DEŽERICKÁ EKO, s. r. o.
Dežerice 193,
957 03 Dežerice

SKLÁDKA ODPADOV DEŽERICE II., 1. A 2. ČASŤ – UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Bratislava 2022

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 4
1. Názov (meno) 4
2. Identifikačné číslo 4
3. Sídlo 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 4
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 4

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) 5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iní 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) 6
Existujúci stav (nulový variant) 6
Popis navrhovanej zmeny 7
Požiadavky na vstupy 13
Spotreba vody 13
Energetické zdroje 14
Údaje o výstupoch 15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 20
6.1. Geomorfologické pomery 20
6.2. Horninové prostredie 20
6.3. Pôdne pomery 23
6.4. Klimatické pomery 23
6.5. Hydrologické pomery 25
6.6. Biotické pomery 25
6.7. Chránené územia 27
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 28
6.9. Stabilita krajiny 29
6.10. Obyvateľstvo 29

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 32
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 32
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 32
Vplyvy na ovzdušie a klímu 33
Vplyvy na pôdu 33
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 34
Vplyvy na krajinu 34
Vplyv na obyvateľstvo 34
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 35
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 35
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 36

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 37
VI. PRÍLOHY 38
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 38
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 38
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 39

VII. Dátum spracovania 40
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA a podpis SPRACOVATEĽA Štúdie 40
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 40

Zoznam použitých skratiek

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV – čistiareň odpadových vôd
fr. - frakcia
hr. – hrúbka
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NA – nákladný automobil
NN – nízke napätie
OA – osobný automobil
PP – priemyselný park
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SIŽP – Slovenská inšpekcia životného prostredia
SKCHVU – chránené vtáčie územie
SKÚEV –územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES – územný systém ekologickej stability
VTL – vysokotlakový plynovod
ZL – znečisťujúce látky
NO – nebezpečný odpad
NNO – odpad, ktorý nie je nebezpečný

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

DEŽERICKÁ EKO, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46 179 801

3. SÍDLO

Dežerice 193
957 03 Dežerice

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Jana Magdolenová
Dežerice 193
957 03 Dežerice
Tel: +421 904 540 750
e-mail: info@dezerickaeko.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka odpadov Dežerice II., 1 a 2. časť – uzatvorenie a rekultivácia

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI(KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj:	Trenčiansky samosprávny kraj
Okres:	Bánovce nad Bebravou
Obec:	Dežerice
Katastrálne územie:	Dežerice
Parcelné číslo:	2117/29, 2131/33, 2132/3, 2136/6, 2136/7, 2132/2

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je riešenie časti stavebného objektu **Uzatvorenie a rekultivácia** je riešenie uzatvorenia a následná rekultivácia povrchu telesa Dežerice II. – 1. a 2. časti skládky odpadov. Postup uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť je určená §8 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Podľa tej istej vyhlášky je zatriedenie skládky nasledovné: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Požadovaná konečná úprava územia je rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov) a navrhovaný typ povrchu bude trvalý trávnatý porast – parkový trávnik.

Parametre uzatvorenia a rekultivácie skládky pre Dežerice II. – 1. a 2. časť:

- Plocha upraveného skládkového telesa:15 117 m^2
- Plocha navrhovanej rekultivácie: 16 944 m^2
- Maximálna výška telesa skládky po rekultivácii: 269,80 m n.m.
- Maximálna výška uloženia odpadu: 268,30 m n.m.
- Kóta okolitého terénu (cca): 245 ÷ 260 m n.m.
- Konečná úprava územia je riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).
- Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

<u>Riešenie objektu obsahuje:</u>

- 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 pre odpad, ktorý nie je nebezpečný je v rámci navrhovanej výstavby na základe charakteru prác rozdelené do nasledovných častí:

- Úprava povrchu skládky

- Uzatvorenie a rekultivácia skládky
- Realizácia úprav odplynenia skládky pri uzatvorení a rekultivácii

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,0km od okraja zástavby obce Dežerice, cca 700 m od okraja zástavby obce Ruskovce a cca 3,0 km od okraja zástavby okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

Pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov Skládka odpadov Dežerice II., 1 a 2. časť sa budú využívať existujúce prevádzkové objekty s potrebným vybavením, mostná váha, vážnica, žumpa na zhromažďovanie splaškových odpadových vôd, spevnená plocha, areálové komunikácie, oplotenie, osvetlenie, trafostanica, požiarna nádrž, zariadenia na čistenie dopravných prostriedkov – betónová umývacia rampa. Tieto objekty sa nachádzajú v jestvujúcom areáli skládky na parcelách vo vlastníctve investora.

2.OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIAVRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÍ 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)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Lokalita navrhovanej zmeny činnosti je situovaná v rámci jestvujúceho areálu odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s. r. o., ktorého súčasťou sú etapy výstavby skládky odpadov Dežerice II. vrátane prevádzkových objektov, ktoré budú využívané aj pre Uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov Dežerice II– 1 a 2. časť v rozsahu prevádzkových objektov s ďalšou infraštruktúrou, zabezpečujúcou podmienky bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky NNO.

Prevádzka bola povolená na základe rozhodnutia – dodatočné povolenie stavby č.99/2004 zo dňa 15.07.2004 obcou Dežerice a rozhodnutím, ktorým sa vydáva zmena stavby pred dokončením č. 264/2007 zo dňa 21.09. 2007 vydané obcou Dežerice.

Samotná prevádzka skládky „„Skládka odpadov – Dežerice II.“ bola povolená v zmysle zákona č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) integrovaným povolením č. 684-26983/2013/Med/373390112, zo dňa 11.10.2013, ktoré vydala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je riešenie časti stavebného objektu **Uzatvorenie a rekultivácia** – konkrétne riešenie uzatvorenia a následná rekultivácia povrchu telesa Dežerice II. – 1. a 2. časti skládky odpadov. Postup uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť je určená §8 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Podľa tej istej vyhlášky je zatriedenie skládky nasledovné: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Požadovaná konečná úprava územia je rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov) a navrhovaný typ povrchu bude trvalý trávnatý porast – parkový trávnik.

Technické riešenie

Parametre uzatvorenia a rekultivácie skládky pre Dežerice II. – 1.a 2. časť:

Plocha upraveného skládkového telesa: **15 117m²**

Plocha navrhovanej rekultivácie: **16 944m²**

Maximálna výška telesa skládky po rekultivácii: **269,80 m n.m.**

Maximálna výška uloženia odpadu: **268,30 m n.m.**
Kóta okolitého terénu(cca): **245 ÷ 260 m n.m.**
Konečná úprava územia je riešená ako **rekultivácia pre parkové účely** (STN 83 8104Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

Riešenie objektu 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 pre odpad, ktorý nie je nebezpečný je v rámci navrhovanej výstavby na základe charakteru prác rozdelené do nasledovných častí:

- Úprava povrchu skládky
- Uzatvorenie a rekultivácia skládky
- Realizácia úprav odplynenia skládky pri uzatvorení a rekultivácii

Úprava povrchu skládky
Jestvujúci odpad na skládke a ďalší dovážaný odpad sa budú postupne ukladať a upravovať do navrhnutého tvaru skládkového telesa. Realizácia pozostáva z úpravy svahov skládkového telesa do sklonu 1:2,5. Detailné riešenie je zrejmé z výkresových príloh, ktoré tvoria prílohy Oznámenia o zmene činnosti.

Skládkové teleso sa postupne zaváža odpadom do úrovne predpísanej projektom a následne sa pri úprave do navrhovaného tvaru zhutní pojazdmi hutniaceho valca resp. kompaktora. 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. V prípade výskytu väčšieho množstva sypkého odpadu na povrchu je potrebné tento premiešať so zeminou a zhutniť.
Úprava odpadu sa vykoná tak, aby po obvode skládkového telesa bola odhalená:

- drenážna vrstva pre možnosť napojenia odplyňovacej vrstvy;
- fólia s ochrannou geotextíliou, aby bolo možné napojiť tesniacu vrstvu uzatváracej konštrukcie.

Odpad v potrebnom rozsahu musí byť z drenážnej vrstvy premiestnený do skládkového telesa.

