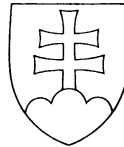


SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
Inšpektorát životného prostredia Košice
Rumanova 14, 040 53 Košice

Číslo: 10102/57/2019-2984/2020/750100104/KP

Košice 31.01.2020



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 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 312/2018 Z. z. (ďalej tiež „zákon 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

„Jasov – skládka odpadov“

044 23 Jasov

okres: Košice - okolie

pre prevádzkovateľa:

obchodné meno: **KOSIT Jasov s.r.o.**
sídlo: **Rastislavova 98, 043 46 Košice**
IČO: **43 853 005**

O d ô v o d n e n i e

Dňa 19.11.2019 bola IŽP Košice doručená žiadosť prevádzkovateľa KOSIT Jasov s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO: 43 853 005 (ďalej len „prevádzkovateľ“) o vydanie konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky „Jasov – skládka odpadov“, 044 23 Jasov, okres: Košice – okolie, v k. ú. Jasov, podľa ustanovenia § 114c ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 312/2018 Z. z. (ďalej tiež „zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch“) v spojení s § 32 ods. 1 písm. l) zákona č. 39/2013 Z. z. zákona o IPKZ. Uvedená žiadosť bola doplnená v dňoch 06.12.2019, 13.12.2019, 18.12.2019, 08.01.2020 a 31.01.2020. Doklady boli doložené v potrebnom rozsahu dňa 31.01.2020.

Miestna ohliadka bola vykonaná dňa 27.11.2019 v prevádzke „Jasov – skládka odpadov“, prevádzkovateľa KOSIT Jasov s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice. IŽP Košice pri uvedenej miestnej ohliadke zistil, že podaná žiadosť neobsahovala všetky doklady podľa § 114c ods. 1 bod b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, potrebné pre vydanie konečného rozhodnutia v danej veci. Doklady boli doložené v potrebnom rozsahu dňa 31.01.2020. Z miestnej ohliadky bol vyhotovený záznam – „Overenie úplnosti žiadosti ohliadkou na mieste č. 61/2019“, RZ číslo: 10102/57/2019-44197/2019/Ber zo dňa 05.12.2019.

Prevádzkovateľovi skládky odpadov uvedená povinnosť vyplýva zo skutočnosti, že I. etapa – 1. kazeta prevádzky „Jasov – skládka odpadov“ bola uvedená do prevádzky dňa 26.11.1997 (teda pred 30. júnom 2001) a zároveň sa na ňu vzťahovala povinnosť predložiť plán úprav skládky odpadov podľa právneho predpisu účinného do 31. decembra 2015.

Prevádzkovateľovi skládky odpadov uvedená povinnosť vyplýva z ustanovení § 114c zákona č. 79/2015 Z. z., kde je určená povinnosť predložiť Slovenskej inšpekcii životného prostredia doklady preukazujúce vykonanie všetkých opatrení na účel splnenia požiadaviek na skládku odpadov podľa § 114c ods. 2 písm. a) do 1. januára 2021 za účelom vydania konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov podľa § 114c ods. 7 zákona č. 79/2015 Z. z. v spojení s § 32 ods. 1 písm. l) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“ v k. ú. Jasov, v zmysle preukázania, že boli vykonané všetky opatrenia na účel splnenia požiadaviek na skládku odpadov podľa § 114c ods. 2 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. k jej časti, na ktorú sa vzťahovala povinnosť predložiť plán úprav skládky odpadov.

Zoznam rozhodnutí vydaných pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“:

1. Územné rozhodnutie č. j. 198/93-Bek zo dňa 29.06.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy rozhodol o umiestnení stavby „Skládka tuhého komunálneho odpadu“ v kat. území Jasov.
2. Stavebné povolenie č. j. 416/93-Bek zo dňa 30.08.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy povolil stavbu „Skládka tuhého komunálneho

odpadu Jasov“.

3. Rozhodnutie číslo: 97/10861 – OŽP/Be zo dňa 26.11.1997 vydané Okresným úradom Košice – okolie, odbor životného prostredia, oddelenie štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy povolil užívanie stavby „Skládka tuhého komunálneho odpadu Jasov“.
4. Rozhodnutie o umiestnení líniovej stavby číslo: A-836/2008 zo dňa 15.11.2008 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad rozhodla o umiestnení líniovej stavby „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa Dobudovanie prevádzkového dvora“.
5. Stavebné povolenie č. j. A-580/2009 zo dňa 17.08.2009 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad povolila stavbu „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa Dobudovanie prevádzkového dvora“.
6. Rozhodnutie číslo: A-1214/2009 zo dňa 13.01.2010 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad povolila užívanie stavby „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa - dobudovanie prevádzkového dvora“.
7. Rozhodnutie IŽP Košice č. 7438-35081/2007/Vel/750100104 zo dňa 30.10.2007, ktorým bolo vydané integrované povolenie. Integrovaným povolením bolo povolené vykonávanie činnosti podľa vtedy platného zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, v prevádzke „Skládka odpadov Jasov“.
8. Rozhodnutie IŽP Košice č. 3242-19436/2009/Mil/750100104/Z1 zo dňa 16.06.2009, ktorým bolo zmenené a doplnené integrované povolenie vydané pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta“.
9. Rozhodnutie IŽP Košice číslo: 525-3316/2010/Wit/750100104/K1 zo dňa 10.02.2010, ktorým povolil užívanie časti stavby „Jasov – skládka odpadov I. etapa – stavebný objekt SO 18 – Umývacia rampa“ v prevádzke „Skládka odpadov Jasov“.

Rozhodnutie IŽP Košice, ktorým bolo vydané Integrované povolenie pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“ (2007)

V roku 2007 IŽP Košice rozhodnutím č. 7438-35081/2007/Vel/750100104 zo dňa 30.10.2007 vydal integrované povolenie pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“, ktorým:

- a) udelil súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- b) udelil súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- c) udelil súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- d) schválil projektovú dokumentáciu na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení ev. č. 13002 “Skládka odpadov Jasov – I. etapa“ vypracovanú autorizovaným stavebným inžinierom: Ing. Jozef Sekerec - HYDROING, Mirka Nešpora 25, 080 01 Prešov, reg. č. 1341*A*2-2, z novembra 2002 za účelom výpočtu účelovej finančnej rezervy.

Uvedeným integrovaným povolením boli pre vykonávanie činnosti v predmetnej prevádzke určené nasledovné podmienky:

A) Povolenie sa vydalo pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke:

1. preberanie odpadov do prevádzky Skládka odpadov Jasov - I. kazeta (ďalej len „skládka odpadov“),

2. technológia skládkovania - hutnenie odpadov,
3. mechanické čistenie dopravných prostriedkov,
4. nakladanie s priesakovými kvapalinami
5. nakladanie so skládkovým plynom,
6. monitorovanie skládky odpadov počas prevádzky,
7. skladovanie materiálov na prekryvanie odpadov,
8. skladovanie pohonných hmôt.

B) Zaradenie prevádzky bolo nasledovné:

1. Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti:

- a) Základná priemyselná činnosť kategorizovaná podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z. z. o IPKZ kategorizovaná ako 5.4. Skládky odpadov, ktoré môžu prijať viac ako 10 t za deň alebo majú celkovú kapacitu väčšiu ako 25 000 t, s výnimkou skládok odpadov na inertné odpady a podľa prílohy č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 391/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ v skupine NOSE – P: 109.06,
- b) 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.

2. Zaradenie skládky odpadov:

Prevádzka bola zaradená podľa § 25 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z. z.“) do triedy: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný,

3. Určenie kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

Prevádzka bola v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z. z., vyhlášky č. 260/2005 Z. z. a vyhlášky č. 575/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z. z.“) zaradená ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

4. Určenie vykonávaných činností podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch“):

V prevádzke sa vykonáva činnosť, ktorá bola v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch zaradená ako:

D 1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (skládka odpadov).

C) Opis predmetnej skládky odpadov bol nasledovný:

Skládka odpadov je umiestená cca 1 km juhovýchodne od hranice intravilánu obce Jasov, na južnom svahu honu Abrahám v suchej eróznej ryhe. Skládka odpadov je zo západnej strany ohraničená krovinatým a stromovým porastom, z ostatných strán obhospodávanou poľnohospodárskou pôdou bez stavebných objektov.

Najbližším vodným tokom je rieka Bodva pretekajúca obcou Jasov. Skládka odpadov sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,4 km od hraníc Národného parku Slovenský Kras a Chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras. V blízkosti skládky odpadov sa

taktiež nachádzajú národná kultúrna pamiatka – Kláštor Jasov a prírodná pamiatka – Jasovská jaskyňa, nachádzajúce sa v intraviláne obce. Vo vzdialenosti cca 700 m sa nachádza hranica pásma hygienickej ochrany vodného zdroja – II. stupňa.

Dopravne je skládka odpadov napojená zo severnej strany spevnenou prístupovou cestou dĺžky 780 m, odbočujúcou zo štátnej cesty II. triedy č. 548 Košice – Jasov (odbočka vľavo medzi obcami Rudník a Jasov), ktorá má vybudovanú jednu výhybňu na bezproblémové míňanie sa prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel.

Skládka odpadov s projektovanou kapacitou 38 420 m³ bola uvedená do prevádzky v decembri roku 1997. Areál skládky odpadov je strážený a vymedzený oplotením výšky 2,5 m s uzamknateľnou bránou. Pri bráne je umiestnená informačná tabuľa.

V prevádzkovom objekte, v ktorom sa vykonáva vstupná kontrola sa nachádzajú kancelárie a sociálne zariadenie. Pri prevádzkovom objekte sa nachádza váha typu „8-TENZONA“, za účelom zistenia množstva dovezeného odpadu. Pri predmetnom objekte sa nachádza nepriepustná žumpa na zachytávanie splaškových odpadových vôd. Úžitkovú vodu prevádzkovateľ čerpá z podzemnej akumuláčnej nádrže, do ktorej je voda dopĺňaná prostredníctvom automobilových cisterien. Na krytie potrieb zamestnancov je dovážaná pitná voda balená do fliaš.

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd pozostávajúci z troch vrtov, pričom jeden monitorovací vrt je nad skládkou odpadov a dva monitorovacie vrty sú pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd.

Dno a steny telesa skládky odpadov sú utesnené kombinovaným tesniacim systémom pozostávajúcim z minerálnej vrstvy hrúbky 0,6 m s koeficientom filtrácie $k_f = 4,19 \cdot 10^{-10}$ až $3,65 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$ a z fólie HDPE hrúbky 1,5 mm. Pod akumuláčnou nádržou priesakových kvapalín je zabudovaný kontrolný drenážny systém na odvádzanie podzemných vôd, ktorý je zaústnený do podzemnej ocelevej nádrže s kapacitou 10 m³. Predmetný systém slúži na kontrolu a včasné zistenie prípadných únikov obsahu akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

Na ochranu telesa skládky odpadov proti škodlivým účinkom občasne tečúcich nesústreďených vôd je vybudovaný systém povrchových kanálov (zo severnej, západnej a východnej strany skládky) – odvodňovací systém vyúsťujúci pod skládkou odpadov voľne do terénu. Z južnej strany skládky odpadov nehrozí vnikanie vôd zo zrážok do telesa skládky odpadov – vzhľadom na miestne pomery a sklon ohraničujúceho svahu.

Skládka odpadov má vybudovanú nádrž priesakových kvapalín s kapacitou 5 700 m³, ktorej tesniaci systém je vybudovaný rovnakým spôsobom ako tesniaci systém telesa skládky odpadov (minerálna vrstva hrúbky 0,6 m s koeficientom filtrácie $k_f = 4,19 \cdot 10^{-10}$ až $3,65 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$ a z fólie HDPE hrúbky 1,5 mm), od ktorého je oddelená zemnou hrádzou. Nádrž je vybavená čerpacou šachtou s ponorným čerpadlom KDMÚ 80, slúžiacim na spätné prečerpávanie priesakových vôd do telesa skládky odpadov. Postrekovací systém skládky odpadov (slúžiaci na postrek jej povrchu) je tvorený sústavou rýchlo-montážnych hadíc vedených po povrchu telesa skládky odpadov.

Odplyňovací systém skládky odpadov bude vybudovaný v súlade s projektovou dokumentáciou pre uzavretie a rekultiváciu skládky po jej naplnení.

Znečistenie kolies dopravných prostriedkov je kontrolované vizuálne, pred ich odchodom z areálu skládky a samotné čistenie spočíva v mechanickom odstránení znečistenia.

Hlavná obslužná komunikácia šírky cca 4,5 m je vybudovaná po východnej strane areálu skládky odpadov. Komunikácie a spevnené plochy v areáli skládky odpadov sú realizované zo štrkodrviny.

Materiál na prekryvanie odpadov uložených na skládke odpadov je skladovaný na vymedzenej ploche.

Skládka odpadov je prevádzkovaná tak, že odpad dovezený na skládku odpadov je hutniacim mechanizmom (kompaktorom) rozhrňaný na pracovnej ploche vo vrstve o hrúbke 0,3 až 0,5 m a zhutňovaný. Pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m a následne je prekrytá súvislou vrstvou materiálov určených na prekryvanie odpadov o hrúbke najmenej 0,1 m.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky odpadov bude pozostávať z vyrovnania a úpravy povrchu časti skládky do projektom predpísaného tvaru, plynovej drenáže (štrková vrstva o hrúbke 30 cm, zrnitosť 16 – 32 mm), minerálnej tesniacej vrstvy (koeficient filtrácie $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$) o hrúbke 500 mm, drenážnej vrstvy (hrúbka 500 mm, zrnitosť 16 – 32 mm) a pokryvnej vrstvy zeminy s osiatym trávnyim semenom o hrúbke 1 000 mm.

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý tvoria nasledovné monitorovacie vrty:

- monitorovací vrt V – 2 je umiestnený nad severným okrajom areálu skládky odpadov,
- monitorovací vrt JV – 1 je umiestnený pri južnom okraji areálu skládky odpadov, z jeho vnútornej strany,
- monitorovací vrt V – 3 je umiestnený pod južným okrajom areálu skládky odpadov, cca 150 m od jeho oplotenia, v smere prúdenia podzemných vôd (severovýchod - juhozápad).

Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami

Na skládke odpadov je umiestnený EKO - kontajner (o pôdorysných rozmeroch 3000 x 2350 mm) slúžiaci ako sklad PHM a olejov, v ktorom sú pohonné hmoty a oleje skladované v pevných uzavretých nádobách umiestnených na rošte nad záchytnou vaňou o objeme 0,800 m³. Tento sklad je využívaný aj na uskladnenie nebezpečných odpadov.

Skladovanie nebezpečných odpadov

Nebezpečné odpady v prevádzke vznikajú pri vykonávaní pravidelnej údržby, odstraňovaní porúch strojných a technologických zariadení. Nebezpečné odpady sú skladované v objekte EKO - kontajner (o pôdorysných rozmeroch 3000 x 2350 mm) - sklad PHM a olejov na rošte nad záchytnou vaňou o objeme 0,800 m³ uložené v nepriepustných obaloch (prevažne v kovových a plastových sudoch a kontajneroch) a označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Skladovacia plocha je 7,05 m².

