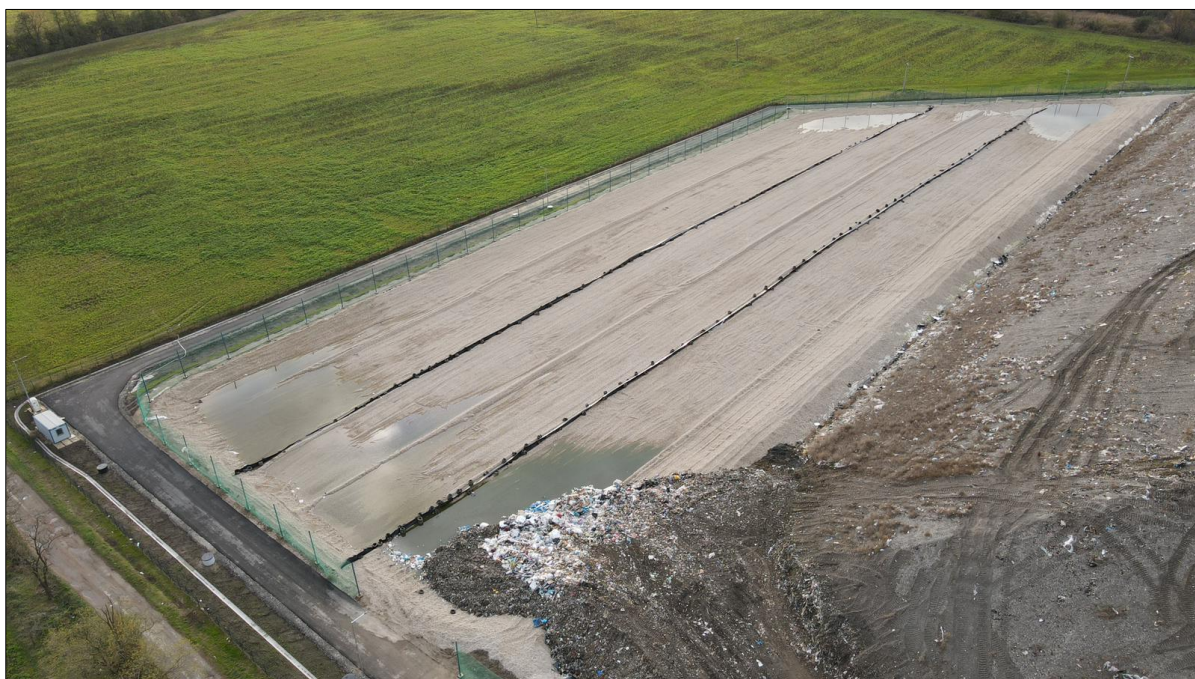


OPTIMALIZÁCIA PLOCHY A KAPACITY PRE POKRAČOVANIE ČINNOSTI SKLÁDKY NIE NEBEZPEČNÝCH ODPADOV TRNAVA

SPRÁVA O HODNOTENÍ

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:



Mesto Trnava,
Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Zhotoviteľ:



ENVICON CONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

MÁJ 2026

OBSAH

A.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE	6
A.I	Základné údaje o navrhovateľovi.....	6
A.I.1	Názov	6
A.I.2	Identifikačné číslo	6
A.I.3	Sídlo	6
A.I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
A.I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	6
	Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	7
A.II.1	Názov	7
A.II.2	Účel	7
A.II.3	Užívateľ.....	7
A.II.4	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti, ukončenie činnosti a podobne)	7
A.II.5	Umiestnenie (katastrálne územie, parcelné číslo)	8
A.II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	9
A.II.7	Dôvod umiestnenia v danej lokalite	9
A.II.8	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	10
A.II.9	Popis technického a technologického riešenia.....	10
A.II.10	Varianty navrhovanej činnosti	19
A.II.11	Celkové náklady (orientačné).....	19
A.II.12	Dotknutá obec.....	19
A.II.13	Dotknutý samosprávny kraj	19
A.II.14	Dotknuté orgány	19
A.II.15	Povoľujúci orgán.....	20
A.II.16	Rezortný orgán	20
A.II.17	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov...	20
A.II.18	Vyjadrenie o vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	20
B.	ÚDAJE O PRIAMYCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	21
B.I	Požiadavky na vstupy	21
B.I.1	Pôda – záber pôdy	21
B.I.2	Voda.....	22
B.I.3	Suroviny a materiály	22
B.I.4	energetické zdroje	23

B.I.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	23
B.I.6	Nároky na pracovné sily.....	24
B.II	Údaje o výstupoch	25
B.II.1	Ovzdušie	25
B.II.2	Odpadové vody.....	26
B.II.3	Odpady	27
B.II.4	Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita)	28
B.II.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	29
B.II.6	Zápach a iné výstupy	29
B.II.7	Doplňujúce údaje (napr. významné terénne úpravy a zásahy do krajiny a horninového prostredia).....	29
C.	KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA	31
C.I	Vymedzenie hraníc dotknutého územia	31
C.II	Charakteristika súčasného stavu životného prostredia dotknutého územia	31
C.II.1	Geomorfologické pomery.....	31
C.II.2	Geologické pomery.....	31
C.II.3	Pôdne pomery	32
C.II.4	Klimatické pomery	32
C.II.5	Ovzdušie	33
C.II.6	Hydrologické pomery	34
C.II.7	Fauna a flóra	35
C.II.8	Krajina	35
C.II.9	Chránené územia	36
C.II.10	Územný systém ekologickej stability	37
C.II.11	Obyvateľstvo	37
C.II.12	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	40
C.II.13	Archeologické náleziská	40
C.II.14	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	40
C.II.15	Charakteristika existujúcich zdrojov znečistenia životného prostredia a ich vplyv na životné prostredie	40
C.II.16	Komplexné zhodnotenie súčasných environmentálnych problémov	41
C.II.17	Celková kvalita životného prostredia – syntéza pozitívnych a negatívnych faktorov.	42
C.II.18	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
C.II.19	Súlad navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou	46
C.II.20	Súlad navrhovanej činnosti so Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	46

C.III	Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti	47
C.III.1.	Vplyvy na obyvateľstvo	47
C.III.2.	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	49
C.III.3.	Vplyvy na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy	50
C.III.4.	Vplyvy na ovzdušie	50
C.III.5.	Vplyvy na vodné pomery	52
C.III.6.	Vplyvy na pôdu	53
C.III.7.	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	54
C.III.8.	Vplyvy na krajinu	54
C.III.9.	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	54
C.III.10.	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	55
C.III.11.	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	56
C.III.12.	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	57
C.III.13.	Vplyvy na archeologické náleziská	57
C.III.14.	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	57
C.III.15.	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	57
C.III.16.	Iné vplyvy	57
C.III.17.	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	57
C.III.18.	Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	59
C.III.19.	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie (možnosť vzniku havárií)	62
C.IV	Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie	63
C.IV.1.	Územnoplánovacie opatrenia	63
C.IV.2.	Technické opatrenia	63
C.IV.3.	Technologické opatrenia	65
C.IV.4.	Organizačné a prevádzkové opatrenia	65
C.IV.5.	Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície)	66
C.IV.6.	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	66
C.V	Porovnanie vhodných variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	67
C.V.1	Tvorba súboru kritérií so zreteľom na charakter, veľkosť a rozsah navrhovanej činnosti, technológiu a umiestnenie a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
C.V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
C.V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	68
C.VI	Návrh monitoringu a poprojektovej analýzy	70

C.VI.1	Návrh monitoringu od začatia výstavby, v priebehu výstavby, počas prevádzky a po skončení prevádzky navrhovanej činnosti.....	70
C.VI.2	Návrh kontroly dodržiavania stanovených podmienok.....	71
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	72
C.VIII	Nedostatky a neurčitosti v poznatkoch, ktoré sa vyskytli pri vypracúvaní správy o hodnotení	73
C.IX	Prílohy k správe o hodnotení (grafické, mapové, tabuľkové a fotodokumentácia)	74
C.X	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	75
C.XI	Zoznam riešiteľov a organizácií, ktoré sa na vypracovaní správy o hodnotení podieľali.....	90
C.XII	Zoznam doplňujúcich analytických správ a štúdií, ktoré sú k dispozícii u navrhovateľa a ktoré boli podkladom pre vypracovanie správy o hodnotení	91
C.XIII	Dátum a potvrdenie správnosti a úplnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu spracovateľa správy o hodnotení a navrhovateľa.....	92
	Prílohy.....	93

POUŽITÉ SKRATKY

BPEJ	- bonitná pôdno-ekologická jednotka
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
KO	- komunálny odpad
k.ú.	- katastrálne územie
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NA	- nákladné autá
NNO	- nie nebezpečný odpad
NO	- nebezpečný odpad
PHM	- pohonné hmoty
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
ÚEV	- územie európskeho významu (SKUEV)
ÚPN	- územný plán
ÚSES	- územný systém ekologickej stability
VN,NN	- vysokého/nízkeho napätia
ZaD	- zmeny a doplnky
ZS	- záverečné stanovisko
ZK	- zisťovacie konanie

A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

A.I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

A.I.1 NÁZOV

Mesto Trnava

A.I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 313 114

A.I.3 SÍDLO

Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

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

JUDr. Peter Bročka – primátor mesta Trnava

Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Tel. : +421 33 32 36 332

e-mail: peter.brocka@trnava.sk

A.I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.

Mgr. Marcel Krajčo – 1. zástupca primátora mesta Trnava

Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

Tel. : +421 905 918 127

e-mail: marcel.krajco@trnava.sk

Ing. Katarína Kollárová – riadenie projektov

FCC Slovensko, s. r. o

Bratislavská 18, 90051 Zohor

Tel. č.: +421 903 576 277

e-mail: katarina.kollarova@fcc-group.sk

Miesto na konzultácie: Mesto Trnava, Hlavná ulica 1, 917 71 Trnava

A.II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

A.II.1 NÁZOV

Optimalizácia plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov Trnava

A.II.2 ÚČEL

Účelom zámeru je rozšírenie kapacity existujúcej skládky odpadov, ktorý nie je nebezpečný, rozšírením existujúceho telesa skládky, ktoré bude nadväzovať na existujúce skládkovacie plochy v areáli. Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť pokračovanie zneškodňovania odpadov skládkovaním po ukončení kapacitných možností súčasných etáp skládky.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a bude nadväzovať na existujúci areál Skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavorská cesta. V predmetnej lokalite sa činnosť skládkovania vykonáva od konca 90-tych rokov, na základe posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z.z., následných povoľovacích procesov a vydaného integrovaného povolenia.

Areál skládky sa nachádza v katastrálnom území mesta Trnava, vo východnej časti mesta, pri komunikácii Zavorská cesta, mimo zastavaného územia.

Navrhovaná činnosť a ďalšie činnosti nakladania s odpadom vykonávané, plánované a posúdené v dotknutom území, vrátane skládkovania, nadväzuje na predchádzajúce procesy posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z.z. a neskôr podľa zákona č. 24/2006 Z.z. Projektovaná kapacita navrhovanej činnosti - optimalizácie plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov, predstavuje 1 300 000 m³ uloženého odpadu, čo zodpovedá približne 1 690 000 - 1 900 000 tonám odpadu pri uvažovanom koeficiente hutnenia 1,3-1,45 t/m³.

V rámci celého areálu sa počíta aj s dotvarovaním existujúcich skládkovacích plôch a zaplnením medzipriestorov medzi nimi s cieľom vytvoriť jednotné kompaktné teleso skládky s finálnym tvarovým ukončením.

A.II.3 UŽÍVATEĽ

Majiteľom skládky je Mesto Trnava, prevádzkovateľom je spoločnosť FCC Trnava, s.r.o., jej užívateľmi sú mesto Trnava a spádová oblasť zahŕňajúca ďalších viac ako 60 miest a obcí v okolí.

A.II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI, UKONČENIE ČINNOSTI A PODOBNE)

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o posudzovaní vplyvov na životné prostredie) v znení platnom od 1.1.2025, navrhovaná činnosť – zmena povinne podlieha posudzovaniu vplyvov:

- podľa § 18 ods. 1 písm. d): *Predmetom posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ak taká zmena samotná dosahuje alebo prekračuje prahovú hodnotu, ak je prahová hodnota pre navrhovanú činnosť v prílohe č. 8 časti A ustanovená,, zaradená podľa prílohy č. 8:*

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/20206 Z.z. v znení platnom od 1.1.2025 zaradená nasledovne:

11.Odpadové hospodárstvo

Položka 4: Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou

Časť A: od 25 000 t vrátane

Navrhovaná zmena samotná prekračuje prahovú hodnotu ustanovenú v prílohe č. 8 časti A.

Prehľad vykonaných procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie uvádzame v tabuľke č. 1, v ktorej sú vyznačené procesy posudzovania súvisiace s činnosťou skládkovania nie nebezpečného odpadu.

Tabuľka č. 1 Prehľad procesov posudzovania vplyvov na životné prostredie

Rok	Názov zámeru	Predmet navrhovanej činnosti	Číslo a výsledok konania
1995	Skládka komunálneho odpadu Trnava – Zavar	výstavba novej skládky komunálneho odpadu (projektovaná kapacita 1 800 000 m ³)	Záverečné stanovisko MŽP SR (20. 09. 1996) – realizácia odporučená
2010	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov pri skládke KO v Trnave	Triedenie odpadov, mechanická úprava splitting, aerébná úprava a kompostáreň	6838/2010-3.4/hp 3.6.2010
2011	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov pri skládke KO v Trnave	Zmena dispozície zariadení	7431/2011 - 3.4/hp 5.9.2011
2022	Obchodné centrum a rozšírenie skládky NNO	rozšírenie skládky o cca 220 000 m ³ + zariadenia na úpravu odpadov	Zisťovacie konanie – ukončené bez požiadavky na úplnú EIA

A.II.5 UMIESTNENIE (KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Kraj: Trnavský
Okres: Trnava
Obec: Trnava
Kataster: Trnava

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 8,34 ha)

- 10751/2, 10751/3, , 10751/82, 10751/79, 10749/11, 10742/2, 10747/4, 10743/18, 10741/13, 10741/14, 10741/9, 10741/10, 10741/11, 10749/16 10751/85, 10751/86, 10751/87, 10751/88 a 10751/89 10751/10, 10751/11, 10751/12, 10751/13, 10751/14, 10751/15,
- 10749/12, 10751/81, reg. E 1353, E1374– týka sa preložky VN (parcely v pôvodnej trase)

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 2,72 ha)

- 10751/1, reg. E 1364 – využiteľný priestor pre deponovanie zemín
- 10751/5, 10751/6, 10751/7, 10751/8, 10751/9
– týka sa preložky VN a prípojky (parcely v pôvodnej trase)

Uvádzané parcely sú priamo dotknuté navrhovanou činnosťou – stavebnými objektami v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti (skládky nie nebezpečného odpadu) a zároveň známe parcely v čase spracovania správy o hodnotení, ktoré budú dotknuté súvisiacimi vyvolanými investíciami, prípadne dočasným využitím územia. Podľa pôvodnej evidencie v katastri bolo uvedené územie vedené v evidencii katastra E, č. parc. 1365 (uvádzaná parcela bola posudzovaná v rámci procesu zisťovacieho konania na základe Oznámenia o zmene v roku 2022).

Vyvolanou investíciou (preložka VN, prípojky...), dočasným využitím územia, prípadne realizáciou následných kompenzačných opatrení môžu byť dotknuté aj ďalšie parcely, ktoré zatiaľ nie je možné identifikovať, budú však postupne presnejšie identifikované v ďalších stupňoch posudzovania a projektovej prípravy pre povolenie podľa aktuálneho stavu evidencie v katastri.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli Centra odpadového hospodárstva Mesta Trnava, majiteľom je Mesto Trnava, prevádzkovateľom skládky FCC Trnava. V rámci Centra odpadového hospodárstva sa vykonávajú aj ďalšie činnosti súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vrátane zneškodňovania odpadu na skládke nie nebezpečného odpadu (NNO). Pozemky a skládka odpadov sú majetkom mesta Trnava, skládka je od začiatku jej existencie prevádzkovaná spoločnosťou FCC Trnava, s.r.o.

Areál skládky sa nachádza v katastrálnom území Trnava, vo východnej časti mesta Trnava, pri komunikácii Zavarská cesta, mimo súvislej obytnej zástavby (bývalá vojenská strelnica). Najbližšia

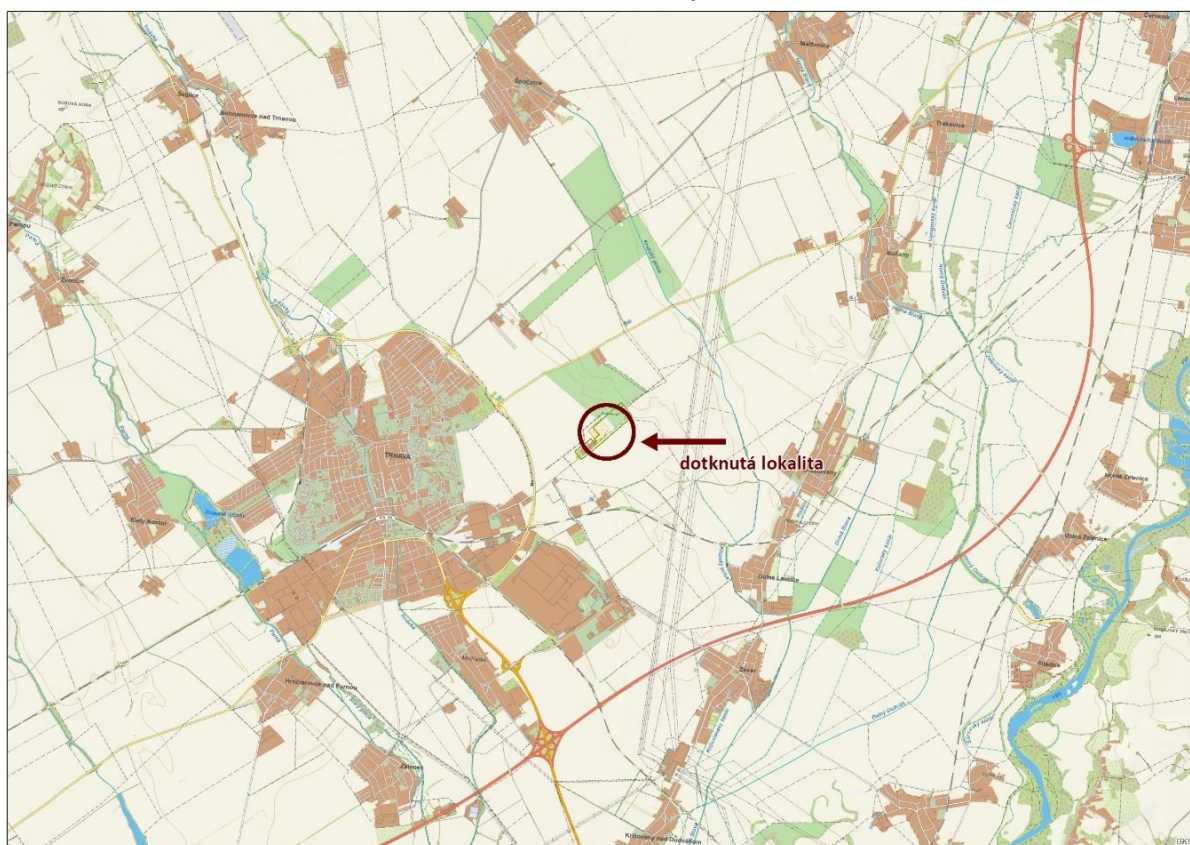
obytná zástavba sa nachádza na ulici Oravné, vo vzdialenosti približne 785 m severným smerom od areálu skládky. Navrhovaná obytná zástavba mesta Trnava v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie sa nenechádza bližšie ako existujúca zástavba na ulici Oravné.