Uzatvorenie a rekultivácia skládky
Skladba vrstiev pre uzatvorenie a rekultiváciu telesa skládky vychádza z predpisov aktuálnych pre zatriedenie skládky: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.
Pred realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev sa odstráni časť drenážneho štrku v 1. časti po obvode skládky po úroveň tesniacej fólie v podloží skládky odpadov a ochrannej geotextílie skládky a na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov, ako je uvedené v riešení. Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzatvorenia a rekultivácie skládky odpadov v súlade Vyhláškou MŽP SR č. 382/2018 Z.z. v nasledovnom zložení:

Konštrukcia (skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)

- Upravený a zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Uzatváracia tesniaca vrstva – minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm)
- Umelá drenážna vrstva - drenážny geokompozit
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka vrstiev je 1,5 m*
**Nakoľko hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta rádovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie skládky definovať rozmerom 1,5 m.*

Popis jednotlivých konštrukčných vrstiev

Odplyňovacia vrstva
Na vyrovnaný, upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uloží vrstva geokompozitu, ktorá odvádza skládkový plyn k odplyňovacím sondám, zároveň odvedie prípadné priesakové kvapaliny z telesa skládky do drenážnej vrstvy v podloží skládkového telesa. Požiadavkou na drenáž je minimálna priepustnosť charakterizovaná koeficientom filtrácie kf min= 1.10-3 $m.s^{-1}$. Skladba vrstiev geokompozitu pozostáva z rôznych kombinácií nasledovných vrstiev: filtračná geotextília, drenážne jadro alebo perforované trúbky a ochranná geotextília.

Minerálne tesnenie

Na separačnú geotextíliu sa uloží tesniaca vrstva uzavretia skládky - minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250 mm). Minerálne tesnenie je navrhnuté na svahoch a

povrchu skládkového telesa v rozsahu uvažovaného uzatvorenia a rekultivácie 1. a 2. časti skládky.
Realizácia minerálneho tesnenia sa vykoná v dvoch vrstvách s hrúbkou vrstvy po zhutnení min. 250mm. Spôsob hutnenia, použitie hutniacich mechanizmov a technologický postup zhotovenia minerálneho tesnenia predloží dodávateľ stavby pred začiatkom výstavby na základe výsledkov skúšok. Požadovaný dosiahnutý koeficient filtrácie pre navrhnuté minerálne tesnenie je $k_{f\ max} = 1.10^{-9}$ m.s^{-1}. Pre zabezpečenie požadovaných parametrov tesnenia musia zabudované zeminy dosahovať nasledovné hodnoty:

- prirodzená vlhkosť zeminy pri hutnení môže byť v rozmedzí – 2,0 % až + 5,0 % ako optimálna - ***pre zeminy na min. tesnenie je potrebné stanoviť optimálnu vlhkosť!***
- maximálna veľkosť ojedinelých zŕn nepresiahne 100mm
- miera zhutnenia podľa Proctor Standard musí byť najmenej 96%
- obsah organických látok môže byť maximálne 5%.

Minerálne tesnenie sa zhotoví v celom rozsahu zavezených svahov skládky až po obvodovú hrádzu, pričom zeminy do minerálneho tesnenia sa odporúča zabudovať bez medziskládky.
Kontrolné skúšky zhutnenia minerálneho tesnenia sa vykonajú na každých 500 m^3 zemín a na overenie okamžitej vlhkosti v prirodzenom uložení v súlade s čl. 158 STN 736850.

Overovacie skúšky sa predpokladajú vykonať v rozsahu:

1xzrnitosť	na 1 000m^3
1 x objemová hmotnosť	na 1 500m^3
1 x modul deformácie	na 1 000m^3
1x priepustnosť	na 1 500m^3

Priepustnosť ako základný parameter minerálneho tesnenia sa zisťuje z každej budovanej vrstvy osobitne a v počte min. 2 skúšky v triaxiálnom prístroji z každej vrstvy. Okrem uvedených skúšok je dodávateľ povinný viesť záznam o kontrole dodržiavania navrhnutej technológie spracovania zemín. Vyhodnotenie výsledkov skúšok s určením koeficientu kvality zhutnenia bude predmetom samostatného elaborátu pred uzatvorením skládky. Pre minerálnu vrstvu sa bude v lokalite skládky využívať miestna ílovitá zemina z výkopov po jej vytriedení.

Drenážna vrstva (plošná drenáž)

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Drenážna vrstva je navrhnutá v celom rozsahu ako **umelá drenážna vrstva** v súlade s požiadavkami §5 ods. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z.
Zhotovená drenážna vrstva bude po obvode skládky – v päte zrekultivovaného svahu, nad korunou obvodovej hrádze vyvedená k vonkajšiemu svahu hrádze, s presahom minimálne 100 mm, aby priesaky z drenážnej vrstvy mohli voľne odtekať mimo telesa skládky. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku priesakov zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa.
Umelá drenážna vrstva je navrhnutá z drenážneho prvku, kde medzi dvomi vrstvami netkanej geotextílie sa nachádza drenážne jadro alebo trubková drenáž.

Technologický postup uloženia umelej drenážnej vrstvy musí byť taký, aby sa zabezpečilo nepoškodenie uložených tesniacich a ochranných vrstiev uzavretia skládkového telesa.

Rekultivačná vrstva

Podľa navrhnutého vzorového priečneho rezu rekultivácie sa na umelú drenážnu vrstvu 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!

Vegetačný kryt

Upravený povrch skládky sa navrhuje osiať zmesou trávového semena. Plochy musia byť pred 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“:

- Festuca rubrarubra 25 %
- Poa pratensis 15 %
- Agro stistennis 10 %
- Festuca ovina 35 %
- Festuca rubraspfallax 15 %

Zloženie trávnej zmesi odporúčame upraviť pre miestne podmienky, podľa dostupnosti jednotlivých druhov tráv. Trávnik je potrebné udržiavať a kosiť minimálne 1x ročne tak, aby sa zabránilo vzniku porastu vyššej zelene. Vzhľadom na konštrukciu uzatvorenia 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.

Odplyňovacie šachty

Zabezpečenie pozorovania skládkového plynu v skládkovom telese je riešené vybudovaním odplyňovacích šachiet. Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom odsávania 35 - 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty 1. a 2. časti sú riešené podľa prílohy 7. Detaily odplynenia. Počet vybudovaných odplyňovacích sond: 5 ks (OŠ-1 - OŠ-5).

Výkop do telesa skládky so zhotovením štrkového podsypu sa zhotoví v prípade, že štrková výplň odplyňovacej šachty nie je vytiahnutá až po úroveň zavezeného telesa skládky. V rámci rekultivácie sa bude realizovať iba úprava ich zhlavia, ktorá je riešená osadením betónových skruží s priemerom 1000 mm, vo vnútri ktorých sa osadí oceľová chránička. Predmetná chránička je v hornej časti zaslepená prírubou a

v bočnej časti je otvor G1/2" pre možnosť napojenia meracieho zariadenia - analyzátora plynov alebo odvetrávacej hlavice. Medzipriestor medzi skružami a oceľovou chráničkou bude vyplnený sorpčným materiálom – koksokompostovým filtrom. Na betónové skruže zhlavia sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu.

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 (integrovaným povolením).
Skládka odpadov bude monitorovaná v zmysle požiadaviek vyhlášky č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov. Požiadavky na monitorovací systém skládky odpadov sú uvedené v prílohe č. 4.

Vydaním potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov podľa § 97 ods.13 zákona o odpadoch sa považuje skládka odpadov za definitívne uzatvorenú a prevádzkovateľ skládky odpadov bude musieť zabezpečiť monitorovanie na obdobie uvedené v príslušnom rozhodnutí, najmenej však 30 rokov od vydania potvrdenia o uzatvorení skládky odpadov.

Prevádzkovateľ skládky odpadov bude zabezpečovať nevyhnutnú starostlivosť o skládku odpadov, najmä pravidelné kosenie trávnatých porastov a odstraňovanie náletových drevín.

I. Meteorologické údaje

Údaje z monitorovania skládky odpadov alebo z najbližšej meteorologickej stanice, ktorá reprezentuje rovnaké podmienky ako príslušná skládka odpadov, ktoré je potrebné zbierať a vyhodnocovať v intervaloch podľa tabuľky č. 1. Požadované údaje musia spĺňať požiadavky na presnosť ako údaje zo štátnej meteorologickej siete.

Uvedené údaje sa budú zbierať a vyhodnocovať iba vtedy, ak ich bude požadovať príslušný orgán štátnej správy vo svojom rozhodnutí alebo ak sú potrebné na hodnotenie vodnej bilancie na skládke odpadov.