V sklade nebezpečného odpadu sa skladujú nebezpečné odpady pred ich odvozom na zhodnotenie resp. zneškodnenie externými organizáciami. Sklad nebezpečných odpadov je zabezpečený proti vstupu nepovolaných osôb a opatrený protipožiarňými a havarijnými prostriedkami.

D) Podmienka č. A.1.28, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Prevádzkovateľ je oprávnený prevádzkovať skládku odpadov do naplnenia jej projektovanej kapacity 38 420 m³ v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom odpadového hospodárstva.

E) Podmienka č. A.1.29, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Prevádzkovateľ neprekročí hodnoty technicko-prevádzkových parametrov skládky odpadov pre ukládanie odpadov a používanie materiálov na prekrytie odpadov uvedených v nasledovnej tabuľke bez povolenia IŽP Košice:

technicko-prevádzkový parameter skládky odpadov (TPP)	povolená hodnota
množstvo uloženého odpadu	maximálne 10 000 m ³ /rok
zhutnenie odpadu	minimálne 750 kg/m ³
množstvo materiálov na prekrytie odpadov	minimálne 5 % a maximálne 20 % z celkového množstva uložených odpadov

F) Podmienka č. I.3.1, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Monitorovanie kvality podzemných vôd musí byť uskutočňované tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovatele znečistenia	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy / Technika
Úroveň hladiny, farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, CHSK _{Cr} , fenoly, aniónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, fluoridy, chloridy, dusičnany, sírany, NH ₄ ⁺ , kovy – Pb, Hg, Cd, Ni, Cr, Cu.	1x za 3 mesiace (4x za rok)	1), 2)	určené akreditovaným laboratóriom

- 1) Diskontinuálne merania musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom s frekvenciou merania 1x za 3 mesiace (I., II., III. a IV. štvrťrok).
- 2) Merania budú vykonávané v 3 monitorovacích vrtoch: vrt V – 2, vrt JV – 1, V – 3 a v podzemnej oceľovej nádrže s kapacitou 10 m³, ktorá je súčasťou systému slúžiaceho na kontrolu a včasné zistenie prípadných únikov obsahu akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

G) Podmienka č. I.4, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Monitorovanie kvality priesakovej kvapaliny musí byť uskutočňované tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovatele znečistenia	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy / Technika
farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, CHSK _{Cr} , fenoly, aniónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, fluoridy, chloridy, dusičnany, sírany, NH ₄ ⁺ , kovy – Pb, Hg, Cd, Ni, Cr, Cu.	1x za 3 mesiace (4x za rok)	1), 2)	určené akreditovaným laboratóriom
Úroveň hladiny	denne	-	Vizuálne prevádzkovateľom skládky odpadov

- 1) Diskontinuálne merania musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom s frekvenciou merania 1x za 3 mesiace (I., II., III. a IV. štvrťrok).
- 2) Vzorky musia byť odoberané zo šachty umiestnenej v strede nádrže priesakových kvapalín.

H) Podmienka č. I.5.1, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť odbery vzoriek na vykonávanie analytických rozborov povrchových vôd za účelom monitorovania ich znečistenia vplyvom prevádzkovania skládky odpadov tak, ako je to uvedené v nasledovnej tabuľke:

Miesto odberu vzorky: v mieste na to určenom v juhovýchodnom rohu areálu skládky odpadov			
Ukazovateľ znečistenia	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy / Technika
Reakcia vody pH	1 x za 3 mesiacov (4 x za rok)	1), 2), 3)	4)
BSK ₅	1 x za 3 mesiacov (4 x za rok)	1), 2), 3)	4)
CHSK _{Cr}	1 x za 3 mesiacov (4 x za rok)	1), 2), 3)	4)

- 1) Odbery a analýzy musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom pre oblasť vôd v súlade s požiadavkami slovenskej technickej normy.
- 2) Dvadsaťštyrihodinová zlievaná vzorka, ktorá sa získa zlievaním minimálne dvanástich objemovo rovnakých čiastkových odoberaných vzoriek v rovnakých časových intervaloch.
- 3) Diskontinuálne merania musia byť vykonávané s frekvenciou merania 1x za 3 mesiace (I., II., III. a IV. štvrťrok).
- 4) Metódy analýzy a techniky použité pri meraniach musia byť také, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Ukazovateľ znečistenia	Metóda – merací princíp	Označenie metodiky a použitie – podmienky
pH	Potenciometrické stanovenie	STN 83 0540-6: 1982 Chemický a fyzikálny rozbor odpadových vôd. Stanovenie pH.
BSK ₅ (ATM)	Stanovenie kyslíka pred 5-dňovou inkubáciou a po nej v tme pri 20 °C s prídavkom alyltiomočoviny (ATM) na inhibíciu nitrifikácie v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke	STN EN 1899-1:2001 Kvalita vody. Stanovenie biochemickej spotreby kyslíka po <i>n</i> dňoch (BSK _n). Časť 1: Zried'ovacia a očkovacia metóda s prídavkom alyltiomočoviny (75 7369).
CHSK _{Cr}	Odmerné stanovenie CHSK dichrómanom draselným v homogenizovanej nefiltrovannej vzorke	STN ISO 6060: 2000 Kvalita vody. Stanovenie chemickej spotreby kyslíka (75 7368).

Rozhodnutie IŽP Košice, ktorým bolo zmenené a doplnené integrované povolenie vydané pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“ (2009)

V roku 2009 IŽP Košice rozhodnutím č. 3242-19436/2009/Mil/750100104/Z1 zo dňa 16.06.2009 vydal zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov“, ktorou:

- udelil súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov „Jasov - skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta“, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- udelil súhlas na uzavretie skládky odpadov a vykonanie jej rekultivácie „Jasov skládka odpadov I. etapa“, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 6 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- udelil súhlas na vydanie „Prevádzkového poriadku Jasov – skládka odpadov, I. etapa – 1. a 2. kazeta“ AVE – V.O.D.S. JASOV s.r.o., Podnikateľská č. 2, 040 17 Košice z 12/2008“, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 7 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- udelil zmenu súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy na ktoré nebol daný súhlas podľa predchádzajúcich konaní, a to v prípade, 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 Košice – okolie a súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov presahujúcu územie kraja, podľa § 8 ods. 2 písm. c) bod 8 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ,
- schválil projektovú dokumentáciu na uzatvorenie skládky odpadov a jej rekultiváciu „Jasov – skládka odpadov I. etapa, SO - 10 REKULTIVÁCIA“, č. prílohy E.5, arch. č. 14 – DSR – 2008, vypracovanej autorizovaným stavebným inžinierom Ing. Bohuslavom Katrenčíkom, č. osvedčenia 3705*Z*A2, podľa § 7 ods. 4 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, za účelom výpočtu výšky odvodu na jednotkové množstvo odpadov v eurách pri začatí tvorby účelovej finančnej rezervy,
- povolil stavbu „Jasov – skládka odpadov I. etapa“, podľa § 8 ods. 3 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.

Uvedeným rozhodnutím, ktorým bolo zmenené integrované povolenie, boli pre vykonávanie činnosti v predmetnej prevádzke určené nasledovné podmienky:

A) Povolenie sa vydalo pre vykonávanie nasledovných činností v prevádzke:

1. preberanie odpadov do prevádzky Jasov – skládka odpadov I. etapa – 1. a 2. kazeta,
2. technológia skládkovania - hutnenie odpadov,
3. mechanické čistenie dopravných prostriedkov,
4. nakladanie s priesakovými kvapalinami,
5. nakladanie so skládkovým plynom,
6. monitorovanie skládky odpadov počas prevádzky,

7. skladovanie materiálov na prekryvanie odpadov,
8. skladovanie pohonných hmôt.

B) Opis predmetnej skládky odpadov bol nasledovný:

Jasov - skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta je umiestnená v existujúcom oplotenom areáli prevádzky „Jasov – skládka odpadov“, nachádzajúcom sa cca 1 km juhovýchodne od hranice intravilánu obce Jasov.

Jasov - skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta s projektovanými technicko-prevádzkovými parametrami uvedenými v tabuľke č. 1 je dopravne napojená existujúcou príjazdovou komunikáciou.

Tabuľka č. 1

Etapa skládky odpadov	Technicko-prevádzkové parametre prevádzky			
	Maximálna kóta uloženého odpadu pred uzavretím a rekultiváciou	Maximálna kóta skládky odpadov po jej uzavretí a rekultivácii	Výmera etapy	Kapacita etapy
I. etapa – 2. kazeta	344,90 m n. m.	346,80 m n. m.	1,01 ha	46 363 m ³

Pre potreby I. etapy – 2. kazety prevádzky „Jasov - skládka odpadov“ slúžia existujúce technické zariadenia ako sú: oplotenie celého areálu skládky odpadov o výške 2,5 m s uzamykateľnou bránou, prevádzková budova s vrátnicou, spevnené plochy a spevnená komunikácia v areáli skládky odpadov, váha a monitoring podzemných vôd.

Časť I. etapy – 2. kazety prevádzky „Jasov – skládka odpadov“ je stavebno-technicky riešená plynulým napojením tesniaceho a drenážneho systému na I. etapu - 1. kazetu uvedenej prevádzky s vybudovanou deliacou hrádzou.

I. etapa - 2. kazeta skládky odpadov je vymedzená obvodovými hrádzami a realizovaná s nasledovným tesniacim systémom dna a svahov skládky odpadov:

Dno skládky odpadov:

- upravená zhutnená geologická bariéra pozostávajúca z ílov $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbky $\geq 1,0 \text{ m}$, zhutnená na 96 % podľa Proctor Standart,
- tesniaca fólia HDPE o hrúbke 2,0 mm s geoelektrickým kontrolným monitorovacím systémom,
- ochranná vrstva – geotextília,
- drenážny systém pozostávajúci z plošnej a potrubnej drenáže; plošná drenáž dna skládky odpadov o hrúbke 500 mm je tvorená štrkom frakcie 16 – 32 mm, bez vápnitých prímiesí; potrubná drenáž pozostáva z perforovaných PEHD rúr DN 200 s perforáciou štrbín min. 80/1 m, obalených geotextíliou proti zanášaniam,

Svahy skládky:

- upravená zhutnená geologická bariéra pozostávajúca z ílov $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbky $\geq 1,0 \text{ m}$, zhutnená na 96 % podľa Proctor Standart,
- tesniaca fólia HDPE o hrúbke 2,0 mm s geoelektrickým kontrolným monitorovacím systémom,
- ochranná vrstva – geotextília,
- umelá drenážna vrstva tvorená geodrénom, ktorý kopíruje HDPE fóliu vrátane ukotvenia na obvodovej hrádzi.

Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z I. etapy – 2. kazety skládky odpadov je vybudovaný odvodňovací systém, ktorý je zaústnený do existujúcich povrchových kanálov (zo severnej, západnej a východnej strany skládky) – odvodňovací systém vyúsťuje pod skládkou odpadov voľne do terénu. Drenážny systém 2. kazety skládky odpadov je zaústnený

do existujúcej nádrže priesakových kvapalín s kapacitou 5 700 m³. Postrekovací systém skládky odpadov (slúžiaci na postrek povrchu skládky) je tvorený sústavou rýchlo-montážnych hadíc vedených po povrchu telesa skládky odpadov.

SO-18 - Umývacia rampa o rozmeroch 12,0 x 5,3 m, ktorá slúži na umývanie odchádzajúcich vozidiel zo skládky odpadov je umiestnená v areáli prevádzkového dvora, medzi prevádzkovým objektom a skládkovacími plochami I. etapy - 1. kazety predmetnej skládky odpadov. Dopravne je napojená na stavebný objekt Spevnené plochy. SO-18 – Umývacia rampa je realizovaná so sklonom vjazdovej a výjazdovej rampy 5,5 % o dĺžke 2,5 m a pozostáva z umývacej dosky, usadzovacej záchytky, lapača ropných látok typu LOP 2 (ďalej len „LOP 2“), akumuláčnej nádrže a hydrantovej šachty.

Usadzovacia záchytká slúži na sedimentáciu ľahko splaviteľných látok, pričom odpadová voda s obsahom NEL je odvádzaná potrubím HDPE DN 160 do LOP 2. Vnútorne steny a dno usadzovacej záchytky sú natreté trojnásobným epoxydechtovým náterom, izolácia vonkajších stien je realizovaná dvojnásobným náterom ANTIKON CK. Záchytká je prekrytá dubovými doskami natretými fermežou.

LOP 2 je typizovaný, tvorený zvaranými polypropylénovými doskami s filtračnou náplňou – z PP FIBROIL. Pozostáva z lapača piesku a odlučovacej komory s koalescenčným odlučovačom a sorpčným filtrom. LOP 2 je prekrytý dubovými doskami natretými fermežou. Prečistená odpadová voda je odvádzaná do akumuláčnej nádrže potrubím IPE DN 160, dĺžky 2,5 m. Akumulačná nádrž objemu 23,32 m³ je riešená ako železobetónová prefabrikovaná žumpa DZK 29/10 opatrená vodotesným náterom. V nádrži sú osadené prestupy pre prívod vody z LOP 2, výtlačné potrubie a v strope je realizovaný prestup pre elektrické vedenia. Povrch žumpy je prekrytý vrstvou zeminy hr. 300 mm.

Hydrantová šachta, ktorá zabezpečuje prívod vody z prevádzkovej budovy do umývacej rampy, požiarnej nádrže a recirkuláciu prečistenej vody z akumuláčnej nádrže je riešená ako monolitická betónová šachta. Opatrená je 2-dielnym oceľovým poklopom, ktorý je zároveň jej prístupovým bodom. Recirkulačné potrubie prečistenej odpadovej vody je vyvedené nad poklop šachty a ukončené nátrubkovým ventilom a závitovou spojkou. Ovládanie čerpadla a signalizácia hladín je riešená v rozvážači, umiestnenom pri hydrantovej šachte.

V rámci „SO-10 REKULTIVÁCIA“ bude realizované uzavretie s rekultivácia celej I. etapy skládky odpadov vrátane 1. aj 2. kazety skládky odpadov s následnou skladbou rekultivačných vrstiev v zmysle schválenej projektovej dokumentácie:

- odplyňovacia vrstva tvorená štrkom frakcie 16/32 mm, hrúbky 300 mm,
- separačná geotextília min. 400 g.m⁻²,
- minerálne tesnenie o hrúbke 500 mm (2x250 mm) s koeficientom filtrácie: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- umelá drenážna vrstva, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm o hrúbke 500 mm,
- pokryvná vrstva zeminy o hrúbke najmenej 1 000 mm,
- vegetačný kryt.

Monitorovanie vplyvu I. etapy – 2. kazety skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd bude vykonávané realizovaným existujúcim vybudovaným monitorovacím systémom kvality podzemných vôd.

