraní v zrekultivovanej časti skládky patrili do kategórie skládok s veľmi slabou emisiou skládkových plynov a majú degresívny trend. Tvorba skládkového plynu v telese novej kazety patrila v roku 2017 do kategórie skládok so slabou emisiou skládkových plynov, resp. metánu, pri čom ich tvorba má z pohľadu priemerného obsahu mierne progresívny charakter.

5. Podmienky **I.2.1.**

I.2.1. Podzemné vody Tabuľka č. 15

Odkaz na miesto merania: studňa a monitorovacie vrty nad skládkou a pod skládkou odpadov			
Parameter	**Frekvencia**	**Podmienky merania**	**Metóda analýzy/Technika**
Množstvo odobratej vody zo studne	1 x ročne	Vodomerom	Odpočet

Kvalitu úžitkovej vody zo studne v mikrobiologických biologických a fyzikálnych ukazovateľoch	1 x ročne	Odber vzoriek zo studne	V zmysle vyhlášky MZ SR č.151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody
Kvalita podzemnej vody v ukazovateľoch: teplota vody, pH, elektrická vodivosť, rozpustný kyslík, CHSK(Cr), BSK_5, celkový obsah organického uhlíka, amónne ióny, $N\text{-}NH_4$, NL, NEL-IR, bór	Štvrťročne*	Vzorky sa odoberú z vrtov Š1-1 nad skládkou, Š2 a Š3 pod skládkou	Podľa schválených metodík
aniónaktívne tenzidy, fenoly, arzén, kadmium, ortuť, olovo, chróm, meď, zinok, nikel, AOX	1x ročne v letných mesiacoch	detto	Podľa schválených metodík

* po uzatvorení skládky 2x ročne

I.2.1.1. Ukazovatele teplota, pH, elektrická vodivosť budú určované priamo na mieste odberu vzoriek.

I.2.1.2. Monitorovacie objekty udržiavať riadne uzatvorené a zabezpečené proti vniknutiu, ich otvorenie sa povoľuje len za účelom odberu vzorky a údržby

Zistený stav **Dodržané**

Opis **Áno**

Odber a analýzu vzoriek zabezpečil prevádzkovateľ oprávnenou osobou RNDr. Zdeněk Potyš HGS-hydrogeoservis, Žilina, ktorá vypracovala protokoly z odberu vzoriek a ročnú správu za rok 2017 zo dňa 29.12.2017. Odber vzoriek podzemných vôd bol vykonaný z monitorovacích vrtov: Š-1 (referenčný vrt), Š-2 a Š-3 v dňoch 08.03.2017, 17.05.2017, 13.09.2017 a 09.11.2017. Analýzy boli vykonané akreditovaným laboratóriom INGEO-ENVILAB, s.r.o., divízia chémie a mikrobiológie, Žilina (akreditácia SNAS č. 103/S-008). Kvalita podzemných vôd v monitorovacích vrtoch Š-2 a Š-3 situovaných v smere prúdenia podzemných vôd pod telesom skládky bola v roku 2017 z pohľadu analyzovaných parametrov zhruba na rovnakej úrovni ako kvalita v referenčnom vrte Š-1 a neboli prekročené limitné hodnoty kategórie B a C Pokynu ani pri jednom sledovanom parametri.

Odber podzemných vôd zo studne ST-1 bol vykonaný v mieste spotreby vody – z vodovodnej armatúry umiestnenej v sociálnej bunke dňa 13.09.2016 na analýzy v rozsahu mikrobiologických, biologických a fyzikálnych ukazovateľov v zmysle Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z. a jeho zmeny č. 496/2010 Z.z. Kvalita vody v studni ST-1 v roku 2017 vyhovovala Nariadeniu vlády SR č. 354/2006 Z.z. pri všetkých sledovaných parametroch. Spracovateľ správy odporúča vykonávať dezinfekciu vody a ďalej vykonávať monitoring tejto vody. Vzhľadom na spôsob využitia vody zo studne ST-1, výhradne len na hygienické účely, považuje monitorovanie za dostačujúce.

