

ČASŤ A : ZÁKLADNÉ ÚDAJE	5
A.I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1. Názov	5
2. Identifikačné číslo	5
3. Sídlo	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
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	5
A.II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
1. Názov	6
2. Účel	6
3. Užívateľ	6
4. Charakter navrhovanej činnosti	7
5. Umiestnenie	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite	8
8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	10
9. Popis technického a technologického riešenia	10
10. Varianty navrhovanej činnosti	19
11. Celkové náklady	20
12. Dotknutá obec	21
13. Dotknutý samosprávny kraj	21
14. Dotknuté orgány	21
15. Povoľujúci orgán	21
16. Rezortný orgán	21
17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21
18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	21
ČASŤ B: ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	22
B.I. POŽIADAVKY NA VSTUPY	22
1. Pôda	22
2. Voda	22
3. Suroviny	22
4. Energetické zdroje	22
5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	23
6. Nároky na pracovné sily	23
B.II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH	23
1. Ovzdušie	23
2. Odpadové vody	25
3. Odpady	27
4. Hluk a vibrácie	28
5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	28
6. Zápach a iné výstupy	29
7. Doplňujúce údaje	29
ČASŤ C: KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	30
C.I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	30
C.II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	30
1. Geomorfologické pomery	30
2. Geologické pomery	32
3. Pôdne pomery	35
4. Klimatické pomery	37

5.	Ovzdušie	38
6.	Hydrologické pomery	38
7.	Fauna a flóra	41
8.	Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.....	41
9.	Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma.....	43
10.	Územný systém ekologickej stability.....	48
11.	Obyvateľstvo - demografické údaje.....	49
12.	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	54
13.	Archeologické náleziská	54
14.	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	54
15.	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia	55
16.	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.	60
17.	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov.....	62
18.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	68
19.	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	68
C.III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		
VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI.....		71
1.	Vplyvy na obyvateľstvo.....	71
2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.	73
3.	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.	74
4.	Vplyvy na ovzdušie.....	74
5.	Vplyvy na vodné pomery.	75
6.	Vplyvy na pôdu.	76
7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.	76
8.	Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	76
9.	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma.	77
10.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability.	77
11.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	77
12.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	77
13.	Vplyvy na archeologické náleziská.	78
14.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.	78
15.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.	78
16.	Iné vplyvy.....	78
17.	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.....	78
18.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.....	79
19.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie.	81
C.IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE.		82
1.	Územnoplánovacie opatrenia.	82
2.	Technické opatrenia.	82
3.	Technologické opatrenia.	83
4.	Organizačné a prevádzkové opatrenia.....	83
5.	Iné opatrenia.	83
6.	Vyjadrenie k technicko – ekonomickej realizovateľnosti opatrení.	84
C.V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		84
1.	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	84
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	86
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	87
C.VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY		87
1.	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti	87
2.	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	88

C.VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ.	89
C.VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	90
C.IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ	90
C.X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	91
C.XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI.....	103
C.XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ.....	103
C.XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA	104

ČASŤ A : ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. *Názov*

DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

2. *Identifikačné číslo*

IČO : 46 179 801, DIČ : 202 327 9016, IČ DPH : SK 202 327 9016

3. *Sídlo*

957 03 Dežerice č.193

4. *Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa*

DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Zapísaný: OR OS Trenčín, odd. Sro., vl. č. 24550/R
Daniel Minarovič, konateľ spoločnosti
Vinohradnícka 53, 900 23 Viničné
Tel.: 038/ 531 8672, 0905 543 331,
Email : 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*

DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Ing. Jana Magdolenová,
957 03 Dežerice č. 193,
Tel.: 038/ 531 8672, 0904/ 540 750
Email : info@dezerickaeko.sk

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Holíčska 13, 851 05 BRATISLAVA,
Tel/Fax: 02 5564 2811, 0905/ 471 095
IČO: 31373089
Zapísaný: OR OS Bratislava I, odd. Sro., vl. č. 7054/B
Zodpovedný riešiteľ : Ing. Bohuslav Katrenčík
Email : deponia@deponia.sk

A.II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. **Názov**

SKLÁDKA ODPADOV Dežerice II., 3. časť

2. **Účel**

Účelom stavby je **rozšírenie** jestvujúcich skládkovacích priestorov a s tým súvisiacich objektov pre bezpečnú a organizovanú prevádzku **skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – ďalej len skládky NNO** (§2 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.) v lokalite **Dežerice**.

V areáli zariadenia sa v súčasnosti vykonáva činnosť zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, vykonáva sa dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a vykonáva sa zber a spracovanie stavebných odpadov. Prevádzkovateľ má posúdenú navrhovanú činnosť na vykonávanie úpravy zvyškových odpadov a vyseparovanie spaliteľných zložiek z odpadov a spracovanie na horľavý odpad, ktorý je využiteľný ako náhrada primárnych surovín v procese spalovania odpadov.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika.

Navrhované riešenie vychádza z aktuálnej legislatívy a platných predpisov pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním, z požiadaviek na ochranu životného prostredia, z možností a požiadaviek investora a zo skúseností z prevádzky jestvujúcej časti skládky. Realizácia navrhovaného rozšírenia skládky bude pozostávať z výstavby 3.časti skládky NNO.

Základné údaje navrhovaného rozšírenia sú nasledovné:

Kapacita navrhovanej 3. časti skládky odpadov:	85 500 m³
Orientačné ročné množstvo odpadov :	15 000 m ³ /rok
(pri zhutnení 1,2t / m ³ - 18 000 t/ rok)	

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

Realizáciu 3. časti podľa predloženého návrhu predpokladáme budovať bez ďalšieho delenia na etapy výstavby.

3. **Užívateľ**

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ, spoločnosť Dežerická EKO,s.r.o., 957 03 Dežerice č.193, ktorá prevádzkuje uvedenú skládku s poskytovaním služieb pre zabezpečenie zneškodňovania zvyškového odpadu skládkovaním na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný pre súčasný zvozový región.

Vo vybudovaných skládkovacích priestoroch sa bude zneškodňovať nie nebezpečný odpad v súlade s platnými vydanými povoleniami na prevádzkovanie zariadenia, v rozsahu schváleného zoznamu odpadov a legislatívnymi predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva.

Región zahŕňa predovšetkým obce a mestá okresu Bánovce nad Bebravou.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová investičná výstavba – rozšírenie skládkovacích priestorov.

Výstavba areálu zariadenia na nakladanie s nie nebezpečným odpadom, rozšírenie existujúcej skládky odpadov – ostatné inžinierske stavby.

Navrhovaná činnosť spadá podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2014 Z.z. do časti č. 9 Infraštruktúra, položky č. 3 – Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, časť B s kapacitou **do 250 000 m³**, kde je predpísané zisťovacie konanie.

Rozšírenie skládky Dežerice II, 3. časť je navrhnuté pre:

- skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO).

Odpady, ktoré budú zneškodňované na skládke musia spĺňať kritéria zaradenia pre skládku odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi.

Základné požiadavky pre odpad zneškodňovaný na skládke:

- odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad;
- inertné odpady pre prekrytie zneškodňovaných odpadov;

Výstavba existujúcej skládky prebiehala po častiach.

5. Umiestnenie

Katastrálne územie: Dežerice
Obec: Dežerice
Okres: Bánovce nad Bebravou
Kraj: Trenčiansky

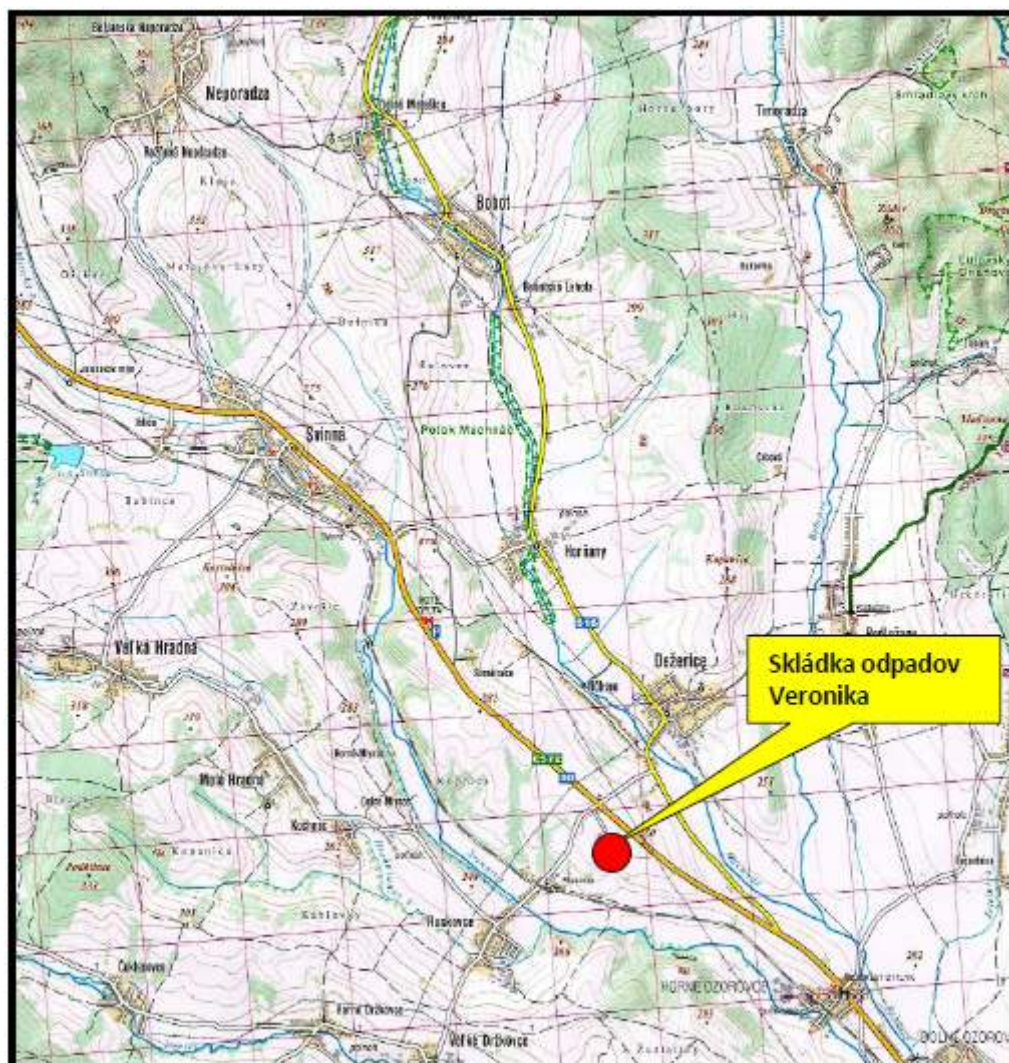
Parcelné číslo: 2131/4, 2131/5, 2131/12, 2131/13, 2131/14, 2131/15, 2131/16, 2131/17, 2131/18, 2131/30, 2131/31, 2134/3, 2136/2, 2136/5. Záber pozemkov v rámci areálu skládky sa môže upraviť v súvislosti s napojením na existujúce prevádzkované skládkovacie plochy.

Lokalita navrhovanej výstavby 3. časti skládky sa nachádza v existujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 610 m od samostatne stojaceho domu na okraji obce Ruskov smerom od lokality navrhovanej činnosti, cca 830 m od zastavaného územia obce Ruskovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

6. **Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**

Obr. 1: **Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.**



7. **Dôvod umiestnenia v danej lokalite**

K riešeniu rozšírenia skládky odpadov v lokalite Dežerice viedli investora nasledovné dôvody:

- Predpoklad možnosti rozšírenia zvozového územia a požiadavka na zabezpečenie potrebnej kapacity pre zvýšené množstvo odpadu (zariadenie je jediným zneškodňovateľom nie nebezpečných odpadov skládkovaním v okrese Bánovce nad Bebravou).
- Existencia jestvujúcej prevádzky v navrhovanej lokalite, pričom územie rozšírenia je v oplotenom areáli skládky odpadov, bez záberu územia mimo vyčlenený areál skládky odpadov.
- Umiestnenie lokality v centre uvažovanej zvozovej oblasti, vybudovaná prístupová komunikácia a vybavenosť, ktoré bude možné pre rozšírenú prevádzku skládky využiť.
- Realizácia rozšírenia jestvujúcej skládky je výhodná z hľadiska nákladov na výstavbu i vzhľadom na zabezpečenie jej prevádzky a súvisiacej prepravy odpadov od producentov na skládku.

- Pravidelným monitoringom bolo preukázané ovplyvnenie podzemných vôd pôvodnou prevádzkovanou skládkou odpadov, ktorú bude potrebné v čo najkratšom čase uzatvoriť. Vykonávané monitorovanie jestvujúcej prevádzky nepreukázalo ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd prevádzkovanou skládkou odpadov, monitorovanie kvality a množstva vznikajúcich skládkových plynov preukázalo malý podiel biologicky rozložiteľných zložiek v zneškodňovanom odpade a produkcia skládkových plynov je nízka. Monitoring tesnosti zhotovenej tesniacej fólie preukázal jej celistvosť a neporušenosť v rozsahu prevádzkovanej skládky odpadov Dežerice II.
- Lokalita navrhovanej činnosti rozšírenia skládky v rozsahu 3. časti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od dotknutých obcí (cca 800 m od obce Dežerice a cca 700 m od zastavaného územia obce Ruskovce).
- Rozšírenie výstavbou ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite je v súlade so zámermi Programu odpadového hospodárstva okresu Bánovce nad Bebravou, potrebami regiónu a producentov odpadu.
- Realizáciu navrhovanej činnosti podporujú obce a mestá celého regiónu a zabezpečujú im vhodný spôsob nakladania so zvyškovým komunálnym odpadom, ktorý vzniká v spaďovom zvozovom regióne.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich odpadov. Realizáciou uvedeného zámeru sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov. Navrhovaný spôsob výstavby nadväzuje na už vybudované prípojky a siete a pre prevádzku budú využívané jestvujúce cesty, prevádzkové objekty, mechanizmy a ostatná vybavenosť areálu skládky.

Navrhovaný spôsob riešenia umožňuje ďalšie postupné rozširovanie skládkových priestorov podľa potreby prevádzkovateľa pri kontinuálnej prevádzke zavážania jednotlivých etáp skládky.

Zariadenie je v súčasnosti v prevádzke v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva, slúži pre zneškodňovanie odpadov v prevádzkovanej 1. a 2. časti skládky Dežerice II.

Navrhovaná činnosť rozšírenia predstavuje teleso skládky, zaizolované skládkovacie plochy, ohraničené obvodovými ochrannými hrádzami výšky cca 1,5 m. Skládkový priestor sa zavezie po vrstvách a zhutní až po stanovené kóty úpravy povrchu. Po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia odpľňovacie, tesniace, drenážne a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie miernej terénnej vlny so sklonmi svahov 1 : 2,5, s upraveným povrchom telesa k okraju skládky do sklonu cca 5,0 - 7,0 %. Celý povrch a svahy skládkového telesa sa po uzavretí a rekultivácii zatravní ako trvalý trávnatý porast.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich zvyškových odpadov po využití BRO a separácií druhotných surovín z komunálnych odpadov. Realizáciou uvedeného zámeru navrhovanej činnosti sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability, areál rozšírenia sa nachádza v oplotenom priestore zariadenia. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia. Podzemné rozvody a objekty, ktoré pôvodne slúžili pre

vykonávanie rôznych druhov činnosti v rámci odpadového hospodárstva a v súčasnosti činnosť separácie elektroodpadu, nebezpečných odpadov charakteru použitých olejov a činnosti zberu druhotných surovín sa presunula v zmysle zákona na OZV. V súčasnosti sa vykonáva len činnosť dotriedňovanie druhotných surovín zo separovaného zberu. Jestvujúce a nevyužívané objekty sa na území stavby rozšírenia odstránia prevádzkovateľom – uvedené je súčasťou objektu SO-01 Príprava územia.

8. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladané termíny prípravy a výstavby navrhovanej činnosti :

- Prípravné práce : 09. 2017 – 05. 2018
- Výstavba : 09. 2018 – 12. 2018
- Zahájenie prevádzky : 06. 2019
- Predpokladaná doba zavážania : 5,5 roka
- Predpokladané ukončenie činnosti : 12. 2024

9. Popis technického a technologického riešenia

Lokalita navrhovanej výstavby 3. časti skládky Dežerice II. sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Areál je situovaný vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 610 m od posledného obytného domu obce Ruskovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou (Príloha č. 14).

V areáli zariadenia sa v súčasnosti vykonáva činnosť zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, vykonáva sa dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a vykonáva sa zber a spracovanie stavebných odpadov. Prevádzkovateľ má posúdenú navrhovanú činnosť na vykonávanie úpravy zvyškových odpadov a vyseparovanie spaliteľných zložiek z odpadov a spracovanie na horľavý odpad, ktorý je využiteľný ako náhrada primárnych surovín v procese spalovania odpadov a energetického využitia odpadov.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplostenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika, ktorej prevádzkovanie bolo ukončené prevádzkovateľom v likvidácii.

Kapacitné údaje

Kapacita navrhovanej 3. časti skládky odpadov: **85 500 m³**
Orientačné ročné množstvo odpadov : **15 000 m³ /rok**
(pri zhutnení 1,2t / m³ - 18 000 t/ rok)

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

Realizáciu 3. časti podľa predloženého návrhu predpokladáme budovať bez ďalšieho delenia na etapy výstavby.

Záber územia

Územie výstavby 3.časti sa nachádza v celom rozsahu v oplostenom areáli a rozšírenie je pokračovaním 1. časti skládky odpadov Dežerice II. v rámci jestvujúceho areálu.

Pôdorysná plocha skládkovacích plôch 3.č skládky (ohraničená okrajom tesniacej fólie v mieste jej ukotvenia): **8 225 m²**

Max. kóta telesa skládky (zavážanie odpadom): 260,60 m n. m.

Max. kóta telesa skládky po rekultivácii: 261,60 m n. m.
Najnižšia kóta dna skládky: 242,16 m n. m.
(povrch štrku v mieste vyústenia drenážneho potrubia)
Kóta povrchu okolitého územia v mieste skládky: 244,40 – 247,00 m n. m.
Výška telesa skládky (po rekultivácii) nad okolitým terénom (max.): 16,0 m
Max. výška telesa odpadu : 18,2 m

Rekultivácia a uzatvorenie skládky :

Orientačná plocha povrchu skládkového telesa pre rekultiváciu : 11 500 m²,

Konečná úprava územia:

- **rekultivácia pre parkové účely** (STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu : **trvalý trávnatý porast – parkový trávnik**

9.1. Technické riešenie

Predmetom riešenia je návrh a stanovenie základných parametrov pre výstavbu rozšírenia skládky odpadov Dežerice II., v rozsahu 3. časti .

Rozšírením sa vybudujú nové skládkovacie priestory a objekty zabezpečujúce potreby obsluhy a prevádzky skládky. Pre rozšírenie sa uvažuje s využitím existujúcich objektov skládky a ich prepojením na budovanú prevádzku.

Popis základných podmienok riešenia

Zatriedenie skládky a rozšírenia podľa Vyhlášky MŽP SR č 372/2015 Z.z. §2:

Skládka odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Riešenie základných požiadaviek pre návrh a realizáciu rozšírenia skládky odpadov, s bezpečnou a riadenou prevádzkou bude v súlade s aktuálnymi predpismi :

- Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhlášky č.372/2015 MŽP SR z 28. júla 2015 o skládkovaní odpadov ...

Riešenie skládkovacích priestorov musí zohľadňovať :

- predpísané podmienky pre budovanie a prevádzku skládok odpadov, vyplývajúce zo zatriedenia skládky (skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný)
- inžiniersko-geologické a hydrogeologické pomery územia ,
- miestne podmienky
- možnosti, potreby investora,

Konštrukcia dna a svahov skládky

V zmysle Vyhlášky č.372/2015 MŽP SR z 28. júla 2015 o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi, konštrukcia dna a svahov skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný odpady pozostáva z

- Požiadavky na tesnenie - § 4 Vyhlášky
- Ochranná vrstva fólie - § 4 odsek (7) Vyhlášky
- Drenážna vrstva - § 5 odsek (2) Vyhlášky

Tesnenie skládky odpadov

Geologické pomery predmetnej lokality - na základe poznatkov z predchádzajúcej výstavby skládkovacích priestorov a výsledkov vykonaných prieskumov sa v podloží nachádzajú tesniace ílovité súvrstvie až do hĺbky cca 12,5 m p.t..

V zmysle § 4 odsek (2), písmeno b) vyhlášky zatiaľ nebola v podloží preukázaná v celom rozsahu **vyhovujúca geologická tesniaca bariéra** (s vlastnosťami koeficient filtrácie $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbka bariéry najmenej 1m), na základe existencie, ktorej by nebolo v zmysle predpísaných podmienok potrebné budovať umelé minerálne tesnenie.

Preto sa v súčasnosti predpokladá výstavba umelej geologickej bariéry a v ďalšej príprave sa overujú skutočné geologické podmienky a podľa vykonaného podrobného IG prieskumu, ktorým sa overili existenciu požadovanej prirodzenej tesniacej bariéry v podloží skládky po obvode lokality a v strede pôvodnej eróznej ryhy sa táto vrstva nachádza v hlbších horizontoch. Na základe uvedeného sa navrhuje realizovať kombinované tesnenie skládky s nasledovnou skladbou:

Tesnenie dna skládky,:

- **minerálne tesnenie hr. 0,50m (2 x 0,25 m), $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s**
- **fóliové tesnenie – fólia HDPE , hr. 1,5 mm.**

Ochranná vrstva fólie - medzi plastovú fóliu a drenážnu vrstvu sa s cieľom ochrániť plastovú fóliu pred jej mechanickým porušením ukladá ochranná vrstva najmenej 0,2 m hrubá; tvorí ju piesok alebo štrk s veľkosťou zrna do priemeru 8 mm. Ako ochrannú vrstvu možno použiť aj rôzne typy vhodných geotextílii.

Drenážna vrstva na dne skládky odpadov musí mať hrúbku najmenej 0,5 m. Ako materiál na vybudovanie drenážnej vrstvy sa používa štrk s priemerom 16/32mm, ktorý neobsahuje vápenaté prímеси. Drenážna vrstva na svahoch sa môže nahradiť umelou drenážnou vrstvou, ktorá má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/32 mm s hrúbkou 0,5m.

Konštrukcia skládkovacích plôch na základe uvedeného je navrhnutá s nasledovnou skladbou vrstiev (od povrchu) :

- drenážna vrstva štrku frakcie 16/32 mm - hr. 500 mm
- ochranná vrstva tesniaceho prvku - geotextília s chrániacim účinkom
- tesniaca fólia HDPE hr. 1,5 mm + monitorovací systém fóliového tesnenia
- minerálne tesnenie 2 x 0,25 m, s koeficientom filtrácie max. $k_f \leq 1 \cdot 10^{-9}$ m/s
- upravené a zhutnené podložie

Hladina podzemnej vody na lokalite sa podľa údajov geologických prieskumov nachádza pod úrovňou navrhovanej prípravy dna skládkovacích plôch v hĺbke cca 20 – 30 m pod jestvujúcim terénom mimo dosah zakladania skládky.

Vzhľadom k tomu, že rozšírenie bude pokračovaním prevádzkovej skládky odpadov bude aj prevádzka v novej časti skládky riešená a vykonávaná rovnako, respektíve obdobne ako súčasná prevádzka.

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou štrkovou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované do drenážneho potrubia, s vyústením odtoku do drenážnej šachty a následne zo šachty odvedené potrubím do vybudovanej novej akumuláčnej nádrže. Priesakové kvapaliny sa budú používať na skrúpanie povrchu skládky; prípadné prebytky, sa budú odvážať na ČOV.

Akumulačná nádrž bude vybudovaná ako nový objekt s kapacitou 300 m³ v tesnej blízkosti navrhovaného rozšírenia skládkovacích plôch v 3. časti. Vzhľadom na postupné rozširovanie skládkovacích priestorov a zároveň s predpokladanou realizáciou uzatvorenia a rekultivácie zavezených častí skládky bude vybudovaná kapacita nádrže postačovať pre prevádzkované časti skládky aj pre navrhovanú 3. časť skládky .

Povrchové vody - ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačnému odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu sú v časti obvodu skládky vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúceho rigola odvádzajúceho čisté povrchové vody do recipientu, územne pod areálom skládky odpadov.

Požiarna ochrana územia skládky sa rieši predovšetkým stálou službou prevádzky a zabránením prístupu cudzích osôb do areálu skládky. Prevencia požiarnej ochrany skládky

sa zabezpečuje dodržiavaním prevádzkových zásad (podmienky príjmu a charakteru odpadu, ako aj manipuláciou s odpadom a skrúpaním povrchu skládkového telesa priesakovými kvapalinami, v neposlednej rade pravidelným prekryvaním povrchu pracovnej vrstvy odpadu zeminami). Prevádzka je vybavená schválenou požiarnou výzbrojou – prevádzková budova dva práškové hasiace prístroje a vodný hasiaci prístroj. V rámci areálu skládky je vybudovaná požiarna nádrž s kapacitou 150 m³. Navrhovaná časť skládky bude v súlade s predpismi posúdená a vybavená v súlade s projektom proti požiarného zabezpečenia.

Doprava a prístup k zariadeniu skládky sú zabezpečené zo štátnej cesty I/50 z ktorej odbočuje miestna komunikácia k obci Ruskovce. Na miestnu cestu je napojená účelová komunikácia, končiaca pri vstupe/ bráne do oploteného areálu skládky, kde je vybudovaný prevádzkový dvor zariadenia.

Spevnené vnútro areálové komunikácie zabezpečujú dopravu a manipuláciu od vstupu do areálu a prevádzkového dvora až do priestoru vybudovaných skládkovacích plôch.

Manipulácia s odpadom : Odpad je do priestorov skládky privádzaný bežnými nákladnými vozidlami. Po odvážení a evidencii je odpad dopravený do priestorov skládky na miesto vyloženia podľa pokynov obsluhy skládky. Následne je po vrstvách rozhrnutý a zhutňovaný kompaktorom. Otvorený povrch pracovnej vrstvy sa kropí postrekom priesakovými kvapalinami a po dosiahnutí úložnej vrstvy sa prekryva zeminou, čím sa zabráni úletom ľahkých častí odpadu do okolia. Úletom zabraňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie.

Podľa postupu ďalšieho rozširovania sa v rámci výstavby upravujú komunikácie a spevnené plochy pre potreby prevádzky zariadenia.

Oplotenie – 3. časť skládky bude vybudovaná a prevádzkovaná v jestvujúcom oplotenom areáli, preto nevyžaduje budovanie nového oplotenia. Riešenie prístupu na skládku odpadov zabraňuje nekontrolovanému ukladaniu odpadov na skládku odpadov bez súhlasu prevádzkovateľa.

Prevádzkový objekt skládka je súčasťou areálu nakladania s odpadmi má vybudovaný prevádzkový dvor s mostovou váhou, ktorá je prepojená do prevádzkového objektu - priestoru vážnice, kde sa vykonáva základná evidencia odpadov, ako aj vstupu a odchodu vozidiel, mechanizmov a osôb z areálu.

Prevádzka skládky je súčasťou širšieho areálu odpadového hospodárstva s prevádzkovými objektmi a ďalšou infraštruktúrou zabezpečujúcou aj podmienky bezpečnej organizovanej skládky odpadov na nie nebezpečné odpady.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia - monitoring skládky zahŕňa:

- kontrolu funkčnosti fóliového tesnenia skládkovacích priestorov a nádrže priesakových vôd (monitorovací systém fólie);
- kontola kvylity a množstva vznikajúcich skládkových plynov v odplynovacích šachtách;
- kontrola kvality podzemných vôd nad skládkou aj podo skládkou vo vybudovaných monitorovacích sondách podzemných vôd;
- kontrola kvality priesakovej kvapaliny, akumulovanej v nádrži priesakových vôd;

Skládka má vybudovaný monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd. Pre navrhované riešenie rozšírenia sa systém a rozsah monitorovania posúdia a v prípade potreby sa systém doplní tak, aby systém zachytával aj vplyv rozšírenia skládky navrhovaného v 3. časti. Posúdenie a prípadne doplnenie sa vykoná spolu s podrobným IG prieskumom.

Monitorovací systém skládkových plynov

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

a procesy vytvárajúce skládkový plyn. Pre zabezpečenie pozorovania produkcie a zloženia skládkových plynov sa vybuduje pozorovací systém tvorby plynov tak, aby umožnil odvetrávanie skládky, prípadné odsávanie skládkových plynov a následné zneškodnenie, respektíve využívanie podľa množstva a kvality produkovaných plynov.

V rámci rozširovania sa bude budovať objekt **Odplynenie telesa skládky**, stavebný objekt zabezpečuje monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou.

Uzatváranie a rekultivácia skládky sa bude vykonávať postupne podľa zavážania skládkových priestorov. V rámci riešenia zavážania skládky bude navrhnutý tvar skládkového telesa a podľa zavážania sa bude etapovite realizovať uzatváranie a rekultivácia povrchu skládky.

Konštrukcia uzatvorenia skládky,

Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy

Konštrukcie uzavretia a rekultivácie skládky odpadov.

Skladba vrstiev (§8 vyhl. MŽP SR č. 372/2015):

- Odplyňovacia vrstva - štrk, hr. 300 mm, respektíve odplyňovací geokompozit
- Tesniaca vrstva - tesniaci geokompozit, respektíve minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm) $k_{fmax} = 1 \cdot 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$,
- Umelá drenážna vrstva
- Rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Realizácia uzatvárania a rekultivácie skládky bude zodpovedať postupnosti zavážania, teda aj postupnosti výstavby skládkovacích priestorov

9.2. Členenie stavby

Objektová skladba :

Rozšírenie skládky predpokladáme budovať s nasledovnou zostavou stavebných objektov (SO):

- | | |
|---------|---|
| SO – 01 | Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...) |
| SO – 02 | Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....) |
| SO – 03 | Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch) |
| SO – 04 | Odvedenie priesakových kvapalín (PK) |
| SO – 05 | Akumulačná nádrž |
| SO – 06 | Recirkulácia PK |
| SO – 07 | Odplynenie |
| SO – 08 | Spevnené plochy terénne úpravy (vrátane zatrávnenia) |
| SO – 09 | Elektročasť |
| SO – 20 | Rekultivácia skládky |

(samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Stručný popis riešenia objektov

SO – 01 Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...)

Účelom objektu je príprava územia pre výstavbu rozšírenia skládky. V rámci objektu budú vykonané nasledovné práce:

- Demontáž ocelevej haly, bez opláštenia s bet. podlahou, pôdorys cca 22 x 50 m,
- Demontáž prístrešku pre kompostovanie - oceľová konštrukcia s beton. stenami a bet. podlahou , pôdorys cca 20 x 50 m
- Odstránenie existujúcich spevnených betónových plôch, komunikácii, základov, rigolov, zábradlí a podobne v mieste výstavby.
- Odstránenie podzemných sietí v území výstavby

- V miestach nespevnených plôch skrývka povrchovej vrstvy zeminy hrúbky 20 cm, vrátane koreňového systému rastlín.

Pred výstavbou zabezpečí prevádzkovateľ skládky odvoz/premiestnenie materiálov, skladovaných na predmetných plochách („skládka kameňa“, resp. inertného odpadu).

Plocha prípravy územia (plocha skládky, plocha prístupovej cesty): 8 625 m²

V rámci prípravy výstavby je potrebné vykonať pasportizáciu územia – jestvujúcich objektov a sietí.

SO – 02 Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov,)

Účelom objektu je úprava terénu do tvaru navrhovaných skládkovacích plôch. V rámci objektu budú vykonané výkopy, zhutnené zemné násypy a budú upravené:

- Svahy skládky do sklonu 1:2,5
- Dno skládky : v priečnom smere v sklone 5 % k trase drénu PK (SO – 04);
pozdĺžny sklon dna - 1 % (v smere drénu);
- Zemný násyp obvodovej hrádze skládky na severozápadnej a severnej strane skládky;
- Úprava podložia pod prístupovú cestu (SO-08);

Prebytok zemín cca 20 000 m³ sa uloží cca čo najbližšie (do 1,0 km) pre použitie na budúcu rekultiváciu skládky.

SO – 03 Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)

Účelom objektu je vybudovanie zabezpečených skládkovacích plôch pre skládku odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO).

V rámci objektu budú vybudované tesniace a drenážne vrstvy dna a svahov skládky s nasledovným usporiadaním:

Konštrukcia skládkovacích plôch

Skládkovacie priestory budú budované s dvoma úpravami skladby vrstiev konštrukcie :

1. Na dne skládky

- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 0,50 m
- ochranná geotextília PP 800 g/m²
- fólia PEHD hr. 1,5 mm
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- upravené a zhutnené podložia skládky

2. Na svahoch skládky:

- vrstva pneumatík
- umelá drenážna vrstva s UV - stabilizáciou
- fólia PEHD hr. 1,5 mm, povrchovo jednostranne zdrsnená
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- upravené a zhutnené podložia skládky

Konštrukčné vrstvy skládky odpadov v súčinnosti s umelou geologickou bariérou v podloží skládky odpadov zabezpečujú :

- Tesnenie proti priesakom vody zo skládky do podložia skládkovacích priestorov.
- Dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov.
- Dostatočnú rozťažnosť a rovnomernú deformáciu tesniacej vrstvy v podloží pri postupnom zavážaní skládkového telesa vrstvou odpadov.

SO – 04 Odvedenie priesakových kvapalín (PK)

Účelom objektu je zabezpečenie odvedenia priesakových kvapalín z priestoru skládky do akumuláčnej nádrže, kde budú PK zhromažďované a následne využívané na spätný postrek povrchu odpadu v telese skládky.

Súčasťou objektu budú:

- Gravitačné potrubie (s napojením na existujúci drenážny systém existujúcej skládky odpadov) z 1. a 2. časti;
- Drenážne potrubie – perforované drenážne potrubie v dne skládky, zachytávajúce priesakové kvapaliny z drenážnej vrstvy skládky;
- Drenážna šachta (DŠ);
- Výtlačné potrubie z drenážnej šachty do akumuláčnej nádrže PK (upravená existujúca nádrž);
- Stavebné úpravy existujúcej nádrže v areáli za účelom jej využitia pre 3. časť skládky;
- Technologická časť – čerpadlo v drenážnej šachte so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom;

SO – 05 Akumulačná nádrž

Akumulačnú nádrž bude tvoriť obdĺžniková betónová nádrž s dvomi sekciami, každá s objemom 150 m³ – celková kapacita bude 300 m³. Nádrž bude slúžiť na akumuláciu priesakových kvapalín zo skládky odpadov a jej následnú recirkuláciu na skládkovacie plochy. Celkový rozmer akumuláčnej nádrže bude 15,2 x 13,8 m. Nádrž bude osadená 1,10 m nad upravený terén a pre zabezpečenie čerpania sa vybuduje zberná šachta pre osadenie recirkulačného čerpadla. V prípade prebytkov priesakových kvapalín budú tieto odvážané na zneškodnenie na zmluvnú ČOV.

SO – 06 Recirkulácia PK

Účelom objektu je zabezpečenie spätného postreku povrchu odpadu v telese skládky priesakovými kvapalinami, zhromaždenými v akumuláčnej nádrži PK.

Súčasťou objektu budú:

- Výtlačné potrubie recirkulácie – prívod PK do postrekovacieho hydrantu.
- Postrekovací hydrant.
- Technologická časť – čerpadlo v akumuláčnej nádrži PK so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom.

SO – 07 Odplynenie

Stavebný objekt zabezpečí kontrolu vznikajúceho skládkového plynu, unikajúceho z telesa skládky a pozorovanie množstva, zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Stavebný objekt zabezpečí monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a môže slúžiť na zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou po ukončení zavážania skládkového telesa.

Za účelom zabezpečenia odplynenia skládky budú vybudované odplyňovacie šachty.

Počet odplyňovacích šacht: 5 ks

Úprava zhlavia odpýňovacej šachty po zavezení skládky na plánovanú úroveň bude vykonaná spolu s uzatvorením a rekultiváciou skládky (SO – 20).

SO – 08 Spevnené plochy a terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)

Účelom objektu je zabezpečenie prístupu na povrch telesa existujúcej – prevádzkovej skládky odpadov areálovou komunikáciou a zabezpečenie realizácie konečných terénnych úprav, vrátane zatrávnenia voľných plôch po vybudovaní skládkovacích priestorov.

Prístupová cesta bude realizovaná na západnej strane, medzi existujúcim oplotením, resp. odvodňovacím rigolom a okrajom nových skládkovacích plôch. Cesta bude napojená na existujúce komunikácie a spevnené plochy areálu. Šírka cesty bude 4,0 m, z čoho 3,0 m predstavuje šírka vozovky (cestný panel) a 2 x 0,5 m nespevnená krajnica.

Dĺžka vnútro areálovej cesty bude: cca 100 m.

Po realizácii objektov rozšírenia skládky budú voľné plochy, koruna a vonkajšie svahy hrádzí, krajnice cesty a iné zahumusované v hrúbke 0,10 m a zatrávnené.

SO –09 Elektročasť

V rámci objektu sa vybuduje prípojka nn z areálového rozvádzača k akumuláčnej nádrži a drenážnej šachte, za účelom osadenia čerpadla pre prečerpávanie PK z drenážnej šachty do akumuláčnej nádrže a z akumuláčnej nádrže recirkuláciu PK na skládkovacie plochy.

SO – 20 Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Účelom objektu je uzatvorenie a následná rekultivácia telesa skládky po zvezení skládky na projektovanú úroveň a po úprave telesa skládky do navrhovaného tvaru.