C) Podmienka č. A.1.28, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Prevádzkovateľ je oprávnený na skládke odpadov zneškodňovať odpady uvedené v prílohe č. 1 integrovaného povolenia za dodržania technicko-prevádzkových parametrov uvedených v tabuľke č. 4:

Tabuľka č. 4

Etapa skládky odpadov	Technicko-prevádzkové parametre prevádzky			
	Maximálna kóta uloženého odpadu pred uzavretím a rekultiváciou	Maximálna kóta skládky odpadov po jej uzavretí a rekultivácii	Výmera etapy	Kapacita etapy
I. etapa – 1. kazeta	318,20 m n. m.	320,12 m n. m.	0,8 ha	38 420 m ³
I. etapa – 2. kazeta	344,90 m n. m.	346,80 m n. m.	1,01 ha	46 363 m ³

D) Podmienka č. I.3.1, časť II. integrovaného povolenia bola určená nasledovne:

Monitorovanie kvality podzemných vôd musí byť uskutočňované tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Ukazovatele znečistenia	Frekvencia	Podmienky merania	Metóda analýzy / Technika
Úroveň hladiny, farba, zápach, zákal, teplota, pH, vodivosť, CHSKCr, fenoly, aniónaktívne tenzidy (PAL-A), NEL-UV, fluoridy, chloridy, dusičnany, sírany, NH ₄ ⁺ , kovy – Pb, Hg, Cd, Ni, Cr, Cu.	1x za 3 mesiace (4x za rok)	1), 2)	určené akreditovaným laboratóriom

- 1) Diskontinuálne merania musia byť vykonávané akreditovaným laboratóriom s frekvenciou merania 1x za 3 mesiace (I., II., III. a IV. štvrťrok).
- 2) Merania budú vykonávané v 2 monitorovacích vrtoch JV – 1, V – 3 a v podzemnej oceleovej nádrži s kapacitou 10 m³, ktorá je súčasťou systému slúžiaceho na kontrolu a včasné zistenie prípadných únikov obsahu akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

Doklady predložené prevádzkovateľom

Prevádzkovateľ predložil podľa § 114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch nasledujúce doklady preukazujúce vykonanie všetkých opatrení na účel splnenia požiadaviek na skládku odpadov (I. etapa – 1. kazeta bola kolaudovaná v roku 1997; I. etapa – 2. kazeta bola kolaudovaná v roku 2009) podľa ustanovenia § 114c ods. 2 písm. a) zákona o odpadoch k prevádzke „Jasov - skládka odpadov“:

1. Územné rozhodnutie č. j. 198/93-Bek zo dňa 29.06.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy rozhodol o umiestnení stavby „Skládka tuhého komunálneho odpadu“ v kat. území Jasov.
2. Stavebné povolenie č. j. 416/93-Bek zo dňa 30.08.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy povolil stavbu „Skládka tuhého komunálneho odpadu Jasov“.
3. Rozhodnutie číslo: 97/10861 – OŽP/Be zo dňa 26.11.1997 vydané Okresným úradom Košice – okolie, odbor životného prostredia, oddelenie štátnej stavebnej správy, ktorým uvedený orgán štátnej správy povolil užívanie stavby „Skládka tuhého komunálneho odpadu Jasov“.
4. Rozhodnutie o umiestnení líniovej stavby číslo: A-836/2008 zo dňa 15.11.2008 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad rozhodla o umiestnení líniovej stavby „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa Dobudovanie prevádzkového dvora“.
5. Stavebné povolenie č. j. A-580/2009 zo dňa 17.08.2009 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad povolila stavbu „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa Dobudovanie prevádzkového dvora“.
6. Rozhodnutie číslo: A-1214/2009 zo dňa 13.01.2010 vydané Obcou Poproč, ktorým Obec Poproč ako stavebný úrad povolila užívanie stavby „Jasov - Skládka odpadov, I. etapa - dobudovanie prevádzkového dvora“.

7. Rozhodnutie IŽP Košice č. 7438-35081/2007/Vel/750100104 zo dňa 30.10.2007, ktorým bolo vydané integrované povolenie. Integrovaným povolením bolo povolené vykonávanie činnosti podľa vtedy platného zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia, v prevádzke „Skládka odpadov Jasov“.
8. Rozhodnutie IŽP Košice č. 3242-19436/2009/Mil/750100104/Z1 zo dňa 16.06.2009, ktorým bolo zmenené a doplnené integrované povolenie vydané pre prevádzku „Jasov – skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta“.
9. Rozhodnutie IŽP Košice číslo: 525-3316/2010/Wit/750100104/K1 zo dňa 10.02.2010, ktorým povolil užívanie časti stavby „Jasov – skládka odpadov I. etapa – stavebný objekt SO 18 – Umývacia rampa“ v prevádzke „Skládka odpadov Jasov“.
10. Súhrnnú technickú správu (B.) z projektovej dokumentácie stavby „Uzavretie a rekultivácia skládky tuhého komunálneho odpadu I. etapa Jasov“, ktorú vypracoval HYDROING, Ing. Sekerec Jozef, Prešov, 12/1999.
11. Technickú správu k objektu „SO–10 Uzavretie a rekultivácia skládky“ (príloha E.5.1) z projektovej dokumentácie stavby „Jasov – skládka odpadov, I. etapa – 2. kazeta“, ktorú vypracoval DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 06/2008.
12. Správu z kontroly tesnosti plastovej izolácie na skládke odpadov „Jasov – skládka odpadov, I. etapa – 2. kazeta“, ktorú vypracovala spoločnosť BHF Environmental, spol. s r.o., Bratislava, 12/2012.
13. Správu z kontroly tesnosti plastovej izolácie na skládke odpadov „Jasov – skládka odpadov, I. etapa – 2. kazeta“, ktorú vypracovala spoločnosť BHF Environmental, spol. s r.o., Bratislava, 07/2019.
14. Protokol číslo: 2014-RO/P-108 zo dňa 12.05.2014 o vykonanej skúške tesnosti retenčnej nádrže o rozmeroch 65 x 50 m v prevádzke „Jasov – skládka odpadov“, ktorú vypracovala spoločnosť ROPEKO s.r.o. Košice, skúšky tesnosti nádrže vykonané v dňoch 06.05.-09.05.2014, skúšku vykonal revízny technik nedeštruktívneho skúšania materiálov 2. stupňa Jurenka Zdeněk, EN ISO 9712, STN EN 473, Certifikate – Non destructive testin: Leak Testing No 0281/LT 2/AB, Visual Testing No 0281/VT 2.
15. Protokol číslo: 2019-TE/058 o vykonanej skúške tesnosti retenčnej nádrže o rozmeroch 65 x 50 m v prevádzke „Jasov – skládka odpadov“, ktorú vypracovala spoločnosť TESTEKO s.r.o. Košice, skúšky tesnosti nádrže vykonané v dňoch 19.07.-21.07.2019, skúšku vykonal samostatný defektoskopický pracovník 2. stupňa Štefan Šemšák, NDT LT/AB, VT, UTT č. 435/11/II.
16. Technickú správu z projektovej dokumentácie stavby „Skládka tuhého komunálneho odpadu kat. úz. Jasov“ vypracovanej AGROMELIO Ing. Šitár Ján, Prešov, Projekt stavby, 01/1993.
17. Technickú správu z projektovej dokumentácie stavby „STKO Jasov – zmeny v štádiu realizácie“ vypracovanej PEhAES a.s. Prešov, 10/1997.
18. Technickú správu z projektovej dokumentácie stavby „STKO Jasov II. etapa“, vypracovanej PEhAES Prešov, projekt pre realizáciu stavby, 02/1998.
19. Projektovú dokumentáciu stavby „Jasov – Skládka odpadov, I. etapa, Dobudovanie prevádzkového dvora“, vypracovanej DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, projekt stavby, 01/2009.
20. Projektovú dokumentáciu stavby „Jasov – skládka odpadov, I. etapa, SO – 20 Uzavretie a rekultivácia skládky“, vypracovanej DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 09/2007.
21. Geologický posudok „Jasov – skládka TKO – Posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia“, vypracovaný GEOPRIESKUM, Ing. Jaroslav Potičný, Prešov, vydaný dňa

01.05.1997, s prílohami „Jasov – skládka – posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia“, Skúšky priepustnosti, vypracovanej INGEO a.s. Žilina, Laboratórium mechaniky zemín a príloha „Jasov – skládka“, Správa laboratória mechaniky zemín k výsledkom laboratórných rozborov, vypracovanej Geoconsult a.s. Košice.

22. Záverečnú správu podrobného inžinierskogeologického prieskumu „Jasov – skládka nie nebezpečného odpadu“, vypracovaného GEO Slovakia s.r.o. Košice, 16.06.2008.

Konštrukcia skládkovacích plôch prevádzky „Jasov – skládka odpadov“

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládku podľa projektovej dokumentácie tvoria dve kazety a to „I. etapa – 1. kazeta“ a „I. etapa – 2. kazeta“.

V I. etape – 1. kazete výstavby bola odovzdaná stavba do prevádzky v rozsahu nasledovnej objektovej skladbe stavby:

Stavebné objekty :

- SO-01 Skládka TKO
 - SO-02 Spevnená plocha
 - SO-03 Oplotenie
 - SO-04 Záchytné priekopy
 - SO-05 Zemné hrádze I. a II.
 - SO-06 Drenáž a monitorovací systém
 - SO-07 Zemná nádrž na úžitkovú vodu
 - SO-08 Prístupová a obslužná cesta
 - SO-09 Mostová váha – stavebná časť
 - SO-11 Ocelový prístrešok
 - SO-12 Sociálne zariadenie a šatňa
 - SO-13 Žumpa
 - SO-14 Elektrická prípojka VN 22 kV
 - SO-15 Elektrické kábelové rozvody
 - SO-16 Vonkajšie osvetlenie
 - SO-17 Monitorovací systém
- Prevádzkové súbory :
- PS-01 Mostová váha
 - PS-02 Trafostanica

V I. etape – 2. kazete výstavby bola odovzdaná stavba do prevádzky v rozsahu nasledovnej objektovej skladbe stavby:

Stavebné objekty

- SO-01 Príprava územia
- SO-02 Skládkovacie plochy
- SO-03 Drenážny systém
- SO-04 Odplynenie

V rámci výstavby I. etapy – Dobudovanie prevádzkového dvora boli vybudované nasledovné objekty:

- SO-02 Spevnená plocha
- SO-03 Oplotenie

SO-04 Záchytné priekopy

SO-09 Mostová váha

SO-18 Umývacia rampa

SO-19 Vážnica

SO-20 Kabelové rozvody

Mimo stavebných objektov skládka má vybudované tieto technické zariadenia:

- informačná tabuľa, ktorá obsahuje:
 - názov a adresa prevádzky,
 - meno držiteľa rozhodnutia (názov spoločnosti),
 - meno prevádzkovateľa (ak držiteľ rozhodnutia nie je prevádzkovateľ),
 - číslo rozhodnutia a názov povoľujúceho orgánu,
 - trieda skládky,
 - meno a telefónne číslo zodpovednej osoby za prevádzku skládky,
 - dni a hodiny, v ktorých prevádzka preberá odpad,
 - druhy odpadov na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený,
- uzamykateľná brána,
- protipožiarne zariadenie,
- monitorovací systém podzemných vôd pozostávajúci z 3 vrtov.

Stručný popis jednotlivých stavebných objektov v rámci I. etapy – 1. kazety prevádzky „Jasov – skládka odpadov“ (kolaudácia v roku 1997):

Skládka odpadov s projektovanou kapacitou 38 420 m³ bola uvedená do prevádzky v decembri roku 1997. Areál skládky odpadov je strážený a vymedzený oplotením výšky 2,5 m s uzamykateľnou bránou. Pri bráne je umiestnená informačná tabuľa.

SO-01 SKLÁDKA TKO

V rámci objektu sa odstránil krovinatý porast, odstránila sa humózna vrstva v území a zhotovili sa zemné práce v rozsahu výstavby 1. kazety skládky. Po zhutnení podložia sa zhotovil tesniaci systém dna a svahov skládky v skladbe - dno a steny telesa skládky odpadov sú utesnené kombinovaným tesniacim systémom pozostávajúcim z minerálnej vrstvy hrúbky 0,6 m s koeficientom filtrácie $k_f = 4,19 \cdot 10^{-10}$ až $3,65 \cdot 10^{-11} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ a z fólie HDPE hrúbky 1,5 mm hladkej na dne a jednostranne zdrsnenej na svahoch.

Ochrannú vrstvu fóliového tesnenia tvorí geotextília Tatrutex, vrstva piesku hrúbky 0,20 m frakcie 4 – 8 mm a drenážna vrstva štrku 16 – 32 mm. Na svahoch je ochranná geotextília Tatrutex prekrytá pneumatikami a drenážnou vrstvou štrku 0,30 m.

V rámci objektu bola vybudovaná aj akumulčná nádrž s kapacitou 5 700 m³, ktorá sa nachádza pod skládkovacími plochami. Tesnenie dna a svahov akumulčnej nádrže je rovnaké ako tesnenie skládkovacích plôch. V rámci akumulčnej nádrže sa vybuďovalo aj čerpanie zachytených priesakových kvapalín na recirkuláciu na skládkovacie plochy. Pod akumulčnou nádržou priesakových kvapalín je zabudovaný kontrolný drenážny systém na odvádzanie podzemných vôd, ktorý je zaústený do podzemnej ocelevej nádrže s kapacitou 10 m³. Predmetný systém slúži na kontrolu a včasné zistenie prípadných únikov obsahu akumulčnej nádrže priesakových kvapalín.

SO-02 SPEVNENÁ PLOCHA

V rámci areálu prevádzkového dvora pri prevádzkovej budove s prístreškom a váha sa vybuďovali spevnené betónové plochy.

SO-03 OPLOTNIE

Oplotenie pozostáva z oceľových stĺpov a pletiva výšky 2,5 m po celom obvode areálu skládky.

SO-04 ZÁCHYTNÉ PRIEKOPY

Po celom obvode areálu skládky sú vybudované obvodové záchytné rigoly, ktoré sú prepojené pri vjazde do areálu skládky prejazdným ekodrénom, ktorý zachytáva povrchové vody a usmerňuje ich odtok do obvodového rigolu pozdĺž pôvodnej príjazdovej cesty do skládkovacích priestorov I. etapy – 1. kazety. Obvodový rigol pozdĺž cesty je zemný trojuholníkového tvaru so zatrávnením. Záchytná priekopa pozdĺž oplotenia na západnej strane areálu skládky je spevnený betónovými žľabovkami. Oidva rigoly sú vyústené pod areálom skládky do smeru prirodzeného odtoku z územia.

SO-05 ZEMNÉ HRÁDZE I. A II.

Teleso skládky je ohraničené obvodovými zemnými hrádzami, kde je ukotvený tesniaci systém podložia skládky. Mimo obvodových hrádzí sú vybudované priečne zemné hrázde, ktoré prehradzujú pôvodnú ryhu skládky v dolnej a hornej časti kazety a horná hrádza oddeľuje 1. a 2. kazetu I. etapy skládky odpadov.