Priemyselný areál PCA Slovakia (Stellantis) sa nachádza približne 1,6 km južným smerom, oddelený dopravnou komunikáciou a plochami bez trvalej zástavby. Obce Dolné Lovčice a Brestovany sú situované približne 3 km východným smerom.

A.II.6 PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a v situácii v grafickej prílohe.

Obr. 1 Situácia širších vzťahov – umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



A.II.7 DÔVOD UMIESTNENIA V DANEJ LOKALITE

Plánovaná optimalizácia plochy a kapacity skládky sa bude realizovať v existujúcom areáli Centra odpadového hospodárstva, ktoré prevádzkuje firma FCC Trnava, s.r.o. Dotknutý areál, vrátane skládky odpadu sa nachádza na k. ú. Trnava.

Skládka odpadov Trnava je dôležitým centrom odpadového hospodárstva pre oblasť západného Slovenska a krajské mesto Trnava. Kapacita skládky sa v dôsledku vysokých ročných návozov a absencie iných zariadení na nakladanie s odpadom relatívne rýchlo vyčerpáva. Rozšírenie skládky by malo do budúcnosti zabezpečiť dostatočnú kapacitu pre odpad pochádzajúci z regiónu.

Výhody danej lokality:

- priama nadväznosť na existujúce plochy skládky,
- priaznivé geologické podmienky,
- územie nie je vodohospodársky významné,
- územie nie je významné ani z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny,

- dobrá dopravná dostupnosť lokality,
- areál vybavený potrebným zázemím a technológiou na nakladanie s odpadmi,
- zaužívané dopravné trasy pre toky spracovávaných materiálov,
- priaznivé umiestnenie voči krajskému mestu Trnava.

Podľa Územného plánu mesta Trnava je táto oblasť súčasťou navrhovaných plôch pre odpadové hospodárstvo, ktorá nadväzuje na existujúci areál Centra odpadového hospodárstva a skládky komunálneho odpadu Trnava. Lokalita rozšírenia skládky je teda z pohľadu funkčného využitia územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, ktorá v tomto priestore počíta s rozvojom činností súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, vrátane zariadení odpadového hospodárstva. Rozšírenie skládky odpadu v danej lokalite vo vymedzenom rozsahu v návrhovom a v prognóznom období je zaradené medzi verejnoprospešné stavby. Niektoré parcely – ich časti, ktoré sú dotknuté zámerom, sú v ÚP určené ako návrh biocentra miestneho významu, tieto parcely budú pre tento účel budované a upravované priebežne s rekultiváciou skládky.

Rozšírenie skládky sa javí ako logické riešenie pretože sa jedná o pokračovanie prevádzky zariadenia, ktoré má vybudovanú všetku potrebnú infraštruktúru a využívanie overených tokov materiálov.

A.II.8 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. So stavebnými prácami sa začne po schválení dokumentácie príslušnými orgánmi štátnej správy.

Predpokladaný termín začatia výstavby	2027
Predpokladaný termín skončenia výstavby	priebežne
Predpokladaná prevádzka	2028-2047 alebo aj dlhšie, podľa naplnenia kapacity
Predpokladané ukončenie prevádzky	po naplnení kapacity, vykonanej rekultivácii, a ukončení monitorovania (najmenej 30 rokov po vydaní potvrdenia o uzavretí skládky)

A.II.9 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

6.1 Súčasný stav navrhovanej činnosti v predmetnom území

Jestvujúcim stavom dotknutej lokality je prevádzka Centra odpadového hospodárstva Trnava – Zavorská cesta, v rámci ktorého sa nachádza skládka odpadov určená na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov.

Prevádzka skládky bola uvedená do činnosti v roku 1996 a v súčasnosti prebieha postupné dobudovávanie jej kapacít formou etapizovanej výstavby.

Areál centra je dlhodobo využívaný na činnosti odpadového hospodárstva a je vybavený komplexnou technickou infraštruktúrou umožňujúcou nakladanie s rôznymi druhmi odpadov. Okrem samotnej skládky nie nebezpečného odpadu sú v rámci areálu realizované aj ďalšie zariadenia a činnosti, ktoré boli predmetom samostatného posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.:

- Skládka nie nebezpečného odpadu,
- Kompostáreň biologicky rozložiteľného odpadu, biostabilizačná plocha
- Zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu odpadu (MBÚ),
- Hala druhotných surovín – zhodnocovanie odpadu
- Zberný dvor VI
- Prekládková stanica TKO
- Medzisklad NO
- Kompostáreň K2

Všetky uvedené zariadenia sa nachádzajú v areáli Centra odpadového hospodárstva Trnava, ktorý tvorí uzavretý, oplotený a prevádzkovo oddelený komplex zariadení na nakladanie s odpadmi vrátane súvisiacich systémov (napr. monitoring, vodné a plynové hospodárstvo).

Územie je technicky stabilizované, s vybudovanými spevnenými plochami, prístupovými komunikáciami, odvodňovacími zariadeniami, záchytnými nádržami a potrebnou inžinierskou infraštruktúrou. Územie je prístupné z cesty III/1279 (Zavarská cesta) a napojené na diaľnicu D1 prostredníctvom zbernej komunikácie. Na dotknutom území platí 1. stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Areál skládky je vybavený kompletnou technickou infraštruktúrou, ktorá zahŕňa:

- sociálno-prevádzkovú budovu a zázemie pre obsluhu, garáž
- priestrešok pre kontajnery, sklad PHM
- autováhu, umývaciu rampu na čistenie kolies vozidiel,
- trafostanicu s pripojením na sieť VN/NN
- areálové komunikácie, osvetlenie a spevnené plochy,
- systém zachytávania priesakovej vody vrátane akumuláčnej nádrže,
- systém zberu a odplynovania skládkového plynu,
- objekty pre monitoring podzemných vôd, plynu a stability skládky.

Uvedené zariadenia a infraštruktúra budú využité aj pre potreby navrhovanej činnosti rozšírenia skládky.

Etapy skládky

Skládka odpadov v Trnave je budovaná a prevádzkovaná v etapách (I. – VI.), pričom jednotlivé sektory sa postupne zapájajú a rekultivujú.

Hodnotená činnosť predstavuje VII. etapu rozšírenia kapacity skládky. V dotknutom areáli sa nachádza linka MBU – linka mechanicko-biologickej úpravy (posúdená a povolená činnosť), na ktorú sa plánuje voziť a upraviť TKO (tuhý komunálny odpad), pričom výstup z tohto zariadenia je viazaný na skládku, to znamená, že ak sa skládka nerozšíri, o pár rokov bude extrémne narastať dopravné zaťaženie pri prevoze odpadov na iné zneškodňovacie zariadenia (inú skládku či spaľovňu).

Zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu odpadu bolo predmetom procesu posudzovania v roku 2022. Účelom zariadenia je predovšetkým úprava zmesového komunálneho odpadu s cieľom znížiť jeho objem aj množstvo a zabezpečiť požadovanú biologickú stabilitu odpadu.

Mechanicko biologická úprava sa skladá z dvoch technologických fáz, t.j. z mechanickej úpravy a biologickej úpravy, ktoré sú radené za sebou ako jedna technologická linka.

V prvej fáze je odpad mechanicky roztriedený na nadsitnú frakciu (ľahkú frakciu), podsitnú frakciu (ťažkú frakciu) a inertný materiál. Nadsitná frakcia môže byť následne využitá na výrobu paliva z odpadov u externých odberateľov, resp. variantne môže byť skládkovaná, pričom musí spĺňať podmienky pre možnosť uloženia na skládku odpadov.

Podsitná frakcia, ktorá obsahuje prevažne biologicky rozložiteľnú zložku, bude v druhej fáze smerovaná na technológiu stabilizácie do fermentačnej haly. Stabilizovaná podsitná frakcia bude následne upravovaná na palivo z odpadov (externý odberateľ) alebo bude ukladaná na skládku odpadov.

Výstupmi z linky na mechanicko-biologickú úpravu odpadov sú nasledovné frakcie:

- železné kovy, ktoré je možné odovzdať zmluvným organizáciám na recykláciu/zhodnotenie;
- nadsitná frakcia, určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP (palivo z odpadov) alebo uloženie na skládku;
- biologicky stabilizovaná zložka, pre ďalšie zhodnotenie na výrobu TAP, alebo uloženie na skládku;
- ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky a inert, ktorý bude možné použiť na prekrytie skládky.

Všetky predchádzajúce procesy posudzovania vplyvov na životné prostredie mali kladné závery a odporučili realizáciu navrhovaných činností, závažné negatívne vplyvy na životné prostredie neboli identifikované. Časť územia bola predmetom posudzovania rozšírenia kapacity skládky v roku 2022.

6.2 Opis technického, technologického riešenia

Navrhovaná činnosť predstavuje zariadenie pre konečný stupeň zneškodňovania odpadov skládkovaním, ktoré bude funkčne prepojené so zariadeniami mechanicko-biologickej úpravy (MBÚ) a biostabilizácie (kompostárne) odpadov v rámci Centra odpadového hospodárstva Trnava.

Uvedený systém zaručí, že na skládku budú ukladané iba odpady, ktoré prešli procesom úpravy v súlade s požiadavkami platnými od 1. januára 2027, kedy nadobudne účinnosť zákaz skládkovania odpadu bez predchádzajúcej úpravy a stanovenie limitných ukazovateľov pre biologickú stabilitu odpadu pred jeho uložením na skládku.

V zmysle § 13 písm. e) bod 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je zakázané zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, s výnimkou:

- inertného odpadu, ktorého úprava nie je technicky možná,
- odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo životného prostredia.

Podľa § 6 ods. 1 písm. a) až e) vyhlášky č. 328/2018 Z. z. o skládkach odpadov (v znení účinnom od 1. 1. 2027) možno na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, ukladať len:

- výstupy z úpravy zmesového komunálneho odpadu, ktoré spĺňajú požadované parametre biologickej stability,
- ostatné komunálne odpady kategórie „ostatný odpad“ podľa Katalógu odpadov,
- iné odpady kategórie „ostatný odpad“, ktoré spĺňajú limitné hodnoty pre triedu skládky NNO,
- stabilizované nereakčné nebezpečné odpady, ktoré nepresahujú limitné hodnoty pre skládky NNO a neukladajú sa spolu s biologicky rozložiteľným odpadom,
- výstupy z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad s výhrevnosťou v sušine do 6,5 MJ/kg.

Z uvedeného vyplýva, že rozšírená skládka Trnava – Zavorská cesta bude technicky a prevádzkovo pripravená na prevádzku v súlade s legislatívnymi požiadavkami platnými od 1. januára 2027, vrátane preukazovania stability odpadu pred uložením.

Technické a technologické riešenie

Prehľad základných kapacitných údajov zmeny navrhovanej činnosti:

Tabuľka č.2 Základné predpokladané kapacitné údaje rozšírenia navrhovanej činnosti

Územie dotknuté zámerom rozšírenia skládky (VII. etapa):	11,06 ha
<i>z toho priestory pre rozšírenie skládky a súvisiacu technickú infraštruktúru</i>	8,34 ha
<i>z toho priestory pre deponie pri kompostárni</i>	2,72 ha
Rozšírenie kapacity skládky NNO o objem/množstvo:	1 300 000 m ³ /1 690 000 – 1 900 000 t
Pôdorysná plocha rozšírenia telesa skládky	4,82 ha
3D povrch rekultivácie rozšírenia telesa (plošný rozsah)	5,06 ha
Rozšírenie plošnej výmery areálu (výmera vonkajšej novo oplotenej plochy existujúceho areálu)	cca 5,72 ha
Max. výška rekultivovaného povrchu skládky po konečnom sadnutí a konsolidácii:	193,50 m n.m. Bpv.
Kóta povrchu odpadu pred uzatvorením a v priebehu skládkovania je vo výškovej úrovni	196,50 m n.m. Bpv.
Počet sektorov	6

Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie kapacity skládky odpadov Trnava (VII. etapa) o objem približne 1 300 000 m³ uloženého odpadu.

Projektovaná kapacita predstavuje technickú kapacitu po úplnom zaplnení a sadnutí telesa skládky, ktorá zahŕňa zaplnenie medzipriestorov existujúcej skládky a rozšírenie na nové plochy v jej východnej časti. Po započítaní dotvarovania existujúcich plôch skládky bude celková technická kapacita skládky predstavovať približne 1 300 000 m³, čo zodpovedá približne 1 690 000 – 1 900 000 tonám odpadu.

Rozšírenie sa bude realizovať na ploche nadväzujúcej na súčasný areál skládky, pričom nové časti budú stavebne a prevádzkovo prepojené s existujúcimi sektormi.

Stavba je riešená ako trvalá novostavba skládky odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, vrátane prepojenia na existujúcu infraštruktúru, dopravné napojenie a inžinierske siete.

Rozšírenie skládky bude riešené ako pokračovanie existujúcej skládky vo východnej časti areálu, teleso rozšírenej časti skládky bude mať pôdorysný tvar obdĺžnika s orientačnými rozmermi 200 x 250 m. Teleso skládky bude rozdelené na šesť sektorov, ktoré budú postupne budované, plnené a rekultivované. Každý sektor bude samostatne utesnený, vybavený drenážnym systémom a prepojený na spoločný systém hospodárenia s vodou a plynom. Jednotlivé úrovne zavážania budú navrhnuté tak, aby umožnili bezpečný prístup zvozových mechanizmov. Po ukončení zavážania sa povrch uzatvorí a zrekultivuje podľa platných predpisov a technických noriem.

Na dne skládky bude vybudovaný tesniaci a drenážny systém, ktorý zabezpečí zber a odvádzanie priesakových vôd s napojením na existujúci systém do existujúcej akumulácie nádrže.

Zachytené priesakové vody budú opätovne využívané na skrápanie povrchu skládky, čím sa podporí odparovanie, intercepcia a urýchli biologická stabilizácia odpadu.

Dažďové vody z rekultivovaných plôch budú vedené do potrubia povrchových vôd cez zbernú nádrž do prírodnej údolnice – prírodný vsak, resp. na juhovýchodnej strane do zeleného pásu.

Skládka bude vybavená systémom aktívneho odťahu skládkového plynu prostredníctvom odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice a z vysoko teplotnej fakli (poľný horák/fléra). Energetické využitie skládkového plynu zo skládky odpadov v Trnave bolo v minulosti opakovane posúdené odbornými špecializovanými subjektmi. Pri súčasnej a predpokladanej budúcej výdatnosti bioplynu na skládke, nie je inštalácia kogeneračnej jednotky na skládke v Trnave vhodná (z technického ako aj z prevádzkovo-ekonomického pohľadu).

Pre obsluhu a prístup na nové sektory skládky budú zrealizované nové spevnené plochy ktoré budú kombináciou asfaltového, betónového a štrkového povrchu.

V súvislosti s rozšírením plochy areálu skládky bude rozšírený aj systém osvetlenia s príslušným rozšírením káblového vedenia elektrickej energie.

Existujúca mechanizácia skládky bude využívaná aj pre prevádzku nových sektorov.

V rámci výstavby sa vybuduje aj nové oplotenie a záchytné siete proti úletu ľahkých odpadov, ktoré budú inštalované pozdĺž obslužnej komunikácie a na telese skládky.

Ukončenie činnosti – postupná rekultivácia a uzavretie skládky

Cieľom uzavretia a rekultivácie skládky je bezpečne oddeliť uložené odpady od okolitého prostredia a začleniť teleso skládky do krajiny. Uzavretie a rekultivácia sa budú vykonávať priebežne počas celej prevádzky. Rekultivované budú plochy, na ktorých bola dosiahnutá plánovaná výška telesa a prebehla primárna konsolidácia. Rekultivácia bude pozostávať z technickej a biologickej časti a bude vykonaná podľa platných predpisov a technických noriem. Aj po ukončení prevádzky zostane skládka predmetom následnej starostlivosti a monitoringu po dobu minimálne 30 rokov od vydania potvrdenia o jej uzavretí.

Druhy odpadov, ktoré je možné skladovať na skládke NNO v súčasnosti, sú uvedené v prílohe č. 1.

Od 1.1.2027 budú musieť tieto odpady pred uložením na skládku prejsť procesom mechanickej úpravy a biologickej stabilizácie. Z toho dôvodu bude zoznam odpadov, ktoré budú finálne uložené na skládku

pravdepodobne upravený, upresnenie zoznamu bude predmetom žiadosti o povolenie - zmena integrovaného povolenia.

Najväčšiu časť budú tvoriť odpady kategórie:

19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11

19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04

19 03 07 solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06

A ďalšie druhy odpadov, ktoré budú

- spĺňať požiadavku biologickej stability,
- u ktorých by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia,
- inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná.

