

**SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**  
**Inšpektorát životného prostredia Košice**  
**Rumanova 14, 040 53 Košice**

Číslo: 10210/57/2019-24549/2020/750090104/KP

Košice 07.08.2020



**R O Z H O D N U T I E**

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa ustanovenia § 9 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. l) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“) v súlade s ustanovením § 114c ods. 1 písm. b), § 114c ods. 2 písm. a), § 114c ods. 5, § 114c ods. 7 v spojení s § 114c ods. 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 312/2018 Z. z. (ďalej len „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“) v súlade s ustanoveniami vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

**vydáva**

**Konečné rozhodnutie o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov**

**„Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce“**

094 31 Petrovce 129

**prevádzkovateľovi:**

obchodné meno:

**OZÓN Hanušovce, a.s.**

sídlo:

**Rastislavova 98, 043 46 Košice**

IČO:

**36 450 758**

## O d ô v o d n e n i e

Dňa 19.11.2019, doplnená v dňoch 04.02.2020, 10.03.2020, 15.04.2020, 06.07.2020 bola IŽP Košice doručená žiadosť prevádzkovateľa OZÓN Hanušovce, a. s., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO: 36 450 758 (ďalej len „prevádzkovateľ“) o vydanie konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov „Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce“, triedy: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „skládka odpadov“), nachádzajúcej sa v k. ú. Petrovce, podľa ustanovenia § 114c ods. 7 a § 114c ods. 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v spojení s § 32 ods. 1 písm. l) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Skládka odpadov Hanušovce - Petrovce - I. etapa o kapacite 108 350 m<sup>3</sup> bola vybudovaná a uvedená do prevádzky dňa 28.12.1996 (kolaudačné rozhodnutie č. sp. 138/96 zo dňa 28.12.1996 vydané Okresným úradom vo Vranove nad Topľou na stavbu SKO Hanušovce – I. etapa), II. etapa – 1. časť o kapacite 287 500 m<sup>3</sup> (kolaudačné rozhodnutie č. sp. 2134/99 zo dňa 17.01.2000 vydané Okresným úradom vo Vranove nad Topľou na stavbu Skládka TKO Hanušovce – Petrovce II. etapa – 1. časť) a II. etapa – 2. časť o kapacite 129 150 m<sup>3</sup> (kolaudačné rozhodnutie č. sp. 250/2005 zo dňa 14.02.2006 vydané obcou Petrovce na stavbu TKO Hanušovce – Petrovce II. etapa – 2. časť) ako nadzemná, s vybudovanými obvodovými hrádzami a zaradená podľa t. č. už neplatnej legislatívy ako „skládka III. stavebnej triedy“ (v zmysle Nariadenia vlády SR č. 606/1992 Z. z.). Po nadobudnutí účinnosti zákona č. 223/2001 Z. z. (zákon o odpadoch) a jeho vykonávacích vyhlášok bola podľa § 25 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov zaradená do triedy „skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.“

III. etapa výstavby bola povolená zmenami integrovaného povolenia vydanými IŽP Košice rozhodnutiami č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010 a č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012. III. etapa je rozdelená do dvoch fáz. I. fáza o kapacite 350 000 m<sup>3</sup> bola daná do užívania rozhodnutím IŽP Košice č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015, II. fáza o kapacite 225 000 m<sup>3</sup> bola daná do užívania rozhodnutím IŽP Košice č. 7456/57/2019-43425/2019/750090104/KR-Z4 zo dňa 28.11.2019.

IŽP Košice po preskúmaní predloženej žiadosti zistil, že podaná žiadosť neobsahovala doklady podľa § 114c ods. 1 bod b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, potrebné pre vydanie konečného rozhodnutia v danej veci. IŽP Košice konanie v danej veci prerušil rozhodnutím č. 10252/57/2019-45423/2019/PK zo dňa 03.12.2019. Doklady boli doložené v potrebnom rozsahu v dňoch 04.02.2020, 10.03.2020, 15.04.2020, 06.07.2020, pričom prevádzkovateľ doplnil podanie o vydanie konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov podľa § 114c ods. 16 č. 79/2015 Z. z. o odpadoch z dôvodu, že dňa 27.12.2019 vstúpil do platnosti zákon č. 460/2019 Z. z., ktorý zmenil a doplnil zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o ustanovenie § 114 c ods. 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch cit.:

„Prevádzkovateľ skládky odpadov, na ktorú sa nevzťahovala povinnosť predložiť plán úprav skládky odpadov podľa právneho predpisu účinného do 31. decembra 2015, môže predložiť doklady podľa odseku 1 písm. b) a požiadať o vydanie konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov.“

IŽP Košice vykonal dňa 20.05.2020 za prítomnosti povereného zástupcu prevádzkovateľa skládky odpadov ohliadku prevádzky podľa § 114c ods. 5 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, ktorá bola zameraná na kontrolu preverenia stavebno-technických požiadaviek na skládku odpadov podľa Smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov k 15. júlu 2009, pre I. etapu skládky odpadov a II. etapu skládky odpadov - 1.časť, ktoré boli uvedené do prevádzky do 30. júna 2001 a ďalej na kontrolu vykonaných opatrení podľa § 114c ods. 1 písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Podrobnosti vyhodnotenia splnenia požiadaviek na skládku odpadov uvedených v § 114c ods. 2 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch za účelom možnosti pokračovania prevádzkovania skládky odpadov sú uvedené v Zázname z obhliadky č. 17/2020 zo dňa 20.06.2020, č. sp. 10210/57/2019-24543/2020.