SO-06 DRENÁŽ A MONITOROVACÍ SYSTÉM

Drenáž skládkovacích plôch je vybudovaná v najnižšom mieste skládkovacích plôch a tvorí ju potrubie PEHD priemeru DN 200 (225 x 13,4 mm), perforované rezanou perforáciou na 2/3 obvodu v rámci skládky a plné v trase mimo zaizolovaných skládkovacích plôch. Potrubie bolo v časti I. etapy - 1. kazety ukončené lemovým nákrúžkom s točivou a zaslepovacou prírubou pre napojenie budúcej drenáže I. etapy - 2. kazety a napojenie do akumuláčnej nádrže je prestupom plného potrubia cez fóliové tesnenie skládky a aj do nádrže.

Pod akumuláčnou nádržou priesakových kvapalín je zabudovaný kontrolný drenážny systém na odvádzanie podzemných vôd, ktorý je zaústený do podzemnej ocelevej nádrže s kapacitou 10 m³. Predmetný systém slúži na kontrolu a včasné zistenie prípadných únikov obsahu akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín.

SO-07 ZEMNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU

V rámci prevádzkového dvora je vybudovaná podzemná nádrž pre zabezpečenie vody na sociálne účely. Dovozy vody sa vykonáva cisternovým vozidlom a prečerpáva sa do sociálnych zariadení.

SO-08 PRÍSTUPOVÁ A OBSLUŽNÁ CESTA

Prístup na skládku je zo štátnej cesty Jasov – Rudník odbočením do areálu skládky účelovou komunikáciou, ktorá je spevnená štrkom, s jednou výhybňou pre vyhybanie sa vozidlám privádzajúcim odpad na skládku. Obslužná komunikácia zabezpečuje príjazd vozidlám od prevádzkového dvora do skládkovacích priestorov. Je spevnená štrkom a vedie pozdĺž východného okraja areálu a skládkovacích plôch s vjazdom do skládky. Šírka tak prístupovej ako aj obslužnej komunikácie je premenlivá v šírke cca 4,0 – 5,0 m.

SO-09 MOSTOVÁ VÁHA – STAVEBNÁ ČASŤ

Ako vážne zariadenie pre zisťovanie hmotnosti privázaného odpadu na zneškodnenie bola v rámci výstavby I. etapy - 1. kazety vybudovaná typová mostová váha TENZONA 6,0 x 3,0 m. Váha je vybavená elektronickým čítaním váhy prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel s vyvedením výstupu do miestnosti váhara a je napojená na počítačovú jednotku, kde sa vykonávala evidencia vozidiel, producentov a odpadov.

SO-11 OCEĽOVÝ PRÍSTREŠOK

V blízkosti prevádzkového objektu je vybudovaný oceľový prístrešok pôdorysných rozmerov 5,5 x 7,0 m pre parkovanie vozidiel a mechanizmov prevádzky. Prístrešok je z troch strán oplechovaný s voľným vjazdom pre techniku. V tesnej blízkosti je vybudovaný plechový uzatvárateľný sklad o rozmeroch 4,0 x 10,0 m s výškou cca 5,0 m, ktorý slúži pre skladovanie vybavenia pre prevádzku, s umiestneným zabezpečeným skladom PHM.

Nebezpečné odpady v prevádzke vznikajú pri vykonávaní pravidelnej údržby, odstraňovaní

porúch strojných a technologických zariadení. Nebezpečné odpady sú skladované v objekte EKO - kontajner (o pôdorysných rozmeroch 3000 x 2350 mm) - sklad PHM a olejov na rošte nad záchytnou vaňou o objeme 0,800 m³ uložené v nepriepustných obaloch (prevažne v kovových a plastových sudoch a kontajneroch) a označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Skladovacia plocha je 7,05 m².

V sklade nebezpečného odpadu sa zhromažďujú nebezpečné odpady pred ich odvozom na zhodnotenie resp. zneškodnenie externými organizáciami. Sklad nebezpečných odpadov je zabezpečený proti vstupu nepovolaných osôb a je opatrený protipožiarnymi a havarijnými prostriedkami.

SO-12 SOCIÁLNE ZARIADENIE A ŠATŇA

Prevádzkový objekt je riešený ako murovaný, prízemný, pôdorysných rozmerov 10,0 m x 5,5 m a svetlej výšky 2 700 mm. Základové pásy sú z prostého betónu, zvislé obvodové konštrukcie z tehlových tvárnic, vnútorné priečky z tehál. Strešnú konštrukciu tvorí drevený krov, strešná krytina – pozinkovaný plech. Objekt je napojený na inžinierske siete (úžitková voda, odkanalizovanie do žumpy, osvetlenie, inštalácia a el. vykurovanie). Samostatným objektom je vážnica, ktorá je umiestnená pri váhe. V objekte sú umiestnené šatne pre prevádzku a sociálne zariadenie pre obsluhu.

SO-13 ŽUMPA

Odpadové vody z prevádzkového objektu sú zachytávané vo vodotesnej typovej žumpe s objemom 5 m³. Žumpa je monolitická, zakrytá železobetónovou doskou, dostatočne chránená izoláciou.

SO-14 ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA VN 22 KV

V tesnej blízkosti areálu prechádza VN 22 KV. Z uvedeného vedenia je vybudované napojenie do areálu skládky zo severnej strany a v rámci areálu je vybudovaná trafostanica s hlavným rozvádzačom prevádzky v priestore prevádzkového dvora.

SO-15 ELEKTRICKÉ KÁBELOVÉ ROZVODY

V priestore areálu boli vybudované rozvody pre napojenie objektov skládky odpadov. Rozvody sú vybudované od hlavného rozvádzača, ktorý je umiestnený pri trafostanici. Rozvody pripájajú prevádzkový objekt, čerpanie úžitkovej vody a prečerpávanie priesakových kvapalín pri akumuláčnej nádrži. Rozvod pre pripojenie akumuláčnej nádrže je vybudovaný súbežne s napojením osvetlenia pozdĺž oplotenia areálu v západnej časti areálu.

SO-16 VONKAJŠIE OSVETLENIE

Vonkajšie osvetlenie pozostáva z osvetlenia areálu prevádzkového dvora a osvetlenia priestoru skládkovacích plôch. Prevádzkový dvor je osvetlený po obvode spevneného dvora stožiarovými osvetľovacími telesami. Taktiež skládkovacie plochy sú osvetlené zo západnej strany stožiarovými osvetľovacími telesami.

SO-17 MONITOROVACÍ SYSTÉM

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý tvoria nasledovné monitorovacie vrty:

- monitorovací vrt V - 2 je umiestnený nad severným okrajom areálu skládky odpadov,
- monitorovací vrt JV - 1 je umiestnený pri južnom okraji areálu skládky odpadov, z jeho vnútornej strany,
- monitorovací vrt V - 3 je umiestnený pod južným okrajom areálu skládky odpadov, cca 150 m od jeho oplotenia, v smere prúdenia podzemných vôd (severovýchod - juhozápad).

Stručný popis jednotlivých stavebných objektov v rámci I. etapy – 2. kazety (kolaudácia v roku 2009):

I. etapa – 2. kazeta skládky sa vybuďovala s naviazaním na objekty I. etapy – 1. kazety. Kapacita vybudovaných skládkovacích plôch je 46 363 m³.

Stavba pozostávala z nasledovných stavebných objektov:

SO-01 PRÍPRAVA ÚZEMIA

Objekt zabezpečuje odstránenie povrchovej vrstvy s koreňovým systémom z povrchu eróznej ryhy a vykonanie základných zemných prác pre prípravu podložia skládky odpadov a pre realizáciu tesniacich, ochranných a drenážnych vrstiev skládkovacích plôch.

V rámci stavebných prác pri výstavbe 1. kazety sa vykonalo posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia (Geologický posudok, Jasov – skládka TKO, Posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia, Ing. Potičný, Geoprieskum Prešov, 05/1997). Spracovateľ vyhodnotil aj lokalitu vhodných zemín do minerálneho tesnenia, z výkopových zemín z výstavby 1. kazety skládky a nádrže priesakových kvapalín, pričom tieto zeminy sa nachádzajú pod súčasnými areálom skládky a využívajú sa na prekrývanie zneškodňovaných odpadov. Vzhľadom k tomu, že uvedené zeminy pochádzajú z priestoru súčasných skládkovacích plôch, zloženie súčasných zemín v rozsahu skládky bude rovnaké ako v zemníku.

Koeficient filtrácie (k_f) v triaxiálnej komore je od $4,19 \cdot 10^{-10}$ do $3,65 \cdot 10^{-11}$ m.s⁻¹.

Miestne zeminy sú vhodné do minerálneho tesnenia a spĺňajú parametre pre umelú geologickú bariéru pre skládky nie nebezpečných odpadov.

Povrchová vrstva zemín s koreňovým porastom a zvyškami pňov sa odťazila samostatne a uložila na skládke zemín pod skládkovacími plochami, alebo sa použila na prekrývanie odpadov v zavážanej časti 1. kazety. Vhodné podložné zeminy ílovité, vhodné pre budovanie tesniacich vrstiev uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa sa odkopali separovane a uložili do určeného priestoru zemníka pod akumuláčnou nádržou pre budúce využitie.

SO-02 SKLÁDKOVACIE PLOCHY

Návrh riešenia skládkovacích priestorov vychádza z platných legislatívnych požiadaviek na tesnenie podložia skládok odpadov pre ukladanie odpadov, ktoré nie sú nebezpečné. Miestne zeminy sú vhodné do minerálneho tesnenia a spĺňajú parametre pre umelú geologickú bariéru pre skládky nie nebezpečných odpadov.

Na základe dosiahnutých výsledkov a v súlade s legislatívnymi predpismi je konštrukcia dna skládky nasledovná:

Na dne skládkovacích plôch:

- upravené a zhutnené podložie skládky v rámci SO–01,
- fóliové tesnenie PEHD hr. 1,5 mm s monitorovacím systémom tesniacej fólie,
- ochranná vrstva – geotextília,
- drenážna vrstva štrku hr. 500 mm,

Na svahoch skládkovacích plôch:

- upravené a zhutnené podložie skládky v rámci SO–01,
- fóliové tesnenie PEHD hr. 1,5 mm s monitorovacím systémom tesniacej fólie,
- umelá drenážna vrstva,
- vrstva pneumatík.

SO-03 DRENÁŽNY SYSTÉM

Objekt doplňuje objekty skládkovacích plôch a zabezpečuje zachytávanie priesakových kvapalín z drenážnej vrstvy skládkovacích plôch, odvádzanie do nádrže priesakových vôd a následnú recirkuláciu s polievaním skládkovacích plôch. Výstavba objektu v 2. kazete nadväzuje

na vybudovaný rozsah objektu v 1. kazete I. etapy.

Návrh riešenia stavebného objektu pozostáva z výstavby nasledovných častí :

- Drenážneho systému,
- Objekty na drenážnom potrubí.

Drenážny systém pozostáva z perforovaného drenážneho potrubia a plného prepojovacieho potrubia a plného preplachovacieho potrubia. Drenážne potrubie tvorí potrubie PEHD priemeru DN 200 (225 x 13,4 mm), perforované rezanou perforáciou na 2/3 obvodu, obalené po celej dĺžke sieťovinou s okom 1 x 1 mm. Perforácia štrbín je šírky min. 4 mm, dl. min. 25mm, na 1bm potrubia 100 cm² perforácie – min. 80 štrbín.

Drenážne potrubie 2. kazety sa napája na vybudované plné potrubie drenážneho systému 1. kazety. Drenážne potrubie je ukončené na konci kazety preplachovacím potrubím a vyvedené na povrch pri obvodovej hrádzi potrubím plným PEHD DN 100, 110 x 6,6 mm. Dĺžka preplachovacieho potrubia je 32,0 m a je ukončené lemovým nákrúžkom s točivou a zaslepovacou prírubou DN 100.

Na drenážnom potrubí sú v rámci 2. kazety vybudované objekty – šachty na drenážnom potrubí celkom 2 ks, ktoré umožňujú postupné prepojenie vybudovaných skládkovacích plôch pred ich uvedením do prevádzky a zamedzením prítoku čistých zrážkových vôd zo skládkovacích plôch bez uloženého odpadu do skládky s uloženým odpadom.

SO-04 ODPLYNENIE

Na skládku odpadov sa vyváža odpad s podielom organických zložiek, ktoré sú predovšetkým zdrojom produkcie skládkových plynov. Rozkladom organickej zložky prebiehajú chemické reakcie a procesy vytvárajúce skládkový plyn.

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

Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 35 - 40 m. Celkový počet vybudovaných šachtí pre 2. kazetu je 5 ks .

SO-10 UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY

Uvedený objekt sa bude realizovať po ukončení prevádzky jednotlivých etáp skládkovacích plôch. Technické riešenie uzatvorenia a rekultivácie skládkovacích plôch je navrhnuté v súlade s § 8 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Objekt uzatvorenia a rekultivácie I. etapy – 2. kazeta nadväzuje na uzatváracie a rekultivačné vrstvy I. etapy – 1. kazety.

Úprava povrchu skládky:

V rámci objektu bude potrebné urobiť úpravu tvaru telesa skládky do výsledného tvaru. Skládkové teleso v rozsahu I. etapy po úprave do výsledného tvaru bude zaberáť plochu 15 461 m², z toho 1. kazeta 6 225 m² a 2. kazeta 9 236 m². Úprava pozostáva z úpravy svahov do sklonu 1 : 2,5 z južnej, severnej strany (pri prevádzkovom dvore) a východnej strany (pozdĺž jestvujúceho oplotenia a nádrže priesakových kvapalín). Zo strany pokračovania skládkovania v ďalšej etape skládky a budúceho rozšírenia bude sklon svahu 1 : 1,5. Teleso skládky sa bude zavážať postupným zvyšovaním od prístupovej komunikácie do priestoru telesa skládky až na konečnú úroveň skládkového telesa. Svahy skládkového telesa zo strany oplotenia sú vo výškových úrovniach od 300,60 m n. m. do 341,20 m n. m. pri prevádzkovom dvore bez

lavičiek a horná plocha skládkového telesa sa upraví do jednotného sklonu v priemernom sklone eróznej ryhy k spodnému okraju skládkového telesa. Povrch odpadu po zavezení telesa skládky do tvaru podľa projektovej dokumentácie bude upravený do konečného tvaru podľa návrhu zavážania.

Uzavretie a rekultivácia skládky:

Rekultivovaný povrch skládkového telesa v rozsahu I. etapy skládkovania bude zaberat' plochu 12 455 m². Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- Odplyňovacia vrstva - štrk frakcie 16-32 mm, hrúbky 300 mm,
- Separáčna geotextília min. 400 g/m²,
- Minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm),
- Umelá drenážna vrstva,
- Rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- Vegetačný kryt – zatrávnenie.

Odplyňovacia vrstva:

Na vyrovnaný a zhutnený povrch skládkového telesa sa uloží vrstva štrku doporučovanej frakcie 16–32 mm hr. 300 mm, ktorá odvádza skládkový plyn k navrhnutým odplyňovacím sondám a odvádza prípadné priesakové kvapaliny z telesa skládky do drenážnej štrkovej vrstvy v podloží skládkového telesa. Účelom vrstvy je zároveň konečné vyrovnanie povrchu skládky pred položením separačnej geotextílie a uzatváracjej vrstvy skládky odpadov.