Stavebno-technické riešenie

Základné parametre technického riešenia:

a) výstavba dna skládky

- príprava územia
- sňatie ornice a nakladanie s ornica podľa zákona
- kombinovaný tesniaci systém - minerálne tesnenie + HDPE fólia vrátane detekčného systému tesnosti fólie, ochranné vrstvy
- odvodňovací systém priesakových a povrchových vôd
- základy zberného systému skládkového plynu

b) uzavretie a rekultivácia skládky

- zamedzenie priesaku zrážkových vôd do telesa skládky
- bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z rekultivovaného povrchu telesa skládky
- zaistenie stability telesa skládky
- odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky
- sadové úpravy
- začlenenie do okolitého životného prostredia

c) ostatné a súvisiace objekty

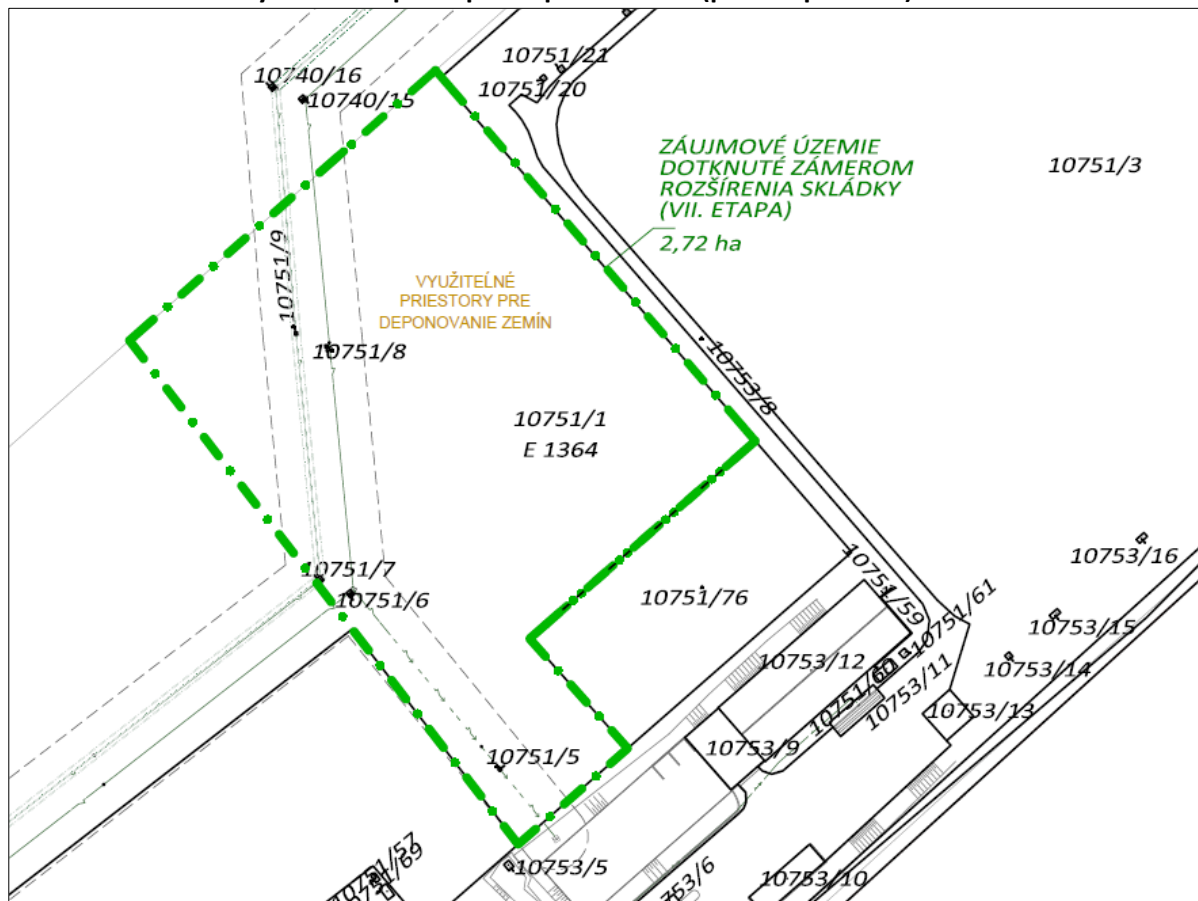
- obslužné komunikácie
- oplotenie
- monitorovacie vrty
- elektroinštalácie

Príprava územia, terénne úpravy

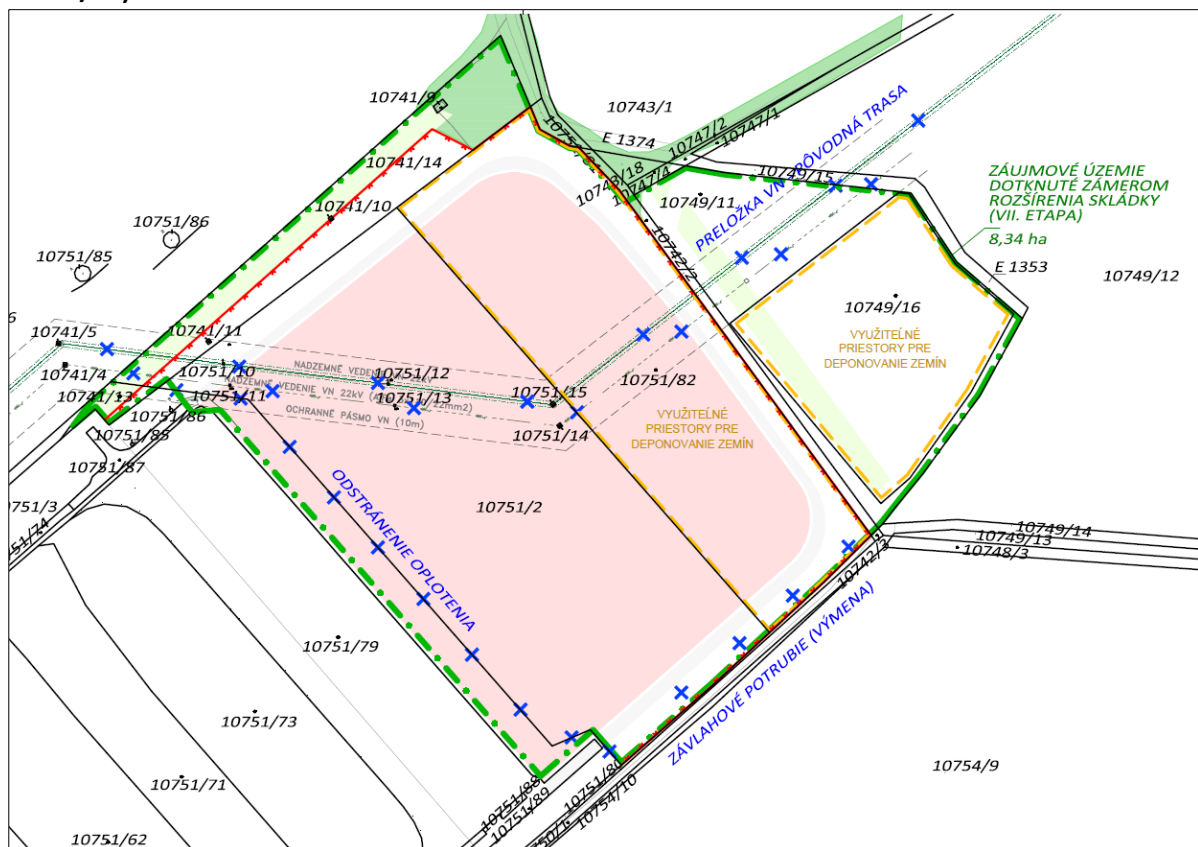
Rozšírenie jestvujúceho areálu skládky NNO bude urobené navýšením (rozšírením) plošnej výmery areálu. V priestore navrhovanej výstavby bude vo vymedzenej ploche odobraná ornica.

Zeminy môžu byť premiestnené na depóniu na pozemkoch v susedstve areálu skládky (obr. č. 2 a 3). Parcela 10749/16 predstavuje priestor využiteľný pre dočasné deponovanie zeminy. Ornica bude v budúcnosti využitá pre spätné ohumusovanie vnútroareálových zelených plôch v rámci sadových úprav areálu a najmä pre rekultiváciu skládky.

Obr. č. 2: Situácia s vyznačením plôch pre depóniu zemín (pri kompostárni)



Obr. č. 3: Situácia s vyznačením plôch pre depóniu zemín a pre dočasnú depóniu zemín (parcely 10749/16)



Teleso skládky

Rozšírenie telesa skládky je najrozsiahlejším stavebným objektom, zaistí zväčšenie kapacity skládky NNO o objem **cca 1,3 mil. m³, čo zodpovedá cca 1 690 000 – 1 900 000 tonám odpadu (koeficient hutnenia 1,3-1,45)**. Predmetom výstavby telesa skládky bude šesť nových sektorov (č. 15 až č. 20). Tvar rozšírenej časti bude obdĺžnikový o orientačných rozmeroch 200 x 250 m. Predmetom výstavby v rámci objektu telesa skládky budú hrubé terénne úpravy (odkopávky a násypy tvoriace vaňu skládky), zhutnenie upravenej pláne dna, detekčný systém tesnosti, tesnenie dna a svahov dna skládky, polozenie ochranných vrstiev dna skládky. Tesnenie dna a svahov dna skládky je navrhnuté kombinovaným tesniacim systémom, ktorý tvorí umelá geologická bariéra a fólia HDPE, hrúbky 2,0 mm. Minerálne tesnenie skládky je navrhnuté ako dvojvrstvové v min. hrúbke 0,5 m, hrúbka jednej vrstvy 250 mm v zhutnenom stave. Tesnenie bude spĺňať legislatívne požiadavky, vrátane požiadavku na koeficient filtrácie $k_f \cdot 10^{-9} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Pred mechanickým poškodením bude fólia HDPE chránená netkanou mechanicky spevnenou geotextíliou, stabilizovanou proti UV žiareniu s požadovanými parametrami hodnoty CBR. Na geotextíliu bude zhotovený plošný drén zo štrku v navrhovanej hrúbke 50 cm. Hrúbka 50 cm musí byť dodržaná i nad potrubnými drénmi. Plošný drén je navrhnutý z riečneho štrku guľatého zrna bez vápnitých prímiesí. Koeficient filtrácie štrkovej vrstvy musí spĺňať koeficient filtrácie $k_f \cdot 10^{-3} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Na svahoch vane skládky bude položená jedna vrstva automobilových pneumatík vysypaná štrkom. Táto vrstva bude zaistiť fixáciu drenážneho štrku na svahoch a bude plniť aj ochrannú funkciu tesniacich prvkov.

Skladba tesnenia skládky bude plne v súlade s platnou legislatívou. Kontrola neporušenosti zvarov tesniaci fólie bude prevedená zhotoviteľom stavby po dokončení polozenia a dokladovaná protokolom o skúškach zvarov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy hr. 0,5 m zhotoviteľ navyše vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti.

Odvodnenie skládky - odvod dažďových vôd, kanalizácia

Voda z priestoru skládky (priesaková voda) bude zachytávaná na fóliovom tesnení vane skládky a vďaka spádovaniu dna sa dostane do odvodňovacieho systému, ktorý plne nadviaže na existujúci systém.

Systém odvodnenia tvorí:

- a) Rúrová drenáž v telese skládky
- b) Hlavný drén priesakovej vody (zberač) so zbernými šachtami
- c) Hlavný zberač povrchovej vody

V údolnici dna nových sektorov budú uložené trúbene drény (drenážne perá). Potrubie bude uložené na geotextíliu pod vrstvou drenážneho štrku a bude odvádzať vody z telesa skládky do šachiet na hlavnom dréne priesakovej vody.

Vody sú ďalej hlavným drénom odvádzané do existujúcej zbernej nádrže priesakových vôd. Rúry musia byť prístupné z oboch strán čistiacim a kontrolným mechanizmom, preto sú na hornom konci vyvedené 1 m nad povrch skládky a zaslepené.

Systém existujúceho vodného hospodárstva - nádrž priesakových kvapalín

V rámci rozšírenia skládky ostáva jestvujúci systém zachytávania priesakových vôd do existujúcej jímky priesakových vôd bez zmien. Priesakové vody z nových sektorov (VII. etapa) budú prečerpávané do jestvujúceho systému. Priesaková voda priteká drénom zo sektorov skládky hlavným zberačom priesakových vôd cez šachty hlavného zberača do jestvujúcej čerpacej komory priesakovej vody. Čerpacia železobetónová komora je umiestnená pod telesom skládky, má objem 100 m³ a slúži k zachyteniu kontaminovanej vody. Odtiaľto je čerpaná do susednej zemnej akumuláčnej komory. Čerpanie priesakovej vody je zaistené dvomi čerpadlami s výtlačným potrubím zaústeným do akumuláčnej zemnej komory priesakových vôd. Akumulačná komora (zemná) je umiestnená pod telesom skládky a má využiteľný akumuláčny objem 850 m³. V akumuláčnej komore dochádza k zhromažďovaniu priesakovej vody a umožneniu jej spätnej recirkulácie na povrch skládky. S ohľadom na doterajšiu realizáciu rekultivácie a významné zmenšenie otvorenej plochy pre ukladanie odpadov je

objem existujúcej zbernej nádrže vyhovujúci. Plocha navrhovaného rozšírenia skládky je výrazne menšia ako plocha doposiaľ zrekultivovanej plochy skládky. Priesakové vody v rekultivovanej časti skládky vďaka zatesneniu povrchu rekultivačným súvrstvím nevznikajú a odľahčujú tak kapacite jestvujúcej zbernej nádrže priesakových vôd. Z tohto dôvodu je možno túto uvoľnenú akumuláciu kapacity využiť pre rozšírenie skládky. Pre spätnú recirkuláciu na teleso skládky je pri akumulácii komore vybudovaná čerpacia železobetónová šachta recirkulácie, kde je osadené vysokotlakové čerpadlo. Čerpaná voda tečie cez manipulačnú šachtu recirkulácie až k päte telesa skládky, kde sú výústenia recirkulačného potrubia. Na povrch odpadu bude priesaková voda dopravovaná požiarňou alebo závlahovou prenosnou hadicou. V manipulačnej šachte je umožnené prepojiť výtok pomocou uzáverov späť do čerpacej komory (využívané v zimnej prevádzke na čeranie hladiny a pre vypustenie potrubia). V rámci výstavby rozšírenia skládky je možné recirkulačné potrubie vedené pozdĺž obslužnej komunikácie predĺžiť od existujúceho výústenia VR5 a ukončiť ďalším vývodom popri novej časti telesa alebo je možné ponechať jestvujúci systém bez zmien. Finálne riešenie v projektovej dokumentácii v ďalších stupňoch zohľadní konkrétne požiadavky prevádzkovateľa.

Monitorovací systém skládky

Pre monitorovanie skládky bude plne využitý jestvujúci systém. Budú realizované dva nové vrty HP-110 a HP-111 umiestnené severovýchodným smerom od navrhovaného rozšírenia telesa skládky. Nové vrty doplní a rozšíri monitorovací systém skládky.

Odplynenie skládky

Na jestvujúcej skládke je prevádzkovaný systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho zneškodneniu. Odplynenie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice a z vysoko teplotnej pochodne.

V rámci rozšírenia telesa skládky bude systém doplnený o ďalších 21 ks nových studní.

Využitie kogenerácie na skládke odpadov v Trnave bolo v minulosti opakovane posúdené odbornými špecializovanými subjektmi. Bolo konštatované, že pri súčasnej ako aj budúcej výdatnosti bioplynu na skládke, pri zarátaní súčasnej situácie týkajúcej sa výkupu el. energie z obdobných zariadení, nie je inštalácia kogeneračnej jednotky na skládke v Trnave vhodná (z technického ako aj z prevádzkovo-ekonomického pohľadu).

Oplotenie

Súčasťou stavebného objektu je aj odstránenie jestvujúceho oplotenia v kolízii s rozšírením (v dĺžke 313 m), oplotenie na SV strane uzatvára areál. Rozšírený areál bude uzatvorený novým oplotením v odsunutej polohe až za posledným sektorom v súhrnnej dĺžke 697 m. Oplotenie bude nadväzovať na existujúce areálové oplotenie a uzatvorí areál. V rámci stavebného objektu oplotenia bude odstránené jestvujúce oplotenie a skupinka krovín v kolízii s rozšírením.

Proti prípadnému úletu ľahkého odpadu (napr. papier, vrečko) mimo telesa skládky budú po obvode skládkového telesa inštalované záchytné siete – pevné a prenosné.

Pevné záchytné siete budú umiestnené pozdĺž obslužných komunikácií. Po rekultivácii príslušnej časti telesa bude konštrukcia odstránená, iba stĺpiky na juhovýchodnej strane budú ponechané, budú skrátené tak, aby vytvorili vodiace stĺpiky pozdĺž komunikácie.

Prenosné záchytné siete budú umiestnené pozdĺž severovýchodnej hrany posledného sektoru rozšírenia.

Sadové úpravy

Sadové úpravy areálu podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do jestvujúcej krajiny. Teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatravnené s vysádzanými skupinami

krovín. S výsadbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí v priestoroch so svažitým terénom a v priestoroch manipulačných pásach pre vykonávanie rekultivačných prác po obvode skládkového telesa. Vysádzané budú dreviny domáceho pôvodu, typické pre túto lokalitu.

Sadové úpravy úložiska odpadu - cieľom vegetačných úprav bude zladenie technickej časti rekultivácie s okolitou krajinou (respektíve potenciálnou vegetáciou v rámci bio regiónu) prostredníctvom výsadiieb tak, aby došlo v maximálnej možnej miere k začleneniu skládky do celkového krajinného rámca. V ideálnom prípade dôjde aj ku zvýšeniu ekologickej stability územia. Projektové riešenie bude vychádzať z pôvodnej projektovej dokumentácie a realizovaných stavieb uzavretia a rekultivácie skládky. Navrhnutá a vysadená druhová skladba musí byť aj následne ošetrovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom a podmienkami následnej údržby zelene po za pestovaní a po záručnej dobe. Na zre kultivovanej časti telesa skládky bude realizované ozelenenie povrchu výsadbou trávneho porastu spolu s výsadbou kríkov na svahoch. Z hľadiska použitej druhovej skladby rastlín budú na skládke vysádzané plytko koreniace kríkové porasty, ktoré sú vhodné pre danú oblasť s nižším podielom zrážok a pre oblasť so silne vysychajúcim pôdnym substrátom. Tieto rastliny zároveň dosahujú veľmi slušných ročných prírastkov, kedy tieto potom okrem estetickú funkcie zabezpečujú svojou rýchlou tvorbou koreňov aj ochranu svahov skládky z pohľadu stability a tvorí prirodzený kryt pre drobnú zver a vtáctvo. Kríky budú vysadené v jednotlivých izolovaných jednodruhových skupinách na svahoch telesa skládky. Na ploche určenej pre dočasnú depóniu ornice bude po jej odčerpaní plocha upravená sadovými úpravami v súlade s jej plánovaným účelom podľa územného plánu (biocentrum).

Uzavretie a rekultivácia skládky

Účelom uzavretia a rekultivácie skládky je zamedzenie produkcie skládkových priesakových vôd pod zre kultivovanou časťou skládky, bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z povrchu telesa skládky, zaistenie stability telesa skládky, odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky. Ďalším cieľom je environmentálne začlenenie skládkového telesa do krajiny. Veľkosť zväčšenia plochy rekultivácie je cca 5,06 ha. Jedná sa o výmeru, o ktorú sa rozšíri rozsah doposiaľ predpokladanej maximálnej plochy rekultivácie. Predpokladaný celkový tvar skládky po urobení rekultivácie po konečnom dosadnutí a konsolidácii povrchu nadväzuje na pôvodný projektovaný tvar skládkovej kopule. Predkladané riešenie uzavretia a rekultivácie rozšírenia skládky bude v súlade s platnou legislatívou, podľa vyhlášky č. 382/2018 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v platnom znení. Technické riešenie bude spĺňať požiadavky uvedené v § 8 vyhlášky (postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov) a bude v súlade s požiadavky technických noriem.