Tab. 1 Základné technicko-prevádzkové parametre skládky odpadov

Skládka odpadov Hanušovce - Petrovce - základné údaje			
Názov etapy	Povolená kapacita m <sup>3</sup>	Aktuálny stav	Rekultivácia
I. etapa	108 350	uzavretá	zrekultivovaná v r. 2013
II. etapa - 1. časť	287 500	uzavretá	zrekultivovaná v r. 2019
II. etapa – 2. časť	129 150	uzavretá	zrekultivovaná v r. 2019
III. etapa – 1. fáza	350 000	prevádzkovaná, životnosť do r. cca 2025	-
III. etapa – 2. fáza	225 000	povolená/zatiaľ neprevádzkovaná	-

I. Chronológia výstavby skládky, vydané povolenia, rozhodnutia, súhlasy:

1. stavebné povolenie č. 339/94 zo dňa 30.06.1994 vydané Mestským úradom Hanušovce nad Topľou na výstavbu Skládky komunálneho odpadu Hanušovce n/T – Petrovce,
2. kolaudačné rozhodnutie č. sp. 138/96 zo dňa 28.12.1996 vydané Okresným úradom vo Vranove nad Topľou na stavbu SKO Hanušovce – I. etapa,
3. kolaudačné rozhodnutie č. sp. 2134/99 zo dňa 17.01.2000 vydané Okresným úradom vo Vranove nad Topľou na stavbu SKO Hanušovce – II. etapa – I. časť,
4. kolaudačné rozhodnutie č. sp. 250/2005 zo dňa 14.02.2006 vydané obcou Petrovce na stavbu Skládka TKO Hanušovce – Petrovce II. etapa – II. časť,
5. rozhodnutie, ktorým sa vydáva integrované povolenie č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004, ktorým IŽP Košice povolil vykonávanie činnosti v prevádzke: Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce, II, etapa – 1. časť,

6. zmena integrovaného povolenia č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, ktorým sa mení rozhodnutie č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004, z dôvodu kolaudácie II. etapy 2. časti skládky,
7. zmena integrovaného povolenia č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmeny vydanej rozhodnutím IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, z dôvodu zmeny podmienok monitorovania skládky odpadov,
8. zmena integrovaného povolenia č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006 a č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, ktorým bolo vydané stavebné povolenie stavby „Skládka odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce III. Etapa“,
9. zmena integrovaného povolenia č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008 a č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010. Súčasťou stavby „SKLÁDKA ODPADOV NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD HANUŠOVCE – PETROVCE III. ETAPA“ je aj udelenie súhlasu na uzavretie a vykonanie rekultivácie časti skládky, spočívajúcej v zmene stavby „Skládka TKO Hanušovce – Petrovce – II. etapa“ pred jej dokončením, a to v zmene spôsobu riešenia uzavretia a rekultivácie stavby „Skládka TKO Hanušovce – Petrovce – II. etapa“ so zohľadnením realizácie III. etapy skládky odpadov,
10. zmena integrovaného povolenia č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010 a č. 10664-30777/2010/Hut, Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, z dôvodu zmeny stavby pred jej dokončením, vydané IŽP Košice,
11. zmena integrovaného povolenia č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010 a č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, dôvodom ktorého je doplnenie, nahradenie a zrušenie podmienok integrovaného povolenia,
12. zmena integrovaného povolenia č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/

- 750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012 a č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, z dôvodu zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a udelenia súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
13. zmena integrovaného povolenia č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013 a č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, na kolaudačné rozhodnutie na užívanie časti stavby „Skládka odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce III. etapa“, súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a udelenia súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
  14. zmena integrovaného povolenia č. 9174-6950/Val/750090104/Z9 zo dňa 03.03.2016, 03.03.2016, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014 a č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015,
  15. zmena integrovaného povolenia č. 5645-36849/2016/Val/750090104/Z10 zo dňa 25.11.2016, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut, Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015 a č. 9174-6950/Val/750090104/Z9 zo dňa 03.03.201, z dôvodu úpravy zoznamu druhov odpadov, ktoré je prevádzkovateľ oprávnený zneškodňovať v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vydané IŽP Košice,
  16. zmena integrovaného povolenia č. 7694-1519/2018/Bre/750090104/Z11-SP zo dňa 16.01.2018, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut, Mer/750090104/Z4

zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015, č. 9174-6950/Val/750090104/Z9 zo dňa 03.03.2016 a č. 5645-36849/2016/Val/750090104/Z10 zo dňa 25.11.2016, ktorým bolo vydané povolenie zmeny stavby „SKLÁDKA ODPADOV NA NIE NEBEZPEČNÝ ODPAD HANUŠOVCE – PETROVCE III. ETAPA“ pred jej dokončením, spočívajúcej v zmene termínu dokončenia stavby,

17. zmena integrovaného povolenia č. 3995-15374/2018/Ant/750090104/Z12 zo dňa 19.05.2018, ktorým sa mení integrované povolenie vydané rozhodnutím IŽP Košice č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015, č. 9174-6950/Val/750090104/Z9 zo dňa 03.03.2016, č. 5645-36849/2016/Val/750090104/Z10 zo dňa 25.11.2016 a č. 7694-1519/2018/Bre/750090104/Z11-SP zo dňa 16.01.2018, z dôvodu aktualizácie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
18. zmena integrovaného povolenia č. 5019-21120/2019/Mer,Mil750090104/Z13-SP zo dňa 10.06.2019, ktorým sa mení integrované povolenie vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení neskorších zmien na stavbu „Skládka odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce“, stavebný objekt „SO Uzavretie a rekultivácia skládky odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce“,
19. zmena integrovaného povolenia č. 7872/57/2019/Ber-35150/2019/750090104/Z14 zo dňa 26.09.2019, ktorým sa mení integrované povolenie vydané IŽP Košice rozhodnutím č. 1810/120-OIPK/2004-To/75 009 01 04 zo dňa 18.10.2004 v znení zmien vydaných rozhodnutiami IŽP Košice č. 122/22-OIPK/2006-To/750090104/z1 zo dňa 31.01.2006, č. 5197-28427/2008/Hut/750090104/Z2 zo dňa 02.09.2008, č. 10411-8080/2010/Hut/750090104/Z3 zo dňa 06.04.2010, č. 10664-30777/2010/Hut,Mer/750090104/Z4 zo dňa 21.10.2010, č. 8019-30666/2012/Mer/750090104/Z5 zo dňa 29.10.2012, č. 2731-11362/2013/Pal/750090104/Z6 zo dňa 02.05.2013, č. 3727-15712/57/Val/750090104/Z7 zo dňa 28.05.2014, č. 4113-18686/Mer,Val/750090104/Z8-KR zo dňa 30.06.2015, č. 9174-6950/Val/750090104/Z9 zo dňa 03.03.2016, č. 5645-36849/2016/Val/750090104/Z10 zo dňa 25.11.2016 a č. 7694-1519/2018/Bre/750090104/Z11-SP zo dňa 16.01.2018, z dôvodu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov a udelenia súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku a zosúladenia opisu a podmienok integrovaného povolenia so skutočným stavom v prevádzke,
20. Prevádzkový poriadok „Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce, vypracoval OZÓN Hanušovce, a. s., schválený IŽP Košice, rozhodnutím č. 7872/57/2019/Ber-35150/2019/750090104/Z14 zo dňa 26.09.2019,
21. Skládka na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce III. Etapa – 1. fáza, Projekt skutočného vyhotovenia, vypracoval RH DÚHA Prešov, 12.2014,

