Obec DEŽERICE
Obecný úrad č.193
957 03 Dežerice



„DEŽERICE – VERONIKA SKLÁDKA ODPADOV, UZATVORENIE A REKULTIVÁCIA SKLÁDKY“

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 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) 6
Existujúci stav (nulový variant) 6
Popis navrhovanej zmeny 7
Požiadavky na vstupy 14
Spotreba VOdy 15
Energetické zdroje 17
údaje o výstupoch 18
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 22
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 23
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 23
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 23
6.1. Geomorfologické pomery 23
6.2. Horninové prostredie 24
6.3. Pôdne pomery 25
6.4. Klimatické pomery 26
6.5. Hydrologické pomery 27
6.6. Biotické pomery 28
6.7. Chránené územia 29
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria 30
6.9. Stabilita krajiny 31
6.10. Obyvateľstvo 32

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 34
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 34
Vplyvy na povrchové a podzemné vody 34
Vplyvy na ovzdušie a klímu 35
Vplyvy na pôdu 35
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 36
Vplyvy na krajinu 36
Vplyv na obyvateľstvo 36
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES 37
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 37
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 37

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 38

VI. Prílohy 39
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia 39
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 39
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 40

VII. Dátum spracovania 41

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 41

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 41

Zoznam použitých skratiek

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
TKO – tuhý komunálny odpad

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Obec Dežerice

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00310336

3. SÍDLO

Dežerice 193
957 03 Dežerice

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

p. Ladislav Chudoba
starosta obce
Dežerice 193
957 03 Dežerice
Tel: +421 902 907960
e-mail: ocu.dezerice@gmail.com

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

DEŽERICE – VERONIKA SKLÁDKA ODPADOV, uzatvorenie a rekultivácia skládky

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, Horné Ozorovce
Parcelné číslo:	v k. ú. Dežerice - 2136/2, 2132/2, 2117/4, 2117/1 2131/3, 2117/5, 2117/6, 2131/4, 2117/29, 2131/32, 2131/33, 2132/3 v k. ú. Horné Ozorovce - 416/2, 416/5, 415/2, 415/3, 415/4, 416/3, 416/4 a 416/1.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „DEŽERICE – VERONIKA SKLÁDKA ODPADOV, uzatvorenie a rekultivácia skládky“, je uzatvorenie a rekultivácia voľného povrchu skládky odpadov DEŽERICE Veronika, skládky na nie nebezpečný odpad (NNO) v určenom rozsahu (viď. situácia v prílohe).

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obce cca 1,00 km juho-západne od obce Dežerice.

Celkový záber územia predstavuje : 34 331 m^2.

Prístup k územiu výstavby je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou, na ktorú je napojená miestna asfaltová cesta, vedúca k skládke odpadov a vnútroareálovými komunikáciami.

Parametre uzatvorenia a rekultivácie skládky pre Dežerice Veronika:

Plocha upraveného skládkového telesa:	32 376 m^2
Plocha navrhovanej rekultivácie:	36 878 m^2
Maximálna výška telesa skládky po rekultivácii:	260,50 m n.m.
Maximálna výška uloženia odpadu:	259,00 m n.m.
Kóta okolitého terénu (cca):	224 ÷ 245 m n.m.

Konečná úprava územia je riešená ako rekultivácia pre parkové účely (STN 83 8104 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Pre uzatvorenie a rekultiváciu skládky odpadov Dežerice Veronika sa budú využívať na základe súhlasu spoločnosti Dežerická EKO, s. r. o. prevádzkové objekty s

potrebným vybavením, mostná váha, vážnica, spevnená plocha, areálové komunikácie, oplotenie, osvetlenie, trafostanica, požiarna nádrž. Tieto objekty sa nachádzajú v jestvujúcom areáli skládky na nasledovných parcelách vo vlastníctve spoločnosti Dežerická EKO, s. r. o., prevádzkovateľa Skládky odpadov Dežerice II:

- 2128/2, 2131/5, 2131/6, 2131/7, 2131/8, 2131/12, 2131/13, 2131/15, 2131/19, 2131/28, 2131/29, 2131/30, 2131/34 , 2134/1, 2134/4, 2134/7, 2134/8, 2134/9, 2135, 2136/5, 2136/6, 2136/7, 2136/15, 2136/16 (v rozsahu prístupovej komunikácie), 2136/17 (v rozsahu prístupovej komunikácie)

2. 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)

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Lokalita navrhovanej činnosti je situovaná zo západnej strany oplotenia jestvujúceho areálu odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o., ktorého súčasťou sú etapy výstavby skládky odpadov Dežerice II.