V zmysle aktuálnych predpisov predpokladáme novú konštrukciu uzatvorenia a rekultivácie skládky s **náhradou minerálneho tesnenia vhodným tesniacim geokompozitom** v zmysle §8 ods1, písmeno c) Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z..

Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v súlade s § 8 Vyhlášky v nasledovnom zložení:

Konštrukcia uzatvorenia a rekultivácie

- Upravený zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Uzatváracia tesniaca vrstva minerálne tesnenie hr. 0,50 m alebo tesniaci geokompozit
- Umelá drenážna vrstva
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka : 1,5 m resp. 1,0 m*

*Nakoľko hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta radovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzavretia a rekultivácie skládky definovať rozmerom 1,0m .

Jednotlivé vrstvy konštrukcie uzatvorenia sa napoja na realizovanú časť uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky (podľa stavu rekultivácie pôvodnej skládky v čase realizácie rekultivácie).

Plocha uzatvorenia a rekultivácie celkom: cca 11 500 m²

9.3. Technológia zavážania

Pre prevádzku rozšírených skládkovacích priestorov sa bude využívať jestvujúci prevádzkový dvor s príslušným vybavením. Prípadná úprava jestvujúcich prevádzkových objektov a ich vybavenia, respektíve potreba rozšírenia obsluhy a jej zabezpečenia sú predmetom rozhodnutia investora o požiadavkách na zabezpečenie štandardu prevádzkových podmienok. Navrhované riešenie rozšírenia skládky predpokladá využitie nasledujúcich jestvujúcich objektov vybavenia skládky:

- Informačná tabuľa so zoznamom odpadov.
- Jestvujúca prístupová cesta, vjazd do oploteného areálu cez vstupnú bránu, jestvujúce vnútro areálové komunikácie a spevnené plochy.
- Vybudovaná cestná mostová váha v blízkosti vstupu, prepojená s vážiacou jednotkou a PC, situovanými v budove vážnice.
- Prevádzková budova, slúžiaca pre základné administratívne a sociálne potreby obsluhy skládky. Objekt je napojený na elektrinu, úžitkovú vodu a odkanalizovaný je do žumpy.
- Umývací rampa v areáli prevádzkového dvora.
- Nová akumuláčná nádrž priesakových kvapalín.
- Jestvujúce výtláčne potrubia a príslušné armatúrne a zberné šachty.

Prevádzka rozšírenia skládky a manipulácia s odpadom

Manipulácia a nakladanie s odpadom sa v rámci rozšírenia skládky bude vykonávať rovnako ako v pôvodnej prevádzke podľa predpisu schváleného v prevádzkovom poriadku skládky odpadov. Privezený odpad sa po zvážení na váhe a zaevidovaní vstupných údajov odvezie na otvorený pracovný priestor skládky kde sa vyklopí, vizuálne skontroluje a potom sa rozhrnie a zhutní kompaktorom. Odpad sa rozprestiera po pracovných vrstvách cca 1,5 – 2,0 m (so zhutnením v hrúbke vrstvy cca 0,2-0,5m), následne sa podľa potreby prekryje vrstvou zeminy. V rámci skládkovacích plôch sa vyčlení plocha pre recirkuláciu priesakových kvapalín, ktoré sa prečerpávajú z akumuláčnej nádrže a postrekujú sa na povrch skládky. Postrek treba nastaviť tak, aby nedošlo k úletu ľahkých častíc mimo určenú plochu.

Po ukončení jednotlivých etáp zavážania sa uzatvorené časti skládkovacích priestorov budú rekultivovať podľa plánu uzatvárania a rekultivácie skládky v súlade s aktuálnymi platnými predpismi a normami. V manipulačnom poriadku sa spresnia podmienky a postup zavážania podľa aktuálnej situácie a stavu zavážania skládkovacích priestorov v jednotlivých etapách výstavby a prevádzky skládky.

Prístup na lokalitu je vybudovanou prístupovou komunikáciou. Spevnené vnútro areálové komunikácie zabezpečujú prístup k jednotlivým objektom skládky a potrebnú údržbu v rámci celého areálu skládky. Odpad je do priestorov skládky privázaný bežnými nákladnými vozidlami. Vozidlá, privážajúce odpad sa pohybujú po spevnených plochách od vjazdu do areálu skládky až do vnútra, na skládkovacie plochy.

Objekt vážnice je prepojený s mostovou váhou a obsluha zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privázaného odpadu a jeho producentov. Sociálne zariadenie (WC, umývárň, šatne) obsluhy skládky sú súčasťou prevádzkovej budovy.

V areáli prevádzkového dvora skládky je vybudovaná umývací rampa na čistenie automobilov odchádzajúcich zo skládky, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel od zvyškov odpadov, ktoré by mohli zostať na kolesách mechanizmu, alebo na jeho karosérii.

Skládkovaný odpad

Jestvujúca prevádzkovaná skládka odpadov je zatriedená podľa Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov ako :

- skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný

Činnosti vykonávané v zariadení podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch č. 79/2015 Z.z. sú spôsobom D.1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme sú v súlade s nasledovnými vydanými integrovanými povoleniami:

1. Č. jedn: 684 – 26983/2013/Med/373390112 zo dňa 11.10.2013 Rozhodnutie - Príloha č.....Katalóg odpadov, v tabuľke č.1 bod D.10
2. Č. jedn.: 5509 – 25836/2014/Med/373390112/Z1 zo dňa 12.9.2014 - mení a dopĺňa vydané rozhodnutie zo dňa 11.10.2013
3. Č. jedn: 5023 – 23496/2015/Med/373390112/Z2 zo dňa 11.8.2015 – mení a dopĺňa vydané rozhodnutia zo dňa 11.10.2013 a 12.9.2014
4. Č.jedn. 3080 – 10656/2016/Sza/373390112/Z3 zo dňa 4.4.2016 – mení a dopĺňa vydané rozhodnutia zo dňa 11.10.2013, 12.9.2014, 11.8.2015

V skládkovacích priestoroch skládky odpadov sa zneškodňuje a bude zneškodňovať iba nie nebezpečný odpad podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v rozsahu podľa povolenia na prevádzkovanie zariadenia a podľa schváleného aktuálneho zoznamu odpadov (podľa katalógu odpadov), ktorý je súčasťou prevádzkového poriadku jestvujúcej skládky (Príloha č. 7 Správy). Uvedený zoznam odpadov nie je konečný a môže byť v ďalšom (pri spracovaní prevádzkového poriadku skládky) upravovaný, t.j. rozširovaný alebo zúžený o ďalšie druhy, ktoré budú pravdepodobne na skládke zneškodňované, rozsah sa aktualizuje podľa

podmienok prevádzky, možnosti a záujmu producentov odpadu a musí byť v súlade s vydaným Rozhodnutím, ktorým sa vydáva integrované povolenie prevádzky. Konečný zoznam odpadov bude súčasťou povolenia prevádzky zariadenia pre rozšírenú časť vydaného príslušným orgánom SIŽP, Inšpektorátom ŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra.

Pre budúcu prevádzku a vypracovanie prevádzkového poriadku je potrebné zdôrazniť, že v súlade so Zákom o odpadoch (§13 zákona č. 79 / 2015 Z. z. v platnom znení) je na skládke zakázané vykonávať skládkovanie :

- kvapalných odpadov
- odpadov, ktoré sú v podmienkach skládky odpadov výbušné, korozívne, okysličujúce, vysoko horľavé alebo horľavé,
- odpad zo zdravotnej starostlivosti a veterinárnej starostlivosti ,
- odpadové pneumatiky okrem pneumatík, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatík z bicyklov a pneumatík s väčším vonkajším priemerom ako 1400 mm,
- odpady, ktorých obsah škodlivých látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok podľa prílohy č. 5 zákona č. 79/2015 Z. z.
- vytriedený biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad,
- vytriedené zložky komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení,
- Biologicky rozložiteľný komunálny odpad zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľných odpadov z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení

10. Varianty navrhovanej činnosti

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe stanoveného rozsahu hodnotenia, ktoré vydalo OÚŽP Bánovce nad Bebravou, odbor starostlivosti o životné prostredie č.OU-BN-OSZP-2018/000204 - 035 zo dňa 1.2. 2018 a podľa odsúhlasenej žiadosti navrhovateľa v dvoch variantoch : v 1 variante – alternatíva riešenia a vo variante nulovom ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Variant 0

V okrese Bánovce nad Bebravou v súčasnosti nie je prevádzkovaná žiadne iné zariadenie na zneškodňovanie NNO odpadov.

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a orgány štátnej správy nevyužitie uvažovanej rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov „Dežerice II. – 3. časť“ podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH - riešenia problému zneškodňovania zvyškových a v súčasnosti nevyužitelných odpadov zo zvozovej oblasti skládkovaním po roku 2018.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia, dôjde k absencii jedného z možných nosných zariadení pre región „Bánovce nad Bebravou“, na základe ktorého je riešené odpadové hospodárstvo okresu vhodným zneškodnením zvyškového odpadu a zabezpečované jeho plnenie tak, aby nedochádzalo k nedovolenému a nevhodnému zneškodňovaniu zvyškových odpadov na nezabezpečených skládkach, pričom by v súčasnosti zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky bez ďalšieho využitia vhodným spôsobom pre účely nakladania s odpadmi.

V takomto prípade by boli možné dve alternatívy riešenia problému:

- 1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;
- 2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov v širšom území.

Alternatíva novej skládky odpadov v súčasnej koncepcii odpadového hospodárstva neprichádza do úvahy, ale znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu

zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. Problémom by bolo aj vyhľadanie a získanie lokality s možným majetkovo-právnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov. V neposlednom rade by bolo potrebné počítať aj s možným nesúhlasom verejnosti k vybudovaniu skládky na novej lokalite a s problémami pri zavedení prevádzky – zvozu a manipulácie s odpadom - v nových podmienkach.

V prípade novej skládky by v území jej zariadenia vznikol nový stresový faktor, ktorý by mohol mať negatívny dopad pre ÚSES, respektíve RÚSES dotknutého územia. Pritom voľná kapacita predmetnej lokality, ktorá je zneškodňovaním odpadov dlhodobo dotknutá a s ktorou sa môže uvažovať v tomto zámere, by zostala nevyužitá.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadu) by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu mimo územie okresu, čo by bolo riešením možno len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia komunálnych odpadov.

Zvýšenie nákladov na skládkovanie sčasti vedie aj k nežiaducemu vyhýbaniu sa jednotlivých producentov povinnosti zneškodňovaniu odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhovaná činnosť rozšírenie skládky odpadov Dežerice II. o 3. časť je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí, ktorá bola riešená s dlhodobým výhľadom a za účasti dotknutých orgánov, organizácií a samospráv v dotknutom území.

Dobudovanie jestvujúcej skládky jej rozšírením je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality, dlhodobé využívanie lokality na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite a vzdialenosti od producentov odpadov. Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky.

Variant 1

Predmetom predkladanej dokumentácie je navrhovaná činnosť rozšírenia prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II. na odpad, ktorý nie nebezpečný v k.ú. Dežerice s naviazaním na jestvujúce a prevádzkované skládkovacie priestory, v rozsahu 3. časti v súlade s platnou a aktuálnou legislatívou a požiadavkami na bezpečné zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Rozšírenie skládky v predložebom variante je v súlade so zámermi regiónu a s realizáciou navrhovanej činnosti deklarovali súhlas štatutárny zástupcovia miesta a obcí regiónu (Príloha č. 13 Správy).

Skládka odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp s naviazaním na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časť budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory predchádzajúcich uzavretých častí, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia.

Týmto riešením sa navýši kapacita skládky odpadov v 3.časti o 85 500 m³.

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

11. Celkové náklady

Predpokladané náklady stavby sú v súčasnosti odhadované celkom : 400 000,- EUR bez DPH a bez nákladov na uzatvorenie a rekultiváciu.

12. Dotknutá obec

Obec Dežerice.

13. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj.

14. Dotknuté orgány

Obec Dežerice

SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra.

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – odbor starostlivosti o ŽP, Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou.

Okresný úrad Bánovce nad Bebravou, Odbor krízového riadenia, Námestie Ľ. Štúra 7/7, 957 01 Bánovce nad Bebravou.

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bánovce nad Bebravou, Na Vrštek 1047/3, 957 01 Bánovce nad Bebravou

15. Povoľujúci orgán

SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra.

16. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

17. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Podľa zákona č.39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a zákona č.50/76 Zb. – stavebný zákon.

18. Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik vplyvov presahujúcich hranice štátu počas výstavby ani počas prevádzky navrhovanej činnosti.

ČASŤ B: ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

B.I. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1. Pôda

Navrhovaná činnosť nevyžaduje nový záber pôdy pre realizáciu, umiestnenie činnosti je len v rozsahu pôvodného areálu zariadenia.

Parcelné číslo: 2131/4, 2131/5, 2131/12, 2131/13, 2131/14, 2131/15, 2131/16, 2131/17, 2131/18, 2131/30, 2131/31, 2134/3, 2136/2, 2136/5. Záber pozemkov v rámci areálu skládky sa môže upraviť v súvislosti s napojením na jestvujúce prevádzkované skládkovacie plochy.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na časť 1 skládky Dežerice II. (viď príloha č.1).

Pôdorysná plocha skládkovacích plôch 3.časti skládky (ohraničená okrajom tesniacej fólie v mieste jej ukotvenia): **8 225 m²**

2. Voda

Zásobovanie prevádzkového areálu vodou bolo riešené v rámci prípravy a výstavby skládky v predchádzajúcich etapách. V rámci realizácie rozšírenia skládky sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na zásobovanie vodou. Tak isto sa neuvažuje so zvýšenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov a súčasné riešenie odkanalizovania prevádzkového objektu bude vyhovovať prevádzkovým potrebám aj v ďalšom období.

Prevádzka sociálnych zariadení v prevádzkovej budove skládky odpadov vykazuje potrebu 75 m³ vody ročne. Spaškové vody sú odvážané na zneškodnenie do ČOV.

Spotreba priesakovej kvapaliny vody na polievanie skládkových priestorov nie je v súčasnosti meraná a na polievanie zneškodňovaných odpadov sa využíva celá súčasná kapacita jestvujúcej nádrže priesakových vôd. Umývanie vozidiel pri výjazde z prevádzky skládky si vyžadoval doposiaľ množstvo cca 50 m³ vody ročne. Zachytená znečistená voda sa odváža na zneškodnenie do ČOV.

3. Suroviný

Prevádzka skládky nie je výrobného charakteru a nevyžaduje zabezpečenie surovinami pre výrobu; pre výstavbu sú hlavnými surovinami zeminy do násypov a ílovité zeminy na minerálne tesnenie skládkovacích priestorov. Geologické pomery predmetnej lokality - na základe poznatkov z predchádzajúcej výstavby skládkovacích priestorov a výsledkov vykonaných prieskumov sa v podloží nachádzajú tesniace ílovité súvrstvie až do hĺbky cca 12,5 m p.t.

V zmysle § 4 odsek (2), písmeno b) vyhlášky **nebola** v súčasnosti v priestore navrhovaného rozšírenia v podloží skládky preukázaná **vyhovujúca geologická tesniaca bariéra** (s vlastnosťami koeficient filtrácie $k_f \leq 1,0 \times 10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$, hrúbka bariéry najmenej 1m), na základe existencie, ktorej by nebolo v zmysle predpísaných podmienok potrebné budovať umelé minerálne tesnenie.

Zemné práce sa odstráni nevhodná povrchová vrstva zemín až na úroveň určenú v projekte. Tieto nevhodné zeminy pre budovanie minerálneho tesnenia sa využijú na budovanie

obvodových hrádzi a podložia skládky odpadov. Pred začiatkom stavených prác sa určí v prípade potreby zemník vhodných zemín do minerálneho tesnenia resp. preukáže sa geologickým prieskumom prirodzená geologická bariéra v podloží. Zeminy vhodné do minerálneho tesnenia sa pod dohľadom geologického dozoru vyťažia a uložia v priestore budúceho rozširovania skládkovacích plôch resp. ich zhotoviteľ stavebných prác môže priamo dovážať a zabudovávať do tesniaceho systému skládky.

V rámci úpravy podložia skládkovacích plôch, pri zemných prácach vznikne prebytok zemín cca 20 000 m³, ktorý sa uloží čo najbližšie (do 1,0 km) pre použitie na budúcu rekultiváciu skládky.

4. Energetické zdroje

Riešenie technologickej časti prečerpávania priesakových kvapalín zo skládkovacích plôch kladie minimálne požiadavky na zvýšené potreby el. energie. Súčasná kapacita napojeného el. výkonu z jestvujúcich káblových rozvodov skládky postačuje kapacitne aj pre plánované rozšírenie skládky v oboch etapách.

Spotreba elektrickej energie v súčasnej prevádzke skládky odpadov v období roku 2017 bola VT: 34 050 kWh a NT: 42 710 kWh.

Súčasná spotreba PHM vozidiel a strojov súčasnej prevádzky skládky odpadov je evidovaná v roku 2017 v množstve cca 14 047, 48 l.

5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Výstavbou rozšírenia skládkovacích plôch sa neovplyvní súčasný systém dopravy a pohybu vozidiel privážajúcich odpad. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a v organizácii dopravy. Doprava a prístup k zariadeniu skládky sú zabezpečené zo štátnej cesty I/50, z ktorej odbočuje miestna komunikácia k obci Ruskovce. Na miestnu cestu je napojená účelová komunikácia (2), končiaca pri vstupe/ bráne do oploteného areálu skládky, kde je vybudovaný prevádzkový dvor zariadenia.

Spevnené vnútro areálové komunikácie zabezpečujú dopravu a manipuláciu od vstupu do areálu a prevádzkového dvora až do priestoru vybudovaných skládkovacích plôch. Prístupová cesta zabezpečujúca prístup na povrch telesa prevádzkovej skládky bude realizovaná na západnej strane, medzi existujúcim oplotením, resp. odvodňovacím rigolom a okrajom nových skládkovacích plôch. Cesta bude napojená na existujúce komunikácie a spevnené plochy areálu.

6. Nároky na pracovné sily

V rámci navrhovanej činnosti výstavby rozšírenia skládky Dežerice II. - 3. časť sa neuvažuje so zvýšenými ani zmenenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov alebo ich činnosť ovplyvňujúcu zabezpečenie prevádzky.

B.II. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

1. Ovzdušie

1.1 HLAVNÉ BODOVÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Všeobecne, charakter plyných znečisťujúcich látok, vznikajúcich na skládke odpadov, vychádza zo zloženia uložených odpadov, spôsobu ich uloženia a tým aj z povahy prebiehajúcich procesov v telese skládky. Z hľadiska emisií sú relevantné odpady s obsahom organických zložiek, ktoré dlhodobým skládkovaním podliehajú mikrobiálnym procesom v

závislosti od podmienok v telese skládky. Hlavnými zložkami skládkového plynu sú CH_4 , CO_2 a N_2 . Všetky ostatné zložky sú prítomné len v malých koncentráciách. Typické zloženie skládkového plynu sa pohybuje v rozmedziach: 60-75% obj. CH_4 , 25-40% obj. CO_2 . V praktických prípadoch je tento plyn viac alebo menej rozriedený dusíkom do úrovne 3% obj. Menší podiel v zložení sládkového plynu tvoria rôzne ďalšie látky pochádzajúce z malých množstiev odpadov predovšetkým priemyselného charakteru. Tieto látky sú často nositeľmi zápachu. Sú to najčastejšie halogénové uhľovodíky pochádzajúce z narušených plastov a sírovodík. Obsah sírovodíka je silne premenlivý, koncentrácia je najvyššia v odpadových plynch z malých, plytkých a nedostatočne zhutňovaných skládok, naproti tomu pri skládkach hlbokých a intenzívne oživených metanogénnymi baktériami klesá jeho obsah niekedy až na nulu. Množstvo a kvalita vznikajúcich skládkových plynov je pravidelne monitorovaná a posledné meranie z roku 2017 je uvedené v prílohe č. 12.

Je možné konštatovať, že množstvo a zloženie skládkového plynu je značne premenlivé a vplýva naň viacero faktorov:

- rýchlosť ukladania a veku odpadov,
- druh odpadov a premenlivosť ich zloženia,
- prítomnosť toxických látok alebo všeobecne látok inhibujúcich rozvoj metanogénnych mikroorganizmov,
- stupeň zhutnenia skládky,
- hĺbka skládkového lôžka,
- vlhkosť odpadov a rovnomernosť zvlhčenia skládky, rozsah a intenzita počiatočného aeróbného rozkladu odpadov.

Množstvo produkovaného bioplynu sa pohybuje od 5-8 m³ na 1 tonu odpadu.

Pre zabezpečenie pozorovania produkcie a zloženia skládkových plynov sa vybuduje pozorovací systém tvorby plynov tak, aby umožnil odvetrávanie skládky, prípadné odsávanie skládkových plynov a následné zneškodnenie, respektíve využívanie podľa množstva a kvality produkovaných plynov.

V rámci rozširovania sa bude budovať objekt **Odplynenie telesa skládky**, stavebný objekt zabezpečuje monitorovanie skládkového plynu počas prevádzky skládky a umožňuje vykonať zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou v prípade jeho tvorby v technicky využiteľnom množstve.

1.2 HLAVNÉ PLOŠNÉ ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať vlastné priestory staveniska navrhovaných objektov, ktoré môžu byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o prašnosť, ktorá môže vzniknúť v súvislosti s výkonom niektorých prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov.

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, pri odvoze a dovoze stavebného materiálu počas výstavby nových objektov. Podľa predpokladov a skúseností s výstavbou podobných zámerov môžeme očakávať maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti budú v prevádzke zdroje znečisťovania ovzdušia – stacionárne (skládka odpadov) a mobilné (doprava). Na skládke v dôsledku prítomnosti odpadov obsahujúcich organické látky rastlinného a niekedy aj živočíšneho pôvodu dochádza k ich mikrobiálnemu procesu degradácie za súčasného uvoľňovania fragmentov v podobe plyných a čiastočne aj zápachajúcich látok. Tieto látky vznikajú v celom objeme telesa skládky, takže celý funkčný a priestorový celok skládky je plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší sú skládky odpadov zaradené do ostatných technologických celkov, ktoré nepatria do kategórie závažných až osobitne závažných

zdrojov, t.j. do veľkých a stredných zdrojov a považujú sa za malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

2. Odpadové vody

2.1 CELKOVÉ MNOŽSTVO VYPÚŠŤANÝCH ODPADOVÝCH VÔD V $\text{m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$, Z TOHO PRIAMO DO RECIPIENTU, VEREJNEJ KANALIZÁCIE, ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD

Pri prevádzke skládky budú vznikať, resp. sa bude manipulovať s nasledovnými vodami:

Priesakové kvapaliny : požiadavky na zachytenie priesakových vôd a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov a limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie sú stanovené priamo v zákone a súvisiacich predpisoch pre zriadenie skládky odpadov.

Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru predmetnej skládky zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Konštrukcia zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky, do akumulácie nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov budú zachytávané drenážnou štrkovou vrstvou nad fóliovým tesnením, sústreďované do drenážneho potrubia, s vyústením odtoku do drenážnej šachty a následne zo šachty odvedené potrubím do vybudovanej akumulácie nádrže.

Nová akumulácia nádrž bude vybudovaná v navrhovanej etape výstavby 3. časti. Vzhľadom na postupné rozširovanie skládkovacích priestorov a zároveň s predpokladanú realizáciu uzatvorenia a rekultivácie zavezených častí skládky bude vybudovaná kapacita nádrže postačovať tak pre prevádzkovanú 1. a 2. časť, ako aj pre navrhovanú 3. časť skládky.

Pri skrúpaní sa využije celoročná produkcia priesakovej kvapaliny (údaje z doterajšej prevádzky skládky odpadov). Prebytočný objem priesakovej kvapaliny doposiaľ nevznikol a nebolo ho nutné likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Povrchové vody - Ich vniknutiu do skládkovacích priestorov bráni vybudované obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačnému odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu sú v časti obvodu skládky navrhnuté a vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúceho rigola odvádzajúceho čisté povrchové vody do recipientu, územne pod areálom skládky odpadov.

Splaškové vody – Splaškové vody z prevádzkového objektu sú odvedené kanalizáciou do podzemnej betónovej žumpy v množstve o objeme cca 5 m^3 , ktorej obsah po naplnení je odvážaný na ČOV v meste Bánovce nad Bebravou – 75 m^3 ročne.

Vody zo zariadenia na čistenie dopravných prostriedkov sa odvádzajú kanalizáciou do záchytnéj nádrže po predčistení na lapole a používajú sa na recirkuláciu pri čistení kolies vozidiel. Súčasťou kanalizácie je odlučovač ropných látok., ktorý čistí zaolejšované vody. Na zariadení na čistenie dopravných prostriedkov je usadzovacia nádrž na zachytávanie hrubých nečistôt. Odtiaľ sa voda kanalizáciou dostáva do zbernej šachty v čerpacej stanici, kde je umiestnený gravitačný odlučovač ropných látok.

2.2 TECHNOLOGICKÝ PROCES, PRI KTOROM ODPADOVÉ VODY VZNIKAJÚ

Pri prevádzke skládky odpadov sú odpadovými vodami vznikajúce priesakové kvapaliny, kontaminované výluhom v dôsledku styku ukladaných odpadov so zrážkovou vodou.

Ich zloženie je závislé predovšetkým od zloženia uloženého odpadu (množstva a druhu látok v ňom rozpustných vo vode), množstva zrážok, od prebiehajúcich reakcií v skládkovom telese ap. Zloženie a stupeň znečistenia priesakových vôd sú veľmi premenlivé, čoho dôkazom sú aj výsledky meraní **Skládka Dežerice – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, monitorovanie skládkových plynov, Rok 2017 – Príloha č. 12.** V rámci terénnych prác bolo analyzované chemické zloženie **priesakovej kvapaliny skládky**. Rozsah stanovených ukazovateľov bol rovnaký ako pre podzemné vody - zvýšená hodnota vodivosti (to znamená vysokú pravdepodobnosť zvýšenia obsahov sekundárnych makrozložiek) a obsahov bóru.

2.3 TYP, PROJEKTOVANÁ KAPACITA A ÚČINNOSŤ ČISTIARNE ODPADOVÝCH VÔD V ROZHODUJÚCICH UKAZOVATEĽOCH ZNEČISTENIA

Navrhovaná činnosť rozšírenia skládky Dežerice II. 3. časť skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, nemá vlastnú čistiareň odpadových vôd.

2.4 CHARAKTER RECIPIENTU

Lokalita navrhovanej činnosti je mimo povrchových tokov. Južne cca 650 m od záujmového územia skládky odpadov, tečie potok Svinnica. Svinnica vyviera vo vrchoch inoveckých spod vrchu Železník (450m). Až po Svinnú tečie smerom východným, potom sa obráti na juhovýchod a vlieva sa pri Bánovciach n/B. do rieky Bebrava. Brehy potoka porastené sú jelšami, vrbami a topoľmi.

Návrh realizácie zámeru vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter tokov a nebudú mať žiadny vplyv na kvalitu povrchových vôd.

Údaje o kvalite povrchových vôd nie sú k dispozícii.

2.5 VYPÚŠŤANÉ ZNEČISTENIA V PRÍSLUŠNÝCH JEDNOTKÁCH

Požiadavky na zachytenie priesakových vôd a zabránenie kontaminácie podložia skládky priesakovými vodami sú základnými požiadavkami pre výstavbu skládky odpadov a limitné hodnoty, požiadavky na tesnenie sú stanovené priamo v zákone a súvisiacich predpisoch pre zriadenie skládky. Navrhovaná konštrukcia tesnenia a riešenie tvaru predmetnej skládky zodpovedá požiadavkám pre skládky odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.. Konštrukcia zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je znásobená dodržiavaním podmienky odvádzania priesakových vôd z priestoru skládky do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabraňuje vzniku tlakových gradientov na izoláciu, resp. jej poškodenie.

Zachytenou a akumulovanou priesakovou kvapalinou sa vykonáva skrúpanie povrchu vyčlenenej plochy odpadu z dôvodu redukcie objemu priesakovej kvapaliny výparom a intercepciou v odpade. Zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť a možnosť úletov z povrchu skládky. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny sa môže likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

Skládka Dežerice II. – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, monitorovanie skládkových plynov, Rok 2017 – Príloha č.12.

Záverečné zhodnotenie

Kvalita podzemnej vody skládky Dežerice II. na základe odobratých vzoriek a analyzovaných koncentrácií ukazovateľov je uspokojivá pre indikačný vrt DJ-8. Vo vode vrtu DJ-11 (pod skládkou Veronika) bola zistená zvýšená hodnota vodivosti (to znamená vysokú

pravdepodobnosť zvýšenia obsahov sekundárnych makrozložiek) a obsahov bóru. V podzemnej vode vrtu DJ-13 (pod skládkou Veronika) bola zistená veľmi vysoká hodnota vodivosti (2150-2230 $\mu\text{S/cm}$) a tiež najvyšší obsah bóru. Obidva indikátory poukazujú na kontamináciu, spôsobenú starou skládkou Veronika a negatívny vplyv tejto skládky na podzemné vody lokality. V septembrovom monitorovacom cykle bola analyzovaná vysoká hodnota amoniakálnych iónov vo vrt DJ-13 (9,3 mg/l).

2.6 INÉ CHARAKTERISTICKÉ SENZORICKÉ A ORGANICKÉ UKAZOVATELE AKOSTI VODY

Môžu byť známe až po získaní výsledkov rozborov priesakovej kvapaliny z navrhovaného rozšírenia skládky - po zahájení prevádzky v tejto časti skládky – Dežerice II. - 3. časť.

2.7 OVPLYVNENIE PRÚDENIA A REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Vybudovaním rozšírenia skládky odpadov sa z hľadiska vplyvu na okolie skládky a širšie územie nezmenia pomery ovplyvňujúce režim prúdenia povrchových a podzemných vôd.

Režim povrchových vôd - povrchový odtok z územia bude znížený len o množstvo zrážkovej vody z plochy skládkových priestorov navrhovanej časti, čo nebude mať významný vplyv na celkové odtokové pomery v území. Vniknutiu povrchových vôd do skládkovacích priestorov v súčasnosti bránia obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačného odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu sú v časti obvodu skládky navrhnuté a vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúceho rigola odvádzajúceho čisté povrchové vody do recipientu, územne pod areálom skládky odpadov.

3. Odpady

Odpad, ktorý vznikne pri realizácii akcie, musí zhotoviteľ zneškodniť v súlade s platnou legislatívou podľa charakteru odpadu. Na základe návrhu riešenia stavby a navrhovaných materiálov nie je predpoklad a ani dôvod pre vznik väčšieho množstva odpadu, resp. iného odpadu ako sú inertné stavebné odpady. Prípadný inertný odpad vzniknutý počas realizácie – zbytky materiálov, sa budú sústreďovať v rámci plochy zariadenia staveniska na kope, respektíve v kontajneroch a následne sa uloží na riadne prevádzkovanú skládku odpadov príslušného určenia.

Odpady vznikajúce pri realizácii stavby, zaradené podľa Katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov) - predpokladané množstvá pre výstavbu jednotlivých častí rozšírenia 3.časti skládky Dežerice II.

Tab. č. 1:

Por. č.	Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu t/rok	Spôsob nakladania
1.	150102	Obaly z plastov	O	0,20	Zhod R3, (R1)
2.	170201	drevo	O		Zhod , DO
3.	170405	Železo a oceľ	O	0,20	Zhod R4
4.	170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O	20 000	Spätné zásypy, úprava terénu Zneš D1
5.	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901,170902, 170903	O	5	Zneš D1
6.	200301	Zmesový komunálny odpad	O	0,5	Zneš D1

Odpady vznikajúce počas výstavby, ktoré bude možné využiť (papier, plasty) budú priebežne zhromažďované vo vyhradenom priestore prevádzky resp. v areáli podniku, ktoré určí zodpovedný pracovník a následne odvezené prostredníctvom oprávnenej organizácie na zhodnotenie. Odpady, ktoré nie je možné využiť budú ukladané na jestvujúcu skládku odpadov Dežerice II. Výkopová zemina bude použitá na vlastné terénne úpravy, prekryvanie skládky a vykonanie uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa skládky Dežerice II.

Odpady vznikajúce pri prevádzke areálu:

V priebehu prevádzky areálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov zaradených v prílohe č.1 k vyhláske MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov pod nasledovnými katalógovými číslami s veľkým dôrazom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi:

Tab.č.2

Kat.č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odp. V t/rok
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	3,5

Zmesový komunálny odpad kat. č. 20 03 01 bude zneškodňovaný priamo na skládke Dežerice II. Nebezpečný odpad bude sústreďovaný v sklade na to určenom a následne odvázaný oprávnenou organizáciou na zneškodnenie.

Spôsob prepravy nebezpečných odpadov – na zabezpečenie zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov bude mať navrhovateľ uzatvorené zmluvy s oprávnenými osobami, ktoré odpady budú odoberať a prepravovať do svojich zariadení na nakladanie s odpadmi.

4. Hluk a vibrácie

V etape výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou činnosti najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba telesa skládky, navrhovaných objektov...). Pri prevádzke skládky bude zdrojom hluku, tak ako v súčasnosti strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhrňanie odpadov, technika dopravujúca odpad a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní skládky.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v zóne, ktorá nie je zastavaná. Nachádza sa v areáli jestvujúcej skládky odpadov, a cca 1 km od nie veľmi frekventovanej štátnej cesty druhej triedy. Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A zvuku (NPH) vo vonkajšom priestore zariadenia vrátane dopravy podľa Tab.č.4, NV SR č.40/2002 Z.z. je pre deň **L Aeq16h,p = 50 dB**. Noc sa neposudzuje, pretože zariadenie nie je v prevádzke.

Hluk v pracovnom prostredí: Podľa NV SR č.115/2006 Z.z. pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou je najvyššia akčná hodnota hlukovej expozície **LAEX, 8h,a = 85 dB**. Obidve uvedené hladiny vzhľadom na charakter prevádzky a frekvenciu používania strojných zariadení a technológií nebudú prekročené.

Rozširovaním skládky sa bude pokračovať v súčasnej prevádzke; nebude to predstavovať nový zdroj hluku, zdroj vibrácií, žiarenia, ani tepelnej emisie.

5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Pri výstavbe rozšírenia skládky ani pri jej prevádzke nebude vznikať žiarenie ani iné fyzikálne polia.

6. Zápach a iné výstupy

Zápach vznikajúci na skládke sa bude eliminovať prekryvaním navezeného odpadu zeminou a stavebným odpadom, jeho zapracovaním do povrchu, zhutnením a celkovým riešením odplynienia. Úletom zabráňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie. Pretože oblasť možného dosahu zápachu sa sústreďuje len na blízke okolie skládkovacích plôch, obyvatelia obcí nebudú zápachom zo skládky zasiahnutí, o čom svedčí aj súčasná prevádzka. Areál je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od zastavaných území obcí a od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

Teplo, ktoré sa uvoľňuje pri rozkladných procesoch prebiehajúcich v skládkovom telese nebude (aj vzhľadom na postupné obmedzenie ukladania organického odpadu) mať významnejší vplyv a neprejaví sa v okolí skládky.

Monitorovanie vznikajúcich skládkových plynov preukázalo veľmi malú koncentráciu vznikajúcich skládkových plynov – Príloha č. 12 Správy o hodnotení, ktorá je pravdepodobne spôsobená zavedeným zberom biologicky rozložiteľného odpadu v regióne a malým podielom zneškodňovaných biologicky rozložiteľných zložiek v zneškodňovanom odpade.

7. Doplnujúce údaje

7.1 OČAKÁVANÉ VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Pri realizácii rozšírenia jestvujúcej skládky odpadov podľa navrhovaného riešenia sa neuvažujú a neočakávajú žiadne iné vyvolané investície.

7.2 VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Lokalita navrhovanej činnosti výstavby rozšírenia skládky Dežerice II. - 3. časti skládky sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva prevádzkovateľa skládky spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

V areáli zariadenia sa v súčasnosti vykonáva činnosť zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, vykonáva sa dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a vykonáva sa zber a spracovanie stavebných odpadov. Prevádzkovateľ má posúdenú navrhovanú činnosť na vykonávanie úpravy zvyškových odpadov a vyseparovanie spaliteľných zložiek z odpadov a spracovanie na horľavý odpad, ktorý je využiteľný ako náhrada primárnych surovín v procese spalovania odpadov. Lokalita areálu je historicky dlhodobo využívaná na činnosti spojené s odpadovým hospodárstvom a nakladaním s odpadmi.

Záujmové územie pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bolo určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplostenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika. Súčasné objekty v rámci dotknutého územia sa v súčasnosti nevyužívajú na pôvodný účel a nebudú sa využívať ani v budúcnosti vzhľadom na súčasné požiadavky v rámci koncepcie nakladania s odpadmi.

V rámci prípravy územia budú vykonané nasledovné práce:

- Demontáž ocelevej haly, bez opláštenia s bet. podlahou, pôdorys cca 22 x 50 m,
- Demontáž prístrešku pre kompostovanie - oceľová konštrukcia s beton. stenami a bet. podlahou, pôdorys cca 20 x 50 m
- Odstránenie existujúcich spevnených betónových plôch, komunikácii, základov, rigolov, zábradlí a podobne v mieste výstavby.

- Odstránenie podzemných sietí v území výstavby
- V miestach nespevnených plôch skrývka povrchovej vrstvy zeminy hrúbky 20 cm, vrátane koreňového systému rastlín.