Pri uzatváraní skládky odpadov bude realizovaný povrchový tesniaci systém, ktorý sa skladá z týchto vrstiev – povrchová a rekultivačná vrstva (ornica a podorničná vrstva), geosyntetická drenáž s ochrannou geotextíliou (pre odvod vôd), tesnenie, na vrchlíku geosyntetická drenáž s ochrannou geotextíliou (pre odvod bioplynu), vyrovnávacie a podkladné vrstvy. Jednotlivé parametre budú spĺňať legislatívne požiadavky. Súčasťou rekultivačných prác je aj vybudovanie systému vsakovacích šácht pod rekultivovaným povrchom a ich napojenie na existujúci recirkulačný systém priesakových vôd.

Odvod dažďových vôd

Povrchové vody z rekultivácie budú na SV strane rekultivované plochy (v päte) zachytávané betónovou žlabovkou. Žlabovka bude v priekope prostredníctvom vtokového čela napojená na kanalizačné potrubie povrchových vôd vedené súbežne s hlavným drénom priesakových vôd. Systém ďalej odvádza vody cez zbernú nádrž u povrchových vôd do prírodnej údolnice v súlade s vydaným predchádzajúcim povolením. Na SZ strane bude v päte skládky pozdĺž obslužnej komunikácie inštalovaná žlabovka zo zaústením do existujúcej horskej vpusti a ďalej rovnako cez zbernú nádrž do údolnice. Na JV strane skládky bude v päte skládky v rekultivačnom súvrství osadené drenážne PVC potrubie, ktoré bude odvádzať dažďové vody z povrchu rekultivácie naprieč pod komunikáciou do zeleného pásu.

Pre odvod povrchových vôd mimo skládku slúži jestvujúca kanalizačná stoka "F" s kanalizačnými šachtami ŠK I - ŠK VIII. Kanalizačná stoka "F" z rúr PVC DN600 je ukončená výustným objektom vo svahu

prírodnej údolnice. Stoka je stavebne-technicky i kapacitne vyhovujúca pre odvod dažďových vôd z rozšírenia skládky.

Súvisiace objekty, ich výstavba, úprava alebo zrušenie

- **Obslužné komunikácie**

Obslužná komunikácia umožňuje pohyb vozidiel v areáli skládky, prízjazd do priestoru vlastného telesa skládky, k šachtám, ku komorám (nádržiam) priesakových a povrchových vôd. Návrh konštrukcie vozovky rozširovanej časti odpovedá požiadavkám dopravného zaťaženia, klimatickým podmienkam, únosnosti podlažia, druhu zeminy a ochrany pred premrzaním podlažia. Vstupným údajom odpovedá skupina dopravného zaťaženia "IV" s návrhom konštrukčnej hrúbky vozovky. V rámci rozšírenia skládky sú navrhnuté dve konštrukcie vozoviek asfaltobetónová konštrukcia (SZ strana) a štrková konštrukcia prelievaná (JV strana). Obidve vetvy budú napojené na jestvujúce komunikácie.

Vonkajšie osvetlenie a rozvody NN

Celá komunikácia pozdĺž skládky bude osvetlená stožiarovými svietidlami v nadväznosti na jestvujúce vnútroareálové osvetlenie, s príslušným potrebným rozšírením vedenia NN.

Inžinierske siete

Súčasťou stavby budú potrubné rozvody (hlavný drén priesakových vôd, vedľajšie drény priesakových vôd, zberač povrchových vôd, potrubie výtlaku priesakovej vody, recirkulačné potrubie, potrubné rozvody horného odťahu odplynenia po rekultivovanom povrchu). Ďalej je súčasťou stavby káblové podzemné vedenie NN pre vonkajšie osvetlenie areálu.

A.II.10 VARIANTY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

MŽP SR na základe predloženej informácie o zmene navrhovanej činnosti, stanovísk doručených k informácii o zmene navrhovanej činnosti a po ústnom pojednávaní určuje podľa § 23 zákona nasledovný rozsah hodnotenia (č. 7979/2026-11.1/av 10064/2026 10065/2026-int. 10066/2026-nav. zo dňa 23. februára 2026):

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu uvedeného v informácii o zmene navrhovanej činnosti, eventuálne nového variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 2 zákona.

A.II.11 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové odhadované investičné náklady predstavujú cca 5 000 000 €.

A.II.12 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Trnava

A.II.13 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

A.II.14 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných, komunikácií
Okresný úrad Trnava, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Trnava

A.II.15 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Slovenská inšpekcia životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra

A.II.16 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

A.II.17 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Stavebné povolenie podľa zákona č. 25/2025 Z. z. (Stavebný zákon).
- Integrované povolenie v zmysle zákona č.39/2013 Z. z. o IPKZ

A.II.18 VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od hraníc nemá vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, v porovnaní so súčasným stavom sa tento vplyv nezmení.

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

B.I POŽIADAVKY NA VSTUPY

B.I.1 PÔDA – ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch v k. ú. Trnava, z ktorých časť je podľa katastra nehnuteľností vedená ako orná pôda. Tieto plochy nie sú v plnom rozsahu oplotené a sú v súčasnosti poľnohospodársky využívané.

Realizáciou rozšírenia skládky dôjde k trvalému odňatiu poľnohospodárskej pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu podľa zákona č. 220/2004 Z. z. Odňatie bude riešené v samostatnom konaní v procese územného/stavebného konania.

Záber zelene

Územie určené na rozšírenie skládky je v súčasnosti porastené synantropnou vegetáciou, ktorá je pravidelne mulčovaná 2x ročne. Okolie areálu skládky tvoria predovšetkým poľnohospodársky využívané plochy ornej pôdy. Areál skládky je čiastočne lemovaný izolačnou zeleňou, ktorú tvoria rôzne druhy stromov, predovšetkým agát a topoľ.

Realizáciou rozšírenia skládky nedochádza k zásahu do lesných porastov ani území s ekologicky hodnotnou vegetáciou ani nie je potrebné odstránenie drevín alebo krovinej vegetácie. Nedôjde k zničeniu žiadnych hodnotných biotopov.

Dotknuté parcely

Teleso rozšírenia skládky a objekty súvisiace s prevádzkovaním skládky budú umiestnené v katastrálnom území Trnava, okres Trnava na pozemkoch:

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 8,34 ha)

- 10751/2, 10751/3, , 10751/82, 10751/79, 10749/11, 10742/2, 10747/4, 10743/18, 10741/13, 10741/14, 10741/9, 10741/10, 10741/11, 10749/16 10751/85, 10751/86, 10751/87, 10751/88 a 10751/89 10751/10, 10751/11, 10751/12, 10751/13, 10751/14, 10751/15,
- 10749/12, 10751/81, reg. E 1353, E1374 – týka sa preložky VN (parcely v pôvodnej trase)

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 2,72 ha)

- 10751/1, reg. E 1364 – využiteľný priestor pre deponovanie zemín
- 10751/5, 10751/6, 10751/7, 10751/8, 10751/9
– týka sa preložky VN a prípojky (parcely v pôvodnej trase)

Uvádzané parcely sú priamo dotknuté navrhovanou činnosťou – stavebnými objektami v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti (skládky nie nebezpečného odpadu) a zároveň známe parcely v čase spracovania informácie, ktoré budú dotknuté súvisiacimi vyvolanými investíciami, prípadne dočasným využitím územia. Podľa pôvodnej evidencie v katastri bolo uvedené územie vedené v evidencii katastra E, č. parc. 1365 (uvádzaná parcela bola posudzovaná v rámci procesu zisťovacieho konania na základe Oznámenia o zmene v roku 2022).

Vyvolanou investíciou (preložka VN, prípojky...), dočasným využitím územia, prípadne realizáciou následných kompenzačných opatrení môžu byť dotknuté aj ďalšie parcely, ktoré zatiaľ nie je možné identifikovať, budú však postupne presnejšie identifikované v ďalších stupňoch posudzovania a projektovej prípravy pre povolenie podľa aktuálneho stavu evidencie v katastri. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli Centra odpadového hospodárstva Mesta Trnava, majiteľom je Mesto Trnava.

B.I.2 VODA

Zdrojom vody pre potreby zmeny navrhovanej činnosti bude existujúca vlastná studňa (hydrovrt), ktorá bude zabezpečovať vodu na sociálne účely (na rovnakej úrovni ako v súčasnosti - cca 995 m³). Voda na pitie sa zabezpečuje dovozom balenej vody. V súvislosti s navrhovaným rozšírením kapacity skládky sa neuvažuje so zmenou počtu zamestnancov, preto spotreba vody na pitie/sociálne účely nebude zmenená.

Voda na technologické účely (skrúpanie skládky) bude používaná z nádrží na akumuláciu priesakových vôd.

Zdroj požiarnej vody je dostupný v existujúcom areáli a bude využitý aj pre potreby navrhovaného rozšírenia a upravený podľa pripomienok k projektu pre stavebné povolenie.

B.I.3 SUROVINY A MATERIÁLY

Obdobie výstavby

V čase výstavby rozšírenia skládky sa budú používať štandardné stavebné materiály, ktoré zodpovedajú technickým požiadavkám na konštrukciu telesa skládky. Pôjde najmä o zeminu a ílovitý materiál na úpravu podlažia a vybudovanie tesniacej vrstvy, hydroizolačnú fóliu HDPE, geotextílie, drenážny štrkopieskový materiál pre odvod priesakových vôd a inertný materiál na prekryvanie uloženého odpadu. Konkrétne množstvá materiálov budú určené v projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby.

Na prevádzku stavebných a manipulačných mechanizmov budú používané pohonné hmoty a mazivá (motorová nafta, hydraulické a motorové oleje, mazací tuk). Tieto látky budú skladované v pôvodných uzavretých obaloch, v množstvách určených pre bezprostrednú spotrebu, na plochách zabezpečených proti úniku a v súlade s požiadavkami na ochranu podzemných a povrchových vôd. Tankovanie pracovných mechanizmov bude zabezpečované prostredníctvom existujúcich prevádzkových zdrojov alebo dovozom zmluvným dodávateľom, bez potreby budovania novej infraštruktúry.

Navrhovaná činnosť nevyvolá zvýšenie spotreby surovín, pohonných hmôt ani energií oproti súčasnému stavu, keďže ide o pokračovanie existujúceho spôsobu prevádzky skládky v rozšírenej priestorovej kapacite

Vstupná surovina – vstupujúci odpad:

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti možno za vstupnú surovinu považovať aj odpad, ktorý bude prijímaný na skládku nie nebezpečných odpadov za účelom jeho zneškodnenia činnosťou v zmysle prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch: D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme.

Kapacita zariadenia je limitovaná maximálnou ročnou kapacitou skládkovania, ktorá nebude zmenená. Z tohto hľadiska nie je predpoklad významného rozšírenia zvozovej oblasti. Reálne množstvo zneškodňovaného odpadu bude závisieť od rozvoja infraštruktúry odpadového hospodárstva v dotknutom regióne (budovanie zariadení na zhodnocovanie odpadu materiálovo, alebo energeticky). Časť odpadu aj po zavedení opatrení a splnení cieľov vyplývajúcich zo strategických dokumentov v oblasti odpadového hospodárstva bude musieť byť skládkovaná environmentálne vhodným spôsobom, ktorý je účelom navrhovanej činnosti.

V prílohe č. 5 je uvedený zoznam odpadov, ktoré sú predmetom povolenia na zneškodňovanie v súčasnosti. V súvislosti s rozšírením kapacity skládky sa nebude zoznam povolených odpadov rozširovať.

Maximálne ročné množstvo odpadu zneškodňovaného na skládke nie nebezpečného odpadu je 100 000 t/ročne, táto kapacita nebude zmenená ani po realizácii navrhovaného rozšírenia.

B.I.4 ENERGETICKÉ ZDROJE

Areál skládky komunálneho odpadu Trnava je zásobovaný elektrickou energiou z existujúcej distribučnej sústavy prostredníctvom areálovej trafostanice. Navrhovaná zmena kapacity skládky nevyžaduje nové pripojenie ani navýšenie rezervovaného príkonu. Elektrická energia bude naďalej využívaná na prevádzku technologických zariadení a osvetlenie areálu. Súčasná spotreba elektrickej energie sa pohybuje na úrovni cca 160 000 kWh.

B.I.5 NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Pre potreby navrhovaného navýšenia kapacity skládky bude využitá existujúca infraštruktúra.

Navrhovaná zmena kapacity skládky bude realizovaná v rámci existujúceho areálu skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavarská cesta, pričom nebude potrebná úprava ani rozšírenie dopravnej infraštruktúry. Dovož odpadov do zariadenia bude aj naďalej prebiehať po ceste III/1279 (Zavarská cesta) s priamym napojením na existujúcu prístupovú komunikáciu vedúcu do areálu skládky.

Doprava bude zabezpečovaná vozidlami zvozových spoločností v rámci existujúceho obslužného regiónu. Počet predpokladaných denných prejazdov nákladných vozidiel sa oproti súčasnemu posúdenému stavu zodpovedajúcemu maximálnej povolenej kapacite skládkovania 100 000 t/ročne odpadu nezvýši, keďže ide o plynulé pokračovanie skládkovania v rozšírenej kapacite, ale bez zmeny ročnej kapacity skládkovania. Intenzita dopravy bude závislá od aktuálne produkovaného objemu odpadov, ktorý je regulovaný platnými zmluvnými vzťahmi a povoleniami.

Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú aj naďalej zhromažďované v nepriepustnej žumpe o objeme 16 m³ a následne odvážané na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Úžitková voda bude zabezpečená z existujúceho hydrovrtu v areáli s výdatnosťou 3l/s, ročným povoleným odberom 94 000 m³/rok. Pitná voda je riešená dovozom balenej vody.

Elektrická energia zostáva zabezpečená z existujúceho napojenia na distribučnú sústavu, pričom navrhovaná zmena si nevyžaduje navýšenie príkonu ani stavebné zásahy do elektrickej infraštruktúry. V súvislosti s prevádzkovaním rozšírenej skládky odpadov nedôjde k významným zmenám v nárokoch na energetické zdroje, nároky na elektrickú energiu bude mať osvetlenie, ktoré bude rozšírené, vzhľadom na rozšírenie obvodu areálu.

Infraštruktúra areálu skládky

Jestvujúce zariadenia vybudované na skládke budú pre prevádzku ďalej využívané. Privážaný odpad bude vážený a kontrolovaný, či zodpovedá jeho deklarovanej kategórii a potom ukladáný podľa druhu a kategórie tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducim vzájomným reakciám. Následne odpad prejde linkou na spracovanie komunálneho odpadu (po 1.1.2027, resp. po nadobudnutí účinnosti povinnej úpravy odpadu). Výsledný produkt, určený na uloženie na skládku, bude prevezený na uloženie do telesa skládky. Miesto uloženia bude evidované. Odpad bude po uložení spracovaný - hutnený kompaktorom a postupne vrstvený a zakrývaný inertným materiálom.

Jednotlivé úrovne zavážania skládkových priestorov budú navrhnuté tak, aby umožnili prístup zvozových mechanizmov do požadovaných častí skládkového telesa. Po ukončení zavážania sa povrch skládkových priestorov uzatvorí a bude sa rekultivovať podľa platných predpisov a noriem. Rekultiváciou telesa skládky dôjde k začleneniu skládky do okolitého terénu. I po uzatvorení a rekultivácii zostane skládka predmetom následnej starostlivosti, a to po zákonom stanovenú dobu.

Skládka odpadov je v súčasnosti vybavená mechanizáciou pre prevádzku a táto zostane rovnaká i pre rozšírenie skládkových plôch v areálu. Podrobný technologický postup pri ukladaní odpadu je súčasťou prevádzkového poriadku skládky. Areál skládky je vybavený kompletnou technickou infraštruktúrou, ktorá zahŕňa:

- sociálno-prevádzkovú budovu a zázemie pre obsluhu, garáž
- prístrešok pre kontajnery, sklad PHM

- autováhu, umývaciu rampu na čistenie kolies vozidiel,
- trafostanicu s pripojením na sieť VN/NN
- areálové komunikácie, osvetlenie a spevnené plochy,
- systém zachytávania priesakovej vody vrátane akumuláčnej nádrže,
- systém zberu a odplynenia skládkového plynu,
- objekty pre monitoring podzemných vôd, plynu a stability skládky.

Aktuálny stav dopravnej intenzity v súvislosti s prevádzkou skládky NNO predstavuje 195 prejazdov nákladných vozidiel/deň. Dopravná intenzita po realizácii navrhovanej činnosti bude približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti, nakoľko je závislá od maximálnej ročnej kapacity skládky, ktorá sa nemení.

B.I.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný zhotoviteľ, disponujúci potrebnou kapacitou ako strojnej techniky, tak zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

Počas prevádzky sa z dôvodu zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá zvýšenie súčasného počtu zamestnancov skládky Trnava. Súčasný stav: 13 zamestnancov.

B.II ÚDAJE O VÝSTUPOCH

B.II.1 OVZDUŠIE

Skládka NNO je považovaná za plošný malý zdroj znečisťovania ovzdušia, neuplatňujú sa v tomto prípade emisné limity ani sa nepreukazuje dodržiavanie emisných hodnôt.

Z hľadiska emisií, ktorých potenciálnym zdrojom je skládka odpadu, sú do ovzdušia emitované:

- TZL – tuhé znečisťujúce látky (prašnosť) – emisie sú viazané na čas manipulácie s odpadom – vysýpanie, ukladanie, hutnenie.
- Skládkový plyn – zmes metánu, sírovodíka, amoniaku a rôznych organických plynov – emisie sa uvoľňujú postupne v dôsledku prebiehajúcich rozkladných procesov. Vzhľadom na predpokladané zneškodňovanie odpadu, ktorý sa už bude vyznačovať biologickou stabilitou, bude predpokladaná produkcia tejto znečisťujúcej látky minimálna a dôjde k zlepšeniu oproti súčasnému stavu. Zároveň bude výskyt skládkového plynu monitorovaný a skládka bude vybavená na odvedenie skládkového plynu na využitie/zneškodnenie.