V rámci pôvodnej skládky TKO bol v minulosti zneškodňovaný okrem komunálneho odpadu aj zvláštny a ostatný odpad zo spoločností ako napr. VAB Sipox, Milsy, VEGUM, ZsVaK Bánovce a Poľnoslužby Rybany.
Ukončenie skládkovania zanechalo neupravené teleso odpadu, čiastočne prekryté zeminami, a v súčasnosti s rudofilným porastom, náletovými kríkmi a drevinami.

Pôdorys územia je ohraničený vybudovanými odvodňovacími obvodovými rigolmi, ktoré zabezpečujú odvedenie zrážkových vôd mimo záujmové územie. Na severnom svahu je vybudovaná nová skládka odpadov Dežerice II, ktorá prechádza až na korunu odpadu skládky odpadov Dežerice Veronika .

Teleso skládky odpadu je v neorganizovanom tvare, ktorý neumožňuje realizáciu položenia vrstiev uzatvorenia a rekultivácie skládky bez predchádzajúcich úprav, ktorými sa zabezpečí možnosť vykonania rekultivácie a stabilný tvar a povrch rekultivovaného územia.

Prevádzka bola povolená na základe rozhodnutia – dodatočné povolenie stavby č. 99/2004 zo dňa 15.07.2004 obcou Dežerice a uvedená do užívania kolaudačnými rozhodnutiami – rozhodnutie č. 568/2005 zo dňa 05.12.2005 vydané obcou Dežerice,

č. 573/2005 zo dňa 05.12.2005 vydané obcou Dežerice, č. 574/2005 zo dňa 05.12.2005 vydané obcou Dežerice a prevádzkovaná na základe rozhodnutia č. 1410/2001 vydaného Okresným úradom Bánovce nad Bebravou, odborom životného prostredia, rozhodnutia č. ŽP 1793/2001 vydaného Okresným úradom Bánovce nad Bebravou, odborom životného prostredia, rozhodnutia č. 1567/2002 vydaného Okresným úradom Bánovce nad Bebravou, odborom životného prostredia a rozhodnutia č. F05/01763 zo dňa 03.06.2005 vydaného Obvodným úradom životného prostredia v Trenčíne.
Samotná prevádzka skládky v zmysle zákona č. 245/2003 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“) bola povolená integrovaným povolením č. 5868-20552/37/2007/Ver/373230107 zo dňa 05.10.2007, vydaným Slovenskou inšpekciou životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ktorým povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Skládka odpadov Veronika“ s platnosťou do 31.12.2008. Následne bolo integrované povolenie zmenené rozhodnutím č. 6894 - 41137/2008/Raf/373230107/Z1 zo dňa 10.12.2008 a rozhodnutím č. 10418-42544/2008/Raf/373230107/Z3 zo dňa 10.12.2008.

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Predmetom projektovej dokumentácie zmeny navrhovanej činnosti je riešenie uzatvorenia a rekultivácie voľného povrchu skládky komunálneho odpadu Dežerice Veronika v katastrálnom území obce Dežerice a Horné Ozorovce.

Technické riešenie
Rozsah realizácie uzatvorenia a rekultivácie predstavuje voľný povrch predmetnej skládky odpadov Dežerice Veronika, ktorý zostal po ukončení zavážania skládky odpadom.

Projektované parametre :
Cieľom riešenia zmeny navrhovanej činnosti je v súlade s platnými právnymi predpismi uzatvorenie a rekultivácia predmetnej skládky odpadov zabezpečujúce ochranu životného prostredia pred negatívnymi účinkami existujúcej skládky.
Zmena navrhovanej činnosti - stavba -nemá výrobný charakter, je bezprevádzková, s minimálnymi nárokmi na údržbu.

Konečná úprava územia skládky :	rekultivácia pre parkové účely
Navrhovaný typ povrchu :	trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

Pre technický návrh riešenia a realizáciu zmeny navrhovanej činnosti - stavby sú aktuálne najmä predpisy a požiadavky na inžinierske stavby, zemné stavby, úprava terénu a rekultivačné práce.