22. zmena integrovaného povolenia č. 7456/57/2019-43425/2019/750090104/KR-Z4 zo dňa 28.11.2019 na povolenie užívania a zmena časti stavby „Skládka na nie nebezpečný odpad Hanušovce Petrovce III. etapa v rozsahu III. etapy – 2. fázy a súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
23. Skládka na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce III. etapa – 2. fáza, Dokumentácia na stavebné povolenie, vypracoval DEPONIA SYSTEM s. r. o. Bratislava, 04.2018,
24. Skládka odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce, II. a III. etapa, SO – 10 Uzavretie a rekultivácia skládky, Dokumentácia na stavebné povolenie, vypracoval DEPONIA SYSTEM s. r. o., 06.2018,
25. Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia vo Vranove nad Topľou č. 2009/01215-004/KB zo dňa 21.09.2009, ktorým sa udeľuje súhlas na uzatvorenie a rekultiváciu 1. kazety skládky odpadov,
26. Skládka na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce III. Etapa – 1. fáza, Projekt skutočného vyhotovenia, vypracoval RH DÚHA Prešov, 12.2014,
27. Potvrdenie Obvodného úradu životného prostredia vo Vranove nad Topľou č. j. 2013/00061-04/KB zo dňa 08.02.2013 o uzatvorení 1. kazety skládky odpadov.

## II. Splnené stavebno-technické požiadavky pre skládku odpadov ako celok:

*Informačná tabuľa, príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov*

Skládka odpadov je označená informačnou tabuľou umiestnenou pri vstupe do areálu skládky odpadov. Prístup ku skládke je zabezpečený po jestvujúcej asfaltovej komunikácii, ktorá je odbočkou štátnej cesty III. triedy Hanušovce nad Topľou - Petrovce. Vnútropodniková doprava v oplotenom areáli skládky je riešená po vybudovaných vnútroareálových komunikáciách.

### *Oplotenie a uzamykateľná brána*

Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená vstupná uzamykateľná brána so sociálno-prevádzkovou budovou a váhou na kontrolu dovážaného odpadu. K zamedzeniu prístupu nepovolaným osobám a zvieratám do priestoru skládky odpadov je vybudované oplotenie do výšky 2,5 m.

### *Váha*

Vybudovaná cestná váha je vybavená automatickým záznamom a spracovaním dát na PC.

### *Prevádzkový objekt s potrebným vybavením*

Pred vstupom na skládku odpadov je umiestnená vstupná brána so sociálno-prevádzkovou budovou a váhou na kontrolu dovážaného odpadu.

Žumpa na zachytávanie splaškových vôd zo sociálno-prevádzkovej budovy je vybudovaná ako nepriepustná betónová nádrž o objeme 6 m<sup>3</sup>.

Úžitková voda pre potrebu dennej prevádzky skládky odpadov (sociálne účely, polievanie zelene a pod.) je zabezpečená z vlastnej vrtanej studne, pitná voda pre potreby prevádzkových pracovníkov je zabezpečená dovozom.

### *Monitorovací systém podzemných vôd*

Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je na skládke odpadov vybudovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd pozostávajúci zo štyroch sond. Monitorovacia sonda K-1 (fónová) je situovaná severozápadne od bývalého hnojiska nad skládkou odpadov, monitorovacie sondy K-2 a K-3 sú situované juhovýchodne od skládky odpadov v smere prúdenia podzemných vôd. V rámci III etapy - I. fázy je vybudovaná nová monitorovacia sonda K5.

### *Zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov*

Súčasťou vnútroareálovej komunikácie je parkovisko a zariadenie na čistenie kolies odchádzajúcich motorových vozidiel zo skládky odpadov, ktoré je realizované ako vodný brod. Znečistené odpadové vody z čistenia kolies motorových vozidiel sú prečisťované v sorpčnom lapači olejov a zaústené do betónovej zbernej nádrže o objeme 3 m<sup>3</sup>. Prečistené odpadové vody zo zbernej nádrže sú prečerpávané do telesa skládky odpadov.

### *Ďalšie zariadenie, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje*

Sklad PHM a olejov situovaný v areáli skládky odpadov je jednopodlažný, plechový o rozmeroch 2,0 x 4,0 x 2,5 m. Je určený na skladovanie pohonných hmôt a na skladovanie nebezpečných odpadov z údržby a opráv strojov a zariadení používaných pri vlastnej prevádzke. Objekt tvorí oceľová konštrukcia s plechovou podlahou, ktorá je osadená na betónových paneloch. Na zachytenie prípadného úniku ropných látok zo skladu je v podlahe skladu realizovaná oceľová havarijná nádrž.

a) I. etapa, II. etapa – 1. časť a II. etapa – 2. časť, III. etapa - 1. fáza a III. etapa – 2. fáza skládky odpadov:

#### *Tesniaci systém skládky odpadov*

Skládka odpadov je budovaná ako nadzemná, pričom samotné teleso skládky je vymedzené sypanou hrádzou.

Tesnenie dna telesa a oporných hrádzí pre I. etapu a II. etapu - 1. časť skládky odpadov je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením v troch vrstvách po 20 cm o celkovej hrúbke 0,60 m, zhutneným na  $PS_{min}$  96 %, s koeficientom filtrácie  $k_f = 7,93 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$  a umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzí vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Tesnenie dna telesa a oporných hrádzí pre II. etapu - 2. časť skládky odpadov je vybudované ako kombinované a je tvorené ílovým minerálnym tesnením o celkovej hrúbke 0,50 m, zhutneným na  $PS_{min}$  96 %, s koeficientom filtrácie  $k_f = 7,93 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$ , resp.  $k_f = 9,9 \cdot 10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$  pre III. etapu - I. fázu a umelým tesnením dna skládky a oporných svahov hrádzí vysokohustotnou fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm. Fólia je po celej ploche chránená geotextíliou Tatrutex.