Emisie z dopravy predstavujú líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti osúdenému stavu, ani produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie, nakoľko intenzita dopravy bude zodpovedať súčasnej povolenej ročnej kapacite skládky – max. 100 000 t/ročne

Skládka NNO je považovaná za plošný malý zdroj znečisťovania ovzdušia, neuplatňujú sa v tomto prípade emisné limity ani sa nepreukazuje dodržiavanie emisných hodnôt. Z hľadiska emisií, ktorých potenciálnym zdrojom je skládka odpadu, sú do ovzdušia emitované:

- TZL – tuhé znečisťujúce látky (prašnosť) – emisie sú viazané na čas manipulácie s odpadom – vysýpanie, ukladanie, hutnenie.
- Skládkový plyn – zmes metánu, sírovodíka, amoniaku a rôznych organických plynov – emisie sa uvoľňujú postupne v dôsledku prebiehajúcich rozkladných procesov.

Prašnosť (úlety TZL) v súvislosti s prevádzkou skládky sa bude uplatňovať len na ploche ktorá bude v prevádzke, po naplnení kapacity príslušného sektora bude sektor zrekultivovaný, a teda riziko prašnosti eliminované. V priebehu prevádzky zneškodňovania odpadu v aktívnom sektore je prašnosť závislá na aktuálnych meteorologických podmienkach, najmä veternosti a sucha. Pre minimalizáciu úletov a prašnosti mimo priestoru skládky sa budú uplatňovať mechanické a organizačné opatrenia tak ako v súčasnosti (siete, bezodkladné zhutnenie, prehrnutie bezprašným materiálom, prípadne zvlhčovanie skládkovaného materiálu a pod.).

Skládkový plyn vzniká v dôsledku čiastočne anaeróbného, čiastočne aeróbného procesu rozkladu organickej hmoty v telese skládky. Najvýznamnejšou zložkou je metán, ktorý nie je v zmysle zákona o ochrane ovzdušia znečisťujúcou látkou, je však skleníkovým plynom. Vyskytuje sa jednak ako prirodzený plyn, no v súčasnosti je 70 % globálnych emisií metánu v dôsledku antropogénnych aktivít. Tvorba metánu je závislá hlavne od množstva, kvality a vlhkosti materiálu na skládke. Ďalšou zložkou skládkového plynu, ktorý nepatrí medzi znečisťujúce látky, ale skleníkové plyny, je oxid uhličitý - CO₂, jeho tvorba úzko súvisí s tvorbou metánu, t.j. kde sú zvýšené koncentrácie metánu tam sú zvyčajne zvýšené aj koncentrácie oxidu uhličitého. Tento fakt súvisí s premenou organickej hmoty v aeróbno - anaeróbnom prostredí, kedy dochádza k rozkladu organickej hmoty a k postupnej spotrebe kyslíka na tvorbu CO₂ až po jeho nedostatok, kedy sa začína tvoriť metán. Najvyššie produkcie CO₂ spadajú do podobných zón ako pri metáne, čo súvisí s niektorými podobnými podmienkami na tvorbu týchto plynov (prítomnosť organickej hmoty vo vhodnom množstve, primeraná vlhkosť a prítomnosť mikroorganizmov). Znečisťujúcou látkou, ktorá je zložkou skládkového plynu je sírovodík H₂S, ktorého tvorba je sprievodným javom anaeróbného procesu s najväčšou produkciou metánu.

Z meraní plynov vykonaných v roku 2025 je zrejmé, že tvorba skládkových plynov, zastúpených metánom a CO₂ je na skládke NNO Trnava vysoká.

Vzhľadom na skutočnosť, že v súčasnosti sa na skládke zneškodňuje aj zmesový komunálny odpad s obsahom biologicky rozložiteľných zložiek je skládka navrhnutá a prevádzkovaná so systémom na odplynenie a likvidáciu skládkového plynu.

Po 1.1.2027 sa predpokladá zneškodňovanie odpadu, ktorý sa už bude vyznačovať biologickou stabilitou, očakávaná produkcia skládkového plynu bude výrazne nižšia. Technicky však bude skládka vybavená odplyňovaním s účinnosťou obdobnou ako v súčasnosti. Zároveň bude výskyt skládkového plynu monitorovaný a skládkový plyn bude odvádzaný na využitie/zneškodnenie v závislosti od jeho kvality a množstva.

Emisie z dopravy predstavujú líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému posúdenému stavu, ani produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie, nakoľko intenzita dopravy bude zodpovedať súčasnej povolenej a posúdenej ročnej kapacite skládky. V roku 2025 bolo na príjazdovej ceste v súvislosti s prevádzkou skládky 44 616 prejazdov nákladných vozidiel.

V súvislosti s realizáciou navrhovaného rozšírenia bude etapa výstavby spojená s emisiami znečisťujúcich látok prevažne TZL zo stavebnej činnosti a emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a súvisiacej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas výstavby bude premenlivá v závislosti na etape realizácie, bude sa uplatňovať na ploche staveniska. Sekundárnu prašnosť v období výstavby bude potrebné eliminovať opatreniami - kropením depónií sypkých materiálov a komunikácií a ostatných potenciálnych zdrojov prašnosti.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v rozptylovej štúdii (Ing. Viliam Carach, PhD., 03/2026) je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Rozdielom oproti súčasnému stavu je rozšírenie miesta ukladania odpadu a s tým súvisiaca manipulácia s odpadom v telese skládky. Ostatné zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, ako v súčasnosti. Identifikované prekročovania limitných hodnôt kvality ovzdušia po roku 2030 súvisí s prísnejšími limitnými hodnotami kvality ovzdušia platnými od 1.1.2030. Miera vplyvu navrhovanej činnosti ku koncentráciám PM₁₀ a PM_{2,5} z ostatných zdrojov je minimálna. Z hľadiska zabezpečenia plnenia budúcich limitných hodnôt kvality ovzdušia bude potrebné realizovať celoplošné opatrenia najmä na úrovni vykurovania lokálnych kúrenísk a cestnej dopravy.

B.II.2 ODPADOVÉ VODY

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať tieto kategórie odpadových vôd:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- zrážkové vody,
- priesakové vody zo skládky.

Množstvo splaškových odpadových vôd sa nezmení, keďže navrhovaná zmena kapacity skládky neovplyvní počet zamestnancov. Splaškové odpadové vody sa budú naďalej zhromažďovať v nepriepustnej žumpe a následne odvážať na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Zrážkové vody z aktívnej časti skládky - priesakové vody budú zachytávané a zhromažďované v existujúcej retenčnej nádrži a budú následne využívané opätovne na technologické účely (najmä skrúpanie povrchu skládky a potláčanie prašnosti), čím sa zabezpečuje ich vnútro areálová recirkulácia.

Neznečistené dažďové vody z okolitých nezastavaných plôch budú odvádzané existujúcimi odtokovými trasami do akumulčných zariadení pre možnosť využitia na technické účely, časť bude vsakovaná do nespevneného terénu v rámci areálu. Pri prevádzke navrhovanej činnosti nevznikajú žiadne ďalšie technologické odpadové vody. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať tieto odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- vody z povrchového odtoku (zrážkové vody zo spevnených plôch, z plôch rekultivovaného povrchu skládky)

- priesakové kvapaliny zo skládky

Voda z priestoru skládky (priesaková voda) bude zachytávaná na fóliovom tesnení vane skládky a vďaka spádovaniu dna sa dostane do odvodňovacieho systému, ktorý plne nadviaže na existujúci systém. Systém odvodnenia tvorí:

- a) Rúrová drenáž v telese skládky
- b) Hlavný drén priesakovej vody (zberač) so zbernými šachtami
- c) Hlavný zberač povrchovej vody

V rámci rozšírenia skládky ostáva jestvujúci systém zachytávania priesakových vôd bez zmien. Priesakové vody z nových sektorov (VII. etapa) budú prečerpávané do jestvujúceho systému.

B.II.3 ODPADY

Etapa výstavby

Pri výstavbe skládky NNO a pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatných ako aj N - nebezpečných. Počas výstavby a počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je predpoklad vzniku druhov odpadov, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľkách č. 3 a č. 4.

Tab. č. 3: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúcich počas výstavby navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 04	pozinkované plechy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	izolačné materiály ené ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri stavebných prácach bude v zmysle ustanovení § 77 ods. 2 zákona o odpadoch pôvodcom odpadu stavebník. Pôvodca odpadu bude zodpovedať za nakladanie s odpadmi a bude plniť povinnosti podľa § 14 zákona. Stavebný odpad získaný pri príprave územia a zemných prácach bude v maximálnej možnej miere recyklovaný.

Tab. č. 4: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iné ako uvedené v 19 07 02	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti bude uplatňovaná hierarchia odpadového hospodárstva a budú dodržiavané príslušné všeobecne záväzne právne predpisy pre oblasť odpadového hospodárstva a plniť povinnosti držiteľa odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Nebezpečné odpady, ktoré budú vznikať v rámci prevádzky areálu, vrátane činnosti skládkovania nie nebezpečného odpadu (servis mechanizmov) alebo z iných posúdených činností, vrátane tých, ktoré sú vyzbierané v rámci prevádzky zberného dvora, budú rovnako ako v súčasnosti dočasne zhromažďované oddelene podľa jednotlivých druhov v existujúcom medzisklade nebezpečných odpadov, ktorý je vodohospodársky zabezpečený. Nebezpečné odpady budú priebežne odovzdávané oprávneným zariadeniam na zhodnotenie alebo zneškodnenie; na skládke Trnava nebudú zneškodňované.

Vzhľadom na nezmenenú kapacitu vyjadrenú ako ročné množstvo zneškodneného odpadu na skládke nie nebezpečného odpadu nie je predpoklad vzniku nových druhov odpadov a významné odchýlky v množstve vznikajúcich odpadov a spôsobe nakladania s ním.

B.II.4 HLUK A VIBRÁCIE (ZDROJE, INTENZITA)

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti budú dočasným zdrojom hluku a vibrácií stavebné stroje a dopravné prostriedky, ktoré budú dovážať suroviny a ktoré budú použité pri realizácii stavebnej činnosti. Tieto zdroje budú dočasné a vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti nebudú mať negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Stacionárnym zdrojom hluku je nakladanie s odpadmi pri prijímaní a ukladaní a zhutňovaní na skládke. Nakoľko sa bude ukladať upravený odpad – aj jeho hutnenie a prekrývanie bude mechanicky jednoduchšie a rýchlejšie čo pravdepodobne prispeje k zníženiu hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu. Hladiny hluku technologických zariadení budú garantované dodávateľom technológie a nesmú prekročiť limitné hodnoty pre pracovné prostredie. Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú mobilnými zdrojmi hluku dopravné prostriedky. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa zvýšenie príspevku hluku oproti súčasnému stavu nepredpokladá.

Jestvujúci areál skládky je umiestnený mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií, ktorá by mala negatívny vplyv na okolité vonkajšie priestory a životné prostredie. Hluk generovaný súčasnými antropogénnymi aktivitami v záujmovom území nepresahuje prípustnú hodnotu hluku stanovenú pre denný, večerný a nočný referenčný interval.

V súčasnosti ani v súvislosti s rozšírením kapacity skládky nie je navrhovaná činnosť zdrojom takých vibrácií, ktoré by mali negatívny vplyv pre okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.

B.II.5 ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Výskyt žiarenia a iných fyzikálnych polí sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá. V zariadení sa nebude nakladať s materiálmi, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

B.II.6 ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Teplo a zápach, ktoré sa uvoľňujú pri skládkovaní nie sú významné a v širšom okolí skládky sa neprejavia, budú sa uplatňovať len lokálne v mieste skládky. Vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej zmeny – rozšírenia plochy skládky, sa tieto výstupy nemenia oproti súčasnému stavu.

B.II.7 DOPLŇUJÚCE ÚDAJE (NAPR. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY A HORNINOVÉHO PROSTREDIA).

Terénne úpravy a zásahy do krajiny

S realizáciou zmeny navrhovanej činnosti budú súvisieť zemné práce spojené s formovaním telesa skládky a s úpravou príľahlých prevádzkových plôch. Neuvažuje sa o zriaďovaní nových zariadení na úpravu alebo zhodnocovanie odpadov; využívané budú existujúce technické kapacity areálu.

Sadové úpravy

Sadové úpravy areálu (izolačný pás) podporia začlenenie skládky a súvisiacich stavebných objektov do jestvujúcej krajiny. Teleso skládky spolu s okolím súvisiacich objektov budú zatrávnené s vysádzanými skupinami krovín. S výsadbou drevín sa neuvažuje v priestore ochranných pásiem inžinierskych sietí a v priestoroch manipulačných pásov pre vykonávanie rekultivačných prác po obvode skládkového telesa. Vysádzané budú dreviny domáceho pôvodu, typické pre túto lokalitu.

Cieľom sadových (vegetačných) úprav bude zladenie technickej časti rekultivácie s okolitou krajinou prostredníctvom výsadiet tak, aby došlo v maximálnej možnej miere k začleneniu skládky do celkového krajinného rámca. Projektové riešenie bude vychádzať z pôvodnej projektovej dokumentácie a realizovaných stavieb uzavretia a rekultivácie skládky. Navrhnutá a vysadená druhová skladba bude následne ošetrovaná v súlade s prevádzkovým poriadkom a stanovenými podmienkami následnej údržby zelene. Na zre kultivované časti telesa skládky bude realizované ozelenenie povrchu výsadbou trávneho porastu spolu s výsadbou kríkov na svahoch. Z hľadiska využitia druhej skladby rastlín budú na skládke vysádzané plytko koreniace kríkové porasty, ktoré sú vhodné pre danú oblasť s nižším podielom zrážok a pre oblasť so silne vysychajúcim pôdnym substrátom. Tieto rastliny zároveň okrem estetickú funkcie zabezpečujú svojou rýchlou tvorbou koreňov aj ochranu svahov skládky z pohľadu stability a tvorí prirodzený kryt pre drobnú zver a vtáctvo. Kríky budú vysadené v jednotlivých izolovaných jednodruhových skupinách na svahoch telesa skládky podľa situácie. Pôjde o husté, často trnité kroviny, vysoké okolo 2-5 m.

Vyvolané investície

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti je vyvolanou investíciou prekládka VN vedenia elektrickej energie, nakoľko aktuálna trasa nadzemného vedenia VN sa nachádza v priestore dotknutého územia – telesa skládky. Nadzemné vedenie VN bude preložené mimo areálu, resp. v rámci areálu pri kompostárni a ďalších pozemkoch. Podrobnosti o vedení trasy preložky vedenia VN budú predmetom projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti. Predbežne sa rieši vedenie prekládka 4 alternatívami trasy a spôsobu vedenia nadzemného, alebo podzemného.

Navrhovaná trasa prekládky – variant A – podzemné vedenie len nevyhnutný stav pre teleso skládky VII. Etapy (t.j. len po koniec VI. etapy)

Navrhovaná trasa prekládky - variant B – vzdušné vedenie len nevyhnutný stav pre teleso skládky VII. etapy (t.j. len po koniec VI. etapy)

Navrhovaná trasa prekládky - variant C – podzemné vedenie úplne mimo areálu odpadového hospodárstva – popri ceste

Navrhovaná trasa prekládky - variant D – podzemné vedenie uvoľnenie pozemkov pri kompostárni pre ostatné územie dotknuté stavbou VII. Etapy.

C. KOMPLEXNÁ CHARAKTERISTIKA A HODNOTENIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

C.I VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Z hľadiska administratívneho členenia SR patrí navrhovaná činnosť do Trnavského samosprávneho kraja, okresu Trnava, k.ú. Trnava. Navrhovaná činnosť sa nachádza vo východnej časti k.ú. Trnava pri komunikácii Zavorská cesta, mimo zastavaného územia.

Na účel posúdenia sa za dotknuté územie považuje katastrálne územie mesta Trnava. Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené predpokladaným vplyvom na okolité obce, chránené územia, prvky ÚSES, povrchové a podzemné vody, vodné zdroje a pod.

C.II CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

C.II.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1980) je územie súčasťou oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina a časti Trnavská tabuľa. Základným typom erózo-denudačného reliéfu je tu reliéf zvlnených rovín s mierne diferencovanými morfoštruktúrami bez agradácie. Nadmorská výška záujmovej oblasti sa pohybuje od 155 do 160 m n. m. Rovinný reliéf okolia skládky je poznamenaný antropogénnou činnosťou, kde sa dominantne prejavuje samotné teleso skládky.

C.II.2 GEOLOGICKÉ POMERY

V zmysle výsledkov vykonaných inžinierko-geologických prieskumov (naposledy: Aquatis a.s., Brno, 03/2023) sa na geologickej stavbe záujmového územia podieľajú sedimenty neogénnej výplne a jej kvartérny pokryv.

V Podunajskej panve bolo v neogéne centrum subsidencie v blatnianskej priehlbine. Maximum sedimentov sa v blatnianskej priehlbine usadilo počas bádenu (cca 2500 m). Začiatkom sarmatu sa začalo osamostatňovanie podunajskej panvy od morského prostredia mediteránnej oblasti. V období panónu sa začal vytvárať tylový prehyb Karpát. Najstaršími horninami neogénu v širšom okolí záujmovej lokality sú pelitické sedimenty panónu. Sedimentácia pokračovala usadzovaním piesčito-ílovitých usadenín aj počas pontu. Neogénna panvová výplň je pokrytá usadeninami kvartéru, reprezentovanými v širšom okolí lokality eolitickými sedimentami (sprašmi) a dnovou výplňou nív okolitých vodných tokov.

Z tektonického hľadiska sa širšie okolie hodnoteného územia nachádza na elevácii predstavujúcej inovecký hrast zo západu ohraničený ciferským a z východu sládkovičovským zlomovým systémom.

Hydrogeologické pomery

Skúmané územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 048 „Kvartér aluviálnej nivy Váhu“. Prvý zvodnený kolektor hydrogeologickej štruktúry je tvorený sedimentami kvartéru, čiastočne až dáku. Ide o zvodnené súvrstvie štrkopiesčitých sedimentov, ktorého nepriepustné podložie tvoria pliocénne až pontské, prevažne ílovité sedimenty. Zo strany nadložia je kolektor vymedzený relatívnym izolátorom – vrstvou spraší a sprašových hĺn, prípadne starších aluviálnych, prevažne ílovitých sedimentov. Hladina podzemných vôd je napätá.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV, hydraulický spád podzemnej vody je pomerne veľmi malý. V podloží sa nachádza kolektor podzemnej vody (v hĺbke 20-27 m od jestvujúceho terénu).

V smere prúdenia podzemnej vody sa nachádza cca 4 km vodný zdroj pre obec Zavar. Najvyššia storočná hladina podzemnej vody podľa SHMU Bratislava je na kóte 141,22 m n.m.

Ďalšie informácie o hydrogeologických pomeroch je možné nájsť v prácach Žitňana (2007, 2009, 2012, 2014).

Geodynamické javy a seizmicita

Hodnotené územie sa nachádza na rovine, nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru zosunov. V širšom území sa v menšej miere uplatňuje prevažne veterná erózia.