Údaj	Po uzatvorení skládky odpadov
Množstvo zrážok (o 7.00 h SEČ priradené k predchádzajúcemu dňu)	denne, mesačné súčty
Teplota (min., max., o 14.00 h MSSČ – miestny stredný slnečný čas)	mesačný priemer
Smer a sila prevládajúceho vetra	nevyžaduje sa
Vyparovanie (lyzimeter/priesakomer)	denne, mesačné súčty
Vlhkosť vzduchu (14.00 h MSSČ – miestny stredný slnečný čas)	mesačný priemer

II. Emisné údaje

Frekvencia odberu vzoriek a analýz:

Údaj	Po uzatvorení skládky odpadov
Množstvo priesakových kvapalín	každých 6 mesiacov
Zloženie priesakových kvapalín	každých 6 mesiacov
Množstvo a zloženie povrchovej vody	každých 6 mesiacov
Potenciálne emisie plynov a atm. tlak	každých 6 mesiacov

III. Ochrana podzemných vôd

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

Odber vzoriek podzemných vôd na analýzy sa musí vykonať akreditovaným laboratóriom najmenej na troch miestach aj pred začiatkom skládkovania, aby boli k dispozícii referenčné hodnoty budúcich odberov.

Monitorovanie – úroveň hladiny podzemnej vody sa meria každých šesť mesiacov aj v období po uzatvorení skládky odpadov. Ak v danej oblasti výrazne kolíše hladina podzemnej vody, frekvencie merania musia byť častejšie.

IV. Topografia skládky odpadov

Jedenkrát ročne po uzatvorení skládky odpadov bude sledované sadanie úrovne telesa skládky odpadov.

Riešenie dopravy

K zariadeniu skládky je zabezpečený prístup cestnou sieťou - odbočením z cesty I/9 (Trenčín – Bánovce n. Bebravou), odkiaľ pokračuje cesta III/1861 k obci Ruskovce. Na túto cestu je napojená účelová komunikácia, končiaca pri vstupe/ bráne do oploteného areálu skládky, kde je vybudovaný prevádzkový dvor zariadenia.

Spevnené vnútroareálové komunikácie zabezpečujú dopravu vstupu do areálu a prevádzkového dvora až do priestoru rekultivácie.

V areáli prevádzkového dvora skládky je vybudovaná umývacia rampa na čistenie automobilov odchádzajúcich zo skládky, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Bánovce nad Bebravou , v katastrálnom území obce Dežerice.

Pre uzatvorenie a rekultiváciu Skládky odpadov Dežerice II., 1 a 2. časť – uzatvorenie a rekultivácia sa budú využívať prevádzkové objekty (v rozsahu prevádzkovej budovy s potrebným vybavením, mostnej váhy, vážnice, žumpy na zhromažďovanie splaškových odpadových vôd, spevnenej plochy, vnútro areálových komunikácií, oplotenia, osvetlenia, trafostanice, požiarnej nádrži, zariadenia na čistenie dopravných prostriedkov – betónová umývacia rampa) v oplotenom areáli jestvujúcej skládky.

Navrhovaná zmena činnosti bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce. V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov a ani k záberu lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť nezasahuje do ochranných pásiem.

SPOTREBA VODY

POTREBA VODY POČAS VÝSTAVBY

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti bude pre pitné účely používaná pitná voda dovážaná v obaloch.

POTREBA VODY POČAS PREVÁDZKY

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa neuvažuje s potrebou vody na pitné účely.

Potreba technologickej vody

V rámci navrhovanej činnosti a jej rozsahu sa nepredpokladá potreba technologickej vody

Potreba požiarnej vody

Protipožiarne opatrenia a požiarnobezpečnostné riešenia sú navrhnuté podľa príslušných noriem.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Počas výstavby

Údaje o dodávateľskom zabezpečení surovinových zdrojov počas realizácie zmeny

navrhovanej činnosti, resp. subdodávateľoch vyplývajúcich z navrhovanej zmeny činnosti, bude surovinové zabezpečenie spresnené v ďalšom stupni projektu.

Počas prevádzky

Údaje o dodávateľskom zabezpečení surovinových zdrojov počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti, resp. subdodávateľoch vyplývajúcich z navrhovanej zmeny činnosti, budú spresnené v rámci projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie.

Pre dopravu materiálov budú využívané jestvujúce komunikácie a priestory. Dovoz materiálov na skládku a vstup do areálu bude povolený len so súhlasom poverených pracovníkov. Súčasťou povolenia vstupu bude kontrola zmluvných tlačív a dokladov.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá oproti posúdenému stavu zmenu požiadaviek na dodávku el. energie. Súčasná prípojka VN, podmienky, veľkosť odberu a rozvody el. energie v areáli skládky kapacitne postačujú aj pre navrhované riešenie výstavby v súvislosti so Zmenou navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti nebola identifikovaná potreba el. energie.

Plyn a teplo

Zabezpečenie zemným plynom počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

V priebehu prípravy staveniska a montáže technológií by dochádzalo ku krátkodobému dopravnému zaťaženiu komunikácií súčasnej dopravnej infraštruktúry v území.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní súčasný systém dopravy a pohybu vozidiel v rámci jestvujúcej nadradenej komunikačnej siete.
K zariadeniu skládky je zabezpečený prístup cestnou sieťou - odbočením z cesty I/9 (Trenčín – Bánovce n. Bebravou), odkiaľ pokračuje cesta III/1861 k obci Ruskovce. Na túto cestu je napojená účelová komunikácia, končiaca pri vstupe/ bráne do oploteného areálu skládky, kde je vybudovaný prevádzkový dvor zariadenia.
Spevnené vnútroareálové komunikácie zabezpečujú dopravu a manipuláciu od vstupu do areálu a prevádzkového dvora až do priestoru plôch skládky odpadov Dežerice II, 1. a 2. časť určených na rekultiváciu a uzatvorenie.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti môže dôjsť k vytvoreniu nových dočasných pracovných miest.
Počet pracovníkov počas realizácie sa zmenou navrhovanej činnosti nemení, boli identifikované len nároky na pracovné sily v spojitosti so zabezpečením kosenia zrekultivovaného povrchu skládky a zabezpečením pravidelného monitoringu.

INÉ NÁROKY

Iné nároky sa nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Za producenta emisií počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno považovať vlastnú lokalitu. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.
Takto vyprodukované emisie v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

EMISIE POČAS PREVÁDZKY

Skládkový plyn

Odplynenie skládky odpadov je riešené ako pasívne odvetranie skládkového plynu vplyvom vlastného tlaku. Odvádzanie skládkového plynu zo skládkového telesa je zabezpečené vybudovaním odplyňovacích šachiet. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky.

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

Zabezpečenie pozorovania skládkového plynu v skládkovom telese je riešené vybudovaním odplyňovacích šachiet. Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom odsávania 35 - 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty 1. a 2. časti sú riešené podľa prílohy 7. Detaily odplynenia. Počet vybudovaných odplyňovacích sond: 5 ks (OŠ-1 - OŠ-5).
Výkop do telesa skládky so zhotovením štrkového podsypu sa zhotoví v prípade, že štrková výplň odplyňovacej šachty nie je vytiahnutá až po úroveň zavezeného telesa skládky. V rámci rekultivácie sa bude realizovať iba úprava ich zhlavia, ktorá

je riešená osadením betónových skruží s priemerom 1000 mm, vo vnútri ktorých sa osadí oceľová chránička. Predmetná chránička je v hornej časti zaslepená prírubou a v bočnej časti je otvor G1/2" pre možnosť napojenia meracieho zariadenia - analyzátora plynov alebo odvetrávacej hlavice. Medzipriestor medzi skružami a oceľovou chráničkou bude vyplnený sorpčným materiálom – koksokompostovým filtrom. Na betónové skruže zhlavia sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu.

ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať vznik splaškových odpadových vôd. Pre sociálne a hygienické účely sa budú s najväčšou pravdepodobnosťou využívať predovšetkým dočasné zariadenia zriadené na plochách pre zariadenie staveniska.

Na odvedenie zrážkových vôd, presiaknutých vrstvou rekultivačnej zeminy je navrhnutá umelá drenážna vrstva v súlade s požiadavkami §5 ods. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z., ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Uloženie drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu uzatvoreného skládkového telesa a následné usmernenie odtoku týchto zrážkových vôd mimo teleso skládky. V úrovni pätného drénu rekultivovaného svahu bude umelá drenážna vrstva vyvedená min. 50 mm za vonkajší svah hrádze.

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Drenážna vrstva je navrhnutá v celom rozsahu ako **umelá drenážna vrstva** v súlade s požiadavkami §5 ods. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z.
Zhotovená drenážna vrstva bude po obvode skládky – v päte zrekultivovaného svahu, nad korunou obvodovej hrádze vyvedená k vonkajšiemu svahu hrádze, s presahom minimálne 100 mm, aby priesaky z drenážnej vrstvy mohli voľne odtekať mimo telesa skládky. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku priesakov zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa.
Umelá drenážna vrstva je navrhnutá z drenážneho prvku, kde medzi dvomi vrstvami netkanej geotextílie sa nachádza drenážne jadro alebo trubková drenáž.
Technologický postup uloženia umelej drenážnej vrstvy musí byť taký, aby sa zabezpečilo nepoškodenie uložených tesniacich a ochranných vrstiev uzavretia skládkového telesa.