6. Podmienka **I.2.2.**

I.2.2. Povrchové vody

Tabuľka č.16

Odkaz na miesto merania: Vodný tok Čerňanka			
Parameter	**Frekvencia**	**Podmienky merania**	**Metóda analýzy/Technika**
Kvalita povrchovej vody v ukazovateľoch: pH, CHSK(Cr), BSK_5, amónne ióny, $N\text{-}NH_4$, NL, NEL-IR, bór	Štvrťročne*	Vzorky sa odoberú z povrchového toku Čerňanka v dvoch profiloch PT1 nad skládkou a PT2 pod skládkou v smere toku.	Podľa schválených metodík
Arzén, kadmium, ortuť, olovo, chróm	1x ročne v letných mesiacoch	detto	Podľa schválených metodík

***** po uzatvorení skládky 2x ročne

Zistený stav **Dodržané**
Opis **Áno**

Odber a analýzu vzoriek zabezpečil prevádzkovateľ oprávnenou osobou RNDr. Zdeněk Potyš HGS-hydrogeoservis, Žilina, ktorá vypracovala protokoly z odberu vzoriek a ročnú správu za rok 2017 zo dňa 29.12.2016. Odber vzoriek povrchových vôd z potoka Čerňanka bol vykonaný v profile PT-1 (v smere toku nad areálom skládky) a v profile PT -2 (v smere toku pod areálom skládky) v roku 2017 dňoch 08.03.2017, 17.05.2017, 13.09.2017 a 09.11.2017. V povrchovej vode váhu bol v období roka 2017 pri väčšine analyzovaných parametroch ich obsah na zhruba rovnakej úrovni v oboch sledovaných profiloch. Vyššia hodnota ako odporúča Nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z.z. bola zaznamenaná v máji 2017 iba pri obsahu NEL v profile PT-2 v smere toku potoka pod areálom skláidky odpadov. Toto prekročenie bolo nízke a pohybovalo sa v rozsahu chyby laboratórnej metódy. Celkovo možno konštatovať, že v oboch profiloch kvalita vody v období roka 2017 spĺňala z hľadiska všetkých monitorovacích parametrov kvalitatívne ciele Nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z. pre obsah znečisťujúcich látok v povrchových tokoch.

7. Podmienka **I.2.3.**

I.2.3. Priesakové kvapaliny Tabuľka č. 17

Meracie a odberné miesto: **Do 19.12.2016** Akumulačná nádrž priesakových kvapalín (zmena platná **od 19.12.2016**) Armatúrna šachta AŠ2 za novou čerpacou stanicou na prečerpávanie priesakových vôd (priesakových kvapalín) do verejnej kanalizácie			
Parameter	**Frekvencia**	**Podmienky merania**	**Metóda analýzy/Technika**
Množstvo priesakových kvapalín, (resp. množstvo vypúšťaných priesakových vôd do verejnej kanalizácie)	Mesačne	V súlade s PP skládky odpadov (novej čerpacej stanice priesakových vôd)	Odčítaním a zapísaním hodnoty z magneticko-induktívneho prietokomera

Zloženie priesakových kvapalín v ukazovateľoch: teplota vody, pH, elektrická vodivosť, rozpustný kyslík, CHSK(Cr), celkový obsah organického uhlíka, BSK_5, NL, NEL-IR, amónne ióny, $N\text{-}NH_4$, bór,	Štvrťročne*	V súlade s PP skládky odpadov	Podľa schválených metodík
anionaktívne tenzidy, fenoly, arzén, kadmium, ortuť, olovo, chróm, meď, zinok, nikel, AOX,	Ročne v letných mesiacoch	V súlade s PP skládky odpadov	Podľa schválených metodík
Mikrobiologická kontaminácia	Ročne (v 6. mesiaci kal. roku)	V súlade s PP skládky odpadov	Podľa schválených metodík

***** po uzatvorení skládky 2x ročne

I.2.3.1. Ukazovatele teplota, pH, elektrická vodivosť budú určované priamo na mieste odberu vzoriek.

Zistený stav **Dodržané**

Opis **Áno**

Odber a analýzu vzoriek zabezpečil prevádzkovateľ oprávnenou osobou RNDr. Zdeněk Potyš HGS-hydrogeoservis, Žilina, ktorá vypracovala protokoly z odberu vzoriek a ročnú správu za rok 2017 zo dňa 29.12.2017. Odber vzoriek priesakových kvapalín bol vykonaný v roku 2017 z akumulačnej nádrže priesakových kvapalín v dňoch 08.03.2017, 17.05.2017, 13.09.2017 a 09.11.2017. Analýzy boli vykonané akreditovaným laboratóriom INGEO-ENVILAB, s.r.o., divízia chémie a mikrobiológie, Žilina (akreditácia SNAS č. 103/S-008). Z nameraných výsledkov vyplýva, že kvalita priesakovej kvapaliny zo skládky odpadov, zodpovedala kvalite priesakových kvapalín bežne vznikajúcich na skládkach komunálnych odpadov, t.j. výluhom z odpadov, ktoré nie sú nebezpečné. Ako hlavné kontaminujúce zložky v nej boli dokumentované amónne ióny, bór a celkový organický uhlík (TOC) a občasne aj arzén, chróm, nikel, fenoly a anioaktívne tenzidy.