Stavba je priamo napojená na cestnú sieť a elektrickú rozvodnú sieť. Uvedené vybudované inžinierske siete sa budú využívať aj pre potrebu prevádzkovania rozšírenia skládky odpadov.

ČASŤ C: KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Obec Dežerice sa nachádza v strednej časti bánovského výbežku Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v krátkom bočnom údolí na dolnom toku potoka Machnáč v nadmorskej výške 239 m n.m., leží severozápadne od okresného mesta Bánovce n. Bebravou. Severovýchodnou časťou katastrálneho územia prechádza rýchlostná komunikácia (E 572), ktorá vytvára technickú (umelú) prekážku pre prirodzený urbanistický rozvoj obce aj týmto smerom (limitujúci faktor urbanizácie obce smerom k okresnému mestu).

Katastrálnym územím obce prechádza cesta I. triedy č. 50 v smere Trenčín - Bánovce nad Bebravou, ktorá rozdeľuje katastrálne územie obce na dve časti - severnú a južnú.

Navrhovaná činnosť výstavby rozšírenia skládky odpadov Dežerice II. - 3. časť je situovaná vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 610 m od posledného rodinného domu obce Ruskovce, cca 730 m od zastavaného územia obce Ruskovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

Skládka odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich častí s naviazaním na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časť budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory 1. časti, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia.

Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda. Plocha na rozšírenie o 3. časť je súčasťou jestvujúceho areálu skládky.

C.II. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1980) je záujmové územie súčasťou Alpsko - himalajskej sústavy, podsústavy Panónska panva.

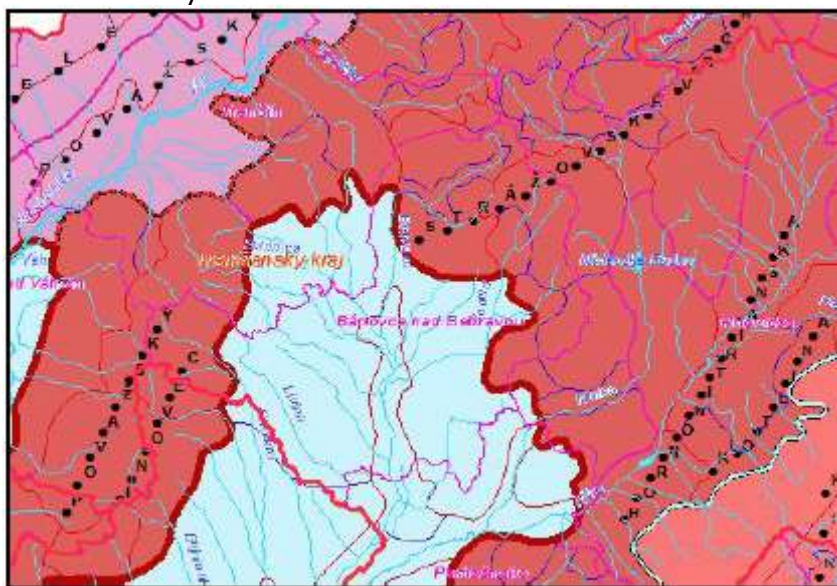
Sústava Alpsko-himalajská

Podsústava	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 častí je Bánovská pahorkatina. Bánovská pahorkatina tvorí najsevernejšiu časť Nitrianskej pahorkatiny. Morfologicky predstavuje neogénu depresiu, ktorej centrálna časť sa nachádza na území obcí Kochnáč a Ruskovce. Podľa typologického členenia reliéfu ide o prolúviálno-eolickú pahorkatinu s reliéfom nížinných pahorkatín s pozvoľným prechodom do horských pásiem. Má mierne zvlnený povrch tvorený sústavou chrbtov a erózných rýh. Nadmorská výška územia a pohybuje od 200 do 270 m n. m.

Navrhovaná činnosť leží takmer v centrálnej časti Bánoveckej pahorkatiny v území s nadmorskou výškou 232 – 248 m n. m.



Obr.č.2

V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Západných Karpát (M. Matula et. al. 1986) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin (Podunajská nížina)

V území sú vyčlenené nasledovné inžinierskogeologické rajóny:

- F rajón údolných riečnych náplavov (hliny ílovité, hliny piesčité, jemnozrnné piesky, štrky piesčité, íly, hnilokalové sedimenty mŕtvych ramien)
- D rajón deluviálnych sedimentov (hliny, hlinito-kamenité sute)
- L rajón sprašových sedimentov (spraše a sprašové hliny).

2. Geologické pomery

2.1 HORNINOVÉ PROSTREDIE

2.1.1 Geologická stavba a inžinierskogeologické vlastnosti hornín

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery sú podrobne popísané v Prílohe č. 8 Správy. Zo záverov vykonaných prieskumných prác sú podstatné nasledovné skutočnosti :

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).

Inžinierskogeologické pomery sú podrobne popísané v úložných pomeroch. Charakter zemín tvoriacich podložie s geotechnickými hodnotami je spracované v geotechnickom zhodnotení. Inžinierskogeologické a litologické pomery záujmového územia sú prehľadne znázornené aj v grafickej dokumentácii sond a v geologických rezoch.

Úložné pomery.

Pri posudzovaní úložných pomerov sa vychádzalo z troch vŕtaných sond, zrealizovaných do hĺbky 8 m p.t. Na základe získaných výsledkov bolo konštatované, že geologický profil skúmaného územia je do hĺbky overenej sondážou tvorený nasledovnými typmi zemín.

Povrch terénu je tvorený horizontom starej navážky, ktorou bola v minulosti zavážaná terénna depresia. Pôvodný povrch terénu bol tvorený výlučne ílovitými zeminami, v ktorých sa sporadicky vyskytovali aj polohy deluviálnych štrkov ílovitých. Súčasný stav je oproti pôvodnému terénu navýšený.

V podloží navážky 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 ich podloží sa vyskytujú tvrdé sily sivohnedej farby, ktoré boli zaradené ako kvartérne deluviálne sily F3/MS. Predpokladá sa že litologicky podobné budú aj neogénne sedimenty v podloží kvartérnych ílov.

Predpokladá sa, že bezprostredné podložie celého územia skládky je tvorené kvartérnymi ílmi triedy F8/CH a F4/CS, na ktorých boli vykonané laboratórne skúšky priepustnosti. Priepustnosť týchto ílov sa pohybovala v rozmedzí $k_f = 1,79 \cdot 10^{-11}$ až $8,76 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$. Íly predstavujú nepriepustné podložie skládky.

V čase vŕtania 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.

Základové pomery

Na základe pevnostných a deformačných charakteristík jednotlivých vrstiev podložia získaných z inžinierskogeologického prieskumu, boli hodnotené základové pomery pod pripravovanou výstavbou rozšírenia skládky s príslušenstvom ako zložené. Uloženie vrstiev je nepravidelné, s rozdielnymi geotechnickými vlastnosťami. Podložie tak bude citlivé na nerovnomerné sadanie. K založeniu každého objektu bude potrebné pristúpiť individuálne, s dopĺňujúcimi 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 $k_f = 1,79 \cdot 10^{-11}$ až $8,76 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$. 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 $W_{opt} = 15,8 \%$ a pre íly s vysokou plasticitou F8/CH odporúča hutniť okolo vlhkosti $W_{opt} = 21 \%$.

Tieto zeminy sa dajú iba veľmi ťažko zhutňovať, účinne iba pri optimálnej vlhkosti.

Vápnením je možné dosiahnuť mierne zlepšenie ich geotechnických vlastností.

Za nezámernú 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 mocností odpadu v mieste stavby je potrebné nosné časti základov podprieť pomocou pilot opretých o podložie kvartérnych, alebo neogénnych ílov.

Záver

V záujmovej lokalite boli zrealizované sondy S-1, S-2 a S-3 do hĺbky 8 m.p.t. Na základe ich vyhodnotenia a laboratórnych skúšok územie charakterizujeme nasledovne:

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 nevhodná pre zakladanie.

V podloží navážky sa nachádzajú kvartérne sedimenty, v zastúpení ílov piesčitých F4/CS a ílov s vysokou plasticitou F8/CH. Jedná sa o prolúviálne - 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 ich podloží sa vyskytujú tvrdé silty sivohnedej farby, ktoré sme zaradili ako kvartérne deluviálne silty F3/MS. Predpokladáme že litologicky podobné budú aj neogénne sedimenty v podloží kvartérnych ílov.

Predpokladá sa, že bezprostredné podložie celého územia skládky je tvorené kvartérnymi ílmi triedy F8/CH a F4/CS, na ktorých boli vykonané laboratórne skúšky priepustnosti. Priepustnosť týchto ílov sa pohybovala v rozmedzí $k_f = 1,79 \cdot 10^{-11}$ až $8,76 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$. Íly predstavujú nepriepustné podložie, vhodné pre umiestnenie skládky.

V čase vrtania sme hladinu podzemnej vody žiadnym vrtom nezachytili, ale predpokladáme že v čase vyšších zrážkových úhrnov sa bude vyskytovať na rozhraní ílov a priepustnejších polôh, za ktoré považujeme najmä odpad.

Záverečné odporúčania:

Základové pomery pod pripravovanou výstavbou rozšírenia skládky s príslušenstvom sa hodnotia ako zložité. Uloženie vrstiev je nepravidelné, s rozdielnymi geotechnickými vlastnosťami. Podložie tak bude citlivé na nerovnomerné sadanie. K založeniu každého objektu bude potrebné pristúpiť individuálne, s dopĺňujúcimi prieskumnými sondami. Hladina podzemnej vody neovplyvní 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 vlastností. 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 $W_{opt} = 15,8 \%$ a pre íly s vysokou plasticitou F8/CH odporúča hutniť okolo vlhkosti $W_{opt} = 21 \%$.

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

Priepustnosť ílov v podloží skládky bola laboratórne stanovená v rozmedzí $k_f = 1,79 \cdot 10^{-11}$ až $8,76 \cdot 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$.

Za nezámernú 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 $a_{gr} = 0,86 \text{ m.s}^{-1}$, charakterizovaného na podloží A. Seizmické zrýchlenie a_{gr} je potrebné upraviť pre kategóriu podložia C.

2.1.2 Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

Erózia

Pôdy na ktorých sa navrhuje nové teleso skládky patria do kategórie žiadnej až slabej ohrozenosti veternou eróziou.

Podstatná časť pôd na dotknutej lokalite a v širšom okolí navrhovanej činnosti patrí do kategórie extrémnej ohrozenosti vodnou eróziou.

Seizmicita

Územie navrhovanej činnosti leží podľa STN 73 0036/97 v pásme charakterizovanom intenzitou 6° MSK-64.

Zosuvy

Dotknuté územie je z hľadiska svahových porúch stabilné. Územie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov.

Radónové riziko

Podľa údajov Uranpresu sa územie navrhovanej činnosti a jej okolie nachádza v zóne stredného radónového rizika.

2.1.3 Ložiská nerastných surovín

Na území okresu Bánovce nad Bebravou eviduje Obvodný banský úrad v Prievidzi k 31. 1. 2010 1 dobývací priestor, 1 chránené ložiskové územie vyhradených nerastov a 3 ložiska nevyhradených nerastov.

<u>Dobývací priestor</u>	Podlužany I. –	nerast dolomit.
<u>Chránené ložiskové územie</u>	Podlužany I. –	dolomit.
<u>Ložiská nevyhradených nerastov</u>	Cimenná –	tehliarske suroviny
	Podlužany- Zlobiny –	stavebný kameň
	Uhrovske Podhradie –	stavebný kameň

Na území navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov.

Riešené územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.

Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

3. **Pôdne pomery**

Štruktúra pôdneho fondu k 31. 12. 2010

Výmera a štruktúra pôdneho fondu (v ha) v okrese Bánovce nad Bebravou a v obci Dežerice k 31. 12. 2010 je uvedená v tabuľke č. 3.

Tab. č. 3: Štruktúra a výmera (ha) pôdneho fondu v okrese Bánovce nad Bebravou a v obci Dežerice (k 31. 12. 2010)

Okres/obec	Celková výmera	PP	LP	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy
Bánovce nad Bebravou	46 195	19 172	24 189	436	1 694	704
Dežerice	1 303	925	276	11	66	25

Zdroj: ŠÚ SR

Poľnohospodárska pôda v obci Dežerice zaberá 70,9 % celkovej výmery obce a lesná pôda zaberá 21,1 % z celkovej výmery obce.

Pôdne typy

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratigrafiou pôdneho profilu, tzn. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou.

Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa nachádza pôdny typ hnedozem.

- Hnedozeme – sú pôdy na sprašiach alebo sprašových hlinách s tenkým svetlým humusovým horizontom a výrazným B horizontom zvetrávania alebo premiestnenia ílu. V prevažnej väčšine neobsahujú skelet.

Pôdne druhy

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy. Pre vyjadrenie zrnitosti pôd sa u nás najviac používa Nováková klasifikácia, ktorá triedi pôdy na 7 druhov podľa obsahu hrubého ílu (frakcie pod 0,01 mm).

Pôdy na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí sa zaraďujú podľa uvedenej klasifikácie medzi pôdy ílovito-hlinité, tzn. pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 45 - 60 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy ťažké.

Svahovitosť pôd

Svahovitosť pôd je dôležitým fyzikálnym parametrom, ktorý výrazným spôsobom ovplyvňuje kvalitu i spôsob využívania pôdy v danej lokalite.

Pre praktické účely i pre potreby poľnohospodárskej praxe sa používa nasledovná stupnica kategorizácie svahov: 0 - 1° rovina bez prejavu plošnej erózie; 1 – 3° rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie; 3 – 7° mierny svah; 7 – 12° stredný svah; 12 – 17° výrazný svah; 17 – 25° príkry svah; nad 25° zráz.

Časť územia navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako výrazný svah s kategóriou svahu 12 – 17°.

Skeletovitosť pôd

Podľa zrnitostného zloženia sa pôda sa člení na jemnozem (častice menšie ako 2 mm) a skelet (častice väčšie ako 2 mm). Skelet, tzn. štrk (2 - 50 mm) a kamene (50 - 250 mm) a balvany (>250 mm) sú súčasťou zrnitostného zloženia pôd vyvinutých na zvetralinách pevných hornín a na štrkových alúviách. Skelet vzhľadom na veľkosť jeho častíc neviaže na svoj povrch žiadne látky, nevytvára kapilárne póry, neumožňuje kapilárny pohyb vody, nemá priamy podiel na prebiehajúcich pedochemických procesoch a na ich dynamike.

Pre praktické účely i potreby poľnohospodárskej praxe vyčleňuje bonitačný systém poľnohospodárskych pôd Slovenska nasledovné kategórie skeletovitosti:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %),
- slabo skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5-25 %, v podpovrchovom horizonte 10 - 25 %),
- stredne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 - 50 %, v podpovrchovom horizonte 25 - 50 %),
- silne skeletovité pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 - 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %).

Prevažná časť pôd, ktoré sa nachádzajú na dotknutej lokalite sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti - pôdy silne skeletovité (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 - 50 %, v podpovrchovom horizonte nad 50 %).

Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je dôležitý činiteľ určujúci produkčnú schopnosť pôdy. Od hĺbky závisí rozvoj koreňovej sústavy rastlín a ich pevné zakotvenie, akumulácia vody, vzduchu, živín a teploty. Hĺbka pôdy závisí od zvetratelnosti materskej horniny alebo od hrúbky premiestneného nespevneného pôdotvorného substrátu ako sú spraše, sprašové a svahové hliny, aluviálne náplavy, naviate piesky a pod.

V praxi je zaužívaná kategorizácia podľa tzv. celkovej hĺbky pôd (existuje aj fyziologická a genetická hĺbka). Celková hĺbka pôdy je hĺbka celého pôdneho profilu tzn. od povrchu pôdy až k zvetrávajúcej materskej hornine alebo k hladine podzemnej vody. Podľa celkovej hĺbky pôdy, ktorá môže mať hrúbku len niekoľko centimetrov až niekoľko metrov, možno rozdeliť pôdy na pôdy hlboké (0,6 m a viac), stredne hlboké (0,3 až 0,6 m) a plytké (do 0,3 m).

Pôdy na dotknutej lokalite a v jej okolí sa zaraďujú medzi pôdy stredne hlboké, tzn. Ich celková hĺbka je 0,3 až 0,6 m.

Stupeň kvality poľnohospodárskej pôdy

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 na dotknutej lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí patria do 8. stupňa kvality.

Tab.č.4 Nasledujúca tabuľka prezentuje vyvoj štruktúry podneho fondu v obci Dežerice od roku 2004.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Celk. Výmera úz. obce	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,5	1303,6
Poľnohosp. pôda	932,1	932,0	931,9	931,9	931,7	929,2	924,8	924,6	924,4	919,1	919,0
- orná pôda	820,7	820,4	820,3	820,2	820,1	817,7	813,4	813,4	813,3	808,3	808,3
- záhrady	29,6	29,9	29,8	29,9	29,8	29,7	29,6	29,9	29,8	29,5	29,4
- ovocný sad	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
- trvalý trávny porast	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	79,2	78,6	78,6	78,6	78,6
Nepoľnohosp. Pôda	371,4	371,5	371,6	371,7	371,8	374,3	378,7	379,0	379,1	384,4	384,6
- lesný pozemok	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8	275,8
- vodná plocha	11,3	11,1	11,1	11,1	11,1	11,0	11,1	10,8	10,8	10,8	10,8
- zast. Plocha a nádv.	64,4	65,6	65,9	65,9	65,9	66,3	66,6	66,7	66,6	67,0	67,1
- ostatná plocha	19,9	19,0	18,8	18,9	18,9	21,1	25,3	25,6	25,9	30,8	30,8

Zdroj: 20.1.2015, <http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

4. Klimatické pomery

Z klimatického hľadiska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do teplej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní za rok, s denným maximom teploty vzduchu $t_{25} > 10^{\circ}\text{C}$, presnejšie do okrsku T 6 – teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotami v januári $t_{1} > -3^{\circ}\text{C}$, I_z

(Koncekov index zavlaženia) 0 až 60 (Lapin a kol. in Atlas krajiny SR, 2002).

4.1 Zrážky

Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp. Niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Zrážky sú dôležité z hľadiska atmosférických procesov pri usadzovaní emitujúcich látok. Počas hmlistého a bezveterného počasia sa zvyšuje koncentrácia plyných emisií v ovzduší, počas prudkých dažďov sa znižuje.

Priemerné úhrny zrážok (mm) za obdobie rokov 2009 – 2013 zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľke č. 3 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab. č. 5:

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2009	39,3	40,5	79,1	6,8	61,6	106,1	61,2	48,4	26,4	110,8	36,3	94,7
2010	32,1	51,2	24,0	50,8	153,1	108,8	80,0	142,1	96,4	16,6	73,7	52,9
2011	23,6	10,0	15,5	17,5	43,5	94,4	141,7	36,8	7,6	30,9	0,6	50,7
2012	113,0	47,1	8,6	25,3	19,2	122,3	83,1	9,8	46,6	144,0	43,7	50,2
2013	83,3	66,2	60,6	20,2	119,5	73,1	1,3	56,9	75,4	22,5	62,2	26,8

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

4.2. Teploty

Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu ($^{\circ}\text{C}$) za obdobie rokov 2009 - 2013 zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľke č.2 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab.č.6

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2009	-2,9	0,4	4,2	14,5	15,4	17,2	21,0	20,7	16,7	8,8	5,8	0,4
2010	-2,2	0,0	4,5	10,2	14,8	19,2	22,1	18,8	13,3	7,8	8,0	-2,7
2011	-1,3	-1,0	5,4	12,2	15,2	18,8	18,8	20,7	17,0	8,9	2,8	1,4
2012	-0,4	-4,0	5,7	11,2	16,6	19,5	21,8	20,6	16,4	9,9	7,2	-1,6
2013	-1,6	0,6	2,5	11,2	15,2	19,1	21,9	21,0	13,3	11,2	6,3	1,9

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009– 2013, SHMÚ, Bratislava

4.3 Veternosť

Veterné pomery sú dôležitou klimatickou charakteristikou, pretože značne ovplyvňujú priebeh meteorologických prvkov ako napríklad teplotu vzduchu, výpar, snehovú pokrývku, výskyt hmiel a udávajú ráz počasia. Priemernú početnosť výskytu smerov vetra (%) a rýchlosť (m.s^{-1}) za obdobie rokov 2009 - 2013 podľa pozorovaní zo stanice Prievidza sú uvedené v tabuľkách č. 4 a 5 (SHMÚ, 2009 – 2013).

Tab. č.7:

Rok/smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2009	25,8	17,4	3,7	4,2	7,5	12,2	5,3	5,6
2010	25,8	20,7	4,1	4,9	7,4	15,3	5,4	5,3
2011	22,6	14,9	4,9	5,7	8,3	15,0	4,9	6,2
2012	25,4	18,6	2,8	4,1	7,6	14,7	4,3	6,3
2013	25,3	20,9	3,5	4,7	7,2	14,5	4,3	5,0

Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

Na základe aktuálnych údajov za obdobie rokov 2009 - 2013 vyplýva, že prevládajúcim smerom vetra v priebehu roka v dotknutom území a jeho širšom okolí je severný, nasleduje severovýchodný a juhozápadný.

Tab. č. 8: Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2009 – 2013, SHMÚ, Bratislava

Rok/smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2009	3,1	2,5	2,3	2,5	2,3	2,7	3,0	3,4
2010	3,0	2,4	2,2	2,9	2,2	2,8	3,1	3,2
2011	3,0	2,3	2,5	2,8	2,4	2,5	2,7	3,1
2012	3,1	2,5	2,0	2,6	2,5	2,7	3,0	3,6
2013	3,0	2,6	2,5	2,5	2,2	2,9	3,1	2,9

5. Ovzdušie

Na ochranu ovzdušia v obci pred potenciálnymi a reálnymi zdrojmi znečistenia slúži zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov (plátň v roku 2009, od 1.6.2010 účinný zákon č. 137/2010 Z.z o ovzduší). Upravuje práva a povinnosti právnických a fyzických osôb pri ochrane ovzdušia pred vnášaním znečisťujúcich látok ľudskou činnosťou a spôsobom obmedzenia následkov znečisťovania. V zákone sú definované znečisťujúce látky, zdroje znečisťovania, povinnosti právnických a fyzických osôb ako aj prevádzkovateľov zdrojov znečistenia ovzdušia, poplatky a pokuty za znečisťovanie ovzdušia. Definované sú veľké zdroje znečistenia ovzdušia ako technologické celky so súhrnným tepelným výkonom 50 MW alebo vyšším. V samotnom sídle sa výroba výrazne znečisťujúca ovzdušie nenachádza. Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom uzemi v súčasnosti sú:

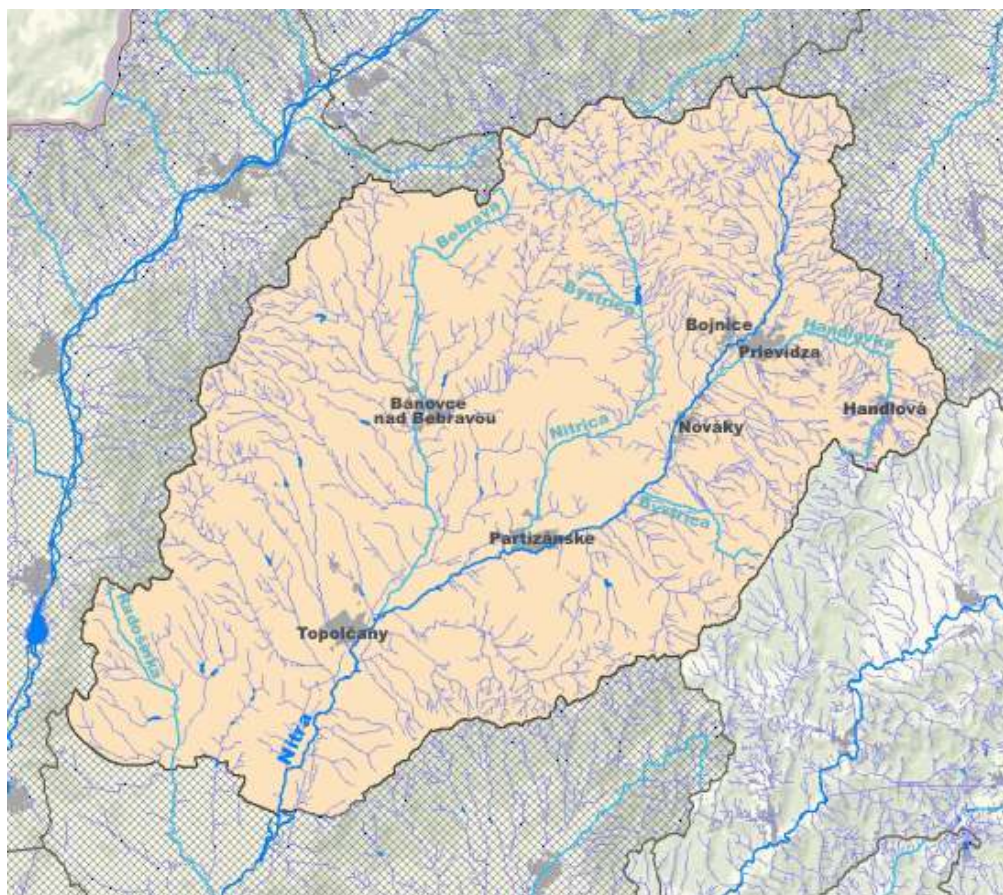
- automobilová doprava na ceste I. a III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domacnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

K znečisteniu ovzdušia v kotline negatívne prispieva aj automobilová doprava, ktorej intenzita neustále narastá. Meranie znečisťujúcich látok z dopravy sa zatiaľ nemeria, ale za 90% celkových emisií prchavých organických látok z dopravy zodpovedajú vozidlá s benzínovým motorom. Automobilová doprava okrem zvyšovania plynných emisií z výfukových plynov spôsobuje aj sekundárnu prašnosť.

6. Hydrologické pomery

6.1 Vodné toky

Územie navrhovanej činnosti hydrograficky patrí do povodia Nitry (Hornej Nitry), ktoré je čiastkovým povodím Váhu. Povodie Nitry má plochu 4 501 km² čo je 28,3 % z povodia Váhu.



Obr.č.3

Rieka Nitra pramení v južnej časti pohoria Malá Fatra, na južných svahoch vrchu Reváň (1 204 m n. m.). Preteká Hornonitrianskou kotlinou južným smerom pomedzi pohoria Žiar, Vtáčnik a Tribeč z východnej strany toku a Strážovské vrchy zo západnej strany. Pokračuje pomedzi Tribeč a Považský Inovec do Podunajskej pahorkatiny, kde vytvára Nitriansku nivu, ďalej preteká Podunajskou rovinou ku Komárnu, kde ústí do rieky Váh.

Hydrologickou osou Bánovskej pahorkatiny je rieka Bebrava.

Rieka Bebrava pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Zliechovská hornatina, na juhozápadnom svahu Židovho vrchu (878,2 m n. m.) v nadmorskej výške cca 770 m n. m., na území obce Čierna Lehota. Preteká územím okresov Bánovce nad Bebravou a Topoľčany. Je to pravostranný prítokom Nitry, tokom IV. rádu. Má dĺžku 47,2 km, plochu povodia 634 km² a priemerný prietok 2,3 m³/s v ústí (Práznovce). Bebrava je vrchovinovo-nížinným typom rieky.

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

Potok Machnáč - pramení v Strážovských vrchoch, v podcelku Trenčianska vrchovina, na severovýchodnom svahu Trstenca (574 m n. m.), v lokalite Bukovina v nadmorskej výške cca 400 m n. m. Preteká geomorfologickým podcelkom Nitrianska pahorkatina, časťou Bánovská pahorkatina cez Horné a Dolné Motešice, napája malú vodnú nádrž Boboť, preteká obcou Boboť, pokračuje cez susedné Horňany, následne sa stáča na juhovýchod, preteká obcou Dežerice a severne od Horných Ozoroviec ústí do Bebravy.

Južne cca 650 m od záujmového územia skládky odpadov, tečie potok Svinnica. Svinnica vyviera vo vrchoch inoveckých spod vrchu Železník (450m). Až po Svinnú tečie smerom východným, potom sa obráti na juhovýchod a vlieva sa pri Bánovciach n/B. do rieky Bebrava. Brehy potoka porastené sú jelšami, vrbami a topolmi.

6.2 Vodné plochy

Na dotknutej lokalite ani v širšom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významnejšie vodné plochy. V okrese Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú štyri vodné nádrže – Prusy (38,0 ha), Halačovce (15,85 ha), Brezolupy (9,8 ha), Nedašovce (6,0 ha).

6.3 Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba a kol., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny.

Hydrogeologické pomery neogénnych sedimentov sú podmienené rozsahom a hrúbkou jednotlivých faciálne odlišných vrstiev, ktoré sedimentovali v niekoľkých cykloch. Okrem toho, niektoré vrstvy bývajú ohraničené vertikálnymi zlomami, ktoré sú málokedy priepustné. Súvrstvia sú uložené prevažne vodorovne, alebo sa mierne nakláňajú do stredu kotliny, Prevládajú nepriepustné sedimenty – ílovité nad priepustnými polohami pieskov a štrkov, miestami spevnených. Vrstvy pieskov a štrkov predstavujú kolektory podzemných vôd s medzizrnovou priepustnosťou. V hydrogeologických vrtoch hlbokých väčšinou 40-90 m sa zistilo 1-5 vrstiev kolektorov. Nie je vždy pravidlom, že ich počet s hĺbkou narastá. Hrúbka kolektorov sa pohybovala v rozmedzí 0,2 – 31,0 m, prevažne však 0,9 – 10,0 m. Výdatnosť vrtov bola väčšinou 0,1 – 2,5 l/s, zníženie hladiny 8,5 – 18,5 m. Neogénne piesky a štrky charakterizuje nízky, miestami stredný stupeň prietočnosti. Koeficient filtrácie neogénnych pieskov a štrkov sa pohybuje v rozmedzí $3,3 \cdot 10^{-4}$ až $8,1 \cdot 10^{-6}$ m/s.

Z hydrogeologického hľadiska eolicko – deluviálne sedimenty kvartéru sa prejavujú nízkou priepustnosťou. Zachytávajú jednak zrážkové vody a postupne ich odovzdávajú kolektorským horninám, jednak zabraňujú znečisťovaniu podzemných vôd.

Fluviálne a proluviálne sedimenty rieky Svinnica sa nachádzajú južne od záujmového územia skládky. Hliny, piesky a piesčité hliny náplavových kužeľov sa nachádzajú hneď pod južnou hranou skládky. Fluviálne štrkopiesky rieky Svinnica sú uložené vo vzdialenosti cca 250 m od južnej hrany záujmovej skládky.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd v oblasti skládky je SSV – JJZ.

6.4 Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.

6.5 Termálne a minerálne pramene

Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa nevyskytujú žiadne minerálne ani termálne pramene. Najbližší geotermálny vrt BNB-1 sa nachádza v Bánovciach nad Bebravou v miestnej časti Biskupice vpravo od cesty z Bánoviec nad Bebravou na Veľké Chlievany.

6.6 Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Chránené vodohospodárske územia (ďalej len „CHVO“) predstavujú územia, v ktorých sa v dôsledku priaznivých prírodných podmienok vytvárajú prirodzené akumulácie povrchových a podzemných vôd.

Do severnej časti okresu Bánovce nad Bebravou zasahuje CHVO Strážovské vrchy. Územie navrhovanej činnosti nie je jeho súčasťou.

Vodárenské vodné toky a vodohospodársky významné toky

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov je ustanovený vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Toky Bebrava (4-21-11-129), Machnáč (4-21-11-135) a Svinica (4-21-11-145) sú vodohospodársky významnými tokmi. Vodárenské vodné toky sa v dotknutom území nenachádzajú.

7. Fauna a flóra

Flóra

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák in Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupannonicum) a okresu Podunajská nížina.

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. výstavbou komunikácií a poľnohospodárskou činnosťou a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – ruderalnými a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami v poľnohospodárskej krajine.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách po okrajoch riešeného územia a v súčasnosti plnia významné krajinnno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine.

V oblasti, v ktorej obec leží sú zastúpené teplomilné spoločenstvá, pre ktorých vývoj zohrala významnú úlohu severo-južná orientácia oblasti, pričom tunajšie doliny predstavovali cesty prechodu teplomilných druhov aj do horských častí a pomerne ďaleko na sever. Ďalším významným faktorom je geologické podložie. Podstatnú časť územia budujú uhličitánové horniny (či už rozlične typy vápencov a dolomitov), ktoré vďaka svojej schopnosti zachytávať teplotu slnečného žiarenia i ovplyvneniu pôdnej reakcie výrazné pôsobia na druhovú bohatosť i zastúpenie významných prvkov. Tento stav odráža aj skladba lesov v širšom okolí obce. Najrozšírenejšou drevinou je buk. Nachádzame tu však aj, hlavne v južnej oblasti, dubiny s prítomnosťou duba plstnatého. Rozšírenie duba cerového má svoju sev. hranicu južnejšie. Miestami rastie dub plstnatý spolu s pôvodnou borovicou lesnou. Je to jav v Karpatoch veľmi zriedkavý. Okrem týchto teplomilných rastlinných druhov sa tu vyskytujú aj ďalšie, napr. teplomilný a mimoriadne zriedkavý rastlinný druh - škumpa vlasatá. Typickým javom pre oblasť je prelínanie teplomilných a horských prvkov. Preto má v tejto oblasti celý rad rastlinných druhov hranice svojho prirodzeného rozšírenia, či už ide o sev. hranicu teplomilných prvkov, alebo juž. hranicu prvkov horských. Sev. hranicu rozšírenia tu majú, napr. gypsomilka piesočná, jaseň biely, pyštek kručinkolistý, zvonček sibírsky pravý, bezobalka sivá, cesnak žltý, devatorka rozprestretá, hadí mor rakúsky, kavyl' stredomorský, astra zlatohlavá. Nachádza sa tu aj juž. hranica rozšírenia niektorých horských druhov, ako sú napr. soldanelka karpatská, zvonovec laliolistý zvonček maličký, stokráska Micheliho, prvosenka holá, muchovník vajcovitý a ďalšie.

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je však výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.

Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácii výrazne odlišná. Areál skládky odpadov je výrazne antropicky ovplyvnený. Nachádzajú sa na ňom väčšinou ruderalne spoločenstvá. Na lokalite navrhovaného rozšírenia skládky odpadov sa v súčasnosti nachádzajú poľnohospodárske pozemky intenzívne obhospodarované. Drevinná vegetácia sa nachádza iba popri miestnej komunikácii. Túto vegetáciu zastupujú ovocné dreviny. Priamo na lokalite sa žiadna drevinná, resp. krovinná vegetácia nenachádza.

Fauna

Zoogeograficky patrí dotknuté územie do dunajského okrsku juhoslovenského obvodu Panónskej oblasti, ktorá je súčasťou provincie Vnútrokarpatské zníženie.

Pestrosť geologickej stavby i vegetačnej zložky, ako aj klimatické podmienky výrazne ovplyvnili zloženie živočíšstva. Charakteristické pre opisovanú oblasť je prelínanie na nížinách žijúcich druhov a druhov viazaných na horské oblasti. Z bezstavovcov tu nájdeme modlivku zelenú, cikádu viničovú, askalafa škvrnitokridleho. Sú to druhy, ktoré pre svoj život potrebujú južne výslnné strane. Bohato sú tu zastúpené viaceré druhy bystrušiek, obývajúce hlavne rozlične typy lesných spoločenstiev, na horských lúkach si svoju často nezastupiteľnú

funkciu opel'ovačov plnia viaceré druhy čmeľov. Od najnižších polôh až po horské vrcholy sa vyskytujú desiatky rozličných druhov motýľov, medzi ktorými nechýbajú ani chránené vzácne a ohrozené jedince - jasoň červenooký i chochlačkový, pestroň vlkocový, vidlochvost feniklový i ovocný. Stavovce sú tu, ako aj v iných oblastiach zastúpené v menšom počte. Na brehoch horských riek a na mokradiach žije mlok vrchovský, salamandra škvrnitá, ale aj ropucha a rosnička zelená. Na výslnných skalách možno stretnúť všetky druhy jašteríc, svoj domov tu majú aj viaceré druhy hadov, medzi ktorými nechýba ani náš najväčší druh – užovka stromová. Vďaka pestrosti typov prírodných formácií možno stretnúť s početnými zástupcami vtáctva.

V kotlinách, pri riekach i na vodných nádržiach sa v priebehu roka, najmä však v čase ťahov, zastavuje značne množstvo rozličných druhov kačíc a pod. V horských komplexoch, hlavne na civilizáciou neporušených miestach, žijú niektoré dravé vtáky. Okrem hojnejších druhov, ako je jastrab, myšiak hôrny, sú to aj zriedkavejšie druhy, ako sokol rároh, sokol sťahovavý (v dôsledku činnosti človeka je takmer vyhubený), sova obyčajná, myšiarka ušatá a ďalšie. Z početných druhov spevavcov možno spomenúť krkavca čierneho, strakoša červenohlavého, strakoša kolesára, sýkorku hôrnu, sýkorku uhliarku, orieška obyčajného, viacero druhov drozdov, slávika obyčajného, stehlíka obyčajného a celý rad ďalších. Cicavce sú v tejto oblasti hojne zastúpené. Na okrajoch lesov možno stretnúť ježa tmavého. Pomerne bohaté je zastúpenie druhov piskorovitých - žije tu bielozubka bielobrucha, dulovnica menšia, piskor obyčajný i piskor malý. Mnohé jaskynne dutiny, staré povaly, kostolne veže v oblasti obývajú netopiere, napr. podkovár malý, netopier brvitý, netopier obyčajný, ucháč svetlý, večernica tmavá a iné.