Separáčna geotextília:

Pred položením geotextílie sa odstráni koruna obvodovej hrádze skládky v hr. 0,5 m v celom rozsahu budovania uzatváracích vrstiev. Na odplyňovaciu vrstvu sa uloží geotextília min. 400 g/m², ktorá oddeľuje uloženú drenážnu vrstvu v podloží uzatváracjej vrstvy a predstavuje ochranu uzatváracjej izolačnej vrstvy minerálneho tesnenia pred možným poškodením uloženými materiálmi v podloží tesniacej vrstvy a zatlačením častíc minerálneho tesnenia do štrkovej vrstvy.

Minerálne tesnenie:

Na odplyňovaciu vrstvu sa zhotoví tesniaca vrstva uzavretia skládky - minerálne tesnenie hrúbky 500 mm alebo jej náhrada, ktorá spĺňa rovnaké tesniace vlastnosti. Pokládka v prípade minerálneho tesnenia sa vykoná v dvoch vrstvách s hrúbkou vrstvy po zhutnení min. 250 mm. Minerálne tesnenie alebo jeho náhrada je navrhnutá v celom rozsahu upraveného skládkového telesa I. etapy – 1. a 2. kazety skládky. Spôsob hutnenia, použitie hutniacich mechanizmov a technologický postup zhotovenia minerálneho tesnenia predloží dodávateľ stavby pred začiatkom výstavby na základe výsledkov skúšok zo zemníka ílovitých zemín, ktoré pre jeho zhotovenie chce použiť. Požadovaný dosiahnutý koeficient filtrácie pre minerálne tesnenie skládky NNO je $k_f \text{ max} = 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$. V prípade použitia náhrady minerálneho tesnenia táto náhrada musí spĺňať rovnaké tesniace vlastnosti – v prípade použitia geosyntetickej bentonitovej rohože plošná hmotnosť nosnej a krycej geotextílie v bentonitovej rohoži musí byť minimálne 300 g/m², vrstva Na-bentonitu musí byť min. 4000 g/m² s obsahom montmorilonitu minimálne 65,0 %.

Umelá drenážna vrstva – geokompozit:

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá tiež zabraňuje vytváraniu hydraulických gradientov na zhotovené minerálne tesnenie. V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 382/2015 Z. z., drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm s hrúbkou 500 mm. Na základe uvedeného je pre I. etapu skládky drenážna

vrstva v celom rozsahu navrhnutá ako umelá drenážna vrstva. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku týchto zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa za obvodové hrádze.

Rekultivačná vrstva:

Podľa navrhnutého vzorového pričného rezu rekultivácie sa na drenážnu vrstvu navozí rekultivačná zemina - vrstva hrúbky 1000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. Zeminy použité na rekultiváciu je nutné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel - stabilita povrchu skládky, zadržanie vlhky pre vegetáciu, obsah živín. Vhodné sú najmä podorničné vrstvy s dostatočným podielom organických prímiesí charakteru hliny, organické piesčité hliny a hliny s prímесou štrkov a pieskov. Pre návrh biologickej rekultivácie je nevyhnutné vykonať agrochemické rozborы zemín, ktoré sa na rekultivačnú vrstvu využijú a na základe týchto rozborov sa určí vhodné zloženie hnojív pre stanovený druh zmesi trávnych semien. Po uložení rekultivačnej vrstvy sa vykoná osiatie jej povrchu trávny m semenom. Riešené územie z hľadiska prípravy vegetačných úprav hodnotíme ako mierne zvlnené, so zanedbateľnou energiou reliéfu a z hľadiska sklonu s veľmi slabým povrchovým odtokom zrážkovej vody.

Vegetačný kryt:

Upravený povrch rekultivačnej zeminy skládky sa navrhuje osiať zmesou trávového semena. Plochy musia byť pre osiatím technicky upravené, resp. prihnojené podľa výsledkov agrochemického rozboru rekultivačnej zeminy. Navrhnutý je typ osiatia pre parkovú rekultiváciu v zmysle STN 83 8104, napr. so zložením osiva pre „krajínarský trávnik“:

- Festuca rubra rubra 25 %,
- Poa pratensis 15 %,
- Agrostis tennis 10 %,
- Festuca ovina 35 %,
- Festuca rubra sp fallax 15 %.

Zloženie trávnej zmesi odporúčame upraviť pre miestne podmienky, podľa dostupnosti jednotlivých druhov tráv. Trávnik je potrebné udržiavať a kosiť minimálne 1x ročne tak, aby sa zabránilo vzniku porastu vyššej zelene. Vzhľadom na konštrukciu uzavretia skládky je kosenie možné prvé dva roky ručne. Po vytvorení spevneného povrchu prerasteného koreňmi trávnikа, je možné kosenie zabezpečiť malotraktorom, resp. ľahkou mechanizáciou pre kosenie trávnikov. Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom na možné prerastanie koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia skládky.

Odplynenie skládky:

Počas prevádzkovania I. etapy sa kvalita a množstvo skládkových plynov sleduje v zarážaných sondách na povrchu skládkového telesa. Zabezpečenie monitorovania skládkových plynov po vykonaní uzatvorenia skládkového telesa sa odvetranie skládkových plynov a pozorovanie ich tvorby v skládkovom telese bude riešené vybudovaním odplyňovacích šácht. Šachty sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 35 – 40 m. Celkom sú pre I. etapu – 2. kazetu skládky odpadov navrhnutých 5 ks odplyňovacích šácht (OŠ21 až OŠ25). Skruže budú vyplnené filtračným substrátom - vhodný sorpčný materiál (koksokompostový filter, vhodný kompost alebo rašelina), Šachty budú uzatvorené betónovým poklopom hrúbky 100 mm, s odvetrávacím otvorom Ø 150 mm.

Popis stavebných objektov v rámci I. etapy – Dobudovanie prevádzkového dvora (kolaudácie v roku 2010):

SO-02 SPEVNENÁ PLOCHA

Účelom stavebného objektu je zabezpečenie prístupu vozidiel privádzajúcich odpad k jednotlivým objektom a zariadeniam prevádzkového dvora (mostová váha, umývacía rampa, vážnica, jestvujúce objekty prevádzkového dvora) a vytvorenie vhodného podkladu pre umiestnenie veľkoobjemových kontajnerov.

Objekt pozostáva z vnútroareálovej komunikácie - betónovej cesty šírky 5,0 m s jednostranným pričným sklonom 2 % (resp. 4 %), dĺžky 254 m, ktorá je v miestach navrhovaných a jestvujúcich objektov prevádzkového dvora rozšírená vzhľadom k požiadavkám na prístup k jednotlivým objektom a na ich prevádzku. Pred výstavbou spevnenej plochy sa potrebnom rozsahu odstráni povrchová humózná vrstva hr. 20 cm, podložie bolo upravené násypmi a výkopmi do navrhnutého tvaru a zhutnené Svahy výkopov a násypov pre spevnenej plochy sú v sklonoch 1:2, resp. 1:1,5 (násyp pod umývacou rampou).

Skladba konštrukcie spevnenej plochy :

- cestný betón C 16/20 hr. 200 mm,
- vibrovaná štrkodrava (Id = 0,8, hr. vrstiev 2 x 150 mm) hr. 300 mm,
- upravené a zhutnené podložie.

SO-03 OPLOTENIE

Stavebný objekt ohraničuje nový areál prevádzkového dvora a nadväzuje na časť vybudovaného oplotenia jestvujúceho areálu skládky odpadov.

Oplotenie prevádzkového dvora skládky odpadov bolo vybudované ako trvalé oplotenie so vstupnou bránou v mieste vjazdu do areálu, s naviazaním na jestvujúce oplotenie areálu prevádzkového dvora.

Jestvujúce oplotenie v požadovanom rozsahu (v dĺžke 129,1 m) bolo odstránené v rámci prípravných prác pre výstavbu objektu. Pôvodné oplotenie je pozinkované výšky 2,0 m na oceľových stĺpikoch.

Navrhované oplotenie sa skladá z dvoch vetiev a zo vstupnej brány šírky 6,0 m.

SO-04 ZÁCHYTNÉ PRIEKOPY

Účelom objektu je zabezpečiť odvedenie povrchového odtoku z plôch prevádzkového dvora do jestvujúcich záchytných priekop skládky odpadov.

Svahy rigola boli v celom rozsahu až po pôvodný terén zahumusované vrstvou vhodnej zeminy hrúbky 10 cm a zatrávnené.

SO-09 MOSTOVÁ VÁHA

Stavebný objekt zabezpečuje váženie vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich z areálu skládky a evidenciu zneškodnených odpadov v skládkovacích priestoroch.

Predmetom projektu je riešenie stavebnej pripravenosti pre osadenie meracích zariadení, automatického váženia a mostovej váhy. Projekt rieši návrh základových konštrukcií pod nájazdovú mostovú váhu pre nákladné automobily. Konštrukcia je navrhnutá podľa technických podkladov spoločnosti PENTIMEX s.r.o. so sídlom v Tužine okres Prievidza. Jedná sa o trojpoľovú 18,0 m dlhú mostovú váhu nosnosti 50 t, ktorej nosnú konštrukciu tvoria tri železobetónové dosky.

SO-18 UMÝVACIA RAMPA

Stavebný objekt zabezpečuje očistenie vozidiel, znečistených pri pohybe v skládkovacích priestoroch, pred výjazdom z areálu skládky. Rampa je umiestnená v areáli prevádzkového dvora, medzi prevádzkovým objektom a skládkovacími priestormi a je napojená na stavebný objekt

spevnené plochy.

Umývacia rampa, umiestnená v areáli prevádzkového dvora medzi prevádzkovým objektom a skládkovacím priestorom, pozostáva z nasledovných častí:

- umývacia doska,
- usadzovacia záchytká,
- lapač ropných látok (typ LOP 2),
- akumulčná nádrž,
- hydrantová šachta.

Umývanie kolies automobilov je navrhnuté na princípe recirkulácie - použitá voda prechádza z umývacej dosky do usadzovacej záchytky, lapolu (zachytenie ropných látok) a odvádza sa do akumulčnej nádrže, odkiaľ je v recirkulačnom potrubí tlačaná do hydrantovej šachty.

Umývacia doska má pôdorysné rozmery 12,0 x 5,3 m.

SO-19 VÁŽNICA

Stavebný objekt zabezpečuje obsluhu novej nájazdovej mostovej váhy, evidenciu prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel z areálu skládky a evidenciu zneškodnených odpadov.

Objekt vážnice tvorí typový obytný kontajner rozmerov 2,4 x 6,0 m so svetlou výškou 2,50 m. Priestor vážnice predstavujú dve miestnosti – zádverie a kancelária. Kancelária slúži ako miestnosť pre obsluhu mostovej váhy, evidenciu vozidiel a zneškodňovaného odpadu. V kancelárii je umiestnený aj výstup z automatickej váhy so záznamovým zariadením a počítačom. Kancelária je presvetlená oknami tak, aby umožňovala výhľad obsluhu na prichádzajúce vozidlá. Mostová váha končí v úrovni miestnosti kancelárie. Zádverie je presvetlené jedným oknom. Prístup do vážnice je zo strany vstupu do areálu skládky von otváranými dverami. Vchod do vážnice je v celom rozsahu prestrešený na šírku obytného kontajnera a na dĺžku 1,20 m.

Odborný posudok

Dňa 12.12.2019 bol vydaný Odborný posudok vo veci odpadov vypracovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch „K žiadosti o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch s posúdením potreby konania podľa § 114c zákona č. 79/2015 Z. z.“, druh prípadu: I/1, podľa prílohy č. 22 k vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, pre žiadateľa KOSIT Jasov, s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO: 43 853 005. Uvedený odborný posudok vydala RNDr. Danica Sigetová, Lipová 2022/4, 927 01 Šaľa, číslo osvedčenia: 02/17/P-1.8, osvedčenie bolo vydané MŽP SR dňa: 08.12.2017, s platnosťou osvedčenia do: 07.12.2022.

Zoznam podkladov a podkladov na základe ktorých bol vydaný uvedený odborný posudok zo dňa 12.12.2019:

1. Územné rozhodnutie č.j. 198/93-Bek zo dňa 29.06.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy.
2. Stavebné povolenie č.j. 416/93-Bek zo dňa 30.08.1993 vydané Obvodným úradom životného prostredia Moldava nad Bodvou, oddelenie územného rozvoja a štátnej stavebnej správy.
3. Kolaudačné rozhodnutie číslo: 97/10861 – OŽP/Be zo dňa 26.11.1997 vydané Okresným úradom Košice – okolie, odbor životného prostredia, oddelenie štátnej stavebnej správy,

ktorým sa povoľuje užívanie stavby.

4. Rozhodnutie, ktorým sa vydáva integrované povolenie a povoľuje sa vykonávanie činnosti v prevádzke „Skládka odpadov Jasov“ č. 7438-35081/2007/Vel/750100104 zo dňa 30.10.2007.
5. Zmena rozhodnutia č. 3242-19436/2009/Mil/750100104/Z1 zo dňa 16.06.2009 ktorým sa povoľuje prevádzka „Jasov – skládka odpadov I. etapa – 2. kazeta“.
6. Projektová dokumentácia „Skládka tuhého komunálneho odpadu kat. úz. Jasov“ vypracovaný AGROMELIO Ing. Šitár Ján, Prešov, Projekt stavby, 01/1993.
7. Projektová dokumentácia „STKO Jasov – zmeny v štádiu realizácie“ vypracoval PEhAES a.s. Prešov, 10/1997.
8. Projektová dokumentácia „STKO Jasov II. etapa“, vypracoval PEhAES Prešov, projekt pre realizáciu stavby, 02/1998.
9. Projektová dokumentácia „Jasov – skládka odpadov, I. etapa – 2. kazeta“ vypracoval DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, projekt pre realizáciu stavby, 06/2008.
10. Projektová dokumentácia „Jasov – Skládka odpadov, I. etapa, Dobudovanie prevádzkového dvora“, vypracoval DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, projekt stavby, 01/2009.
11. Projektová dokumentácia „Jasov – skládka odpadov, I. etapa, SO – 20 Uzavretie a rekultivácia skládky“, vypracoval DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 09/2007.
12. Prevádzkový poriadok skládky TKO v k. ú. Jasov, Skládka TKO Jasov s.r.o., 24.11.1997.
13. Prevádzkový poriadok zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním „Jasov – skládka odpadov I. etapa – 1. a 2. kazeta“, 22.10.2008.
14. Geologický posudok „Jasov – skládka TKO – Posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia“, vypracoval GEOPRIESKUM, Ing. Jaroslav Potičný, Prešov, vydaný dňa 01.05.1997, s prílohami „Jasov – skládka – posúdenie vhodnosti zemín do minerálneho tesnenia“ Skúšky priepustnosti, vypracoval INGEO a.s. Žilina, Laboratórium mechaniky zemín a príloha „Jasov – skládka“, Správa laboratória mechaniky zemín k výsledkom laboratórných rozborov, vypracoval Geoconsult a.s. Košice.
15. Záverečná správa podrobného inžinierskogeologického prieskumu „Jasov – skládka nie nebezpečného odpadu“, vypracoval GEO Slovakia s.r.o. Košice, 16.06.2008.
16. Protokol o vykonanej skúške tesnosti a prehliadke technického stavu nádrží a rozvodov na uskladnenie podľa STN 75 3415 a STN 65 0201, TESTEKO s.r.o. Košice, 08.08.2019.
17. Jasov – skládka odpadov, kontrola tesnosti plastovej izolácie, BHF Environmental, spol. s r.o., 07/2019.
18. Havarijný plán skládky odpadov Jasov, 28.02.2011.
19. Fotodokumentácia z archívu spoločnosti DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava.
20. Záverečná správa o výsledkoch monitoringu vplyvu skládky odpadov Jasov na kvalitu podzemných vôd a priesakových kvapalín za rok 2015.

