Komunálna spoločnosť, s. r .o. Veľké Kosihy
Hlavná 125, 946 21 Veľké Kosihy



VEĽKÉ KOSIHY SKLÁDKA ODPADOV
Kazeta 1 a kazeta 2, Kazeta 3, Kazeta 4

Oznámenie

zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

August 2023

OBSAH

I. **ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI**.....1
I.1 Názov.....1
I.2 Identifikačné číslo.....1
I.3 Sídlo 1
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 1
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 1
II. **NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**.....2
III. **ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**.....2
III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....2
III.2 Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície.....2
III.2.1 Technické riešenie 3
III.2.2 Vstupy.....16
III.2.3 Výstupy 17
III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....20

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov.....24
III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....24
III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 24
IV. **VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**.....34
V. **VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE**.....39
VI. **PRÍLOHY**.....51
VII. **DÁTUM SPRACOVANIA**.....52
VIII. **POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**.....52

ÚVOD

Navrhovateľ predkladá v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č.8a zákona č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov z dôvodu zmeny stavby pred jej dokončením.

Zmena stavby pred jej dokončením (zmena č. 7) sa týka stavebného objektu SO 04 Rekultivácia pre všetky štyri kazety a to z dôvodu, že sa pôvodná výška rekultivácie určenej na kóte 122,00 m n. m. mení na kótu 127,00 m n.m. so zachovaním sklonu stien navezeného a zhutneného odpadu 1: 2,5.

Touto zmenou nedôjde k zmene výšky koruny obvodovej hrádze, ktorá je 112,00 m n. m. ako ani k zmene jej povolenému tvaru.

Realizovaním zmeny stavby voči pôvodne povolenej stavby diela sa zabezpečí dostavba skládky odpadov na celkovú navrhovanú kapacitu v zmysle platných rozhodnutí orgánov štátnej správy.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Údaje v oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)
Komunálna spoločnosť, s.r.o. Veľké Kosihy

2. Identifikačné číslo
36 538 809

3. Sídlo
Hlavná 125, 946 21 Veľké Kosihy

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
Ing. Lajos Csóka – konateľ
Hlavná 125, 946 21 Veľké Kosihy
Tel.: +421 35 779 41 83
e-mail: starosta@velkekosihy.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti
Ing. Lajos Csóka – konateľ
Hlavná 125, 946 21 Veľké Kosihy
tel.: +421 35 779 41 83

e-mail: starosta@velkekosihy.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

VEĽKÉ KOSIHY SKLÁDKA ODPADOV
Kazeta 1 a kazeta 2, Kazeta 3, Kazeta 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Nitriansky
Okres: Komárno
Obec : Veľké Kosihy
Katastrálne územie: Veľké Kosihy
Parcely : 1744/2, 1744/5, 1744/7, 1744/8, 1744/9, 1744/10, 1744/11, 1744/12,1744/13, 1744/14 (Areál skládky vrátane všetkých objektov prevádzky).
Vlastníkom je Komunálna spoločnosť s.r.o. Veľké Kosihy v právnom vzťahu 1/1.
Zmenou sú dotknuté nasledovné z nich: 1744/2, 1744/7, 1744/12, 1744/13, 1744/14
Celková rozloha prevádzky je 28 537 m^2.

Navrhovaná činnosť sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Veľké Kosihy, východne cca 1,6 km od stredu obce a 1,6 km severne od brehovej čiary Dunaja v nadmorskej výške 108,0-111,5 m, časti s miestnym názvom Arcibiskupský Lél. Lokalita bola v minulosti využívaná ako materiálová jama (cca 108,0 m n.m.) na ťažbu zemín pre výstavbu dunajskej hrádze. Na predmetnom území je realizovaná 1., 2., 3. a 4. etapa skládky odpadov, ktorá je prístupná z obce spevnenou komunikáciou. Okolie skládky tvorí poľnohospodárska pôda.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, vyvolané investície)

Predmetom oznámenia zmeny je stavebný objekt SO 04 Rekultivácia pre všetky štyri kazety a to z dôvodu, že sa pôvodná výška rekultivácie určenej na kóte 122,00 m n. m. mení na kótu 127,00 m n.m. so zachovaním sklonu stien navezeného a zhutneného odpadu 1: 2,5.

Realizácia zmeny stavby pozostáva zo zmeny výšky uloženého odpadu a tým pádom aj výšky zmeny rekultivácie so zachovaním sklonu stien skládky 1:2,5 s kótou rekultivácie na kóte 127,00 m n.m. za podmienky dodržania skladby povolenej rekultivačnej vrstvy a podmienky dodržania povolenej celkovej kapacity skládky (pre všetky štyri kazety)
183 800 m^3.
Koruna obvodovej hrádze skládky odpadov je realizovaná na kóte 112,00m.n.m. a jej výška bude zachovaná.

Vzhľadom k tomu, že naplnenie tretej kazety je v štádiu pred dosiahnutím navrhovanej kóty resp. táto kóta možno aj je dosiahnutá, a v súčasnosti sa zaváža povolená 4. kazeta, investor stavby zvážil možnosť zmeny stavby pred jej dokončením, a to zvýšiť kótu uloženého odpadu z pôvodnej výšky 120,70 m n.m. na 125, 70 m n.m. za podmienky neprekročenia povolenej kapacity.

Dôvodom realizácie zmeny sú nasledovné skutočností:

- Pre zvozovú oblasť, ktorú tvoria obce : Bodza , Brestovec, Čalovec , Číčov, Holiare, Kližská Nemá, Sokolce, Toň, Trávnik, Veľké Kosihy, Zemianska Olča a Zlatná na Ostrove, v ktorej žije cca 13 500 obyv. nie je primeraná alternatíva v dostupnej vzdialenosti. Využitie inej povolenej skládky odpadov by enormne navýšili prepravné náklady a tým aj celkové náklady za uloženie odpadov hradené občanmi
- Maximálne využitie už zastavaného územia skládky (povolenej stavby) s vybudovanými objektmi prevádzky a prístupovou komunikáciou.

2.1. Technické riešenie

EXISTUJÚCI STAV

Stavba „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ je realizovaná po etapách. V pôvodnom zámere sa uvažovalo s vybudovaním 6 –tich kaziet na pozemkoch parc.č.1744/2 (s vtedajšou výmerou 20 542 m2) a 1744/5 (s vtedajšou výmerou 7995 m2) k. ú. Veľké Kosihy.

Pôvodne označené kazety č.1,2,3 boli nanovo označené ako kazety č.1 a č.2. a pôvodne označené kazety č.4,5,6 sú označené ako: kazeta č.3 a kazeta č.4.

Celková plocha skládky touto zmenou etapizácie nebola dotknutá.

Umiestnenie predmetnej skládky bola povolená rozhodnutím o umiestnení stavby vydaného Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 18.2.2000 pod č. j.: OŽP 2575/1999-Pa.

Realizácia 1. etapy skládky bola povolená stavebným povolením vydaným Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 20.6.2000 pod č. j. OŽP 740/2000-Pa.

V rámci 1. etapy sa realizovala 1. kazeta telesa skládky a kompletné zázemie skládky. Po dokončení 1. etapy došlo k zameraniu všetkých stavieb, ktoré boli predmetom kolaudácie, čím došlo k prečíslovaniu pozemkov pod týmito stavbami. Pozemok pod skolaudovanou kazetou získal označenie parcely reg.“C“ 1744/7. Kazeta je naplnená.

Prevádzka skládky (povolenie vykonávania činnosti v prevádzke) bola povolená Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Integrovaným povolením- Rozhodnutím č.: **529/OIPK/04-Ko/720040103** zo dňa 7.4.2004, právoplatné dňa 28.4.2004.

Týmto rozhodnutím bola schválená projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultivácia a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.

V rámci 2. etapy sa realizovala kazeta č.2. (parc. 1744/2) - naplnená.

V rámci 3. etapy sa realizovala kazeta č. 3 (parc.č. 1744/14) – prebieha navážanie

V rámci 4. etapy sa realizovala kazeta č. 4 (parc. č. 1744/12 vo výmere 723 m^2
1744/13 vo výmere 7489 m^2

Začatie prevádzky: ***rok 2001***

Celková kapacita skládkovacieho telesa (kazety 1,2,3,4): ***183 800 m3***

(Celková prepočítaná kapacita skládky určená záväzným stanoviskom MŽP SR č. 4867/2016-1,7/hp zo dňa 13.10.2016)

Kapacita realizovaných kaziet (kazety 1,2): ***80 920 m3***
Kapacita kazety č. 3: ***31 700 m3***
Kapacita kazety č. 4: ***44 800 m3***
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky: ***2026***

Zaradenie prevádzky

Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:

- 5.4 Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000t, okrem skládok inertných odpadov.

Prevádzka je podľa prílohy č. 2 k zákonu Č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou:

- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

Zaradenie triedy skládky odpadov podľa § 2 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti:

- Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Integrované povolenia:

1. Rozhodnutie č. 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo dňa 07.04.2004, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.04.2004 vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrovaného povolenia
2. Zmena Integrovaného povolenia, vydaná Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, povolená rozhodnutím č.:5269-25709 /37/2013 /Sob / 720040103/Z1 zo dňa 02.10.2013, právoplatným dňa 4.11.2013
3. Rozhodnutie č. 3948- 35364/2016/Rum/720040103/Z2-SP zo dňa 14. 11. 2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06. 12. 2016 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
4. Rozhodnutie č. 6875- 35831/2017/Rum/720040103/KR-Z2, zo dňa 21.11.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 18. 12. 2017, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
5. Rozhodnutie č.6874-36309/2017/Rum/720040103/Z3 zo dňa 22. 11. 2017
6. Rozhodnutie č. 6669-33965/2021/Rum/720040103/Z5-SP zo dňa 17. 09. 2021, právoplatné dňa 15. 10. 2021, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
7. Rozhodnutie č. 5218-48025/2021/Rum/720040103/Z4-SP zo dňa 16. 12. 2021, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 01. 2022 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
8. Rozhodnutie č. 6673-18984/2022/Rum/720040103/KR-Z5 zo dňa 31. 05. 2022, právoplatné dňa 24. 06. 2022, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
9. Zmena integrovaného povolenia č. 6856-21450/2022/Rum/720040103/Z6 zo dňa 24. 06. 2022, ktorá nadobudla právoplatnosť dňa 24. 06. 2022

CHARAKTERISTIKA KAZETY 1. a 2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: november 2001*
- *rozloha 1. a 2. kazety: 8 921 m2*

- *množstvo zneškodneného odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: 84 591 ton*
- *objem zneškodneného odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: 80 920 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 15,0 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 125,85 m n. m.*
- *ukončenie zneškodňovania odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: december 2016*

Kazety 1. a 2. sú naplnené zhutneným odpadom a pripravuje sa ich rekultivácia na základe rozhodnutia č. 5218-48025/2021/Rum/720040103/Z4-SP zo dňa 16. 12. 2021, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 01. 2022 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra.
PD vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o. Koceľova 5, Bratislava, autorizovaný stavebný inžinier Ing. Bohuslav Katrenčík, Ing. Miloslav Pešek

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Správa o hodnotení podľa zákona NR SR 127/1994 Z. z., záverečné stanovisko vydané 29.10.1999
- Rozhodnutie o umiestnení stavby vydaného Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia dňa 18.2.2000 pod č.j.: OŽP 2575/1999-Pa. Stavebné povolenie vydal Okresný úrad v Komárne , odbor ŽP dňa 20.6. 2000 pod č.j.: OŽP 740/2000-Pa.
- Kazeta č. 1 bola stavebne povolená Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia, rozhodnutím č. OŽP 740/2000-Pa zo dňa 20.06.2000, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 18.07.2000; stavba bola uvedená do užívania kolaudačným rozhodnutím vydaným Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia, č. OŽP 1608/2001-Pa zo dňa 21.09.2001, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 24.09.2001.
- Okresný úrad v Komárne, odbor životného prostredia vydal rozhodnutím č. OŽP-2001/ 02078-I zo dňa 06.11.2001, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.11.2001 súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním pre vybudovanú 1. kazetu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečných a zároveň schválil projektovú dokumentáciu na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním bol udelený do termínu 30.09.2004.
- Okresný úrad v Komárne, odbor životného prostredia vydal rozhodnutím č. OŽP-2002/ 00488-I zo dňa 01.02.2002, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.02.2002 súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov pre 1. kazetu skládky odpadov.
- Následne bolo vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrovaného povolenie rozhodnutím č. 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo dňa 07.04.2004, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.04.2004.“
- Zmena Integrovaného povolenia, vydaná Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, povolená rozhodnutím č.:5269-25709 /37/2013 /Sob / 720040103/Z1 zo dňa 02.10.2013, právoplatným dňa 4.11.2013.

CHARAKTERISTIKA 3. KAZETY

PD vypracoval: KUBING s.r.o., Hadovce 171, 945 01 Komárno, Ing. Alexander Kubis – autorizovaný stavebný inžinier reg. Č. 0623*SP*A2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: december 2017*
- *rozloha 3. kazety: 4 155 m2*
- *projektovaná kapacita 3. kazety: 48 570 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 11,0 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 121,60 m n. m.*
- *prebieha navážanie*

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Rozhodnutie o umiestnení stavby „Veľké Kosihy — skládka odpadov“ bolo vydané Okresným úradom v Komárne, odborom životného prostredia pod č. OŽP 2575/1999-Pa zo dňa 18. 02. 2000, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 10. 03. 2000.
- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 4867/2016-1 .7/hp zo dňa 21. 07. 2016, že predmetná činnosť sa v prípade dodržania podmienok a odporúčaní uvedených v rozhodnutí nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
- Výstavba sa začala v roku 2016 na základe rozhodnutia č. 3948-35364/2016/Rum/720040103/Z2-SP zo dňa 14. 11. 2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06. 12. 2016 vydaného SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
- Kolaudačné rozhodnutie vydal SIŽP pod č. 6875-35831/2017/Rum/720040103/KR-Z2, zo dňa 21.11.2017.

CHARAKTERISTIKA 4. KAZETY

PD vypracoval: KUBING s.r.o., Hadovce 171, 945 01 Komárno, Ing. Alexander Kubis – autorizovaný stavebný inžinier reg. Č. 0623*SP*A2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: jún 2022*
- *rozloha 4. kazety: 4 800 m2*
- *projektovaná kapacita 4. kazety: 44 800 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 11,85 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 122,23 m n. m.*
- *prebieha navážanie*

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie č. OU-KN-OSZP-2021/002154-016 zo dňa 11. 03. 2021, že zmena navrhovanej činnosti „Veľké Kosihy – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – 4. kazeta“ sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní.

- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Veľké Kosihy – Skládka odpadov“ č. 94/2021/2 zo dňa 23. 04.2021 s nadobudnutou právoplatnosťou dňa 10. 05. 2021 je vydane príslušným stavebným úradom, Obcou Veľké Kosihy (z neho vyplýva kapacita, t.j. **183 800 m^3**).
- Stavba bola zrealizovaná na základe podstatnej zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bolo i stavebné povolenie na uvedenú stavbu, vydanú rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 6669-33965/2021/Rum/720040103/Z5-SP zo dňa 17. 09. 2021, právoplatné dňa 15. 10. 2021.
- Kolaudačné rozhodnutie vydal SIŽP pod č. 6673-18984/2022/Rum/720040103/KR-Z5 zo dňa 31. 05. 2022, právoplatné dňa 24. 06. 2022.

Prevádzka skládky s existujúcimi objektmi:

Riadená skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Veľké Kosihy, v časti s miestnym názvom Arcibiskupský Lél, cca 1500 m od stredu obce Veľké Kosihy a 1600 m severne od brehovej čiary Dunaja v nadmorskej výške 108,0-111,5m. Východne cca 600m je situovaný otvorený kanál s miestnym názvom Poľný kanál a cca 500 m južne je situovaný otvorený kanál Lél- Kosihy. Skládka odpadov nezasahuje do chránených pásiem zdrojov podzemných a povrchových vôd a chránených území prírody.

Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Kosihy, bola uvedená do prevádzky v roku 2001. Je situovaná nad úrovňou terénu. Celková výmera prevádzky skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Kosihy je 28 537 m^2.

Areál skládky odpadov, ktorý je vymedzený oplotením (výšky 2,5 m), je strážený a označený informačnou tabuľou. V oplotení je osadená uzamykateľná brána.