Podľa Mapy náchylnosti územia na svahové deformácie v M 1:50 000 (ŠGÚDŠ, 2017) sa riešené územie nachádza v rájone stabilných území, tzn. v území s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza celé dotknuté územie podľa Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov 6° – 7° stupnice MSK - 64. Určenie makroseizmickej aktivity po zemetrasení sa v súčasnosti určuje podľa stupnice EMS-98. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je v území 1,0 – 1,29 m.s⁻².

Ložiská nerastných surovín

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

Z uvedeného vyplýva, že 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. Areál skládky odpadov Trnava nie je súčasťou žiadneho prieskumného územia.

C.II.3 PÔDNE POMERY

Na dotknutej ploche sa vyskytujú černozy. Ide o hlboké, stredne ťažké pôdy bez skeletu. Plocha na ktorej sa bude realizovať navrhovaná činnosť je poľnohospodárskou pôdou a patrí medzi BPEJ 0037002 a BPEJ 0037102.

V zmysle vyhlášky č. 508/2004 Z.z., ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v platnom znení sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy – od najkvalitnejších patriace do 1. skupiny po najmenej kvalitné do 9. skupiny. V širšom riešenom území sa vyskytujú len kvalitné pôdy – skupina kvality 2 - 3.

C.II.4 KLIMATICKÉ POMERY

Územie patrí do teplého, suchého klimatického okrsku, s miernou zimou (január > - 3 °C).

Základné klimatické charakteristiky posudzovaného územia:

Priemerná ročná teplota vzduchu	9 – 10 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári	-1 – -2 °C
Priemerná teplota vzduchu v júli	nad 20 °C
Priemerný počet letných dní - s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a viac	60 – 70
Priemerný počet mrazových dní - počas ktorých bola minimálna teplota vzduchu nižšia než 0 °C	menej ako 100

Zrážky (1981-2010):

Priemerný ročný úhrn zrážok	550 – 600 mm
Priemerný počet zrážkových dní s úhrnom nad 50 mm	35 – 40
Počet epizód sucha podľa hodnôt Palmerovho Z-indexu	40 – 45

Sneženie a snehová pokrývka (1981-2010):

Priemerný sezónny počet dní so snežením	20 – 30
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou	30 – 45

Vlhkosť vzduchu

Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu	75,0 – 77,5 %
Priemerný ročný počet dusných dní	70 – 80
Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie	nad 700 mm

Slnčný svit (1961-2010)

Priemerná ročná suma globálneho žiarenia	4200 – 4300 kW/m ²
Priemerná ročná suma doby trvania slnečného svitu	1800 – 1900 hod.
Priemerná ročná oblačnosť	pod 60 %

Tlak vzduchu a vietor (1961-2010)

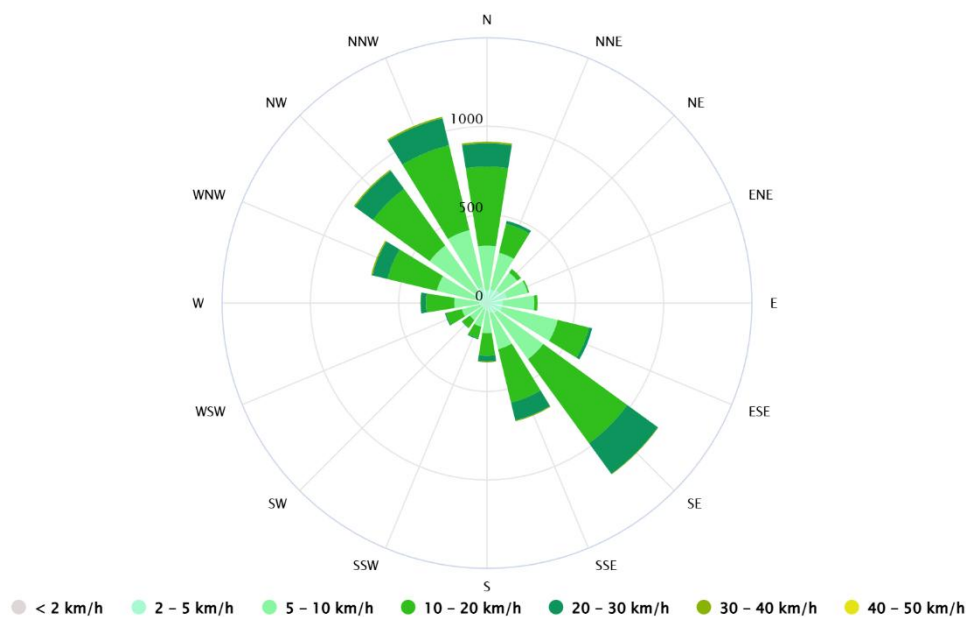
Priemerný ročný tlak vzduchu redukovaný na hladinu mora	1017,0 – 1017,25 hPa
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2 – 3 m/s

Relatívna početnosť výskytu smerov vetra v riešenom území

Trnava

48.38°N, 17.59°E (147 m n. m.).

Model: ERAST.



Zdroj: Meteoblue

C.II.5 OVZDUŠIE

Kvalita ovzdušia v okolí plochy navrhovanej činnosti je ovplyvňovaná viacerými zdrojmi znečisťovania, ich prehľad a množstvo produkovaných znečisťujúcich látok v rokoch 2018 – 2022 je uvedený v nasledujúcich tabuľkách:

Tab. 5: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Trnava za roky 2018 – 2022

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022
Tuhé znečisťujúce látky	87,919	85,462	86,267	91,701	74,535
Oxidy síry (SO ₂)	90,891	82,162	62,990	108,182	77,139
Oxidy dusíka (NO ₂)	255,829	227,452	226,634	253,608	217,225

Oxid uhoľnatý (CO)	164,758	144,128	122,070	128,227	116,941
Organické látky (COÚ)	700,357	758,880	605,265	580,294	573,378

Zdroj: NEIS, 2024

Tab. 6: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Trnava za rok 2022

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	Organické látky
Johns Manville Slovakia, a.s.	26,843	58,164	74,377	9,481	16,497
Tate & Lyle Boleraz, s.r.o	23,940	0,295	53,369	18,294	2,420
PCA Slovakia, s.r.o.	5,226	0,080	3,531	5,144	325,315
VKP, spol. s r.o.	3,046	-	-	-	-
ALAS SLOVAKIA, s.r.o.	1,884	-	-	-	-

Zdroj: NEIS, 2024

Ďalšie informácie o ovzduší dotknutého územia sú uvedené v rozptylovej štúdii, ktorá tvorí prílohu predloženej správy.

C.II.6 HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

V blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú žiadne vodné toky. Najbližšie sa nachádza Krupský (resp. Krupiansky) potok vo vzdialenosti cca 2,0 km severovýchodne.

Vodné plochy

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Atlas krajiny SR 2002) patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu QN 050 kvartér Trnavskej pahorkatiny, určujúci typ priepustnosti – medzizrnová. Podľa Vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2024 (SHMU, 2025) využiteľné zásoby podzemných vôd – 862,81 l.s⁻¹, odber 165,92 l.s⁻¹, tzn. dobrý bilančný stav.

Podľa „Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj“ lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v priestore útvaru podzemnej vody SK1000200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy - 518,749 km².

Podrobnejšie informácie o stave a prúde podzemných vôd sú uvedené v príslušných častiach kap. C.II.2.

Minerálne a termálne vody a ich ochranné pásma

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych ani termálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Z hľadiska ochrany vôd sa dotknuté územie nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti v zmysle zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády č. 527/2023 Z. z., ktorým sa ustanovujú hranice chránených oblastí prirodzenej akumulácie vôd.,

V zmysle nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce územím klasifikované ako citlivé oblasti. Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 a medzi ktoré je zaradený aj kataster obce Trnava.

V riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívaných pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Nenachádza sa v ochranných pásmach zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody, vrátane prírodných liečivých a minerálnych zdrojov.

Vodohospodársky významné vodné toky

V blízkosti riešeného územia navrhovanej zmeny sa nenachádzajú žiadne vodné toky zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

C.II.7 FAUNA A FLÓRA

Rastlinstvo

Na základe fyto geografického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu Trnavská pahorkatina a podokresu Trnavská tabuľa.

Súčasný stav vegetácie dotknutého územia oproti potenciálnej vegetácii je výrazne zmenený, veľká časť územia je antropicky silne ovplyvnená, dominujú plevelné a ruderálne spoločenstvá. V okolí skládky sa nachádzajú intenzívne poľnohospodársky využívané plochy, príp. aj sekundárne spoločenstvá a antropogénne degradované rastlinné spoločenstvá. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len v širšom okolí riešeného územia.

Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada odstránenie vegetačného krytu, vrátane drevín. V ďalšom stupni projektovej prípravy bude potrebné vykonať inventarizáciu drevín v zábere stavby a vyčíslieť spoločenskú hodnotu drevín.

Živočíšstvo

Faunu riešeného územia tvoria prevažne synantropné druhy ako napr. hlodavce a niektoré druhy vtákov, ktoré využívajú územie ako zdroj potravy. V okolí skládky sa nachádzajú druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu a zastavané územie, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - hlavne zástupcovia avifauny). Vyššiu druhovú diverzitu v širšom území tvoria prvky ako líniová zeleň. V širšom okolí sa vyskytujú bežné druhy cicavcov zaradené ako poľovná zver napr. zajac poľný, srnčia zver, líška.

Biotopy

Plocha plánovaného rozšírenia skládky sa nachádza v rámci dlhodobu antropogénne využívaného územia, nadväzuje na existujúci prevádzkovaný areál, a preto sa nepredpokladá zásah do prirodzených biotopov ani významné ovplyvnenie populácií rastlín a živočíchov. Kvantita a kvalita biotopov a populácií druhov, ktoré sú predmetom ochrany v najbližších chránených územiach, nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

C.II.8 KRAJINA

Posudzovaná lokalita sa nachádza na východnom okraji katastrálneho územia mesta Trnava, mimo kompaktnej zástavby obce. V okolí skládky sa nachádzajú poľnohospodársky obrábané polia a menšie plochy drevinových porastov. Západne od riešeného územia sa nachádza zastavané územie mesta Trnava. V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia vystupujú nasledovné prvky:

- plochy ornej pôdy,
- nelesná stromová a krovitá zeleň, líniová zeleň,
- sídla,
- zastavané plochy, výrobné a skladové areály a komunikácie.

Scenéria

Krajinná scenéria je reprezentovaná rovinatou poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná jestvujúcimi komunikačnými osami a vedeniami VN, ako vizuálne dominantný prvok pôsobí teleso skládky odpadov. Krajinársky hodnotné územia sú orientované hlavne vo väčšej vzdialenosti západne od riešeného územia, ktoré predstavuje pohorie Malých Karpát.

Stabilita krajiny

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné.

Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti.

Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky málo stabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na prítomnosť skládky odpadov, intenzívnu poľnohospodársku činnosť a prítomnosť infraštruktúrnych prvkov – cestná sieť, vedenia VN.

C.II.9 CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje priamo do žiadneho chráneného územia, najbližšie sa nachádza približne 1,1 km východne od areálu skládky chránené vtáčie územie SKCHVU054 Špačinsko-nižnianske polia.

Najbližšie územie národnej sústavy chránených území – CHA Trnavské rybníky, sa nachádza vo vzdialenosti 5,8 km JZ od areálu skládky.

Ostatné územia národnej sústavy chránených území (maloplošné chránené územia) sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti.

Z hľadiska ochrany vôd sa dotknuté územie nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochranných pásmach zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody, vrátane prírodných liečivých a minerálnych zdrojov.

S prihliadnutím na charakter lokality, existujúce využitie územia a technické riešenie navrhovanej činnosti v súlade s platnými legislatívnymi požiadavkami, sa vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma hodnotia ako málo významné. Územie možno z hľadiska ekologickej únosnosti a zraniteľnosti považovať za stredne zraniteľné, pričom v porovnaní so súčasným stavom sa predpokladá bez podstatnej zmeny vplyvov.

Druhovú ochranu

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Do riešeného územia zalietavajú vtáky a netopiere, prípadne sa tu môže vyskytovať viacero druhov

bezstavovcov, ktoré patria medzi chránené druhy. Časť z nich riešené územie využíva ako potravný biotop (hlavne synantropné druhy), na porastoch drevín v súčasnosti viaceré druhy avifauny aj hniezdia.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

C.II.10 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na okraji existujúceho areálu skládky odpadov, pričom rozšírenie zasahuje do doteraz poľnohospodársky využívannej plochy. Územie sa nenachádza v priamom intraviláne žiadneho prvku ÚSES, avšak v **bezprostrednej blízkosti** navrhovanej plochy sa nachádzajú tieto **regionálne prvky ÚSES okresu Trnava (RÚSES, 2019)**:

- **RBk12 Trnava – Boleráz po Malé Karpaty** – regionálny terestrický biokoridor prepájajúci navrhované biocentrá: Zlatá dolina – Horné diely – Boleráz po Malé Karpaty. V súčasnosti je biokoridor ovplyvnený depóniou zemín, ktorá je súčasťou skládky pri SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky. Vzdialenosť od navrhovaného rozšírenia skládky je viac ako 1,7 km, nebude rozšírením skládky NNO Trnava nijako ovplyvnený.
- **RBk5 Krupiansky potok** – regionálny hydrický biokoridor prebiehajúci severovýchodne od areálu skládky; podľa RÚSES je charakterizovaný ako upravený vodný tok lemovaný sprievodnou vegetáciou, miestami s porastami rôzneho druhového zloženia. Vzdialenosť od navrhovaného rozšírenia skládky je viac ako 1,7 km, nebude rozšírením skládky NNO Trnava nijako ovplyvnený.
- **RBc23_n Zlatá dolina (návrh)** – navrhované regionálne biocentrum situované severovýchodne od plánovaného rozšírenia; podľa RÚSES ide o územie intenzívne poľnohospodársky využívannej krajiny, kde sa navrhuje vytvorenie biocentra za účelom zvýšenia ekologickej stability krajiny. Navrhované biocentrum je v kontakte s navrhovaným rozšírením skládky, resp. v prekryve s existujúcou depóniou zemín pri SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky.

Rozšírenie skládky sa dostáva do bezprostrednej blízkosti prvku RÚSES – RBk12 Trnava – Boleráz po Malé Karpaty. Hoci nedôjde k priamemu zásahu do jeho plochy, môže dôjsť k ovplyvneniu okrajových zón. Pri rešpektovaní ochranných zón a krajinných väzieb možno predpokladať mierny, no nie zanedbateľný vplyv.

Navrhovaný prvok RÚSES Zlatá dolina je v súčasnosti využívaný ako poľnohospodárska pôda, resp. čiastočne ako plocha na dočasnú depóniu skrývky pôdy. V súvislosti s rozšírením kapacity skládky bude potrebné využiť na dočasnú depóniu skrývky pôdy ďalšie plochy, ktoré tvoria časť plochy navrhovaného prvku RÚSES. Po využití zeminy z depónií bude možné plochu upraviť na prvok RÚSES. Dočasná depónia skrývky pôdy nevytvára trvalú environmentálnu záťaž.

Z hľadiska ekologickej únosnosti možno územie hodnotiť ako stredne zraniteľné vzhľadom na tesnú blízkosť regionálnych prvkov ÚSES. Celkový vplyv navrhovanej činnosti je mierne významný, bez priameho zásahu do existujúceho prvku RÚSES, avšak s nutnosťou rešpektovania jeho okrajových zón.

C.II.11 OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Trnava, vo východnej časti mesta, pri komunikácii Zavorská cesta, mimo zastavaného územia a bude nadväzovať na existujúci areál Skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavorská cesta. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na ulici Oravné, vo vzdialenosti približne 785 m severným smerom od areálu skládky.

V súčasnosti je stav obyvateľstva v dotknutom území nasledovný:

Tab. 7: Dlhodobý vývoj počtu obyvateľov v meste Trnava

Rok	2003	2008	2013	2018	2023
mesto Trnava	69488	67726	65978	65382	62955

Zdroj: www.statistics.sk

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva mesta Trnava a obce Ružindol podľa základných vekových skupín je zrejмый pokračujúci pokles detskej zložky ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti. Nárast počtu obyvateľov je zaznamenaný v produktívnom a poproduktívnom veku a opačne úbytok v predproduktívnom veku, čo znamená, že populácia v obci starne.

Tab. 8: Priemerný vek obyvateľov

Rok	2003	2008	2013	2018	2023
mesto Trnava	32,00	31,22	37,3	47,16	55,73

Zdroj: www. statistics.sk.

Populácia v meste Trnava v posledných dvoch desaťročiach pozvoľna klesá a populácia postupne starne, v Trnave je tento trend veľmi výrazný.

Výraznejší pokles bol zaznamenaný v rokoch 2020 a 2021 v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19. Migračné saldo v posledných piatich rokoch okrem roku 2023 bolo v meste Trnave záporné. Prirodzený prírastok je v posledných rokoch nízky až záporný.

Tab. 9: Krátkodobý vývoj počtu obyvateľov v meste Trnava v rokoch 2019 - 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
počet obyvateľov	65033	64735	63194	62806	62955
prirodzený prírastok	119	70	-106	-33	-7
celkový prírastok	-174	-298	-609	-388	149
migračné saldo	-293	-368	-503	-355	156

Zdroj: www. statistics.sk.

Polnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Na území okresu Trnava tvorí z celkovej výmery 74 130 ha poľnohospodárska pôda 51 842 ha (podľa Štatistickej ročenky o pôdnom fonde za rok 2024) s prevahou ornej pôdy (48 117 ha). Okrem toho PPF tvoria vinice (599 ha), záhrady (1 332 ha), ovocné sady (146 ha) a trvalé trávne porasty (1 648 ha). Navrhovaná činnosť zasahuje do plôch evidovaných ako orná pôda.

Lesné pozemky pokrývajú 13 176 ha z celkovej výmery okresu Trnava, navrhovaná činnosť do nich nezasahuje.

Doprava

Cestná doprava

Hlavnou dopravnou tepnou záujmového územia je cesty I/51 a I/61, ktoré tvoria východný a severný obchvat mesta Trnava. Cesta I/61 ďalej pokračuje smerom k obci Bučany. Vstup do areálu skládky je z cesty III/1279 a následne z obslužnej komunikácie, ktorá sa odpája od cesty I/61 cca 850 m od okraja skládky.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu, nakoľko intenzita dopravy bude zodpovedať súčasnej povolenej/posúdennej ročnej kapacite skládky.