Zameranie odborného posudku:

Odborný posudok bol zameraný na posúdenie splnenia stavebnotechnických požiadaviek na budovanie skládok odpadov podľa vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Postup a metóda posudzovania v odbornom posudku:

Pri posudzovaní zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný „Skládka odpadov Jasov, I. etapa“ bola zvolená metóda rozboru a vyhodnotenia predložených podkladov a dokumentov a poznatkov získaných konzultáciami so zodpovedným pracovníkom žiadateľa a projektanta v závislosti od súvisiacich všeobecne záväzných platných predpisov pre odpadové hospodárstvo, predovšetkým pre oblasť

skládkovania odpadov. Pri posudzovaní boli preštudované všetky podklady, prieskumy rozhodnutia orgánov štátnej správy a iné relevantné dokumenty potrebné k posúdeniu činnosti:

- a) podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch je skládka odpadov zaradená ako činnosť D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov),
- b) podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ povolená činnosť spadá pod kategóriu 5.4 – Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

Prehľad právnych predpisov použitých pri vypracovaní odborného posudku:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti.
- STN 83 8101 – Skládkovanie odpadov – Všeobecné ustanovenia.
- STN 83 8102 – Skládkovanie odpadov – Navrhovanie skládok odpadov.
- STN 83 8103 – Skládkovanie odpadov – Prevádzka a monitoring skládok odpadov.
- STN 83 8104 – Skládkovanie odpadov – Uzavretie a rekultivácia skládky odpadov.
- STN 83 8105 – Skládkovanie odpadov – Inžinierskogeologický prieskum pre skládky odpadov.
- STN 83 8106 – Skládkovanie odpadov – Tesnenie skládok odpadov. Navrhovanie kontrola a technické požiadavky.
- STN 83 8107 – Skládkovanie odpadov – Nakladanie s priesakovými kvapalinami zo skládok odpadov.
- STN 83 8108 – Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn.

Výsledky posúdenia:

Skládka nie nebezpečných odpadov Jasov sa nachádza v katastrálnom území obce Jasov, v jej extraviláne cca 1,0 km západne od stredu obce na hone Abrahám. Umiestnená je v suchej eróznej ryhe.

Skládka odpadov sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od zastavaného územia. Najbližšie obydlie charakteru rozptýlenej výstavby je od skládky odpadov vzdialené 1000 m a súvislé osídlenie je vzdialené cca 1,5 km severne od skládky odpadov v obci Jasov. Umiestnenie skládky odpadov a morfológia terénu minimalizujú možný vplyv skládky odpadov na najbližšie obydlie a spĺňa odporúčanú vzdialenosť skládky odpadov od sídiel v zmysle príslušnej STN.

Prirodzené geologické podložie podľa vykonaných prieskumných prác v 2. kazete spĺňa požiadavky legislatívy na tesnenie skládok odpadov a v 1. kazete bola doplnená umelou geologickou bariérou (minerálnou vrstvou) čo je zabezpečené minerálnou vrstvou o hrúbke 3x20 cm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Tesnenie skládky odpadov je doplnené umelou tesniacou vrstvou – PHDE fóliou o hrúbke 1,5 mm so zabudovaným systémom monitoringom fólie.

Navrhovaný spôsob odvádzania a zachytávania priesakových kvapalín odvádzania spĺňa požiadavky vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Zachytávanie skládkového plynu je vzhľadom na ukladanie biologicky rozložiteľných odpadov na skládku odpadov potrebné a navrhovaný systém jeho zachytávania a odvádzania spĺňa požiadavky vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Skládka odpadov spĺňa všetky stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie a prevádzkovanie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný zodpovedajú podľa § 3 Vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Postupy a technologické opatrenia prevádzkovania skládky odpadov spĺňajú požiadavky na prevádzkovanie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Záver odborného posudku:

Po oboznámení sa so skutkovým stavom v lokalite navrhovanej skládky odpadov Jasov a podľa porovnania navrhovaného stavebno-technického riešenia skládky odpadov so súvisiacimi aktuálnymi právnymi predpismi odpadového hospodárstva upravujúcich skládkovanie odpadov a iných relevantných dokumentov vydávam nasledovné odporúčanie:

- a) Slovenskej inšpekcii životného prostredia, inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, prevádzkovaná skládka odpadov Jasov v celom rozsahu vybudovaných skládkovacích plôch a prevádzkových objektov spĺňala a v súčasnosti spĺňa požiadavky v súčasnosti platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve pre prípravu, výstavbu a prevádzku skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládka odpadov Jasov týmto nemala dôvod na požiadanie o vydanie plánu úprav podľa §81 ods. 4 písm. b) zákona č. 223/2001 Z. z., preto odporúčam vydať právnickej osobe: KOSIT Jasov s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO: 43 853 005, súhlas na ďalšie prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný „Skládka odpadov Jasov I. etapa“ podľa § 97 ods. 1 písm. a) zákona odpadoch v rámci konania o udelenie integrovaného povolenia podľa § 3 písm. c bod 1 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. Skládka odpadov spĺňa všetky stavebnotechnické požiadavky platnej legislatívy na prevádzkovanie skládok nie nebezpečných odpadov v celom rozsahu vybudovanej I. etapy a nepodlieha potrebe prehodnotenia prevádzky podľa § 114c zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- b) Pre prevádzku sa stanovuje nasledovná podmienka: požiadať podľa § 19 ods. 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch najneskôr do šiestich mesiacov odo dňa naplnenia kapacity I. etapy skládky odpadov o udelenie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. j) zákona o odpadoch na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie.

Vyhodnotenie splnenia legislatívnych požiadaviek

Vyhodnotenie splnenia stavebných a technických požiadaviek na vybudovanie skládky odpadov (§ 3 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: 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,
- e) prevádzkový objekt s potrebným vybavením,
- f) tesniaci systém skládky odpadov v závislosti od triedy skládky odpadov,
- g) drenážny systém so zbernou nádržou priesakových kvapalín okrem skládky odpadov na inertný odpad,
- h) drenážny systém skládkových plynov a zariadenie na ich využitie alebo zneškodnenie; to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov
- i) monitorovací systém podzemných vôd okrem skládky odpadov na inertný odpad,

j) monitorovací systém skládkových plynov okrem skládky odpadov; to neplatí, ak ide o skládku odpadov, v ktorej nie je predpoklad vzniku skládkových plynov,

k) odvodňovací systém pre povrchové vody,

l) zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov,

m) ďalšie zariadenia, ak to prevádzka skládky odpadov vyžaduje.

Realizácia: Na skládke odpadov sa nachádza informačná tabuľa, ktorá sa priebežne upravuje o nové parametre prevádzky, ktorá bude obsahovať všetky predpísané náležitosti. Informačná tabuľa obsahuje:

- názov a adresa prevádzky,
- meno držiteľa rozhodnutia (názov spoločnosti),
- meno prevádzkovateľa (ak držiteľ rozhodnutia nie je prevádzkovateľ),
- číslo rozhodnutia a názov povoľujúceho orgánu,
- trieda skládky,
- meno a telefónne číslo zodpovednej osoby za prevádzku skládky,
- dni a hodiny, v ktorých prevádzka preberá odpad,
- druhy odpadov na ktorých zneškodňovanie je oprávnený.

Prístupová komunikácia ku skládke je napojená prístupovou účelovou komunikáciou zo štátnej cesty č. 548 Jasov - Rudník po areál skládky. Komunikácia je spevnená štrková.

Oplotenia areálu skládky odpadov pozostáva z oceľových stĺpov a pletiva výšky 2,5 m po obvode areálu skládky. Vstup do areálu je opatrený uzamykateľnou bránou.

Na váženie odpadov sa v súčasnosti využíva mostová váha dl. 18,0 m, ktorá zabezpečuje váženie vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich z areálu skládky. Váha je elektronická, prepojená s PC pre evidenciu odpadov zneškodnených v skládkovacích priestoroch.

Prevádzkový objekt je riešený ako murovaný, prízemný, pôdorysných rozmerov 10,0 m x 5,5 m a svetlej výšky 2 700 mm. Základové pásy sú z prostého betónu, zvislé obvodové konštrukcie z tehlových tvárnic, vnútorné priečky z tehál. Strešnú konštrukciu tvorí drevený krov, strešná krytina – pozinkovaný plech. Objekt je napojený na inžinierske siete (úžitková voda, odkanalizovanie do žumpy, osvetlenie, inštalácia a el. vykurovanie). Odpadové vody z prevádzkového objektu sú zachytávané v žumpe s objemom 5 m³. Žumpa je monolitická, zakrytá železobetónovou doskou, dostatočne chránená izoláciou. Samostatným objektom je vážnica, ktorá je umiestnená pri váhe.

Tesniaci systém skládky (popísaný na predchádzajúcich stranách tohto rozhodnutia) je vyhovujúci požiadavkám § 4 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Drenážny systém (popísaný na predchádzajúcich stranách tohto rozhodnutia) je vyhovujúci požiadavkám § 5 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Nádrž priesakových kvapalín (akumulačná nádrž) slúži na zhromažďovanie znečistených vôd zo skládky. Nádrž je zemná, tesnenie je vyhotovené rovnako ako skládkovacie plochy 1. kazety s minerálnym tesnením 0,60 m (3x0,20 mm) a tesniacou fóliou PEHD hr. 1,50 mm, jednostranne zdrsnenou. Nádrž je nepravidelného tvaru o rozmeroch nádrže 60,0 m x 46,0 m priemernej hĺbky cca 2,5 m s celkovou kapacitou 5 700 m³. Z nádrže sú skládkové vody rozvádzané postrekom recirkulované späť na teleso skládky.

Drenážny systém skládkových plynov je vyhovujúci požiadavkám § 5 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, ktorý tvoria nasledovné monitorovacie vrty:

- monitorovací vrt V - 2 je umiestnený nad severným okrajom areálu skládky odpadov,
- monitorovací vrt JV - 1 je umiestnený pri južnom okraji areálu skládky odpadov, z jeho

vnútornej strany,

- monitorovací vrt V - 3 je umiestnený pod južným okrajom areálu skládky odpadov, cca 150 m od jeho oplotenia, v smere prúdenia podzemných vôd (severovýchod - juhozápad).

Po obvode skládky je obvodový odvodňovací systém pre povrchové vody. Obvodové odvodňovacie rigoly slúžia na zachytenie povrchových vôd po obvode skládkovacích priestorov a ich následné odvedenie mimo skládkovacie priestory I. etapy.

Na skládke odpadov je vybudované zariadenia na čistenie dopravných prostriedkov.

Výsledok: „Skládka odpadov spĺňa stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov zodpovedajú podľa § 3 vyhlášky č. 382/2015 Z. z.“

Vyhodnotenie splnenia požiadavky na tesnenie skládky odpadov (§ 4 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: *Skládka odpadov sa musí utesniť tak, aby sa geologickou bariérou alebo umelým tesnením podložila skládka odpadov a tesnením a prekrytím skládky odpadov po jej uzatvorení dosiahla ochrana pôdy, povrchovej vody a podzemnej vody. Podložie skládky odpadov a jej bočné steny tvorí geologická bariéra hrúbky a s príslušným koeficientom filtrácie. Pre stavebnú triedu skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný je stanovený koeficient filtrácie: $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, 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 s koeficientom filtrácie pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, $k_f \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Zrealizované technické riešenie: Podložie skládky v 1. etape - 1. kazete skládky odpadov nebolo posudzované v prirodzenom uložení, a preto sa vybuďovala umelá geologická bariéra o hrúbke 0,60 m. Podľa projektovej dokumentácie je ako tesnenie dna a svahov skládky odpadov v 1. etape - 1. kazete vybudované minerálne tesnenie zo zhutneného ílu v celom rozsahu skládky hrúbky 600 mm (3 x 200 mm) s koeficientom filtrácie $k_f = 4,19 \cdot 10^{-10}$ až $3,65 \cdot 10^{-11} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$.

Pri výstavbe 2. kazety bol vykonaný inžinierskogeologický prieskum v rozsahu pripravovanej výstavby (Jasov - Skládka nie nebezpečného, Podrobný IG prieskum, Záverečná správa, vypracoval GEO Slovakia s.r.o. Košice, RNDr. Potančok Libor, 06/2008). Na základe dosiahnutých výsledkov priepustnosti zemín v prirodzenom uložení v podloží skládky odpadov a v súlade s § 4 ods. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. podložie 2. kazety skládky odpadov spĺňa požiadavky na prirodzenú tesniacu vrstvu v zmysle § 4 ods. 2 písm. b) s koeficientom filtrácie $k_f \text{ max. } \leq 1,10 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (zistené $k_f = 2,76 \cdot 10^{-10}$ až $3,22 \cdot 10^{-10} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$) a hrúbkou väčšou ako 1,0 m.

Výsledok: „Umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva v 1. kazete skládky odpadov a geologická bariéra v 2. kazete skládky odpadov spĺňajú požiadavky stanovené vyhláškou č. 382/2018 Z. z.“

Požiadavky legislatívy: *Geologická bariéra alebo umelo doplnená minerálna tesniaca vrstva skládky odpadov sa doplní najmenej jednou vrstvou fólie z vysoko hustotného polyetylénu (HDPE) s hrúbkou 2,5 mm pre skládky odpadov na nebezpečný odpad a 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.*

Zrealizované technické riešenie: Geomembrána 1. kazety skládky odpadov pozostávala z fólie PEHD hr. 1,5 mm. Fóliové tesnenie na dne je z hladkej fólie a na svahoch z jednostranne zdrsnenej. Pod šachty bola navrhnutá dvojité fólia. Fólia je kontrolovaná monitorovacích geoelektrickým systémom fólie s min. životnosťou 10 rokov.

Výsledok: „Navrhovaná umelá tesniaca vrstva spĺňa požiadavky stanovené vyhláškou č. 382/2018 Z. z.“

Požiadavky legislatívy: 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 rôzne typy vhodných geotextílií.