Skládka odpadov je tvorená nasledovnými objektmi:

- **Oplotenie** – je po celom obvode kvôli zabráneniu vstupu cudzím osobám a na zabezpečenie odpadu pred jeho odcudzením
- **Vstupná brána**- slúži na uzatvorenie prevádzky po prevádzkovej dobe
- **Informačná tabuľa** – obsahujúca názov zariadenia, obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa, prevádzkovú dobu, zoznam druhov odpadov povolených ukladať na skládke odpadov, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia a identifikačný údaj osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia (*vyhotovená v súlade s § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch*)
- **Vnútroareálová komunikácia**
- **Obvodová zemná hrádza –** nachádza sa okolo celej úložnej plochy skládky, ktorá zabraňuje vnikaniu povrchových vôd do skládkovacieho priestoru
- **Prevádzkový objekt –** pozostávajúci z dvoch buniek. Po dispozičnej stránke je to objekt delený na zádverie, miestnosť vrátnice, WC, sprchu, prezliekareň, sociálnu miestnosť. Sociálna časť objektu je zásobovaná úžitkovou vodou zo studne, ktorá sa nachádza v areáli prevádzky v hĺbke 15,0m a výdatnosti 15l/s. Voda na pitné účely je dovážaná ako balená. Splaškové odpadové vody z prevádzkového objektu sú odvádzané kanalizačným potrubím DN150mm do žumpy o objeme 10,3m^3. Vykurovanie je zabezpečené pomocou elektrických vykurovacích telies

- **Mostová váha –** s nosnosťou 30 ton s automatickým záznamom a spracovaním dát
- **Zemný stroj –** slúžiaci na zhutňovanie a upravovanie zneškodňovaného odpadu
- **Špeciálny kontajner EKO-**ZIC N50 – slúži ako sklad na uskladnenie pohonných hmôt a na vzniknutých nebezpečných odpadov a pracovných prostriedkov
- **Zberná nádrž priesakových kvapalín –** vybavená príslušným rozvodom, ktorý slúži na recirkuláciu priesakových kvapalín spätne na teleso skládky
- **Monitorovací systém –** na pozorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd pozostávajúci z troch vrtov: P-1 referenčný vrt nad skládkou v smere prúdenia podzemnej vody, P-2 a P-3 indikačné vrty pod skládkou v smere prúdenia podzemnej vody
- **Pasívny systém** – na pozorovanie tvorby plynov a na ich odvádzanie, ktorý pozostáva z dvoch vertikálnych plynových šácht (šachty boli uložené na dno skládky na betónový podklad vo forme betónovej skruže, do ktorej je uložená oceľová pažnica)
- **Trafostanica do 630 kVA**- nachádza sa mimo areálu
- **Halogénové osvetlenie** – slúži na osvetlenie prevádzkového objektu, ktoré je zabezpečené dvoma stožiarmi a je napojené na miestnu energetickú sieť
- **Železobetónová žumpa** – o objeme 10,4m^3 na zachytenie a zhromažďovanie splaškových odpadových vôd zo sociálnej časti prevádzkového objektu (splaškové vody z objektu sú odvedené kanalizačným potrubím do žumpy a sú podľa potreby odvádzané na ČOV v zmysle zmluvy)
- **Studňa** – ktorej vodu je možné použiť proti požiaru (hĺbka 15m, výdatnosť 15,0 l/s)
- **Samotné teleso skládky**

Protipožiarne zabezpečenie

Prevádzkové objekty skládky, ktoré sú v súčasnosti v povolenej prevádzke, sú vybavené základnými protipožiarnymi prostriedkami. V areáli sa nachádza akumulačná nádrž, ktorej objem je možné využiť pri prípadnom požiari. U povolenej a skolaudovanej stavby umývacej rampy (2. etapa) je možné využiť aj objem rigolu na zachytávanie vody.

Teleso skládky má dno aj bočné steny vybudované z nasledovných tesniacich vrstiev:

- nasypané zhutnené podložie
- minerálne tesnenie – ílovitá zemina o hrúbke 0,60 m (3x20 cm),kf ≤ 1,0.10^{-9} m.s^{-1}
- ochranná vrstva – geotextília Geofiltex 800 g.m2
- geoelektrický monitorovací systém na detekciu tesnosti HDPE fólie
- umelá tesniaca bariéra – fólia z HDPE hrúbky 1,5 mm
- ochranná vrstva – geotextília Geofiltex 800 g.m2
- ochranná vrstva piesku 20 cm
- drenážne potrubie – Ø 220 mm so štrbinovými otvormi 2 x 30 mm s pozdĺžnym spádom 1%
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16/32 mm bez vápenatých prímesí, hrúbka 0,50 m

Priesaková kvapalina zo skládky je zachytená cez drenážny systém perforovanou rúrou HDPE DN225/20,5mm uloženou v strede pozdĺž kazety so spádom 1%. Toto potrubie je obalené do filtračnej sieťoviny. Obsyp potrubia pozostáva zo štrku fr.16-32mm (vnútorný) a 8-16mm (vonkajší). Priečny spád vnútornej drenáže je 2%. Drenážne potrubie je zo skládkovacieho priestoru vyvedené do drenážnej šachty Ø DN200, ktorá vyúsťuje na vnútornom svahu južnej obvodovej hrádze. Šachta je zvnútra izolovaná ochranným náterom a z vonkajšej strany lepenou HDPE 1,5mm fóliou. Ponorné čerpadlo zabezpečuje vytláčanie priesakovej kvapaliny do akumulačnej nádrže. Čerpadlo je riadené plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie je z materiálu HDPE rúry 63/5,8mm. Systém disponuje revíznou šachtou s vnútorným priemerom 1000x4000mm s príslušnými uzávermi na údržbu systému.
Na kontrolu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sú vybudované 3 monitorovacie vrty pre odber vzoriek podzemných vôd. P-1 je vybudovaný nad skládkou voči smeru prúdenia podzemných vôd, P-2 je vybudovaný na východnom okraji areálu z vnútornej strany oplotenia. P-3 je pozorovací a je lokalizovaný do južnej časti zariadenia v úseku prípojky elektrického vedenia, ktorý zároveň monitoruje aj okolie akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Vrty P-2 a P-3 sú umiestnené pod skládkou.
Zariadenie má vybudovaný aj tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z 2 vertikálnych plynových šácht, ktoré po ukončení prevádzky skládky umožňujú pozorovať tvorbu plynov.
Odvodňovací systém pre povrchové vody z prevádzkového dvora skládky je riešený pasívnym spôsobom – spevnenými vnútroareálovými plochami so spádom 2% k nespevneným štrkopiesčitým krajniciam. Vnikaniu povrchových vôd do skládkovacieho priestoru zabraňuje zemná hrádza okolo celej úložnej plochy skládky.

Zoznam druhov odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený, zaradené v zmysle vyhlášky č. 365/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

KATALÓGOVÉ ČÍSLO	NÁZOV ODPADU	KATEGÓRIA
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové /drevovloáknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
04 02 09	Odpady z kompozitných materiálov /impregnovaný textil, elastomér, plastomér/	O
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	Odpadový plast	O
10 01 01	Popol, škvata a prach z kotlov okrem prachu z kotlov	O

	uvedeného v 10 01 04	
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	Popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 11 03	Odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škrídly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 08 01	Zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	Odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O

20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

NAVRHOVANÝ STAV

Realizácia zmeny stavby pozostáva zo zmeny výšky uloženého odpadu a tým pádom aj výšky zmeny rekultivácie so zachovaním sklonu stien skládky 1:2,5 s kótou rekultivácie na kóte 127,00 m n.m. za podmienky dodržania skladby povolenej rekultivačnej vrstvy a podmienky dodržania povolenej celkovej kapacity skládky (pre všetky štyri kazety) 183 800 m^3.

Koruna obvodovej hrádze skládky odpadov je realizovaná na kóte 112,00m.n.m. a jej výška sa nemení.

Hrúbka rekultivačnej vrstvy, vrátane drenážnej, tesniacej a odplyňovacej vrstvy bude cca 1300 mm, a ostáva zachovaná.

Vzhľadom ku skutočnosti, že naplnenie tretej kazety je v štádiu pred dosiahnutím navrhovanej kóty resp. táto kóta možno aj je dosiahnutá, a v súčasnosti sa zaváža povolená 4. kazeta, investor stavby zvážil možnosť zmeny stavby pred jej dokončením, a to zvýšiť kótu uloženého odpadu z pôvodnej výšky 120,70 m n.m. na 125, 70 m n.m. za podmienky neprekročenia povolenej kapacity.

Dôvodom realizácie zmeny sú nasledovné skutočností:

- Pre zvozovú oblasť, ktorú tvoria obce : Bodza , Brestovec, Čalovec , Číčov, Holiare, Kližská Nemá, Sokolce, Toň, Trávnik, Veľké Kosihy, Zemianska Olča a Zlatná na Ostrove, v ktorej žije cca 13 500 obyv. nie je primeraná alternatíva v dostupnej vzdialenosti. Využitie inej povolenej skládky odpadov by enormne navýšili prepravné náklady a tým aj celkové náklady za uloženie odpadov hradene občanmi
- Maximálne využitie už zastavaného územia skládky (povolenej stavby) s vybudovanými objektmi prevádzky a prístupovou komunikáciou.

V rámci zmeny stavby pred dokončením budú realizované nasledovné zmeny:

Výška telesa skládky od koruny obvodovej hrádze sa z hodnoty 8,70 m mení na 13,70 m.

Kóta uloženého odpadu sa z hodnoty 120,70 m n.m mení na 125,70 m n.m..

Kóta koruny zrekultivovanej skládky odpadov všetkých štyroch kaziet sa z hodnoty 122,00 m n.m. mení na 127,00 m n.m. .

Jednotlivé kazety budú po naplnení celej skládky a jej rekultivácii tvoriť jeden celok .

Z doteraz vydaných povolení a samotných projektových dokumentácii, ktoré tvoria nedeliteľnú časť týchto povolení vyplýva nasledovné:

Kapacita - skládkovací objem z vydaných povolení:

- kapacita kazeta č.**1 a 2 122,00** m n.m. : **80 920 m3**

- kazeta **č. 3** **122,00** kapacita **31 700 m3**
- kazeta č. **4** **122,00** kapacita **44 800 m3**
- spolu: **157 420 m3**

Výpočet objemu uloženého a zhutneného odpadu od kóty uloženia odpadu 120,70 m n.m. po kótu uloženia odpadu 125,70 m n.m.:
P1 plocha rekultivácia 122,00 = 2467 m2
P2 plocha rekultivácia 127,00 = 5 462 m2
Objem: 3 965 x 5 = 19 825 m3 ~ 20 000 m3

Navýšenie na kótu **127 m n.m.** 157 420 + 20 000 = **177 420 m^3 ,** čo je menej ako 183 800 m^3.

SO 01 Skládkovacie priestory - zmena stavby sa nedotýka skladkovacieho priestoru. Stavebný objekt je povolený.
SO 02 Drenáž - zmena stavby sa nedotýka drenáže. Stavebný objekt je povolený.
SO 03 Odplynenie - popis objektu je len z dôvodu , že budovanie záhlavia je priamo viazané na rekultiváciu celej skládky.
Celkový počet budovaných šácht odplynenia pre celú skládku je 11 šácht. Zmena stavby sa odplynenia dotýka iba dĺžkou šachty tak, že sa dĺžka šachty navýši, pričom platí dodržanie jej realizácie vrátane záhlavia v zmysle schválených dokumentácií, ktoré tvoria nedeliteľnú časť povolení jednotlivých kaziet.
Zhlavie šachty sa upraví novej výške rekultivovanej skládky tak, aby umožňovalo pozorovanie tvorby plynov v skládkovom priestore. V dne odplyňovacej šachty, cez cestný panel je prerazený otvor DN 100 mm, ktorý umožní odvodnenie spodnej časti šachty.

SO 04 Rekultivácia
Predmetný stavebný objekt rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov.
Riešenie obsahuje:

- Návrh tvaru telesa skládky so zabezpečením odvedenia zrážkových vôd z jej povrchu
- Uzavretie povrchu skládky s návrhom zabezpečenia odplynenia
- Návrh rekultivácie a vegetačného krytu skládky

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

- Úprava povrchu skládky
- Uzavretie a rekultivácia skládky

Pred začatím realizácie uzatvárania povrchu skládky je potrebné posúdiť, či pri zavážaní boli splnené požadované podmienky úpravy povrchu skládky, v opačnom prípade je potrebné povrch telesa skládky upraviť - zbaviť ho väčších častíc, zarovnať, vysvahovať a zhutniť tak, aby bolo možne uložiť vyrovnávaciu a odplyňovaciu vrstvu.
Odplyňovacia vrstva Po úprave telesa skládky sa na celý povrch uloží odplyňovacia a vyrovnávacia vrstva – štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm. V rámci objektu sa vybuduje zhlavie odplyňovacích sond. Zhlavie sa upraví osadením oceľovej chráničky, ukončenej

1,0 m nad konečnými rekultivačnými vrstvami telesa skládky. Na chráničku sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu. Zhlavie chráničky je upravené pre možnosť napojenia meracieho zariadenia, osadenie prenosného horáka alebo odvetracej hlavice.

Ochranná vrstva Ochrana tesnenia bude zabezpečená geotextíliou s dostatočným ochranným účinkom (min 800 g/m2) z oboch strán.

Tesniaca vrstva Je navrhnutá z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.

Použité fóliové tesnenie musí mať certifikát platný v SR. Pre inštaláciu fóliového tesnenia platia podmienky uvedené v SO 01 skládkovacie priestory. Realizáciu tesnenia je oprávnený vykonať pracovník s príslušným certifikátom.

Dôvodom návrhu tesniacej vrstvy umelým tesnením fóliou je, že sa dá predpokladať sadanie telesa skládky i keď je zhutnená vplyvom napríklad rozkladu biologicky rozložiteľného odpadu nachádzajúceho sa v telese. Fólia má vysokú odolnosť proti mechanickému namáhaniu pri sadaní telesa skládky, dokonalú plynotesnosť ako aj výbornú odolnosť proti perforácii, vysokú životnosť a zdravotnú a ekologickú nezávadnosť. V tomto prípade sa javí použitie tohto materiálu vhodnejšia ako minerálneho tesnenia.

Rekultivačná vrstva Na ochrannú a drenážnu vrstvu sa uloží rekultivačná vrstva kvalitnej ornice v minimálnej hrúbke 50 cm a podorničie 50 cm. Spolu – rekultivačná vrstva bude mať 100 cm. . Zemina sa následne zatrávni. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu.

Definitívna úprava povrchu je na celom území skládky navrhnutá ako parková rekultivácia, bez ďalšieho využitia. Povrch, svahy a ostatné územie bude zatrávnené.

Pre parkovú rekultiváciu navrhujeme nasledovnú skladbu osiva

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

Konečná úprava územia je riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 81 04)

ÚPRAVA POVRCHU SKLÁDKY

V rámci objektu bude potrebné urobiť úpravu tvaru telesa skládky do výsledného tvaru. Realizácia pozostáva z úpravy svahov skládkového telesa do sklonu 1:2,5 ktorý je prerušený lavičkami , vo výškových úrovniach 112,00 m n.m. Povrch skládky bude ukončený vo výškovej úrovni 125,7 m n.m. Teleso skládky sa bude zavážať etapovite, najskôr priestor, kde sa ukončí prevádzkovanie 3. stavby, následne priestor 4.

Povrch skládkového telesa sa po úprave do navrhovaného tvaru zhutní pojazdom hutniaceho valca – požadovaná miera zhutnenia povrchu je cca PS 96 %.

Povrch skládkového telesa musí byť celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, zarovnaný do predpísaného tvaru bez jám, vyvýšenín a bez väčších, ostrých predmetov tak, aby bolo možné uložiť vrstvy uzavretia skládky. V prípade výskytu nevyhovujúcich častíc a kusového odpadu je potrebné tieto z povrchu telesa skládky odstrániť a až potom povrch telesa skládky zarovnať a zhutniť. Konečná úprava zavezeného tvaru telesa

skládky pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa vykoná tak, aby po obvode bola odhalená drenážna vrstva štrku pre možnosť napojenia štrkovej odplyňovacej vrstvy. Odpad v potrebnom rozsahu musí byť z drenážnej vrstvy premiestnený do skládkového telesa.

UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY ODPADOV

Skladba vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre zatriedenie skládky – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v súlade Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. v nasledovnom zložení:

- Odplyňovacia vrstva - štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm
- Ochranná vrstva geotextília
- Tesniaca vrstva je navrhnutá z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.
- Ochranná drenážna vrstva /geotextília/
- Rekultivačná zemina hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Maximálna kóta telesa skládky po zavezení : 125,7 m n.m.
Maximálna kóta telesa skládky po uzatvorení a rekultivácii : 127,00 m n.m.

POPIS JEDNOTLIVÝCH KONŠTRUKČNÝCH VRSTIEV

Odplyňovacia vrstva

Na vyrovnaný a zhutnený povrch skládkového telesa sa uloží vrstva štrku hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm ktorá odvádza skládkový plyn k odplyňovacím sondám, zároveň odvedie prípadné priesakové kvapaliny z telesa skládky do drenážnej štrkovej vrstvy v podloží skládkového telesa.

Tesniaca vrstva

Pre realizáciu tesniacej vrstvy nie je možné zabezpečiť vhodnú miestnu zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva (s vlastnosťami podľa §4, ods. 3 a 6 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.). Na základe uvedeného, je navrhnutá fólia z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.

Rekultivačná vrstva

Podľa navrhnutého vzorového priečneho rezu rekultivácie sa na povrch uzatvorenej skládky navozí rekultivačná zemina - vrstva hrúbky 1000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu. Vhodné sú najmä podorničné vrstvy s dostatočným podielom organických prímesí charakteru hliny, organické piesčité hliny a hliny s prímesou štrkov a pieskov. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je nutné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel. Postup zhotovenia je od obvodových hrádzí „zdola nahor“ na svahy skládkového telesa. Opačný smer realizácie - zhora nadol môže poškodiť zhotovené vrstvy uzatvorenia a je z viacerých dôvodov nevhodný a zakázaný ! Po uložení rekultivačnej vrstvy sa vykoná osiatie povrchu trávnym semenom. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je nutné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel - stabilita povrchu skládky, zadržanie vlahy pre vegetáciu, obsah živín.

Vegetačný kryt

Upravený povrch skládky navrhujeme 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. zloženie pre „krajinársky trávnik“:
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 trávnika, 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 a pri následnom odumretí vytváranie preferovaných tras pre nežiaduci priesak zo zrážkových vôd do odpadu.

Odplynenie

Na skládku odpadov NNO 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. Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplýva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. Počas prevádzkovania sa vykonáva pozorovanie produkcie množstva a zloženia skládkových plynov odberom vzoriek na ploche skládkového telesa. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, stupňa rozkladu, atď.
Pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese sa vykonáva v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Na základe potreby kontrolovať množstvo a kvalitu tvorby skládkových plynov sú navrhnuté na povrchu skládky v rámci realizácie uzatvorenia a rekultivácie pozorovacie objekty. V prípade tvorby skládkových plynov v technicky využiteľnom množstve sa navrhne veľkosť zariadenia na odsávanie a likvidáciu skládkového plynu zodpovedajúcou technológiou, čím sa zabráni nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.
Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu a umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a jeho odsávanie buď počas, alebo po ukončení prevádzky skládky ak sa bude skládkový plyn tvoriť v technicky využiteľnom množstve.
Povrch zasypaných sond sa upraví, zarovná a následne sa vybudujú vrstvy konštrukcie a uzatvorenia skládky, pričom sa súčasne realizuje vybudovanie jednotlivých odplyňovacích šácht. Uzatváracie a rekultivačné vrstvy skládky budú v mieste situovania šácht prerušené a plynule napojené na betónové skruže. Monitorovanie skládky po jej uzatvorení a rekultivácii Monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii sa bude vykonávať v súlade s vydaným a platným rozhodnutím, ktorým sa vydáva integrované povolenie. Sledované parametre budú rovnaké ako sú platné aj v súčasnosti, monitorovací systém s skládky zostáva vzhľadom k umiestneniu jestvujúcich monitorovacích vrtov nezmenený.

Technické a technologické riešenie vychádza z platných legislatívnych predpisov, ktorými sú najmä :

1. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení,
2. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov,
4. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov,
5. Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

2.2. Vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom areáli Skládky odpadov Veľké Kosihy prevádzkovateľa Komunálna spoločnosť, s.r.o. na parcelách, ktoré sú vedené v evidencii nehnuteľnosti ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Zmena nevyžaduje ďalší záber pôdy mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu.

Voda

Zmena stavby nemá vplyv na riešenie zmeny potreby a spôsobu zásobovania skládky vodou. Voda pre tento účel bude dodávaná z miestneho zdroja vody existujúcim čerpadlom.. Pre potreby pitnej vody pre zamestnancov je zabezpečená balená voda. Pre účely úžitkovej vody je využívaná jestvujúca studňa.

Prevádzkové objekty skládky, ktoré sú v súčasnosti v povolenej prevádzke, sú vybavené základnými protipožiarnymi prostriedkami. V areáli sa nachádza akumulačná nádrž, ktorej objem je možné využiť pri prípadnom požiari. U povolenej a skolaudovanej stavby umývacej rampy (2. etapa) je možné využiť aj objem rigolu na zachytávanie vody.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nároky vyžadujúce samostatné resp. nové pripojenie jestvujúceho areálu na energetické zdroje, ani nové nároky na surovinové zdroje.

Počas prevádzky skládky odpadov sú hlavným surovinovým zdrojom odpady prijímané na skládku odpadov. Do prevádzkovaných častí skládky odpadov sa budú prijímať iba odpady v súlade s platným integrovaným povolením, pričom nedôjde k zmene v zozname druhov odpadov povolených zneškodňovať na skládke odpadov.

Nároky na dopravu

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry. V rámci areálu sa využijú existujúce spevnené komunikácie budované v rámci predchádzajúcich etáp výstavby. Tie isté komunikácie sa využijú aj v rámci zavážania skládky.

Skládka odpadov je dopravne napojená príjazdovou komunikáciou (spevnená cestou o dĺžke 1600 m) z cesty III/1458 Veľké Kosihy - Okánikovo.

Súčasťou spevnenej vnútroareálovej komunikácie sú manipulačné plochy na vstupe do prevádzky, okolo váhy a prekladacia voľná plocha. Tesne za vstupom do areálu skládky odpadov je vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov.

Nároky na pracovné sily
Zmenou činnosti nebudú vytvorené nové pracovné miesta.

2.3. Výstupy

Ovzdušie
Skládka odpadov a činnosť skládkovania má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, ktorý sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov. Skládka má vybudovaný tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z 2 vertikálnych plynových šácht, ktoré po ukončení prevádzky skládky umožňujú pozorovať tvorbu plynov.
Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú dopravné prostriedky privážajúce odpad na skládku a mechanizmy pracujúce na skládke (kompaktor, traktor, nakladač). Predpokladaná intenzita dopravy, nebude väčšia v porovnaním so súčasným stavom.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Činnosť v prevádzke sa bude vykonávať len v rozsahu skládkovacích plôch.

Odpadové vody
Prevádzka jestvujúcej skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prípravy a výstavby zariadenia, technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminuje negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzkovania skládky a zabezpečenie zariadenia zodpovedá súčasným legislatívnym a technickým predpisom pre prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním.
Pre zachytenie a odvedenie povrchových vôd jestvujúcej prevádzky skládkovacích plôch je vybudovaná obvodová hrádza vymedzujúca rozsah zavážania odpadmi. Táto bráni vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov a zároveň upravuje terén v päte hrádze a zabezpečí odtok zrážkových vôd pritekajúcich z priestoru zariadenia skládky.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje za normálnych prevádzkových podmienok zdroj ohrozujúci povrchové a podzemné vody.

Odpady
Zoznam druhov odpadov, na ktorých zneškodňovanie je prevádzkovateľ oprávnený, zaradené v zmysle vyhlášky č. 365/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

KATALÓGOVÉ ČÍSLO	NÁZOV ODPADU	KATEGÓRIA
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové	O

	/drevovloáknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	
04 02 09	Odpady z kompozitných materiálov /impregnovaný textil, elastomér, plastomér/	O
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu, napríklad tuky a vosky	O
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	Odpadový plast	O
10 01 01	Popol, škvata a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	Popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 11 03	Odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škrídly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 08 01	Zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	Odpad z lapačov piesku	O

19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	Textílie	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Pri prevádzke skládky odpadov môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, zaradené podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

KATALÓGOVÉ ČÍSLO	**NÁZOV ODPADU**	**KATEGÓRIA**
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 06 01	Olovené batérie	N
19 07 03	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako	O

	uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zmesový komunálny odpad kat. č. 20 03 01 bude zneškodňovaný priamo na skládke NNO.
Nebezpečný odpad bude sústreďovaný v sklade na to určenom a následne odvážaný odborne spôsobilou osobou.
Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj vzniku odpadov.

Zdroje hluku a vibrácií
Zdrojom hluku pri prevádzkovaní skládky odpadov sú mechanizmy: kompaktor, nakladač, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné.
Areál skládky odpadov je umiestnený mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií. Vychádzajúc z uvedeného, zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové neprimerané zdroje hluku a vibrácií, čím nedôjde ani k *negatívnemu vplyvu* tohto faktora životného prostredia na okolie areálu skládky odpadov.

Zdroje žiarenia, tepla a iné výstupy
Zmena navrhovanej činnosti nepodmieňuje vznik a pôsobenie *žiarenia a iných fyzikálnych polí* na blízke ani vzdialené okolie.
Pri prevádzke skládky odpadov sú emisie prachu a zápachových látok obmedzované hutnením odpadu kompaktorom, prekrývaním odpadov vhodným inertným materiálom alebo využívaním spätného postreku priesakových kvapalín.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové činnosti. Možné riziká vykonávanej činnosti sú riešené predpísaným spôsobom. V prevádzke sa vykonáva predpísaný rozsah sledovania jednotlivých zložiek životného prostredia (monitorovanie kvality podzemných vôd, priesakovej kvapaliny, skládkového plynu a topografia, ktorá sleduje v ročnom intervale zavážanie skládkového telesa).
Priesaková kvapalina zo skládky je zachytená cez drenážny systém perforovanou rúrou HDPE DN225/20,5mm uloženou v strede pozdĺž kazety so spádom 1%. Toto potrubie je obalené do filtračnej sieťoviny. Obsyp potrubia pozostáva zo štrku fr.16-32mm (vnútorný) a 8-16mm (vonkajší). Priečny spád vnútornej drenáže je 2%. Drenážne potrubie je zo skládkovacieho priestoru vyvedené do drenážnej šachty Ø DN200, ktorá vyúsťuje na vnútornom svahu južnej obvodovej hrádze. Šachta je zvnútra izolovaná ochranným náterom a z vonkajšej strany lepenou HDPE 1,5mm fóliou. Ponorné čerpadlo zabezpečuje vytláčanie priesakovej kvapaliny do akumulačnej nádrže. Čerpadlo je riadené plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie je z materiálu HDPE rúry 63/5,8mm. Systém disponuje revíznou šachtou s vnútorným priemerom 1000x4000mm s príslušnými uzávermi na údržbu systému.

Na kontrolu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sú vybudované 3 monitorovacie vrty pre odber vzoriek podzemných vôd. P-1 je vybudovaný nad skládkou voči smeru prúdenia podzemných vôd, P-2 je vybudovaný na východnom okraji areálu z vnútornej strany oplotenia. P-3 je pozorovací a je lokalizovaný do južnej časti zariadenia v úseku prípojky elektrického vedenia, ktorý zároveň monitoruje aj okolie akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Vrty P-2 a P-3 sú umiestnené pod skládkou.
Zariadenie má vybudovaný aj tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z 2 vertikálnych plynových šácht, ktoré po ukončení prevádzky skládky umožňujú pozorovať tvorbu plynov.
Odvodňovací systém pre povrchové vody z prevádzkového dvora skládky je riešený pasívnym spôsobom – spevnenými vnútroareálovými plochami so spádom 2% k nespevneným štrkopiesčitým krajniciam. Vnikaniu povrchových vôd do skládkovacieho priestoru zabraňuje zemná hrádza okolo celej úložnej plochy skládky.
V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepoužijú nové látky, ani nové technológie oproti súčasnému schválenému spôsobu zavážania skládkovacej plochy.

Zariadenie na zneškodňovanie odpadov musí mať vypracovaný

- prevádzkový poriadok,
- smernicu BOZP,
- požiarno-poplachovú smernicu, požiarny poriadok pracoviska, požiarno-evakuačný plán,
- návod na obsluhu a prevádzku strojov a zariadení.

Príslušné dokumentácie sú uložené na prístupnom mieste prevádzky v kancelárii zamestnanca zodpovedného za prevádzku, ktorý zabezpečí odbornú kontrolu v prevádzke a dodržiavanie všetkých predpísaných termínov v oblasti bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako aj oboznámenie všetkých pracovníkov s predpísanou dokumentáciou.
Pri vstupe do zamestnania alebo pri preradení na inú funkciu vykoná zamestnanec zodpovedný za prevádzku vstupné školenie o všeobecne platných predpisoch z hľadiska bezpečnosti pri práci, pracovného prostredia a zdravotnej starostlivosti. Raz ročne vykoná zamestnanec zodpovedný za prevádzku pre zamestnancov opakované školenie, predmetom ktorého bude oboznámiť zamestnancov so zmenami všeobecných predpisov, pokynmi a pravidlami na zaistenie bezpečnosti pri práci, obsluhe zariadení a bezpečnostných pracovných postupoch, ktoré budú najčastejšie porušované. Raz za tri roky sa uskutoční opakované školenie zamestnanca zodpovedného za prevádzku. Zamestnanci pred a počas výkonu práce nesmú požívať alkoholické nápoje, lieky, omamné alebo utlmujúce prostriedky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť ich pozornosť a reakcie.

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií. Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie odpadov.
K ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran a opatrení pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, prípadne hrubým porušením povinností zodpovedných pracovníkov. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných a bezpečnostných predpisov a pravidelným preverovaním

znalostí a dopĺňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov. Technické riešenie prevádzok, skladovacích priestorov a manipulačných priestorov je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.
Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

Podmienky na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia

Zamestnanci prevádzky sú povinní vykonávať svoju činnosť v súlade s nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov a vnútroorganizačnými predpismi prevádzkovateľa

Povinnosti pri obsluhe a údržbe zariadenia

- Riadiť sa pokynmi zamestnanca zodpovedného za prevádzku.
- Dodržiavať prevádzkový poriadok.
- Dodržiavať všetky bezpečnostné pracovné postupy pri práci.
- Zúčastňovať sa pravidelných lekárskych preventívnych prehliadok a o ich výsledku informovať zamestnanca zodpovedného za prevádzku.
- Zúčastňovať sa na pravidelných preškoleniach.
- Pri práci používať predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky.

Možnosť vzniku havárií

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií. Pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii, je pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná. Potenciálne nebezpečenstvo vzniká tak pri povolenej prevádzke ako aj prevádzkovaním v súlade so zmenou navrhovanej činnosti, ktoré sa dá vylúčiť dodržaním stanovenej technológie prevádzkovania a splnením požadovaných technických noriem.

Opatrenia pre prípad havárie

Zamestnanci musia výkon pracovnej činnosti zabezpečovať tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu zdravia, života, majetku ako aj zhoršenia životného a pracovného prostredia.
Sú povinní oznámiť ihneď zamestnancovi zodpovednému za prevádzku každú zistenú chybu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť pri práci alebo spôsobiť haváriu.

Pod pojmom havária sa všeobecne rozumie mimoriadna udalosť spôsobená ľudskou činnosťou alebo živelnou pohromou, čiastočne alebo úplne neovládaná, časovo a priestorovo ohraničená, ktorá má nepriaznivý dopad na život a zdravie ľudí, životné prostredie a hospodárstvo.
Havária je teda každá reálna situácia, pri ktorej dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok mimo prevádzkový alebo manipulačný priestor, t. j. k úniku, rozliatiu,
rozsypaniu látky škodiacej životnému prostrediu, a odstránenie jej škodlivých následkov.
Za haváriu sa považuje aj prípadné ohrozenie akosti podzemných a povrchových vôd ropnými látkami, látkami škodiacich vodám, látkami ohrozujúcich zdravie obyvateľstva ako aj možnosť kontaminácie zeminy.
Podľa rozsahu úniku môžeme havárie rozdeliť na:

- havárie zneškodňované v areáli prevádzky – bez vonkajšieho zásahu,
- havárie zneškodňované v areáli prevádzky – s vonkajším zásahom.