Železničná doprava

Mesto Trnava je významným železničným uzlom pre vnútroštátnu dopravu. Začína tu železničná trať Kúty – Trnava (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 116) je elektrifikovaná jednokoľajná železničná trať na Slovensku, ktorá spája Kúty a Trnavu. Prepája trate 110 (Bratislava – Břeclav) a 120 (Bratislava – Žilina). Železničná trať Trnava – Sereď (v cestovnom poriadku pre verejnosť označená ako železničná trať číslo 133) je elektrifikovaná jednokoľajná železničná trať na Slovensku, ktorá spája Trnavu a Sereď. Patrí k trati 133 (Galanta – Leopoldov), ktorej hlavný úsek prepája s traťou 120 (Bratislava – Žilina).

Letecká doprava

Najbližšie k ploche navrhovanej činnosti sa nachádza letisko v k.ú. Trnava (Letisko Trnava – Kopánka), cca 1,8 km SZ smerom, ide o športové letisko, ktoré nie je využívané pre komerčné lety.

Technická infraštruktúra

Mesto Trnava, je moderne vybavené krajské mesto, kde sú vybudované všetky štandardné prvky technickej infraštruktúry.

Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce inžinierske siete areálu skládky (elektrická energia, prístupové komunikácie, hospodárstvo vôd, plynové hospodárstvo). Nebude potrebné ich rozširovanie ani budovanie nových externých prípojek. Vplyv sa preto neuplatňuje.

Infraštruktúra odpadového hospodárstva

Navrhovaná činnosť je v súčasnosti, ale aj v období plánovanej prevádzky nevyhnutným prvkom infraštruktúry odpadového hospodárstva. Napriek skutočnosti, že skládkovanie je najmenej vhodný spôsob zneškodňovania odpadov, vždy bude nutné určitú časť odpadov zneškodňovať skládkovaním. Kapacity pre skládkovanie odpadov v rámci regiónu, ale i v celej SR sa postupne zaplňujú, nové lokality na skládkovanie nie sú preferované, preto je nevyhnutné optimálne a efektívne zabezpečiť potrebnú skládkovaciu kapacitu v existujúcich prevádzkovaných lokalitách. Opatrenia na odklon od skládkovania, ktorý je naplánovaný a zapracovaný do programových dokumentov odpadového hospodárstva aj legislatívnych zmien sa môžu pozitívne prejaviť počas prevádzky navrhovanej činnosti z pohľadu

- kvantitatívneho – znížené množstvo odpadu určeného na skládkovanie bude znamenať dlhšiu životnosť skládky, alebo obsluhu väčšieho územia
- kvalitatívneho – odpady ukladané na skládku sa budú svojimi vlastnosťami blížiť k vlastnostiam inertného odpadu, a teda aj vplyvy na životné prostredie budú primerane miernejšie.

Vzhľadom na rastúcu potrebu skládkovacej kapacity, legislatívne obmedzenia a limitované možnosti budovania nových skládok predstavuje rozšírenie skládky významný pozitívny vplyv, ktorý zvyšuje odolnosť regionálnej infraštruktúry odpadového hospodárstva.

Z regionálneho hľadiska by v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti došlo k zvýšeniu dopravnej intenzity, nakoľko odpad po úprave, ktorý nebude možné zhodnotiť, by bolo potrebné odvážať na inú skládku odpadov. Tento stav by výrazne zhoršil efektívnosť nakladania s odpadom z hľadiska environmentálneho, ale i ekonomického. Zároveň by sa vybudovaná infraštruktúra skládky nevyužila efektívne. Rovnako potenciál územia by bol nevyužitý, nakoľko zariadenia na úpravu odpadov, ktoré sú posúdené, povolené, vybudované a prevádzkované v areáli centra odpadového hospodárstva nie je možné zmysluplne a efektívne prevádzkovať bez dostupného koncového zariadenia.

Občianska vybavenosť

Mesto Trnava disponuje širokou škálou zariadení občianskej vybavenosti adekvátnej k významu mesta. Na ploche dotknutej realizáciou navrhovanej činnosti ani v jej tesnej blízkosti sa nachádzajú žiadne prvky občianskej vybavenosti, ktoré by nesúviseli s nakladaním a zneškodňovaním odpadu.

C.II.12 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

Kultúrne pamiatky zapísané v zozname kultúrnych pamiatok SR, historické pamiatky a pozoruhodnosti v k.ú. Trnava sa nachádzajú mimo riešené územie.

C.II.13 ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

Priamo na ploche riešeného územia navrhovanej činnosti sa archeologické náleziská nenachádzajú, ide o dlhodobu využívanú plochu.

C.II.14 PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území ani v jeho blízkosti sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

C.II.15 CHARAKTERISTIKA EXISTUJÚCICH ZDROJOV ZNEČISTENIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ICH VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Riešené územie sa nachádza v k. ú. Trnava východne od zastavaného územia mesta Trnava. Posudzovaná činnosť predstavuje rozšírenie existujúceho areálu skládky odpadov, ktorá je v prevádzke od roku 1996. Účelom zámeru je je rozšírenie kapacity existujúcej skládky odpadov, ktorý nie je nebezpečný, rozšírením existujúceho telesa skládky, ktoré bude nadväzovať na existujúce skládkovacie plochy v areáli. Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť pokračovanie zneškodňovania odpadov skládkovaním po ukončení kapacitných možností súčasných etáp skládky.

Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia je viazané predovšetkým na územie s výskytom lokálnych kúrenísk a energetických zdrojov – priamo na ploche skládky je to prevádzka kogeneračných jednotiek na využitie skládkového plynu na výrobu elektrickej energie. Ďalším významným znečistením sú emisie z dopravy.

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má priemyselné a dopravné znečistenie, menšie množstvá exhalátov emitujú lokálne kúreniská. Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok v tonách zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia v okrese Trnava v tonách sú uvedené v tab.:

Tab. 10: Údaje o množstve základných ZL v okrese Trnava

Rok/ZL [t]	TZL	SO₂	NO_x	CO	TOC
2022	74,535	77,139	217,225	116,941	573,372
2021	91,701	108,182	253,608	128,227	580,294
2020	86,267	62,990	226,634	122,070	605,265
2019	85,462	82,164	227,452	144,128	758,880

Na kvalitu ovzdušia vplyvajú meteorologické faktory, najmä prúdenie vzduchu, výskyt hmiel, inverzií a výskyt bezvetria. Pri teplotnej inverzii je ovzdušie stabilne zvrstvené, čím dochádza k obmedzeniu turbulentnej výmeny vzduchu a tým aj k zhoršeniu rozptylu škodlivín.

Plošné zdroje znečistenia ovzdušia, ako sú napr. skládky odpadov, sa v blízkosti záujmového územia nenachádzajú. Zdrojom sekundárnej prašnosti, hlavne v mimovegetačnom období, môže byť orná pôda v okolí.

Emisie z dopravy predstavujú v súčasnosti významný líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu, a teda ani zvýšenie emisií látok znečisťujúcich ovzdušie v súvislosti s dopravou, nakoľko intenzita dopravy bude zodpovedať súčasnej povolenej/posúdennej ročnej kapacite skládky.

Hluk

V okolí skládky nie sú evidované žiadne zdroje hluku, ktoré by ohrozovali zdravie ľudí a životné prostredie. Zdroje hluku predstavuje automobilová doprava na štátnych komunikáciách prechádzajúcich v okolí.

Stacionárnym zdrojom hluku je nakladanie s odpadmi pri prijímaní a ukladaní a zhutňovaní na skládke. Nakoľko sa bude ukladať upravený odpad – aj jeho hutnenie a prekryvanie bude mechanicky jednoduchšie a rýchlejšie čo pravdepodobne prispeje k zníženiu hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu. Hladiny hluku technologických zariadení budú garantované dodávateľom technológie a nesmú prekračovať limitné hodnoty pre pracovné prostredie.

Zdrojom hluku sú prejazdy nákladnej automobilovej dopravy zvažujúcich odpad na skládku. Doprava odpadov ku skládke prebieha po ceste III/1279 (Zavarská cesta) s priamym napojením na existujúcu prístupovú komunikáciu vedúcu do areálu skládky. Zodpovedajúci počet nákladných vozidiel, privážajúcich odpad na skládkovanie, pri dodržaní povolenej ročnej kapacity skládkovania, ostane i v budúcnosti na súčasnej priemernej intenzite. V roku 2025 bolo na príjazdovej ceste v súvislosti s prevádzkou skládky 44 616 prejazdov nákladných vozidiel, významná zmena sa nepredpokladá.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru a spôsobu využívania prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd je najmä poľnohospodárstvo, komunálne odpadové vody. Povrchová voda je znečistená predovšetkým dusičnanmi a mikrobiologicky. Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych ochranných pásiem vodných zdrojov ani chránenej vodohospodárskej oblasti.

Problematika odpadových vôd na skládke je podrobne uvedená v kap. B.II.2.

Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR je cca 3,0 km JZ smerom evidovaná environmentálna záťaž TT (004) / Trnava - ČS PHM Nitrianska ul. ako sanovaná/rekultivovaná lokalita (C) a cca 3,5 km východne evidovaná environmentálna záťaž TT (002) / Brestovany - skládka TKO ako pravdepodobná environmentálna záťaž (A). Environmentálne záťaže môžu negatívne ovplyvniť možnosti ďalšieho využitia územia.

C.II.16 KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE SÚČASNÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH PROBLÉMOV

Súčasný stav krajiny širšieho územia navrhovanej činnosti je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi so zaťažením pôdy a sprostredkovane podzemných vôd, poľnohospodárskou činnosťou v širšom území v dôsledku používania hnojív a pesticídov. Ďalším zo stresových faktorov územia je doprava. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Najvyššia intenzita týchto stresových faktorov je viazaná na územie západne od areálu navrhovanej činnosti, kde sa sústreďuje najviac bariérnych prvkov a stresových faktorov a samotné zastavané územie mesta Trnava. Významnejšie súčasné environmentálne problémy v širšom riešenom území neboli identifikované.

C.II.17 CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA – SYNTÉZA POZITÍVNYCH A NEGATÍVNYCH FAKTOROV

Celkovú kvalitu životného prostredia možno vyjadriť aj na základe vyhodnotenia zraniteľnosti jeho jednotlivých zložiek.

Zraniteľnosť horninového prostredia a reliéfu

Pri hodnotení zraniteľnosti horninového prostredia je možné vyčleniť tieto kategórie:

- narušenie stability svahov a zosuvných území,
- eróziu,
- zvetrávanie a objemové zmeny,
- vytlačanie málo únosných zemín,
- zmenu geotechnických vlastností.

Z vyššie uvedených javov sa v širšom okolí posudzovanej lokality môže objavovať vytlačanie málo únosných zemín, keďže v území sa vyskytujú sedimenty náchylné na presadenie. V riešenom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru zosunov, ani erózia povrchových tokov. Na základe tohto hodnotenia možno územie hodnotiť ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť povrchových vôd a podzemných vôd

Miera zraniteľnosti povrchových vôd z hľadiska ich potenciálneho znečistenia, ale aj ovplyvnenia ich hydrologického režimu, závisí hlavne od charakteristík prirodzeného odtoku z povodia. Nepriaznivým vplyvom sú vystavené predovšetkým povrchové toky malých povodí, s malým prietokom. Vychádzajúc z tohto kritéria hodnotenia možno zraniteľnosť toku Parná ako najbližšieho vodného toku hodnotiť ako malú.

Vzhľadom k vzdialenosti najbližšieho vodného toku od plochy riešeného územia navrhovanej činnosti je hodnotenie zraniteľnosti povrchových vôd z pohľadu hodnotenej činnosti málo významné.

Miera zraniteľnosti podzemných vôd závisí predovšetkým od priepustnosti pokryvných útvarov, mocnosti zóny aerácie a vlastností samotného kolektora. Kolektor podzemných vôd v širšom okolí záujmového územia tvoria predovšetkým fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky vyšších stredných terás s pokryvom spraší, deluviálnych hĺn a splachov, v ktorých dochádza k filtračnému pohybu vody. Tieto pomery vytvárajú vhodné podmienky pre migráciu eventuálneho znečistenia. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje podzemných vôd.

Nové časti skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín realizáciou izolačnej fólie a tým bude vylúčený negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Tesnosť izolačnej fólie bude kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy zhotoviteľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti.

Na základe tohto hodnotenia možno územie hodnotiť v zhládiska zraniteľnosti podzemných vôd ako stredne zraniteľné.

Zraniteľnosť pôd

Zraniteľnosť pôd je závislá od rôznych kritérií, resp. ich kombinácií. Rozhodujúce kritériá zraniteľnosti pôd sú:

- hrúbka humusového horizontu a obsah humusu
- pôdny druh – zrnitostné zloženie, najmä ornice a podorničia
- pôdna reakcia a nasýtenosť sorpčného komplexu
- obsah skeletu (štrku a kameňa) a hĺbka pôdy
- vlhový režim pôd

- sklonitosť terénu
- kultúra využívania pôdy.

Zraniteľnosť pôd úzko súvisí so stupňom náchylnosti na mechanickú (erózia, zhutnenie pôd) a chemickú (kontaminácia pôdy) degradáciu. Zraniteľnosť pôd vo vzťahu k posudzovanej činnosti je možné hodnotiť ako strednú.

Zraniteľnosť ovzdušia a miestnej klímy

Pod zraniteľnosťou miestnej klímy sa rozumie narušenie vzájomných interakcií a väzieb medzi jednotlivými klimatickými prvkami dôsledkom antropogénnych zásahov, v tomto prípade prevádzky areálu do klimatického systému.

Zraniteľnosť miestnej klímy je významne ovplyvnená interakciami znečisťujúcich látok v ovzduší a jednotlivými miestnymi klimatickými charakteristikami. Tieto interakcie sú závislé najmä od rozptylových podmienok, a to predovšetkým od intenzity difúzie, ktorá je určená v hlavnej miere rýchlosťou vetra, advektívnou, turbulentnou a vertikálnou výmenou vzduchu i stupňom stability ovzdušia. Zraniteľnosť miestnej klímy sa teda určuje podľa relevantných klimatických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú rozptyl škodlivín v ovzduší a to najmä podľa:

- inverzie, ktorá je spojená so stabilne zvrstvenou vrstvou ovzdušia obmedzujúcou turbulentnú výmenu vzduchu a tým aj rozptyl škodlivín, čím sa zraniteľnosť miestnej klímy zvyšuje,
- prevládajúceho prúdenia vzduchu, účinkom ktorého je najväčšia častota znečistenia ovzdušia a tým aj jeho náchylnosť k zraniteľnosti väčšia v najpočetnejších smeroch vetra vanúceho od zdroja emisií,
- bezvetria a veľmi slabej veternosti, pri ktorej dochádza k najväčšiemu spádu škodlivín v najbližšom okolí zdroja,
- hmly, pri ktorej dochádza ku kumulácii škodlivín v ovzduší, k prejavom ich chemizmu pri mokrej depozícii a tým i k väčšej zraniteľnosti miestnej klímy v mieste zdroja,
- výskytu dlhšie trvajúceho suchého obdobia, pri ktorom nedochádza k vymývaniu exhalátov v ovzduší prostredníctvom mokrého spádu.

Vymedzovať oblasti s rôznou zraniteľnosťou z hľadiska ovzdušia je v riešenej mierke a veľkosti územia nereálne vzhľadom k absencii podkladov o miestnych fyzikálno-chemických parametroch ovzdušia, ktoré sú k takémuto účelu nevyhnutné.

Vzhľadom na polohu lokality v otvorenej krajine a prevládajúce severozápadné a juhovýchodné prúdenie však možno dané územie z tohto hľadiska klasifikovať ako málo zraniteľné.

Zraniteľnosť vegetácie, živočíšstva a ich biotopov

Vegetácia a živočíšstvo sú najzraniteľnejšími zložkami prírodných ekosystémov. Deštruktívne zásahy do živých spoločenstiev môžu spôsobiť ich degradáciu, nezvratné zmeny, alebo zánik. Vegetácia je zraniteľná nielen priamymi vplyvmi (napr. odstránenie vegetácie počas výstavby), ale i zmenou životných a stanovištných podmienok v následnom období pre fytocenózy, ktoré výstavbou neboli priamo územne dotknuté.

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v kontakte s prvkami ÚSES mimo zastavaného územia, kde sa vyskytuje viacero druhov viazaných na spoločenstvá agrárnej krajiny, možno faunu a jej biotopy dotknutého územia klasifikovať ako stredne zraniteľné.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka

Faktory pohody a kvality života v danom území v súčasnosti negatívne ovplyvňuje hlavne doprava. Dopravné trasy vedené v obytných zónach pôsobia na obyvateľstvo v ich okolí týmito nepriaznivými faktormi:

- znečistením ovzdušia
- hlukom
- bariérovým vplyvom

- psychickými stresmi.

Príčinami zhoršenia duševnej pohody dopravne zaťažených oblastí je predovšetkým hluk, znečistenie ovzdušia v okolí dopravných trás prachom a emisiami.

Zvýšeným vplyvom na faktory duševnej pohody sú v súčasnosti vystavení predovšetkým obyvatelia žijúci v blízkosti cestnej infraštruktúry. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy oproti súčasnému stavu.

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k zvýšeným hladinám hluku na telese samotnej skládky činnosťou kompaktora a ďalšej techniky, pri vrstvení odpadu, hutnení a jeho prekryvaním inertným materiálom. Zvýšená hlučnosť je viazaná na samotné teleso skládky a jej bezprostredné okolie, nebude negatívne ovplyvňovať obytné územie, t.j. nebude dochádzať k prekračovaniu legislatívne stanovených limitných hodnôt.

Zraniteľnosť faktorov pohody a kvality života človeka vo vzťahu k posudzovanej činnosti je možné hodnotiť ako strednú.

Celkový charakter environmentálnej kvality územia

Celkový charakter environmentálnej kvality územia možno prezentovať na základe analýzy stavu zaťaženia zložiek životného prostredia a pôsobenia jednotlivých rizikových faktorov v regiónoch Slovenskej republiky, ktorú spracovala SAŽP s názvom „Environmentálna regionalizácia SR“. Jedným zo syntetických materiálov je regionalizácia SR a vyjadrenie stupňa environmentálnej kvality územia. Podľa tohto hodnotenia je záujmová oblasť charakterizovaná ako región so silne narušeným prostredím.

C.II.18 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Nulový variant predstavuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v území nerealizovala. Skládky odpadov Trnava je dôležitým centrom odpadového hospodárstva pre oblasť západného Slovenska a zvlášť pre krajské mesto Trnava. Kapacita skládky sa v dôsledku vysokých ročných návozov a absencie iných zariadení na nakladanie s odpadom rýchlo vyčerpáva.

V rámci infraštruktúry odpadového hospodárstva by z regionálneho hľadiska došlo k významnému negatívne vplyvu, nakoľko chýbajúca kapacita skládkovania by musela byť riešená v inej lokalite.