Zrealizované technické riešenie: Ochranná vrstva 1. kazety je zhotovená z geotextílie Tatrutex na dne a svahoch a z vrstvy piesku frakcie 4 – 8 mm v hrúbke 0,20 m. V 2. kazete je na dne a svahoch skládky zrealizovaná ochranná vrstva geotextílie s plošnou hmotnosťou 800 g.m⁻².

Výsledok: „Navrhovaná ochranná vrstva spĺňa požiadavky stanovené vyhláškou č. 382/2018 Z. z.“

Vyhodnotenie splnenia požiadavky na odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu (§ 5 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: 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.

Realizácia: Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá tiež zabraňuje vytváraniu hydraulických gradientov na zhotovené minerálne tesnenie. Materiál drenážnu vrstvu je navrhnutý štrk s valúnmi tvorí hrúbky 0,3 m pre 1. kazetu a 0,5 m v 2. kazete, štrk fr. 16/32 bez vápenatých prímеси.

Požiadavky legislatívy: 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 akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Na kontrolu a čistenie drenážneho potrubia sa vybudujú revízne šachty s vnútorným priemerom najmenej 1,0 m. Drenážne potrubie sa musí najmenej dvakrát do roka prečistiť prepláchnutím. Pozdĺžny spád drenážneho potrubia musí byť najmenej 1 % a sklony vnútornej drenáže (pričný spád) najmenej 2 %.

Zrealizované technické riešenie: Drenážne potrubie, je vybudované z perforovaných rúr PEHD DN Ø 200 (225 x 13,40 mm) v rámci skládky uložených na geotextílii v drenážnej vrstve štrku. Drenáž je chránená proti vniknutiu jemných častíc do potrubia sieťovinou. Drenážne potrubie ústí do akumuláčnej nádrže. Mimo skládkovacích plôch je potrubie plné. Sklon dna skládkovacích plôch je min. 2,0 % až 14,0 % v smere uloženia drenážneho potrubia. Drenážne potrubie v I. etape ústí do akumuláčnej nádrže. Drenážne potrubie 2. kazety je napojené na potrubie 1. kazety. Drenážne potrubie je ukončené preplachovacím potrubím PEHD DN100, zaústením do betónových šacht, kde sa umožní preplachovanie drenážneho potrubia.

Požiadavky legislatívy: Na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky odpadov sa musí vybudovať dostatočne dimenzovaný obvodový odvodňovací systém.

Zrealizované technické riešenie: Po obvode skládky sú vybudované obvodové rigoly. Slúžia na zachytenie povrchových vôd po obvode skládkovacích priestorov a ich následné odvedenie mimo skládkovacie priestory I. etapy.

Požiadavky legislatívy: *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 spáliť. Zachytávanie, úprava a využitie skládkového plynu sa musí uskutočniť spôsobom, ktorý minimalizuje alebo nemá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.*

Realizácia: Podľa § 13 písm. e) bod 6 zákona o odpadoch je zakázané zneškodňovať vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad. Podľa § 13 písm. e) bod 8 zákona o odpadoch je zakázané zneškodňovať biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení.

Vyššie citované zákazy sa týkajú zákazu zneškodňovania biologicky rozložiteľného odpadu definovaného v Katalógu odpadov pod kódom 20 01 08 a 20 02 01. Predmetné odpady nebudú na skládke odpadov zneškodňované. Napriek tejto skutočnosti budú na skládku odpadov ukladané druhy odpadov (ako napr. 20 03 01 zmesový komunálny odpad, 02 01 07 odpady z lesného hospodárstva, 02 06 01 materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie, 03 03 01 odpadová kôra a drevo, 19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd, 19 12 07 drevo iné ako uvedené v 19 12 06), ktoré spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľného odpadu, resp. sa vzhľadom na jeho charakter predpokladá prítomnosť organických látok schopných rozkladať sa v podmienkach skládky anaeróbnym spôsobom.

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

Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplyva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. Pre zabezpečenie pozorovania produkcie a zloženia skládkových plynov sa vybuduje objekt odplynenia tak, aby umožnil odvetrávanie skládky, prípadné odsávanie skládkových plynov a následné zneškodnenie podľa množstva a kvality produkovaných plynov. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, stupňa rozkladu, atď. Riešenie objektu zároveň umožňuje kontrolovať a pozorovať tvorbu skládkového plynu.

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

Ako odplyňovacia vrstva skládky odpadov z telesa skládky je navrhnutý geokompozit s dvomi separačnými geotextíliami o hmotnosťou min. 140 g.m⁻² a s drenážnym prvkom uprostred, ktorý zabezpečí odvádzanie skládkového plynu v budúcnosti k vybudovaným pozorovacím sondám tvorby plynov na povrchu skládkového telesa. Geokompozit sa uloží v celom rozsahu upraveného a zhutneného povrchu odpadu skládky NNO. V rámci výstavby rozšírenia skládky NNO je vybudovaná sieť odplyňovacích šácht, ktoré sa budujú súbežne so skládkovaním na kontrolu, zachytávanie a odvádzanie skládkových plynov. Odplyňovacie šachty sú vybavené sorbčným koksokompostovým filtrom.

Výsledok: „Navrhovaný spôsob odvádzania a zachytávania priesakových kvapalín odvádzania

spĺňa požiadavky vyhlášky č. 382/2018 Z. z. Zachytávanie skládkového plynu je vzhľadom na ukladanie biologicky rozložiteľných odpadov na skládku odpadov potrebné a navrhovaný systém jeho zachytávania a odvádzania spĺňa požiadavky vyhlášky č. 382/2018 Z. z.“

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na prevádzkovanie skládky odpadov (§ 6 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: Pri prevádzke skládky odpadov je potrebné zabezpečiť opatrenia na minimalizáciu vplyvu skládky odpadov na životné prostredie spôsobovaného

- a) emisiami zápachu a prachu,
- b) vetrom odvíjatými odpadmi,
- c) hlukom a dopravou,
- d) vtákmi, hmyzom a inými živočíchmi,
- e) tvorbou aerosolu,
- f) požiarom.

Realizácia: Odpad dovezený do telesa skládky odpadov je potrebné zhutniť najneskôr deň po jeho uložení, ak nie je ustanovené inak. Odpad musí byť pravidelne prekrývaný. Prekrývanie odpadov sa vykonáva vhodným inertným materiálom (výkopová zemina, piesok, vhodný stavebný odpad). Vhodná zemina z výkopu jednotlivých etáp budovania kazety sa na prekrývanie umiestni v priestore nad realizovanou kazetou tak, aby dažďové vody nezanášali obvodový rigol. Na zabránenie prašnosti musí byť odpad v letných mesiacoch pravidelne vlhčený.

Skládka má trvalé oplotenie proti prieniku zvery a nepovolaných osôb. Skládka odpadov sa nachádza v bezpečnej, dostatočnej vzdialenosti od obývaného územia. Najbližšie obydlie charakteru rozptýlenej výstavby je od skládky odpadov vzdialené cca 1000 m a súvislé osídlenie je vzdialené 1,5 km západne od skládky odpadov v obci Jasov. Podľa STN 83 8101 Skládkovanie odpadov Všeobecné ustanovenia, odporúčaná minimálna vzdialenosť skládky odpadov od sídel má byť 500 m v smere prevládajúcich vetrov. V prípade prírodných a umelých bariér je možné predmetnú vzdialenosť skrátiť. Umiestnenie skládky odpadov a morfológia terénu minimalizujú možný vplyv skládky odpadov na najbližšie obydlie a spĺňa odporúčanú vzdialenosť skládky odpadov od sídel v zmysle príslušnej STN.

Zabránenie kontaktu odpadu s vtákmi, resp. hmyzom je zabezpečené pravidelným prekrývaním odpadu. Pri premnožení hlodavcov je vykonaná deratizácia. Zabezpečenie skládky odpadov voči prípadným požiarom spočíva hlavne v dôslednej vizuálnej kontrole odpadu pri preberaní odpadov do zariadenia, prekrývaní odpadov, hutnení a vlhčení odpadu.

Požiadavky legislatívy: Skládka odpadov musí byť vybavená a prevádzkovaná tak, aby sa znečistenie z nej, spôsobené najmä dopravnými prostriedkami, nerozptyľovalo na verejné cesty a do okolitého územia.

Realizácia: Na skládke odpadov je vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov. Vozidlá prichádzajúce na skládku prichádzajú po spevnenej komunikácii, následne sa budú pohybovať po spevnených plochách v areáli skládky odpadov. Systém navázania odpadu musí minimalizovať kontakt kolies dopravných vozidiel s odpadom. Vozidlá budú pri odchode z areálu skládky odpadov vizuálne skontrolované a podľa potreby umyté v zariadení na čistenie dopravných prostriedkov.

Požiadavky legislatívy: Na účel zneškodňovania odpadov uložením na skládky odpadov sa odpady prijímajú a ukladajú podľa druhov a kategórií podľa Katalógu odpadov tak, aby nedochádzalo k ich nežiaducim vplyvom na životné prostredie a zdravie ľudí.

Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať len

- a) odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise. Limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1,
- b) stabilizované nereakčné nebezpečné odpady, ktorých limitné hodnoty látok obsiahnutých v odpade nesmú presiahnuť limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, uvedené v prílohe č. 1, nesmú sa však ukladať spolu s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý nie je nebezpečný,
- c) komunálne odpady okrem vytriedených nebezpečných zložiek.

Stabilizované nebezpečné odpady sa ukladajú v osobitných častiach skládky odpadov.

Realizácia: Podľa zoznamu odpadov, ktoré majú byť ukladané na skládku odpadov sú všetky druhy odpadov zaradené do kategórie „ostatný odpad“. V zozname odpadov sa nenachádza druh odpadu ktorý je zaradený do skupiny „nebezpečný odpad“. V zozname odpadov sa nenachádzajú stabilizované nebezpečné odpady.

Odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad musia spĺňať požiadavky prílohy č. 1 k vyhláške č. 382/2018 Z. z., ktorá stanovuje kritériá na prijímanie odpadov na skládky odpadov. Prijímané odpady musia splniť limitné hodnoty pre triedu skládky odpadov SKNNO (trieda vylúhovateľnosti II).

Na skládke odpadov budú zneškodňované i komunálne odpady. Vytriedené nebezpečné odpady na skládke odpadov ukladané nebudú. Na skládke odpadov je ukladaný i objemný odpad (20 03 07), ktorý sa neodporúča ukladať v prvej vrstve z dôvodu možného ohrozenia drenážneho a tesniaceho systému skládky odpadov.

Podľa § 13 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zakazuje sa zneškodňovať skládkovaním:

1. kvapalnú odpady,
2. odpady, ktoré sú v podmienkach skládky výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé,
3. odpad zo zdravotnej starostlivosti a veterinárnej starostlivosti, ktorého katalógové číslo pred jeho spracovaním je uvedené v prílohe č. 8; spracovanie takéhoto odpadu a následná zmena jeho katalógového čísla nemá vplyv na zákaz jeho skládkovania,
4. odpadové pneumatiky okrem pneumatík, ktoré sú použité ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1400 mm,
5. odpady, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok podľa prílohy č. 5,
6. vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad,
7. vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení,
8. biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení.

Vyššie uvedené odpady sa v zozname odpadov, ktoré sa zneškodňujú v rámci I. etapy skládky odpadov Jasov nenachádzajú. Z uvedeného vyplýva, že navrhované druhy odpadov, ktoré sú skládkované v rámci I. etapy skládky odpadov Jasov, nespádajú pod vyššie uvedené odpady, ktoré je zakázané skládkovať.

Požiadavky legislatívy: *Opad možno skládkovať iba po úprave, okrem odpadu, ktorého úprava nie je technicky možná alebo ktorého úprava nezabezpečí zníženie množstva odpadu ani*

nezamedzí ohrozeniu zdravia ľudí alebo životného prostredia; inertný odpad možno skládkovať bez predchádzajúcej úpravy.

Realizácia: Odpad, ktorý sa bude ukladať na skládke bude upravený stláčaním (kompaktorovaním), prípadne v uzavretých obaloch, okrem odpadu ktorý to neumožní svojou povahou. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať objemnému odpadu, resp. neupravenému stavebnému odpadu ktorý je potrebné pred uložením na skládku odpadov upraviť drvením.

Požiadavky legislatívy: *Pri ukladaní na skládku odpadov sa*

- a) *odpad ukladá po vrstvách o hrúbke 0,3 - 0,5 m, ktoré sa zhutňujú; pracovná vrstva dosahuje po zhutnení hrúbku maximálne 2,0 m,*
- b) *odpad zhutní najneskôr deň po jeho uložení, ak nie je ustanovené inak,*
- c) *pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky odpadov odpad ukladá tak, aby sa nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky odpadov; prvú vrstvu uloženého odpadu možno zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2 m,*
- d) *v prvej vrstve nesmie ukladať taký odpad, ktorý by mohol poškodiť dno skládky odpadov,*
- e) *objemný odpad pred uložením musí upraviť drvením,*
- f) *komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady pri zhutňovaní prekrývajú vhodným inertným odpadom, inertným materiálom alebo zeminou.*

Realizácia: Vyššie uvádzané podmienky pre ukladanie odpadu na skládku odpadov sú zabezpečené opatreniami stanovenými v prevádzkovom poriadku a v prevádzkovom denníku skládky odpadov. Za správne ukladanie odpadov na skládku odpadov zodpovedá vedúci skládky odpadov a prevádzkový pracovník so zodpovedajúcim vzdelaním, ktorí boli preškolení o relevantných právnych predpisoch a podmienkach prevádzkovania skládky odpadov.

Požiadavky legislatívy: *Umiestňovanie odpadu na skládke odpadov sa musí vykonávať tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.*

Realizácia: Umiestnenie odpadu na skládke sa bude vykonávané tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení.

Výsledok: „Navrhované druhy odpadov, postupy a technologické opatrenia prevádzkovania skládky odpadov spĺňajú požiadavky na prevádzkovanie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Objemný odpad nesmie byť ukladaný v prvej vrstve skládky odpadov a pred uložením na skládku odpadov sa musí upraviť drvením za účelom zníženia jeho objemu.“

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení (§ 7 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: *Na sledovanie kvality podzemných vôd v okolí skládky odpadov sa vybuduje dostatočný počet monitorovacích objektov, najmenej však tri monitorovacie objekty, a to jeden nad skládkou odpadov a dva pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd. Pred začiatkom prevádzkovania skládky odpadov je potrebné zistiť vstupné hodnoty kvality podzemných vôd.*

Realizácia: Monitorovací systém podzemných vôd je vybudovaný z troch monitorovacích objektov (sond, vrtov), z ktorých vrt V – 2 sa nachádza nad skládkou odpadov a vrty JV - 1 a V - 3 sa nachádzajú pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd.

Skládka odpadov je monitorovaná v zmysle požiadaviek prílohy č. 4 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.

Kvalita a množstvo skládkových plynov sa sleduje počas prevádzky v zarážaných sondách

na povrchu skládkového telesa. Zabezpečenie monitorovania skládkových plynov po vykonaní uzatvorenia skládkového telesa sa bude riešiť cez odvetranie skládkových plynov a pozorovanie ich tvorby v skládkovom telese bude riešené vybudovaním odplyňovacích šacht. Šachty sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 35 – 40 m.