### *Drenážny systém so zbernou nádržou*

Systém zachytávania priesakových kvapalín je riešený plošnou drenážou na tesnení II. a III. kazety v kombinácii s potrubnou drenážou, ktorá je zaústená do akumulačnej nádrže čerpacích staníc (ČS) pre jednotlivé etapy skládky - pre II. časť - 1. etapu ČS 2, pre II. časť - 2. etapu ČS 3 a III. etapu, I. fázu ČS 4. Plošná drenáž je vybudovaná zo štrkovej vrstvy frakcie 16/32 mm bez vápenatých prímiesí o hrúbke 30 cm pre II. etapu - 1. časť, resp. 50 cm pre II. etapu - 2. časť a III. etapu - 1. fázu. Potrubná drenáž je z perforovaných PE



rúr DN 250 mm, - resp. 200 mm. Pozdĺžny spád potrubia je 1 %, priečny spád potrubia je 2 %. Revízne šachty na potrubí sú z kruhových betónových skruží DN 100 cm, vzdialených od seba do 150 m. Prebytok priesakových kvapalín z nádrží čerpacích staníc ČS 3 do akumuláčnej nádrže AN 1 o objeme 982 m<sup>3</sup>, resp. z ČS 4 do havarijnej nádrže HN 01 sú zvedené do havarijnej lagúny HN 01 o objeme 1105 m<sup>3</sup>.

#### *Odplyňovací systém*

Odplynenie je pre I. etapu a II. etapu - 1. časť riešené 6 odplyňovacími šachtami, pre II. etapu - 2. časť je riešené 5 odplyňovacími šachtami, umiestnenými v priestore skládkevého telesa. Šachty sú realizované z dvoch betónových prefabrikovaných studničných skruží DN 1000 mm, uložených na podkladnú vrstvu vytvorenú z cestných panelov. Do vnútra šachty je osadená perforovaná PE rúra DN 200 mm, ktorá je obsypaná triedeným štrkom frakcie 32 - 63 mm. Nadvyšovanie vertikálnej plynovej drenáže sa vykonáva postupným vyťahovaním ocelevej rúry DN 1000, ktorá je vysypaná štrkom a inštalovanou perforovanou rúrou.

Odplynenie III. etapy skládky odpadov je riešené 5 odplyňovacími šachtami pozostávajúcimi z betónového panela s odvodňovacími otvormi, ktoré sú uložené na drenážnej vrstve, pričom na uvedenom betónovom paneli sú uložené a zabetónované studničné skruže s priemerom 1000 mm. Do studničných skruží je osadená perforovaná PEHD rúra DN150 a oceľová pažnica DN600. Priestor medzi nimi je vyplnený štrkovým zásypom frakcie 32-64 mm.

#### *Odvodňovací systém povrchových vôd*

Na zachytenie a odvedenie povrchových a dažďových vôd z okolia skládky odpadov je z juhozápadnej strany vybudovaný odvodňovací betónový rigol. V rámci výstavby II. etapy - 2. časti bola zo severovýchodnej a severozápadnej strany skládky vybudovaná dočasná odvodňovacia priekopa v celkovej dĺžke cca 200 m.

Vody z povrchového odtoku III. etapy - 1. fázy sú zvedené rigolom cez sedimentačnú šachtu do vsakovacej nádrže. Pri výstavbe III. etapy - 2. fázy bola realizovaná preložka odvodňovacieho rigola. Nová trasa rigola bola posunutá cca 15 –20 m JZ smerom. Nový rigol má celkovú dĺžku 101,48 m a na začiatku, v blízkosti vstupu do areálu, je napojený na jestvujúci rigol. Ukončenie rigola je pri jestvujúcich garážach, v mieste spevnenej betónovej cesty. Pod cestou je realizovaný priepust v celkovej dĺžke 20,12 m, ktorý pozostáva zo zabetónovaného betónového potrubia DN300. Priepust slúži na prepojenie nového rigola s jestvujúcim, ktorý je umiestnený za spevnenou betónovou plochou.

#### *Uzavretie a rekultivácia*

Prevádzkovateľ mal vypracovaný projekt uzavretia a rekultivácie skládky odpadov komplexne pre I. etapu, podľa ktorého bolo zrealizované uzatvorenie a rekultivácia s uvedenými tesniacimi a drenážnymi vrstvami:

- vrstva zeminy hrúbky 200 mm,
- plynová plošná drenáž - tatradrén hrúbky 25 mm,
- tesniaca vrstva - minerálne tesnenie hrúbky 500 mm s koeficientom filtrácie  $k_f = 1,0 \cdot 10^{-9}$  m/s alebo bentonitová rohož s obdobnými tesniacimi vlastnosťami,
- drenáž na odvedenie priesakových vôd tatradrén hrúbky 25 mm, na terasách z triedeného kameňa frakcie 16/32 mm hrúbky 500 mm,
- rekultivačná vrstva - zemina hrúbky 1 000 mm,
- zatrávenie.

Potvrdenie o uzatvorení I. etapy skládky odpadov bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia vo Vranove nad Topľou č. j. 2013/00061-04/KB zo dňa 08.02.2013.

Prevádzkovateľ má vypracovaný a schválený projekt uzavretia a rekultivácie skládky odpadov komplexne pre II. etapu a III. etapu skládky odpadov, ktorého cieľom je uzatvorenie a rekultivácia s uvedenými tesniacimi a drenážnymi vrstvami:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,
- geosyntetická bentonitová rohož, BENTOMAT DN80.1 CHS,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,
- vrstva rekultivačnej zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

Prevádzkovateľ v zmysle vydaného integrovaného povolenia, uzavretie a rekultiváciu skládky odpadov na nie nebezpečný odpad Hanušovce – Petrovce II. etapa zrealizoval v termíne do 31.12.2019.

b) III. etapa – 1. fáza a III. etapa – 2. fáza

Tesniaci systém III. etapy – 1. fázy skládky odpadov pozostáva z:

- drenážnej vrstvy o hrúbke 500 mm, vytvorenej zo štrku frakcie 16/32 mm bez obsahu vápenatých prímiesí,
- ochrannej pieskovej vrstvy hrúbky 100 mm,
- ochrannej geotextílie TATRATEx 500 g/m<sup>2</sup>,
- tesniacej polyetylénovej fólie PEHD hr. 1,5 mm,
- minerálneho tesnenia o hrúbke 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie  $k_f = 1,0 \cdot 10^{-9}$  m/s,
- opornej vrstvy (dno skládky odpadov).