Dotknuté územie nie je významné z hľadiska vzácných a chránených druhov živočíchov. Územie navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s migračnými koridormi živočíchov. Na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy živočíchov ani ich biotopy.

8. Krajina – štruktúra krajiny, krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana

8.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Obec Dežerice sa nachádza v strednej časti bánovského výbežku Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v krátkom bočnom údolí na dolnom toku potoka Machnáč v nadmorskej výške 239 m n.m., leží severozápadne od okresného mesta Bánovce n. Bebravou. Severovýchodnou časťou katastrálneho územia prechádza rýchlostná komunikácia (E 572), ktorá vytvára technickú (umelú) prekážku pre prirodzený urbanistický rozvoj obce aj týmto smerom (limitujúci faktor urbanizácie obce smerom k okresnému mestu).

Katastrálnym územím obce prechádza cesta I. triedy c. 50 v smere Trenčín - Bánovce nad Bebravou, ktorá rozdeľuje katastrálne územie obce na dve časti - severnú a južnú.

Lokalita navrhovanej činnosti výstavby 3. časti skládky Dežerice II. sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Skládka odpadov Dežerice II., v rozsahu 3. časti predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich prevádzkovaných častí s naviazaním na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časť budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory 1. časti, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia.

Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda. Plocha na rozšírenie o 3. časť je súčasťou jestvujúceho areálu skládky.

Orná pôda nebude touto časťou stavby dotknutá.

8.2. SCENÉRIA KRAJINY

Krajinná scenéria je reprezentovaná poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná zástavbou priemyslu, skládky odpadov a poľnohospodárskych objektov. Prírodné prvky sú orientované v smere k okrajovým častiam poľnohospodárskej pôdy. Relatívne členité územie s mozaikovou formou striedania ornej pôdy, ovocných sádov, ako aj prirodzených biotopov vytvára zaujímavú scenériu územia aj v pahorkatinnom type krajiny.

Dominantu územia vytvára areál skládky odpadu Dežerice II. a cesta I/50, ktorá tvorí hlavnú komunikačnú os územia.

9. ***Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma***

9.1. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Územia chránené podľa osobitných predpisov

Územia chránené podľa osobitných predpisov možno rozdeliť do dvoch skupín:

- Územia ochrany prírody a krajiny
 - Európska sústava chránených území (Natura 2000),
 - Národná sústava chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Vodohospodársky chránené územia.

Územia ochrany prírody a krajiny

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

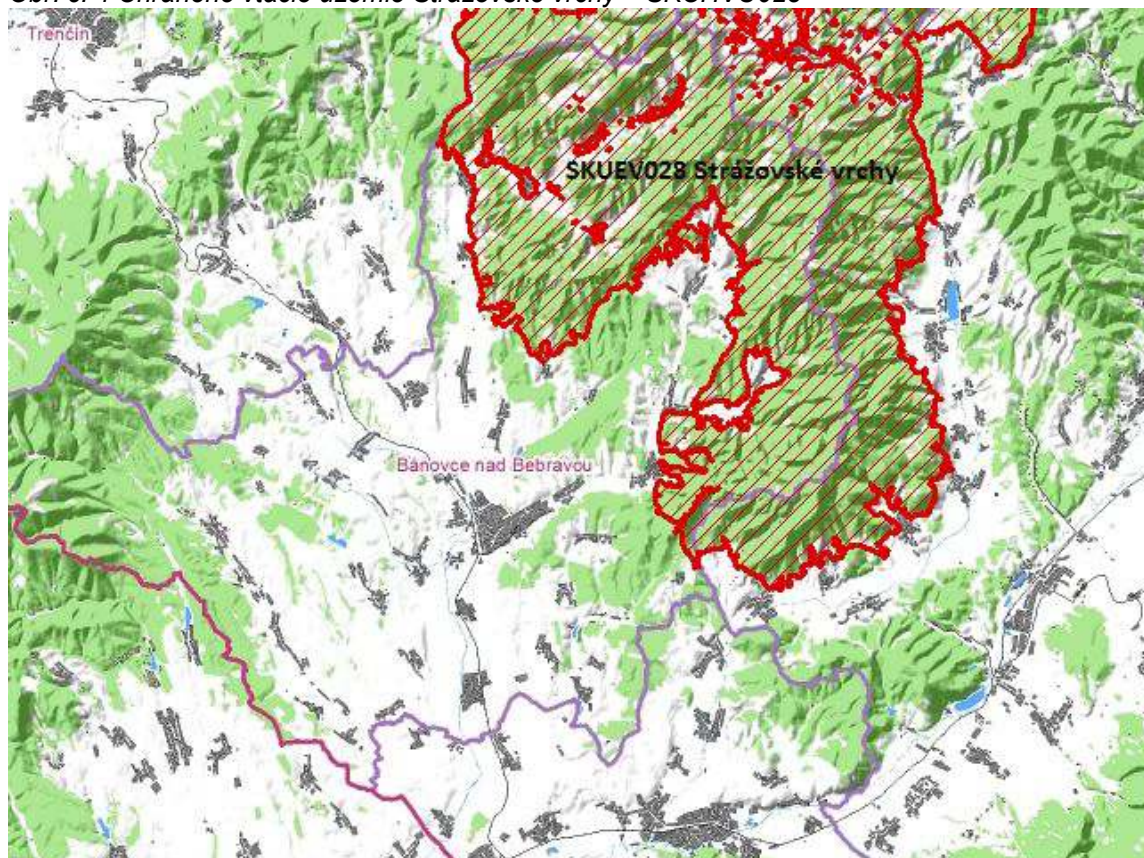
- chránené vtáčie územia (osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane voľne žijúcich vtákov č. 79/409/EHS);
- chránené územia európskeho významu (osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) – vyhlasované na základe smernice Rady EÚ o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín č. 92/43).

Chránené vtáčie územie (SKCHVU)

Nariadením vlády SR č. 636/2003 Z. z. bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, ktoré sa postupne vyhlasujú.

Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádza jedno chránené vtáčie územie.

Obr. č. 4 Chránené vtáacie územie Strážovské vrchy – SKCHVU028



SKCHVU028 Strážovské vrchy

(Vyhláška MŽP SR č. 434/2009 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáacie územie Strážovské vrchy.)

Výmera: 58 673,08 ha

Okres: Bánovce nad Bebravou, Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Prievidza, Púchov, Trenčín, Žilina

Katastrálne územie: okres Bánovce nad Bebravou - Čierna Lehota, Krásna Ves, Kšinná, Látkovce, Ľutov, Omastiná, Podlužany, Slatina nad Bebravou, Slatinka nad Bebravou, Šípkov, Timoradza, Trebichava, Uhrovec, Uhrovské Podhradie, Závada pod Čiernym vrchom, Žitná.

Účel vyhlásenia: zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetra hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrptého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, prhlaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltouchvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

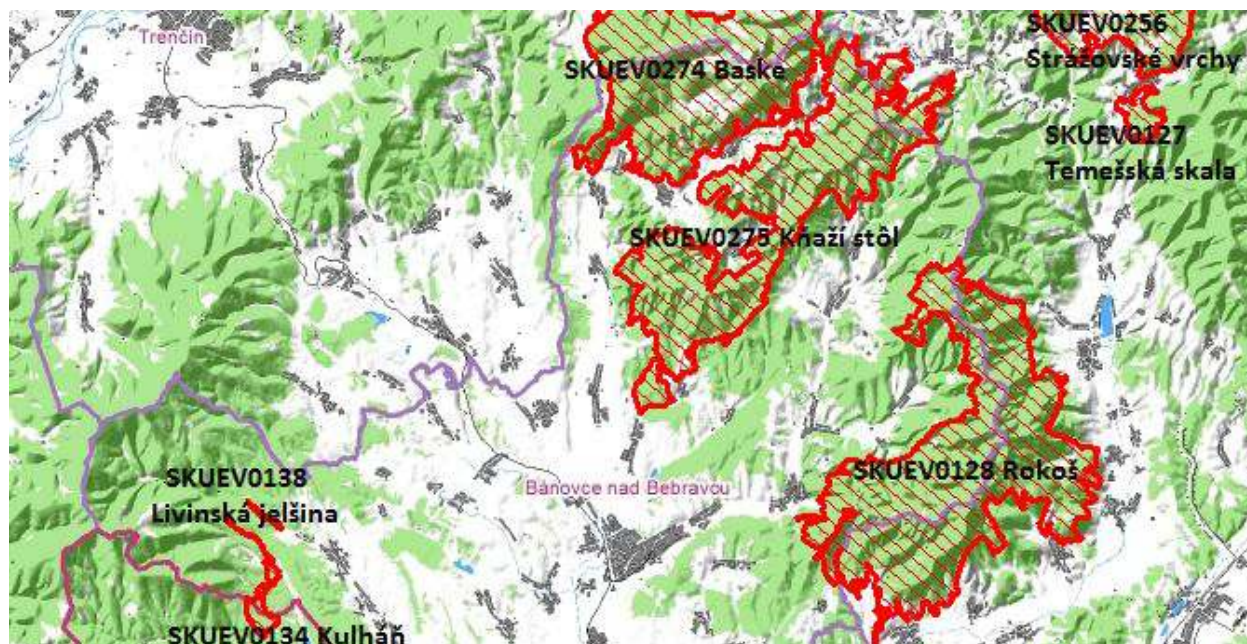
Chránené územie európskeho významu (SKÚEV)

Európska komisia schválila dňa 13. novembra 2007 vládny návrh území európskeho významu (*Site of Community Importance - SCI*) pre panónsky biogeografický región, ktorý obsahuje 148 území z južnej časti Slovenska. V priebehu šiestich rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou je Ministerstvo životného prostredia SR povinné všeobecne záväzným právnym predpisom vyhlásiť všetky územia európskeho významu (*Special Area of Conservation – SAC*).

Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú 4 navrhované chránené územia európskeho významu

Navrhované CHÚ európskeho významu na území okresu Bánovce nad Bebravou:

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



Obr. č. 5

SKUEV0128 Rokoš

Výmera: 4 602,28 ha

Katastrálne územie: Diviacka Nová Ves, Diviaky nad Nitricou, Dolné Vestenice, Horné Vestenice, Ježkova Ves, Kšinná, Látkovce, Nitrianske Rudno, Nitrianske Sučany, Omastiná, Rudnianska Lehota, Uhrovec, Uhrovské Podhradie, Žitná.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae); 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy; 91G0 Karpatské a panónske dubovohrabové lesy; 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy; 91Q0 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy.

Druhy: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), jazýčkovec jadranský (*Himantoglossum adriaticum*).

SKUEV0138 Livinská jelšina

Výmera: 13,57 ha

Katastrálne územie: Zlatníky.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy

Druhy: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*)

SKUEV0274 Baské

Výmera: 3645,13 ha

Katastrálne územie: Čierna Lehota, Dolná Poruba, Krásna Ves, Omšenie, Slatina nad Bebravou, Slatinka nad Bebravou, Šípkov, Valaská Belá.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 5130 Porasty borievky obyčajnej; 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae); 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky; 7220 Penovcové prameniská; 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz; 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 8310 Nesprístupnené jaskynné útvary; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy

Druhy: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*), poniklec prostredný (*Pulsatilla subslavica*), rak riavový (*Austropotamobius torrentium*), pimprlík bruškatý (*Vertigo moulinsiana*).

SKUEV0275 Kňazí stôl

Výmera: 3768,37 ha

Katastrálne územie: Čierna Lehota, Ľutov, Podlužany, Prusy, Slatina nad Bebravou, Šípkov, Timoradza, Trebichava, Valaská Belá, Závada pod Čiernym vrchom.

Predmetom ochrany tohto chráneného územia sú:

Biotopy: 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy; 5130 Porasty borievky obyčajnej; 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi; 6190 Dealpínske travinnobylinné porasty; 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (*dôležité stanovišťa Orchideaceae); 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky; 8160 Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa; 8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou; 9110 Kyslomilné bukové lesy; 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy; 9150 Vápnomilné bukové lesy; 9180 Lipovojavorové sutinové lesy; 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy; 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku; 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy.

Druhy: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*)

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného územia európskeho významu.

Národná sústava chránených území

Okrem chránených území európskej sústavy NATURA 2000 existuje podľa zákona č. NR SR 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny národná sústava chránených území (§ 17 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny).

Podľa tohto zákona je územie Slovenska rozdelené do 5 stupňov ochrany, rozsah obmedzení sa zväčšuje so zvyšujúcim sa stupňom ochrany. Na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa uvedeného zákona, platí prvý stupeň ochrany.

Podľa tohto zákona sú ustanovené nasledovné kategórie chránených území:

- chránená krajinná oblasť (2. stupeň ochrany),
- národný park (3. stupeň ochrany),
- chránený areál (3. až 5. stupeň ochrany),

- prírodná rezervácia a národná prírodná rezervácia (4. až 5. stupeň ochrany),
- prírodná pamiatka a národná prírodná pamiatka (4. až 5. stupeň ochrany),
- chránený krajinný prvok (2. až 5. stupeň ochrany).

Ochranné pásma národného parku, chráneného areálu, prírodnej rezervácie a prírodnej pamiatky majú primerane nižší stupeň ochrany. Uvedené stupne ochrany platia všeobecne, môžu sa však zmeniť vyhlásením zón chráneného územia. Chránené územie možno na základe stavu biotopov členiť najviac na štyri zóny podľa povahy prírodných hodnôt, a to v 2. až 5. stupni ochrany.

Chránená krajinná oblasť (CHKO) (§ 18 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) Na územie okresu Bánovce nad Bebravou nezasahuje žiadna chránená krajinná oblasť ani národný park.

Ostatné chránené územia prírody a krajiny

Na území okresu Bánovce nad Bebravou je vyhlásených 16 plošným rozsahom menších chránených území prírody, so stupňom ochrany 3 až 5 podľa zákona o ochrane prírody a krajiny a s určenou kategóriou (NPR - národná prírodná rezervácia, PR - prírodná rezervácia, PP - prírodná pamiatka, CHA - chránený areál).

Na území obce Dežerice sa nenachádza žiadne z chránených území. Navrhovaná činnosť vrátane jej zmeny nie je v dotyku so žiadnym z chránených území.

Ramsarské lokality – mokrade

Slovenská republika je od 1. 1. 1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarského dohovoru. Slovensko sa pristúpením k tomuto dohovoru zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu.

Mokradami podľa dohovoru sú všetky „územia s močiarimi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“.

Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádzajú:

- 3 mokrade regionálneho významu
 - Rataje (1,75 ha) – Dubnička
 - Dolina za Trebichavou (1,50 ha) – Trebichava
 - Čierna Lehota (1,00 ha) – Čierna Lehota
- 11 mokradí lokálneho významu
 - Oblasť Jerichov (5,5 ha) – Brezolupy
 - Pažiť – starý vrbovo-topoľový les (3,0 ha) – Bánovce nad Bebravou
 - Livina (1,8 ha) – Borčany, Chudá Lehota
 - Uhrovské Podhradie (1,5 ha) – Uhrovské Podhradie
 - Jelšina (1,5 ha) – Dubnička
 - Potok Livina I. (1,5 ha) – Livina
 - Cimenná za obcou (0,5 ha) – Cimenná
 - Rybníky na Okšovej (LS Kulháň) (0,35 ha) – Zlatníky

Na území obce Dežerice sa nenachádza žiadna mokraď regionálneho významu. Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do uvedených mokraďových biotopov.

9.2. OSOBITNE CHRÁNENÉ DRUHY ŽIVOČÍCHOV A RASTLÍN

Na lokalite nebol realizovaný zoológico-ekologický výskum za účelom zhodnotenia jej biologického a ekologického významu. Ako bolo už konštatované, záujmová plocha predstavuje oplotený a využívaný areál zariadenia na nakladanie s odpadmi, antropogénne negatívne silne narušenú lokalitu s viacerými nepôvodnými rudernými i neofytnými rastlinnými druhmi. Vzhľadom na charakter lokality sa neočakáva výskyt chránených alebo ohrozených druhov živočíchov (vyhláška I39/I999 Zz.). Zistené druhy živočíchov sú bežnými sprievodnými druhmi podobných biotopov.

Analýza flóry a vegetácie predmetného územia preukázala, že v zmysle a podľa Zoznamu chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenskej hodnoty podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. príloha č. 5 a Zoznamu druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. príloha č.4, časť A, sa v území, v zábere resp. kontakte predpokladaných projektovaných plôch pre skládku odpadu nevyskytuje žiadny chránený rastlinný taxón resp. druh.

Na základe kategórii ohrozenosti a vzácnosti IUCN druhov sa sledovanom území, v budúcom priestore skládky nevyskytuje tiež žiadny taxón.

V hodnotenom území sa taktiež v priamom kontakte so súčasnou skládkou ani v plánovanom zábere nevyskytuje žiadne významné resp. vzácne rastlinné spoločenstvo vyžadujúce ochranu, ani žiadne významné a vzácne, ohrozené ruderálne rastlinné spoločenstvo.

9.3. CHRÁNENÉ STROMY

Na území okresu Bánovce nad Bebravou sa nachádza jeden chránený strom.

Tab.č.9

Názov	Počet spolu	Obvod kmeňa (cm)	Výška (m)	Priemer koruny (m)	Vek (rok)	Katastrálne územie
Rákociho dub	1	433	17	21	325	Podlužany

Na navrhovanej lokalite rozšírenia ani v jej najbližšom okolí sa nenachádza žiadny evidovaný chránený strom.

10. Územný systém ekologickej stability

Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. štruktúru s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinnoekologickej významnosti (les, brehové porasty, atď.).

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, polo prirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a polo prírodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty – lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetácia v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú výrobné areály, orná pôda, vinice, regionálna skládka odpadov a pod.

Návrh prvkov MÚSES

Štruktúrálnymi prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky. Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Prvky územného systému ekologickej stability

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V posudzovanom území a jeho okolí sú na základe Regionálneho ÚSES-u okresu Topoľčany (1994) z prvkov ÚSES vymedzené iba nasledovné biokoridory.

Biokoridor regionálneho významu - vodný tok rieky Bebravy zabezpečuje prepojenie regionálnych biocentier. Bebrava spájajúca nadregionálny biokoridor Nitry s Považským Inovcom a Strážovskými vrchmi má v regionálnej mierke dominantnú úlohu v rámci vytvorenia siete fungujúcich regionálnych a lokálnych biokoridorov.

Okres Bánovce nad Bebravou preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje:

Biokoridor regionálneho významu - rieka Bebrava, ktorá predstavuje vetvu nadregionálneho biokoridoru rieky Nitra. Medzi biocentrá regionálneho významu možno zaradiť lužný les Jelšina, Smradľavý vrch, tok Livina, Rokoš. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú.

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, železničná a cestná doprava.

Biocentrum regionálneho významu

- RBc 80 Vlčkovo- vyplňa severozápadnú časť katastra
- RBc 81 Ruskovce- zasahuje do juhozápadného cípu katastra

ÚSES na miestnej úrovni nebol vypracovaný.

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z uvedených biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES. Dotknuté územie možno charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability (2. stupeň).

11. Obyvateľstvo - demografické údaje

11.1 OBYVATEĽSTVO

V roku 1950, kedy sa uskutočnilo prvé dostupné sčítanie obyvateľstva podľa súčasnej územnej štruktúry, žilo na území obce Dežerice 857 obyvateľov. Počet obyvateľov postupne mierne narastal až do šesťdesiatych rokov minulého storočia. Od tohto obdobia nastáva prudký pokles počtu obyvateľov, ktorý sa zastavuje až v roku 1991. Pokles počtu obyvateľov v tomto období (od roku 1961 do roku 1991) bol takmer 39 %. Od roku 1991 do roku 2006 počet obyvateľov stúpa, nárast je však mierny (od roku 1991 do roku 2006 cca 9 %). Nasledujúca tabuľka prezentuje počet obyvateľov bývajúcich v obci Dežerice k roku sčítania obyvateľov.

Tab.č.10.Byvajúce obyvateľstvo v obci Dežerice (rok 2011 – SODB 2011)

	spolu	ženy	0-14	66+	15-65
obec Dežerice	646	319	103	85	458
Dežerice	507	248	85	56	366
Vlčkovo	139	71	18	29	92

Zdroj: Štatistický úrad SR, SOBD 2011,

V roku 2011 žilo v obci celkovo 646 obyvateľov. V obci Dežerice to bolo 507 obyvateľov a v časti Vlčkovo 139 obyvateľov. Celkovo žien bolo 319. Najväčšiu skupinu tvorili obyvatelia od 15 do 65 rokov.

Z hľadiska národnostnej štruktúry sa väčšina obyvateľov hlási k slovenskej národnosti – 85,07 %. V obci žili 5 obyvatelia s českou národnosťou a po jednom obyvateľovi s poľskou a chorvátskou národnosťou. Pri 1,51 % nebola zistená národnosť.

Tab.č. 11 Bývajúce obyvateľstvo podľa národnosti

Ukazovateľ	SODB 2011	%
Slovenská	621	85,07
Nezistená	11	1,51

Poľská	1	0,14
Chorvátska	1	0,14
Česká	5	0,68
ostatné	7	0,96

Zdroj: www.statistics.sk

Demografia

Pre demograficky vývoj je vo všeobecnosti charakteristicky znižujúci sa prirodzený prírastok obyvateľstva a starnutie populácie. V prípade obce Dežerice bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov.

Tab.č. 12 Stav obyvateľstva ku koncu obdobia (k 31.12.)

Obec Dežerice	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
K 1.1.	605	613	624	626	640	646	649	645	658	683	730
K 30.6.	606	622	623	628	646	644	641	652	671	707	747
K 31.12.	613	624	626	640	646	649	640	658	683	730	763
Muži	288	300	303	303	316	318	320	332	344	366	390
Ženy	318	322	320	325	330	326	321	320	327	341	357
Index	-	1,018	1,003	1,022	1,009	1,005	0,986	1,028	1,038	1,069	1,045
Priemer Ix											1,022

Zdroj: 20.10.2015, DataCubes, ŠU SR.

Počas sledovaného obdobia v priemere počet obyvateľov stúpol o 24,46 %. Priemerný index dosiahol hodnotu 1,022, čo predstavuje priemerný ročný nárast o 2,2 %. V rokoch 2013 a 2014 vzrástol počet obyvateľov o 47 a 33 osôb. K najvyššiemu nárastu došlo v roku 2016 (k 31.12.2016) vzrástol počet obyvateľov na 887 (z toho ženy 432) čo je o 157 osôb.

11.2 SÍDLA

Obec Dežerice sa nachádza v strednej časti bánovského výbežku Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, v krátkom bočnom údolí na dolnom toku potoka Machnáč v nadmorskej výške 239,0 m n.m., leží severozápadne od okresného mesta Bánovce n. Bebravou. Prvý raz sa Dežerice spomínajú v roku 1208 pod názvom terra Dezir. Od roku 1964 je s Dežericami spojená obec Vlčkov. Predtým sa volala Farkaška (z maďarského slova farkas - vlk). V súčasnosti je obec sídlom lokálneho významu. Zabezpečujú základné vybavenie pre svojich obyvateľov.

V zastavanom území prevláda obytná funkcia, t. j. pozemky obytných domov. Jadro obce Dežerice tvorí typická uličná zástavba, tvorená z rekonštruovaných domov, novostavieb a v menšom množstve aj pôvodných jednotraktových rodinných domov. Najstaršia časť obce pozdĺž ulice bola obojstranné zastavaná rod. domami gradujúcimi smerom k rímsko-katolíckemu kostolu s dominujúcou polohou na vrcholku nad obcou , ktorý vnímame z diaľkových pohľadov . Obec Vlčkov v rámci urbanistickej štruktúry historickou zástavbou vytvoril pôdorys uličnej zástavby pozdĺž cesty a jej rozvoj do strán bol limitovaný vodným tokom a svahom z druhej strany . Historická časť obce tvorí miestami pôvodný bytový fond, na ktorý plynule nadväzujú lokality (ulicová štruktúra) s novými objektmi rodinnej zástavby . V tejto časti obce je pomerne dobre zachovaná i pôvodná charakteristická zástavba – jednotraktové domy s valbovou strechou s pozdĺžnym radením priestorov, spravidla orientované štítom do ulice a pred domami sú zachované odvodňovacie rigoly / výtvarný prvok obce /

Na hlavnej urbanizačnej osi – cesta II. triedy, je situované pôvodné ťažisko urbanistickej štruktúry obce s rozptýlenou občianskou vybavenosťou a s dominujúcou polohou rímsko-katolíckeho kostola. Na prirodzené jadro obce naväzujú novšie i pôvodné zariadenia občianskej vybavenosti (mat . škola, kultúrny dom, obecny úrad, požiarna zbrojnica a pod), ktoré sú situované v závislosti od postupnej vývinovej (historickej) urbanistickej štruktúry. Z hľadiska hospodárskeho potenciálu plní funkciu: obytnú, s nízkym štandardom občianskej

vybavenosti a výrobnú, zameranú na úrodnú poľnohospodársku pôdu, vhodné podmienky pre rozvoj rastlinnej a živočíšnej výroby, zameranej na ovocinárstvo a využitia zatravnovaných plôch na pasienky. Budúci rozvoj obce je zameraný na rozvoj obytnej funkcie pri vytvorení kompaktnosti zástavby a so zachovaním poľnohospodárskej výroby. Pri návrhu rozvoja výroby sa uvažuje o doplnení malých nezávadných výrobných prevádzkach, službách a skladoch.

Tab.č. 13 .Nasledujúca tabuľka prezentuje početnosť bytového fondu v súčasnosti.

Obyvane byty a domy (2011)

	byty		
	spolu	V rodinnom dome	domy
Obec Dežerice	214	194	200
Dežerice	162	148	151
Vlčkov	52	46	49

Zdroj: Štatistický úrad SR, SOBD 2011

V obci Dežerice bolo v roku 2011 evidovaných 214 bytov. Z nich v rodinnom dome bolo 194 bytov. Nasledujúca tabuľka prezentuje počet neobývaných bytov podľa dôvodu neobývanosti. Najviac bytov bolo trvalo neobývaných z dôvodov nespôsobilosti na bývanie (31) a z dôvodu rekreácie - 22.

11.3 EKONOMICKÝ POTENCIÁL A HOSPODÁRSKA ZÁKLADŇA

Ekonomické aktivity

V obci sa nachádzajú niektoré služby. Autoservis susediaci s objektom obecného úradu, čo je z hľadiska urbanistického, estetického a hygienického nie príliš vhodné. Zásobovanie základným potravinárskym tovarom zabezpečuje jedna predajňa. Ďalej sú to stavebniny v časti Vlčkov - SIPA, predajňa okrasných drevín a v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva stavebniny. Samozrejme aj Požiarna zbrojnica, kde sídli Dobrovoľný hasičský zbor a Pohostinstvo u Medveďa, Eduard Miklochy (prevádzka). V obci sa výrobné zariadenia nachádzajú v obmedzenom množstve. Je to strojárna výroba Unikov, Ing. Miroslav Lisy (Dežerice) a drevovýroba - M-Lachot, s.r.o. Bratislava , Radomír Babušiak (Dežerice) ako aj Daniel Vigoda (sušiareň reziva) v časti Vlčkov (UPD, 2013, s.20-21).

Poľnohospodárstvo

Z hľadiska poľnohospodárskeho pôdneho fondu a poľnohospodárskej výroby patri riešene územie do administratívnej jednotky Dežerice, ktorá je začlenená do okresu B. n. Bebravou, kraj Trenčiansky. Celková výmera poľnohospodárskej pôdy je 919,0 ha, z čoho orná pôda zaberá 808,3 ha. Celkový podiel poľnohospodárskej pôdy na celkovej výmere sa znižuje. Podiel na celkovej výmere ma poľnohospodárska pôda 70,50 %. Ovocné sady boli zastúpené o rozlohe 2,6 ha. K miernemu poklesu došlo v prípade rozlohy záhrad.

Väčšinu pôdy obhospodaruje MVL - AGRO MALE CHLIEVANY. Areál bývalého poľnohospodárskeho dvora neslúži svojmu pôvodnému účelu. Nachádza sa tam najrozsiahljšia koncentrácia priemyselných a skladových prevádzok v obci a niektoré objekty sú aj nevyužité. V koncovej časti je jama (pôvodne silážna), ktorú Mesto Bánovce n. Bebravou chce využívať na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu, na ktorý ma spracovaný projekt Kompostového hospodárstva (UPD, 2013, s.21).

Lesné hospodárstvo

V riešenom území sa nachádzajú hospodárske a ochranné lesy. Do záujmového územia lesohospodárske aktivity nezasahujú.

11.4 DOPRAVA A DOPRAVNÉ PLOCHY

Severovýchodnou časťou katastrálneho územia prechádza rýchlostná komunikácia (E 572), ktorá vytvára technickú (umelú) prekážku pre prirodzený urbanistický rozvoj obce aj týmto smerom (limitujúci faktor urbanizácie obce smerom k okresnému mestu). Katastrálnym

územím obce prechádza cesta I. triedy c. 50 v smere Trenčín - Bánovce nad Bebravou, ktorá rozdeľuje katastrálne územie obce na dve časti - severnú a južnú.

Obec Dežerice sa nachádza 5km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou. Katastrom obce prechádza nadregionálna cesta I. triedy I/50 (E 572) Brno - Zvolen, v súbehu s ktorou bude vybudovaná štvorprúhová rýchlostná cesta R2 v kategórii R 24,5/120. V prvej etape výstavby rýchlostnej cesty R2 v trase Trenčín križovatka D1 - Nováky je uvažované s úsekom Ruskovce - Pravotice, ktorý je vedený južne od mesta Bánovce nad Bebravou. Intravilánom obce prechádza cesta II/516, ktorá je pripojená na cestu I/50 úrovňovou križovatkou pred vjazdom do Bánoviec nad Bebravou. Hlavnú cestnú dopravnú trasu v obci Dežerice tvorí cesta II/516, ktorá spája mesta Bánovce nad Bebravou a Trenčianske Teplice. Cesty II/516 a I/50 sú prepojené cestou III/050026, ktorá pokračuje ďalej do obce Ruskovce. V miestnej časti Víčkovo sa nachádza cesta III/516006, ktorá je ukončená slepo.

Dopravné spojenie obce s okolitými obcami a okresnými mestami Trenčín a Bánovce nad Bebravou je realizované autobusovou dopravou. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v okresnom meste Bánovce nad Bebravou a v Horných Ozorovciach. Najbližšie situovaným letiskom je letisko v obci Rybany, ktoré má štatút letiska pre letecké práce v poľnohospodárstve, lesnom a vodnom hospodárstve. Verejne letiska regionálneho významu je Prievidza – so štatútom medzinárodnej dopravy a Trenčín doporučene na získanie tohto štatútu. Najbližším letiskom určeným pre osobnú dopravu je Sliač, ktoré je vzdialené od obce cca 110 km. Letisko Sliač je regionálnym letiskom pre medzinárodnú dopravu, ktoré ponúka pravidelné letecké spojenie s Prahou, charterové lety, služby leteckej nákladnej dopravy, služby pre vojenské lietadlá, záchrannú službu a i.

11.5 PRODUKTOVODY

Elektrická energia

Obec Dežerice a jej katastrálne územie sú plne zásobované elektrickou energiou. 22kV rozvod. Katastrálnym územím obce Dežerice prechádza hlavná zásobovacia linka c. 258 vzdušného vedenia. Z uvedenej linky vychádzajú vzdušne prípojky k trafostaniciam pre obec Dežerice. Transformačné stanice 22/04kV. V riešenom území sú prevádzkované vonkajšie trafostanice v počte 7 ks rôzneho konštrukčného prevedenia(stožiarové a na železobetónových stĺpoch). Sekundárne rozvody 0,4kV. Z transformačných staníc sú vedené vzdušne a káblové vedenia. Z celkovej dĺžky rozvodov dominujú vedenia vzdušné.

Plynovody

V blízkosti obce je vedený diaľkový VTL plynovod DN 150, PN 25, ocelový vedený z Bánoviec nad Bebravou do obce Svinná. Z tadiaľ je urobená odbočka – VTL prípojka do jestvujúcej regulačnej stanice RS Dežerice. VTL prípojka je ocelová DN 100, PN 25. Jestvujúca regulačná stanica slúži pre 7 obcí a to Slatina, Krásna Ves, Dežerice, Podlužany, Prusy, Ľutov, Timoradza. Z RS pokračuje už STL plynovod do Dežeríc a do Podlužian. Obec je teda zásobovaná zemným plynom z STL plynovodu vedeného z Dežeríc do obce Podlužany. Tento plynovod je relatívne nový v dobrom technickom stave.

Vyhotovený je z materiálu HDPE 100, o priemeroch d 160. Na plynovode sú vyhotovené odbočky do jednotlivých ulíc obce. Na ne sú potom napojené jednotlivé prípojky plynu k rodinným domom a drobným prevádzkam nachádzajúcim sa v obci. V obci Dežerice je plynovodná sieť o tlakovej úrovni STL2 do 400 kPa.

Vodovod

Obec je zásobovaná vodou verejným vodovodom, ktorý je napojený z hlavného zdroja rozvodu pitnej vody na Ponitriansky skupinový vodovod. Uvedený zdroj sa využíva pre potreby verejného vodovodu obce Dežerice na zásobovanie pitnou vodou. Na verejnú distribučnú sieť je napojených cca 95% obyvateľov obce. Po obci sú vybudované hlavne trasy vodovodu z mat. PVC a na ne sú napojené jednotlivé prípojky vody pre rodinné domy a drobné firmy nachádzajúce sa v obci. Obec je zásobovaná verejným vodovodom, ktorý je napojený na Ponitriansky skupinový vodovod. Uvedený zdroj sa využíva pre potreby verejného vodovodu obce Dežerice na zásobovanie pitnou vodou. Po obci sú vybudované

hlavne trasy vodovodu z mat. PVC a na ne sú napojene jednotlivé prípojky vody pre rodinne domy a drobné firmy nachádzajúce sa v obci.

Splašková a dažďová kanalizácia

V katastrálnom území Dežerice nie je vybudovaná žiadna verejná kanalizácia s čističkou odpadových vôd (ČOV). Odpadové, splaškové vody sú zachytávané do žump a septikov. Novopostavené rodinne domy a niektoré prevádzky majú vlastne malé čistiarne odpadových vôd, ktoré odvádzajú vyčistenú vodu do potoka alebo do zberných nádrží.

Spevnene miestne komunikácie v centrálnej časti obce sú čiastočne upravené a cez otvorené rigoly a kanalizačné rúry je dažďová voda bez prečistenia odvádzaná do potoka.

Televízia

V obci je príjem televízneho signálu Slovenskej televízie zabezpečovaný televíznym prekryvačom DVB. Signál ku koncesionárom sa dostáva na kvalitnej digitálnej úrovni. Kvalitný príjem signálu je možný zariadením káblovej televízie s prijímacím zariadením, ktorú nemá obec vybudovanú.

Telekomunikácie

Obec Dežerice je pokrytá pevnou telekomunikačnou sieťou s napojením na digitálnu telefónnu ústredňu na baze prenosu prostredníctvom metalických. Na telekomunikačné rozvody je napojených 100 domov čo je 40 %. Obec ma tiež káblovú televíziu.

Verejné osvetlenie

Verejné osvetlenie je v obci zrealizované na stožiaroch elektrických rozvodov v počte 90 kusov s kapacitou 2 x 36 W. Kompletná rekonštrukcia verejného osvetlenia bola vykonaná v roku 2005. Podľa vyjadrenia pracovníkov ZSE je vo všetkých častiach obce dostatočná rezerva disponibilného výkonu okrem časti pri príjazde do obce zo smeru Bánovce nad Bebravou vpravo od cesty (časť Závodie a nad Brody).

11.6 SLUŽBY

Materská škola

Materská škola ma dve triedy. Poskytuje celodennú výchovnú a vzdelávaciu starostlivosť pre 21 detí a poldennú starostlivosť pre 10 detí. Poskytuje výchovu a vzdelávanie detí predškolského veku od troch do šiestich rokov veku, detí s odloženou povinnou školskou dochádzkou a dodatočne odloženou povinnou školskou dochádzkou a plní poradenskú, diagnostickú, socializačnú a sociálnu funkciu. Materská škola je umiestnená v budove bývalého Očú. Aj keď stavba nebola účelová, podarilo sa s minimálnymi nákladmi vytvoriť prostredie vhodné pre prevádzku materskej školy. Okolie materskej školy je oplotené, areál s plochou 1 417 m² je zatrávnený a vysadený zeleňou. V tejto časti je pieskovisko s rozmermi 5,10 x 5,10 m, 4 hojdačky, 3 preliezačky a šmýkačka.

Sociálne zariadenia:

Obec v rámci originálnych samosprávnych kompetencií poskytuje opatrovateľskú službu obyvateľom obce. Obec zabezpečuje dohľad nad nesvojprávnymi občanmi (spolupráca s okresným sudom), plní funkciu osobitného príjemcu sociálnych dávok a pomoc v krízových situáciách (živelná pohroma, rodinná tragédia....).

Zdravotnícke zariadenia

V obci sa nenachádza zdravotné stredisko. Obyvatelia obce majú k dispozícii zdravotnícke služby v meste Bánovce nad Bebravou.

Šport

Obyvatelia majú v obci obmedzené možnosti športového vyžitia. K dispozícii je hlavne futbalové ihrisko. V obci je činných niekoľko športových klubov. Futbal ma v obci približne 70 ročnú tradíciu. V súčasnosti ma 3 hrácke kádre - muži, dorastenci a žiaci. V obci vznikol v roku 2002 aj stolnotenisový klub.