Z oblasti predpisov a zákonov sa aplikujú stavebné predpisy a nariadenia, ako aj platné právne predpisy z oblasti odpadového hospodárstva a ochrany životného prostredia a ochrany prírody.

Navrhované riešenie a výstavba tiež musia byť v súlade s aktuálnymi predpismi, ktoré sú štandardné pre prípravu a realizáciu výstavby (najmä BOZP, PO, Hygiena, ochrana zložiek ŽP).

Riešenie zmeny navrhovanej činnosti 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

Prístup k územiu lokality zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečený jestvujúcou cestnou sieťou, na ktorú je napojená miestna asfaltová cesta, vedúca k skládke odpadov a vnútroareálovými komunikáciami.

Úprava povrchu skládky
Pôdorysný tvar upraveného telesa skládky bude nepravidelný, obvod je určený trasou obvodových odvodňovacích rigolov.
Okraj telesa odpadu bude 3,95 m vzdialený od vnútorného okraja obvodového rigola. (Samotný okraj rekultivácie - päta svahu - bude na úrovni vnútorného okraja rigola).

Navrhovaný sklon svahu pre rekultiváciu je 1:2,5, v miestach kde prevýšenie svahu prekračuje 8 – 9 m je navrhnutá pre zmiernenie svahu a zvýšenie jeho stability lavička šírky 4,0 m. Vzhľadom k tomu, že na korune sú vybudované prevádzkované skládkovacie plochy, nie je možné navrhovaný sklon 1:2,5 dodržať v celom rozsahu upravovaného povrchu. V týchto úsekoch je navrhnutá úprava povrchu so strmším sklonom až 1:2. V týchto miestach je potrebné realizáciu zabezpečiť strojmi s vyššími výkonmi tak, aby sa dosiahli potrebné parametre tesnenia a hutnenia zemín. Zároveň pre rekultivačnú vrstvu je potrebné použiť zeminy s vyhovujúcou stabilitou a odolnosťou voči erózii (použitie zemín, prípadne ich úpravu posúdi inžiniersky geológ).

Detailné riešenie je zrejmé z výkresových príloh 2. Situácia zavážania, 3. Vzorové rezy a detail a 5. Situácia rekultivácie.

Povrch skládkového telesa bude po úprave do konečného tvaru zhutnený pojazdom hutniaceho valca s ježkovými valcami – požadovaná miera zhutnenia povrchu by mala zodpovedať miere zhutnenia zemín cca 96 % PS.

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 uzatvorenia 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.

Posledná vrstva upraveného, vyrovnaného a zhutneného povrchu telesa skládky bude realizovaná z vhodného odpadu bez väčších kusov, alebo zo zeminy a zhutnená pojazdom ježkového valca.

Konečná povrchová vrstva odpadu bude dôkladne zhutnená, povrch bude zarovnaný a pripravený pre uloženie vrstiev uzatvorenia a rekultivácie skládky.

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 pokládkou minerálneho tesnenia sa predpokladá ako súčasť odpadu odstrániť pás šírky 3,45 m do hĺbky 0,2 m pod okraj rigola - pás slúži pre vybudovanie minerálneho tesnenia po obvode odpadu. 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. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení vyhlášky MŽP SR č. 26/2021 Z.z. (ďalej len „Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z.z.“) v nasledovnom zložení:

Konštrukcia (skladba vrstiev uzatvorenia a rekultivácie)

- Upravený a zhutnený povrch telesa skládky
- 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 $k_{f,min}$= 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 skládky. Realizácia minerálneho tesnenia sa vykoná v dvoch vrstvách s hrúbkou vrstvy po zhutnení min. 250 mm. 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 100 mm
- 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 73 6850.

Overovacie skúšky sa predpokladajú vykonať v rozsahu:

1 x zrnitosť na 1 000 m^3
1 x objemová hmotnosť na 1 500 m^3
1 x modul deformácie na 1 000 m^3
1 x priepustnosť na 1 500 m^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 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 rubra rubra 25 %
- Poa pratensis 15 %
- Agrostis tennis 10 %
- Festuca ovina 35 %
- Festuca rubra sp fallax 15 %

Zloženie trávnej zmesi bude upravené pre miestne podmienky, podľa dostupnosti jednotlivých druhov tráv. Trávnik je potrebné udržiavať a kosiť minimálne 1x ročne tak, aby sa zabránilo vzniku porastu vyššej zelene. Vzhľadom na konštrukciu 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 35 - 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty Veroniky skládky odpadov sú riešené podľa prílohy 6. Detaily odplynenia. Počet vybudovaných odplyňovacích sond: 6 ks (OV-1 - OV-6).