ODPADY

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS VÝSTAVBY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o

odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.:Odpady vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkam	N
17 02 01	Drevo	O
17 04 05	Železo a oceľ	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
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas manipulácie s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

ODPADY VZNIKAJÚCE POČAS PREVÁDZKY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab.: Odpady vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad (odpad z kosenia)	0

Vzniknutý biologicky rozložiteľný odpad bude rovnomerne rozmiestnený priamo počas kosenia zrekultivovaného povrchu skládky.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych

mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB,
- buldozér 86 - 90 dB,
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB,
- grader 86 - 88 dB,
- bager 83 - 87 dB,
- nakladače zeminy 86 - 89 dB.

V období realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú občasným zdrojom hluku len udržiavacie práce v rámci kosenia zrekultivovaného povrchu skládky.

Súčasťou plánovania realizácie bude organizácia stavebných prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku.

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na situovanie do nezastavanej zóny existujúceho priemyselného areálu skládky v dostatočnej vzdialenosti od obytných budov nebude významným zdrojom hluku pre svoje okolie. Nie je predpokladaný zdroj hluku počas prevádzky s výnimkou pravidelného kosenia zrekultivovaného povrchu skládky.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraviu škodlivej intenzite.

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.
Po zrekultivovaní povrchu skládky sa nepredpokladá vznik akéhokoľvek zápachu.

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladajú vyvolané investície v súvislosti s realizáciou uzatvorenia a rekultivácie a následnej starostlivosti a výkonu monitoringu.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Zmena navrhovanej činnosti v zásade nemení pôvodné riešenie do takej miery, aby vznikli riziká vo väzbe na nové technológie, či použité látky. Zdravotné riziká v pôvodne

navrhovaných variantoch a riešenia podľa zmeny navrhovanej činnosti je možné hodnotiť v zásade ako rovnaké.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. V etape realizácie bude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Z tohto dôvodu príde k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života v etape realizácie najmä hlukom, prachom a emisiami z dopravy. Priame zdravotné riziká vznikajú v etape realizácie len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko požiaru. V dokumentácii pre stavebné povolenie je samostatná časť, ktorá hodnotí riešenie protipožiarneho zabezpečenia.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre zmenu navrhovanú činnosť je potrebné vydanie :

- stavebného povolenia v rámci integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov
- súhlasu na uzavretie skládky odpadov alebo jej časti, vykonanie jej rekultivácie a jej následné monitorovanie v súlade s § 3 ods. 3 písm. c) bod 5. zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie navrhovanej zmeny činnosti (dotknuté hodnotené územie) ktoré je ohraničené miestom realizácie, resp. pozemkami dotknutými realizáciou navrhovanej zmeny činnosti (areál skládky odpadov). Niektoré opisy súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia sa viažu na širšie okolie, z dôvodu primárnych aj sekundárnych vplyvov posudzovaného územia na svoje okolie a z dôvodu nemožnosti charakterizácie niektorých zložiek iba v lokálnom meradle (napr. vzťah navrhovanej činnosti ku krajine, obyvateľstvo okolitých obcí a pod.) Širšie okolie hodnotenej oblasti je možné orientačne ohraničiť Trenčianskym krajom, okresom Bánovce nad Bebravou, katastrálnym územím obce Dežerice. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru (geologická stavba, klimatické charakteristiky, znečistenie ovzdušia, hluk, dopady na spoločnosť a pod.).

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Podľa *geomorfologického členenia* SR (Mazúr, Lukniš, 1980) je záujmové územie súčasťou Alpsko-himalajskej sústavy, podsústavy Panónska panva - provincia Západná panónska panva, subprovincia Malá Dunajská kotlina, oblasť Podunajská nížina, celok Podunajská pahorkatina, podcelok Nitrianska pahorkatina

Nitrianska pahorkatina sa rozprestiera v širšom okolí rieky Nitra. Najväčšia časť Nitrianskej pahorkatiny sa nachádza v priestore medzi pohoriami Tribeč a Považský Inovec. Na jej východnom okraji, v podhorí Tribeča, tečie rieka Nitra. Na severe siaha až do oblasti Bánoviec nad Bebravou, z časti ju ohraničujú Strážovské vrchy. Na juhu siaha po oblasť Nových Zámkov, kde plynule prechádza na juhu do Podunajskej roviny, na západe tohto územia do Trnavskej pahorkatiny, prirodzenú hranicu tu tvorí rieka Váh.

Nitrianska pahorkatina, ako geomorfologický podcelok sa delí na časti ešte nižšej úrovne. Jednou z jej časti je Bánovská pahorkatina. Bánovská pahorkatina tvorí najsevernejšiu časť Nitrianskej pahorkatiny. Morfologický predstavuje neogénnu depresiu, ktorej centrálna časť sa nachádza na území obci Kochnáč a Ruskovce. Podľa typologického členenia reliéfu ide o proluviálno-eolickú pahorkatinu s reliéfom nížinných pahorkatín s pozvoľným prechodom do horských pásiem. Má mierne zvlnený povrch tvorený sústavou chrbtov a eróznych rýh. Nadmorská výška územia a pohybuje od 200 do 270 m n. m.
Navrhovaná činnosť (vrátane zmeny) leží takmer v centrálnej časti Bánoveckej pahorkatiny v území s nadmorskou výškou 232 – 248 m n.m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžiniersko geologické pomery

Záujmové územie z pohľadu inžinierskogeologickej rajonizácie patrí do kvartérneho rajónu deluviálnych sedimentov. Rajón je súčasťou regiónu tektonických depresii, subregión s neogénnym podkladom (M. Hrašna, A. Klukanová – Atlas Krajiny).

Na základe získaných výsledkov z odvŕtaných sond bolo konštatované, že geologický profil skúmaného územia je do hĺbky overenej sondami (8,0m p.t.) tvorený nasledovnými typmi zemín. Povrch terénu je tvorený pôdnym horizontom, ktorý je tvorený piesčitými hlinami až pieskami s vysokým podielom organickej hmoty. Jeho mocnosť sa pohybuje okolo 0,4-0,8 m a je pre vysoký podiel organickej hmoty nevhodný pre zakladanie. Pod ním bol profil tvorený výlučne ílovitými zeminami, v ktorých sa sporadicky vyskytovali aj polohy deluviálnych štrkov ílovitých.
V podloží povrchovej vrstvy sa nachádzajú kvartérne sedimenty, v zastúpení ílov piesčitých F4/CS a ílov s vysokou plasticitou F8/CH. Jedná sa o proluviálno - deluviálnu sedimentáciu, ktorá vznikla na báze premiestnenia sprašových sedimentov, ktoré sa premiešali s deluviálnym materiálom okolitých svahov činnosťou vody. Íly preto obsahujú aj hrubozrnnú a piesčitú prímes, ktorá môže vytvárať až polohy ílovitých štrkov G5/GC. U týchto sedimentov prevažujú svetlohnedé až okrovohnedé odtiene ílov.
V podloží sedimentov sa vyskytujú tvrdé silty sivohnedej farby, ktoré boli zaradené ako kvartérne deluviálne silty F3/MS. Predpokladá sa, že litologicky podobné budú aj neogénne sedimenty v podloží kvartérnych ílov.
Predpokladá sa, že podložie celého územia bude tvorené kvartérnymi ílmi triedy F8/CH a F4/CS, na ktorých boli vykonané laboratórne skúšky priepustnosti. Priepustnosť týchto ílov sa pohybovala v rozmedzí kf = 1,79.10^{-11} až 8,76. 10^{-11} m.s^{-1}. Íly predstavujú nepriepustné podložie skládky.

Základové pomery

Na základe pevnostných a deformačných charakteristík jednotlivých vrstiev podložia získaných z inžinierskogeologického prieskumu, boli hodnotené základové pomery pod pripravovanou výstavbou skládky s príslušenstvom ako zložité. Uloženie vrstiev je nepravidelné, s rozdielnymi geotechnickými vlastnosťami. Podložie tak bude citlivé na nerovnomerné sadanie. K založeniu každého objektu je potrebné pristúpiť individuálne, s doplňujúcimi prieskumnými sondami. Hladina podzemnej vody neovplyvní zakladanie.

V mieste prieskumu neboli zistené žiadne prejavy svahovej nestability územia, preto ho považujeme za územie bez aktívnych zosuvov, avšak náchylné na vznik nových zosuvov pri odkopoch a zemných prácach.