Tesniaci systém III. etapy – 2. fázy skládky odpadov pozostáva z:

- drenážnej vrstvy o hrúbke 500 mm, vytvorenej zo štrku frakcie 16 - 32 mm bez obsahu vápenatých prímiesí,
- ochrannej pieskovej vrstvy hrúbky 100 mm,
- ochrannej geotextílie,
- tesniacej polyetylénovej fólie PEHD hr. 1,5 mm,
- minerálneho tesnenia o hrúbke 2 x 250 mm, zhutneným na Proctor Standard min. 96% s koeficientom filtrácie  $k_f = 3,2 \cdot 10^{-10}$  m.s<sup>-1</sup>,
- opornej vrstvy (dno skládky odpadov).

*Drenážny systém so zbernou nádržou*

Systém zachytávania priesakových kvapalín je riešený plošnou drenážou na tesnení II. etapy skládky odpadov a III. etapy skládky v kombinácii s potrubnou drenážou, ktorá je zaústená do akumuláčnej nádrže čerpacích staníc (ČS) pre jednotlivé etapy skládky - pre I. etapu a II. etapu - 1. časť ČS 2, pre II. etapu – 2. časť ČS 3 a III. etapu - 1. fáza ČS 4.

Plošná drenáž je vybudovaná zo štrkovej vrstvy frakcie 16/32 mm bez vápenatých prímiesí o hrúbke 30 cm pre I. etapu a II. etapu – 1. časť, resp. 50 cm pre II. etapu – 2. časť a III. etapu – 1. fázu.

Potrubie na odvádzanie priesakovej kvapaliny z telesa skládky odpadov je vybudované z perforovaných PE rúr s priemerom DN 250 (pozdĺžny zberný rad) s minimálnym spádom 1 %, z perforovaných PE rúr s priemerom DN 200 (priečne zberné rady) s minimálnym spádom 2%

a z PE rúr DN 100 (preplachové potrubie). Drenážne potrubie bude zaúst'ovať do zbernej nádrže čerpacej stanice ČS4, odkiaľ bude priesaková kvapalina prečerpávaná späť do telesa skládky odpadov postrekovým vodovodom alebo do akumuláčnej nádrže HN 01.

Pre III. kazetu skládky odpadov budú vybudované 2 akumuláčnej nádrže HN01 o objeme 921,78 m<sup>3</sup> a HN 02 o objeme 1017,65 m<sup>3</sup>. Pre odvádzanie priesakovej kvapaliny zo zbernej nádrže čerpacej stanice ČS 4 bude vybudované prepojovacie potrubie DN 150 s 3 % spádom smerom do akumuláčnej nádrže HN01.

Čerpacia stanica ČS 4 bude umiestnená v hrádzi III. kazety skládky odpadov a bude pozostávať z dvoch častí, t. j. zbernej nádrže priesakovej kvapaliny o objeme 36 m<sup>3</sup> a samotnej čerpacej stanice. Steny a dno zbernej nádrže bude tvoriť propylénová nádrž so stuženými rebrovými stenami. V prípade veľkého prítoku priesakových kvapalín bude priesaková kvapalina odvedená bezpečnostným prepacom do akumuláčnej nádrže HN 01. Z čerpacej stanice bude možné odstredivým čerpadlom rozvádzať priesakovú kvapalinu po obvode III. kazety skládky odpadov.

#### *Odvodňovací systém povrchových vôd*

Odvodňovací rigol dĺžky 233 m na zachytávanie vôd z povrchového odtoku, zhotovený z melioračných platní, bude zaústený do zbernej filtračnej šachty DN1000, z ktorej bude voda odtekať plastovou rúrou D160 do vsakovacej nádrže o objeme 18 m<sup>3</sup>.

#### *Protipožiarne zabezpečenie skládky odpadov*

Postrekový vodovod bude vybudovaný po obvode telesa III. kazety skládky odpadov a bude slúžiť na rozvádzanie priesakovej kvapaliny zo zbernej nádrže čerpacej stanice ČS 4 kalovým čerpadlom, uloženým v suchej časti čerpacej stanice ČS4, do telesa skládky odpadov. Rozvod priesakovej kvapaliny bude zabezpečený tlakovým potrubím a samotný postrek kazety III. bude vykonávaný 7 nadzemnými hydrantmi.

Postrekovým vodovodom bude prečerpávaná priesaková kvapalina aj do akumuláčnej nádrže HN 02 a taktiež z akumuláčnej nádrže HN 01 do zbernej nádrže čerpacej stanice ČS4.

#### *Odplyňovací systém*

V III. kazete skládky odpadov bude vybudovaných 5 ks odplyňovacích veží.

#### *Uzavretie a rekultivácia*

Na upravený povrch budú ukladané tesniace a drenážne vrstvy v zložení:

- odplyňovacia vrstva – geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,
- geosyntetická bentonitová rohož, BENTOMAT DN80.1 CHS,
- umelá drenážna vrstva – geokompozit, DRAINTUBE 400 FT2 D16,
- vrstva rekultivačnej zeminy hrúbky 1000 mm,
- vegetačný kryt – zatrávnenie.

Vyhodnotenie požiadaviek na možnosť pokračovania prevádzkovania skládky odpadov podľa ustanovení § 114c ods. 1 písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v návaznosti na splnenie požiadaviek § 114c ods. 2 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

1. vybudovanie skládky odpadov (stavebno-technické požiadavky) podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch (platnej od 19.07.2001 do 31.12.2013) (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z.“) a t. č.

platnej vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení kovovej ortuti (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z.“):

*Na skládke odpadov musí byť vybudovaná*

- a) informačná tabuľa,*
- b) príjazdová komunikácia ku skládke odpadov a spevnené komunikácie v areáli skládky odpadov,*
- c) oplotenie a uzamykateľná brána,*
- d) váha okrem prípadu uvedeného v odseku 4,*
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením,*
- f) protipožiarne zariadenie,*
- g) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov,*
- h) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín okrem skládky odpadov na inertný odpad,*
- i) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,*
- j) monitorovací systém podzemných vôd okrem skládky odpadov na inertný odpad,*
- k) monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,*
- l) odvodňovací systém pre povrchové vody,*
- m) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov,*
- n) ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje.*

Zrealizované technické riešenie:

- a) informačná tabuľa – pri vstupe, obsahuje všetky náležitosti,
- b) príjazdová komunikácia ku skládke odpadov je vybudovaná,
- c) oplietenie areálu skládky odpadov vrátane uzamykateľnej vstupnej brány a uzamykateľnej zadnej brány sú zabezpečené, odpady sa do zariadenia na zneškodňovanie odpadov dovážajú len cez vstupnú bránu, zadná brána slúži na obslužné činnosti,
- d) váha – mostová elektronická s počítačovou registráciou,
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením – vybudovaný, pracovisko váhy, kancelárie, sociálne zariadenie, vykurovanie, vodovodné rozvody a prípojky,
- f) protipožiarne zariadenie,
- g) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov,
- h) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín okrem skládky odpadov na inertný odpad,
- j) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie okrem skládky odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,
- k) monitorovací systém podzemných vôd vybudovaný, monitorovací systém povrchových vôd vykonáva sa,
- l) monitorovací systém skládkových plynov vybudovaný,
- m) odvodňovací systém pre vody z povrchového odtoku vybudovaný,
- n) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov vybudované.