Pri likvidácii havárie je potrebné použiť respirátor a ochranné rukavice, miesto úniku pozametať, časti opatrne pozbierať a uložiť ich do uzatvorenej nádoby. Podľa rozsahu úniku škodlivín posypať absorpčným materiálom (pilinami, vapexom, textilným materiálom) a zhrnúť ho. Následne zachytený únik látok zhromažďovať vo vyhradenom priestore – vyhradenej časti skladu v prevádzke.
Odstraňovaním následkov je aj zber znečistených používaných materiálov kontaminovanej zeminy resp. spevnenej plochy. Kontaminovaný povrch je potrebné uložiť do nepriepustných kontajnerov napr. plechového, resp. plastového suda tak, aby nedošlo k miešaniu jednotlivých druhov nebezpečných odpadov. Po vykonaní bezprostredných opatrení sa zisťuje rozsah a charakter spôsobených škôd a následkov, ktoré je potrebné neodkladne odstrániť. V prípade dôvodného podozrenia na znečistenie podzemných a povrchových vôd je potrebné urýchlene zahájiť ich monitoring.

Zvýšenú pozornosť pri prevádzkovaní si vyžadujú najmä nasledovné problémy:

- kvalita realizácie konštrukcie uzatvorenia skládkovacích priestorov (hlavne realizácia tesniacich vrstiev konštrukcie a ich ochrany proti porušeniu – preukaznosť kvality vykonaných prác a pozorovacími sondami kvality podzemných vôd),
- dodržanie postupu a podmienok úpravy zavezených skládkovacích priestorov,
- dodržanie technologického postupu pri manipulácii a prekrývaní odpadov,
- dodržanie kontroly nakladania a manipulácie s priesakovými vodami,
- zabránenie vstupu zveri a nepovolaných osôb do areálu skládky,
- prírodné katastrofy, prívalová zrážky, požiar a pod..

Postup v prípade vzniku havárie z dôvodu porušenia funkcie a zabezpečenia každej z uvedených problematických oblastí, je postup v rámci prevádzky zariadenia upravený podľa schváleného prevádzkového poriadku a plánu opatrení v prípade havárie - havarijného plánu zariadenia.

V sklade havarijných prostriedkov musia byť vyčlenené nasledovné prostriedky na likvidáciu havárie:

- plechové sudy,
- uzavierateľný plastový sud,
- vedro,
- lopata,
- metla,
- absorpčný materiál (piliny, perlit, vapex),
- ručné hasiace prístroje,
- materiál na upchávky, napr. handry.

Základné telefónne spojenia:
Záchranná služba 112, 155
Polícia 112, 158
Hasičský a záchranný zbor 112, 150

Zmena navrhovanej činnosti, podobne ako aj súčasná prevádzka skládky pri dodržaní všetkých preventívnych opatrení nepredstavuje žiadne významné riziká v území.
Zmena navrhovanej činnosti ani jej sprievodné činnosti v prepojení na vlastný charakter činnosti a v prepojení s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území nepredstavuje v hodnotenom území ani v jeho okolí žiadne možné riziká havárií z pohľadu na použité látky a technológie.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa obsahu a odporúčaní rozhodnutia vydaného príslušným orgánom.
Zmena navrhovanej činnosti bude vyžadovať vydanie zmeny rozhodnutia o integrovanom povolení prevádzky.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa

prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.
Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .

Najväčšími výzvami v životnom prostredí na Slovensku sú odpadové hospodárstvo, kvalita ovzdušia a ochrana biotopov a druhov hlavne v lesných, lúčnych a mokraďových ekosystémoch. Ako ďalšiu by som uviedol kvalitu povrchových a podzemných vôd. S cieľom riešiť uvedené výzvy a ďalšie oblasti životného prostredia, boli v priebehu roka 2018 realizované intenzívne práce na príprave nového strategického dokumentu definujúceho environmentálnu politiku Slovenska do roku 2030. Dokument **Zelenšie Slovensko – Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia 2030)** vláda Slovenskej republiky schválila vo februári 2019. Vyslovila tým zároveň pokračujúcu podporu dôslednej ochrane životného prostredia na Slovensku tak, ako si ju zadefinovala v prijatom **programovom vyhlásení.**
Aj keď európske politiky v oblasti životného prostredia a klímy prispeli k zlepšeniu životného prostredia v posledných desaťročiach, Európa nedosahuje dostatočný pokrok a perspektíva životného prostredia v nadchádzajúcom desaťročí nie je pozitívna, ako sa uvádza v správe Životné prostredie Európy – stav a perspektíva 2020 (SOER 2020).

Potrebujeme aktuálnu a modernú víziu
Environmentálne výzvy, ktorým Slovensko čelí, si vyžadujú dlhodobú víziu a strategické smerovanie. Potrebu novej, modernej stratégie environmentálnej politiky, ktorá reflektuje aktuálnu situáciu a urgentné problémy životného prostredia, zdôrazňuje aj fakt, že platná *Stratégia, zásady a priority štátnej environmentálnej politiky* bola schválená ešte v roku 1993 a odvtedy nebola aktualizovaná.

Základnou víziou Envirostratégie 2030 je dosiahnuť lepšiu kvalitu životného prostredia a udržateľné obehové hospodárstvo využívajúce čo najmenej neobnoviteľných prírodných zdrojov a nebezpečných látok, ktoré budú viesť k zlepšeniu zdravia obyvateľstva. Ochrana životného prostredia a udržateľná spotreba budú súčasťou všeobecného povedomia občanov aj tvorcov politík. Pomocou predchádzania a prispôsobenia sa zmene klímy budú jej následky na Slovensku čo možno najmiernejšie.

Ovzdušie
Ovzdušia je jednou z najdôležitejších zložiek životného prostredia a pre života človeka je nenahraditeľná. Ľudský organizmus je dokonale adaptovaný na súčasné zloženie ovzdušia a do určitej miery toleruje jeho zmeny.
Kvalita ovzdušia je spomedzi všetkých faktorov určujúcich kvalitu životného prostredia obyvateľmi najčastejšie pociťovaná a hodnotená. Preto ho môžeme považovať za jeden z najvýznamnejších faktorov spokojnosti obyvateľstva so životným prostredím.

SR plní záväzky vyplývajúce z Dohovoru EHK OSN o diaľkovom znečisťovaní ovzdušia prechádzajúcom hranicami štátov a jeho protokolov.
Napriek poklesom celkového množstva emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia zostáva **kvalita ovzdušia** jedným z najzávažnejších problémov v životnom prostredí a Envirostratégia 2030 ju definuje ako **jeden z troch najväčších súčasných problémov** na Slovensku. Zatiaľ sa nedarí SR plniť všetky stanovené limitné hodnoty, problémom zostáva hlavne znečistenie ovzdušia oxidom dusičitým - NO_2, drobnými časticami alebo kvapôčkami s aerodynamickým priemerom menším ako 10 μm - PM10 a benzo(a)pyrénom – BaP. Taktiež problémom zostáva prízemný ozón, kde sú trvalo prekračované stanovené cieľové hodnoty.
Na vysokých koncentráciách tuhých znečisťujúcich látok sa podpisuje najmä vykurovanie málo efektívnymi spaľovacími zariadeniami tuhých palív vrátane biomasy v domácnostiach. K vysokej koncentrácii v ovzduší prispievajú aj emisie zo spaľovacích motorov automobilov a spaľovacie procesy v priemysle. Doprava sa podieľa na vysokých koncentráciách oxidov dusíka. Najviac predčasných úmrtí v dôsledku vystavenia obyvateľov znečisťujúcim látkam je zapríčinených vystaveniu jemným prachovým časticiam ($PM_{2,5}$).
Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia v SR sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO).
Územie okresu Komárno patrí z hľadiska znečistenia ovzdušia k územiam relatívne málo znečisteným. Je to spôsobené najmä faktom, že v okrese je malé zastúpenie ťažkého priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.
Významným aspektom znečistenia ovzdušia je prašnosť, na ktorej má podstatný podiel veterná erózia a poľnohospodárstvo. Závažné lokálne ohrozenia v znečistení ovzdušia spôsobujú v zberovej sezóne sušičky poľnohospodárskych podnikov ako i aplikácia umelých pesticídov. Z dôvodu nekoordinovanej exploatácie prírodných zdrojov, znečistenia ovzdušia, vody, pôdy a dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia. Územie nie je súčasťou environmentálnej zaťaženosti oblasti, nie je v kontakte na väčšie mestské sídlo s významnými priemyselnými prevádzkami.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko
Environmentálny hluk je prirodzenou a samozrejmou súčasťou životných aktivít obyvateľstva. Jeho prítomnosť je v životnom prostredí neodmysliteľne spojená s rôznymi formami dopravy, ale aj s mnohými pracovnými či mimopracovnými aktivitami. Environmentálny hluk, ktorého hlavnými zdrojmi sú doprava, priemysel, konštrukcie, verejná práca a okolie, patrí k najrozšírenejším škodlivinám životného a pracovného prostredia.
Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľov sú v životnom prostredí významnejšie tzv. nešpecifické účinky, pri ktorých hluk pôsobí ako stresový faktor ovplyvňujúci činnosť kardiovaskulárneho systému , čím v nemalej miere prispieva k vzniku srdcovo-cievnych ochorení, vyvolávajúci poruchy v psychickej oblasti alebo ovplyvňujúci kvalitu spánku, oddychu a regenerácie organizmu. Ekonomický rozvoj spoločnosti sprevádzaný vznikom

nových zdrojov environmentálneho hluku, rastúca miera urbanizácie územia a zvyšovanie intenzity environmentálne najnepriaznivejšej individuálnej automobilovej dopravy, mení vnímanie a postoj človeka k hluku, ktorý čoraz viac ovplyvňuje kvalitu života a úroveň zdravia exponovaných obyvateľov. Ide o druhý najvýznamnejší environmentálny faktor, hneď po kvalite ovzdušia.
Z hľadiska ochrany ľudského zdravia je dôležitá aj radiačná ochrana a to hlavne pred vnútorným ožarovaním prírodnými radionuklidmi, ktorých hlavným zdrojom v geologickom prostredí je prírodný radón. S narastajúcou koncentráciou radónu a jeho rozpadových produktov, ale aj dĺžkou expozície sa zväčšuje pravdepodobnosť vzniku rakoviny pľúc.

Podzemné vody a povrchové vody
Predmetné územie patrí do povodia rieky Dunaj, ktorý v podstatnej miere ovplyvňuje hydrogeologické pomery územia. Územie a jeho širšie okolie patrí do hydrogeologického rajónu Q 052 DN – Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny – subrajón povodia Dunaja. Podzemné vody širšej oblasti patria do útvaru SK1000200P – Útvar medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy oblasti povodia Dunaja. Hydrogeologické pomery územia sú v priamej súvislosti s geologickou stavbou.
Podzemná voda je nenahraditeľnou zložkou prírodného prostredia. Predstavuje neoceniteľný, dobre dostupný a z kvantitatívneho, kvalitatívneho, ale aj ekonomického hľadiska najvhodnejší zdroj pitnej vody. Najväčšie využiteľné množstvá sú obsiahnuté v kvartére Podunajskej nížiny – Žitnom ostrove, kde sú evidované najväčšie odbery.
Podzemné vody tejto oblasti sú vysoko mineralizované (od 680 mg/l do 1700 mg/l). Na vysokej mineralizácii sa výrazne podieľajú sírany - 650 mg/l, chloridy - 130 mg/l, taktiež obsah dusičnanov je zvýšený až na 65 mg/l. Príčinou tohto javu je vysoké zasolenie pôd vplyvom antropogénnej činnosti. K ďalším nevyhovujúcim ukazovateľom kvality podzemnej vody patrí nízke nasýtenie kyslíkom, železo je zvýšené do 2,6 mg/l. Z organických látok boli zistené ropné látky a prítomnosť benzopyrénu. Z pesticídnych látok bol identifikovaný lidan pod medznou hodnotou, avšak jeho prítomnosť potvrdzuje intenzívne poľnohospodárske znečistenie.
Sledovaná oblasť pririečnej zóny Dunaja je veľmi zraniteľná a zaťažená poľnohospodárskym znečistením.
Hodnotené územie sa nachádza v povodí toku Dunaj (4-20-01), ktorý preteká južne od predmetného územia vo vzdialenosti cca 1,6 km. Inundačné pásmo Dunaja je oddelené protipovodňovou hrádzou a vody z vnútorného územia sú odvádzané kanálovým systémom.
V blízkosti predmetného územia preteká zo severnej strany Poľný kanál, ktorý ako melioračný kanál odvodňuje širšie záujmové územie (cca 750 m východne od predmetnej lokality). Južnú hranicu územia tvorí Dolný kanál. Po západnom okraji obce Veľké Kosihy je vedený kanál Olča – Kosihy, ktorý s ostatnými kanálmi odvádza vodu do rieky Dunaj. Kanálový systém širšieho okolia záujmového územia z hydrologického hľadiska nie je súčasťou monitorovacej siete povrchových vôd na Slovensku.
V hodnotenom území sa nevyskytujú voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží.

V širšom okolí sa nachádza vodárensky využívaný objekt podzemných vôd ST HVK-1, organizácie Západoslovenská vodárenská spoločnosť Komárno, lokalita Veľké Kosihy. Zdroj je využívaný na zásobovanie pitnou vodou. Vodný zdroj má určené ochranné pásmo prvého a druhého stupňa, ktoré je vymedzené po hranicu cesty medzi Veľkými Kosihami a Okánikovom. Dotknuté územie sa nachádza 2 360 m na SZ od vodného zdroja, nezasahuje do pásma 1. ani 2. stupňa hygienickej ochrany. Vzhľadom na smer prúdenia podzemnej vody sa nepredpokladá ovplyvnenie vodného zdroja navrhovanou zmenou

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Z hľadiska kvality pôdneho fondu prevažná časť riešeného územia disponuje kvalitným pôdnym fondom. Pôdne pomery obce sú priaznivé pre rozvoj poľnohospodárstva, avšak intenzívnym poľnohospodárstvom dochádza k zvyšovaniu veternej erózie. Všetky druhy pôd v rámci PPF v posledných desaťročiach dlhodobým pôsobením intenzifikačných činiteľov (nedoriešené koncovky v chovoch hospodárskych zvierat, veľkoblokový systém hospodárenia na ornej pôde, zjednodušené osevné procesy, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity) a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite, čiže sa znížila ich prirodzená úrodnosť. Bonita poľnohospodárskych pôd je vysoká – pôdy sú veľmi produkčné.

Slovensko označilo približne tretinu územia ako pásmo ohrozené dusičnanmi. Najohrozenejšie je územie západného Slovenska, kde pozorujeme dlhodobý rastúci trend nadbytočného dusíka. V porovnaní s krajinami EÚ pôda na Slovensku obsahuje relatívne málo živín, čo vedie k vyššej spotrebe priemyselných hnojív. Spotreba hnojív u nás rastie výrazne rýchlejšie než v ostatných krajinách V4 aj EÚ. Výsledok je, že z poľnohospodárskej pôdy na Slovensku stále uniká priveľa dusíka. Aj keď oproti roku 1990 sa situácia zlepšila o viac ako polovicu, unikajúci dusík má negatívny vplyv na životné prostredie.

Stav takmer 99 % poľnohospodárskeho pôdneho fondu je hygienicky vyhovujúci. Kontaminovaná pôda sa vyskytuje prevažne v oblastiach s priemyselnou činnosťou, v horských a podhorských oblastiach a ich podiel je dlhodobo nemenný. V poslednej dobe nastúpil trend zhoršovania fyzikálnych vlastností pôd. Najmä na intenzívne obhospodarovaných pôdach dochádza k nárastu zastúpenia kyslých pôd. Problematické je aj zhutňovanie pôdy. Absencia vsakovacích pásov a slabá absorpčná schopnosť pôdy, z dôvodu uprednostňovania chemických hnojív, majú za následok prudké výkyvy výšky hladiny vo vodných tokoch počas silných dažďov a nedostatok vody pre rast poľnohospodárskych plodín. To znižuje poľnohospodársku produkciu a zvyšuje riziko nedostatku vody, sucha, povodní a vodnej erózie, ktorou je ohrozená viac ako tretina pôdneho fondu.

Kontaminácia horninového prostredia

Geologické prostredie predstavuje prírodné zdroje a možnosti, ktoré je schopné poskytovať pre priaznivý rozvoj spoločnosti. Patria sem najmä nerastné suroviny, zdroje obyčajných a minerálnych podzemných vôd, geotermálne zdroje, úrodné pôdy a dobré základové pôdy.