Pri zakladaní do polôh ílov F4/CS, F8/CH a siltov piesčitých F3/MS treba zabrániť prístupu dažďovej vody do podzákladia, nakoľko sú pri vysokej vlhkosti nestabilné, náchylné na stratu objemu a zníženie konzistencie. Íly a silty sú citlivé na prítomnosť vody a meniacou sa vlhkosťou, s ktorou menia aj svoje geotechnické vlastnosti. V jemnozrnných zeminách je najvýhodnejšie, konštrukčne jednoduché objekty, zakladať priamo do polôh ílov, bezprostredne po ich odkrytí. Pri potrebe použitia geodosky, alebo hutneného štrkového lôžka pre podlahy a vozovky, je nevyhnutné zabezpečiť vhodnú oddeľujúcu geomrežu od podložia. Následne je nevyhnutné zabezpečiť, aby sa do stabilizačnej štrkovej vrstvy nedostala žiadna voda (zrážky, kanalizácia, vodovod,...), ktorá by sa v tejto polohe mohla trvalo hromadiť a tým znižovať konzistenciu ílov na mäkkú až kašovitú.

Íly ako podložie skládky boli hodnotené ako veľmi vhodné prostredie pre ich nízku priepustnosť, ktorá bola laboratórne stanovená v rozmedzí k_f = 1,79.10^{-11} až 8,76. 10^{-11} m.s^{-1}. Íly s takto nízkymi priepustnosťami hodnotíme ako vhodné podložie pre skládku odpadov.

Na základe skúšky Proctor standard sa pre íly piesčité F4/CS sa odporúča hutniť okolo vlhkosti Wopt = 15,8% a pre íly s vysokou plasticitou F8/CH odporúča hutniť okolo vlhkosti Wopt=21%.
Tieto zeminy sa dajú iba veľmi ťažko zhutňovať, účinne iba pri optimálnej vlhkosti.
Vápnením je možné dosiahnuť mierne zlepšenie ich geotechnických vlastnosti.
Za nezamrznú hĺbku považujeme 1,6 m p.t., z dôvodu výskytu ílov triedy F8/CH.
Navážkové zeminy a odpad nie sú bez úpravy a stabilizácie vhodnou základovou pôdou a je potrebné ich z podzákladia odstrániť. V prípade väčších mocnosti odpadu v mieste stavby je potrebné nosné časti základov podoprieť pomocou pilot opretých o podložie kvartérnych, alebo neogénnych ílov.

Záverečné odporúčania IG prieskumu pre skládku odpadov Dežerice II.

„Základové pomery pod pripravovanou výstavbou skládky s príslušenstvom sa hodnotia ako zložité. Uloženie vrstiev je nepravidelné, s rozdielnymi geotechnickými vlastnosťami. Podložie bude citlivé na nerovnomerné sadanie. K založeniu každého objektu je potrebné pristúpiť individuálne, s doplňujúcimi prieskumnými sondami.

Hladina podzemnej vody neovplyvňuje zakladanie.

Pri zakladaní do polôh ílov F4/CS, F8/CH a siltov piesčitých F3/MS treba zabrániť prístupu dažďovej vody do podzákladia, nakoľko sú pri vysokej vlhkosti nestabilné, náchylné na zhoršenie geotechnických vlastnosti. V jemnozrnných zeminách je najvýhodnejšie, konštrukčne jednoduché objekty, zakladať priamo do polôh ílov bez použitia pórovitého materiálu.

Na základe skúšky Proctor standard sa pre íly piesčité F4/CS odporúča hutniť okolo vlhkosti Wopt = 15,8 % a pre íly s vysokou plasticitou F8/CH odporúča hutniť okolo vlhkosti Wopt=21%.

Navážkové zeminy a odpad nie sú bez úpravy a stabilizácie vhodnou základovou pôdou a je potrebné ich z podzákladia odstrániť. V prípade väčších mocnosti odpadu v mieste stavby je potrebné nosné časti základov podoprieť pomocou pilot opretých o podložie kvartérnych, alebo neogénnych ílov

Priepustnosť ílov v podloží skládky bola laboratórne stanovená v rozmedzí k_f = 1,79.10^{-11} až 8,76. 10^{-11} m.s^{-1}.

Za nezámrznú hĺbku považujeme 1,6 m p.t., z dôvodu výskytu ílov triedy F8/CH.

V zmysle tejto prílohy je územie zaradené k oblasti s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia a_{gr} = 0,86 m.s^{-1}, charakterizovaného na podloží A. Seizmické zrýchlenie a_{gr} je potrebné upraviť pre kategóriu podložia C.

Geodynamické javy

Z hľadiska stability je hodnotené územie a jeho okolie v súčasnosti definované ako stabilné, bez akýchkoľvek prejavov nestability.
Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malý sklon terénu hodnoteného územia a jeho geologickú povahu prakticky neuplatňujú. Samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území ako aj hydrogeologické a hydrologické podmienky nedávajú predpoklad na výraznejšiu vodnú eróziu. Pôdy dotknutého územia nepatria medzi pôdy významne ohrozené veternou eróziou. Veterná erózia sa môže prejavovať iba lokálne v prípade odstránenia vegetačného krytu.

Z hľadiska seizmicity patrí záujmové územie k pomerne stabilným oblastiam. Leží na rozhraní izolínií seizmickej intenzity 6^{o}MSK.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciu zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín.
Na území okresu Bánovce nad Bebravou eviduje Obvodný banský úrad v Prievidzi k 1 dobývací priestor (Podlužany – dolomit), 1 chránené ložiskové územie vyhradených nerastov (podlužany – dolomit) a 3 ložiska nevyhradených nerastov (tehliarske suroviny, stavebný kameň).

Riešené územie nepatrí do území, znehodnotených ťažbou.

6.3. PÔDNE POMERY

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy pohorí – hnedé lesné pôdy nasýtené, nenasýtené, oglejené na zvetralinách hornín flyšového pásma, miestami ilimerizované pôdy oglejené až oglejené pôdy na hlbších zvetralinových pokryvoch. V dotknutom území sa vyskytujú hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme, hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hlín, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hlín a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hlín (Šály et. Šurina, 2002). Z hľadiska pôdnych druhov možno prevládajúce pôdy v dotknutom území a lokalite charakterizovať ako pôdy hlinité s obsahom jemno až hrubozrnného piesku a štrku.
Podľa zákona č. 220/2004 Z.z. sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa § 12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie.

Pôdy v bezprostrednom okolí dotknutej lokality navrhovanej činnosti patria do 8. stupňa kvality.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, A. in Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T6 – teplý, mierne vlhký s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3 °C.
Počet letných dní sa pohybuje v počte cca 50 a viac, denné maximum teploty vzduchu je 25º. Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 60-80 dní. Z hľadiska výskytu hmiel patrí územie do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel a priemerným počtom dní s hmlou 20 až 45 dní.
Najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -3,8 °C, najteplejší je mesiac júl s priemernou teplotou 19,3 °C. Priemerná ročná teplota v dotknutom území je 8,6 °C.

Zrážky

Podľa údajov zo stanice Prievidza dosahuje priemerný úhrn zrážok v území 600- 700 mm. Najnižšie množstvá zrážok pripadajú na mesiace september a október a najvyššie zrážky sú v mesiacoch máj a jún. V nižšie uvedenej tabuľke sú zobrazené mesačné priemery úhrnov zrážok namerané na stanici Prievidza za sledované časové obdobie (2017-2021). Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v intervale 40-60 dní a priemerná výška snehovej pokrývky dosahuje 12,8 cm za rok.