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, ktorým sa vydáva integrované povolenie a v súlade s požiadavkami Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. uvedenými v prílohe č. 4 tejto vyhlášky. Sledované parametre budú rovnaké ako sú platné aj v súčasnosti, monitorovací systém skládky zostáva vzhľadom k umiestneniu jestvujúcich monitorovacích vrtov nezmenený.

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 úrovne 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.

Postup výstavby
Postup prác si pred začiatkom upraví zhotoviteľ stavebných prác. Podľa charakteru uvedených prác je možné postup výstavby upraviť podľa potreby a s ohľadom na postup zavážania skládkového telesa.

Pred začatím výstavby predloží dodávateľ stavby na odsúhlasenie:

- Typy a dokumentáciu (certifikáty, respektíve prehlásenie o zhode) preukazujúcu vlastnosti geokompozitov a materiálov, ktoré budú použité pre vybudovanie konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie predmetnej časti skládky odpadov
- harmonogram a technologický postup zhotovenia tesniacej vrstvy.

Predpokladaný postup prác je nasledovný:

- Vytýčenie rozsahu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa
- Úprava telesa skládky do navrhovaného tvaru, odkop prebytočného odpadu a zhutnenie povrchu
- Odkop pásu pod okraj rigola - pre vybudovanie minerálneho tesnenia po obvode odpadu
- Zhotovenie odplyňovacej vrstvy a jej napojenie na drenážnu vrstvu skládky
- Osadenie zhlavia odplyňovacích šácht
- Zhotovenie minerálneho tesnenia v dvoch vrstvách navozením a rozhrnutím zdola nahor
- Uloženie umelej drenážnej vrstvy
- Navozenie rekultivačnej vrstvy zeminy
- Konečná úprava zhlavia odplyňovacích šácht
- Zatrávnenie povrchu rekultivovanej skládky
- Zameranie povrchu skládky a geodetických výšok v mieste odplyňovacích šácht.
- Údržba zelene 1 rok (zavlažovanie, kosenie)

V miestach so sklonom strmším ako navrhovaný sklon svahov 1:2,5, je potrebné zeminy na rekultiváciu vybrať a posúdiť vhodnosť inžinierskym geológom. V týchto miestach je potrebné uvažovať s vyššou náročnosťou na zriadenie minerálneho tesnenia použiť stroje s dostatočným výkonom pre realizáciu so splnením predpísaných parametrov.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

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

Parcely dotknuté zmenou navrhovanej činnosti:

- v k. ú. Dežerice - 2136/2, 2132/2, 2117/4, 2117/1, 2131/3, 2117/5, 2117/6, 2131/4, 2117/29, 2131/32, 2131/33, 2132/3 a
- v k. ú. Horné Ozorovce - 416/2, 416/5, 415/2, 415/3, 415/4, 416/3, 416/4 a 416/1 . nespadajú pod režim zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s výnimkou parcely 2117/1, ktorá je na vyňatie z PPF.

Pre účely realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa budú využívať prevádzkové objekty (v rozsahu prevádzkovej budovy s potrebným vybavením, spevnenej plochy,

vnútro areálových komunikácií, oplotenia, osvetlenia, trafostanice, požiarnej nádrži), skládky odpadov Dežerice II, ktorej prevádzkovateľom je Dežerická EKO, s. r. o.

Zmena navrhovanej 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 zmeny navrhovanej činnosti bude pre pitné účely používaná pitná voda dovážaná voda 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 zmeny navrhovanej činnosti a jej rozsahu sa nepredpokladá potreba technologickej vody

Potreba požiarnej vody

Protipožiarne opatrenia a požiarnobezpečnostné riešenia sú navrhnuté podľa príslušných noriem. Potreba požiarnej vody v prípade požiaru bude zabezpečená vodou z protipožiarnej nádrže pre skládku odpadov Dežerice II., ktorej prevádzkovateľom je Dežerická EKO, s. r. o.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Počas výstavby

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.