Celkom sú pre I. etapu skládky odpadov navrhnuté 3 ks odplyňovacích šacht (OŠ11 až OŠ13) v 1. kazete a 5 ks (OŠ21 až OŠ25) v 2. kazete. Skruže budú po dosiahnutí výšky telesa skládky podľa projektu vyplnené filtračným substrátom - vhodný sorpčný materiál (koksokompostový filter, vhodný kompost alebo rašelina). Šachty budú uzatvorené betónovým poklopom hrúbky 100 mm, s odvetrávacím otvorom Ø 150 mm. Pozorovanie emisií skládkových plynov sa bude vykonávať 2x ročne, monitorovať sa bude obsah CH₄, CO₂, O₂ a H₂S.

Jedenkrát ročne počas prevádzky skládky odpadov sa bude sledovať štruktúra a zloženie telesa skládky odpadov ako podklad pre situačný plán skládky odpadov, a to: plocha pokrytá odpadom, objem a zloženie odpadu, metódy ukladania odpadu, čas a trvanie ukladania odpadu, výpočet voľnej kapacity, ktorá je ešte na skládke odpadov k dispozícii.

Jedenkrát ročne počas prevádzky skládky odpadov a aj po jej uzatvorení sa bude sledovať sadanie úrovne telesa skládky odpadov.

Výsledok: „Navrhované riešenie monitorovania skládky odpadov zodpovedá požiadavkám vyhlášky č. 382/2018 Z. z.“

Vyhodnotenie splnenia požiadaviek na uzatvorenie skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov (§ 8 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.):

Požiadavky legislatívy: Pri uzatváraní skládky odpadov sa vybuduje povrchové tesnenie, ktoré obsahuje:

- odplyňovaciú vrstvu na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, ak je na skládke odpadov na základe poznatkov o jej prevádzkovaní alebo výsledkov monitoringu predpoklad vzniku skládkového plynu,
- umelú tesniacu vrstvu na skládke odpadov na nebezpečný odpad,
- tesniacu minerálnu vrstvu v hrúbke najmenej 0,5 m alebo jej náhradu, ktorá spĺňa rovnaké tesniace vlastnosti; ak ide o geosyntetickú bentonitovú rohož (GCL) plošná hmotnosť nosnej a krycej geotextílie v bentonitovej rohoži musí byť minimálne 300 g/m², vrstva Na-bentonitu musí byť 4 000 g/m² a viac s obsahom montmorilonitu minimálne 65 %,
- drenážnu vrstvu v hrúbke najmenej 0,5 m alebo jej náhradu podľa § 5 ods. 2; to sa nevzťahuje na skládky na inertný odpad,
- pokryvnú vrstvu v hrúbke najmenej 1,0 m.

Použitie náhradnej tesniacej minerálnej vrstvy s menšou hrúbkou ako 0,5 m je možné len v odôvodnenom prípade, ak nie je možné zabezpečiť vhodnú zeminu, ktorá samá použít ako umelá minerálna tesniaca vrstva.

Vydaním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov zabezpečí monitorovanie počas obdobia uvedeného v príslušnom rozhodnutí, najmenej však 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov; prevádzkovateľ skládky odpadov zabezpečí aj nevyhnutnú starostlivosť o skládku odpadov, najmä pravidelné kosenie a odstraňovanie náletových drevín.

Realizácia: Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa následne ukladajú jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- Odplyňovacia vrstva – štrk hr. 0,30 m a separačná geotextília,

- Minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm) $k_f \max. \leq 1,0 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$ alebo jeho náhrada,
- Umelá drenážna vrstva – geokompozit,
- Rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm,
- Vegetačný kryt – zatrávnenie.

Po uložení rekultivačnej vrstvy sa vykoná osiatie jej povrchu trávnyim semenom. Riešené územie z hľadiska prípravy vegetačných úprav hodnotíme ako mierne zvlnené, so zanedbateľnou energiou reliéfu a z hľadiska sklonu s veľmi slabým povrchovým odtokom zrážkovej vody. Upravený povrch rekultivačnej zeminy skládky sa navrhuje osiať zmesou trávového semena. Plochy musia byť pre osiatím technicky upravené, resp. prihnojené podľa výsledkov agrochemického rozboru rekultivačnej zeminy. Navrhnutý je typ osiatia pre parkovú rekultiváciu v zmysle STN 83 8104, napr. so zložením osiva pre „krajínarsky trávnik“:

- Festuca rubra rubra 25 %,
- Poa pratensis 15 %,
- Agrostis tennis 10 %,
- Festuca ovina 35 %,
- Festuca rubra sp fallax 15 %.

Zloženie trávnej zmesi bude upravené pre miestne podmienky, podľa dostupnosti jednotlivých druhov tráv. Trávnik je potrebné udržiavať a kosiť minimálne 1x ročne tak, aby sa zabránilo vzniku porastu vyššej zelene. Vzhľadom na konštrukciu uzavretia skládky je kosenie možné prvé dva roky ručne. Po vytvorení spevneného povrchu prerasteného koreňmi trávnik, je možné kosenie zabezpečiť malotraktorom, resp. ľahkou mechanizáciou pre kosenie trávnikov. Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom na možné prerastanie koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia skládky.

Skládka odpadov sa bude monitorovať najmenej 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov. Skládka bude pravidelne kosená a prípadné náletové dreviny budú priebežne odstraňované. Rozsah monitoringu bude zodpovedať požiadavkám na monitoring skládok odpadov podľa prílohy č. 4 k vyhláske č. 382/2018 Z. z.

Výsledok: „Navrhovaný systém uzavretia skládky odpadov, monitoringu a následnej starostlivosti zodpovedá požiadavkám vyhlásky č. 382/2018 Z. z.“

Na základe celkového posúdenia predložených dokladov a záverov uvedených v odbornom posudku IŽP Košice konštatuje, že vybudované skládkovacie priestory I. etapy – 1. kazety a I. etapy – 2. kazety skládky odpadov, ako aj spôsob ich uzavretia a rekultivácie, sú v plnom súlade s požiadavkami § 114c ods. 2 písmeno a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Detailným porovnávaním parametrov vybudovaných a prevádzkovaných súčastí prevádzky „Jasov - skládka odpadov“ s legislatívnymi predpismi platnými v čase realizácie jednotlivých častí skládky, v čase ich uvedenia do prevádzky a v čase ich uzavretia a rekultivácie (nariadenie vlády SR č. 606/1992 Z. z., zákon č. 223/2001 Z. z.), ako aj so v súčasnosti platnými predpismi (zákon č. 79/2015 Z. z.) neboli identifikované nesúlady skládky s ustanoveniami § 114c zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, resp. prekážky pre vydanie konečného rozhodnutia o pokračovaní činnosti prevádzkovania skládky odpadov.

Posúdený bol zároveň súlad jednotlivých častí skládky so Smernicou Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov.

Posúdený a identifikovaný bol tiež súlad rozšírenia skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný so súborom slovenských technických noriem pre skládkovanie odpadov, a to: STN 83 0101, 83 0102, 83 0103, 83 0104, 83 0105, 83 0106, 83 0107 a 83 0108.

Osobitne bol preskúmaný a identifikovaný súlad posudzovaného rozšírenia skládky so slovenskými technickými normami, na ktoré sa odvolávajú ustanovenia vyhlášky č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, a to:

STN 83 8101 Skládkovanie odpadov. Všeobecné ustanovenia.

STN 83 8108 Skládkovanie odpadov. Skládkový plyn.

STN 83 8106 Skládkovanie odpadov. Tesnenie skládok odpadov. Navrhovanie, zhotovovanie, kontrola a technické požiadavky.

Zároveň boli jednotlivé súčasti skládky a technické riešenia analyzované z fyzikálneho a technického hľadiska za účelom preukázania ich funkčnosti.

Skládka odpadov spĺňa požiadavky Smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, ako aj stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov v zmysle aktuálne platnej legislatívy SR (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Z uvedeného vyplýva aj súlad s pôvodným zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacími vyhláškami (platnými k 15. júlu 2009) pre časti skládky uvedené do prevádzky do 30. júna 2001.

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

- žiadosť prevádzkovateľa, rozhodnutia orgánov štátnej správy vrátane zaslaných technických správ projektových dokumentácií,
- odborný posudok vo veci odpadov vypracovaný dňa 12.12.2019 podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch „K žiadosti o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch s posúdením potreby konania podľa § 114c zákona č. 79/2015 Z. z.“, druh prípadu: I/1, podľa prílohy č. 22 k vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, pre žiadateľa KOSIT Jasov, s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice, IČO: 43 853 005. Uvedený odborný posudok vydala RNDr. Danica Sigetová, Lipová 2022/4, 927 01 Šaľa, číslo osvedčenia: 02/17/P-1.8, osvedčenie bolo vydané MŽP SR dňa: 08.12.2017, s platnosťou osvedčenia do: 07.12.2022,
- ďalšia spisová agenda.

Záver

- 1) Súlad častí skládky (etapa/kazeta) uvedených do prevádzky do 30. júna 2001 (I. etapa – 1. kazeta) s pôvodným zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacími vyhláškami:
 - I. Vybudovanie skládky odpadov (stavebnotechnické požiadavky) podľa §114c ods. 2 písm. a) bod 1 zákona o odpadoch:
„Prevádzka „Jasov - skládka odpadov“ (I. etapa – 1. kazeta) spĺňa všetky stavebnotechnické požiadavky na skládku odpadov v zmysle § 28 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch (zákon č. 223/2001 Z. z.).“
 - II. Tesnenie skládky odpadov podľa §114c ods. 2 písm. a) bod 2 zákona o odpadoch:
„Skládka odpadov spĺňa požiadavky stanovené pôvodným zákonom o odpadoch

č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacími vyhláškami (platnými k 15. júlu 2009) pre časti skládky uvedené do prevádzky do 30. júna 2001.“

III. Odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu podľa § 114c ods. 2 písm. a) bod 3 zákona o odpadoch:

„I. etapa – 1. kazeta je v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacími vyhláškami.“

IV. Postupy kontroly a monitorovanie skládky dopadov počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení podľa § 114c ods. 2 písm. a) bod 4 zákona o odpadoch:

„Monitorovací systém a monitorovanie I. etapy – 1. kazety skládky odpadov spĺňa podmienku súladu s požiadavkami pôvodného zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacích vyhlášok (vyhláška č. 283/2001 Z. z., príloha č. 15) aj s požiadavkami aktuálne platnej legislatívy SR.“

V. Uzavretie a rekultivácia skládky:

„Skladby vrstiev uzavretia a rekultivácie I. etapy – 1 kazety skládky spĺňajú podmienku súladu s požiadavkami pôvodného zákona o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a jeho vykonávacích vyhlášok (vyhláška č. 283/2001 Z. z.) aj s požiadavkami aktuálne platnej legislatívy SR.“

2) Splnenie súladu častí skládky (etáp/kaziet), uvedených do prevádzky do 30. júna 2001, s podmienkou vykonania všetkých opatrení za účelom splnenia požiadaviek na zosúladienie častí skládky so Smernicou Rady 1999/31/ES, pôvodným zákonom o odpadoch č. 223/2001 Z. z. a vykonávacími vyhláškami tohto pôvodného zákona o odpadoch k 15. júlu 2009

Na základe predložených dokumentov, informácií od prevádzkovateľa skládky odpadov a zisťovania skutočného stavu konštatujem splnenie súladu častí skládky (etáp/kaziet), uvedených do prevádzky do 30. júna 2001, s podmienkou vykonania všetkých opatrení za účelom splnenia požiadaviek na zosúladienie častí skládky so Smernicou Rady 1999/31/ES, pôvodným zákonom o odpadoch (zákon č. 223/2001 Z. z.) a vykonávacími vyhláškami tohto pôvodného zákona o odpadoch k 15. júlu 2009. Zdôvodnenie súladu v zásadných bodoch je uvedené v stati „Záver“ (časť 1), v bodoch I. až V.

3) Splnenie požiadaviek Smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov (ďalej len „Smernica“) k 15. júlu 2009 pre časti skládky (etapa/kazeta), uvedených do prevádzky do 30. júna 2001

Skládka je v súlade so Smernicou a nepredstavuje vážne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Skladby vrstiev uzavretia a rekultivácie I. etapy – 1. kazety skládky odpadov spĺňajú podmienku súladu so Smernicou aj s požiadavkami aktuálne platnej legislatívy SR. Zároveň sú tak splnené podmienky starších legislatívnych predpisov.

Na základe prevádzkovateľom dodaných podkladov a informácií je zrejmé napĺňanie vykonávania a zabezpečenia starostlivosti o uzatvorené časti v rozsahu stanovenom Smernicou a zákonom o odpadoch.

4) Požiadavky zákona č. 79/2015 Z. z., § 114c ods. 2 písmeno a)

Na základe údajov uvedených v odbornom posudku IŽP Košice konštatuje, že vybudované skládkovacie priestory I. etapy – 1. kazety skládky odpadov, ako aj realizované uzavretie a rekultivácia I. etapy skládky odpadov sú v plnom súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z., § 114c ods. 2 písmeno a).

5) Splnenie súladu vybudovania častí skládok (etáp/kaziet), uvedených do prevádzky po 30. júni 2001 (I. etapa – 2. kazeta) so Smernicou Rady 1999/31/ES a s požiadavkami na prevádzkovanie

Vybudované skládkovacie priestory prevádzky „Jasov - skládka odpadov“ (I. etapa –

2. kazeta), ako aj plánované uzavretie a rekultivácia tejto časti skládky 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.

Postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas následnej starostlivosti o skládku odpadov po jej uzatvorení sú v súlade s právnymi predpismi účinnými k 15.07.2009 a zároveň v súlade v súčasnosti platnými právnymi predpismi EÚ a SR.

Inšpekcia kontrolou predložených dokumentov a miestnou obhliadkou overila splnenie požiadaviek na skládku odpadov uvedených v § 114c ods. 2 písm. a) zákona o odpadoch s nasledovným výsledkom:

1. celá skládka odpadov spĺňa všetky stavebnotechnické požiadavky na vybudovanie skládky odpadov v zmysle § 3 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.,
2. celá skládka odpadov spĺňa všetky požiadavky na tesnenie skládky odpadov v zmysle § 4 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.,
3. celá skládka odpadov spĺňa všetky požiadavky na odvádzanie a zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu v zmysle § 5 vyhlášky č. 382/2018 Z. z.,
4. celá skládka odpadov spĺňa všetky požiadavky na postupy kontroly a monitorovania skládky odpadov počas jej prevádzky a počas následne starostlivosti o skládku odpadov v zmysle § 7 vyhlášky č. 382/2018 Z. z..

Inšpekcia 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 prevádzku „Jasov – skládka odpadov“, 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

Doručuje sa:

1. KOSIT Jasov s.r.o., Rastislavova 98, 043 46 Košice
2. 2x spis