Vyhodnotenie: skládka odpadov vyhovuje stavebno-technickým požiadavkám

2. tesnenie skládky odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. pre I. a II. etapu – 1. časť skládky odpadov a t. č. platnej vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. pre III. etapu skládky odpadov:

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. stanovuje pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: „*Umelo doplnená geologická bariéra (minerálna vrstva) na dne skládky odpadov musí byť hrubá najmenej 0,5 m s koeficientom filtrácie,  $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ . Umelo doplnená geologická bariéra skládky odpadov sa doplní najmenej jednou vrstvou fólie z vysoko hustotného polyetylénu (HDPE) s hrúbkou 1,5 mm pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, alebo inou umelou tesniacou vrstvou s porovnateľnými vlastnosťami, ako má fólia z vysokohustotného polyetylénu (HDPE) požadovanej hrúbky. Umelá minerálna tesniaca vrstva sa má ukladať v dvoch vrstvách po 0,25 m.*“

Zrealizované technické riešenie tesniaceho systému I. a II. etapy – 1. časť skládky odpadov:

- drenážna vrstva tvorená štrkom frakcie 16-32 mm, hrúbky 300 mm,
- ochranná geotextília,
- umelá tesniaca HDPE fólia hrúbky 1,5 mm na dne skládky odpadov aj na svahoch skládky odpadov,
- minerálne tesnenie z ílov celkovej hrúbky 3 x 0,20 m s koeficientom priepustnosti  $k_f = 7.93^{-11} \text{ m.s}^{-1}$  zhutnené na 96 % podľa PS.

Vyhodnotenie: I. a II. etapa - 1. časť skládky odpadov má vybudovanú minerálnu tesniacu vrstvu hrúbky 0,6 m – 3 vrstvy po 0,2 m, čím spĺňajú požiadavky nad rámec predpisu. Umelo doplnená tesniaca bariéra má väčšiu hrúbku, ako je požadovaná a realizácia tesnenia vo vrstvách hrúbky 0,2 m, namiesto požadovaných 0,25 m umožňuje účinnejšie hutnenie jednotlivých vrstiev na požadované parametre. Použitá HDPE fólia hrúbky 1,5 mm spĺňa požiadavku predpisu.

Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. ustanovuje pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný: „*Skládka odpadov sa musí utesniť tak, že sa geologickou bariérou alebo umelým tesnením podložia skládky odpadov a tesnením a prekrytím skládky odpadov po jej uzatvorení dosiahne ochrana pôdy, povrchovej vody a podzemnej vody. Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra s hrúbkou a s koeficientom filtrácie ( $k_f$ ) podľa týchto požiadaviek: skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný:  $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$  alebo nižší, hrúbka najmenej 1 m.*“

„*Ak geologická bariéra nevyhovuje požiadavkám podľa odseku 2, umelo sa doplní minerálnou tesniacou vrstvou. Umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva musí mať hrúbku najmenej 0,5 m s koeficientom filtrácie pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný,  $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$  alebo nižší.*“

„*Medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením ukladá ochranná vrstva najmenej 0,2 m hrubá; tvorí ju piesok alebo štrk s veľkosťou zrna do priemeru 8 mm. Ako ochrannú vrstvu možno použiť aj vhodnú geotextíliu.*“

Zrealizované technické riešenie tesniaceho systému II. etapy – 2. časť a III. etapa - 1. fázy skládky odpadov:

- drenážna vrstva tvorená štrkom frakcie 16/32 mm, hrúbky 500 mm,
- ochranná piesková vrstva hr. 100 mm,
- ochranná geotextília TATRATEx 500g/m2,

- umelá tesniaca HDPE fólia hrúbky 1,5 mm na dne skládky odpadov aj na svahoch skládky odpadov,
- minerálne tesnenie z ílov celkovej hrúbky 2 x 0,250 m s koeficientom priepustnosti  $k_f = 7.93^{-11} \text{ m.s}^{-1}$  pre II. etapu – 1. časť a  $k_f = 9.93^{-10} \text{ m.s}^{-1}$  pre III. etapu – 1. fázu zhutnené na 96 % podľa PS.

Vyhodnotenie: vyhovuje

Zrealizované technické riešenie tesniaceho systému III. etapy - 2. fázy skládky odpadov:

- drenážna vrstva o hrúbke 500 mm, vytvorená zo štrku frakcie 16/32 mm bez obsahu vápenatých prímiesí,
- ochranná piesková vrstva hrúbky 100 mm,
- ochranná geotextília,
- umelá tesniaca PEHD fólia hr. 1,5 mm, na dne skládky odpadov aj na svahoch skládky odpadov,
- minerálne tesnenie o hrúbke 2 x 250 mm, zhutnené na Proctor Standard min. 96% s koeficientom filtrácie  $k_f = 3,2.10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$ .