Slovensko disponuje zásobami nerastných surovín na 587 ložiskách, z ktorých je približne tretina využiteľná. Z overených zásob sa ťaží 31 ložísk energetických surovín, jedno ložisko rudných surovín a 173 ložísk nerudných a stavebných surovín.
Čím je technické riešenie zariadenia skládky zodpovedne naprojektované a následne kvalitne zrealizované, ohľadne nakladania s povrchovými vodami a priesakovou kvapalinou, tým je menšia zraniteľnosť horninového prostredia. Voda ako transportné médium kontaminantov s horninovým prostredím a jeho prípadnou kontamináciou priamo súvisí. Horninové prostredie je v danom prípade vždy sekundárnym zdrojom znečistenia.
Na základe súčasného stavu, navrhovaného riešenia, vykonávaného monitorovania a spracovaných prieskumov možno dokladovať, že činnosť v prevádzke nemá v súčasnosti a nebude mať ani v budúcnosti negatívny vplyv na horninové prostredie. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie nebezpečný. Vplyv skládky na okolitú pôdu a horninové prostredie je minimalizovaný realizáciou navrhnutých opatrení a zabezpečením dodržiavania princípov bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky.
Environmentálne záťaže znečisťujú horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu a predstavujú závažné riziko pre ľudské zdravie. Najčastejšie ide o územia, ktoré boli kontaminované banskou, priemyselnou, vojenskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom. Na Slovensku sa nachádza 1758 lokalít s environmentálnou záťažou, z čoho je 147 s najvyššou prioritou riešenia. Až polovica oblastí, ktoré predstavujú vysoké riziko, sú skládky odpadu, kým najviac znečistené oblasti majú súvis najmä s chemickým priemyslom.
V areáli skládky odpadov Veľké Kosihy“ sa nachádza z východnej strany 1. kazety environmentálna záťaž registrovaná v „Informačnom systéme environmentálnych záťaží ako: C sanovaná/ rekultivovaná s názvom EZ: KN (011)/Veľké Kosihy – skládka TKO, identifikátorom EZ: SK/EZ/KN/1261, názvom lokality: skládka TKO, druhom činnosti: skládka komunálneho odpadu,
Do roku 2030 Slovensko vyvinie úsilie na odstránenie environmentálnych záťaží s najvyššou prioritou riešenia. Bezpečná likvidácia environmentálnych škôd bude plne hradená ich pôvodcami. Pri ložiskovom geologickom prieskume bude zabezpečená spolupráca s miestnymi samosprávami a občanmi, ochrana zdravia pred rizikami z kontaminovaného územia a ochrana prírody budú považované za prioritu. Zavedie sa legislatívna povinnosť vykonať inžinierskogeologický prieskum pred zakladaním stavieb v zosuvných územiach a pred realizáciou strategických veľkokapacitných a líniových stavieb

Poškodenie vegetácie a biotopov
Kľúčovým cieľom ochrany biodiverzity je zastaviť stratu biodiverzity a degradáciu ekosystémov v SR, zabezpečiť ich revitalizáciu a racionálne využívanie ekosystémových služieb v ich najväčšom vykonateľnom rozsahu ako príspevok Slovenskej republiky k zamedzeniu straty biodiverzity v celosvetovom meradle.
V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na

relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.
Najviac kriticky ohrozených druhov flóry pochádza z biotopov globálne ohrozených v celej strednej Európe (rašeliniská, mokrade, zaplavované lúky, slaniská, piesky). Základnou príčinou ohrozenia rastlín je práve priama alebo nepriama deštrukcia týchto stanovíšť, pričom niekde doteraz nepoznáme ich pravé príčiny.
U všetkých živočíchov spočíva prioritná požiadavka v zabezpečení ochrany ich biotopov, teda dostatočne veľkých a zachovalých území, v ktorých môžu prirodzene prežívať a rozmnožovať sa.
Zlepší sa ochrana biodiverzity a zamedzí sa zhoršovaniu stavu druhov a biotopov. Zjednoduší sa systém chránených území a stupňov ochrany, ktorý zabezpečí zosúladenie kritérií IUCN, kde v národných parkoch budú jadrovú zónu tvoriť územia bez zásahov človeka, ktorých rozloha do roku 2025 dosiahne 50 % celkovej rozlohy každého národného parku a 75 % tejto rozlohy do roku 2030. Mimo oblastí s najvyšším stupňom ochrany sa bude drevo ťažiť udržateľným spôsobom. Viditeľná bude ochrana a obnova krajinných prvkov na poľnohospodárskej pôde a ekologická poľnohospodárska výroba bude zaberať aspoň 13,5 % celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy.
Obehové hospodárstvo
Globálna zmena klímy a vyčerpateľné zdroje si vyžadujú inovatívne prístupy k nastaveniu hospodárstva. Ekonomika 21. storočia je ekonomika s čo najvyšším opätovným využitím použitých materiálov, efektívnou spotrebou materiálov a udržateľnou spotrebou energie, ktorá nevytvára dodatočné tlaky na životné prostredie. Na dosiahnutie tohto cieľa je nutné zmeniť prístupy verejnosti i štátnej správy, čo si bude vyžadovať zvýšený dôraz na environmentálne vzdelávanie a na zber a spracovanie údajov pre lepšie formulovanie opatrení.

Na zabezpečenie udržateľného rozvoja v SR, ako aj v celej EÚ je potrebné využívať zdroje inteligentnejším, udržateľnejším spôsobom. Cieľom obehového hospodárstva je zachovať hodnotu výrobkov a materiálov čo najdlhšie, čím sa minimalizuje odpad a využívanie nových zdrojov. Jedným zo základných pilierov obehového hospodárstva je vrátenie materiálov späť do hospodárstva s cieľom zabrániť ich nenávratným stratám. Premena odpadu na zdroj je základným predpokladom zvyšovania efektívnosti využívania zdrojov a výraznejšieho smerovania k obehovému hospodárstvu. Vylepšený zber a nakladanie s komunálnymi odpadmi patria k neoddeliteľnej súčasti ObH.
Odpadové hospodárstvo
Odpad a nesprávne nakladanie s ním zaťažuje životné prostredie dvakrát. Priamy negatívny vplyv má jeho skládkovanie a prípadná hrozba kontaminácie prostredia, sekundárna záťaž je v podobe tlaku na využívanie nových zdrojov, ktoré môžu byť v niektorých prípadoch neobnoviteľné, preto je dôležité budovať slovenskú ekonomiku na princípoch obehového hospodárstva a udržateľného využívania prírodných zdrojov.

Základným právnym predpisom pre predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi je zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Riadenie odpadového hospodárstva sa realizuje prostredníctvom vytvorených organizačných štruktúr, pôsobiacich na úseku ochrany a tvorby životného prostredia. Hlavnými využívanými administratívnymi nástrojmi riadenia odpadového hospodárstva sú právne predpisy (predovšetkým odpadového hospodárstva, ale aj viacerých iných oblastí ochrany a tvorby životného prostredia) a s nimi súvisiace usmernenia, koncepčné dokumenty a technické predpisy (normy).

Hlavným cieľom slovenského odpadového hospodárstva do roku 2025 je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, a to najmä v oblasti komunálneho odpadu. Počíta s tým aktuálny Program odpadového hospodárstva SR (POH SR) na roky 2021 – 2025. Strategický dokument zároveň stanovuje aj viacero ďalších a čiastkových záväzkov. Jedným z nich je záväzný cieľ miery recyklácie komunálneho odpadu a jeho prípravy na opätovné použitie do roku 2025 minimálne na úrovni 55%. Od 55-percentného cieľa pre rok 2025 je Slovensko stále pomerne vzdialené. Hoci podľa najnovších údajov MŽP SR sa krajine darí napríklad v oblasti recyklácie odpadov z obalov či v oblasti elektroodpadu, v roku 2020 stále končilo na skládkach takmer 50 % komunálnych odpadov.
Celková miera recyklácie komunálnych odpadov na Slovensku predvlani dosiahla 43,7 %, po odpočítaní drobných stavebných odpadov to bolo 42,2 %. Cieľ 50 % miery recyklácie, ktorý malo Slovensko dosiahnuť v roku 2020, sa tak nepodarilo naplniť.
V Správe o stave životného prostredia za rok 2020 rezort konštatuje, že triedený zber komunálneho odpadu na Slovensku je stále nedostatočný: *„Z dlhodobého sledovania triedeného zberu komunálneho odpadu možno pozorovať stúpajúci trend množstva vytriedených zložiek komunálneho odpadu, z hľadiska záväzkov SR v oblasti prípravy na opätovné použitie a recykláciu odpadu však bude potrebné triedený zber výraznejšie zintenzívniť.“*
Smernica o odpade, kľúčový predpis európskej legislatívy v oblasti hospodárstva, ale umožňuje niektorým krajinám posun tzv. recyklačných cieľov. Členské štáty EÚ môžu odložiť termíny dosiahnutia záväzných cieľov v oblasti recyklácie o päť rokov za predpokladu, že z odpadu vytvoreného v roku 2013 vykazovali mieru recyklácie a prípravy odpadov na opätovné použitie na úrovni menej ako 20 % alebo mieru skládkovania komunálneho odpadu na úrovni viac ako 60 %. Slovensko, ktoré za rok 2013 vykázalo mieru recyklácie komunálnych odpadov **na úrovni 10,8 %**, túto možnosť využiť môže. K roku 2025 by sa v takom prípade vzťahoval cieľ 50 % miery recyklácie, ktorý malo Slovensko dosiahnuť do roku 2020, a ktorý sa podľa údajov MŽP SR naplniť nepodarilo.
Avšak na to, by členský štát mohol svoje ciele odložiť o päť rokov, musí okrem splnenia spomínaných kritérií najneskôr dva roky (24 mesiacov) pred príslušným termínom oznámiť svoj zámer Európskej komisii a zároveň predložiť vykonávací plán. Znamená

to, že ak Slovensko nevidí splnenie cieľa pre rok 2025, čas na jeho možné odloženie sa kráti.
Za povzbudivú správu rezort považuje, že miera recyklácie komunálnych odpadov na Slovensku vzrástla od roku 2014 do roku 2020 z 10,3 % na 42,2 %. Ministerstvo očakáva, že tento parameter bude v najbližších rokoch ďalej rásť.
Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70% komunálnych odpadov, recyklovať až 80% obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30%. V súčasnosti až 20 členských štátov ukladá viac ako 50% odpadu na skládky (Slovensko skládkuje viac ako 70% odpadu).
S rastom životnej úrovne bude aj naďalej stúpať objem komunálnych odpadov, ak sa triedenie komunálneho odpadu nestane pre obyvateľov samozrejmosťou, a ak sa nevybuduje na Slovensku efektívny a transparentný systém nakladania s odpadmi, ťažko očakávať, že SR splní svoje záväzky.
Slovenská ekonomika spotrebúva viac zdrojov, ako je jej prírodná kapacita. Ekologická stopa slovenskej ekonomiky je tak stále negatívna. Aj keď sú požiadavky Slovenska na zdroje v porovnaní s krajinami OECD nižšie, spotreba stále prekračuje naše možnosti. Podiel priemyslu na slovenskom HDP je stále relatívne vyšší než v OECD. Celková spotreba materiálov na obyvateľa, s výnimkou obdobia Veľkej recesie, rastie. Slovenská republika navyše zaostáva v ekologických inováciách za väčšinou krajín EÚ a zákazky obstarané „zeleno“ tvoria len nepatrný podiel celkového verejného obstarávania.
Slovensko má veľký potenciál zlepšiť využitie prítomných zdrojov. Miera recyklácie komunálneho odpadu je jedna z najnižších v EÚ a skládkovanie je stále dominantná forma nakladania s odpadom. Slovensko produkuje relatívne menej odpadov než ostatné krajiny EÚ, no recykluje výrazne menej. Dve tretiny komunálnych a viac ako polovica všetkých odpadov sú uložené na skládky, čo je výrazne viac než v EÚ. Trend poklesu skládkovania odpadov a zvyšovania ich recyklácie je veľmi slabý a bez razantnejších opatrení sa nezmení. Existuje taktiež potreba dôsledného triedenia a zhodnocovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu. Ekonomika takto prichádza o významný objem materiálov, ktoré by mohli byť druhotne využité.
Prísnejšia odpadová politika so sebou prináša riziko nezákonne uložených odpadov (čiernych skládok), ktorých odstraňovanie je často nákladné. Na Slovensku sa nachádzajú tisíce oblastí s nezákonne umiestneným odpadom, čo znehodnocuje dané územia, ohrozuje zdravie obyvateľstva a ekosystémy a predstavuje ďalšie hrozby do budúcna. Väčšinu odpadu na takýchto skládkach tvorí zmesový komunálny a stavebný odpad

Zníženie miery skládkovania je prvoradým predpokladom na efektívnejšie využívanie materiálových zdrojov – jedného z princípov zavádzania ObH do slovenského hospodárstva.
Na základe hierarchie OH musí byť ako prvoradá zohľadnená prevencia vzniku odpadov. Nie všetky materiály môžu byť znovu využívané, preto sa už v počiatočných fázach návrhu výrobkov uprednostňuje materiál, ktorý je recyklovateľný. V obehovom

hospodárstve je odpad považovaný za zdroj a zvyšujúca miera recyklácie indikuje správne smerovanie smerom k dosiahnutiu jeho cieľov.
Do roku 2030 sa zvýši miera recyklácie komunálneho odpadu, vrátane jeho prípravy na opätovné použitie, na 60 % a do roku 2035 sa zníži sa miera jeho skládkovania na menej ako 25 %. Zelené verejné obstarávanie pokryje aspoň 70 % z celkovej hodnoty všetkých verejných obstarávaní a podpora zelených inovácií, vedy a výskumu bude na porovnateľnej úrovni s priemerom EÚ. Energetická náročnosť priemyslu Slovenska sa priblíži priemeru EÚ a do roku 2020 budú mať všetky druhy obnoviteľných zdrojov výroby energie vypracované a prijaté kritériá udržateľného využívania. Výroba elektriny a tepla z uhlia bude postupne utlmená.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia
Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania (IPKZ) je súbor opatrení zameraných na prevenciu znečisťovania životného prostredia, na znižovanie emisií do ovzdušia, vody a pôdy, na obmedzenie vzniku odpadu a na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu s cieľom dosiahnuť vysokú celkovú úroveň ochrany životného prostredia.
Integrované povoľovanie je konanie, ktorým sa koordinovane povoľujú a určujú podmienky vykonávania činností v existujúcich prevádzkach a v nových prevádzkach s cieľom zaručiť účinnú integrovanú ochranu zložiek životného prostredia a udrží mieru znečistenia životného prostredia v normách kvality životného prostredia.
IPKZ bola riešená **zákonom č. 245/2003 Z. z.** o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení nehorších predpisov. V roku 2013 vstúpil do platnosti nový **zákon č. 39/2013 Z. z.** o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o IPKZ). Vykonávacím predpisom bola vyhláška MŽP SR č. 183/2013 Z. z., ktorá bola 1. 1. 2016 nahradená **vyhláškou MŽP SR č. 11/2016 Z. z.**, ktorou sa vykonáva zákon o IPKZ. Príloha č. 1 zákona o IPKZ uvádza zoznam priemyselných činností, ktoré ak sú v prevádzkach vykonávané, tieto musia mať vydané právoplatné integrované povolenia.