Kultúra

V obci sa nachádza Obecný úrad, v ktorom sa nachádza Kultúrny dom a Obecná knižnica. V Kultúrnom dome je zriadená kuchyňa, malá sála, veľká sála a pódium. Obec ho využíva na rôzne kultúrne podujatia. V časti Vlčkov zriadenie sály pre spoločenské podujatia a udalosti v bývalom objekte potravín a knižnice.

11.7 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Riešené územie a jeho okolie v súčasnosti nemá vybudované rekreačné zariadenia, ktoré by umožňovali dlhodobejší pobyt. Rekreačná funkcia v obci je zastúpená veľmi len plochou futbalového ihriska a pri ceste I. triedy reštauračno - ubytovacím zariadením DELTA. Futbalové ihrisko s jeho rezervnými plochami nie je dostatočne využité a naskytá sa možnosť dobudovania areálu športu v lokalite futbalového ihriska a v okolí areálu kat. kostola.

Možnosť dennej rekreácie a relaxu umožňuje okolie vodného toku. Toto atraktívne prostredie súčasnej športovej zóny na meandrujúcom vodnom toku Machnáča, by bolo vhodné urbanisticky viac využiť a popri prípade aj zapojiť do štruktúry peších a cykloturistických trás s napojením od tejto zóny k obci Podlužany resp. Bánoviec - Trenčianskych Teplíc . Dobudovať šatne , občerstvenie a plochy určené na menšie kolektívne hry (napr. kriket, petang).

V okolí posudzovanej lokality sa zariadenia cestovného ruchu nenachádzajú.

12. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu sú v ÚZPF v obci Dežerice zapísané 4 stavby:

- Kostol sv. Martina bisk. - rímsko-katolícky. Stavba inšpirovaná klasicizmom a romantickou gotikou z roku 1904,
- Evanjelický a.v. kostol
- Prícestná socha sv. Floriána – barok z 18. storočia
- Prícestná socha P. Márie – pochádza z 19.storočia, ľudová práca.

V obci sa nachádza židovský cintorín (koniec 18. a začiatok 19. storočia), ktorý nie je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu, ale má nesporne historické a kultúrne hodnoty.

V mieste križovatky cesty I/50 a III/05026 sa nachádza kaplnka.

13. Archeologické náleziská

V katastrálnom území obce sa nachádzajú významné archeologické lokality (nálezy z obdobia praveku, stredoveku a novoveku), je preto pravdepodobne, že pri zemných prácach súvisiacich so stavebnou činnosťou budú zistené pozitívne archeologické nálezy, resp. archeologické situácie.

14. Paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

V lokalite obce Dežerice nie sú evidované žiadne paleontologické náleziská a ani žiadne významné geologické lokality, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou rozšírenia v rámci jestvujúceho areálu skládky odpadov dotknuté.

15. Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia

15.1 Znečistenie ovzdušia

Emisná situácia

Priamo v obci nie sú lokalizované významné stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia (veľké a stredné zdroje). V obci sa vyskytujú malé zdroje znečistenia, ktoré spôsobujú lokálne znečistenie ovzdušia, pričom ich príspevok je nevýznamný. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov významný podiel na znečistení ovzdušia záujmového územia, najmä oxidmi dusíka, majú mobilné zdroje – vysoko frekventované komunikácie s intenzitou prepravy nad 2000 jednotkových vozidiel za 24 hodín. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cesta I. triedy I/50.

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti.

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená prašnosť.

Priamo v okolí posudzovanej sa nachádza skládka odpadov Veronika, ktorá môže byť zdrojom pachových látok. Z mobilných zdrojov zohráva významnú úlohu automobilová doprava na ceste I/50.

Najviac znečisťujúcich zdrojov sa nachádza v okresnom meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v riešenom území v súčasnosti sú:

- automobilová doprava na ceste I. a III. triedy, ako aj na miestnych komunikáciách,
- výroba tepla v domácnostiach a vo výrobných a obslužných prevádzkach,
- výrobné prevádzky v meste Bánovce nad Bebravou a Trenčín.

Tab.14 Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Bánovce nad Bebravou (v t/rok)

Zneč. Látka (ZL)	Množstvo ZL (t) za rok 2016	Množstvo ZL (t) za rok 2015	Množstvo ZL (t) za rok 2014	Množstvo ZL (t) za rok 2013	Množstvo ZL (t) za rok 2012	Množstvo ZL (t) za rok 2011
TZL	5,346	4,841	4,476	5,560	21,253	5,112
SO ₂	0,469	0,734	0,186	0,195	0,920	4,848
CO	14,429	14,164	11,349	13,459	12,414	12,615
NO _x	16,699	16,085	13,997	16,160	16,410	17,549
COU	16,128	18,982	18,649	16,469	23,360	12,128
NH ₃	37,534	36,260	42,057	41,893	42,027	42,297

TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, CO – oxid uhoľnatý, NO_x – oxidy dusíka, COU (TOC) – celkový organický uhlík, NH₃ – amoniak

Oproti ostatným regiónom Slovenska je okres Bánovce nad Bebravou jeden z menej znečistených regiónov. Vo väčšine prípadov sa produkcia znečisťujúcich látok v okrese pohybuje pod úrovňou SR.

Vplyvom nepriaznivej klimateografickej polohy sa exhaláty hlavne v jesennom a zimnom období koncentrujú v prízemnej vrstve ovzdušia. Naopak koncentrácie polietavého prachu sa zvyšujú pri normálnych klimatických situáciách a to už pri najmenších rýchlostiach vetra. Oproti minulosti sa zmenila situácia v hlavných znečisťovateľov ovzdušia, keď tepelne zdroje prešli z uhlia na zemný plyn. K zlepšeniu stavu znečisťovania prispela aj plynofikácia obce. Naopak je zvýšená hybnosť automobilov.

Záverečné zhodnotenie: Príloha č. 12

Skládka Dežerice – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, monitorovanie skládkových plynov, Rok 2017 – Vypracoval: AQUA-GEO s.r.o. .

Koncentrácie vybranej asociácie skládkových plynov boli merané terénnym analyzátorom skládkových plynov Dräger Multiwarn II. Pre daný prípad bolo použité meranie s čerpadlom z plynových sond pomocou hadicovej sondy. Pre meranie aktuálneho atmosférického tlaku bol použitý digitálny prístroj WTW MultiLine F/Set 3. Rozsah merania bol stanovený pre nasledovnú asociáciu plynov: CO₂ (%), CH₄ (%), O₂ (%), H₂S (ppm), H₂ (ppm).

V telese skládky odpadov dochádza k obmedzenej tvorbe skládkových plynov. V meranej časti telesa skládky sa vyššie obsahy metánu zistili len výnimočne, naopak vysoké hodnoty obsahov kyslíka nasvedčujú dobrej prevzdušnenosti telesa skládky, bez intenzívnejších rozkladných procesov redukčného charakteru.



Obr. č.6 - Situácia monitorovacích plynových sond v oblasti skládky Dežerice

15.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Voda je nenahraditeľnou zložkou životného prostredia všetkých rastlinných a živočíšnych ekosystémov a mnohých technologických procesov. Škody na životnom prostredí spôsobuje nielen jej nerovnomerný výskyt v priestore a čase, ale aj jej kvalita.

Výskyt vody ovplyvňujú prírodné podmienky. Jej kvalitu ovplyvňuje predovšetkým ľudská činnosť v území s negatívnym alebo pozitívnym dopadom.

Preto je správanie sa človeka pri nakladaní s vodami legislatívne usmerňované. Hlavným právnym predpisom je zákon c. 364/2004 Z. z. O vodách – vodný zákon. Toky pretekajúce

územím obce sú v zmysle vyhlášky MŽP SR c.211/2005 Z.z. (Príloha c.1) zaradené ako *vodohospodársky významné vodné toky* s číslami hydrologického poradia:

- **Bebrava** 4-21-11-129
- **Machnáč** 4-21-11-135
- **Svinica** 4-21-11-145

Žiadny z týchto tokov nie je vyhlásený ako vodárenský tok (*toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské*). V riešenom území sa nevyskytujú zdroje podzemných vôd ani ochranné pásma, nie je tu vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť. Výnimkou sú iba podzemné vody pre domové studne, kde platí povinnosť povolenia orgánu štátnej správy podľa § 21 vodného zákona. V území sa prírodné liečivé zdroje ani ich ochranné pásma nenachádzajú. S ochranou a kvalitou vôd úzko súvisia zdroje znečistenia vôd. Zdrojom znečistenia vôd v území je produkcia tekutých a pevných odpadov. Nie všetky splaškové vody od individuálnych producentov sú akumulované vo vodotesných žumpách. Dôsledné hodnotenie znečistenia vôd v sledovanom území je problematické, nakoľko sledovanie kvality sa hodnotí v úseku sútok Bebravy s Nitrou pri Krušovciach, čo predstavuje znečistenie Bebravy z celého povodia.

Na prítoku **Bebrava** v mieste odberov *Bebrava-Krušovce* (rkm 3,4) je vo všetkých skupinách ukazovateľov výslednou **III. až V. trieda kvality**. Lokálne znečistenie tokov v riešenom území je spôsobované vypúšťaním komunálnych odpadových vôd z prevádzok a obytných zón bez prečistenia priamo do tokov Machnáč a Svinica, ktoré následne znečisťujú Bebravu. Ako plošné zdroje znečistenia povrchových vôd je uvádzaná poľnohospodárska činnosť. Veľmi významné nebezpečenstvo predstavuje aj voda akumulovaná v žumpách, ktorých technický stav je nevyhovujúci, resp. prevažujúci spôsob nakladania s týmito vodami. V katastri obce bude nutné vybudovať kanalizáciu a napojiť ju na plánovanú ČOV.

Záverečné zhodnotenie: Príloha č. 12,

Skládky Dežerice – monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, monitorovanie skládkových plynov, Rok 2017 – Vypracoval: AQUA-GEO s.r.o. .

Predložená záverečná správa sumarizuje výsledky z monitorovania skládky odpadov Dežerice, získané za rok 2017. Na základe ZoD od firmou Dežerická EKO,s.r.o. Dežerice uskutočnila firma AQUA-GEO, s.r.o., Bratislava realizáciu uvedených monitorovacích prác. Monitorovacie práce pozostávali v I. a III. kvartáli 2017 zo sledovania vplyvu skládky na podzemné vody a merania koncentrácií skládkových plynov v odvetrávacích sondách v telese skládky. V II. a IV.kvartáli bola odobratá a analyzovaná len priesaková kvapalina zo zbernej nádrže.

Monitorovacie práce boli vykonávané v zmysle rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy a platných legislatívnych predpisov. Monitorovací systém pozostával zo sledovania:

- podzemných vôd pomocou: jedného referenčného vrtu (DJ-9) a troch indikačných vrtov (DJ-8,DJ-11 a DJ-13)
- odberného miesta priesakových kvapalín (nádrž)
- odvetrávacích sond pre skládkové plyny

Odbery vzoriek vôd boli realizované dňa 22.03.2017, 06.06.2017, 7.9.2017 a 29.11.2017.

Rozsah sledovaných ukazovateľov pre podzemnú vodu a priesakovú kvapalinu bol v súlade s príslušnými rozhodnutiami a zahŕňal asociáciu nasledovných ukazovateľov:

- pH, vodivosť, teplota vody, O₂, ChSK_{Mn}, NH₄⁺, NEL_{IC}, RL₁₀₅, B, Cr_{celk}
Skládkové plyny boli merané v asociácii:
- CO₂, CH₄, O₂, H₂S, H₂ a atmosferický tlak

Kvalita podzemnej vody skládky Dežerice na základe odobratých vzoriek a analyzovaných koncentrácií ukazovateľov je uspokojivá pre indikačný vrt DJ-8. Vo vode vrtu DJ-11 bola zistená zvýšená hodnota vodivosti (to znamená vysokú pravdepodobnosť zvýšenia obsahov sekundárnych makrozložiek) a obsahov bóru. V podzemnej vode vrtu DJ-13 bola zistená veľmi vysoká hodnota vodivosti (2150-2230 µS/cm) a tiež najvyšší obsah bóru. **Obidva indikátory poukazujú na kontamináciu, spôsobenú starou skládkou Veronika**

a negatívny vplyv tejto skládky na podzemné vody lokality. V septembrovom monitorovacom cykle bola analyzovaná vysoká hodnota amoniakálnych iónov vo vrt DJ-13 (9,3 mg/l).

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné konštatovať, že posudzovaná skládka odpadov Veronika negatívne neovplyvňuje kvalitu podzemných vôd v smere ich prúdenia .

Priesaková kvapalina

V rámci terénnych prác bolo analyzované aj chemické zloženie **priesakovej kvapaliny skládky**. Rozsah stanovených ukazovateľov bol rovnaký ako pre podzemné vody. Hodnota vodivosti priesaku bola zistená na úrovni 3810-7610 $\mu\text{S/cm}$. Hodnoty analyzovaných parametrov vysoko prekračovali hodnoty v podzemnej vode a to hlavne CHSK_{Mn} , RL_{105} , NH_4 , B a Cr. Tieto parametre slúžia ako indikátory úniku priesakových kvapalín z telesa skládky do podzemných vôd.

Obr. 7 Situácia monitorovaných vrtov (DJ) v oblasti skládky Dežerice



15.3 Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie je extrémnou eróziou (odnos viac ako 30 t/ha/rok) ohrozený PPF v k.ú. Vlčkovce medzi cestou I/50 na Trenčín a riekou Svinicou, PPF v lokalite nazvanej Somarovec, trvalé trávne porasty za intravilánom k.ú. Vlčkovce, časť ruderalnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín a PPF medzi cestou do Ruskoviec a skládkou.

Silnou eróziou (odnos 10 - 30 t/ha/rok) je ohrozený PPF v k.ú. Dežerice v lokalitách nazvaných Vyšovec, Pece a Bukovina, PPF v k.ú. Vlčkovce v lokalitách nazvaných Horné Nadbrodie a Richtárovec, PPF pri hranici s k.ú. Hornáky v lokalite Breziny a časť ruderalnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín. Ostatné územie je ohrozené strednou (odnos 4 - 10 t/ha/rok), prípadne žiadnou až slabou (odnos menej ako 4 t/ha/rok) potenciálnou vodnou eróziou.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pod SR veternou eróziou patrí územie obce Dežerice do kategórie žiadna až slabá ohrozenosť pod veternou eróziou (odnos menej ako 0,7 t/ha/rok).

Výmoľová erózia sa vyskytuje vo forme erózných rýh vo východnej časti katastra v údolí Svinice (lokalita Sviný jarok).

Zosuvy - náchylnosť územia na zosúvanie závisí od geologickej štruktúry a typu hornín, ako aj od charakteru reliéfu, najmä sklonu svahov, hydrogeologických a klimatických pomerov (UPD, 2013, s.36). V celom k.ú. Vlčkovce a JZ časti k.ú. Dežerice je stanovená slabá úroveň náchylnosti na zosuvy, v SV časti k.ú. Dežerice je stanovená stredná úroveň náchylnosti na zosuvy (Atlas krajiny SR, 2002).

15.4 Kontaminácia horninového prostredia

Hodnotené územie tvoria prevažne plochy s priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou, so zastavanou plochou obce a tak sa predpokladá, že pôvodne horninové prostredie môže byť miestami znečistené priesakmi z poľnohospodárskej a priemyselnej výroby ako aj z dôvodu nevybudovaného kanalizačného systému.

Vyššia úroveň znečistenia je registrovaná (Príloha č. 10) v okolí sklady ENZO Veronika, Dežerice.

15.5 Skládky, smetiská, devastované plochy

Komunálny odpad je odoberaný a zneškodňovaný zmluvným zneškodňovateľom. V obci sa vykonáva aj separácia odpadu. Plasty sú separované vrecovým systémom, sklo je separované v kontajneroch. Separácia pneumatík, nebezpečného odpadu a elektronického odpadu je vykonávaná na zbernom dvore v obci. Vďaka systematickému odvozu odpadu ako jedna z mála obcí má takmer eliminované skládky čierneho odpadu. Ich výskyt je sporadický a zvyčajne bez pričinenia obyvateľov obce.

V katastri obce sa nachádza skládka komunálneho odpadu. Pôvodná skládka je v súčasnosti uzatvorená (od 15.07.2009 ukončila svoju prevádzku), ale obec Dežerice prevzala nájomnou zmluvou, s predkupným právom, všetky práva a povinnosti tejto prevádzky a skládky, rovnako založila obec spoločnosť Dežerická EKO, s.r.o., spolu s investormi, kde táto spoločnosť prevzala podnájomnou zmluvou rovnako všetky práva a povinnosti a zaviazala sa spravádzkovať nové, zabezpečené skládkovacie plochy v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva na území obce, spolu s celou prevádzkou a pokračovanie rozšírenia skládky je predmetom tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Pôvodná stará skládka – skládka odpadov Veronika, znamená pre obec Dežerice značnú environmentálnu záťaž. Avšak prevádzkovaná časť skládky odpadov má vysoký regionálny charakter a je v záujme celého okresu a možno aj kraja, aby táto prevádzka a skládka poskytovala služby zabezpečenia zneškodňovania odpadov skládkovaním. Pôvodný prevádzkovateľ skládky skončil v likvidácii a nevytvoril finančné prostriedky na vykonanie uzatvorenia, rekultiváciu a monitorovanie pôvodnej skládky.

15.6 Hluk a vibrácie

Medzi najväčšie zdroje hluku v sídle patrí automobilová doprava umiestnená predovšetkým pozdĺž obytnej zóny v okolí štátnej cesty II/516, ale aj píla v obci Vlčkov. Tranzitná doprava na ceste I. triedy I/50 a železničná trať č.143, aj keď sú vedené okrajovou časťou obytnej zástavby obce.

15.7 Iné zdroje znečistenia

V katastrálnom území obce Dežerice nie sú známe zdroje žiarenia. Návrh nepredpokladá vznik nových zdrojov.

V dotknutom území je hodnota radónového rizika prevažne malá. Žiadne neobvyklé zdroje znečistenia sa v posudzovanom území nenachádzajú.

15.8 Poškodenie vegetácie imisiami

Už sám poľnohospodársky charakter územia, existencia líniových dopravných koridorov a iné prejavy antropogénnych aktivít nedávajú predpoklad existencie územne kvalitnej bioty. Rastlinstvo a živočíšstvo je vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. do oblastí lesov. Nie je tu dokumentovaná prítomnosť chránených vzácných a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, alebo ich spoločenstiev.

15.9 Ohrozené biotopy živočíchov

Flóra a fauna riešeného územia sú ohrozované najmä primárnymi potencionálnymi bariérovými prvkami (intenzívna poľnohospodárska výroba, chemizácia, imisie). Urbanizačné vplyvy, vplyv poľnohospodárskej výroby a narušenie mozaikovosti krajinného prostredia nepriaznivo vplyva na zloženie populácií živočíchov, rastlín a vedie k ohrozeniu genofondu. Uvedené činitele znižujú odolnosť potenciál vegetácie natoľko, že dochádza v mnohých prípadoch k hynutiu živočíchov, najmä zničením ich biotopov, drevín i rastlín, ako i k ich poškodzovaniu abiotickými i biotickými činiteľmi. Ohrozenie rastlín a živočíchov sa nevymyká z celoslovenského priemeru. Spočíva najmä v rozširovaní kultúr a zastavanosti územia na úkor prirodzených biotopov živočíchov.

15.10 Celková kvalita životného prostredia pre človeka

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila už hranicu 77,62 rokov, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2002 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov. V roku 2004 stredná dĺžka pri narodení u mužov prekročila hranicu 70,29 roka a u žien 77,82 roka, čo predstavuje v porovnaní s r. 2003 mierny nárast u mužov i žien. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien mierne zvýšila. V rámci okresov Trenčianskeho kraja dosahuje najvyššiu strednú dĺžku života u mužov i u žien okres Trenčín (M=70,77 a Ž=79,02) rokov. Najnižšie hodnoty boli zaznamenané v okresoch Púchov a Považská Bystrica.

Tab. č.: 15 Výber najvýznamnejších zdravotných ukazovateľov

Ukazovateľ	Okres Bánovce nad Bebravou		Trenčiansky kraj	SR
	1998	2002	2002	2002
Natalita v ‰	9,52	9,21	7,93	9,45
Samovoľné potraty na 1000 žien vo fertilnom veku	2,03	1,53	2,53	3,28
Mimomaternicové tehotenstvo na 1000 žien vo fertilnom veku	0,24	0,41	0,41	0,28
Počet živonar. detí s vrodennou chybou na 10 000 živonarodených	130,5	225,4	271,3	277,1

Novorodenecká úmrtnosť ‰	2,72	2,82	2,92	4,68
Dojčenská úmrtnosť ‰	8,15	5,63	5,43	7,63
mortalita	9,76	8,69	8,42	9,58

Zdroj: Správa o stave životného prostredia Trnavského kraja k r. 2002.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Najvyššiu úmrtnosť v rámci kraja dosahujú okresy Myjava, Nové Mesto nad Váhom a najnižšiu Prievidza, Ilava a Bánovce nad Bebravou. V r. 2007 výška úmrtnosti v obci Dežerice bola 6,25 promile. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji i v okrese Bánovce nad Bebravou – jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Pri porovnávaní počtu úmrtí na uvedené ochorenia v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2002 (viď. tabuľka nižšie) je vidieť, že v danom roku bola najväčšia úmrtnosť zaznamenaná v úmrtiach v dôsledku chorôb obehovej sústavy a nádorové ochorenia. Úmrtnosť spolu i na jednotlivé ochorenia v porovnaní s Trenčianskom krajom i SR vyznela za dané obdobie priaznivejšie v prospech okresu Bánovce nad Bebravou okrem úmrtí v dôsledku nádorových ochorení.

Tab.16 Úmrtnosť obyvateľstva v roku 2002 podľa vybraných chorôb na 100 000 obyvateľov

Príčina úmrtia	Okres Bánovce nad Bebravou	Trenčiansky kraj	SR
Choroby obehovej sústavy	446,1	501,5	521,8
Nádorové ochorenie	220,5	212,9	213,9
Choroby dýchacieho ústrojenstva	41,5	45,3	54,2
Choroby tráviacej sústavy	38,9	46,3	51,9
Vonkajšie príčiny	49,3	56,9	56,2
Spolu	868,9	941,6	958,1

Zdroj UZIS 2003

V poslednom období – podobne ako v celej republike, aj v Trenčianskom kraji je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy, sezónnej i celoročnej bronchiálnej astmy i potravinovej alergie.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložité, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, ako sme už vyššie uviedli, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

16. Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov.

Súčasný stav ekologickej stability krajinskej štruktúry v konkrétnom území sa odvodzuje z plošného podielu krajinných prvkov a ich rôznej krajinnokoekologickej významnosti.

Kvalita intravilánu nevykazuje zväčša regionálne závislosti, ale závisí od vzťahu miestnych činiteľov ku svojmu obytnému územiu. V riešenom území boli identifikované nasledujúce prírodné (primárne) stresové javy, predstavujúce endogénne alebo exogénne geodynamické javy:

- ohrozenie regionálneho biokoridoru vodného toku Bebravy v dôsledku kontaminácie riečnych sedimentov a vody vo vodnom toku

- ohrozenia ekologicky významných segmentov extrémne silnou potenciálnou vodnou eróziou (EVS 5 - Úvozy – v lokalite Horné Nadbrodie, EVS 6 - Mozaikové štruktúry vo Vlčkove)
- narušenie priestorovej ekologickej stability v záujmovom území vytváraním veľkoblokových honov ornej pôdy
- ohrozenie lesných a nelesných biotopov vznikajúce spoločenským tlakom na komerčne intenzívne využívanie týchto lokalít (zintenzívnenie ťažby dreva) alebo naopak absencia obhospodarovania (zarastanie pasienkov a lúk)
- ohrozenie brehových porastov a aluviálnych plôch zmenou hydrického režimu, výstavbou a znečisťovaním
- ohrozenie existencie a kvality poloprirodzených TTP sukcesnými procesmi
- ohrozovanie biodiverzity ruderalizáciou

Vodná erózia je viazaná najmä na poľnohospodársky pôdny fond (PPF) a spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, stratou jemnozeme a živín, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovaním prirodzenej úrodnosti, poškodzovaním rastlinnej pokrývky, zanášaním vodných tokov, nádrží a priekop, chemickým znečisťovaním povrchovej a podzemnej vody. Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie je extrémnou eróziou (odnos viac ako 30 t/ha/rok) ohrozený PPF v k.ú. Vlčkovo medzi cestou I/50 na Trenčín a riekou Svinnicou, PPF v lokalite nazvanej Somárovec, trvalé trávne porasty za intravilánom k.ú. Vlčkovo, časť ruderalnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín a PPF medzi cestou do Ruskoviec a skládkou. Silnou eróziou (odnos 10 - 30 t/ha/rok) je ohrozený PPF v k.ú. Dežerice v lokalitách nazvaných Vyšovec, Pece a Bukovina, PPF v k.ú. Vlčkovo v lokalitách nazvaných Horné Nadbrodie a Richtárovec, PPF pri hranici s k.ú. Hornáň v lokalite Breziny a časť ruderalnej vegetácie pri ceste I/50 na Trenčín. Ostatné územie je ohrozené strednou (odnos 4 - 10 t/ha/rok), prípadne žiadnou až slabou (odnos menej ako 4 t/ha/rok) potenciálnou vodnou eróziou.

Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody nielen na poľnohospodárskej pôde, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov a znečisťovaním ovzdušia. Veterná erózia pôsobí rozrucovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskych pôd SR veternou eróziou patrí územie obce Dežerice do kategórie žiadna až slabá ohrozenosť pôd veternou eróziou (odnos menej ako 0,7 t/ha/rok).

Výmolová erózia sa vyskytuje vo forme erózných rýh vo východnej časti katastra v údolí Svinnice (lokalita Svinský jarok).

Zosuvy - náchylnosť územia na zosúvanie závisí od geologickej štruktúry a typu hornín, ako aj od charakteru reliéfu, najmä sklonu svahov, hydrogeologických a klimatických pomerov. V celom k.ú. Vlčkovo a JZ časti k.ú. Dežerice je stanovená slabá úroveň náchylnosti na zosuvy, v SV časti k.ú. Dežerice je stanovená stredná úroveň náchylnosti na zosuvy (Atlas krajiny SR, 2002).

Pôvodná stará skládka – skládka odpadov Veronika, znamená pre obec Dežerice značnú environmentálnu záťaž. Avšak prevádzkovaná časť skládky odpadov má vysoký regionálny charakter a je v záujme celého okresu a možno aj kraja, aby táto prevádzka a skládka poskytovala služby zabezpečenia zneškodňovania odpadov skládkovaním.

K predloženiu navrhovanej činnosti riešeniu rozšírenia skládky odpadov Dežerice II., 3. časť viedli investora nasledovné dôvody:

- Predpoklad možnosti rozšírenia zvozového územia a požiadavka na zabezpečenie potrebnej kapacity pre zvýšené množstvo odpadu (zariadenie je jediným

- zneškodňovateľom nie nebezpečných odpadov skládkovaním v okrese Bánovce nad Bebravou).
- Existencia jestvujúcej prevádzky v navrhovanej lokalite, pričom územie rozšírenia je v oplotenom areáli skládky odpadov, bez záberu územia mimo vyčlenený areál skládky odpadov.
 - Umiestnenie lokality v centre uvažovanej zvozovej oblasti, vybudovaná prístupová komunikácia a vybavenosť, ktoré bude možné pre rozšírenú prevádzku skládky využiť.
 - Realizácia rozšírenia jestvujúcej skládky je výhodná z hľadiska nákladov na výstavbu i vzhľadom na zabezpečenie jej prevádzky a súvisiacej prepravy odpadov od producentov na skládku.
 - Pravidelným monitoringom bolo preukázané ovplyvnenie podzemných vôd pôvodnou prevádzkovanou skládkou odpadov, ktorú bude potrebné v čo najkratšom čase uzatvoriť. Vykonávané monitorovanie jestvujúcej prevádzky nepreukázalo ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd prevádzkovanou skládkou odpadov, monitorovanie kvality a množstva vznikajúcich skládkových plynov preukázalo malý podiel biologicky rozložiteľných zložiek v zneškodňovanom odpade a produkcia skládkových plynov je nízka. Monitoring tesnosti zhotovenej tesniacej fólie preukázal jej celistvosť a neporušenosť v rozsahu prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II.
 - Lokalita navrhovanej činnosti rozšírenia skládky v rozsahu 3. časti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od dotknutých obcí (cca 800 m od obce Dežerice a cca 700 m od zastavaného územia obce Ruskovce).
 - Rozšírenie výstavbou ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite je v súlade so zámermi Programu odpadového hospodárstva okresu Bánovce nad Bebravou, potrebami regiónu a producentov odpadu.
 - Realizáciu navrhovanej činnosti podporujú obce a mestá celého regiónu a zabezpečuje im vhodný spôsob nakladania so zvyškovým komunálnym odpadom, ktorý vzniká v spádovom zvozovom regióne.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich zvyškových a nevyužitelných odpadov. Realizáciou uvedeného zámeru sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia. Podzemné rozvody a objekty sa na území stavby odstránia prevádzkovateľom – je súčasťou objektu SO-01 Príprava územia.

17. Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov.

17.1 ZRANITEL'NOSŤ HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Mapa vhodnosti územia pre skládky odpadov v zmysle Enviromentálnej regionalizácie SR z roku 2010 stanovuje územie, v ktorom je skládka situovaná podľa smernice SGÚ z hľadiska legislatívne vylučujúcich limitujúcich faktorov, tiež z hľadiska vylučujúcich a limitujúcich geologických faktorov **ako vhodné**.

Pre realizáciu skládkovacích priestorov a súvisiacich objektov rozšírenia skládky sa vykonal podrobný IG prieskum lokality, ktorým boli overené vlastnosti zemín v podloží rozšírenia skládky odpadov. Predmetný IG prieskum je uvedený v Prílohe č. 8 Správy.

Podľa vykonaného hydrogeologického prieskumu sa v podloží skládky Veronika nachádzajú ílovité hliny s koeficientom filtrácie $k_f = 10^{-10} \div 10^{-11} \text{ m.s}^{-1}$. Z výsledkov ďalej vyplýva, že sa jedná o materiály veľmi málo priepustné, priepustnejšie piesky a zahlinené piesky sú len medzivložkami medzi nepriepustnými materiálmi.

Nakoľko územie navrhovanej výstavby rozšírenia tvorí okrajovú časť vymedzenej preskúmanej lokality, pravdepodobne nebude potrebné vykonať pre realizáciu stavby nový IG prieskum a podložie skládky NNO sa upraví rovnako ako v predchádzajúcich etapách výstavby.

Na základe uvedeného považujeme hodnotenie územia ako „vhodné“ pre výstavbu skládky odpadov za adekvátne a pre realizáciu rozšírenia skládky a zabezpečenia potrebnej ochrany je potrebné riešiť konštrukciu dna a svahov skládky s vybudovaním kombinovaného tesnenia v súlade s aktuálnou legislatívou a predpismi..

Zároveň je potrebné pri riešení rozšírenia zohľadniť lokálne geologické a hydrogeologické podmienky obdobne ako bol riešený návrh jestvujúcej časti skládky .

Zraniteľnosť horninového prostredia – nízka.

17.2 ZRANITEĽNOSŤ RELIÉFU

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Dežerice je súčasťou areálu jestvujúcej skládky.

Navrhovaná činnosť rozšírenia skládky odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje pokračovanie skládkovacích plôch predchádzajúcich častí skládky s naviazaním na 1. časť severným smerom v oplotenom areály jestvujúceho zariadenia skládky odpadov.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časti budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia. Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, vo vzdialenosti cca 700 m od obytnej zóny a po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom, sa začlení do okolitej poľnohospodársky obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

Zraniteľnosť reliéfu hodnotíme - nízka.

17.3 ZRANITEĽNOSŤ POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Navrhovaná činnosť leží mimo povrchových tokov a využívaných zdrojov podzemných vôd. Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave počas výstavby - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z navrhovaného telesa rozšírenia skládky je minimalizované realizáciou minerálneho a fóliového tesnenia. V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť nenarušeniu celistvosti tesniacej fólie. Rovnako je dôležité dôkladne pripraviť základovú škáru skládky, aby nedošlo k poškodeniu fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládky.

V súčasnosti je skládka prevádzkovaná podľa príslušných noriem a zákonov a na základe monitorovania tesnosti izolačnej fólie môžeme konštatovať, že nová skládka sa nepodieľa na

zhoršenej kvalite podzemných vôd lokality. Predpokladáme, že s ohľadom na vhodné základové pomery nedôjde v súvislosti s realizáciou posudzovaných činností, pri realizácii všetkých navrhovaných opatrení k významným negatívnym vplyvom na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

Zraniteľnosť **povrchových vôd** je jednoznačne daná prítomnosťou zdrojov znečistenia v povodí. V blízkosti navrhovanej skládky sa nachádza povrchový tok Svinica vo vzdialenosti cca 650 m od brehovej čiary. Návrh realizácie zámeru vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter tokov a nebudú mať výraznejší vplyv na kvalitu povrchových vôd.

Pravdepodobnosť kontaminácie podzemnej vody hrozí počas prevádzky v dôsledku neštandardných situácií v doprave, napr. pri uvoľnení palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne.

V blízkosti skládky sa nenachádzajú vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou a ich ochranné pásma. Vodný tok Svinica sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m od skládky. Kontrolný systém však umožňuje sledovať tesnosť skládky počas celej jej životnosti.

Na základe uvedeného, **vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery sú hodnotené ako stredne významné.**

Pri dodržaní všetkých predpísaných a navrhnutých opatrení pre bezpečnú a organizovanú skládku odpadov (v zmysle aktuálnych predpisov a legislatívy) a opatrení na zmiernenie vplyvu zámeru činnosti na životné prostredie a pri ich dôslednej realizácii hodnotíme tieto faktory ŽP nasledovne :

zraniteľnosť povrchových vôd – nízka

zraniteľnosť podzemných vôd – nízka.

17.4 ZRANITEĽNOSŤ PÔD

Územie patrí medzi oblasti výrazne kontaminované enviromentálnou záťažou starej skládky odpadov Veronika. Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Skládka odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp s naviazaním na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časť budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory prevádzkovej 1. časti, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia.

Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda. Plocha na rozšírenie o 3. časť je súčasťou jestvujúceho areálu skládky.

Orná pôda nebude touto časťou stavby dotknutá.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania skládky vyvážaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy

prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svahovaním.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvory a ochranné pásma sa neočakávajú.

Z hľadiska realizácie rozšírenia skládky je možné hodnotiť **zraniteľnosť pôdy ako nízku**.

17.5 ZRANITEĽNOSŤ OVZDUŠIA

Vplyvy navrhovanej činnosti na ovzdušie situované do obdobia výstavby navrhovaných aktivít súvisia najmä s pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v lokalitách výstavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií.

Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšiť a úroveň intenzity dopravy zostane na súčasnej úrovni. Uvedené intenzity vychádzajú z predpokladaného maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov, tzn. 18 000 t / rok. Táto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite zmení len minimálne.

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť skládky od najbližšieho obytného územia sa nepredpokladá šírenie zápachu do obytných zón. Uvedenú vzdialenosť od najbližšej obce Dežerice a Ruskovce, mimo smeru prevládajúcich vetrov, možno považovať za dostatočnú na zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

V etape prevádzky navrhovaných zariadení spočívajú najvýznamnejšie vplyvy činnosti na ovzdušie v produkcii skládkového plynu na skládke (rozšírení) nie nebezpečného odpadu.

Množstvo emisií zo skládok odpadov je vo všeobecnosti závislé na množstve uložených odpadov, podiele organickej biodegradovateľnej zložky, dokonalom utesnení (zamedzenie prístupu vzduchu), dostatočnej vlhkosti a mocnosti vrstvy. Predpokladá sa, že odpady ukladané na skládku budú obsahovať určité množstvá biologicky rozložiteľných odpadov (potraviny, rastlinné a živočíšne produkty a pod.), ktoré za podmienok skládkovania budú podliehať aeróbnemu, ale predovšetkým anaeróbnemu rozkladu za vzniku skládkového plynu.

Za dočasný a lokálny zdroj emisií je nutné považovať aj prípadný požiar, ktorý nemožno ako mimoriadnu udalosť vylúčiť. K nebezpečným látkam, ktoré by sa dostali v takom prípade do ovzdušia, patria najmä splodiny z horenia dreveného odpadu, plastov, papiera a pod..

Vzhľadom na technické riešenie vybudovanej skládky odpadov, vzdialenosť prevádzky od obytnej zástavby a pri dodržiavaní technologických postupov skládkovania očakávané vplyvy na ovzdušie budú málo významné a nebudú predstavovať významnú negatívnu záťaž.

Skládky komunálnych odpadov hodnotíme ako malé zdroje znečistenia ovzdušia a pri dodržiavaní uvedených opatrení a stav v okolí je **zraniteľnosť ovzdušia z hľadiska skládky hodnotená ako nízka až stredne vysoká**.

17.6 ZRANITEĽNOSŤ VEGETÁCIE A ŽIVOČÍŠTVA A ICH BIOTOPOV

Priame územie lokality vybranej pre rozšírenie skládky odpadov je tvorené pôdou nízkej bonity.