Bilancia zemných prác a materiálov

Pre uzatvorenie a rekultiváciu predmetnej skládky odpadov bude potrebný nasledovný rozsah zemných prác a potreba materiálov:

Zemné práce	Množstvo	Jednotka
Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 10000 m^3, odkop odpadu	49 188,900	m^3
Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	14 756,670	m^3
Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m^3 na vzdialenosť do 3000 m	49 188,900	m3
Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m^3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	836 211,300	m^3
Uloženie odpadu na skládku vrátane poplatku za skladovanie	59 026,680	t
Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 100 do 1000 m^3, odkop pásu pre dobudovanie minerálneho tesnenia	608,000	m^3
Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepivosť horniny 3	182,400	m3
Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	608,000	m^3
Uloženie sypaniny na medziskládku nad 100 do 1000 m^3	608,000	m^3
Úprava pláne v zárezoch alebo násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	6 005,000	m^2
Svahovanie trvalých svahov v násype	26 371,000	m^2
Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, nad 10000 m^3, minerálne tesnenie	17 955,000	m^3
Príplatok k cenám za lepivosť výkopu v zemníkoch na suchu v hornine 3	5 386,500	m^3
Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m^3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	17 955,000	m^3
Zriadenie tesniaceho jadra z hornín 1 až 4 so zhutnením do 100 % PS koef- C vrstvy nad 3,0 m	17 955,000	m^3
Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, nad 10000 m^3, rekultivačná zemina	34 214,000	m^3
Príplatok k cenám za lepivosť výkopu v zemníkoch na suchu v hornine 3	10 264,200	m^3
Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m^3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	34 214,000	m^3
Rozprestretie rekultivačnej zeminy v rovine alebo na svahu do sklonu 1:5, plocha nad 500 m2, hr. do500 mm	68 428,000	m^2
Výsev trávniku hydroosevom na hlušinu	35 733,000	m^2

Zakladanie	Množstvo	Jednotka
Osadenie plášťa vodárenskej studne z betónových skruží celokruhových DN 1000	15,000	m
Prefabrikát betónový pre studne, skruž kruhová TBH 13-100, DN 1000, dĺžka 500 mm, hr. steny 90 mm	6,000	ks
Prefabrikát betónový pre studne, skruž kruhová TBH 5-100, DN 1000, dĺžka 1000 mm, hr. steny 90 mm	12,000	ks
Osadenie prefabrikovanej krycej dosky vodárenskej studne na maltu s vyškárovaním dvojdielnej	6,000	ks
Betónový studničný poklop dvojdielny, priemer 1100 mm, hrúbka 80 mm	6,000	ks
Obsyp oceľovej chráničky vo vnútri šachty drvenou štiepkou a kompostom v pomere 50% : 50%	5,664	m^3
Obsyp perforovanej časti PEHD rúry, obsyp so zhutnením zo štrkopiesku triedeného 32-64 mm	7,020	m^3
Obsyp oceľovej chráničky vo vnútri šachty drobným čiernym uhlím (koks 8-25 mm)	1,014	m^3
Rúra pozink, menovitá svetlosť 150 mm - plechové zhlavie odvetrania	6,000	ks
Betón základových pätiek, prostý tr. C 16/20 - betonová pätka stĺpika výstražnej tabulky	0,432	m^3

Zhotovenie umelej drenážnej vrstvy z geokompozitu na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	36 508,000	m^2
Drenážne geosyntetiká pre odvodnenie a stabilizáciu podkladu, geokompozit Mac Drain W 1051 obojstranne laminovaný geotextíliou, sklon do 1:5	41 984,200	m^2
Zhotovenie odplyňovacej vrstvy z geokompozitu na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	34 734,000	m^2
Odplyňovacie geosyntetiká pre odplynenie a stabilizáciu podkladu, geokompozit MacDrain W 1041 obojstranne laminovaný geotextíliou, sklon do 1:5	39 944,100	m^2

Počas prevádzky

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nové surovinové zdroje alebo napojenie na inú infraštruktúru.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá oproti posúdenému stavu zmenu požiadaviek na dodávku el. energie. Počas prevádzky zmeny navrhovanej 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 bude dochádzať 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 DEŽERICE Veronika určených na rekultiváciu a uzatvorenie.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas realizácie zmeny navrhovanej 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

V telese skládky sú vybudované odplyňovacie šachty, ktoré sú značne porušené a nezabezpečujú potrebné odplynenie skládky, naviac sa úpravou telesa odpadu značne zmení povrch a jestvujúce šachty bude potrebné upraviť - skrátiť, prehĺbiť v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. Odplyňovacie šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas ako aj po ukončení prevádzky skládky.