Prevencia a náprava environmentálnych škôd
SR transponovala smernicu Európskeho parlamentu a Rady 2004/35/ES o environmentálnej zodpovednosti pri prevencii a odstraňovaní environmentálnych škôd (smernica o EŠ) do svojho právneho poriadku **zákonom č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o EŠ).
Hlavnými cieľmi smernice o EŠ je predísť environmentálnej škode (ak existuje bezprostredná hrozba, že škoda vznikne) a odstrániť environmentálnu škodu (ak už vznikla). V súlade so zásadou „znečisťovateľ platí“ musí zodpovedný prevádzkovateľ prijať potrebné preventívne alebo nápravné opatrenia a musí znášať všetky náklady.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva
Životné prostredie sa podieľa na celkovom zdravotnom stave ľudskej populácie minimálne 25 %. Vystavenie ľudí chemickým, fyzikálnym, biologickým i mikrobiologickým škodlivinám v životnom prostredí v kombinácii s ďalšími

nepriaznivými podmienkami života je príčinou 86 % predčasných úmrtí, vysokej miery chorobnosti a straty rokov prežitých v zdraví.
Príčina mnohých tzv. civilizačných chorôb pochádza z interakcií medzi ľudským organizmom a kvalitou životného prostredia. Aj keď existujú údaje, ktoré to potvrdzujú, zostáva ešte stále mnoho bielych miest, ktoré je potrebné vyplniť novými údajmi a dôkazmi.
Zdravotný stav obyvateľov Slovenska sa od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ. Obyvatelia Slovenska žijú dlhšie, pretrvávajú však rozdiely v strednej dĺžke života podľa pohlavia a sociálno-ekonomických skupín. V slovenskom systéme zdravotnej starostlivosti sa starostlivosť poskytuje všetkým obyvateľom, aj keď prístup k nej je v niektorých regiónoch obmedzenejší a kvalita a efektívnosť sa môžu v mnohých oblastiach zlepšovať.
Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2015 bola 76,7 roka, čo predstavuje zvýšenie oproti 73,3 roka v roku 2000, stále je to však takmer o štyri roky menej ako priemer EÚ. Pretrváva veľký rozdiel medzi pohlaviami, pričom slovenskí muži žijú v priemere o viac ako sedem rokov kratšie ako ženy (73,1 roka v porovnaní s 80,2 roka).
Navrhované územie je v okrese, ktorý patrí medzi okresy s najvyššou chorobnosťou a úmrtnosťou na Slovensku. Nad celoštátnym priemerom sú choroby obehovej sústavy a zhubných nádorových ochorení. Okres vykazuje nárast alergií, hlavne alergickej rinitídy, bronchiálnej astmy, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie. Z dostupných štatistických údajov vyplýva, že zdravotný stav obyvateľstva mesta Komárno nie je horší, ako je celoslovenský priemer.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

V rámci predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti boli podrobne zdokumentované požiadavky na vstupy a výstupy a predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti zodpovedajúce stupňu prípravy zmeny navrhovanej činnosti – posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo
Riadená skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Veľké Kosihy, v časti s miestnym názvom Arcibiskupský Lél, cca 1500 m od stredu obce Veľké Kosihy a 1600 m severne od brehovej čiary Dunaja v nadmorskej výške 108,0-111,5m. Východne cca 600m je situovaný otvorený kanál s miestnym názvom Poľný kanál a cca 500 m južne je situovaný otvorený kanál Lél- Kosihy. Skládka odpadov nezasahuje do chránených pásiem zdrojov podzemných a povrchových vôd a chránených území prírody.
Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazná zmena oproti súčasnému stavu, nepredpokladá sa nárast množstiev zneškodňovaných odpadov, ani nárast dopravy.

Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva alebo zložky životného prostredia.
Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavané územie obcí a bez predpokladu nárastu objemu dopravy súvisiacim realizáciou zmeny navrhovanej činnosti rozsahom ako *málo významné, lokálneho charakteru*.

Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na prírodné prostredie. Tieto vplyvy na jednotlivé zložky prírodného prostredia sú vcelku len veľmi malé a je možné ich plne eliminovať opatreniami pri prevádzkovaní zariadenia a zmena navrhovanej činnosti nemá na uvedené žiadny vplyv. Tieto vplyvy na jednotlivé zložky prírodného prostredia sú vcelku len veľmi malé a je možné ich plne eliminovať opatreniami pri prevádzkovaní zariadenia a zmena navrhovanej činnosti v rozsahu stanovenia kapacity prevádzkovanej skládky nemá na uvedené žiadny vplyv.
Negatívne vplyvy budú vcelku malé, v súlade s príslušnými právnymi a technickými predpismi, možno ich rozdeliť na riziká počas manipulovania s odpadmi a ich úprave do tvaru pre zhotovenie uzatvorenia. Vo všetkých prípadoch ide hlavne o rizika miernej kontaminácie zložiek životného prostredia (pôda a výnimočne nepatrne aj ovzdušie).
Medzi negatívne vplyvy na horninové prostredie a vodnú zložku v mieste prevádzky možno zaradiť havarijné stavy.
Celkové negatívne vplyvy na zložky prírodného prostredia sú veľmi malé až zanedbateľné, navrhovaná zmena činnosti nemá na uvedené žiadny vplyv, pričom z hľadiska využívanie týchto zložiek tieto vplyvy nevytvárajú priame hrozby. Účinok možných negatívnych vplyvov je spoľahlivo eliminovaný navrhovanými opatreniami.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na horninové prostredie. Horninové prostredie možno vo vzťahu k posudzovanej činnosti hodnotiť ako málo zraniteľné z hľadiska jeho únosnosti a viac zraniteľné z hľadiska geodynamických javov.
Vplyvy na reliéf a horninové prostredie hodnotíme ako *málo významné* .

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Z hľadiska kvality podzemných vôd patrí riešené územie medzi zraniteľné územia. Z uvedeného dôvodu je potrebné v zmysle platnej legislatívy zabezpečiť správne nakladanie s odpadovými vodami a zamedziť ich prieniku do okolitého prostredia.
Cieľom úpravy tvaru a povrchu telesa skládky je vybudovať a upraviť kompaktné zhutnené teleso odpadu s upraveným povrchom pod konštrukciou skládky tak, aby boli splnené predpísané požiadavky na uzatvorenie a aby bol zabezpečený odtok zrážkových vôd mimo teleso skládky do okolitého územia.
Priesaková kvapalina zo skládky je zachytená cez drenážny systém perforovanou rúrou Drenážne potrubie je zo skládkovacieho priestoru vyvedené do drenážnej šachty. Ponorné čerpadlo zabezpečuje vytláčanie priesakovej kvapaliny do akumulačnej nádrže.
Pre uzavretie skládky je navrhnutá HDPE fólia ako umelá tesniaca vrstva, ktorá zabraňuje vniknutiu zrážkových vôd do skládkového telesa. Odtekanie presiaknutých

vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa je riešené mimo telesa skládky po obvode skládkového telesa do obvodového rigola.
K úniku látok škodiacich vodám a ohrozeniu podzemných vôd by mohlo dôjsť len nedisciplinovanosťou prevádzkovateľa, alebo nedodržaním podmienok pre technický stav vozidiel, respektíve nepredvídanou udalosťou (napr. poruchou mechanizmov). Prípadná havária sa musí preukázať vizuálne priamo na povrchu pracovných plôch, kde ju je možné okamžite sanovať, odťažením kontaminovaných materiálov a ich naložením do veľkoobjemových kontajnerov a následným zneškodnením v súlade s predpismi a podmienkami v regióne. Túto činnosť a riešenie postupu zabezpečí zhotoviteľ stavby pod dozorom investora a stavebného dozoru. Podrobné podmienky budú predmetom ďalšej prípravy realizácie navrhovanej zmeny .
Na kontrolu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sú vybudované 3 monitorovacie vrty pre odber vzoriek podzemných vôd. P-1 je vybudovaný nad skládkou voči smeru prúdenia podzemných vôd, P-2 je vybudovaný na východnom okraji areálu z vnútornej strany oplotenia. P-3 je pozorovací a je lokalizovaný do južnej časti zariadenia v úseku prípojky elektrického vedenia, ktorý zároveň monitoruje aj okolie akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Vrty P-2 a P-3 sú umiestnené pod skládkou.
Povrchové vody z areálu skládky sú odvádzané samospádom do odvodňovacej priekopy. Kvalita vypúšťaných vôd bude spĺňať požiadavky NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
Navrhovanou zmenou činnosti sa nezmení miera existujúcich potenciálnych vplyvov na kvalitu podzemných vôd oproti súčasnosti. V existujúcej prevádzke sa uplatňujú všetky dostupné opatrenia pre elimináciu havarijného úniku znečisťujúcich látok.
Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z ukončenej prevádzky v rámci skládkovacích priestorov – kazeta č. 1 a 2 - a prevádzkovanej časti skládky odpadov – kazeta č. 3 a 4- je minimalizované realizáciou minerálneho a fóliového tesnenia.
V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavuje prípadný havarijný stav pri manipulácii s odpadmi alebo únik ropných látok z mechanizmov. Pri správnej prevádzke areálu sú tieto trvalé vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné.
Vplyvy existujúcej prevádzky na povrchové a podzemné vody hodnotíme ako *mierne negatívne, priame, dlhodobé, vratné.*

Vplyvy na ovzdušie
Skládka odpadov a činnosť skládkovania má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, ktorý sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov. Skládka má vybudovaný tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z 2 vertikálnych plynových šácht, ktoré po ukončení prevádzky skládky umožňujú pozorovať tvorbu plynov.
Po realizácii navrhovaných opatrení, vykonaní uzatvorenia a rekultivácie skládky prevádzkovanej skládky a po jej zatrávnení nebude územie zdrojom znečistenia ovzdušia. Pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese sa vykonáva v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Na základe potreby kontrolovať množstvo a kvalitu tvorby skládkových plynov sú navrhnuté na povrchu skládky v rámci realizácie uzatvorenia a

rekultivácie pozorovacie objekty. V prípade tvorby skládkových plynov v technicky využiteľnom množstve sa navrhne veľkosť zariadenia na odsávanie a likvidáciu skládkového plynu zodpovedajúcou technológiou, čím sa zabráni nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.
Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia sú dopravné prostriedky privážajúce odpad na skládku a mechanizmy pracujúce na skládke (kompaktor, traktor, nakladač). Predpokladaná intenzita dopravy, nebude väčšia v porovnaním so súčasným stavom.
Počas prevádzky navrhovanej činnosti líniovým zdrojom znečistenia je doprava odpadov do areálu skládky odpadov. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie frekvencie prejazdov nákladných automobilov privážajúcich odpad na skládku.
Pri prevádzke skládky odpadov sú emisie prachu a zápachových látok obmedzované hutnením odpadu kompaktorom, prekrývaním odpadov vhodným inertným materiálom alebo využívaním spätného postreku priesakových kvapalín.
V rámci zmeny činnosti nevznikajú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Z hľadiska ochrany ovzdušia budú dodržané všetky právne predpisy platné v SR a relevantné smernice EÚ.
Vplyv hodnotíme ako *dlhodobý, málo významný.*

Vplyvy na pôdu
Realizáciou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti bude prebiehať v jestvujúcom oplotenom areáli skládky odpadov Veľké Kosihy prevádzkovateľa Komunálna spoločnosť, s. r. o.
Teoreticky je možný nepriamy vplyv na pôdu prostredníctvom kontaminácie prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a prevádzke sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok. Prevádzka skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi - prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami.
Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme *ako málo významné*

Vplyv na krajinu
Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v areáli skládky odpadov, kde je pôvodný charakter krajiny pozmenený antropogénnou činnosťou. V rámci navrhovanej zmeny činnosti v štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Navrhovaná zmena priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.
Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti katastrálneho územia obce a po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom sa začlení do okolitej krajiny. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako *málo významný, resp. nulový*.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Zo zhodnotenia predpokladaných jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na a z ich spolupôsobenia nie je predpoklad výsledného negatívneho vplyvu realizácie a následnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na chránené územia

Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Zmena navrhovanej činnosti nezasiahne do ochranných pásiem vodných zdrojov a chránených území. Vplyv hodnotíme ako *nevýznamný.*

Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.
Prípadné vplyvy na podzemnú vodu môžu byť spôsobené nesprávnou manipuláciou a zanedbaním povinností pri manipulácii, preprave a pod. Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania zariadenia.
Prevádzka skládky spĺňa technické, technologické, požiarne a bezpečnostné predpisy, ktoré eliminujú potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia a zdravia ľudí.
Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov bude eliminované zabezpečením súladu zmeny navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov bude aj naďalej nutné, aby pracovníci boli pravidelne zaškolení a používali pridelené ochranné prostriedky. Obsluhovať strojné zariadenie bude môcť aj naďalej len osoba odborne spôsobilá a preukázateľne oboznámená s požiadavkami predpisov na obsluhu technického, resp. strojného zariadenia.
Navrhovaná zmena bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ. Zariadenia a materiály, ktoré budú vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov.
Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej zmeny závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.
Prevádzkou zariadenia nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

EXISTUJÚCI STAV

Stavba „Skládka odpadov Veľké Kosihy“ je realizovaná po etapách. V pôvodnom zámere sa uvažovalo s vybudovaním 6 –tich kaziet na pozemkoch parc.č.1744/2 (s vtedajšou výmerou 20 542 m2) a 1744/5 (s vtedajšou výmerou 7995 m2) k. ú. Veľké Kosihy.
Pôvodne označené kazety č.1,2,3 boli nanovo označené ako kazety č.1 a č.2. a pôvodne označené kazety č.4,5,6 sú označené ako: kazeta č.3 a kazeta č.4.
Celková plocha skládky touto zmenou etapizácie nebola dotknutá.
Umiestnenie predmetnej skládky bola povolená rozhodnutím o umiestnení stavby vydaného Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 18.2.2000 pod č. j.: OŽP 2575/1999-Pa.
Realizácia 1. etapy skládky bola povolená stavebným povolením vydaným Okresným úradom v Komárne, Odbor životného prostredia dňa 20.6.2000 pod č. j. OŽP 740/2000-Pa.
V rámci 1. etapy sa realizovala 1. kazeta telesa skládky a kompletné zázemie skládky. Po dokončení 1. etapy došlo k zameraniu všetkých stavieb, ktoré boli predmetom kolaudácie, čím došlo k prečíslovaniu pozemkov pod týmito stavbami. Pozemok pod skolaudovanou kazetou získal označenie parcely reg.“C“ 1744/7. Kazeta je naplnená.
Prevádzka skládky (povolenie vykonávania činnosti v prevádzke) bola povolená Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Integrovaným povolením- Rozhodnutím č.: **529/OIPK/04-Ko/720040103** zo dňa 7.4.2004, právoplatné dňa 28.4.2004.
Týmto rozhodnutím bola schválená projektová dokumentácia na uzatvorenie skládky odpadov, jej rekultivácia a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení.
V rámci 2. etapy sa realizovala kazeta č.2. (parc. 1744/2) - naplnená.
V rámci 3. etapy sa realizovala kazeta č. 3 (parc.č. 1744/14) – prebieha navážanie
V rámci 4. etapy sa realizovala kazeta č. 4 (parc. č. 1744/12 vo výmere 723 m^2
1744/13 vo výmere 7489 m^2

Začatie prevádzky: ***rok 2001***
Celková kapacita skládkovacieho telesa (kazety 1,2,3,4): ***183 800 m3***
(Celková prepočítaná kapacita skládky určená záväzným stanoviskom MŽP SR č. 4867/2016-1,7/hp zo dňa 13.10.2016)
Kapacita realizovaných kaziet (kazety 1,2): ***80 920 m3***
Kapacita kazety č. 3: ***31 700 m3***
Kapacita kazety č. 4: ***44 800 m3***
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky: ***2026***

Zaradenie prevádzky
Vymedzenie kategórie priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:
- 5.4 Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000t, okrem skládok inertných odpadov.

Prevádzka je podľa prílohy Č. 2 k zákonu Č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou:
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

Zaradenie triedy skládky odpadov podľa § 2 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti:
- Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Integrované povolenia:

1. Rozhodnutie č. 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo dňa 07.04.2004, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.04.2004 vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrovaného povolenia
2. Zmena Integrovaného povolenia, vydaná Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, povolená rozhodnutím č.:5269-25709 /37/2013 /Sob / 720040103/Z1 zo dňa 02.10.2013, právoplatným dňa 4.11.2013
3. Rozhodnutie č. 3948- 35364/2016/Rum/720040103/Z2-SP zo dňa 14. 11. 2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06. 12. 2016 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
4. Rozhodnutie č. 6875- 35831/2017/Rum/720040103/KR-Z2, zo dňa 21.11.2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 18. 12. 2017, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
5. Rozhodnutie č.6874-36309/2017/Rum/720040103/Z3 zo dňa 22. 11. 2017
6. Rozhodnutie č. 6669-33965/2021/Rum/720040103/Z5-SP zo dňa 17. 09. 2021, právoplatné dňa 15. 10. 2021, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
7. Rozhodnutie č. 5218-48025/2021/Rum/720040103/Z4-SP zo dňa 16. 12. 2021, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 01. 2022 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
8. Rozhodnutie č. 6673-18984/2022/Rum/720040103/KR-Z5 zo dňa 31. 05. 2022, právoplatné dňa 24. 06. 2022, vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra
9. Zmena integrovaného povolenia č. 6856-21450/2022/Rum/720040103/Z6 zo dňa 24. 06. 2022, ktorá nadobudla právoplatnosť dňa 24. 06. 2022

CHARAKTERISTIKA KAZETY 1. a 2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: november 2001*
- *rozloha 1. a 2. kazety: 8 921 m2*
- *množstvo zneškodneného odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: 84 591 ton*
- *objem zneškodneného odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: 80 920 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 15,0 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 125,85 m n. m.*
- *ukončenie zneškodňovania odpadu skládkovaním v 1. a 2. kazete: december 2016*

Kazety 1. a 2. sú naplnené zhutneným odpadom a pripravuje sa ich rekultivácia na základe rozhodnutia č. 5218-48025/2021/Rum/720040103/Z4-SP zo dňa 16. 12. 2021, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 17. 01. 2022 vydané SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra.