Vyhodnotenie: vyhovuje

3. odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. pre I. a II. etapu - 1. časť skládky odpadov a t. č. platnej vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. pre II. etapu – 2. časť a III. etapu – 1. fázu skládky odpadov:

K odvádzaniu a zachytávaniu priesakových kvapalín uvádza vykonávacia vyhláška k zákonu o odpadoch č. 223/2001 Z. z. nasledujúce podmienky:

„Drenážna vrstva skládky odpadov musí mať hrúbku najmenej 0,5 m; skládky odpadov vybudované pred účinnosťou tejto vyhlášky musia mať hrúbku drenážnej vrstvy najmenej 0,3 m. Ako materiál na vybudovanie drenážnej vrstvy sa používa štrk s priemerom 16/32 mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm s hrúbkou 0,5 m. Drenážne potrubie má priemer najmenej 200 mm. Štrbinové otvory majú šírku najmenej 2 mm a dĺžku najmenej 30 mm. Potrubie s kruhovými otvormi má otvor s priemerom najmenej 12 mm. Na ochranu drenážneho potrubia sa nad ním vybuduje ochranný obsyp z kameniva, ktoré nepodlieha objemovým zmenám a neobsahuje vápenaté častice so zrnitosťou 16/32 mm.“

„Drenážne potrubie musí zaúst'ovať do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Na kontrolu a čistenie drenážneho potrubia sa vybudujú revízne šachty s vnútorným priemerom najmenej 1,0 m. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím.“

„Pozdĺžny spád drenážneho potrubia musí byť najmenej 1% a sklony vnútornej drenáže (priečny spád) najmenej 2%.“

Zrealizované technické riešenie I., II. a III. etapy skládky odpadov:

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd je zrealizovaná drenážna vrstva zo štrku s valúnmi s priemerom 16/32 mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси, pre I. a II. etapu – 1. časť skládky odpadov o hrúbke 0,3 m a pre II. etapu – 2. časť a III. etapu skládky odpadov o hrúbke 0,5 m zo štrku s valúnmi s priemerom 16/32 mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси.

Drenážne potrubie je vybudované z perforovaných rúr PEHD DN 200 v rámci skládky uložených na textílii v drenážnej vrstve štrku. Drenáž je chránená proti vniknutiu jemných častíc do potrubia

sieťovinou. Drenážne potrubie je zaústené do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Sklon dna skládkovacích plôch je min. 1 %, v smere uloženia drenážneho potrubia a 2 % kolmo na drenážne potrubie.

Vyhodnotenie: vyhovuje

*„Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky odpadov sa musí vybudovať dostatočne dimenzovaný obvodový odvodňovací systém.“*

Zrealizované technické riešenie:

Na zachytenie a odvedenie povrchových a dažďových vôd z okolia skládky odpadov je z juhozápadnej strany vybudovaný odvodňovací betónový rigol. V rámci výstavby II. etapy - 2. časti bola zo severovýchodnej a severozápadnej strany skládky vybudovaná dočasná odvodňovacia priekopa v celkovej dĺžke cca 200 m. Vody z povrchového odtoku III. etapy - I. fázy sú zvedené rigolom cez sedimentačnú šachtu do vsakovacej nádrže.

Vyhodnotenie: vyhovuje

*„Skládkový plyn sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa na skládke odpadov tento plyn vytvára v technicky spracovateľnom množstve. Zachytený skládkový plyn sa musí upraviť a využiť na výrobu energie; ak sa zachytený skládkový plyn nemôže využiť na výrobu energie, musí sa spaľiť podľa slovenskej technickej normy<sup>13)</sup> alebo v súlade s inou obdobnou technickou špecifikáciou s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.“*

Zrealizované technické riešenie:

Odplynenie je pre I. etapu a II. etapu - 1. časť riešené 6 odplynovacími šachtami, pre II. etapu - 2. časť je riešené 5 odplynovacími šachtami, umiestnenými v priestore skládkového telesa. Šachty sú realizované z dvoch betónových prefabrikovaných studničných skruží DN 1000 mm, uložených na podkladnú vrstvu vytvorenú z cestných panelov. Do vnútra šachty je osadená perforovaná PE rúra DN 200 mm, ktorá je obsypaná triedeným štrkom frakcie 32 - 63 mm. Nadvyšovanie vertikálnej plynovej drenáže sa vykonáva postupným vyťahovaním ocelevej rúry DN 1000, ktorá je vysypaná štrkom a inštalovanou perforovanou rúrou.

Odplynenie III. etapy skládky odpadov je riešené 5 odplynovacími šachtami pozostávajúcimi z betónového panela s odvodňovacími otvormi, ktoré sú uložené na drenážnej vrstve, pričom na uvedenom betónovom paneli sú uložené a zabetónované studničné skruže s priemerom 1000 mm. Do studničných skruží je osadená perforovaná PEHD rúra DN150 a oceľová pažnica DN600. Priestor medzi nimi je vyplnený štrkovým zásypom frakcie 32-64 mm.

Vyhodnotenie: vyhovuje

4. postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení podľa vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z.:

I. *Meteorologické údaje*

*Údaje z monitorovania skládky odpadov alebo z najbližšej meteorologickej stanice, ktorej údaje možno aplikovať na príslušnú skládku odpadov, ktoré je potrebné zbierať a vyhodnocovať v intervaloch podľa tabuľky č. 1.*

Uvedené údaje sa zbierajú a vyhodnocujú iba vtedy, ak ich požaduje príslušný orgán štátnej správy vo svojom rozhodnutí alebo ak sú potrebné na hodnotenie vodnej bilancie na skládke odpadov.

Tabuľka č. 1

	Počas prevádzky	Po uzatvorení skládky odpadov
Množstvo zrážok	denne	denne, mesačné súčty
Teplota (min., max., o 14.00 h SEČ)	denne	mesačný priemer
Smer a sila prevládajúceho vetra	denne	nevyžaduje sa
Vyparovanie (lyzimeter/priesakomer) <sup>1)</sup>	denne	denne, mesačné súčty
Vlhkosť vzduchu (14.00 h SEČ)	denne	mesačný priemer

#### Skutkový stav:

Monitoring meteorologických údajov pre skládku odpadov bol vykonávaný v rozsahu stanovenom inšpekciou v platnom integrovanom povolení vydanom pre túto skládku.

Údaje z najbližšej meteorologickej stanice, ktoré možno aplikovať na skládku, boli zbierané a vyhodnocované v predpísaných intervaloch a sú uvedené v záverečných správach monitoringu priesakových kvapalín, podzemných a povrchových vôd.