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 35 - 40 m. Šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas alebo po ukončení prevádzky skládky. Odplyňovacie šachty Dežerice Veronika skládka odpadov sú riešené podľa prílohy 6. Detaily odplynenia. Počet vybudovaných odplyňovacích sond: 6 ks (OV-1 - OV-6).

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.

Drenážny geokompozit tvorí viacvrstvový materiál.
Požiadavkou na drenáž je minimálna priepustnosť, charakterizovaná koeficientom filtrácie $k_{f,min}$= 1.10^{-3} m.s^{-1}.
Spodok umelej drenážnej vrstvy, položený na minerálne tesnenie musí tvoriť vhodná geotextília, zabraňujúca erozívnym účinkom prúdiacej vody na povrch tesnenia.
Vrch drenážnej vrstvy musí tvoriť separačná drenážna vrstva, ktorý zabezpečí priepustnosť pre vodu a zároveň zámedzí vyplneniu drenážnej vrstvy zeminou čím by došlo k strate jej drenážneho účinku.

Po uložení rekultivačnej vrstvy bude povrch telesa skládky osiaty trávovým semenom. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je potrebné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel - stabilita povrchu skládky, zadržanie vlahy pre vegetáciu, obsah živín .
Pri napojení konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie na terén bude vybudovaný „**pätný drén**“ z vhodného priepustného kamenistého materiálu za účelom geotechnickej stabilizácie rekultivačnej vrstvy v päte svahu skládky, drén bude zamedzovať podmáčaniu materiálu vodami z umelej drenážnej vrstvy a vyplavovaniu jemných častíc a strate stability vrstvy.
Drén bude realizovaný z kameniva 8 – 63mm, respektíve z vhodnej priepustnej kamenistej zeminy.

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. č.1: 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 zmeny navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tab. č.2: Odpady vznikajúce počas prevádzky 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 DEŽERICE - Veronika skládka odpadov 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 pôvodného riešenia a 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.
Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržať ustanovenia príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.
S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.
Priamo vlastná prevádzka nenaruší 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 navrhovanej činnosti 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 prepisov
- 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 prepisov

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 zmeny navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) ktoré je ohraničené miestom realizácie, resp. pozemkami dotknutými realizáciou zmeny navrhovanej 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 sa 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 inžinerskogeologické 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.

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

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 realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov ani významné ložiská nerastných surovín.
Na území okresu Bánovce nad Bebravou eviduje Obvodný banský úrad v Prievidzi 1 dobývací priestor (Podlužany – dolomit), 1 chránené ložiskové územie vyhradených nerastov (podlužany – dolomit) a 3 ložiská 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 okolí zmeny 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	44,0

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	0,7

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 určujúcim 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 sa nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej xerotermnej flóry (*Europannonicum*), okresu Podunajská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), 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 *Carici pilosae-Carpinetum, syn. Querco- Carpinetum medioeuropaeum (Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera, Tithymalus amygdaloides)*
- Qc - dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris (Quercus cerris, Quercus petraea, Quercus dalechampii, Quercus pedunculiflora, Carex montana, Lembotropis nigricans, Vicia cassubica, Pulmonaria mollis, Poa angustifolia)*
- jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) *Ulmenion* (*Ulmus minor, Ulmus laevis, Quercus robur, Sambucus nigra, Allium ursinum, 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.

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti je situovaná zo západnej strany jestvujúceho areálu odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

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 2021 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	2021
Dežerice	645	644	641	648	669	700	755	777	845	964	1033	1019

Z hľadiska národnostného zloženia obyvateľstva dominujú občania slovenskej národnosti (96,27 %), nasleduje česká národnosť (0,79%) a ostatné (2,75 %).
Väčšina obyvateľov sa hlási k rímskokatolíckej cirkvi (63 %), druhou najpočetnejšou je skupina bez náboženského vierovyznania (19,92 %). Evanjelická cirkev augsburského vyznania na Slovensku je v Dežericiach zastúpená 12,17% obyvateľov.

Najväčší počet obyvateľov obce Dežerice má úplné stredné vzdelanie (s maturitou) (23,65%) učňovské vzdelanie bez maturity (22,18 %) základné a vysokoškolské (15,6 %),.

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 a.v. 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), Elektromil 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 zmeny 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 zmenu navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality.