PD vypracoval: DEPONIA SYSTEM s.r.o. Koceľova 5, Bratislava, autorizovaný stavebný inžinier Ing. Bohuslav Katrenčík, Ing. Miloslav Pešek

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Správa o hodnotení podľa zákona NR SR 127/1994 Z. z., záverečné stanovisko vydané 29.10.1999

- Rozhodnutie o umiestnení stavby vydaného Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia dňa 18.2.2000 pod č.j.: OŽP 2575/1999-Pa. Stavebné povolenie vydal Okresný úrad v Komárne , odbor ŽP dňa 20.6. 2000 pod č.j.: OŽP 740/2000-Pa.
- Kazeta č. 1 bola stavebne povolená Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia, rozhodnutím č. OŽP 740/2000-Pa zo dňa 20.06.2000, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 18.07.2000; stavba bola uvedená do užívania kolaudačným rozhodnutím vydaným Okresným úradom v Komárne, odbor životného prostredia, č. OŽP 1608/2001-Pa zo dňa 21.09.2001, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 24.09.2001.
- Okresný úrad v Komárne, odbor životného prostredia vydal rozhodnutím č. OŽP-2001/ 02078-I zo dňa 06.11.2001, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 27.11.2001 súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním pre vybudovanú 1. kazetu skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečných a zároveň schválil projektovú dokumentáciu na uzavretie, rekultiváciu a monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním bol udelený do termínu 30.09.2004.
- Okresný úrad v Komárne, odbor životného prostredia vydal rozhodnutím č. OŽP-2002/ 00488-I zo dňa 01.02.2002, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.02.2002 súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov pre 1. kazetu skládky odpadov.
- Následne bolo vydané Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly integrovaného povolenie rozhodnutím č. 529/OIPK/04-Ko/720040103 zo dňa 07.04.2004, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 28.04.2004.“
- Zmena Integrovaného povolenia, vydaná Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorátom životného prostredia Bratislava, povolená rozhodnutím č.:5269-25709 /37/2013 /Sob / 720040103/Z1 zo dňa 02.10.2013, právoplatným dňa 4.11.2013.

CHARAKTERISTIKA 3. KAZETY

PD vypracoval: KUBING s.r.o., Hadovce 171, 945 01 Komárno, Ing. Alexander Kubis – autorizovaný stavebný inžinier reg. Č. 0623*SP*A2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: december 2017*
- *rozloha 3. kazety: 4 155 m2*
- *projektovaná kapacita 3. kazety: 48 570 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 11,0 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 121,60 m n. m.*
- *prebieha navážanie*

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Rozhodnutie o umiestnení stavby „Veľké Kosihy — skládka odpadov“ bolo vydané Okresným úradom v Komárne, odborom životného prostredia pod č. OŽP 2575/1999-Pa zo dňa 18. 02. 2000, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 10. 03. 2000.

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie ako príslušný orgán podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie“) vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní č. 4867/2016-1 .7/hp zo dňa 21. 07. 2016, že predmetná činnosť sa v prípade dodržania podmienok a odporúčaní uvedených v rozhodnutí nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
- Výstavba sa začala v roku 2016 na základe rozhodnutia č. 3948-35364/2016/Rum/720040103/Z2-SP zo dňa 14. 11. 2016, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 06. 12. 2016 vydaného SIŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra,
- Kolaudačné rozhodnutie vydal SIŽP pod č. 6875-35831/2017/Rum/720040103/KR-Z2, zo dňa 21.11.2017.

CHARAKTERISTIKA 4. KAZETY

PD vypracoval: KUBING s.r.o., Hadovce 171, 945 01 Komárno, Ing. Alexander Kubis – autorizovaný stavebný inžinier reg. Č. 0623*SP*A2.

Základné údaje:

- *začiatok prevádzkovania: jún 2022*
- *rozloha 4. kazety: 4 800 m2*
- *projektovaná kapacita 4. kazety: 44 800 m3*
- *priemerná hrúbka zneškodneného odpadu skládkovaním: 11,85 m*
- *maximálna výška zneškodneného odpadu skládkovaním: 122,23 m n. m.*
- *prebieha navážanie*

Stupeň posudzovania EIA a povolenia prevádzky:

- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie č. OU-KN-OSZP-2021/002154-016 zo dňa 11. 03. 2021, že zmena navrhovanej činnosti „Veľké Kosihy – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – 4. kazeta“ sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní.
- Územné rozhodnutie o umiestnení stavby „Veľké Kosihy – Skládka odpadov“ č. 94/2021/2 zo dňa 23. 04.2021 s nadobudnutou právoplatnosťou dňa 10. 05. 2021 je vydane príslušným stavebným úradom, Obcou Veľké Kosihy (z neho vyplýva kapacita, t.j. **183 800 m^3**).
- Stavba bola zrealizovaná na základe podstatnej zmeny integrovaného povolenia, ktorej súčasťou bolo i stavebné povolenie na uvedenú stavbu, vydanú rozhodnutím Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly č. 6669-33965/2021/Rum/720040103/Z5-SP zo dňa 17. 09. 2021, právoplatné dňa 15. 10. 2021.
- Kolaudačné rozhodnutie vydal SIŽP pod č. 6673-18984/2022/Rum/720040103/KR-Z5 zo dňa 31. 05. 2022, právoplatné dňa 24. 06. 2022.

Prevádzka skládky s existujúcimi objektmi:

Riadená skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia obce Veľké Kosihy, v časti s miestnym názvom Arcibiskupský Lél, cca 1500 m od stredu obce Veľké Kosihy a 1600 m severne od brehovej čiary

Dunaja v nadmorskej výške 108,0-111,5m. Východne cca 600m je situovaný otvorený kanál s miestnym názvom Poľný kanál a cca 500 m južne je situovaný otvorený kanál Lél- Kosihy. Skládka odpadov nezasahuje do chránených pásiem zdrojov podzemných a povrchových vôd a chránených území prírody.
Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Kosihy, bola uvedená do prevádzky v roku 2001. Je situovaná nad úrovňou terénu. Celková výmera prevádzky skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný Veľké Kosihy je 28 537 m^2.
Areál skládky odpadov, ktorý je vymedzený oplotením (výšky 2,5 m), je strážený a označený informačnou tabuľou. V oplotení je osadená uzamykateľná brána.
Skládka odpadov je tvorená nasledovnými objektmi:

- **Oplotenie** – je po celom obvode kvôli zabráneniu vstupu cudzím osobám a na zabezpečenie odpadu pred jeho odcudzením
- **Vstupná brána**- slúži na uzatvorenie prevádzky po prevádzkovej dobe
- **Informačná tabuľa** – obsahujúca názov zariadenia, obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa, prevádzkovú dobu, zoznam druhov odpadov povolených ukladať na skládke odpadov, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia a identifikačný údaj osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia (*vyhotovená v súlade s § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch*)
- **Vnútroareálová komunikácia**
- **Obvodová zemná hrádza –** nachádza sa okolo celej úložnej plochy skládky, ktorá zabraňuje vnikaniu povrchových vôd do skládkovacieho priestoru
- **Prevádzkový objekt –** pozostávajúci z dvoch buniek. Po dispozičnej stránke je to objekt delený na zádverie, miestnosť vrátnice, WC, sprchu, prezliekareň, sociálnu miestnosť. Sociálna časť objektu je zásobovaná úžitkovou vodou zo studne, ktorá sa nachádza v areáli prevádzky v hĺbke 15,0m a výdatnosti 15l/s. Voda na pitné účely je dovážaná ako balená. Splaškové odpadové vody z prevádzkového objektu sú odvádzané kanalizačným potrubím DN150mm do žumpy o objeme 10,3m^3. Vykurovanie je zabezpečené pomocou elektrických vykurovacích telies
- **Mostová váha –** s nosnosťou 30 ton s automatickým záznamom a spracovaním dát
- **Zemný stroj –** slúžiaci na zhutňovanie a upravovanie zneškodňovaného odpadu
- **Špeciálny kontajner EKO-**ZIC N50 – slúži ako sklad na uskladnenie pohonných hmôt a na vzniknutých nebezpečných odpadov a pracovných prostriedkov
- **Zberná nádrž priesakových kvapalín –** vybavená príslušným rozvodom, ktorý slúži na recirkuláciu priesakových kvapalín spätne na teleso skládky
- **Monitorovací systém –** na pozorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd pozostávajúci z troch vrtov: P-1 referenčný vrt nad skládkou v smere prúdenia podzemnej vody, P-2 a P-3 indikačné vrty pod skládkou v smere prúdenia podzemnej vody
- **Pasívny systém** – na pozorovanie tvorby plynov a na ich odvádzanie, ktorý pozostáva z dvoch vertikálnych plynových šácht (šachty boli uložené na dno skládky na betónový podklad vo forme betónovej skruže, do ktorej je uložená oceľová pažnica)
- **Trafostanica do 630 kVA**- nachádza sa mimo areálu

- **Halogénové osvetlenie** – slúži na osvetlenie prevádzkového objektu, ktoré je zabezpečené dvoma stožiarmi a je napojené na miestnu energetickú sieť
- **Železobetónová žumpa** – o objeme 10,4m^3 na zachytenie a zhromažďovanie splaškových odpadových vôd zo sociálnej časti prevádzkového objektu (splaškové vody z objektu sú odvedené kanalizačným potrubím do žumpy a sú podľa potreby odvádzané na ČOV v zmysle zmluvy)
- **Studňa** – ktorej vodu je možné použiť proti požiaru (hĺbka 15m, výdatnosť 15,0 l/s)
- **Samotné teleso skládky**

Protipožiarne zabezpečenie
Prevádzkové objekty skládky, ktoré sú v súčasnosti v povolenej prevádzke, sú vybavené základnými protipožiarnymi prostriedkami. V areáli sa nachádza akumulačná nádrž, ktorej objem je možné využiť pri prípadnom požiari. U povolenej a skolaudovanej stavby umývacej rampy (2. etapa) je možné využiť aj objem rigolu na zachytávanie vody.

Teleso skládky má dno aj bočné steny vybudované z nasledovných tesniacich vrstiev:

- nasypané zhutnené podložie
- minerálne tesnenie – ílovitá zemina o hrúbke 0,60 m (3x20 cm),kf ≤ 1,0.10^{-9} m.s^{-1}
- ochranná vrstva – geotextília Geofiltex 800 g.m2
- geoelektrický monitorovací systém na detekciu tesnosti HDPE fólie
- umelá tesniaca bariéra – fólia z HDPE hrúbky 1,5 mm
- ochranná vrstva – geotextília Geofiltex 800 g.m2
- ochranná vrstva piesku 20 cm
- drenážne potrubie – Ø 220 mm so štrbinovými otvormi 2 x 30 mm s pozdĺžnym spádom 1%
- drenážna vrstva – štrk frakcie 16/32 mm bez vápenatých prímesí, hrúbka 0,50 m

Priesaková kvapalina zo skládky je zachytená cez drenážny systém perforovanou rúrou HDPE DN225/20,5mm uloženou v strede pozdĺž kazety so spádom 1%. Toto potrubie je obalené do filtračnej sieťoviny. Obsyp potrubia pozostáva zo štrku fr.16-32mm (vnútorný) a 8-16mm (vonkajší). Priečny spád vnútornej drenáže je 2%. Drenážne potrubie je zo skládkovacieho priestoru vyvedené do drenážnej šachty Ø DN200, ktorá vyúsťuje na vnútornom svahu južnej obvodovej hrádze. Šachta je zvnútra izolovaná ochranným náterom a z vonkajšej strany lepenou HDPE 1,5mm fóliou. Ponorné čerpadlo zabezpečuje vytláčanie priesakovej kvapaliny do akumulačnej nádrže. Čerpadlo je riadené plavákovým spínačom. Výtlačné potrubie je z materiálu HDPE rúry 63/5,8mm. Systém disponuje revíznou šachtou s vnútorným priemerom 1000x4000mm s príslušnými uzávermi na údržbu systému.
Na kontrolu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd sú vybudované 3 monitorovacie vrty pre odber vzoriek podzemných vôd. P-1 je vybudovaný nad skládkou voči smeru prúdenia podzemných vôd, P-2 je vybudovaný na východnom okraji areálu z vnútornej strany oplotenia. P-3 je pozorovací a je lokalizovaný do južnej časti zariadenia v úseku prípojky elektrického vedenia, ktorý zároveň monitoruje aj okolie akumulačnej nádrže priesakových kvapalín. Vrty P-2 a P-3 sú umiestnené pod skládkou.

Zariadenie má vybudovaný aj tzv. pasívny systém zachytávania a pozorovania tvorby skládkových plynov. Ten pozostáva z 2 vertikálnych plynových šácht, ktoré po ukončení prevádzky skládky umožňujú pozorovať tvorbu plynov.
Odvodňovací systém pre povrchové vody z prevádzkového dvora skládky je riešený pasívnym spôsobom – spevnenými vnútroareálovými plochami so spádom 2% k nespevneným štrkopiesčitým krajniciam. Vnikaniu povrchových vôd do skládkovacieho priestoru zabraňuje zemná hrádza okolo celej úložnej plochy skládky.

NAVRHOVANÝ STAV

Realizácia zmeny stavby pozostáva zo zmeny výšky uloženého odpadu a tým pádom aj výšky zmeny rekultivácie so zachovaním sklonu stien skládky 1:2,5 s kótou rekultivácie na kóte 127,00 m n.m. za podmienky dodržania skladby povolenej rekultivačnej vrstvy a podmienky dodržania povolenej celkovej kapacity skládky (pre všetky štyri kazety) 183 800 m^3.
Koruna obvodovej hrádze skládky odpadov je realizovaná na kóte 112,00m.n.m. a jej výška sa nemení.
Hrúbka rekultivačnej vrstvy, vrátane drenážnej, tesniacej a odplyňovacej vrstvy bude cca 1300 mm, a ostáva zachovaná.
Vzhľadom ku skutočnosti, že naplnenie tretej kazety je v štádiu pred dosiahnutím navrhovanej kóty resp. táto kóta možno aj je dosiahnutá, a v súčasnosti sa zaváža povolená 4. kazeta, investor stavby zvážil možnosť zmeny stavby pred jej dokončením, a to zvýšiť kótu uloženého odpadu z pôvodnej výšky 120,70 m n.m. na 125, 70 m n.m. za podmienky neprekročenia povolenej kapacity.
Dôvodom realizácie zmeny sú nasledovné skutočností:
- Pre zvozovú oblasť, ktorú tvoria obce, Bodza , Brestovec, Čalovec , Číčov, Holiare, Kližská Nemá, Sokolce, Toň, Trávnik, Veľké Kosihy, Zemianska Olča a Zlatná na Ostrove, v ktorej žije cca 13 500 obyv. nie je primeraná alternatíva v dostupnej vzdialenosti. Využitie inej povolenej skládky odpadov by enormne navýšili prepravné náklady a tým aj celkové náklady za uloženie odpadov hradene občanmi
- Maximálne využitie už zastavaného územia skládky (povolenej stavby) s vybudovanými objektmi prevádzky a prístupovou komunikáciou.