8. Podmienka **I.3.2.**

I.3.2. Topografia skládky odpadov

Miesto merania : Skládka odpadov, štruktúra a zloženie telesa skládky odpadov			
Parameter	**Frekvencia počas prevádzky**	**Podmienky merania**	**Poznámka**
Plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, miesto uloženia odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity	1 x ročne	V súlade s PP skládky odpadov	Merané parametre budú podkladom pre situačný plán skládky odpadov.

Sadanie úrovne telesa skládky odpadov	1 x ročne	V súlade s PP skládky odpadov	Po uzatvorení skládky odpadov sa meranie vykoná v rovnakej frekvencii ako počas prevádzky.

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ pri kontrole predložil správu z topografických údajov za rok 2017 - Výpočet voľnej kapacity skládky, január 2018 a Zameranie skutočného stavu Skládky odpadov Rajec - Šuja, z X/2017, vypracované Michal Harazin, odborne spôsobilý technik vo výstavbe, osvedčenie č. T1-064/2002. Podľa predloženého výpočtu je voľná kapacita prevádzkovanej „novej kazety" skládky odpadov 16390 m^3 (13931 t pri hutnení 850 kg/m^3) a zaplnená bude o cca 28 mesiacov (predpoklad apríl 2020).

9. Podmienka **I.6.**

I.6. Podávanie správ (tesnosť fólie)

Náplň správy	**Uchovávanie správ**	**Frekvencia a dátum dodania správy**	**Príjemca správy**
Výsledok skúšky tesnosti fólie inštalovaným elektronickým monitorovacím systémom	Počas prevádzkovania skládky odpadov a minimálne 5 rokov po zaktivovaní jednotlivých kaziet	1 x ročne v lehote do 15. februára	Inšpekcia

Zistený stav **Dodržaná**
Opis **Áno**
Prevádzkovateľ pri kontrole predložil Technickú správu – Kontrola tesnosti izolačnej fólie za rok 2017, vypracovaná GEODYN spoločnosť s r.o., Bratislava. Dňa 27.11.2017 bolo vykonané kontrolné monitorovacie meranie izolačnej fólie, na základe ktorého spracovateľ správy vystavil Protokol o tesnosti izolačnej fólie zo dňa 30.11.2017, kde konštatuje, že v izolačnej fólii na kontrolovanej ploche predmetnej skládky odpadov ku dňu 27.11.2017 neboli detekované netesnosti.

K. <u>Prílohy správy</u> Nie

L. <u>Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia</u>

Dodržané opatrenia č. 1, 2 , 3, 5.
Dodržané A.47., A.46., A.48., A.49., A.82., A.83., I.1., I.1.1., I.2.1., I.2.2., I.2.3., I.3.2.
Nedodržané Nie
Čiastočne dodržané opatrenie č. 4
Nie je možné vyhodnotiť Nie

<u>Iné zistenia:</u>

1) Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ má prostriedky určené na ÚFR vedené v VUB, a.s., Bratislava, pobočka Rajec na bežnom termínovanom účte č. SK13 0200 0000 0019 4140 0393 s názvom „SKLADKA ODPADOV RAJECKEH". Uvedený účet nie je v zmysle § 24 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov viazaný v prospech ministerstva.

2) Prevádzkovateľ síce odviedol za rok 2017 prostriedky na účet ÚFR v stanovenej lehote ale v nesprávnej hodnote. Kontrolou správnosti spôsobu výpočtu odvodu prostriedkov na účet ÚFR za rok 2017 bolo zistené, že prevádzkovateľ použil pri výpočte nesprávne údaje, keď:
   - použil pri prepočte uloženého množstva odpadov z ton na m^3 nesprávny stupeň zhutnenia 1 t/m^3 namiesto 0,85 t/m^3 (správa z topografických údajov za rok 2017 - Výpočet voľnej kapacity skládky, január 2018),
   - nedosadil do výpočtu hodnotu CPI za rok 2017 (1,013).

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ udržiava prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení, podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ.

Na základe iných zistených skutočností inšpekcia:

1) Nariadi prevádzkovateľovi vykonať v určenej lehote opatrenia na nápravu podľa § 35 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Rozália Kozačková Číslo preukazu: 521

.....

Za SIŽP: Ing. Jaroslava Žeriavová Číslo preukazu: 314

.....