Vyhodnotenie: vyhovuje

#### II. Emisné údaje

*Odber vzoriek a meranie množstva a zloženia priesakových kvapalín a povrchových vôd, keď sú na skládke odpadov prítomné, sa musí vykonávať na reprezentačných miestach.*

*Monitorovanie povrchových vôd, ak sú prítomné, sa vykonáva najmenej na dvoch miestach – nad skládkou odpadov a pod ňou.*

*Monitorovanie skládkového plynu musí byť reprezentačné pre každú časť skládky odpadov.*

*Frekvencia odberu vzoriek a analýz je uvedená v tabuľke č. 2 a musí byť špecifikovaná aj v súhlase na prevádzkovanie skládky odpadov.*

Tabuľka č. 2

	Počas prevádzky	Po uzatvorení skládky odpadov
Množstvo priesakových kvapalín	mesačne <sup>2)</sup> , <sup>7)</sup>	každých 6 mesiacov
Zloženie priesakových kvapalín <sup>3)</sup>	štvrtročne <sup>2)</sup> , <sup>7)</sup>	každých 6 mesiacov
Množstvo a zloženie povrchovej vody <sup>6)</sup>	štvrtročne <sup>2)</sup>	každých 6 mesiacov
Potenciálne emisie plynov a atm. tlak	mesačne <sup>2)</sup> , <sup>4)</sup>	každých 6 mesiacov <sup>5)</sup>

#### Skutkový stav:

Monitoring kvality priesakových kvapalín pre skládku odpadov ako celok sa vykonáva v rozsahu stanovenom Slovenskou inšpekciou životného prostredia, odborom integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“) v platnom znení integrovaného povolenia, ktoré bolo vydané pre skládku odpadov „Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce“.

Odber vzoriek zo šachty drenáže, meranie množstva a zloženia priesakových kvapalín je vykonávané 4-krát ročne:

Rozsah sledovaných ukazovateľov:

- teplota vody, farba, zápach, zákal, pH, vodivosť, CHSK<sub>Mn</sub>, As, Cr<sub>celk</sub>, Pb, Hg, NEL, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, kyanidy, amónne ióny,
- úroveň hladiny – vizuálne prevádzkovateľom – 1x týždenne.

Monitorovanie povrchových vôd sa nevykonáva, pretože nie sú prítomné.



Vyhodnotenie: vyhovuje

Skutkový stav:

Monitoring skládkových plynov bol vykonávaný v rozsahu stanoveným inšpekciou v platnom integrovanom povolení vydanom pre skládku odpadov „Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce“ 2 x ročne v mesiacoch marec a september priamo v odplyňovacích šachtách v telese skládky meraním jeho zloženia v rozsahu:

- CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S,
- súčasne bol pri monitorovaní zloženia skládkového plynu meraný atmosférický tlak.

Záverečná ročná správa z monitoringu priesakových vôd, povrchových a podzemných vôd a skládkových plynov je raz ročne do 31. januára nasledujúceho roka zasielaná na inšpekciu (odbor IPK) a Okresný úrad Vranov nad Topľou, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Vyhodnotenie: vyhovuje

### III. Ochrana podzemných vôd

#### a) Odoberanie vzoriek

*1. Merania sa musia vykonávať tak, aby poskytovali informácie o podzemných vodách, ktoré by mohli byť ovplyvnené skládkovaním, pričom minimálne jedno meracie miesto by malo byť v oblasti prítoku do skládky odpadov a minimálne dve v oblasti výtoku zo skládky odpadov. Počet meracích miest môže byť väčší na základe hydrogeologického prieskumu a s ohľadom na potrebu včasnej identifikácie havarijných priesakov do podzemných vôd.*

*2. Odoberanie vzoriek podzemných vôd na analýzy sa musí vykonať najmenej na troch miestach aj pred začiatkom skládkovania, aby boli k dispozícii referenčné hodnoty na budúce vzorkovanie.*

Skutkový stav:

Rozsah sledovaných ukazovateľov 4 krát ročne, interval 3 mesiace v nasledovnom rozsahu:

- teplota vody, farba, zápach, zákal, pH, vodivosť, CHSK<sub>Cr</sub>, As, Cr<sup>+6</sup>, Pb, Hg, NEL, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, kyanidy, amónne ióny,
- monitorovacie vrty K-1, K-2, K-3 a K5
- úroveň hladiny vody.

Diskontinuálne merania sú vykonávané akreditovaným laboratóriom.

Vzorky podzemných vôd sú odoberané z monitorovacích vrtov K-1, K-2, K-3 a K5 zo skládky odpadov.

Vyhodnotenie: vyhovuje

### IV. Topografia skládky odpadov

*Sledujú sa nasledujúce údaje o telese skládky odpadov:*

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

Skutkový stav:

Topografia jednotlivých častí skládky odpadov sa vykonávala každoročne autorizovanou geodetickou spoločnosťou, pričom predmetom merania a vyhodnotenia sú všetky informácie v zmysle vyššie uvedených požiadaviek.

Vyhodnotenie: vyhovuje

Skládkovacie priestory I., II. a III. etapy skládky nie nebezpečných odpadov sú v plnom súlade so Smernicou Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov a s požiadavkami na prevádzkovanie skládok odpadov v zmysle aktuálne platného zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pričom spĺňajú požiadavky uvedených predpisov.

Na základe údajov, uvedených v časti 10 a 11. odborného posudku možno konštatovať, že vybudované skládkovacie priestory I., II. a III. etapy skládky odpadov, sú v plnom súlade s požiadavkami § 114c ods. 2 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

IŽP Košice pri vydávaní tohto rozhodnutia okrem dokladov známych z úradnej činnosti vychádzal z ďalších podkladov:

- žiadosť prevádzkovateľa, rozhodnutia orgánov štátnej správy doložené v el. forme v zmysle rozhodnutia IŽP Košice č. 10210/57/2019-45425/2019/PK zo dňa 03.12.2019, vrátane zaslaných projektových dokumentácií,
- Odborný posudok vypracovaný RNDr. Danicou Sigetovou, v 03/2020, č. opr. 02/17/P-1.8, vo veciach odpadov, vypracovaný v zmysle ustanovení vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb v znení neskorších predpisov,
- ďalšia spisová agenda.

IŽP Košice na základe žiadosti prevádzkovateľa, ktorej súčasťou bolo predloženie dokladov v zmysle §114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch, ktorej podaním sa začalo konanie o vydaní konečného rozhodnutia pre „Skládka odpadov Hanušovce – Petrovce“, na základe preskúmania predloženej dokumentácie a vykonania miestnej obhliadky v zmysle ustanovenia §114c ods. 5 zákona o odpadoch za účelom overenia splnenia požiadaviek na skládku odpadov uvedených v §114c ods. 2 písm. a) zákona o odpadoch, rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

**P o u č e n i e:**

Proti tomuto rozhodnutiu nemožno podať opravný prostriedok. Rozhodnutie je preskúmateľné súdom.

Ing. Angelika Theinerová  
riaditeľka  
v zastúpení  
Ing. Ulrika Ulbrichová

**Doručuje sa:**

1. OZÓN Hanušovce, a. s., Rastislavova 98, 043 46 Košice
2. 2x spis