Tab. Priemerný úhrn zrážok (mm) na meteorologickej stanici Prievidza

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	28,0	34,0	37,0	90,0	38,0	31,0	82,0	41,0	92,0	76,0	70,0	30,0
2018	24,0	16,0	37,0	21,0	42,0	99,0	61,0	43,0	67,0	31,0	11,0	61,0
2019	65,0	32,0	49,0	13,0	135,0	50,0	36,0	85,0	53,0	45,0	86,0	39,0
2020	43,0	102,0	40,0	6,0	48,0	96,0	89,0	54,0	63,0	199,0	19,0	44,0
2021	46,0	35,0	40,0	32,0	128,0	30,0	122,0	117,0	20,0	9,0	34,0	47,0

zdroj: SHMÚ

Priemerná ročná teplota predstavuje hodnotu 8,8°C. Najchladnejším mesiacom je január (-2,4°C) a najteplejším mesiacom je júl (18,5°C). V ročnom chode sú teploty vzduchových hmôt závislé od ich geografického pôvodu vzniku a transformačných zmien. V nasledujúcej tabuľke sú zobrazené priemerné mesačné teploty namerané na stanici Prievidza za sledované časové obdobie (2017-2021):

Tab. Priemerná teplota (°C) na meteorologickej stanici Prievidza

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	-7,5	2,2	7,3	9,0	16,2	20,7	20,6	21,5	14,5	9,6	4,6	1,2
2018	2,5	-1,2	2,9	15,4	18,9	20,3	21,3	22,7	16,0	12,2	7,5	0,6
2019	-2,0	2,6	7,0	12,6	12,9	23,2	20,8	21,6	15,0	10,4	8,9	2,7
2020	-0,5	4,0	5,4	10,4	12,9	19,2	20,4	21,7	16,1	10,3	4,5	3,9
2021	-0,1	1,5	3,8	7,7	13,0	20,8	23,1	18,8	9,2	9,2	5,0	2,9

zdroj: SHMÚ

Veternosť

Podľa údajov z meteorologickej stanice Prievidza (Atlas krajiny SR, 2002) v dotknutom území prevláda severovýchodné, resp. juhozápadné prúdenie vetra. Smer a rýchlosť vetra sú ovplyvnené geomorfologickými danosťami hodnotenej lokality, predovšetkým jej pozíciou v kotline vytvorenej vodnými tokmi Nitra a Handlovka, kde sa prúdenie vzduchu transformuje. Pre územie je typických približne 13 bezveterných dní za rok. Najvyššiu priemernú rýchlosť majú vetry S smeru, ktoré dosahujú 3,0 m/s.

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové a podzemné vody

Záujmové územie patrí po hydrologickej stránke do základného povodia 4-21-11 rieky Nitra. Rieka Nitra je ľavostranný prítok Váhu, do ktorého sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka je 170 km a prekonáva výškový rozdiel 691 m. Vody v povrchovom toku sú v priamej hydraulickej spojitosti s podzemnými vodami. Špecifické odtoky sa pohybujú prevažne okolo 5,0 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Hlavným tokom, ktorý odvodňuje celú Bánovskú kotlinu s priľahlými časťami Strážovských vrchov a Považského Inovca je rieka Bebrava. Bebrava pramení v Strážovských vrchoch pod Čiernou horou (864 m n. m.) a pri Topoľčanoch sa vlieva do rieky Nitra (165 m n. m.). Bebrava - je upravená v 21 úsekoch s úhrnnou dĺžkou 18,57 km.

Najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti cca 900 m preteká potok Machnáč.

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, geomorfologickými pomermi, klimatickými pomermi a okrajovou hydrogeologickou podmienkou – tokom Bebrava, ktorý preteká v blízkosti dotknutého územia.

V zmysle klasifikácie hlavných hydrogeologických regiónov (Malík P., Švasta J. Atlas krajiny SR, 2002) spadá záujmové územie do regiónu 71 „neogén Nitrianskej pahorkatiny“ s určujúcimi typom priepustnosti – medzizrnová priepustnosť.

V čase inžinierskogeologického prieskumu hladina podzemnej vody nebola žiadnym vrtom zachytená, ale predpokladá sa že v čase vyšších zrážkových úhrnov sa bude vyskytovať na rozhraní ílov a priepustnejších polôh.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) územie nachádza na rozhraní oblasti panónskejflóry (*Pannonicum*), obvodu europanónske jxerotermnej flóry (*Europannonicum*), okresu Podunajská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticumoccidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okres Nitrianska niva.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa na v určitom území – biotope vyvinula za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov v prípade, že by vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. V dotknutom území by sa vyskytovali:

• C - karpatské dubovo-hrabové lesy *Caricipilosae-Carpinetum, syn. Querco-Carpinetum medioeuropaeum (Quercuspetraea, Carpinusbetulus, Tiliacordata, Acer campestre, Carexpilosa, Dentariabulbifera, Tithymalusamygdaloides)*

• Qc - dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetumpetraeae-cerris (Quercuscerris, Quercuspetraea, Quercusdalechampii, Quercuspedunculiflora, Carexmontana, Lembotropisnigricans, Viciacassubica, Pulmonariamollis, Poaangustifolia)*

• jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) *Ulmenion* (*Ulmusminor, Ulmuslaevis, Quercusrobur, Sambucusnigra, Alliumursinum, Anemone Ranunculoides*)

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Areál skládky odpadov je výrazne antropicky ovplyvnený. Nachádzajú sa na ňom väčšinou ruderálne spoločenstva. Drevinná vegetácia sa nachádza iba popri miestnej komunikácii. Túto vegetáciu zastupujú ovocné dreviny.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002).

V dotknutom území sú zastúpené predovšetkým antropogénne značne pozmenené ruderálne biotopy rôzneho druhu, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. V priestore dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov, ich štruktúra výskytu v dotknutom území závisí od stupňa premeny a ovplyvnenia územia poľnohospodárskou činnosťou, ktorou je toto územie typické.

V záujmovom území je druhové zloženie živočíchov pomerne chudobné, vyskytujú sa tzv. poľné živočíchy reprezentované napr. vtákmi (jarabica, bažant, škovránok, myšiak) a cicavcami (hraboše, ryšavky, zajac, líška).
V širšom území boli zaznamenané najmä živočíšne druhy viazané na poľnohospodársku pôdu.

Z bezstavovcov sa vyskytujú napr.:
- z hmyzu napr. kobylka krátkokrídla (Conocephalus dorsalis), bzdochy - (Cymus glandicolor) (Nabicula limbata) Deraeocoris ruber, Agnocoris reclairei, Calocoris schmidti, Anthocoris nemoralis, cikáda - (Chloriona glaucescens).

Zo stavovcov sa tu vyskytujú napr.
- z vtákov (Aves) bol zaznamenaný výskyt napr.: jarabica poľná (Perdix perdix), bažant poľný (Phasianus colchius), strnádka žltá (Emberiza citrinella), škovránok poľný (Alauda arvensis).

- z cicavcov to bola myška drobná (Micromys minutus), ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), hrdziak hôrny (Clethrionomys glareolus), zajac poľný (Lepus europaeus), jež západoeurósky (Erinaceus europeus), myš domová (Mus musculus), krt európsky (Talpa europaea), potkan obyčajný (Rattus norvegicus), rýšavka (Apodemus), a iné drobné stavovce.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Územie katastra obce Dežerice je antropogénne ovplyvnené. Na území obce ani v jej okolí sa nenachádzajú rastlinné druhy, ktoré sú zaradené medzi chránené.
Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.
Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí nevyskytujú.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Najbližšie chránené územia:

- Prírodná rezervácia Ľutovský Drieňovec - územie sa nachádza cca 3,8 km severne od posudzovanej lokality. Je charakteristické výskytom veľkého množstva xerotermnej vegetácie (na južných svahoch Vysokej a Drieňovca) so vzácnymi druhmi rastlín aj živočíchov. Z lesných spoločenstiev sú na hrebeňoch zastúpené bučiny, miestami aj voľné dúbravy. Ochranné pásmo nie je vyhlásené, v území platí 5. stupeň ochrany.
- Národná prírodná rezervácia Bradlo - územie sa nachádza cca 3,6 km SV od posudzovanej lokality. Predmetom ochrany je xerotermná vegetácia, vzácnych horských a dealpínskych druhov rastlín (aj vstavačovitých) v Strážovských vrchoch na mezozoickom podklade (vápence, dolomity, kremence, kremité pieskovce).
- Prírodná pamiatka potok Machnáč - územie sa nachádza cca 3,3 km západne od posudzovanej lokality. Predmetom ochrany je zachovalý podhorský potok a jeho cenné brehové porasty pre vedecké a výskumné ciele. Plní aj významnú ekostabilizačnú funkciu.

Natura 2000

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú lokality zaradené do siete Natura 2000.
V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádza:

- Hranica vtáčieho územia SKCHVU028 Strážovské vrchy. Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov.

CHÚ európskeho významu na území okresu Bánovce nad Bebravou:

- *Rokoš – SKUEV0128*
- *Livinská jelšina – SKUEV0138*
- *Baské - SKUEV0274*
- *Kňaží stôl - SKUEV0275*

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú ani veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu žiadne osobité druhy živočíchov a rastlín, ani ochranné pásma chránených území.

Chránené vodohospodárske územia

V dotknutom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia, rovnako sa tu nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Do dotknutého územia nezasahuje ochranné pásmo žiadneho vodárenského zdroja.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Priamo v dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Scenéria krajiny

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území možno považovať v prvom rade scenériu pohorí obklopujúcich Bebravskú nivu. Z bližších dominánt v scenérii pozitívne pôsobí mozaiková štruktúra krajiny v nive Bebravy s brehovou vegetáciou aj samotný tok Bebravy. Negatívnymi prvkami scenérie sú prvky osídlenia tvorené individuálnou zástavbou v obci Dežerice.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- NRBc - biocentrum nadregionálneho významu Drieňovec - Kňaží stôl.
- RBc - biocentrum regionálneho významu Krásna Ves
- RBc - biocentrum regionálneho významu Španí kameň
- RBc - biocentrum regionálneho významu Horné Bory

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácii organizmov.