Navrhovaná činnosť výstavby 3.časti predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli jestvujúceho zariadenia areálu skládky pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich

etáp s naviazaním na 1. časť severným smerom. V rámci prípravy územia budú vykonané nasledovné práce:

- Demontáž ocelevej haly, bez opláštenia s bet. podlahou, pôdorys cca 22 x 50 m,
- Demontáž prístrešku pre kompostovanie - oceľová konštrukcia s bet. stenami a bet. podlahou, pôdorys cca 20 x 50 m
- Odstránenie existujúcich spevnených betónových plôch, komunikácii, základov, rigolov, zábradlí a podobne v mieste výstavby.
- Odstránenie podzemných sietí v území výstavby
- V miestach nespevnených plôch skryvka povrchovej vrstvy zeminy hrúbky 20 cm, vrátane koreňového systému rastlín.

Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Výraznejší priamy vplyv na živočíšstvo sa priamo prevádzkou nepredpokladá, keďže živočíšstvo daného územia je už v súčasnosti stresované pôsobením sekundárnych stresových faktorov vplyvom industrializácie a urbanizácie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability.

Skládka nebude zdrojom vibrácií, žiarenia, ani nebude predstavovať miesto významnej tepelnej emisie. Výstavba skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna zatravnenej plochy.

Z hľadiska estetického i biologického je dôležité, že je vypracovaný údržbový plán areálu.

Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy sú hodnotené ako *málo významné*.

Vegetácia a živočíšstvo sú dlhodobo poškodzované, prevádzka skládky na uvedený faktor nemá vplyv a tým je zraniteľnosť možno vyhodnotiť dlhodobo **ako nízku**.

17.7 ZRANITEĽNOSŤ FAKTOROV POHODY A KVALITY ŽIVOTA ČLOVEKA

Predpoklad k negatívnemu ovplyvneniu faktorov kvality a pohody života a tým aj k vytvoreniu určitých zdravotných rizík je v súvislosti s navrhovanými aktivitami najmä v spojitosti s dopravným zaťažením prístupovej komunikácie k areálu integrovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi. Nepredpokladáme však, že by očakávaný nárast dopravy dosiahol významné rozmery, ktoré by mali zásadný negatívny vplyv na kvalitu a pohodu obyvateľov.

Areál s umietsknením navrhovanej činnosti rozšírenia skládky sa nachádza v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytných zón. Intravilán obce Dežerice je od areálu skládky vzdialený v najbližšom bode cca 870 m a zastavaná časť obce Ruskovce cca **730 m**. Dopravná frekvencia na hlavnej prístupovej ceste sa nezmení oproti súčasnému stavu. Navrhovanou činnosťou nebude dotknutý žiadny obyvateľ. V prevádzke je možné v závislosti od druhu odpadu očakávať sporadicky tvorbu malého množstva aerosolu a pachových látok. Vzhľadom na odstupovú vzdialenosť obcí a vhodné rozptylové podmienky sa nepredpokladá zmena imisnej situácie.

Navrhovanou činnosťou nedôjde žiadnemu obťažovaniu obyvateľstva výstupmi z činnosti ani k žiadnemu narušeniu pohody a kvality života.

Celkovo je však možno povedať, že už umiestnenie skládky do územia skládky všeobecne z hľadiska pohody človeka a vplyvu na územie pôsobia degresívne, preto ale aj vzhľadom k súčasnej nevyhnutnosti takýchto zariadení hodnotíme tento faktor vplyvu ako **stredne vysoký**.

17.8 SYNTÉZA EKOLOGICKEJ ÚNOSNOSTI ÚZEMIA A JEHO KLASIFIKÁCIA PODĽA ZRANITEĽNOSTI

Realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje nový prvok v krajinnej štruktúre; skládka odpadov tu už existuje a nové skládkovacie priestory budú naviazané na existujúcu skládku. Rozšírenie skládky teda nie je novým negatívnym prvkom z hľadiska životného prostredia a budú pokračovať už pôsobiace vplyvy.

Zraniteľnosť každého prvku životného prostredia je klasifikovaná v nasledovnej stupnici:

1. veľmi nízka
2. nízka
3. stredne vysoká
4. vysoká
5. veľmi vysoká

Jednotlivé zložky životného prostredia sú rôzne zraniteľné.

Tabuľka č.17

prvok živ. prostredia	Únosnosť (body)	zraniteľnosť (verb. vyj.)
ovzdušie	3	stredne vysoká
horninové prostredie	2	nízka
relieľ	2	nízka
povrchové vody	2	nízka
podzemné vody	2	nízka
pôdy	2	nízka
biotopy	2	nízka
pohoda	3	stredne vysoká
c e l k o m (priemer)	2,34	n í z k a

Záverový hodnotenia :

Na základe hodnotenia vplyvu zamýšľaného rozšírenia predmetnej skládky odpadov na jednotlivé faktory ŽP hodnotíme záujmové územie a jeho okolie ako :

n í z k o z r a n i t e ľ n é

vzhľadom na charakter uvažovanej stavby – rozšírenie existujúcej skládky - môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom pre možný negatívny vývoj zraniteľnosti územia.

18. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V okrese Bánovce nad Bebravou v súčasnosti nie je prevádzkovaná žiadne iné zariadenie na zneškodňovanie NNO odpadov.

Tab. č. 18 – Počet skládok v TN kraji k 31.12.2015:

Okres	Skládka odpadov na IO	Skládka odpadov na odpad NNO	Skládka odpadov na NO
Bánovce nad Bebravou	0	1	0
Ilava	0	2	0
Myjava	0	2 (1 t.č. ukončená)	0
Nové Mesto nad Váhom	0	0	0
Partizánske	0	2	1
Považská Bystrica	0	1 – t.č. ukončená	0
Prievidza	1	3	0
Púchov	1	1	0
Trenčín	0	0	0
Trenčiansky kraj	2	10	1

V rámci Trenčianskeho kraja sú rozhodujúcimi zariadeniami pre zneškodňovanie odpadov nasledovné zariadenia :

Tab.č.19

TRENČIANSKY KRAJ							
OKRES	NÁZOV SKLÁDKY	OBEC	TRIEDA SKLÁDKY	PREVÁDZKOVATEĽ SKLÁDKY	SÍDLO	ROK ZAČATIA PREVÁDZKY	PREDP. KLADANÝ ROK UKONČENIA
Bánovce nad Bebravou	Skládka odpadov Dežerice II	Dežerice	SKNNO	Dežerická Eko, s.r.o.	Dežerice 193, 957 03 Dežerice	2013	2016
Ilava	Luštek	Dubnica n/Váhom	SKNNO	Spoločnosť Stredné Považie a.s.	Opatovská 1735, 911 01 Trenčín	1996	-
Ilava	Lieskovec	Dubnica n/Váhom	SKNNO	Unikomas, a.s.	Lieskovecká cesta 480, 018 41 Dubnica nad Váhom	1999	-
Myjava	Doliny	Kostolné	SKNNO	Kopaničiarska odpadová spoločnosť, s.r.o.	Kostolné č.390, 916 13 Kostolné	1996	2040
Myjava	Pod Bradlom	Brezová Pod Bradlom	SKNNO	Technické služby mesta Brezová pod Bradlom	Staničná 265, 906 13 Brezová pod Bradlom	1997	2014
Partizánske	Skládka odpadov TKO Brodzany	Brodzany	SKNNO	Technické služby mesta Partizánske, spol. s r.o.	Nemocničná 979/1, 958 30 Partizánske	1993	2020
Partizánske	Livinské Opatovce-Chudá Lehota	Livinské Opatovce	SKNO	BORINA EKOS, s.r.o.	956 32 Livinské Opatovce	1998	2017
Partizánske	Livinské Opatovce-Chudá Lehota	Livinské Opatovce	SKNNO	BORINA EKOS, s.r.o.	957 32 Livinské Opatovce	1998	2019
Považská Bystrica	Sverepec	Sverepec	SKNNO	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.	Hlíny 1412, 017 01 Považská Bystrica	2010	2014
Prievidza	Dvorníky nad Nitricou	Nitrica	SKNNO	INGPORS, s.r.o.	Družstevná 383/13, 992 23 Dolné Vestenice	2010	2025
Prievidza	Na Scheiblingu	Handlová	SKNNO	HATER-HANDLOVÁ s.r.o.	Potočná 20, 972 51 Handlová	1996	-
Prievidza	Vyšehradné	Nitrianske Pravno	SKNNO	Skládka TKO Vyšehradné	Nám. SNP 1/1, 972 13 Nitrianske Pravno	1994	2018
Prievidza	Skládka stabilizátu	Zemianske Kostofany	SKIO	Slovenské elektrárne a.s., Elektrárne Nováky závod	972 43 Zemianske Kostofany	1998	2030
Púchov	Podstránie	Lednické Rovne	SKNNO	MEGAWASTE SLOVAKIA s.r.o.	Nová 134, 017 01 Považská Bystrica	2012	2019
Púchov	Zájeľšie-Lysiny	Horná Breznica	SKIO	Obec Horná Breznica	Horná Breznica č.78 020 61 Horná Breznica	1996	2027

V oblasti zabezpečenia zneškodňovania ostatných odpadov pre Trenčiansky kraj sa nepredpokladá dobudovať ďalšie väčšie zariadenia. Predpokladá sa rozširovať kapacity existujúcich zariadení tak, aby zabezpečili požiadavky pre zneškodňovanie odpadov pre všetkých producentov. Skládka odpadov Dežerice II. zabezpečuje zneškodňovanie odpadov predovšetkým pre oblasť okresu Bánovce nad Bebravou tak, aby v prípade potreby bola pokrytá oblasť okresu a okolitých obcí iných okresov.

Ak by sa rozšírenie skládky odpadov v Dežerice II. nerealizovalo, znamenalo by to pre producentov odpadu hľadať inú vhodnú lokalitu na vybudovanie potrebných kapacít pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním po roku 2018. Existujúce skládky v okolí – v prijateľnej vzdialenosti, nemajú v súčasnosti vybudovanú dostatočnú kapacitu pre celý región. Realizácia zámeru činnosti je v súlade so záujmami producentov odpadu v uvažovanom regióne – predovšetkým obce a mestá zvozovej oblasti. Realizácia zámeru aj vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v rámci Trenčianskeho kraja a zneškodňovanie odpadov skládkovaním sa v lokalite vykonáva cca 25 rokov.

Potreba výstavby rozšírenia prevádzkovaného zariadenia vyplýva z potreby a požiadaviek producentov zvozovej oblasti. Nová lokalita v súčasnej koncepcii neprichádza do úvahy

a vybudovanie dodatočných kapacít by znamenala predovšetkým vyššie náklady na dopravu resp. diaľkovú prepravu.

Nulový variant

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a orgány štátnej správy nevyužitie uvažovanej navrhovanej činnosti rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov „Dežerice II. – 3. časť“ podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH - riešenia problému zneškodňovania odpadov zo zvozovej oblasti skládkovaním po roku 2018.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia, dôjde k absencii jedného z možných nosných zariadení pre región „Bánovce nad Bebravou“, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky.

V takomto prípade by boli možné dve alternatívy riešenia problému:

- 1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;
- 2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov v širšom území.

Alternatíva novej skládky odpadov v súčasnej koncepcii odpadového hospodárstva neprichádza do úvahy, ale znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. Problémom by bolo aj vyhľadanie a získanie lokality s možným majetkovo-právnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov. V neposlednom rade by bolo potrebné počítať aj s možným nesúhlasom verejnosti k vybudovaniu skládky na novej lokalite a s problémami pri zavedení prevádzky – zvozu a manipulácie s odpadom - v nových podmienkach.

V prípade novej skládky by v území jej zariadenia vznikol nový stresový faktor, ktorý by mohol mať negatívny dopad pre ÚSES, respektíve RÚSES dotknutého územia. Prítom voľná kapacita predmetnej lokality, ktorá je zneškodňovaním odpadov dlhodobou dotknutá a s ktorou sa môže uvažovať v tomto zámere, by zostala nevyužitá.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadu) by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu mimo územie okresu, čo by bolo riešením možno len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia komunálnych odpadov.

Zvýšenie nákladov na skládkovanie sčasti vedie aj k nežiaducemu vyhýbaniu sa jednotlivých producentov povinnosti zneškodňovaniu odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Dežerice je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí, ktorá bola riešená s dlhodobým výhľadom a za účasti dotknutých orgánov, organizácií a samospráv v dotknutom území. Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami a podporou samospráv obcí a miest spádovej oblasti, ktoré vyjadrili súhlas s navrhovanou činnosťou.

Dobudovanie jestvujúcej skládky jej rozšírením je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality, dlhodobé využívanie lokality na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite a vzdialenosti od producentov odpadov.

Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky.

19. Súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Príprava výstavby zariadenia pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním sa vykonala v súlade s aktuálnou dokumentáciou, požiadavkami investora a rešpektujúc podmienky nižšie uvedených rozhodnutí, pokiaľ tieto nie sú v konflikte s aktuálnou legislatívou a podmienkami pre prípravu predmetnej stavby

- Obec Dežerice má schválený platný ÚPN-O. Predmetná investícia – Skládka odpadov Dežerice, Rozšírenie skládky je zahrnuté v **Územný plán obce Dežerice © 2009 –Návrh** - uvažovať s uzavretím a rekultiváciou starej environmentálnej záťaže skládky odpadov Dežerice a rozšírenie prevádzky skládky (str. 35 – kap. 14.3 – Nakladanie s odpadmi).
- Lokalita je v súčasnosti určená v ÚPD na realizáciu navrhovanej činnosti.

Návrh zohľadňuje nové legislatívne predpisy platné pre prípravu, výstavbu a prevádzku skládok odpadov – Zákon č.79/2015 Z.z. v platnom znení a Vyhlášku MŽP SR č. 372/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Výstavba rozšírenia skládkovacích priestorov nevyvoláva žiadne podmieňujúce investície a predstavuje samostatný ucelený komplex objektov s naviazanosťou na jestvujúcu infraštruktúru skládky odpadov a jestvujúcich inžinierskych sietí. Tiež nie je časovo ani vecne podmienená inou súčasnou alebo plánovanou výstavbou.

C.III. HODNOTENIE PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A ODHAD ICH VÝZNAMNOSTI

1. Vplyvy na obyvateľstvo

1.1 POČET OBYVATEĽOV OVPLYVNENÝCH ÚČINKAMI ČINNOSTI

Obsahom navrhovanej činnosti je rozšírenie skládkovacích priestorov jestvujúcej prevádzky skládky odpadov, čiže nepredstavuje **nový** negatívny faktor v životnom prostredí.

Predmetom riešenia je návrh a stanovenie základných parametrov pre výstavbu rozšírenia skládky odpadov Dežerice II., v rozsahu 3. časti (viď situácia a dispozičné riešenie stavby). Rozšírením sa vybudujú nové skládkovacie priestory a objekty zabezpečujúce potreby obsluhy a prevádzky skládky. Pre rozšírenie sa uvažuje s využitím existujúcich objektov skládky a ich prepojením na budovanú prevádzku.

Lokalita navrhovanej výstavby 3. časti skládky sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Areál je situovaný vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 730 m od zastavaného územia obce Ruskovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na časť 1.

Doprava a prístup k zariadeniu skládky sú zabezpečené zo štátnej cesty I/50 z ktorej odbočuje miestna komunikácia k obci Ruskovce. Na miestnu 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 vybudovaných skládkovacích plôch.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stavby. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia. Odstránenie podzemných rozvodov a objektov bude súčasťou realizácie zámeru - objektu SO-01 Príprava územia.

1.2 ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ, SOCIÁLNE A EKONOMICKÉ DÔSLEDKY A SÚVISLOSTI

Zdravotné riziká

Výstavba a prevádzka rozšírenia skládky nebudú mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva; pri dodržaní prevádzkového poriadku skládky nehrozí pohyb nepovolaných osôb na skládke a v jej najbližšom okolí. Zamestnanci skládky a vodiči privážajúci odpad budú vystavení bezprostredným podmienkam skládky, ktoré sú však riešené prevádzkovými a hygienickými opatreniami, štandardnými pre zabezpečenie prijateľných a predpísaných podmienok prevádzky v súlade s požiadavkami a predpismi stanovenými jednotlivými zložkami štátnej správy zabezpečujúcimi ochranu zdravia, bezpečnosti práce a ochranu životného prostredia.

Sociálno-ekonomická situácia

Navrhovaná činnosť neovplyvní ani sociálno-ekonomickú situáciu. Počet pracovníkov skládky zostane nezmenený, poplatky za ukladanie odpadu v k. ú. obce budú priaznivo ovplyvniť jej finančnú situáciu.

1.3 NARUŠENIE POHODY A KVALITY ŽIVOTA

Narušením pohody a kvality života je už vybudovanie a prevádzkovanie skládky odpadov. Nakoľko predmetom posudzovania je rozšírenie už prevádzkovaného zariadenia, je možné predpokladať, že tento okruh problémov je už čiastočne riešený a do realizácie rozšírenia sa premietnu skúsenosti a požiadavky získané v priebehu doterajšieho vykonávania činnosti, pričom je potrebné konštatovať, že z doterajšej činnosti nie sú zaznamenané negatívne stanoviská, ktoré by podmieňovali, respektíve bránili výstavbe a prevádzke rozšírenia skládky.

Samotné technické riešenie a následne aj prevádzkový poriadok skládky budú pre rozšírenie spracované tak, aby v maximálnej miere, na úrovni súčasných poznatkov a platných predpisov, eliminovali nežiadúce vplyvy na obyvateľstvo a ich životnú pohodu.

1.4 PRIJATEĽNOSŤ ČINNOSTI PRE DOTKNUTÉ OBCE

Predkladaný zámer navrhovanej činnosti vychádza z požiadavky navrhovateľa na pokračovanie prevádzky skládky odpadov v novovybudovaných skládkovacích priestoroch v súlade s aktuálnymi predpismi pre prípravu, výstavbu a prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme.

Skládka a jej rozšírenie bude slúžiť pre zvozovú oblasť, ktorej región zahŕňa predovšetkým obce a mestá okresu Bánovce nad Bebravou, všetci producenti, ktorých odpad spĺňa podmienky pre uloženie na predmetnú skládku.

Subjekty plánovaného rozšírenia prejavili záujem o spoluprácu a využívanie navrhovaných aktivít, na základe čoho investor pristúpil k prieskumu podmienok pre realizáciu navrhovanej činnosti, ktorého súčasťou je aj posúdenie vplyvov rozšírenia skládky odpadov na ŽP – predmet tejto dokumentácie.

Uvedené obce z okresu Bánovce nad Bebravou chcú zabezpečiť pre seba ako producentov odpadu skládku odpadov pre nie nebezpečný odpad, v zmysle platnej legislatívy, s čo najmenšími nákladmi a čo najvhodnejšie situovanú vzhľadom k svojej zvozovej oblasti.

Z tohoto dôvodu všetky dotknuté obce a mestá súhlasia s navrhovanou činnosťou.

1.5 INÉ VPLYVY

Iné vplyvy na obyvateľstvo, vzťahujúce sa k výstavbe navrhovanej skládky odpadov, ako sú uvedené, neboli zistené.

2. **Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.**

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,
- terénymi úpravami v súvislosti s prípravou územia pre rozšírenie skládky,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním nebezpečných látok pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Skládka odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp s naviazaním na prevádzkovanú 1. a 2. časť rozšírením s napojením na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda. Plocha na rozšírenie o 3. časť je súčasťou jestvujúceho areálu skládky.

Orná pôda nebude touto časťou stavby dotknutá.

Pre výkopové práce sa použijú rýpadlá a vykopaná zemina bude z priestoru zakladania skládky vyvážaná dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy prípadne priamo na skládku odpadu. Zabezpečenie stavebnej jamy sa predpokladá svahovaním.

Kontaminácia pôd počas výstavby je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov). Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (izolačné vrstvy).

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, na chránené územia, chránené výtvyry a ochranné pásma sa neočakávajú.

Horninové prostredie pod skládkou odpadov a v jej okolí je chránené pred vplyvom uložených odpadov v skládkovom telese minerálnym tesnením a tesniacou fóliou HDPE. Vzhľadom ku koeficientom priepustnosti minerálneho tesnenia skládky a aj samotných materiálov pod skládkou nie je predpoklad kontaminácie horninového prostredia (viď výsledky monitoringu kvality podzemných vôd).

Nerastné suroviny sa na navrhovanej lokalite nenachádzajú a realizáciou rozšírenia skládky odpadov žiadne nebudú ovplyvnené.

Geodynamické javy – nakoľko sa rozšírenie skládky bude realizovať etapovite – po kazetách - a nebude odkrytá celá plocha skládkovacích priestorov naraz, nie je predpoklad vzniku týchto javov.

Ku geomorfologickým zmenám nedôjde ani po zavezení skládky. Navrhovaný konečný tvar telesa skládky so svahmi v sklone 1:2,5 vytvorí terénnu vlnu. Takto vytvarované teleso skládky bude včlenené do prirodzeného charakteru krajiny a zabezpečí odtok čistých zrážkových vôd po obvode skládkového telesa do prirodzených odtokových miest v území. Pri dodržaní navrhovaných opatrení pri návrhu a realizácii skládky nebude vzniknutý tvar po rekultivácii pôsobiť rušivo na okolitú krajinu. Minimalizácia vplyvu počas prevádzky bude dosiahnutá etapovitou výstavbou, spôsobom prevádzky zariadenia a sadovými úpravami okolo skládky.

3. Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Vplyv navrhovanej činnosti na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy je minimálna. V rámci prevádzky zariadenia ako produkt biologického rozkladu organických odpadov vzniká skládkový plyn, ktorého množstvo a kvalita je monitorovaná tak počas prevádzky ako aj po vykonaní uzatvorenia a rekultivácie skládky. V súčasnosti sa skládkový plyn netvorí v technicky využiteľnom množstve a z toho dôvodu nie je vybudované zariadenie na jeho zachytávanie a zneškodňovanie. Monitorovanie skládkových plynov preukázalo tak množstvo ako aj kvalitu skládkových plynov na veľmi nízkej úrovni – Príloha č. 12. Po vykonaní uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa sa na ukončení odplyňovacích šacht vybudujú kokso-kompostové filtre, ktoré zachytávajú znečisťujúce látky zo skládkového plynu a minimalizujú možný vplyv na klimatické pomery a zmenu klímy.

4. Vplyvy na ovzdušie.

Počas výstavby skládky dôjde k zvýšeniu prašnosti v dôsledku pohybu nákladných vozidiel a v dôsledku výstavby skládkovacích priestorov. Počas prevádzky skládky prašnosť a úlety odpadu do ovzdušia budú eliminované prekryvaním odpadu zeminou, resp. inertným materiálom a postrekovaním povrchu skládky.

Úletom zabraňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie.

Stabilita skládky pred zosuvmi sa musí zabezpečovať pravidelným hutnením a dodržiavaním predpísaných tvarov a výšok navázaných vrstiev odpadov.

Nakoľko sa jedná o skládku nie nebezpečného odpadu, kde bude ukladaný aj odpad s organickým podielom, budú v blízkom okolí skládky vznikať nepríjemné zápachy a postupom zrenia uloženého odpadu aj skládkový plyn, ktorého množstvo a kvalita budú závisieť od uloženého odpadu. Tento plyn bude zachytávaný v odplyňovacích šachtách neskôr vybavených biofiltrami (s absorpčnou náplňou- zeolitmi, resp. iným vhodným materiálom) a likvidovaný spôsobom zodpovedajúcim jeho množstvu a kvalite (napr. spaľovaním). Tento vplyv sa prejaví len na skládke a v jej najbližšom okolí a po vytriedení bioodpadu podľa platnej legislatívy (2006 – „ zelený odpad, 2010 – bioodpad z domácnosti) bude aj tento zdroj znečistenia ovzdušia podstatne obmedzený.

Na lokalite ani v jej okolí nedôjde k výrazným zmenám kvality ovzdušia vzhľadom k prevádzke navrhovaného rozšírenia skládky; skládka už na lokalite existuje a vplyv jej rozšírenia na kvalitu ovzdušia je možné hodnotiť ako nevýznamný.

Zdroj hluku predstavujú vozidlá privážajúce odpad na skládku. Vzhľadom k svojmu celkovému počtu a situovaniu skládky i trase prístupových ciest je tento vplyv tiež nevýznamný.

Hluk mechanizmov pracujúcich na skládke vzhľadom k navrhovanému riešeniu, situovaniu rozšírenia a vzdialenosti skládky od obytnej zóny nebude obyvateľov zaťažovať.

Skládka nebude zdrojom výrazného vývinu tepla a vlhkosti, takže neočakávame ani vplyv na klimatické podmienky.

Všetky uvedené vplyvy v uvedenom rozsahu už na lokalite vzhľadom k prevádzkovej skládke odpadov pôsobia a podľa zhodnotenia pozorovaní nespôsobujú výraznejšie negatívne ovplyvnenie pre životné prostredie, kvalitu a pohodu prostredia.

5. Vplyvy na vodné pomery.

Režim povrchových vôd – rozšírením skládky odpadov na lokalite Dežerice II., 3. časť nedôjde k zmene režimu povrchových vôd. Ich vniknutiu do skládkovacích priestorov budú brániť obvodové a deliace hrádze. Vzhľadom k charakteru okolitého terénu (územie s miernym sklonom) a zabezpečenému gravitačnému odtoku čistých povrchových vôd prirodzenou konfiguráciou terénu sú v časti obvodu skládky vybudované zemné rigoly s vyústením do jestvujúceho rigola odvádzajúceho čisté povrchové vody do recipientu, územne pod areálom skládky odpadov.

Odtokové pomery – vybudovaním rozšírenia skládkovacích priestorov nedôjde z hľadiska podmienok v okolí skládky k žiadnej zmene odtokových pomerov. Zrážková voda z ich plochy bude zachytená drenážnym systémom a odvedená do nádrže priesakových vôd a stane sa súčasťou recirkulácie na skládke.

V blízkosti navrhovanej skládky sa nachádza povrchový tok Svinnica vo vzdialenosti cca 650 m od brehovej čiary. Návrh realizácie zámeru vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter tokov a nebudú mať výraznejší vplyv na kvalitu povrchových vôd.

Podľa podkladov prevádzkovateľa sa v rozsahu uvažovanej výstavby nenachádzajú žiadne ochranné pásma, chránené územia alebo iné chránené útvary, ktoré by obmedzovali plánovanú výstavbu.

Navrhovaný konečný tvar telesa po rekultivácii so svahmi v sklone 1:2,5 a uvedeným prevýšením vytvorí terénnu vlnu. Takto vytvarované teleso skládky bude včlenené do prirodzeného zvlneného charakteru krajiny a zabezpečí odtok čistých zrážkových vôd po obvode skládkového telesa do prirodzených odtokových miest v území.

Kvalita povrchovej vody – vzhľadom na riešenie skládky a podmienky v území nie je realizáciou rozšírenia dôvod pre možnosť zmeny kvality povrchových vôd v okolí skládky.

Režim podzemných vôd – konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri doterajšej prevádzke takýto stav nenastal a ani pri bežnej prevádzke sa nepredpokladá) sa musí likvidovať odvozom na zneškodnenie v ČOV.

Kvalita podzemných vôd – jej ochrana je pri výstavbe skládky všeobecne jedna zo základných podmienok a požiadaviek na prevádzku skládky odpadov v území. Eliminácia nežiadúcich vplyvov je zabezpečená navrhnutým technickým riešením skládky v zmysle platnej legislatívy, ktoré bude kontrolované (monitorovanie tesnosti fólie dna a svahov sa bude vykonávať monitorovacím systémom fólie) začne sa pred zahájením prevádzky skládky a pokračovať bude počas jej prevádzky i po jej ukončení v zmysle platných predpisov) a monitorovacím systémom kvality podzemných vôd vo vrtoch nad a pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd.

Pri dodržaní navrhnutého riešenia a podmienok organizovanej prevádzky skládky nebudú podzemné vody skládkou ohrozené.

Vzhľadom k uvedenému zabezpečeniu skládky podzemné ani povrchové vody nebudú výstavbou rozšírenia skládky ovplyvnené, resp. riziko ohrozenia ich akosti je minimálne a zodpovedá platnej legislatíve.

Výstavba navrhovanej skládky neovplyvní merateľne ani ich režim. Odtok povrchových vôd bude znížený o plochu postupne budovaných etáp skládkovacích priestorov, ale tento vplyv na odtokové pomery územia je zanedbateľný.

Monitoringom podzemných vôd a skládkových plynov a hodnotením geodynamických javov pre skládku odpadov Dežerice II. neboli zistené žiadne podstatné zmeny a trendy, ktoré by upozorňovali na negatívne pôsobenia skládky na životné prostredie.

6. Vplyvy na pôdu.

Vzhľadom k platnej legislatíve a technickému riešeniu navrhovanej skládky je miera rizika znečistenia pôd v okolí skládky minimálna.

7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.

Priame územie lokality vybranej pre rozšírenie skládky odpadov je tvorené územím s pôdou nízkej bonity.

Záujmové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území a chránených prírodných útvarov. Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časti budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia. Širšie okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Realizáciou navrhutej činnosti nebudú dotknuté ani poškodené vzácne, chránené prípadne ohrozené biotopy, rastlinné ani živočíšne druhy.

Navrhované riešenie a umiestnenie rozšírenia vzhľadom na súčasné podmienky a existenciu prevádzkovanvej skládky nebude mať vplyv na ekologickú stabilitu územia, miestny ani regionálny systém ekologickej stability.

Migračné koridory živočíchov výstavbou rozšírenia skládky nebudú dotknuté. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna zatravnenej plochy.

8. Vplyvy na krajinu - štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

8.1 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY

Rozšírením skládky odpadov na lokalite sa zmení využitie plochy v území. Skládkové teleso po rekultivácii bude napojené na jestvujúcu skládku; nebude predstavovať teda nový prvok v krajinej štruktúre, len bude zväčšená výmera už jestvujúceho prvku.

Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne terénna vlna zatravnenej plochy.

8.2 VPLYVY NA SCENÉRIU KRAJINY

Plánované rozšírenie skládky odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje pokračovanie skládkovacích plôch predchádzajúcich častí skládky s naviazaním na 1. časť severným smerom v oplotenom areáli jestvujúceho zariadenia skládky odpadov.

V štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, vo vzdialenosti cca 700 m od obytnej zóny obce Dežerice a 480 m od obce Ruskovce.

Po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom, sa začlení do okolitej poľnohospodárskej obrábanej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

Po uzatvorení, rekultivácii a zabezpečení vegetačného krytu sa môže vhodne začleniť do scenérie krajiny a rozšíriť tak plochy s lúčnym porastom pre zvýšenie biodiverzity územia a vytvoriť plochu predstavujúcu potencionálny biotop udržiavanej lúky.

9. Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma.

Záujmové územie výstavby sa nachádza mimo ochranných pásiem, chránených území, chránených vtáčích území, území európskeho významu resp. európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), chránených krajinných oblastí, vodohospodárskych území a chránených prírodných útvarov. Výstavba rozšírenia skládky sa nedotýka známych inžinierskych sietí a rozvodov v lokalite a vyjadrenia dotknutých orgánov a organizácií boli získané pred začiatkom výstavby skládky. Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na biodiverzitu územia a pred začatím a povolením výstavby investor zabezpečí overenie tejto informácie.

Rozšírenie skládky sa bude vykonávať v území aj pôvodnej určenom pre vybudovanie skládky odpadov, bude mať pri dodržaní navrhovaného riešenia a dodržaní stanovených podmienok pre prevádzku zanedbateľný vplyv na chránené územia a ochranné pásma.

10. Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Vzhľadom na súčasný stav navrhované riešenie výstavby rozšírenia skládky ani prevádzka navrhovaného rozšírenia skládky odpadov neohrozuje žiadny z prvkov regionálneho a miestneho ÚSES.

11. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

Výstavbou rozšírenia skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný v území pôvodne určenom na zneškodňovanie inertných odpadov skládkovaním nebudú ovplyvnené žiadne kultúrne ani historické pamiatky, paleontologické ani archeologické náleziská, ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Lokalita pre rozšírenie skládky je v dostatočnej vzdialenosti od sídiel a nebude mať vplyv na zmenu ich štruktúry či architektúry.

Ovplyvnená nebude priemyselná ani poľnohospodárska výroba, infraštruktúra, služby, rekreácia, cestovný ruch, nakoľko tieto aktivity zohľadňuje už aj dnes prevádzkovaná skládka odpadov.

Ochranné pásma cestných tratí nebudú dotknuté. Ochranné pásmo elektrického vedenia bude rešpektované. Porasty pozdĺž prístupovej cesty a po obvode skládky budú zachované a doplnené novou výsadbou. Žiadne iné vplyvy nie sú spracovateľovi známe.

12. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, navrhované rozšírenie skládky NNO sa navrhuje v území určenom na výstavbu skládky odpadov v rámci vymedzeného a oploteného areálu skládky.

13. Vplyvy na archeologické náleziská.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na známe alebo potenciálne archeologické náleziská. Územie navrhnuté na rozšírenie skládky NNO je v súčasnosti dotknuté stavebnou činnosťou a vykonávala sa v tomto priestore ťažba zemín na minerálne tesnenie predchádzajúcich etáp výstavby a taktiež slúži ako zásoba zemín pre prekrytie zneškodňovaných odpadov.

14. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na známe paleontologické náleziská a ani na významné geologické lokality. V území pre navrhovanú činnosť sa žiadne paleontologické náleziská a ani významné geologické lokality.

15. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

16. Iné vplyvy.

Iné zvláštne vplyvy na obyvateľov, ich pohodu a kvalitu života, prírodné prostredie a krajinu neboli na hodnotenom území zistené. Navrhovaná činnosť sa v uvedenej lokalite vykonáva dlhodobo a je zabezpečená v súlade s platnými legislatívnymi predpismi aj pre predchádzanie havarijných stavov v prevádzke.

17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.

17.1 PREDPOKLADANÁ ANTROPOGÉNNÁ ZÁŤAŽ ÚZEMIA, JEJ VZŤAH K EKOLOGICKEJ ÚNOSNOSTI ÚZEMIA

Vzhľadom k tomu, že na lokalite už skládka odpadov existuje, bude pokračovať jestvujúca antropogénna záťaž územia, ktorej zvýšenie uvažovaným rozsahom rozšírenia skládky bude z hľadiska súčasného stavu zanedbateľné.

Vplyvom činnosti bude predĺžená doba pôsobnosti dopravnej záťaže na prístupových komunikáciách, ale neovplyvní jestvujúcu akustickú klímu v posudzovanom území.

V širšom okolí nedôjde k významnejšej zmene parametrov kvality životného prostredia.

17.2. PRIESTOROVÉ ROZLOŽENIE PREDPOKLADANÝCH PREŤAŽENÝCH LOKALÍT ÚZEMIA

Realizáciou navrhovanej činnosti ostane rozloženie preťažovaných lokalít územia nezmenené, nakoľko v záujmovom území skládka odpadov už existuje a a zaväzené plochy sa postupne uzatvárajú a rekultivujú.

17.3. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA POZITÍVNYCH VPLYVOV ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť predstavuje tieto pozitívne vplyvy:

- Rozšírenie kapacity riadenej skládky odpadov pre zvozovú oblasť navrhovateľa na mieste, kde už skládka odpadov existuje a nepredstavuje teda nový negatívny prvok pre životné prostredie.
- Výhodou existujúcej skládky odpadov Dežerice II, je nielen jej vhodné umiestnenie vzhľadom k zvozovej oblasti, ale aj to, že pre ďalšie rozšírenie je možné využiť už

vybudované objekty prevádzky. Okrem toho by sa plne využila kapacita lokality pre skládkovanie odpadov, prirodzená konfigurácia terénu.

- Realizácia navrhovanej činnosti vhodným spôsobom dopĺňa súčasnú koncepciu rozmiestnenia vhodných a zabezpečených zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním z Trenčianskeho kraja.
- Zabezpečenie zneškodňovania zvyškových a nevyužitelných odpadov (vrátane skládkovania) za prijateľných podmienok predstavuje súčasť podmienok pre rozvoj dotknutého regiónu a umožňuje vytvorenie podmienok pre konkurencieschopnosť subjektov podnikajúcich v predmetnom regióne ako jeden zo stimulov pre zabránenie regresívneho vývoja regiónu.
- Skládka odpadov sa postupnou rekultiváciou, výsadbou zelene a uzatváraním skládkovacích plôch v rámci jednotlivých častí výstavby bude postupne začleňovať do okolitej krajiny, pričom budú dodržané všetky opatrenia na obmedzenie negatívneho vplyvu na životné prostredie s cieľom zvýšenia ekologickej stability územia.

18. Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi.

Skládka odpadov pre nie nebezpečný odpad na lokalite „Dežerice II, 3. časť“ je navrhnutá v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uložení kovovej ortuti a platných technických noriem pre navrhovanie, výstavbu, rekultiváciu a monitorovanie skládok odpadov. Jej technické riešenie v maximálnej miere znižuje negatívny vplyv na životné prostredie.

Očakávané vplyvy zámeru činnosti môžeme rozdeliť na vplyvy pôsobiace počas výstavby, počas prevádzky a po ukončení skládkovania.

Pôsobiace vplyvy počas výstavby:

- zvýšená prašnosť pri zemných prácach
- zvýšená dopravná zaťaženosť
- zvýšená hlučnosť

Tieto vplyvy sú dočasné a vzhľadom k lokalizácii skládky zanedbateľné.