Povrchové vody
Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na povrchové vody.
Cieľom je zrealizovať uzavretie a rekultiváciu skládku odpadov DEŽERICE Veronika tak, aby boli splnené legislatívne požiadavky na uzavretie a rekultiváciu skládok odpadov.

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.

Drenážny geokompozit tvorí viacvrstvový materiál
Požiadavkou na drenáž je minimálna priepustnosť, charakterizovaná koeficientom filtrácie $k_{f,min}$= 1.10^{-3} m.s^{-1}.

Spodok umelej drenážnej vrstvy, položený na minerálne tesnenie musí tvoriť vhodná geotextília, zabraňujúca erozívnym účinkom prúdiacej vody na povrch tesnenia.
Vrch drenážnej vrstvy musí tvoriť separačná drenážna vrstva, ktorý zabezpečí priepustnosť pre vodu a zároveň zámedzí vyplneniu drenážnej vrstvy zeminou čím by došlo k strate jej drenážneho účinku.

Po uložení rekultivačnej vrstvy bude povrch telesa skládky osiaty trávovým semenom. Zeminy pre rekultivačnú vrstvu je potrebné posúdiť z hľadiska vhodnosti pre daný účel - stabilita povrchu skládky, zadržanie vlahy pre vegetáciu, obsah živín .
Pri napojení konštrukcie uzatvorenia a rekultivácie na terén bude vybudovaný „**pätný drén**“ z vhodného priepustného kamenistého materiálu za účelom geotechnickej stabilizácie rekultivačnej vrstvy v päte svahu skládky, drén bude zamedzovať podmáčaniu materiálu vodami z umelej drenážnej vrstvy a vyplavovaniu jemných častíc a strate stability vrstvy.
Drén bude realizovaný z kameniva 8 – 63mm, respektíve z vhodnej priepustnej kamenistej zeminy.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k dočasnému nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Z hľadiska realizácie zmeny navrhovanej činnosti však nedôjde počas výstavby k významnej zmene množstva emisií NO_x, CO, prchavých organických látok (VOC) a zároveň prašnosti (najmä frakcie PM10) v blízkosti zastavaného územia obce.
Vzhľadom na navrhovanú zmenu činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti v porovnaní s terajšou situáciou totožný. Po realizácii navrhovaných opatrení – uzatvorenie, rekultivácia skládky a po zatrávnení povrchu skládky nebude územie zdrojom znečisťovania ovzdušia a zápachu.

V telese skládky sú vybudované odplyňovacie šachty ktoré sú značne porušené a nezabezpečujú potrebné odplynenie skládky, naviac sa úpravou telesa skládky odpadu značne zmení povrch a jestvujúce šachty bude potrebné upraviť - skrátiť, prehĺbiť v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z.z. Odplyňovacie šachty umožňujú sledovať tvorbu skládkového plynu a umožňujú jeho odsávanie počas ako aj po ukončení prevádzky skládky.

Nakoľko je oprávnený predpoklad, že nedôjde v porovnaní s predchádzajúcim stavom k zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako minimálny, prípadne bez vplyvu.

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.).
Zmena navrhovanej 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 zmeny navrhovanej 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 mimo zastavaného územia obce cca 1,00 km juho – západne od obce Dežerice 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 telesa 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 telesa 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 zmeny navrhovanej činnosti nedôjde počas realizácie k významnej zmene množstva emisií NO_x, CO, prchavých organických látok (VOC) a zároveň prašnosti (najmä frakcie PM10) v blízkosti zastavaného územia obce.
Zmenou navrhovanej činnosti sa významne nezmení hlukové zaťaženie zastavaného územia.

Zmena navrhovanej 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. 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.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE 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. a kritériá uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti „DEŽERICE – VERONIKA SKLÁDKA ODPADOV, uzatvorenie a rekultivácia skládky“, je uzatvorenie a rekultivácia voľného povrchu skládky odpadov DEŽERICE Veronika, ktorý nie je nebezpečný (NNO) v určenom rozsahu (viď. situácia rekultivácie v prílohe).

Technické riešenie
Rozsah realizácie uzatvorenia a rekultivácie (ďalej aj len rekultivácie) predstavuje voľný povrch predmetnej skládky odpadov DEŽERICE Veronika, ktorý zostal po ukončení zavážania skládky odpadom.

Projektované parametre :
Cieľom riešenia je uzatvorenie a rekultivácia predmetnej skládky odpadov zabezpečujúce ochranu životného prostredia pred negatívnymi účinkami existujúcej skládky.
Stavba nemá výrobný charakter, je bezprevádzková, s minimálnymi nárokmi na údržbu.