Reálne miestne biokoridory – hydrické sú vymedzené okolo miestnych vodných tokov vrátane ich brehových a príľahlých porastov so zámerom stabilizovať ekologickú štruktúru najmä v urbanizovanej a poľnohospodárskej krajine.

Biokoridor rieky Bebrava (RBk), regionálny hydrický biokoridor so zachovanými fragmentami brehových porastov. Biokoridor zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier. Biokoridor rieky Bebrava spája nadregionálny biokoridor rieky Nitra s Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi, má v regionálnej mierke dominantnú úlohu v rámci vytvorenia siete fungujúcich regionálnych a lokálnych biokoridorov.

6.10. OBYVATEĽSTVO

Demografické údaje

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území obce Dežerice. Demografické údaje sú uvedené podľa informácii získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2011 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí.

Tab.č. 11: Vývoj počtu obyvateľov v obci Dežerice (www.statistic.sk)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2019	2020
Dežerice	645	644	641	648	669	700	755	777	845	964	1033

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľstva dominujú občania slovenskej národnosti (98 %), nasleduje česká národnosť (0,5 %) a neuvedená (0,9 %).
Väčšina obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (65,4 %), druhou najpočetnejšou je evanjelická cirkev augsburského vyznania (23,3 %). Iné vierovyznania nie sú významnejšou mierou zastúpené.

Najväčší počet obyvateľov obce Dežerice má učňovské vzdelanie bez maturity (38,22 %) základné (25,9 %), stredné odborné s maturitou (14,23 %) učňovské s maturitou 7,86 %, vysokoškolské 4,46 %.

Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Priamo v dotknutom území sa pamiatky nevyskytujú. Sakrálnou dominantou a súčasne historickou pamiatkou Dežeríc je rímskokatolícky kostol sv. Martina. Bol postavený v roku 1904 na mieste pôvodného kostola z roku 1332. V roku 1927 bol vybudovaný evanjelický kostol.

Priemysel a poľnohospodárstvo

V okrese Bánovce nad Bebravou z hľadiska poľnohospodárskej výroby prevládajú trvalé trávnaté porasty, ovocné sady (jablone, broskyne, marhule, slivky). Z plodín sa pestuje pšenica, jačmeň, repka, kukurica.
Priemyselná výroba je orientovaná najmä na strojárenskú, automobilovú, textilnú výrobu, stavebný priemysel, mliekarenský, obuvnícky priemysel a kovovýrobu.
Prevažná časť priemyslu sa sústreďuje v areáli bývalého automobilového podniku TATRA: v rôznych podnikateľských prevádzkach napr. Authentic, s. r. o. (Výroba umelých kameňov), Elettromil Slovakia, s. r. o.(Výroba elektrických transformátorov a oceľových konštrukcií), FMB s. r. o. (Výroba komponentov na kabíny pre stavebné, poľnohospodárske a manipulačné stroje), GZS Chemicals Slovakia, s. r. o. Hella Slovakia Signal Lighting, s.r.o.(Svietidlá), Konako, s.r.o. (Výroba strojov a výroba náhradných dielov pre automobilový priemysel). V oblasti potravinárskeho priemyslu dominuje závod Milsy, a.s. na spracovanie mlieka a výrobu mliekarenských produktov.

Doprava

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v k. ú. obce Dežerice, cez ktorú prechádza cesta č.II/516 Trenčianska Teplá - Dežerice.K zariadeniu skládky je zabezpečený prístup cestnou sieťou - odbočením z cesty I/9 (Trenčín – Bánovce n. Bebravou), odkiaľ pokračuje cesta III/1861 k obci Ruskovce. Na túto cestu je napojená účelová komunikácia, končiaca pri vstupe/ bráne do oploteného areálu skládky.
Jediným druhom hromadnej prepravy osôb na území obce je autobusová doprava. Autobusové linky zabezpečujú prepravu osôb v smeroch Trenčín, Bánovce nad Bebravou a ďalších miest. Na území obce sú 2 zastávky autobusovej dopravy.
Obcou Dežerice neprechádza železničná trať. Obyvatelia môžu využiť vlakové spojenie v okresnom meste Bánovce nad Bebravou. Územím prechádza železničná trať č.143. V obci Chynorany sa napája na železničnú trať č. 140. Vodná doprava ani letecká doprava v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nie je prevádzkovaná.

Služby a cestovný ruch

Dotknuté územie v súčasnosti predstavuje areál skládky.

Výrazné zastúpenie služieb a cestovného ruchu v dotknutom území prakticky nie je prevádzkované. V meste Bánovce nad Bebravou ako v okresnom sídle je dostupná väčšina služieb pre obyvateľstvo.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivej a dostatočnej izolácie od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape realizácie alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.
Terénne úpravy a zemné práce sú navrhnuté a budú realizované tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.
Na ploche hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.
Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byt v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Pozitívny vplyv na sa dá očakávať po realizácii návrhu na zníženie intenzity veternej erózie. Po ukončení a uzavretí skládkových priestorov bude povrch skládkového telesa zatrávnený.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na navrhovanú zmenu činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.
Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z prevádzky v rámci skládkovacích priestorov prevádzkovanej časti skládky odpadov NNO je minimalizované realizáciou minerálneho a fóliového tesnenia a kontrolným monitorovacím systémom tesniacej fólie.

Povrchové vody
Na odvedenie zrážkových vôd, presiaknutých vrstvou rekultivačnej zeminy je navrhnutá umelá drenážna vrstva v súlade s požiadavkami Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z., ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Uloženie drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu uzatvoreného skládkového telesa a následné usmernenie odtoku týchto zrážkových vôd mimo teleso skládky. V úrovni pätného drénu rekultivovaného svahu bude umelá drenážna vrstva vyvedená min. 50 mm za vonkajší svah hrádze.

Na odvedenie presiaknutých zrážkových vôd cez vrstvu rekultivačnej zeminy je navrhnutá drenážna vrstva, ktorá zabraňuje tiež vytváraniu hydraulických gradientov na tesnenie. Drenážna vrstva je navrhnutá v celom rozsahu ako **umelá drenážna vrstva** v súlade s požiadavkami §5 ods. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018Z.z.

Zhotovená drenážna vrstva bude po obvode skládky – v päte zrekultivovaného svahu, nad korunou obvodovej hrádze vyvedená k vonkajšiemu svahu hrádze, s presahom minimálne 100 mm, aby priesaky z drenážnej vrstvy mohli voľne odtekať mimo telesa skládky. Uloženie umelej drenážnej vrstvy umožňuje odtekanie presiaknutých vôd cez rekultivačnú zeminu z povrchu skládkového telesa a následné usmernenie odtoku priesakov zrážkových vôd mimo teleso skládky po obvode skládkového telesa.
Umelá drenážna vrstva je navrhnutá z drenážneho prvku, kde medzi dvomi vrstvami netkanej geotextílie sa nachádza drenážne jadro alebo trubková drenáž.
Technologický postup uloženia umelej drenážnej vrstvy musí byť taký, aby sa zabezpečilo nepoškodenie uložených tesniacich a ochranných vrstiev uzavretia skládkového telesa.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Z hľadiska navrhovanej zmeny činnosti však nedôjde počas výstavby k významnej zmene množstva emisií NO_x, CO, a zároveň prašnosti (najmä frakcie PM10 a PM2,5) v blízkosti zastavaného územia obce.
Vzhľadom na navrhovanú zmenu činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia po realizácii navrhovanej zmeny činnosti v porovnaní s terajšou situáciou pozitívny.
Po realizácii navrhovaných opatrení – uzatvorenie, rekultivácia skládky a po zatrávnení povrchu skládky nebude územie zdrojom znečisťovania ovzdušia a zápachu.

Odplynenie skládky odpadov je riešené ako pasívne odvetranie skládkového plynu vplyvom vlastného tlaku. Odvádzanie skládkového plynu zo skládkového telesa je zabezpečené vybudovaním odplyňovacích šachiet. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky.