V rámci zmeny stavby pred dokončením budú realizované nasledovné zmeny:
Výška telesa skládky od koruny obvodovej hrádze sa z hodnoty 8,70 m mení na 13,70 m.
Kóta uloženého odpadu sa z hodnoty 120,70 m n.m mení na 125,70 m n.m..
Kóta koruny zrekultivovanej skládky odpadov všetkých štyroch kaziet sa z hodnoty 122,00 m n.m. mení na 127,00 m n.m. .
Jednotlivé kazety budú po naplnení celej skládky a jej rekultivácii tvoriť jeden celok .
Z doteraz vydaných povolení a samotných projektových dokumentácii, ktoré tvoria nedeliteľnú časť týchto povolení vyplýva nasledovné:
Kapacita - skládkovací objem z vydaných povolení:

- kapacita kazeta č.**1 a 2** **122,00** m n.m. : **80 920 m3**
- kazeta **č. 3** **122,00** kapacita **31 700 m3**
- kazeta č. **4** **122,00** kapacita **44 800 m3**
- spolu: **157 420 m3**

Výpočet objemu uloženého a zhutneného odpadu od kóty uloženia odpadu 120,70 m n.m. po kótu uloženia odpadu 125,70 m n.m.:
P1 plocha rekultivácia 122,00 = 2467 m2
P2 plocha rekultivácia 127,00 = 5 462 m2
Objem: 3 965 x 5 = 19 825 m3 ~ 20 000 m3

Navýšenie na kótu **127 m n.m.** 157 420 + 20 000 = **177 420 m^3 ,** čo je menej ako 183 800 m^3.

SO 01 Skládkovacie priestory - zmena stavby sa nedotýka skladkovacieho priestoru. Stavebný objekt je povolený.
SO 02 Drenáž - zmena stavby sa nedotýka drenáže. Stavebný objekt je povolený.
SO 03 Odplynenie - popis objektu je len z dôvodu , že budovanie záhlavia je priamo viazané na rekultiváciu celej skládky.
Celkový počet budovaných šácht odplynenia pre celú skládku je 11 šácht. Zmena stavby sa odplynenia dotýka iba dĺžkou šachty tak, že sa dĺžka šachty navýši, pričom platí dodržanie jej realizácie vrátane záhlavia v zmysle schválených dokumentácií, ktoré tvoria nedeliteľnú časť povolení jednotlivých kaziet.
Zhlavie šachty sa upraví novej výške rekultivovanej skládky tak, aby umožňovalo pozorovanie tvorby plynov v skládkovom priestore. V dne odplyňovacej šachty, cez cestný panel je prerazený otvor DN 100 mm, ktorý umožní odvodnenie spodnej časti šachty.
SO 04 Rekultivácia
Súčasťou zavážania je aj priebežná úprava povrchu a tvaru skládky podľa predloženého návrhu. Pred začatím realizácie uzatvárania povrchu skládky je potrebné posúdiť, či pri zavážaní boli splnené požadované podmienky úpravy povrchu skládky, v opačnom prípade je potrebné povrch telesa skládky upraviť - zbaviť ho väčších častíc, zarovnať, vysvahovať a zhutniť tak, aby bolo možne uložiť vyrovnávaciu a odplyňovaciu vrstvu.
Odplyňovacia vrstva Po úprave telesa skládky sa na celý povrch uloží odplyňovacia a vyrovnávacia vrstva – štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm. V rámci objektu sa vybuduje zhlavie odplyňovacích sond. Zhlavie sa upraví osadením oceľovej chráničky, ukončenej 1,0 m nad konečnými rekultivačnými vrstvami telesa skládky. Na chráničku sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu. Zhlavie chráničky je upravené pre možnosť napojenia meracieho zariadenia, osadenie prenosného horáka alebo odvetracej hlavice.
Ochranná vrstva Ochrana tesnenia bude zabezpečená geotextíliou s dostatočným ochranným účinkom (min 800 g/m2) z oboch strán.
Tesniaca vrstva Je navrhnutá z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.
Použité fóliové tesnenie musí mať certifikát platný v SR. Pre inštaláciu fóliového tesnenia platia podmienky uvedené v SO 01 skládkovacie priestory. Realizáciu tesnenia je oprávnený vykonať pracovník s príslušným certifikátom.
Dôvodom návrhu tesniacej vrstvy umelým tesnením fóliou je, že sa dá predpokladať sadanie telesa skládky i keď je zhutnená vplyvom napríklad rozkladu biologicky rozložiteľného odpadu nachádzajúceho sa v telese. Fólia má vysokú odolnosť proti mechanickému namáhaniu pri sadaní telesa skládky, dokonalú plynotesnosť ako aj výbornú odolnosť proti perforácii, vysokú životnosť a zdravotnú a ekologickú

nezávadnosť. V tomto prípade sa javí použitie tohto materiálu vhodnejšia ako minerálneho tesnenia.
Rekultivačná vrstva Na ochrannú vrstvu sa uloží rekultivačná vrstva kvalitnej ornice v minimálnej hrúbke 50 cm a podorničie 50 cm. Spolu – rekultivačná vrstva bude mať 100 cm. . Zemina sa následne zatrávni. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu.
Definitívna úprava povrchu je na celom území skládky navrhnutá ako parková rekultivácia, bez ďalšieho využitia. Povrch, svahy a ostatné územie bude zatrávnené.

Pre parkovú rekultiváciu navrhujeme nasledovnú skladbu osiva v súlade s STN :

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

SO 04 Rekultivácia
Predmetný stavebný objekt rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov.

Riešenie obsahuje:

- Návrh tvaru telesa skládky so zabezpečením odvedenia zrážkových vôd z jej povrchu
- Uzavretie povrchu skládky s návrhom zabezpečenia odplynenia
- Návrh rekultivácie a vegetačného krytu skládky

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

- Úprava povrchu skládky
- Uzavretie a rekultivácia skládky

Pred začatím realizácie uzatvárania povrchu skládky je potrebné posúdiť, či pri zavážaní boli splnené požadované podmienky úpravy povrchu skládky, v opačnom prípade je potrebné povrch telesa skládky upraviť - zbaviť ho väčších častíc, zarovnať, vysvahovať a zhutniť tak, aby bolo možne uložiť vyrovnávaciu a odplyňovaciu vrstvu.
Odplyňovacia vrstva Po úprave telesa skládky sa na celý povrch uloží odplyňovacia a vyrovnávacia vrstva – štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm. V rámci objektu sa vybuduje zhlavie odplyňovacích sond. Zhlavie sa upraví osadením oceľovej chráničky, ukončenej 1,0 m nad konečnými rekultivačnými vrstvami telesa skládky. Na chráničku sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu. Zhlavie chráničky je upravené pre možnosť napojenia meracieho zariadenia, osadenie prenosného horáka alebo odvetracej hlavice.
Ochranná vrstva Ochrana tesnenia bude zabezpečená geotextíliou s dostatočným ochranným účinkom (min 800 g/m2) z oboch strán.
Tesniaca vrstva Je navrhnutá z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.

Použité fóliové tesnenie musí mať certifikát platný v SR. Pre inštaláciu fóliového tesnenia platia podmienky uvedené v SO 01 skládkovacie priestory. Realizáciu tesnenia je oprávnený vykonať pracovník s príslušným certifikátom.
Dôvodom návrhu tesniacej vrstvy umelým tesnením fóliou je, že sa dá predpokladať sadanie telesa skládky i keď je zhutnená vplyvom napríklad rozkladu biologicky rozložiteľného odpadu nachádzajúceho sa v telese. Fólia má vysokú odolnosť proti mechanickému namáhaniu pri sadaní telesa skládky, dokonalú plynotesnosť ako aj výbornú odolnosť proti perforácii, vysokú životnosť a zdravotnú a ekologickú nezávadnosť. V tomto prípade sa javí použitie tohto materiálu vhodnejšia ako minerálneho tesnenia.
Rekultivačná vrstva Na ochrannú vrstvu sa uloží rekultivačná vrstva kvalitnej ornice v minimálnej hrúbke 50 cm a podorničie 50 cm. Spolu – rekultivačná vrstva bude mať 100 cm. . Zemina sa následne zatrávni. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu.
Definitívna úprava povrchu je na celom území skládky navrhnutá ako parková rekultivácia, bez ďalšieho využitia. Povrch, svahy a ostatné územie bude zatrávnené.

Pre parkovú rekultiváciu navrhujeme nasledovnú skladbu osiva

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

Konečná úprava územia je riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 81 04)

ÚPRAVA POVRCHU SKLÁDKY
V rámci objektu bude potrebné urobiť úpravu tvaru telesa skládky do výsledného tvaru. Realizácia pozostáva z úpravy svahov skládkového telesa do sklonu 1:2,5 ktorý je prerušený lavičkami , vo výškových úrovniach 112,00 m n.m. Povrch skládky bude ukončený vo výškovej úrovni 125,7 m n.m. Teleso skládky sa bude zavážať etapovite, najskôr priestor, kde sa ukončí prevádzkovanie 3. stavby, následne priestor 4.
Povrch skládkového telesa sa po úprave do navrhovaného tvaru zhutní pojazdom hutniaceho valca – požadovaná miera zhutnenia povrchu je cca PS 96 %.
Povrch skládkového telesa musí byť celistvý, bez predmetov vyčnievajúcich z povrchu, zarovnaný do predpísaného tvaru bez jám, vyvýšenín a bez väčších, ostrých predmetov tak, aby bolo možné uložiť vrstvy uzavretia skládky. V prípade výskytu nevyhovujúcich častíc a kusového odpadu je potrebné tieto z povrchu telesa skládky odstrániť a až potom povrch telesa skládky zarovnať a zhutniť. Konečná úprava zavezeného tvaru telesa skládky pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa vykoná tak, aby po obvode bola odhalená drenážna vrstva štrku pre možnosť napojenia štrkovej odplyňovacej vrstvy. Odpad v potrebnom rozsahu musí byť z drenážnej vrstvy premiestnený do skládkového telesa.
UZAVRETIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY ODPADOV
Skladba vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre zatriedenie skládky – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

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

- Odplyňovacia vrstva - štrk hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm
- Ochranná vrstva geotextília
- Tesniaca vrstva je navrhnutá z HDPE, s hladkým povrchom hrúbky 1,5mm.
- Ochranná drenážna vrstva /geotextília/
- Rekultivačná zemina hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Maximálna kóta telesa skládky po zavezení : 125,7 m n.m.
Maximálna kóta telesa skládky po uzatvorení a rekultivácii : 127,00 m n.m.

POPIS JEDNOTLIVÝCH KONŠTRUKČNÝCH VRSTIEV

Odplyňovacia vrstva

Na vyrovnaný a zhutnený povrch skládkového telesa sa uloží vrstva štrku hrúbky 30 cm fr. 16-32 mm ktorá odvádza skládkový plyn k odplyňovacím sondám, zároveň odvedie prípadné priesakové kvapaliny z telesa skládky do drenážnej štrkovej vrstvy v podloží skládkového telesa.

Tesniaca vrstva

Pre realizáciu tesniacej vrstvy nie je možné zabezpečiť vhodnú miestnu zeminu, ktorá sa má použiť ako umelá minerálna tesniaca vrstva (s vlastnosťami podľa §4, ods. 3 a 6 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.). Na základe uvedeného sa použije umelá tesniaca vrstva z fólie HDPE hrúbky 1,5 mm.

Rekultivačná vrstva

Podľa navrhnutého vzorového priečneho rezu rekultivácie sa na povrch navozí rekultivačná zemina - vrstva hrúbky 1000 mm s kvalitou umožňujúcou realizáciu následnej biologickej rekultivácie a zatrávnenia územia. Zeminy použité na rekultiváciu musia zabezpečiť aj dostatočnú stabilitu povrchu skládky a udržanie vlahy pre vegetáciu. Vhodné sú najmä podorničné vrstvy s dostatočným podielom organických prímesí charakteru hliny, organické piesčité hliny a hliny s prímesou štrkov a pieskov. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je nutné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel. Postup zhotovenia je od obvodových hrádzí „zdola nahor“ na svahy skládkového telesa. Opačný smer realizácie - zhora nadol môže poškodiť zhotovené vrstvy uzatvorenia a je z viacerých dôvodov nevhodný a zakázaný ! Po uložení rekultivačnej vrstvy sa vykoná osiatie povrchu trávnym semenom. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je nutné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel - stabilita povrchu skládky, zadržanie vlahy pre vegetáciu, obsah živín.

Vegetačný kryt

Upravený povrch skládky navrhujeme 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. zloženie pre „krajinársky trávnik“:

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 trávnika, 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 a pri následnom odumretí vytváranie preferovaných tras pre nežiaduci priesak zo zrážkových vôd do odpadu.

Odplynenie

Na skládku odpadov NNO 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. Plyn má pri určitej koncentrácii výbušný charakter a negatívne vplýva na životné prostredie aj pri úniku do atmosféry. Počas prevádzkovania sa vykonáva pozorovanie produkcie množstva a zloženia skládkových plynov odberom vzoriek na ploche skládkového telesa. Vlastnosti a zloženie skládkového plynu sú veľmi rozdielne podľa charakteru ukladaného odpadu, stupňa jeho zhutnenia, stupňa rozkladu, atď.

Pozorovanie tvorby plynov v skládkovom telese sa vykonáva v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Na základe potreby kontrolovať množstvo a kvalitu tvorby skládkových plynov sú navrhnuté na povrchu skládky v rámci realizácie uzatvorenia a rekultivácie pozorovacie objekty. V prípade tvorby skládkových plynov v technicky využiteľnom množstve sa navrhne veľkosť zariadenia na odsávanie a likvidáciu skládkového plynu zodpovedajúcou technológiou, čím sa zabráni nekontrolovateľnej migrácii plynu podzemnými cestami do okolia skládky a zaťaženiu životného prostredia nadmerným množstvom plynu, ktorý taktiež môže spôsobiť dlhodobé horenie skládky s negatívnym vplyvom na ovzdušie.

Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu a umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a jeho odsávanie buď počas, alebo po ukončení prevádzky skládky ak sa bude skládkový plyn tvoriť v technicky využiteľnom množstve.

Povrch zasypaných sond sa upraví, zarovná a následne sa vybudujú vrstvy konštrukcie a uzatvorenia skládky, pričom sa súčasne realizuje vybudovanie jednotlivých odplyňovacích šácht. Uzatváracie a rekultivačné vrstvy skládky budú v mieste situovania šácht prerušené a plynule napojené na betónové skruže. Monitorovanie skládky po jej uzatvorení a rekultivácii Monitorovanie skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii sa bude vykonávať v súlade s vydaným a platným rozhodnutím, ktorým sa vydáva integrované povolenie. Sledované parametre budú rovnaké ako sú platné aj v súčasnosti, monitorovací systém s skládky zostáva vzhľadom k umiestneniu jestvujúcich monitorovacích vrtov nezmenený.

Prevádzka skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prevádzkovania zariadenia, technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminovalo negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzkovania skládky.

Zabezpečenie zariadenia zodpovedá súčasným legislatívnym a technickým predpisom pre prípravu, výstavbu a prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Zariadenie je a bude prevádzkované v súlade s platnými predpismi, podľa schváleného prevádzkového poriadku a prevádzkových dokumentov, ktoré obsahujú podrobný popis

technológie ukladania odpadu a stanovujú postup pri vzniku nepredvídaných okolností a havárií prevádzky

Nakladanie s odpadmi je riešené podľa platného zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vyhlášok - vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov. Navrhovateľ vedie evidenciu odpadov a ohlasuje na príslušné orgány vznik a nakladanie s odpadmi, ako stanovuje vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.
Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie. Dôraz sa kladie na jednoduchosť prevádzky s minimálnymi zásahmi do jestvujúcich objektov a jestvujúcej prevádzky a na bezkolíznu prevádzku zamestnancov a návštevníkov.
Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.

VI. PRÍLOHY

1.Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie bolo vykonané podľa zákona č. 127 /1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložením Správy o hodnotení vplyvov pre navrhovanú činnosť s názvom „ Veľké Kosihy skládka odpadov 3. stavebnej triedy „ a vydané záverečné stanovisko.
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti v zmysle prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov bolo predložené pre navrhovanú zmenu činnosti s názvom „Veľké Kosihy – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – 3. kazeta“ a bolo vydané rozhodnutie, že sa navrhovaná zmena činnosti nebude posudzovať.
Ďalšie oznámenie o zmene činnosti v zmysle prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov bolo predložené pre navrhovanú zmenu činnosti s názvom „Veľké Kosihy – skládka

odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – 4. kazeta“ a vydané rozhodnutie príslušného orgánu, že sa navrhovaná zmena činnosti nebude posudzovať.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia pre povolenie zmeny stavby pred jej dokončením „**VEĽKÉ KOSIHY SKLÁDKA ODPADOV Kazeta 1 a kazeta 2, Kazeta 3, Kazeta 4“**

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

August, 2023

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV:

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
Komunálna spoločnosť, s.r.o.
Ing. Lajos Csóka – konateľ

Za správnosť vyhotovenia oznámenia v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. :

....
Ing. Kristína Pivodová *Ing. Gabriela Csériová*

PRÍLOHY