Pôsobiace vplyvy počas prevádzky skládky :

Pri zabezpečení ochrany životného prostredia bude pri realizácii a prevádzke skládky po jej rozšírení v predkladaných alternatívach riešené najmä nasledovné :

- *ochranu podzemných vôd pred kontamináciou výluhmi z odpadu, riešenie likvidácie priesakových vôd*

Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do akumuláčnej nádrže priesakových kvapalín. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa polieva odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa zvlhčuje povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri doterajšej prevádzke takýto stav nenastal a ani pri bežnej prevádzke sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

- *nezávadnosť dopravy a manipulácie s odpadmi*

Výstavbou rozšírenia skládky sa nevytvoria podmienky, ktoré by zhoršili súčasnú prevádzku. Činnosť bude realizovaná v súlade s podmienkami stanovenými povoľujúcim orgánom SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra a príslušným Okresným úradom Bánovce nad Bebravou, odborom starostlivosti o ŽP, zabezpečená odborne spôsobilou osobou pre vykonávanie prepravy odpadov.

K zvýšeniu zaťaženia prostredia by mohlo dôjsť nedodržiavaním pravidiel dopravy a používaním dopravných prostriedkov s nevhodným technickým stavom, preto je potrebné zabezpečiť kontrolu stavu zariadení a vozidiel v súlade s platnými predpismi.

Po vyklopení odpadu na skládke budú odpady zhutnené a povrch bude polievaný priesakovou kvapalinou. V prípade potreby bude povrch, podľa charakteru odpadu, pokrývaný vrstvou inertných materiálov, čo zabezpečí obmedzenie negatívnych vplyvov prevádzky na okolie.

- *ochrana okolia pred šírením kontaminácie ovzduším a priamym kontaktom*

Povrch odpadu na skládke je zvlhčovaný a zhutnený skládkovým mechanizmom tak, aby bola obmedzená prašnosť a možnosť emisií do okolia. Povrch otvoreného manipulačného priestoru v telese skládky je možné podľa potreby obmedziť pokrývaním inertným odpadom alebo zeminou.

Stabilita skládky pred zosuvmi sa musí zabezpečovať pravidelným hutnením a dodržiavaním predpísaných tvarov a výšok navázaných vrstiev odpadov.

Proti prístupu nepovolaných osôb k odpadom je vybudované oplotenie skládky a zabezpečenie cez pracovnú dobu obsluhou skládky, po pracovnej dobe obsluhou so strážením areálu.

Súčasťou ochrany životného prostredia je aj kontrola a monitorovanie skládky.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude tak ako doteraz vykonávať:

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom odberom vzoriek z jestvujúcich monitorovacích sond,
- sledovanie kvality a množstva priesakových vôd skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- jednorazový monitoring funkčnosti fóliového tesnenia 1 x ročne
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením v odplynovacích šachtách a v telese skládky
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Všetky uvádzané vplyvy však na lokalite už vzhľadom k prevádzkovej skládke odpadov existujú. Vo všeobecnosti sa jedna o ich predĺženie účinku, avšak intezita účinku by mala klesať, nakoľko sa neuvažuje s rozšírením zvozovej oblasti. Taktiež ročná produkcia uskladňovaného odpadu by mala klesať v zmysle opatrení a smerníc POH Trenčianskeho kraja a okresu Bánovce nad Bebravou.

Pôsobiacie vplyvy po ukončení skládkovania:

Produkcia bioplynu a priesakových vôd :

- Aj uzavreté a zrekultivované teleso skládky bude zdrojom ich vzniku; v zmysle platnej legislatívy musí byť zabezpečené ich kontrola a odvádzanie aj po uzavretí skládky. Nakoľko sa predpokladá postupné uzatváranie skládky, bude aj rozsah zaťaženia ovzdušia skládkovými plynmi a aj množstvo priesakových kvapalín postupne klesať.

- Prevádzkovateľ je aj po uzatvorení a rekultivácii skládky odpadov v zmysle platnej legislatívy a predpisov povinný zabezpečiť monitoring vybraných parametrov skládky a zabezpečiť ochranu ŽP pred jej negatívnymi účinkami.

19. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie.

Možnosť vzniku havárií.

Pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v projektovej dokumentácii a prevádzkovom poriadku zariadenia je pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná. Napriek tomu je potrebné upozorniť na potencionálne nebezpečenstvo, ktoré sa dá vylúčiť dodržaním stanovenej technológie výstavby a splnením požadovaných technických noriem.

Zvýšenú pozornosť si vyžadujú najmä nasledovné problémy:

- kvalita vykonania realizácie konštrukcie dna a svahov skládkovacích priestorov, tesnosti potrubí a armatúr (hlavne prevedenia tesniacich vrstiev konštrukcie a ich ochrany proti porušeniu – preukaznosť monitorovacím systémom fólie a pozorovacími sondami),
- dodržanie povolenej skladby odpadov a prevádzkových opatrení pre ich ukladanie,
- dodržanie postupu a podmienok zavážania skládkovacích priestorov, dodržanie technologického postupu pri manipulácii a prekryvaní odpadov,
- dodržanie kontroly nakladania a manipulácie s priesakovými vodami,
- možnosť horenia skládky,
- vstup zveri a nepovolaných osôb do areálu skládky,
- prírodné katastrofy,

Postup v prípade vzniku havárie z dôvodu porušenia funkcie a zabezpečenia hociktorej z uvedených problematických oblastí je povinné a potrebné riešiť v prevádzkovom a havarijnom poriadku skládky.

Dopady na okolie.

V prípade porušenia tesnenia skládkovacích priestorov môže dôjsť k priesaku kontaminovanej vody cez fóliu a minerálne tesnenie do podlažia skládky (táto možnosť je vzhľadom na spôsob zabezpečenia prakticky minimálna (fólia s monitoringom fólie, 0,50 m minerálne tesnenie, ochranné vrstvy, sklon dna a odvádzanie vôd zo skládky).

V území v okolí skládky sa nenachádza žiadny vodohospodársky významný objekt, ktorý by bol touto nepravdepodobnou haváriou ohrozený.

Rovnaké dôsledky by malo porušenie nádrže priesakových vôd. Pri jej preliatí vplyvom zlyhania techniky a obsluhy by mohlo dôjsť ku kontaminácii povrchových vôd.

V prípade, že skládka začne horieť, je k dispozícii postrekovací systém skládky, inertný materiál a technické vybavenie skládky. Vplyv je len v rámci územia skládky a jeho najbližšieho okolia.

Pohybom nepovolaných osôb v areáli skládky by mohlo dôjsť k úrazu, resp. spôsobeniu škody na technických zariadeniach, čo by mohlo vyvolať obmedzenie prevádzky skládky, resp. jej uzavretie až do odstránenia závady.

Preventívne opatrenia.

Skládka bude navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami, moderné technické a technologické riešenie bude v maximálnej miere eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzky skládky a vytvorí podmienky na rekultiváciu územia po ukončení prevádzky zariadenia.

Priesaky, porušenie tesnenia by boli zistené každoročným monitoringom prostredníctvom predpísaného monitoringu fólie a monitoringu kvality podzemných vôd a na základe ich zistenia by sa prijali možné opatrenia pre riešenie havárie.

Nádrž priesakových vôd bude dimenzovaná na požadovaný stupeň ochrany, navyše hladina bude automaticky snímaná plavákovými spínačmi a podľa už v súčasnosti platného prevádzkového poriadku je prevádzka povinná sledovať stav hladiny a zabezpečiť nakladanie s priesakovými kvapalinami.

Prevádzkový poriadok zariadenia bude obsahovať podrobný popis technológie ukladania odpadu a postup pri vzniku havárie. Pracovníci skládky budú odborne zaškolení a bude vykonávaná pravidelná kontrola prevádzky skládky a dodržiavania všetkých predpisov o bezpečnosti práce.

Skládka je oplotená, aby sa zamedzilo prístupu nepovolaných osôb a zveri do areálu zariadenia.

Mimo prevádzkových hodín skládky bude na nej zabezpečená strážna služba.

C.IV. OPATRENIA NAVRHNUTÉ NA PREVENCIU, ELIMINÁCIU, MINIMALIZÁCIU A KOMPENZÁCIU VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE.

1. Územnoplánovacie opatrenia.

Lokalita pre rozšírenie skládky sa nachádza na území bez legislatívnych obmedzení, vhodnom pre budovanie skládky odpadov. Realizácia zámeru navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu. Pre umiestnenie skládky odpadov v tejto časti bolo vydané územné rozhodnutie a stavebné povolenie pre výstavbu skládky odpadov na nie nebezpečný odpad.

2. Technické opatrenia.

Navrhovaná skládka odpadov je riešená na základe v súčasnosti platnej legislatívy a na základe v súčasnosti známych poznatkov o možných vplyvoch na životné prostredie. K najdôležitejším technickým opatreniam patria:

- Navrhnuté tesnenie dna a svahov skládkovacích priestorov v súlade s Vyhláškou MŽP SR č.372/2013 Z.z., §4 a 5, brániace kontaminácii vôd a pôdy. Tesnenie je navrhnuté v zložení - minerálna tesniaca vrstva, tesniaca fólia HDPE, ochranná vrstva tesniacej fólie a drenážna vrstva štrku. Priesaková voda zo skládkovacích priestorov bude odvedená drenážnym systémom do drenážnej šachty a odtiaľ prečerpávaná do nádrže priesakových vôd (tesnená ako skládkovacie priestory). Z tejto nádrže bude voda späť rozstrekovaná po povrchu skládky, čím sa dosiahne vplyvom výparu zmenšenie jej objemu, prispeje k zreniu uloženého odpadu a zabráni sa prašnosti povrchu skládkového telesa.
- Pri výstavbe skládkovacích priestorov bude v zmysle platných noriem kontrolovaná kvalita zabudovávaného minerálneho tesnenia a kontrola tesnosti uloženej tesniacej fólie bude zabezpečená monitorovacím systémom tesniacej fólie po jej uložení aj po uložení prvej 2-metrovej vrstvy jemného odpadu.
- Kontrolou vplyvu skládky na kvalitu podzemnej vody budú pozorovacie sondy, umiestnené nad a pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd. Odber vzoriek sa vykonáva priebežne počas doterajšej prevádzky skládky. Ďalšie odbery budú robené počas prevádzky - ich počet a rozsah budú stanovené v zmysle platnej legislatívy v prevádzkovom poriadku skládky, príp. budú rozšírené na základe požiadaviek príslušného

povoľujúceho orgánu. Monitorovanie podzemných vôd v zmysle v súčasnosti platných predpisov sa uskutočňuje aj po ukončení zavážania skládky.

- Výstavba obvodových ochranných hrádzí a obvodových rigolov na ochranu skládkového telesa pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie skládkovacích priestorov; hrádze predstavujú zároveň ochranu pred šírením ukladania odpadu mimo určený priestor – a teda aj ochranu povrchových vôd pred znečistením odpadmi a ich výluhmi.
- Minimalizácia vplyvov úletov zo skládky do ovzdušia je zabezpečená návrhom oplatenia (zabránenie úletom a zároveň aj podhrabávaním) a technológiou ukladania odpadu hutnením a prekryvaním zeminou, resp. iným vhodným materiálom (podrobný popis obsahuje prevádzkový poriadok skládky).
- Zachytávanie skládkového plynu bude zabezpečené odplynovacími sondami; jeho následná likvidácia bude závisieť od množstva a kvality vznikajúceho plynu.
- Prašnosti a úletom zo skládky sa bude brániť aj polievaním povrchu skládkového telesa priesakovou vodou z nádrže priesakových vôd. Úletom zabraňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie.
- Vstupu nepovolovaných osôb na skládku zabraňuje oplatenie s uzamykateľnou bránou.

V schválenom prevádzkovom poriadku skládky sú vyšpecifikované druhy odpadov, ktoré budú môcť byť na skládke zneškodňované; dovážaný odpad bude kontrolovaný, zaevidovaný a uložený predpísanou technológiou.

3. Technologické opatrenia.

Technologické vybavenie prevádzky skládky odpadov je v súčasnosti vybudované a v prevádzke. Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv ďalšie technologické opatrenia v rámci výstavby a ďalšej prevádzky.

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia.

Prevádzkový poriadok stanovuje aj spôsob nakladania s vodami, sledovanie kvality podzemných vôd, dodržiavanie bezpečnostných predpisov, opatrenia pre prípad havárie, zabezpečenie kontroly prevádzky (kontrola vôd, kontrola odpadu, kontrola obslužných zariadení ap.).

Pri dodržaní všetkých navrhnutých opatrení bude zabezpečená minimalizácia vplyvu navrhovanej skládky na životné prostredie.

Pracovníci skládky budú musieť byť zaškolení ohľadne prevádzky skládky a ich činnosť musí byť pravidelne kontrolovaná.

5. Iné opatrenia.

Po ukončení skládkovania sa územie povrchu telesa skládky uzatvorí predpísaným spôsobom, vykoná sa rekultivácia a povrch telesa sa zatravní. Po obvode územia skládky sa vysadia porasty, čím sa bývalá skládka začlení do okolitej krajiny.

Iné opatrenia - z posudzovania vplyvov na životné prostredie požiadavky iné opatrenia nevyplývajú.

6. Vyjadrenie k technicko – ekonomickej realizovateľnosti opatrení.

Technické riešenie navrhovanej činnosti je štandardným spôsobom výstavby zariadenia pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním v súlade so všetkými platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre zneškodňovanie odpadov skládkovaním – skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Technické riešenie rešpektuje skutkový geologický stav v lokalite a zabezpečuje ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia pred vplyvom zneškodňovaných odpadov v súlade s platnou legislatívou, technickými predpismi pre jednotlivé prvky technického návrhu a v súlade s overenými prevádzkovými skúsenosťami z predchádzajúceho obdobia prevádzky zariadenia.

Ekonomická realizovateľnosť stavby rozšírenia súvisí so skutočnosťou, že výstavba skládky odpadov v tejto časti bola stavebne povolená aj keď na iný charakter odpadu. V súčasnosti sú požiadavky na maximálne zhodnotenie vznikajúcich inertných odpadov a z týchto dôvodov sa voľný priestor zariadenia navrhuje využiť na navrhovanú činnosť – výstavbu skládky NNO. Technické riešenie pokračovania výstavby skládky NNO je ekonomicky prijateľným riešením takto vyčleneného priestoru v rámci zariadenia a umožňuje aj v ďalšom období pokračovať vo vykonávanej činnosti.

C.V. POROVNANIE VHODNÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

1. Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Hodnotená činnosť je teda predložená mimo O - lového variantu v jednom variante.

Variant 0

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a detto aj orgány štátnej správy nevyužitie uvažovanej rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov „Dežerice“ podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH okresu a kraja - riešenia problému koncovky nakladania s odpadom skládkovaním do roku 2018 v predmetnej zvozovej oblasti.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „Bánovce nad Bebravou“ a Trenčiansky kraj, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky. Ocelová hala a prístrešok na kompostovanie, ktorý na na tomto území nachádza, nie je využiteľný na pôvodný zámer a preto je toho času v demonte pripravený na odvoz.

Variant 1

Predmetom navrhovanej činnosti a predkladanej dokumentácie Správy o hodnotení je rozšírenie prevádzkovej skládky odpadov na odpad, ktorý nie nebezpečný v k.ú. Dežerice s naviazaním na jestvujúce a prevádzkované skládkovacie priestory skládky Dežerice II. v rozsahu 3. časti v súlade s platnou a aktuálnou legislatívou a požiadavkami na bezpečné zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Skládka odpadov Dežerice II., 3. časť predstavuje ďalšie rozšírenie v oplotenom areáli skládky odpadov pokračovaním skládkovacích plôch predchádzajúcich etáp s naviazaním na 1. časť severným smerom. Severnú hranicu skládkového telesa tvorí jestvujúce zariadenie skládky, pozostávajúce z objektov, ktoré sa v rámci SO-01 Príprava územia budú likvidovať (oceľová hala, prístrešok na kompostovanie, spevnené betónové plochy, základy, rigoly, zábradlia a pod.) a rastlý terén zarastený náletovou vegetáciou. Prevádzkovateľ uvedenú vegetáciu odstráni pred začiatkom stavebných prác a jestvujúce oplotenie bude neporušené predstavovať hranicu areálu skládky ako doposiaľ.

Hranicu obvodu skládkovacích plôch 3. časť budú tvoriť vybudované skládkovacie priestory predchádzajúcich uzavretých častí, jestvujúce oplotenie a vnútroareálová panelová komunikácia.

Týmto riešením sa navýši kapacita skládky odpadov v 3.časti o 85 500 m³.

Varianty boli posúdené z hľadiska ekonomického a z hľadiska ekologického.

Ekonomické hodnotenie, založené na bežných metódach merných nákladov, by vzhľadom k nákladom výstavby vyšlo jednoznačne priaznivejšie pre nulový variant. Nie je to však ukazovateľ rozhodujúci, nakoľko účelom zámeru činnosti je zaistenie ďalšieho ukladania odpadov v predmetnej zvozovej oblasti v zmysle platnej legislatívy.

Dobudovanie ďalšej časti 3.kazety v rozsahu podľa pôvodného projektu stavby a jej následné rozšírenie bude rešpektovať platné legislatívne požiadavky na prípravu a výstavbu skládok na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V rámci celkového navrhovaného využitia územia pre skládku NNO sa uvažuje s **celkovou kapacitou** skládkovacích plôch rozšírenej 3.kazety **85 500 m³**.

Orientačné ročné množstvo odpadov : 15 000 m³ /rok
(pri zhutnení 1,2t / m³ - 18 000 t/ rok)

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

Realizáciu 3. časti podľa predloženého návrhu predpokladáme budovať bez ďalšieho delenia na etapy výstavby.

Ekologické hodnotenie je zhotovené metódou:

- multikriteriálne porovnávanie variant

Stručný popis metódy je uvedený pri ich použití.

Porovnávanie variantov

a) metóda multikriteriálneho hodnotenia

Pri porovnaní ekologických rizík vzniknutých realizáciou alebo nerealizáciou rozšírenia skládky odpadov, bola použitá modifikovaná metóda multikriteriálneho hodnotenia variant (viď. Píškova: Vícekriteriální hodnocení variant I.,- Praha 1993).

K zvoleným kritériám bol priradený váhový parameter (rozptylový parameter), ktorý zároveň vyjadruje mieru dôležitosti toho ktorého kritéria.

Všetky stupnice boli skonštruované ako vzostupné, t.j. čím vyššie číslo, tým je vyjadrené poškodenie životného prostredia vyššie. Z porovnania boli vypustené niektoré kritériá sociálneho charakteru (chorobnosť, úmrtnosť, kriminalita, ktoré so zamýšľanou činnosťou nemôžu súvisieť), takže v prípade maximálneho súčtu (kompletných 85 bodov) by bol zámer hodnotený po všetkých stránkach ako ekologicky úplne škodlivý.

Kritériá sú vzťahované na plochu širšieho záujmového územia, ktoré je zaťažené antropogénnou činnosťou.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

a) multikritériálne hodnotenie

Porovnanie variantov je vyjadrené v nasledujúcej tabulke:

Parameter: 1 - poškodenie žiadne
2 - poškodenie malé
3 - poškodenie stredné
4 - poškodenie plné
5 - poškodenie veľké

Tab.č.20 Porovnanie ekologickej záťaže územia pri realizácii alebo nerealizácii stavby skládky odpadov:

Kritérium	Parameter	Variant č.1	nulový variant
podzemná voda	1 - 5	2	2
povrchová voda	1 - 5	2	2
pôda	1 - 5	2	2
ovzdušie	1 - 5	2	2
hluk, vibrácie	1 - 5	2	2
zápach	1 - 5	3	2
odpady	1 - 5	1	3
devastácia	1 - 5	3	2
pohoda	1 - 5	2	1
prašnosť	1 - 5	2	2
zdroje pre prevádzku	1 - 5	2	2
infraštruktúra	1 - 5	1	1
fauna, flóra	1 - 5	3	2
relief, scenéria	1 - 5	2	2
ÚSES	1 - 5	2	1
architekt.	1 - 5	1	1
rekreácia	1 - 5	1	1
S P O L U	Min17 - max.85	33	30

Z porovnania je zjavné, že realizácia rozšírenia skládky odpadov vzhľadom k existencii prevádzkovej skládky na lokalite predstavuje takmer rovnakú záťaž a riziko poškodenia životného prostredia je len mierne zvýšené oproti nulovému variantu.

Pre realizáciu zámeru činnosti hovoria však aj nasledovné dôvody:

- Rozšírením skládky odpadov nebude vybudovaný ďalší negatívny prvok, zaťažujúci životné prostredie.
- Budú využité existujúce objekty prevádzkového dvora aj pre ďalšiu prevádzku.
- Pre investora a pre obec realizácia zámeru predstavuje znížené investičné náklady.
- Lokalita je umiestnená v centre zvozovej oblasti investora.
- Majetko-právne vysporiadanie nepredstavuje problém pri realizácii.
- Ako z uvedených skutočností vyplýva, vybudovanie navrhovaného rozšírenia skládky odpadov - variant č.1, vzhľadom na životnosť skládky, možno v súčasnosti zaradiť k optimálnym riešeniam nakladania s odpadmi v predmetnej zvozovej oblasti investora, so snahou minimalizovať negatívne vplyvy na životné prostredie a náklady na realizáciu.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

V súčasnosti prevádzkované skládkovacie priestory v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, sú vybudované a predpokladá sa ich zaviesť odpadom do roku 2019 - 2020. Navrhovaná činnosť predstavuje dobudovanie a využitie skládky NNO aj v časti pôvodne využívannej na nakladanie s druhmi odpadov, ktoré sú v súčasnosti zabezpečované organizáciami zodpovednosti výrobcov. V rámci areálu zostalo dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a zber a spracovanie stavebných odpadov. Objekty – haly na nebezpečné odpady a iné v súčasnosti však nie sú využité.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predloženého variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme dobudovanie 3. časti prevádzkovanej skládky odpadov Dežerice s využitím objektov prevádzkového dvora. Pri dodržaní v súčasnosti platnej legislatívy a predpisov pre budovanie skládkovacích plôch bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Pre potreby regiónu je vhodné posúdiť vhodnosť využitia uvedenej lokality pre uvedený účel – riešenie zneškodňovania odpadov skládkovaním pre obdobie cca 5,5 rokov.

C.VI. NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

1. Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti

Kontrolné a monitorovacie zariadenia vybudované na skládke zahŕňajú monitorovanie kvality podzemných vôd v legislatívne stanovenom rozsahu (je potrebné dobudovanie pozorovacích sond) , kontrolu funkčnosti fóliového tesnenia (trvalo zabudovaný monitorovací systém fólie) a taktiež sa bude vykonávať pozorovanie tvorby plynov.

Monitoring bol realizovaný v zmysle aktuálneho IPKZ č.6404-31739/37/2016 /Zál/370460104/Z11, z 2.11.2016. Bol zameraný na kontrolu priesakových kvapalín a podzemných vôd, kontrolu emisií do ovzdušia a hodnotenie topografie skládok.

a) *Meteorologické údaje*

b) *Monitorovanie tesniaceho systému skládky je zabezpečené kontrolným monitorovacím systémom, ktorý slúži na kontrolu celistvosti fólie HDPE a jej zvarov. Monitorovací systém má vyvedené pripojovacie ukončenie v dvoch stacionárnych krabiciach na oboch stranách kazety.*

c) *Monitorovací systém podzemných vôd pozostáva z objektov:*

Monitorovací systém spočíva z nasledovných objektov:

DJ - 9 – vrt nad skládkou v zmysle prúdenie podzemnej vody (referenčný vrt)

DJ-8, DJ-11 a DJ-13 – vrt pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd (indikačné vrty)

RN – zberná nádrž priesakových kvapalín

Prevádzkovateľ denne vizuálne kontroluje v zlučovacej šachte zmeny kvality podzemnej vody, ako sú sfarbenie vody a zápach vody.

- Akumulačná nádrž priesakových kvapalín – odber vzoriek a meranie množstva a zloženia priesakových kvapalín.
- Topografia skládky – údaje o štruktúre a zložení telesa skládky.

Na navrhovanej skládke odpadov sa bude monitorovať jej vplyv na podzemné vody ako najrizikovejší vplyv zámeru činnosti na životné prostredie. V zmysle platných legislatívnych predpisov a STN bude navrhnutý alebo dodržaný počet odberov ročne a rozsah analýz, ktoré budú doplnené o prípadné požiadavky zo strany orgánov štátnej správy na počet alebo rozsah sledovaných ukazovateľov.

Pravidelné sledovanie kvality podzemnej vody sa bude robiť počas prevádzkovania skládky a aj po ukončení jej prevádzky v zmysle vyhlášky MŽP SR č.372/2015 Z.z.

Spôsob odberu vzoriek podzemnej vody, ich počet a rozsah sú uvedené Rozhodnutím, ktorým sa vykonáva povolená činnosť prevádzky, v prevádzkovom poriadku skládky a za ich riadne vykonanie bude zodpovedný prevádzkovateľ zariadenia.

Monitorovací systém tesnosti fólie – prvá kontrola sa uskutoční po uložení fólie, druhá po zavezení prvej vrstvy odpadu hr. 2,0 m. Ďalšie merania sa vykonajú v intervaloch, stanovených prevádzkovým poriadkom zariadenia.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude pokračovať v monitoringu podľa upraveného projektu monitorovacieho systému aj v ďalšom období:

1. Monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond, odberom vzoriek z priesakovej kvapaliny. V rámci prípravy 3. časti skládky sa vykoná hydrogeologické posúdenie účinnosti jestvujúceho monitorovacieho systému a pre monitoring rozšírenej prevádzky sa na základe výsledkov posudku vykoná úprava, respektíve doplnenie monitorovacieho systému skládky a určia sa podmienky pre vykonávanie monitoringu.
2. Monitoring funkčnosti fóliového tesnenia zabudovaným permanentným geoelektrickým systémom.
3. Monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením.
4. Sledovanie kvality a množstva priesakových kvapalín skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky.
5. Vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.
6. Vykonávanie monitorovania skládky po vykonaní jej uzatvorenia a rekultivácie v súlade s vydaným Rozhodnutím, ktorým sa vydáva integrované povolenie prevádzky. Sledovanie vplyvu skládky odpadov po jej uzatvorení a rekultivácii v predpísanom období 30 rokov od ukončenia prevádzky.

2. Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.

Na skládke bude umožnená kontrola všetkým povereným orgánom v zmysle platných predpisov a v záujme ochrany životného prostredia. Týka sa to predovšetkým povoľujúceho orgánu SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, OU odboru ochrany zložiek životného prostredia, dotknutej obce, príp. podľa požiadaviek iných orgánov v odbore svojho pôsobenia v stavebnom povolení.

Prevádzkovateľ vykonáva v stanovených intervaloch odber vzoriek priesakových kvapalín, podzemných vôd zo stanovených monitorovacích sondách, sledovanie množstva a kvality skládkových plynov. O vykonaných výsledkoch podáva v stanovených intervaloch ročné záverečné správy s vykonanými analýzami - viď Príloha č. 12.

C.VII. METÓDY POUŽITÉ V PROCESE HODNOTENIA VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOB A ZDROJE ZÍSKAVANIA ÚDAJOV O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V ÚZEMÍ, KDE SA MÁ NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ REALIZOVAŤ.

Hodnotenie vplyvov bolo vykonané na základe posúdenia súčasného stavu, získaných údajov o stave a predpokladanom vplyvu na jednotlivé faktory ŽP a posúdenia synergických efektov.

Podklady boli získané na základe sumarizácie výsledkov prieskumov a spracovaných dokumentácii aktuálnych pre posudzovanie s doplnením potrebných údajov a to vykonaním doplňujúcich prieskumov (IG a HG pomery, rozšírenia, biotické zložky územia) a ich spracovaním pre účely posúdenia.

Údaje o technickom riešení , parametroch prevádzky a navrhovaných aktivit boli získané zo spracovanej koncepcie rozšírenia skládky a centra odpadového hospodárstva podľa zámerov investora.

Pre vypracovanie zámeru boli použité nasledovné materiály:

- Skládka odpadov Dežerice II., 3.časť – Štúdia riešenia rozšírenia skládky.
Vypracoval: *DEPONIA SYSTEM s.r.o.*
- Hydrogeologický posudok, Hydrogeologické posúdenie možností ohrozenia znečistenia podzemných vôd v obce Ruskovce skládkou odpadov Veronika - Dežerice
Vypracoval: *HGM – Žilina s.r.o.05.2013*
- Záverečná správa a analýzou rizika znečisteného územia –prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže BH (004) Dežerice – skládka TKO Veronika ISEZ: SK/EZ/BN/58
Vypracoval: *GEOtest, a.s. Brno, HES-Comgeo, spol. s r.o. Banská Bystrica, MM REVITAL, s.r.o. Bratislava 10.2015*
- Skládka Dežerice – Monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, monitorovanie skládkových plynov, Rok 2017
Vypracoval: *AQUA – GEO s.r.o., RNDr. Martin Žitňan, 01.2018*
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Dežerice na roky 2016-2025
Vypracoval: *OÚ Dežerice , 2015*
- Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020
Vypracoval *Obvodný úrad životného prostredia Trenčín,2016*
- Územný plán obce Dežerice
Vypracoval *Ing. arch. Michal Paulen a kolektív,04.2013*
- Atlas SSR, Geografický ústav SAV, Bratislava
Vypracoval: *Mazúr, E. a kol., 1980:*
 - www.dezerice.sk
 - www.enviroportal.sk
 - www.sazp.sk
 - www.atlas.sk
 - www.shmu.sk
 - www.enviro.gov.sk
 - www.air.sk
 - www.odpady-portal.sk
- Legislatívne predpisy a technické normy aktuálne pre predmetnú stavbu.
- Zákon č.79/2015 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení

- Vyhláška MŽP SR č.372/2015 Z z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti
- Technické normy, najmä:
 - STN 83 8102 Navrhovanie skládok
 - STN 83 8104 Uzavretie a rekultivácia skládok
- Rekognoskácia terénu
- Požiadavky investora, vznesené pri osobnom rokovaní

C.VIII. NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pre spracovanie Správy o hodnotení navrhovanej činnosti boli použité podklady a prieskumy, ktoré sú uvedené v časti C.IX. Územie lokality je možné považovať za dostatočne preskúmané a sú stanovené všetky podmienky pre technickú realizáciu navrhovanej činnosti rozšírenia skládky odpadov Dežerice II., 3. časť.

C.IX. PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ

1. PREHLADNÁ SITUÁCIA
2. KOORDINAČNÁ SITUÁCIA
3. SITUÁCIA STAVBY
4. SITUÁCIA REKULTIVÁCIE
5. VZOROVÉ REZY
6. DETAILY
7. ZOZNAM ZNEŠKODŇOVANÝCH ODPADOV
8. IG PRIESKUM LOKALINY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
9. ODBORNÉ STANOVISKO K MONITOROVACIEMU SYSTÉMU
10. ZÁVEREČNÁ SPRÁVA S ANALÝZOU RIZIKA ZNEČISTENÉHO ÚZEMIA – PRIESKUM PRAVDEPODOBNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ ZÁŤAŽE BN (004) DEŽERICE – SKLÁDKA TKO VERONIKA ISEZ : SK/EZ/BN/58
11. HYDROGEOLOGICKÝ POSUDOK, HYDROGEOLOGICKÉ POSÚDENIE MOŽNOSTÍ OHROZENIA ZNEČISTENIA PODZEMNÝCH VÔD V OBCE RUSKOVCE SKLÁDKOU ODPADOV VERONIKA - DEŽERICE
12. SKLÁDKA DEŽERICE – MONITOROVANIE VPLYVU SKLÁDKY NA KVALITU PODZEMNÝCH VÔD, MONITOROVANIE SKLÁDKOVÝCH PLYNOV, ROK 2017
13. STANOVISKO ZÁSTUPCOV MIEST A OBCÍ K ROZŠÍRENÍU „SKLÁDKA ODPADOV DEŽERICE II. – 3. ČASŤ“
14. SITUÁCIA VZDIALENOSTI LOKALITY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI OD JESTVUJÚCEJ ZÁSTAVBY
15. ZMLUVA O ZNEŠKODNENÍ PRIESAKOVÝCH KVAPALÍN

C.X. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Lokalita navrhovanej činnosti výstavby rozšírenia skládky Dežerice II. v rozsahu 3. časti skládky sa nachádza v jestvujúcom areáli odpadového hospodárstva spoločnosti DEŽERICKÁ EKO, s.r.o.

Navrhovaná činnosť je situovaná vo vzdialenosti cca 870 m od zastavaného územia obce Dežerice, cca 610 m od posledného obytného domu obce Ruskovce, 730 m od zastavaného územia obce Rukovce a cca 3,5 km od okresného mesta Bánovce nad Bebravou.

V areáli zariadenia sa v súčasnosti vykonáva činnosť zneškodňovania nie nebezpečných odpadov v rozsahu prevádzkovaného zariadenia DEŽERICE II. – 1. a 2. časť, vykonáva sa dotriedňovanie vyseparovaných druhotných surovín na triediacej linke a vykonáva sa zber a spracovanie stavebných odpadov. Prevádzkovateľ má posúdenú navrhovanú činnosť na vykonávanie úpravy zvyškových odpadov a vyseparovanie spaliteľných zložiek z odpadov a spracovanie na horľavý odpad, ktorý je využiteľný ako náhrada primárnych surovín v procese spalovania odpadov.

Záujmová plocha pre vybudovanie 3. časti skládky odpadov DEŽERICE II. bola určená zástupcom investora a na základe posúdenia možnosti realizácie bol navrhnutý záber územia v oplotenom areáli v prepojení na prevádzkovanú časť 1. (viď príloha č.2 – Koordinačná situácia) len v rozsahu pôvodného rastlého terénu skládky odpadov bez kontaktu s pôvodnou skládkou odpadov Veronika.

Kapacitné údaje

Kapacita navrhovanej 3. časti skládky odpadov:	85 500 m³
Orientačné ročné množstvo odpadov : (pri zhutnení 1,2t / m ³ - 18 000 t/ rok)	15 000 m ³ /rok

Predpokladaná doba zavážania pri 15 000 m³/ rok je : cca 5 a 1/2 roka.

Realizáciu 3. časti podľa predloženého návrhu predpokladáme budovať bez ďalšieho delenia na etapy výstavby.

Záber územia

Územie výstavby 3.časti sa nachádza v celom rozsahu v oplotenom areáli a rozšírenie je pokračovaním 1. časti skládky odpadov Dežerice II. v rámci jestvujúceho areálu.

Pôdorysná plocha skládkovacích plôch 3.č skládky (ohraničená okrajom tesniacej fólie v mieste jej ukotvenia): **8 225 m²**

Max. kóta telesa skládky (zavážanie odpadom):	260,60 m n. m.
Max. kóta telesa skládky po rekultivácii:	261,60 m n. m.
Najnižšia kóta dna skládky: (povrch štrku v mieste vyústenia drenážneho potrubia)	242,16 m n. m.
Kóta povrchu okolitého územia v mieste skládky:	244,40 – 247,00 m n. m.
Výška telesa skládky (po rekultivácii) nad okolitým terénom (max.):	16,0 m
Max. výška telesa odpadu :	18,2 m

Rekultivácia a uzatvorenie skládky :

Orientačná plocha povrchu skládkového telesa pre rekultiváciu : 11 500 m²,
Konečná úprava územia:

- **rekultivácia pre parkové účely** (STN 83 81 04 Skládkovanie odpadov – uzavretie a rekultivácia skládok).

Navrhovaný typ povrchu : **trvalý trávnatý porast – parkový trávnik**

K riešeniu rozšírenia skládky odpadov v lokalite Dežerice viedli investora nasledovné dôvody:

- Predpoklad možnosti rozšírenia zvozového územia a požiadavka na zabezpečenie potrebnej kapacity pre zvýšené množstvo odpadu (zariadenie je jediným zneškodňovateľom nie nebezpečných odpadov skládkovaním v okrese Bánovce nad Bebravou).
- Existencia jestvujúcej prevádzky v navrhovanej lokalite, pričom územie rozšírenia je v oplotenom areáli skládky odpadov, bez záberu územia mimo vyčlenený areál skládky odpadov.
- Umiestnenie lokality v centre uvažovanej zvozovej oblasti, vybudovaná prístupová komunikácia a vybavenosť, ktoré bude možné pre rozšírenú prevádzku skládky využiť.
- Realizácia rozšírenia jestvujúcej skládky je výhodná z hľadiska nákladov na výstavbu i vzhľadom na zabezpečenie jej prevádzky a súvisiacej prepravy odpadov od producentov na skládku.
- Pravidelným monitoringom bolo preukázané ovplyvnenie podzemných vôd pôvodnou skládkou odpadov Veronika, ktorú bude potrebné v čo najkratšom čase uzatvoriť. Vykonávané monitorovanie jestvujúcej prevádzky nepreukázalo ovplyvnenie kvality povrchových a podzemných vôd prevádzkovanou skládkou odpadov, monitorovanie kvality a množstva vznikajúcich skládkových plynov preukázalo malý poddiel biologicky rozložiteľných zložiek v zneškodňovanom odpade a produkcia skládkových plynov je nízka. Monitoring tesnosti zhotovenej tesniacej fólie preukázal jej celistvosť a neporušenosť v rozsahu prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II.
- Lokalita navrhovanej činnosti rozšírenia skládky v rozsahu 3. časti sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od dotknutých obcí (cca 800 m od obce Dežerice a cca 700 m od zastavaného územia obce Ruskovce).
- Rozšírenie skládky výstavbou ďalšej etapy zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v uvedenej lokalite je v súlade so zámermi Programu odpadového hospodárstva budovaním len rozširovania jestvujúcich skládok odpadu v rozsahu potreby pre účely zneškodňovania zvyškových odpadov, potrebami regiónu a producentov odpadu okresu.
- Realizáciu navrhovanej činnosti podporujú obce a mestá celého regiónu a zabezpečuje im vhodný spôsob nakladania so zvyškovým komunálnym odpadom, ktorý vzniká v spádovom zvozovom regióne.