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

Zabezpečenie pozorovania skládkového plynu v skládkovom telese je riešené vybudovaním odplyňovacích šachiet. Šachty na pozorovanie tvorby plynov sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom odsávania 35 - 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty 1. a 2. časti sú riešené podľa prílohy 7. Detaily odplynenia. Počet vybudovaných odplyňovacích sond: 5 ks (OŠ-1 - OŠ-5).
Výkop do telesa skládky so zhotovením štrkového podsypu sa zhotoví v prípade, že štrková výplň odplyňovacej šachty nie je vytiahnutá až po úroveň zavezeného telesa skládky. V rámci rekultivácie sa bude realizovať iba úprava ich zhlavia, ktorá je riešená osadením betónových skruží s priemerom 1000 mm, vo vnútri ktorých sa osadí oceľová chránička. Predmetná chránička je v hornej časti zaslepená prírubou a

v bočnej časti je otvor G1/2" pre možnosť napojenia meracieho zariadenia - analyzátora plynov alebo odvetrávacej hlavice. Medzipriestor medzi skružami a oceľovou chráničkou bude vyplnený sorpčným materiálom – koksokompostovým filtrom. Na betónové skruže zhlavia sa napoja tesniace vrstvy rekultivácie skládky, ktoré zabránia migrácii plynu.
Nakoľko je oprávnený predpoklad, že dôjde v porovnaní s predchádzajúcim stavom k zníženiu znečisťujúcich látok do ovzdušia hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako pozitívny.

VPLYVY NA PÔDU

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas realizácie a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).
Navrhovaná zmena činnosti nebude mať za následok záber pôdy v rámci areálu skládky odpadov.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópny charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok, v území sa nachádza existujúca skládka. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, vo vzdialenosti cca 1,00km od obytnej zóny a po vykonaní uzatvorenia skládky vhodným spôsobom, sa objekt začlení do okolitej poľnohospodársky obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

V rámci uzatvorenia a rekultivácie skládky sa upravený povrch skládky navrhuje osiať zmesou trávového semena. Plochy musia byť pred 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“.
Upravený a uzatvorený povrch skládky sa neodporúča osadiť vyššou zeleňou, vzhľadom k možnému prerastaniu koreňov cez konštrukčné vrstvy uzatvorenia skládky.
Vzhľadom na nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, ako aj dostatočnú vzdialenosť skládky od okrajovej časti obce nepredpokladáme negatívny vplyv na krajinu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Z hľadiska navrhovanej zmeny činnosti nedôjde počas realizácie k významnej zmene množstva emisií NO_x, CO, a zároveň prašnosti (najmä frakcie PM10 a PM2,5) v blízkosti zastavaného územia obce.
Zmenou navrhovanej činnosti sa významne nezmení hlukové zaťaženie zastavaného územia.

Navrhovaná zmena činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva, práve naopak uzatvorením a rekultiváciou skládky sa zníži nekontrolované uvoľňovanie skládkových plynov a zníži sa riziko prípadnej havárie alebo kontaminácie okolia.
Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického ako aj environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu prípadne mierne pozitívny.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Zmena navrhovanej činnosti je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.
Zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES.
Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako bez vplyvu, prípadne mierne pozitívny.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.
Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako bez vplyvu, resp. mierne pozitívny. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.
Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.
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 navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, eventuálne s mierne pozitívnym vplyvom.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je riešenie časti stavebného objektu **Uzatvorenie a rekultivácia** je riešenie uzatvorenia a následná rekultivácia povrchu telesa Dežerice II. – 1. a 2. časti skládky odpadov. Postup uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť je určená §8 Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti. Podľa tej istej vyhlášky je zatriedenie skládky nasledovné: skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Požadovaná konečná úprava územia je rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov. Uzavretie a rekultivácia skládok odpadov) a navrhovaný typ povrchu bude trvalý trávnatý porast – parkový trávnik.

Parametre uzatvorenia a rekultivácie skládky pre Dežerice II. – 1. a 2. časť:

- Plocha upraveného skládkového telesa:15 117 m^2
- Plocha navrhovanej rekultivácie: 16 944 m^2
- Maximálna výška telesa skládky po rekultivácii: 269,80 m n.m.
- Maximálna výška uloženia odpadu: 268,30 m n.m.
- Kóta okolitého terénu (cca): 245 ÷ 260 m n.m.
- Konečná úprava územia je riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).
- Navrhovaný typ povrchu: trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

<u>Riešenie objektu obsahuje:</u>

- 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 pre odpad, ktorý nie je nebezpečný je v rámci navrhovanej výstavby na základe charakteru prác rozdelené do nasledovných častí:

- Úprava povrchu skládky
- Uzatvorenie a rekultivácia skládky
- Realizácia úprav odplynenia skládky pri uzatvorení a rekultivácii

Na posúdenie antropogénneho zaťaženia realizácie navrhovaných zmien činností je podstatné, že navrhované využitie územia v širšom meradle sa nemení. Primárne funkcie krajiny tvoria ľudské aktivity. Navrhovaná zmena činnosti nevytvára nové prvky činností v prostredí. Stredisko zásahov a vplyvy činností sú sústredené do oblasti, ktorá je takmer úplne antropogénneho charakteru. Nepredpokladá sa ani prekročenie únosnosti územia vo vzťahu k zraniteľnosti prírodných štruktúr kumuláciou a vzájomným pôsobením jednotlivých vplyvov s navýšením existujúcej záťaže v hodnotenom území.
Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Po komplexnom posúdení očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých ukazovateľoch nebude mať zmena navrhovanej činnosti žiaden vplyv, s výnimkou vplyvu na krajinu, ktorý v dôsledku rekultivácie a zazelenenia plôch hodnotíme ako pozitívny.
Zaťaženie územia sa vplyvom realizácie navrhovanej zmeny nezvýši. Očakávané vplyvy budú iba lokálneho charakteru. Vznik nových preťažených lokalít v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny činnosti je vzhľadom na súčasnú povahu daného priestoru vylúčený.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými oprávnenými záujmami, je nevyhnutné jej usmerňovanie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie právnych predpisov vyžaduje kontrolu a dohľad nad podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a zákonom.

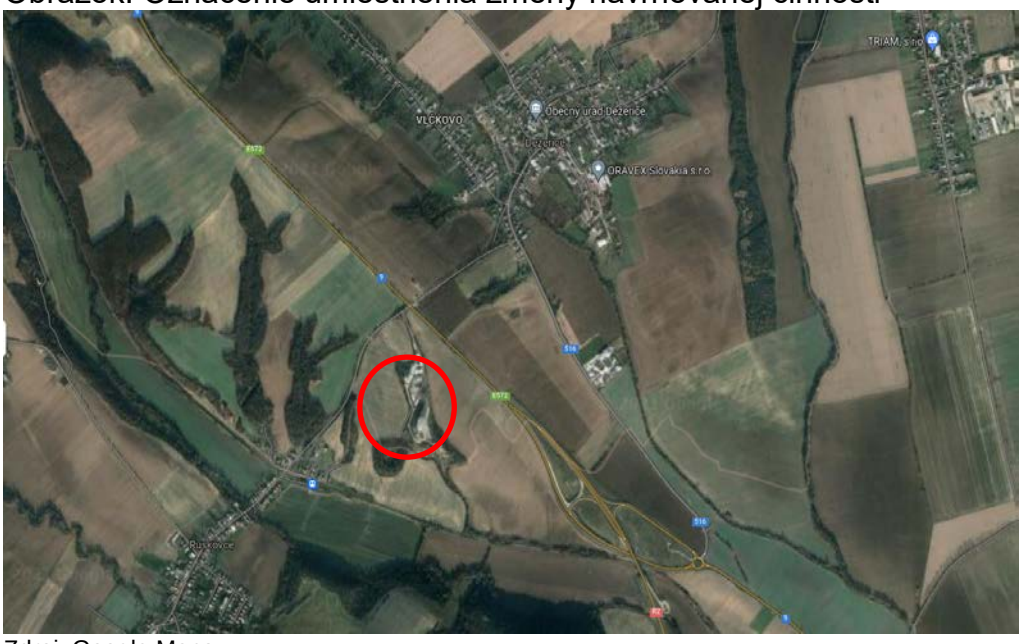
VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Navrhovaná činnosť nebola historicky posudzovaná.

2. MAPA ŠIRŠÍCH VZŤAHOVS OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Obrázok: Označenie umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie slúžili ako podklad k vypracovaniu predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti informácie poskytnuté navrhovateľom:

- Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby (DSR) – skládka odpadov Dežerice II., 1 a 2. časť – Uzatvorenie a rekultivácia

Prílohy:

1. Prehľadná situácia
2. Situácia zavážania
3. Vzorové rezy
4. Detaily – ukončenie rekultivácie pri obvodovej hrádzi
5. Detaily – odplynenie
6. Statický posudok

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, máj 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ŠTÚDIE

EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:
RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:
Ing. Mikuláš Janovský

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

..... pečiatka
Ing. Mikuláš Janovský
za navrhovateľa oznámenia na základe splnomocnenia