Konečná úprava územia skládky :	rekultivácia pre parkové účely
Navrhovaný typ povrchu :	trvalý trávnatý porast – parkový trávnik

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 zmeny navrhovanej 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.

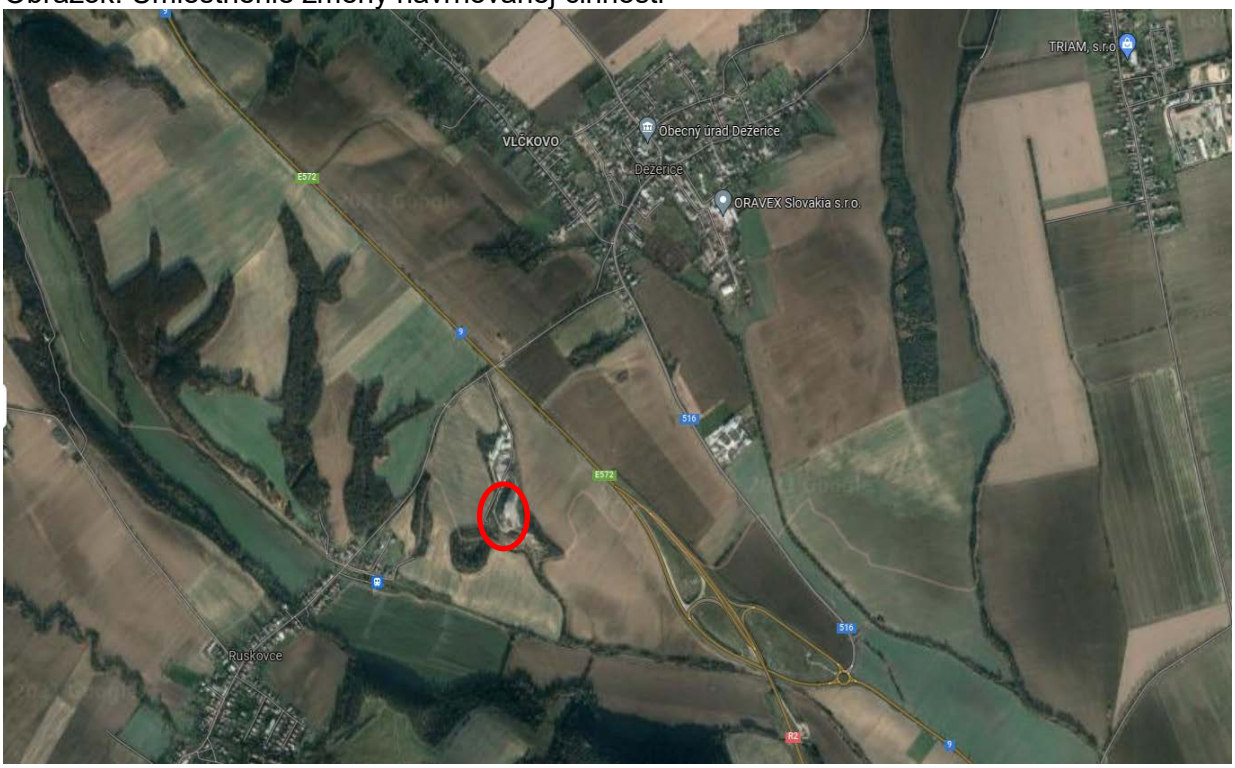
VI. PRÍLOHY

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

- Pôvodná navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ani 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.

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

Obrázok: Umiestnenie 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:

- Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) „DEŽERICE - VERONIKA SKLÁDKA ODPADOV, Uzatvorenie a rekultivácia skládky, DEPONIA SYSTEM s.r.o., Holíčska 13, 821 05 Bratislava (máj 2022).

Prílohy:

1. Technická správa rekultivácie Dežerice Veronika skládka odpadov
2. Situácia zavážania
3. Vzorové rezy a detaily (2x)
4. Rezy (3x)
5. Situácia rekultivácie
6. Detaily odplynenia
7. Situácia záberu pozemkov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, september 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

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

.....
Ing. Mikuláš Janovský
za spracovateľa oznámenia pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

..... pečiatka

Ing. Mikuláš Janovský
na základe splnomocnenia
za navrhovateľa oznámenia