Zneškodňovanie odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania zvyškových a nevyužitelných odpadov. Realizáciou uvedeného zámeru sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Navrhovaný spôsob výstavby nadväzuje na už vybudované prípojky a siete a pre prevádzku budú využívané jestvujúce cesty, prevádzkové objekty, mechanizmy a ostatná vybavenosť areálu skládky.

Navrhovaný spôsob riešenia umožňuje ďalšie postupné rozširovanie skládkových priestorov podľa potreby prevádzkovateľa pri kontinuálnej prevádzke zavážania jednotlivých etáp skládky.

Zariadenie je v súčasnosti v prevádzke v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva, slúži pre zneškodňovanie odpadov v prevádzkovej 1. a 2. časti skládky Dežerice II.

Teleso skládky predstavujú zaizolované skládkovacie plochy, ohraničené obvodovými ochrannými hrádzami výšky cca 1,5 m. Skládkový priestor sa zavezie po vrstvách a zhutní

až po stanovené kóty úpravy povrchu. Po zavezení skládky na stanovenú úroveň uloženia odpadu sa povrch telesa upraví, zarovná a zhutní. Na upravený a zhutnený povrch sa uložia odpľňovacie, tesniace, drenážne a rekultivačné vrstvy podľa projektu uzatvorenia a rekultivácie skládky. Konečným tvarom skládkového telesa bude vytvorenie miernej terénnej vlny so sklonmi svahov 1 : 2,5, s upraveným povrchom telesa k okraju skládky do sklonu cca 5,0 - 7,0 % . Celý povrch a svahy skládkového telesa sa po uzavretí a rekultivácii zatravnia.

Zneškodňovanie zvyškových a nevyužitelných odpadov skládkovaním predstavuje v uvedenom regióne rozhodujúci spôsob zneškodňovania vznikajúcich odpadov. Realizáciou uvedenej navrhovanej činnosti sa pokračuje s prevádzkovaním skládkovacích plôch podľa pôvodných zámerov a technickým riešením s ohľadom na platné požiadavky a predpisy pre výstavbu a prevádzku skládok odpadov.

Lokalita skládky odpadov nezasahuje do prvkov územného systému ekologickej stability. Lokalita v rozsahu výstavby nezasahuje ani do ochranných pásiem vodných zdrojov. V záujmovom území výstavby rozšírenie skládky nie sú žiadne ochranné pásma, prírodné pamiatky ani chránené útvary, ktoré by limitovali využitie územia. Podzemné rozvody a objekty sa na území stavby odstránia prevádzkovateľom – je súčasťou objektu SO-01 Príprava územia.

Základné informácie

Účel stavby

Účelom stavby je **rozšírenie** jestvujúcich skládkovacích priestorov a s tým súvisiacich objektov pre bezpečnú a organizovanú prevádzku **skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – ďalej len skládky NNO** (§2 Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z.) v lokalite **Dežerice**.

Skládkovaný odpad.

V navrhovaných skládkovacích priestoroch pre rozšírenie skládky sa bude zneškodňovať odpad zhodný s odpadom ukladaným na jestvujúcej skládke podľa schváleného zoznamu odpadov Príloha č. 7 Správy), ktorý je súčasťou prevádzkového poriadku pre jestvujúcu skládku. Uvedený zoznam odpadov môže byť v ďalšom (pri spracovaní prevádzkového poriadku skládky) upravovaný podľa vývoja situácie, legislatívnych podmienok a záujmu producentov odpadu, ktoré je možné v zariadení zneškodňovať a to v rozsahu rozhodnutia príslušného povoľujúceho úradu životného prostredia.

Základné požiadavky pre odpad zneškodňovaný na skládke:

- odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad;
- stabilizované nebezpečné odpady (napr. vitrifikované), ktorých hraničné koncentrácie látok vo vodných výluhoch neprekročia hodnoty uvedené v príslušných predpisoch pre ostatný odpad;
- inertné odpady pre prekryvanie zneškodňovaných odpadov;

Objektová skladba :

Rozšírenie skládky predpokladáme budovať s nasledovnou zostavou stavebných objektov (SO):

- | | |
|---------|---|
| SO – 01 | Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...) |
| SO – 02 | Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....) |
| SO – 03 | Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch) |
| SO – 04 | Odvedenie priesakových kvapalín (PK) |
| SO – 05 | Akumulačná nádrž |

SO – 06	Recirkulácia PK
SO – 07	Odplynenie
SO – 08	Spevnené plochy terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)
SO – 09	Elektročasť
SO – 20	Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Stručný popis riešenia objektov

SO – 01 Príprava územia (skrývka, odstránenie objektov, búracie práce...)

Účelom objektu je príprava územia pre výstavbu rozšírenia skládky. V rámci objektu budú vykonané nasledovné práce:

- Demontáž ocelevej haly, bez opláštenia s bet. podlahou, pôdorys cca 22 x 50 m,
- Demontáž prístrešku pre kompostovanie - oceľová konštrukcia s beton. stenami a bet. podlahou , pôdorys cca 20 x 50 m
- Odstránenie existujúcich spevnených betónových plôch, komunikácii, základov, rigolov, zábradlí a podobne v mieste výstavby.
- Odstránenie podzemných sietí v území výstavby
- V miestach nespevnených plôch skrývka povrchovej vrstvy zeminy hrúbky 20 cm, vrátane koreňového systému rastlín.

Pred výstavbou zabezpečí prevádzkovateľ skládky odvoz/premiestnenie materiálov, skladovaných na predmetných plochách („skládka kameňa“, resp. inertného odpadu)

Plocha prípravy územia (plocha skládky , plocha prístupovej cesty): 8 625 m²

V rámci prípravy výstavby je potrebné vykonať pasportizáciu územia – jestvujúcich objektov a sietí.

SO – 02 Úprava podložia (zemné práce výkopy, násypy, úpravy povrchov ,....)

Účelom objektu je úprava terénu do tvaru navrhovaných skládkovacích plôch. V rámci objektu budú vykonané výkopy, zhutnené zemné násypy a budú upravené:

- Svahy skládky do sklonu 1:2,5
- Dno skládky : v priečnom smere v sklone 5 % k trase drénu PK (SO – 04)
pozdlžny sklon dna - 1 % (v smere drénu)
- Zemný násyp obvodovej hrádze skládky na severozápadnej a severnej strane skládky
- Úprava podložia pod prístupovú cestu (SO-08).

Prebytok zemín cca 20 000 m³ sa uloží cca čo najbližšie (do 1,0 km) pre použitie na budúcu rekultiváciu skládky.

SO – 03 Skládkovacie priestory (vybudovanie konštrukcie skládkovacích plôch)

Účelom objektu je vybudovanie zabezpečených skládkovacích plôch pre skládku odpadov pre odpad, ktorý nie je nebezpečný (NNO).

V rámci objektu budú vybudované tesniace a drenážne vrstvy dna a svahov skládky s nasledovným usporiadaním:

Konštrukcia skládkovacích plôch

Skládkovacie priestory budú budované s dvoma úpravami skladby vrstiev konštrukcie :

Na dne skládky

- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 0,50 m
- ochranná geotextília PP 800 g/m²
- fólia PEHD hr. 1,5 mm
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- upravené a zhutnené podložia skládky

Na svahoch skládky:

- vrstva pneumatík
- umelá drenážna vrstva s UV - stabilizáciou
- fólia PEHD hr. 1,5 mm, povrchovo jednostranne zdrsnená
- minerálne tesnenie hr. 0,50 m, v dvoch vrstvách po 0,25 m, s koeficientom filtrácie $k_{fmax} \leq 1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$
- upravené a zhutnené podložia skládky

Konštrukčné vrstvy skládky odpadov v súčinnosti s umelou geologickou bariérou v podloží skládky odpadov zabezpečujú :

- Tesnenie proti priesakom vody zo skládky do podložia skládkovacích priestorov.
- Dlhodobú odolnosť proti fyzikálnym a chemickým vplyvom priesakovej kvapaliny a uložených odpadov.
- Dostatočnú rozťažnosť a rovnomernú deformáciu tesniacej vrstvy v podloží pri postupnom zavážaní skládkového telesa vrstvou odpadov.

SO – 04 Odvedenie priesakových kvapalín (PK)

Účelom objektu je zabezpečenie odvedenia priesakových kvapalín z priestoru skládky do akumulácie nádrže, kde budú PK zhromažďované a následne využívané na spätný postrek povrchu odpadu v telese skládky.

Súčasťou objektu budú:

- Gravitačné potrubie (s napojením na existujúci drenážny systém existujúcej skládky odpadov)
- Drenážne potrubie – perforované drenážne potrubie v dne skládky, zachytávajúce priesakové kvapaliny z drenážnej vrstvy skládky
- Drenážna šachta (DŠ)
- Výtlačné potrubie z drenážnej šachty do akumulácie nádrže PK (upravená existujúca nádrž)
- Stavebné úpravy existujúcej nádrže v areáli za účelom jej využitia pre 3. časť skládky
- Technologická časť – čerpadlo v drenážnej šachte so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom

SO – 05 Akumulačná nádrž

Akumulačnú nádrž bude tvoriť obdĺžniková betónová nádrž s dvomi sekciami, každá s objemom 150 m³ – celková kapacita bude 300 m³. Nádrž bude slúžiť na akumuláciu priesakových kvapalín zo skládky odpadov a jej následnú recirkuláciu na skládkovacie plochy. Celkový rozmer akumulácie nádrže bude 15,2 x 13,8 m. Nádrž bude osadená 1,10 m nad upravený terén a pre zabezpečenie čerpania sa vybuduje zberná šachta pre osadenie recirkulačného čerpadla. V prípade prebytkov priesakových kvapalín budú tieto odváňané na zneškodnenie na zmluvnú ČOV.

SO – 06 Recirkulácia PK

Účelom objektu je zabezpečenie spätného postreku povrchu odpadu v telese skládky priesakovými kvapalinami, zhromaždenými v akumulácii nádrži PK.

Súčasťou objektu budú:

- Výtlačné potrubie recirkulácie – prívod PK do postrekovacieho hydrantu.
- Postrekovací hydrant.
- Technologická časť – čerpadlo v akumulácii nádrži PK so zodpovedajúcimi armatúrami a príslušenstvom.

SO – 07 Odplynenie

Stavebný objekt zabezpečí kontrolu vznikajúceho skládkového plynu, unikajúceho z telesa skládky a pozorovanie množstva, zloženia skládkových plynov ako produktu rozkladu organického podielu z odpadu. Stavebný objekt zabezpečí monitorovanie skládkového plynu

počas prevádzky skládky a môže slúžiť na zneškodnenie vznikajúcich plynov vybranou technológiou po ukončení zavážania skládkového telesa.

Za účelom zabezpečenia odplynenia skládky budú vybudované odplyňovacie šachty.

Predpokladaný počet odplyňovacích šacht: 5 ks

Úprava zhlavia odpýňovacej šachty po zavezení skládky na plánovanú úroveň bude vykonaná spolu s uzatvorením a rekultiváciou skládky (SO – 20)

SO – 08 Spevnené plochy a terénne úpravy (vrátane zatrávnenia)

Účelom objektu je zabezpečenie prístupu na povrch telesa existujúcej – prevádzkovej skládky odpadov areálovou komunikáciou a zabezpečenie realizácie konečných terénnych úprav, vrátane zatrávnenia voľných plôch po vybudovaní skládkovacích priestorov.

Prístupová cesta bude realizovaná na západnej strane, medzi existujúcim oplotením, resp. odvodňovacím rigolom a okrajom nových skládkovacích plôch. Cesta bude napojená na existujúce komunikácie a spevnené plochy areálu. Šírka cesty bude 4,0 m, z čoho 3,0 m predstavuje šírka vozovky (cestný panel) a 2 x 0,5 m nespevnená krajnica.

Dĺžka vnútornej areálovej cesty bude: cca 100 m

Po realizácii objektov rozšírenia skládky budú voľné plochy, koruna a vonkajšie svahy hrádzí, krajnice cesty a iné zahumusované v hrúbke 0,10 m a zatrávnené.

SO –09 Elektročasť

V rámci objektu sa vybuduje prípojka nn z areálového rozvádzača k akumuláčnej nádrži a drenážnej šachte, za účelom osadenia čerpadla pre prečerpávanie PK z drenážnej šachty do akumuláčnej nádrže a z akumuláčnej nádrže recirkuláciu PK na skládkovacie plochy.

SO – 20 Rekultivácia skládky

(samostatná časť riešenia bude realizovaná po zavezení skládky odpadom)

Účelom objektu je uzatvorenie a následná rekultivácia telesa skládky po zvezení skládky na projektovanú úroveň a po úprave telesa skládky do navrhovaného tvaru.

V zmysle aktuálnych predpisov predpokladáme novú konštrukciu uzatvorenia a rekultivácie skládky s **náhradou minerálneho tesnenia vhodným tesniacim geokompozitom** v zmysle §8 ods1, písmeno c) Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 Z.z..

Na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa uložia jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v súlade s § 8 Vyhlášky v nasledovnom zložení:

Konštrukcia uzatvorenia a rekultivácie

- upravený zhutnený povrch telesa odpadu
- Odplyňovacia vrstva – geokompozit
- Uzatváracia tesniaca vrstva – tesniaci geokompozit
- Umelá drenážna vrstva
- Rekultivačná vrstva zeminy hrúbky 1000 mm
- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Celková hrúbka : 1,0 m*

*Nakoľko hrúbka jednotlivých geokompozitov sa počíta radovo v mm, je možné hrúbku konštrukcie uzavretia a rekultivácie skládky definovať rozmerom 1,0m .

Jednotlivé vrstvy konštrukcie uzatvorenia sa napoja na realizovanú časť uzatvorenia a rekultivácie existujúcej skládky (podľa stavu rekultivácie pôvodnej skládky v čase realizácie rekultivácie).

Plocha uzatvorenia a rekultivácie celkom: cca 11 500 m²

Monitorovanie skládky

V súčasnosti pozostáva jestvujúci monitorovací systém skládky z nasledovných objektov:

DJ - 9 – vrt nad skládkou v zmysle prúdenie podzemnej vody (referenčný vrt)

DJ-8, DJ-11 a DJ-13 – vrt pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd (indikačné vrty)
RN – zberná nádrž priesakových kvapalín

Manipulácia a nakladanie s odpadom sa v rámci rozšírenia skládky bude vykonávať rovnako ako v súčasnej prevádzke podľa predpisu schváleného v prevádzkovom poriadku skládky odpadov. Privezený odpad sa po zvážení na váhe a zaevidovaní vstupných údajov odvezie na otvorený pracovný priestor skládky kde sa vyklopí, vizuálne skontroluje a potom sa rozhrnie a zhutní kompaktorom. Odpad sa rozprestiera po pracovných vrstvách cca 1,5 – 2,0 m (so zhutnením v hrúbke vrstvy cca 0,2-0,5m), následne sa podľa potreby ochrany voči úletom prekryje vrstvou zeminy. V rámci skládkovacích plôch sa vyčlení plocha pre recirkuláciu priesakových kvapalín, ktoré sa prečerpávajú z akumulácie nádrže a postrekujú sa na povrch skládky. Postrek treba nastaviť tak, aby nedošlo k úletu ľahkých častíc mimo určenú plochu.

Po ukončení jednotlivých etáp zavážania sa uzatvorené časti skládkovacích priestorov budú rekultivovať podľa **plánu uzatvárania a rekultivácie skládky** v súlade s aktuálnymi platnými predpismi a normami. V prevádzkovom poriadku sa spresnia podmienky a postup zavážania podľa aktuálnej situácie a stavu zavážania skládkovacích priestorov v jednotlivých etapách výstavby a prevádzky skládky.

Prístup na lokalitu je vybudovanou prístupovou komunikáciou. Spevnené vnútroareálové komunikácie zabezpečujú prístup k jednotlivým objektom skládky a potrebnú údržbu v rámci celého areálu skládky. Odpad je do priestorov skládky privádzaný bežnými nákladnými vozidlami. Vozidlá, privádzajúce odpad sa pohybujú po spevnených plochách od vjazdu do areálu skládky až do vnútra, na skládkovacie plochy. Objekt vážnice je prepojený s mostovou váhou a obsluha zabezpečuje koordináciu a riadenie prichádzajúcich vozidiel, evidenciu a kontrolu množstva a charakteru privádzaného odpadu a jeho producentov. Sociálne zariadenie (WC, umývaňa, šatne) obsluhy skládky sú súčasťou prevádzkovej budovy.

V areáli prevádzkového dvora skládky je vybudovaná umývací rampa na čistenie automobilov odchádzajúcich zo skládky, ktorá umožňuje mechanické očistenie vozidiel od zvyškov odpadov, ktoré by mohli zostať na kolesách mechanizmu, alebo na jeho karosérii.

Kontrolné a monitorovacie zariadenia

V rámci prípravy rozšírenia skládky sa vykoná hydrogeologické posúdenie účinnosti jestvujúceho monitorovacieho systému a pre monitoring rozšírenej prevádzky sa na základe výsledkov posudku vykoná úprava, respektíve doplnenie monitorovacieho systému skládky o nové monitorovacie sondy a určia sa podmienky pre vykonávanie monitoringu. Objekt bude realizovaný v rámci IG prieskumu územia ako samostatná časť zariadenia.

Zdroj elektrickej energie – pre potreby prevádzky skládky bude slúžiť jestvujúca prípojka elektrickej energie. Uvažuje sa len s dobudovaním káblových rozvodov v rámci areálu.

Požiarna ochrana územia skládky sa rieši predovšetkým stálou službou prevádzky a zabránením prístupu cudzích osôb do areálu skládky. Požiarna ochrana telesa skládky sa zabezpečuje postrekovacím systémom - skrúpanie povrchu skládkového telesa priesakovými vodami z nádrže priesakových vôd a prevádzkových hydrantov.

Požiarna ochrana ostatných objektov (prevádzková budova) je riešená pre jestvujúce vybavenie skládky v súlade s platnými predpismi a normami.

Z hodnotených vplyvov na životné prostredie vyplýva:

- Na základe súčasného stavu, navrhovaného riešenia a spracovaných prieskumov možno predpokladať, že rozšírenie skládky nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a skládka je umiestnená vo vhodnom geologickom prostredí.

- Režim podzemných a povrchových vôd nebude navrhovaným riešením dokončenia stavby a následnou prevádzkou skládky dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so skládkovaním.
- Výstavba rozšírenia skládky a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Naopak jeho realizácia umožní vytvoriť podmienky pre udržanie a dosiahnutie cieľov programu odpadového hospodárstva predmetného regiónu. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne zvýšené územie, porastené enklávami krovísk a trávnatých plôch, ktoré nebude obmedzovať využívanie okolitých plôch podľa ich účelu.
- Konštrukcia tesnenia skládky zaručuje nepriepustnú bariéru, ktorej bezpečnosť je zvýšená odvádzaním priesakových vôd z priestoru skládky, do nádrže priesakových kvapalín, čím sa zabráňuje vzniku tlakových gradientov na priesak cez izoláciu. Zachytenou priesakovou kvapalinou sa bude polievať odpad uložený na skládke, čím sa redukuje objem priesakovej kvapaliny výparom a retenciou v telese odpadu a zároveň sa bude zvlhčovať povrch skládky, čo zníži potenciálnu prašnosť, možnosť úletov z povrchu skládky a bude sa podporovať rozklad biologických zložiek v odpade. Prípadný prebytočný objem priesakovej kvapaliny (pri bežných podmienkach sa nepredpokladá) sa bude likvidovať odvozom na zneškodnenie v zodpovedajúcej ČOV.

V rámci **monitoringu skládky** a jej prevádzky sa bude vykonávať:

- monitoring kvality povrchovej a podzemnej vody prostredníctvom jestvujúcich monitorovacích sond,
- sledovanie kvality a množstva priesakových vôd skládky - odberom vzoriek z nádrže priesakových kvapalín a zaznamenávaním odvozu vody do ČOV, resp. času a spôsobu polievania povrchu skládky,
- monitoring funkčnosti fóliového tesnenia
- monitoring tvorby skládkového plynu - prenosným zariadením,
- vizuálna kontrola skládky a jej najbližšieho okolia.

Opatrenia na zamedzenie negatívneho vplyvu skládky, riešené v rámci výstavby skládky:

- tesnenie skládkovacích priestorov podľa §4 Vyhlášky MŽP SR č.372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuťi;
- pri vybudovaní fóliového tesnenia kontrola porušenia fólie pre zistenie poškodenia fóliového tesnenia pred začatím zavážania, resp. počas zavážania;
- výstavba obvodových ochranných hrádzi na ochranu skládkového telesa pred povrchovými vodami a ich účinkami a viditeľné ohraničenie skládkovacích priestorov; hrádze predstavujú zároveň ochranu pred šírením ukladania odpadu mimo určený priestor – a teda aj ochranu povrchových vôd pred znečistením odpadmi a ich výluhmi;
- zachytenie priesakových vôd kontaminovaných výluhmi z odpadu drenážnym systémom a technológia nakladania s nimi (riadená recirkulácia vôd na skládke a akumulácia vôd pre prípadné zneškodnenie v ČOV);
- oplotenie skládky proti vniknutiu cudzích osôb, živočíchov do areálu skládky (zábrana proti podhrabávaniu) - oplotenie skládky ako zábrana proti úletu ľahkých častí odpadu;
- výsadba vyššej zelene po obvode skládky na odčlenenie areálu skládky od okolitej krajiny a zníženie vplyvu veternej činnosti; zeleň bude zároveň tvoriť optickú clonu dotvárajúcu charakter krajiny a zamedzujúcu narušeniu charakteru krajiny skládkou.

Základné prevádzkové opatrenia pre zamedzenie negatívneho vplyvu prevádzky skládky na okolie :

- navrhnutý postup manipulácie s odpadom – s okamžitým rozhrnutím a zhutnením povrchu kompaktorom,
- prekryvanie inertným materiálom a skrúpanie povrchu skládky na zamedzenie prašnosti a na zamedzenie úletov a šírenia zápachu,
- úletom zabraňuje aj mobilný prestavovateľný systém ochranných sietí, ktorý ohradzuje manipulačnú plochu otvoreného povrchu skládky, kde sa realizuje zavážanie,
- nakladanie s priesakovými kvapalinami, ich zachytávanie a sústredenie do akumuláčnej nádrže, recirkulácia a prípadný odvoz na zneškodnenie v ČOV,
- monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom pozorovacích sond na zistenie prípadnej kontaminácie podzemných vôd – dobudovanie monitorovacieho systému kvality podzemnej vody v súlade s aktuálnymi predpismi,
- kontrola tvorby skládkových plynov v skládkovom telese, ich zachytávanie a následná likvidácia,
- kontrola rozšírenia nežiaducich druhov živočíchov a burinných porastov, realizácia opatrení na potlačenie rozšírenia týchto druhov,
- následné uzatváranie a rekultivácia po zavezení jednotlivých etáp skládkovacích priestorov, pravidelný monitoring vplyvu na životné prostredie,

Technické riešenie skládky zabezpečuje minimalizáciu rizík z prevádzky skládky, v zmysle platných predpisov.

Nulový variant - nebudovanie rozšírenia skládky odpadov

Tento variant predstavuje pre danú zvozovú oblasť, producentov a detto aj orgány štátnej správy nevyužitie uvažovanej rozšírenej kapacity lokality skládky odpadov „Dežerice II., 3. časť“ podľa zámerov obce a prevádzkovateľa a nezabezpečenie plnenia jednej z úloh uvádzaných v POH okresu a kraja - riešenia problému koncovky nakladania s odpadom skládkovaním do roku 2018 v predmetnej zvozovej oblasti.

V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná výstavba rozšírenia skládky, dôjde k absencii jedného z nosných zariadení pre región „Bánovce nad Bebravou“ a Trenčiansky kraj, na základe ktorého je riešený program odpadového hospodárstva okresu a zabezpečované jeho plnenie, pričom by zostala voľná časť územia, dotknutá jestvujúcou prevádzkou a vhodná pre rozšírenie skládky. Oceľová hala a prístrešok na kompostovanie, ktorý na na tomto území nachádza, nie je využiteľný na pôvodný zámer a preto je toho času v demonte pripravený na odvoz.

V takomto prípade by boli možné dve alternatívy riešenia problému:

- 1./ nájsť vhodnú novú lokalitu, pripraviť a vybudovať novú skládku odpadov;
- 2./ riešiť problém odvozom odpadu na iné vhodné skládky odpadov v širšom území.

Alternatíva novej skládky odpadov v súčasnej koncepcii odpadového hospodárstva neprichádza do úvahy, ale znamená jednoznačne vyššie náklady na prípravu a výstavbu zariadenia, nakoľko by bolo potrebné budovať kompletný prevádzkový dvor a ostatné objekty zabezpečenia areálu skládky. Problémom by bolo aj vyhľadanie a získanie lokality s možným majetkovo-právnym vysporiadaním a vyhovujúcimi podmienkami z hľadiska ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľov. V neposlednom rade by bolo potrebné počítať aj s možným nesúhlasom verejnosti k vybudovaniu skládky na novej lokalite a s problémami pri zavedení prevádzky – zvozu a manipulácie s odpadom - v nových podmienkach.

Odvoz odpadu na vzdialenejšie skládky predstavuje pre obce a ostatných producentov odpadu ekonomicky nákladnejšie riešenie a v konečnom dôsledku (vzhľadom na stav ostatných skládok odpadov), by to znamenalo nutnosť odvážania odpadu len pre časti zvozovej oblasti ležiacej v ekonomicky prijateľnej vzdialenosti od ostatných skládok. S veľkou pravdepodobnosťou táto alternatíva znamená nárast poplatku obyvateľstva na zabezpečenie výkonu činnosti spojených s riešením zvozu, zberu a legislatívne zabezpečeného zneškodnenia odpadov.

Zvýšenie nákladov na skládkovanie sčasti vedie aj k nežiaducemu vyhýbaniu sa jednotlivých producentov povinnosti zneškodňovaniu odpadov v súlade s platnými predpismi a v regióne by sa s veľkou pravdepodobnosťou objavili snahy o obchádzanie zákona vytváraním nelegálnych divokých skládok odpadov a zemín.

Navrhované rozšírenie skládky odpadov Dežerice II., 3. časť je vhodnou, ekonomicky prijateľnou alternatívou pre zabezpečenie skládkovania odpadov pre mestá a obce uvedeného zvozového regiónu a aj z okolitých obcí, ktorá bola riešená s dlhodobým výhľadom a za účasti dotknutých orgánov, organizácií a samospráv v dotknutom území. Taktiež sa navrhuje využiť časť územia v rámci vyčleneného areálu skládky, ktorý na pôvodný účel sa nevyužije a logickým spôsobom sa celé územie využije na pôvodne vyčlenený zámer zneškodňovania odpadov so zmenou pôvodnej činnosti na vybudovanie rozšírenia prevádzkovej skládky NNO.

Dobudovanie jestvujúcej skládky jej rozšírením je výhodné z hľadiska využitia kapacity lokality, dlhodobé využívanie lokality na zneškodňovanie odpadov skládkovaním, pri dobrom pomere nákladov na stavbu k vybudovanej kapacite a vzdialenosti od producentov odpadov. Výhodou je aj možnosť využitia zabezpečenia prevádzky skládky jestvujúcim zariadením a vybavením skládky.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia predložených alternatív rozšírenia skládky výhodnejšia.

Na základe prerokovania alternatív s dotknutou obcou a vykonaného hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme dobudovanie rozšírenia prevádzkovej skládky odpadov Dežerice II v k.ú. obce Dežerice s využitím objektov prevádzkového dvora. Pri dodržaní platnej legislatívy a predpisov pre prípravu výstavby a prevádzkovanie skládkovacích plôch bude zabezpečený minimálny negatívny vplyv stavby a prevádzky na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Potrebou pri riešení postupného rozširovania bude skutočnosť výstavby len potrebného rozšírenia skládky vo výhľade cca 5,5 roka.

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti bol stanovený **Rozsah hodnotenia** OÚ Bánovce nad Bebravou, odb. starostlivosti o životné prostredie pod č. OU-BN-OSZP-2018/000204 – 035 zo dňa 1.2. 2018. Zo stanovísk doručených k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo v rámci Špecifických požiadaviek doporučené dopracovať nasledovné okruhy otázok, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou :

- a) *Zdôvodniť potrebu rozšírenia Skládky odpadov Dežerice II. o 3 časť so zohľadnením hierarchie a cieľov odpadového hospodárstva podľa schváleného POH SR na roky 2016 – 2020. – Smerná časť POH pripúšťa rozširovanie skládok odpadov - bod 5.3. Skládky odpadov „Aj rozširovanie kapacít existujúcich skládok odpadov bude potrebné posudzovať veľmi citlivo na základe reálnych potrieb skládkových kapacít dotknutého regiónu.“ V súčasnosti prevádzkovaná skládka Dežerice II. má kapacitu pre zneškodňovanie odpadov cca do konca roku 2019. Je v záujme miest a obcí regiónu zabezpečiť vhodné priestory na zneškodňovanie zvyškového a nevyužiteľného odpadu, pre riešenie ktorých v súčasnosti nie je iná alternatíva ako*

zneškodňovanie odpadu skládkovaním. Stanovisko miest a obcí regiónu k navrhovanej činnosti je priložené v Prílohe č. 13 Správy.

- b) *Z hľadiska vplyvov na horninové prostredie je potrebné vykonať IG prieskum premetného územia a závery tohto prieskumu uviesť a vyhodnotiť v správe o hodnotení.* – Záverečná správa z inžiniersko – geologického prieskumu je priložená v Prílohe č. 8 Správy a závery správy IG prieskumu sú uvedené aj v kapitole C.II.2 Správy.
- c) *Uviesť zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti nakladať.* – Zoznam odpadov je uvedený v Prílohe č. 7 Správy.
- d) *Jestvujúci monitorovací systém pozorovania kvality podzemných vôd navrhnúť (resp. doplniť) tak, aby systém zachytával aj vplyv navrhovaného rozšírenia skládky.* – Posúdenie jestvujúceho monitorovacieho systému s ohľadom na uvažované rozšírenie skládky odpadov Dežerice II. – 3. časť je uvedené v Prílohe č. 9 Správy.
- e) Preskúmať a primerane vyhodnotiť všetky pripomienky a námietky dotknutej verejnosti.
- Súhlas na prevádzkovanie skládky odpadov Dežerice II. 1. a 2. časť sú verejne prístupné infomácie a sú v celom rozsahu zverejnené na <https://www.sizp.sk/ipkz/integrované-povolenia?idpr=1421>.
 - Podrobný IG prieskum je uvedený v Prílohe č. 8 Správy.
 - Kumulatívny vplyv starej a novej skládky na životné prostredie – vid' Príloha č.10 „Prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže BN (004) Dežerice – skládka TKO Veronika, ISEZ: SK/EZ/BN/58“. Na základe vykonaných prác odborný riešiteľ geologickej úlohy „GHM Group“ (spoločnosti GEOTest, a.s. Brno, HES-COMGEO, spol. s r.o. Banská Bystrica, MM REVITAL, s.r.o. Bratislava) vypracoval Záverečnú správu s analýzou rizika znečisteného územia, z októbra 2015.
 - V rozsahu navrhovanej činnosti a ani v jej blízkom okolí vykonanými prieskumnými prácami neboli zaznamenané žiadne jestvujúce a ani potenciálne zosuvy – vid' Prílohy č. 8, 10 a 11. Správy.
 - Navrhované riešenie zariadenia je v celom rozsahu v súlade s platnou legislatívou pre prípravu, výstavbu a prevádzku zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a to predovšetkým s Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. a príslušnými STN.
 - Navrhovaná činnosť výstavby skládky Dežerice III. – 3. časť nadväzuje na vybudované teleso skládky 1. časti, ktoré nie je v kontakte s jestvujúcou skládkou Veronika a výstavba 3. časti je realizovaná len v rozsahu rastlého terénu mimo telesa skládky Veronika. Technické riešenie tak skládkovacích plôch ako aj uzatvorenia a rekultivácie je v celom rozsahu v súlade so Smernicou Rady 1999/31/ES z 26.04.1999 o odpadoch, ktorá bola transponovaná do legislatívy SR v zákone č. 223/2001 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. Uvedené predpisy sú v súčasnosti nahradené zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Vyhláškou MŽP SR č. 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.
 - Výskyt kontaminovaných vôd v obci Ruskovce vplyvom skládky odpadov je vylúčený aj v súlade s vykonanými prieskumnými prácami, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 10 a 11 Správy.
 - Posúdenie zdravotných rizík so zohľadnením kumulatívnych vplyvov bolo vykonané v rámci prieskumných prác „Prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže BN (004) Dežerice – skládka TKO Veronika, ISEZ:

SK/EZ/BN/58“. Na základe vykonaných prác odborný riešiteľ geologickej úlohy „GHM Group“ (spoločnosti GEOtest, a.s. Brno, HES-COMGEO, spol. s r.o. Banská Bystrica, MM REVITAL, s.r.o. Bratislava) vypracoval Záverečnú správu s analýzou rizika znečisteného územia, z októbra 2015.

- Posudok odborne spôsobilej osoby k rozsahu vybudovaného monitorovacieho systému so zohľadnením rozšírenia skládky odpadov podľa navrhovanej činnosti je uvedený v Prílohe č. 9 Správy.
- Predložený návrh činnosti výstavby 3. časti skládky odpadov Dežerice II. uvažuje s ukončením prevádzky pôvodnej nádrže a výstavbou samostatnej akumulácie nádrže priesakových vôd, ktorá sa bude realizovať v areáli skládky – vid' technické riešenie. Celé teleso skládky je riešené s príslušnými tesniacimi vrstvami podložia a svahov skládky tak, aby zabráňovali úniku priesakových kvapalín mimo teleso skládky, sú odvádzané drenážnym systémom do akumulácie nádrže. Povrchové vody sú odvádzané vybudovanými obvodovými rigolmi po obvodu celého areálu zariadenia do priestoru pod prevádzkou. Súčasne sa zabráňuje prítoku povrchových vôd z príľahlého územia do priestoru zariadenia.
- Zmluva o budúcej zmluve na zneškodnenie priesakových kvapalín je uvedená v Prílohe č. 15 Správy.
- Zdôvodnenie potreby rozšírenia Skládky odpadov Dežerice II. o 3 časť so zohľadnením hierarchie a cieľov odpadového hospodárstva podľa schváleného POH SR na roky 2016 – 2020 je riešené v súlade so Smernou časťou POH, ktorá pripúšťa rozširovanie skládok odpadov - bod 5.3. Skládky odpadov „Aj rozširovanie kapacít existujúcich skládok odpadov bude potrebné posudzovať veľmi citlivo na základe reálnych potrieb skládkových kapacít dotknutého regiónu.“ V súčasnosti prevádzkovaná skládka Dežerice II. má kapacitu pre zneškodňovanie odpadov cca do konca roku 2019. Je v záujme miest a obcí regiónu zabezpečiť vhodné priestory na zneškodňovanie zvyškového a nevyužiteľného odpadu, pre riešenie ktorých v súčasnosti nie je iná alternatíva ako zneškodňovanie odpadu skládkovaním. Stanovisko miest a obcí regiónu k navrhovanej činnosti je priložené v Prílohe č. 13 Správy.
- Potreba rozširovania skládok odpadov nemá nič spoločné so znižovaním množstva produkovaných odpadov. Skládka odpadov slúži na bezpečné zneškodnenie zvyškového a nevyužiteľného odpadu. Znižovanie tvorby odpadov súvisí so zabezpečením predchádzania jeho tvorby, separáciou a následnou recykláciou využiteľných zložiek alebo jeho energetickým zhodnotením.
- Vzdialenosť umiestnenia navrhovanej činnosti vzhľadom na jestvujúcu zástavbu je uvedené v Prílohe č. 14 Správy.

C.XI. ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

Spracovateľ správy o hodnotení
vplyvov na životné prostredie:

DEPONIA SYSTEM s.r.o.
Holíčska 13, 851 05 Bratislava

Vypracoval:

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

Ing. Bohuslav Katrenčík
Ing. Miloslav Pešek
Ing. Miloš Andris
Ing. Cecília Móroczová
Ing. Ján Martinák

C.XII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pre navrhovanú činnosť a rozšírenie skládky odpadov Dežerice II. - 3. časť ako skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný bola vypracovaná a využitá projektová dokumentácia :

- a) Skládka odpadov Dežerice II., 3.časť – Štúdia riešenia rozšírenia skládky.
Vypracoval: *DEPONIA SYSTEM s.r.o., 08. 2016, arch. č. 31 – Š - 2016*
- b) Dežerice II. Skládka odpadov, Dobudovanie skládky – 2. Časť,
Projekt pre realizáciu stavby,
Vypracoval *DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 12. 2013, arch. č.20 – DSR – 2013.*
- c) Dežerice II. Skládka odpadov, Uzatvorenie a rekultivácia, Projekt stavby,
Vypracoval *DEPONIA SYSTEM s.r.o. Bratislava, 07. 2013, arch. č.14 – PS – 2013.*

**C.XIII. DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI
ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO
ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ A
NAVRHOVATEĽA**

- SPRACOVATEĽA SPRÁVY O HODNOTENÍ

V Bratislave, 25.04. 2018

DEPONIA SYSTEM s.r.o.

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík
konateľ spoločnosti

- OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

V Dežericiach, 25.04. 2018

DEŽERICKÁ EKO s.r.o.

.....
Daniel Minarovič
konateľ spoločnosti