Tento výpadok kapacity skládkovania sa prejaví aj v optimistickom scenári, t.j. v prípade dosiahnutia cieľov v oblasti odpadového hospodárstva výrazným odklonom od skládkovania, najmä pre komunálne odpady. Pre naplnenie tohto cieľa je nutné realizovať kombináciu opatrení - zvýšenia poplatkov za ukladanie odpadov na skládky odpadov a súčasne vytvorenie podmienok pre alternatívne spôsoby k zneškodňovaniu odpadov skládkovaním (napr. zvýšenie energetického zhodnocovania odpadu). Rozširovanie kapacít skládok odpadov však bude nevyhnutné tak v strednodobom, ako aj v dlhodobom horizonte, keďže ich úloha je z hľadiska bezpečnosti nakladania s odpadom a princípom blízkosti a sebestačnosti je stále nenahraditeľná.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa uplatňuje konzervatívny prístup, t.j. najnepriaznivejší predpokladaný stav. V zmysle tohto prístupu je potrebné zabezpečiť potrebnú kapacitu pre skládkovanie na základe súčasných potrieb zneškodňovania odpadu, na základe súčasných poznatkov o úrovni separácie komunálneho odpadu, na základe dostupných kapacít pre materiálové zhodnocovanie odpadov, a kapacít pre energetické zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné brať do úvahy:

- množstvo komunálneho odpadu každým rokom rastie – v rámci Slovenska najviac v Bratislavskom a Trnavskom kraji (oblasť záujmu navrhovanej činnosti)
- aj po zavedení mechanicko-biologickej úpravy bude potrebné skládkovať upravené odpady, vzhľadom na nedostatočné kapacity možnosti zhodnotenia upravených zložiek odpadov

- skládkovať sa bude aj časť odpadov, ktoré prejdú procesom biostabilizácie vzhľadom na obmedzené možnosti ich využitia/zhodnotenia
- existujúca kapacita skládky je ovplyvnená aj odpadom mimo komunálnej sféry (cca 50 %), ktorého odklon od skládkovania je posunutý na neskoršie obdobie
- v budúcnosti sa predpokladá potreba skládkovania odpadov, ktoré budú zvyškom z energetického zhodnocovania odpadov, nakoľko bezzvyškové energetické zhodnocovanie odpadov v cementárňach môže závisieť od ich kapacitných možností a dopytu na trhu so stavebným materiálom.
- aj po dosiahnutí cieľa skládkovania 10 % komunálneho odpadu bude potreba skládkovania odpadu, a skládkovania odpadov z inej ako komunálnej sféry, ktorý nebude možné zhodnotiť iným spôsobom.

Všetky navrhované opatrenia na odklonenie od skládkovania odpadov budú pozitívne vplývať na predĺženie životnosti kapacity súčasnej skládky, avšak tieto vplyvy sa prejaví až v dlhšom časovom odstupe, pričom je vysoký predpoklad že súčasná povolená a realizovaná kapacita skládky v tomto časovom horizonte nebude postačovať. Zabezpečením dlhšej životnosti skládky rozšírením jej kapacity v dostatočnom časovom predstihu vzhľadom na niekoľkoročnú projektovú prípravu a povoľovací proces sa predíde prípadnému kolapsu v infraštruktúre odpadového hospodárstva, ktorý môže mať následky sociálno-ekonomické (vysoké náklady na likvidáciu odpadu, spojené s environmentálnymi (tvorba čiernych skládok, spaľovanie odpadu mimo spaľovni).

Rozšírenie skládky by malo do budúcnosti zabezpečiť dostatočnú kapacitu pre odpad pochádzajúci z dotknutého zvozového regiónu.

Výhody danej lokality:

- priama nadväznosť na existujúce plochy skládky,
- priaznivé geologické podmienky,
- územie nie je vodohospodársky významné,
- územie nie je významné ani z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny,
- dobrá dopravná dostupnosť lokality,
- areál vybavený potrebným zázemím a technológiou na nakladanie s odpadmi,
- zaužívané dopravné trasy pre toky spracovávaných materiálov,
- priaznivé umiestnenie voči krajskému mestu Trnava.

Rozšírenie skládky bude slúžiť na zneškodňovanie odpadov uložením na skládke zabezpečenej tak, aby nedochádzalo k pôsobeniu škodlivých vplyvov z uložených odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a verejné zdravie. Rozšírenie existujúcej skládky je riešené ako trvalá novostavba, nadväzujúca na priestor existujúcej skládky. Rozšírenie skládky a ostatné stavby, využívané pre odpadové hospodárstvo, sú navrhnuté podľa platných zákonných predpisov a technických noriem s využitím skúseností firmy FCC s výstavbou a prevádzkou skládok odpadov a obdobných stavieb.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti v priamo dotknutom území by v areáli centra odpadového hospodárstva pokračovali činnosti, ktoré sú posúdené, sú a budú prevádzkované na základe platných povolení.

Identifikované vplyvy zo súvisiacej dopravy by zostali na rovnakej úrovni, za predpokladu organizácie logistiky tak, aby bol zabezpečený dovoz a odvoz odpadu maximálnym vyťažením dopravy v oboch smeroch. Z regionálneho hľadiska by však došlo k zvýšeniu dopravnej intenzity, nakoľko odpad po úprave, ktorý nebude možné zhodnotiť, by bolo potrebné odvážať na inú skládku odpadov. Tento stav by výrazne zhoršil efektívnosť nakladania s odpadom z hľadiska environmentálneho, ale i ekonomického. Zároveň by sa vybudovaná infraštruktúra skládky nevyužila efektívne. Rovnako potenciál územia by nebol nevyužitý, nakoľko zariadenia na úpravu odpadov, ktoré sú posúdené, povolené, vybudované a prevádzkované v areáli centra odpadového hospodárstva nie je možné zmysluplne a efektívne prevádzkovať bez dostupného koncového zariadenia.

Na základe porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti. V rámci prevádzky zariadenia navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole C.IV.

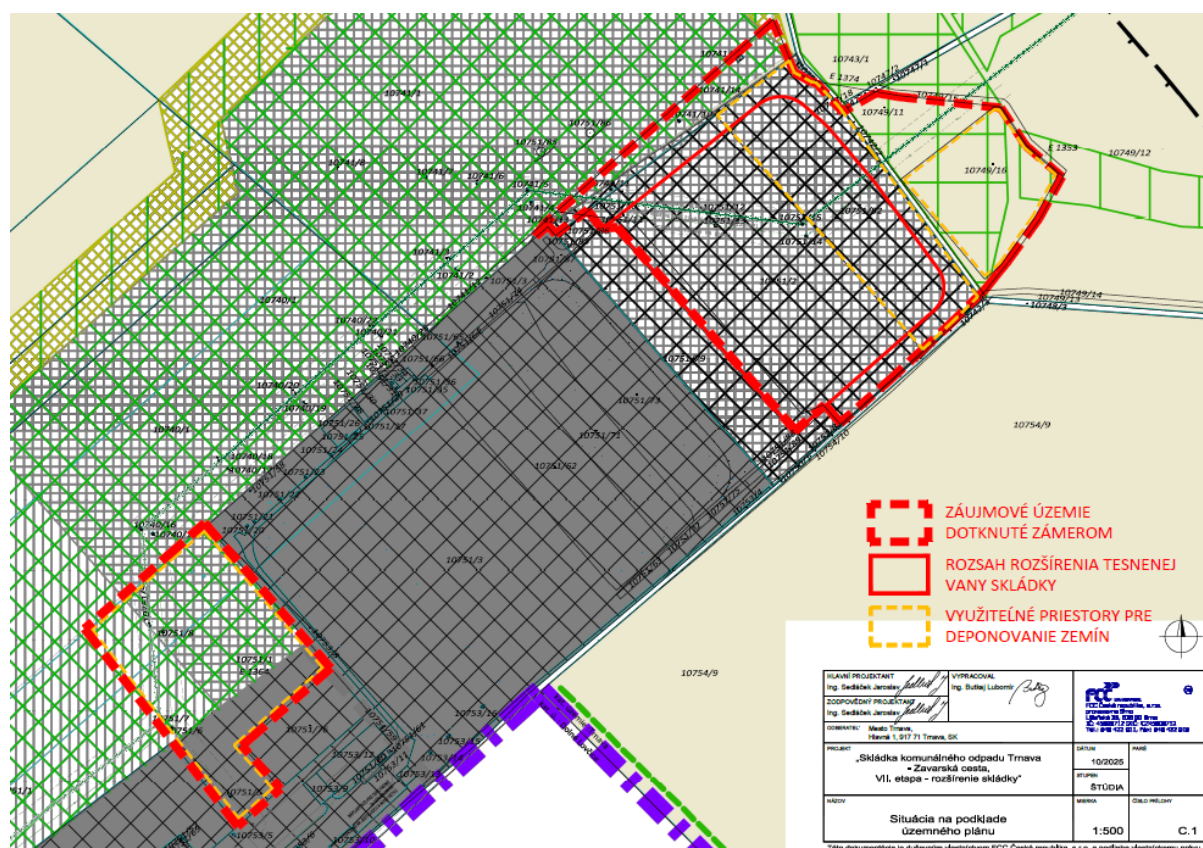
C.II.19 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia mesta Trnava, v lokalite Zavorská cesta, mimo zastavaného územia mesta.

Podľa Územného plánu mesta Trnava je táto oblasť súčasťou navrhovaných plôch pre odpadové hospodárstvo, ktorá nadväzuje na existujúci areál Centra odpadového hospodárstva a skládky komunálneho odpadu Trnava.

Lokalita rozšírenia skládky je teda z pohľadu funkčného využitia územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, ktorá v tomto priestore počíta s rozvojom činností súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, vrátane zariadení odpadového hospodárstva. Rozšírenie skládky odpadu v danej lokalite vo vymedzenom rozsahu v návrhovom a v prognóznom období je zaradené medzi verejnoprospešné stavby. Niektoré parcely – ich časti, ktoré sú dotknuté zámerom, sú v ÚP určené ako návrh biocentra miestneho významu, tieto parcely budú pre tento účel budované a upravované priebežne s rekultiváciou skládky.

Obr. 4 Vyznačenie dotknutého územia v rámci platného územného plánu – situácia na podklade územného plánu



C.II.20 SÚLAD NAVRHOVANEJ ČINNOSTI SO STRATÉGIOU ADAPTÁCIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY NA NEPRIAZNIVÉ DÔSLEDKY ZMENY KLÍMY

Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy bola schválená Uznesením vlády SR č. 148/2014 a aktualizovaná v roku 2018, schválená 17. októbra 2018 uznesením vlády SR č. 478/2018.

Hlavným cieľom aktualizovanej Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy je zlepšiť pripravenosť Slovenska čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy, priniesť čo najširšiu informáciu o súčasných adaptačných procesoch na Slovensku, a na základe ich analýzy ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach, ako aj zvýšiť celkovú informovanosť o tejto problematike.

Prístup k zmene klímy je založený na synergii mitigačných (znižovanie produkcie emisií skleníkových plynov) a adaptačných (zníženie zraniteľnosti a zvýšenie adaptívnej schopnosti prírodných a človekom vytvorených systémov) opatrení. Aktualizovaná verzia Stratégie adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy definuje čiastkové ciele a rámcové opatrenia v oblasti adaptácie, ktoré priamo alebo nepriamo prispievajú k naplneniu hlavného cieľa národnej adaptačnej stratégie.

Samotná navrhovaná činnosť nepredstavuje významné mitigačné opatrenie. V rámci adaptácie navrhovanej činnosti na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy budú aplikované opatrenia, ktoré sú v súlade so Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy a naplňajú ciele tejto stratégie.

Prevádzka skládky bude adaptovaná na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy celým radom opatrení zohľadňujúcich súčasný vývoj a prognózy vývoja klímy, uvádzame tie najdôležitejšie:

- budovanie odolných konštrukcií schopných odolať extrémnym vplyvom počasia,
- zabezpečenie núdzovej prevádzky v prípade výpadku elektrickej energie.

Technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti a organizačné riešenie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude navrhnuté s aplikáciou viacerých opatrení na elimináciu alebo zmiernenie vplyvov súvisiacich s extrémnymi meteorologickými javmi alebo inými prejavmi zmeny klímy (zabezpečenie skládok materiálu a stavby voči privalovým dažďom, víchriciam, technické riešenie prispôbené extrémnym klimatickým prejavom vetra, dažďa a pod.). Riziká spojené s nepriaznivými dôsledkami zmeny klímy budú realizáciou opatrení minimalizované.

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

C.III.1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Z hľadiska zdravotných rizík sa výraznejšie priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie oproti súčasnému stavu neočakávajú.

Vplyvy počas výstavby

Počas realizácie rozšírenia skládky sa predpokladá krátkodobé zvýšenie stavebnej činnosti, ktoré môže dočasne ovplyvniť akustickú situáciu a prašnosť v území. Zvýšenú hlučnosť spôsobí pohyb stavebných mechanizmov a manipulácia so stavebným materiálom, pričom jej vplyv bude vzhľadom na veľkú vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby hodnotený ako málo významný. Negatívne vplyvy je možné účinne minimalizovať dodržiavaním pracovného času, používaním technicky spôsobilých strojov a operatívnym zvlhčovaním povrchov počas suchého počasia.

V období výstavby dôjde aj k nárastu dopravnej činnosti na prístupovej komunikácii do areálu, avšak rozsah dopravy nebude taký, aby ovplyvnil plynulosť cestnej premávky. Vzhľadom na časovo obmedzené trvanie stavebných prác a vzdialenosť dotknutých objektov sa celkové vplyvy etapy výstavby hodnotia ako krátkodobé, prechodné a nízkeho významu.

Vplyvy počas prevádzky

Navrhovaná zmena bude situovaná v existujúcom areáli skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavorská cesta. Najbližšia obytná zástavba (mestská časť Oravné) sa nachádza vo vzdialenosti približne 785 m severným smerom, čo zabezpečuje dostatočný odstup od trvalo obývaných objektov. V rámci prevádzky navrhovaného rozšírenia skládky sa neočakáva zvýšenie emisií znečisťujúcich látok ani

zápachu oproti súčasnému stavu, keďže bude pokračovať existujúci režim prevádzky, technické postupy a monitorovacie opatrenia. Hluková záťaž nebude vyššia ako pri aktuálnej prevádzke skládky a jej zdroje zostanú lokalizované v dostatočnej vzdialenosti od obytného územia. Z týchto dôvodov sa nepredpokladajú priame negatívne dopady na zdravie obyvateľstva, za predpokladu dodržania všetkých technických, bezpečnostných, hygienických a legislatívnych požiadaviek. Vzhľadom na odstup od obytných zón a charakter územia možno dotknuté územie hodnotiť ako málo zraniteľné. Očakávaný vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo bude v porovnaní so súčasným stavom bez zmeny, resp. málo významný.

Nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti v kumulácii s ostatnými vplyvmi zo zariadení umiestnenými v dosahu navrhovanej zmeny činnosti budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Zvýšenie emisií z prevádzky navrhovaného rozšírenia areálu skládky NNO na okolité obyvateľstvo sa nepredpokladá, naopak vzhľadom na sprísnené predpisy v oblasti nakladania s odpadmi sa predpokladá i znižovanie vplyvov skládky odpadov na životné prostredie.

Zdrojom hluku pri prevádzke skládky NNO je najmä nakladanie s odpadmi pri ukladaní na skládku a doprava odpadov. Doprava odpadov na skládku prebieha v pracovných dňoch pondelok – piatok v dobe cca od 6,00 do 17,00 hod., tzn. mimo dní pracovného voľna a pracovného pokoja. Mobilné zdroje – prejazdy automobilov, produkujú nepravidelné hlukové emisie a emisie znečisťujúcich látok. Príspevok navrhovanej činnosti k zvýšeniu hluku a emisií do ovzdušia z dôvodu dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá, nakoľko nie je predpoklad zvýšenia frekvencie dopravy oproti súčasnému stavu. Negatívne akustické pôsobenie prevádzky skládky odpadov na obyvateľstvo sa vzhľadom na jej umiestnenie, v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaného územia nepredpokladá.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že posudzovaná činnosť signifikantne neovplyvní hlukové ani emisno-imisné pomery v obytnej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok a zdravia obyvateľstva žijúceho v okolí v porovnaní s jestvujúcim stavom.

Sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Navrhovaná činnosť má priame a nepriame sociálno-ekonomické vplyvy na obyvateľstvo. Jej prevádzka je zdrojom priamej a nepriamej zamestnanosti, a tvorby HDP, zároveň je nevyhnutnou podmienkou pre fungovanie priemyslu a služieb.

Vplyv bude pravdepodobne na obdobnej úrovni ako v súčasnosti, pričom sociálno-ekonomickú oblasť je možné považovať zraniteľnú, vplyv je významný.

Hodnotenie zdravotných rizík

Priame zdravotné riziká počas prevádzky skládky NNO neboli doteraz preukázané a nepredpokladajú sa ani po realizácii navrhovanej činnosti. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od trvalo obývaných objektov, smer prevládajúcich vetrov a pri dodržaní pravidiel vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľstva dotknutej obce. Zdravotné riziko predstavuje a bude predstavovať i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti doprava odpadov na skládku NO (možné havárie), a preto je potrebné venovať zvýšenú pozornosť technickému stavu dopravných prostriedkov a organizácii dopravy odpadov. Riziko havárií je možné účinne ovplyvňovať vhodnou organizáciou dopravy a dodržiavaním dopravných predpisov.

Zdravotné rizika možno predpokladať len u pracovníkov obsluhy zariadení skládky odpadov. Vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti a za podmienky plnenia prísnych bezpečnostných a hygienických predpisov budú zdravotné riziká minimálne. Všetky úkony súvisiace s nakladaním s

odpadmi musia byť, tak ako i v súčasnosti, vykonávané tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.

Pracovníci skládky odpadov pravidelne absolvujú preventívne lekárske prehliadky a sú preškoľovaní. Pri práci s odpadmi sa používajú a budú používať i po realizácii zmeny navrhovanej činnosti osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, chrániče sluchu, ochranný štít alebo respirátor. Hygienické požiadavky pri prevádzke skládky stanovuje príslušný orgán na ochranu zdravia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho zdravie budú málo významné a environmentálne prijateľné a nebudú zvýšené oproti súčasnému stavu.

Prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec

Prijateľnosť navrhovanej činnosti pre obec je vyhodnocovaná na základe stanovísk, ktoré boli zaslané po zverejnení informácie o navrhovanej činnosti. Z doručených stanovísk nevyplynuli závažné pripomienky, alebo nesúhlas navrhovanou činnosťou.

C.III.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Vplyvy počas výstavby a ukončenia prevádzky

Realizácia rozšírenia skládky NNO v Trnave bude spojená s terénnymi úpravami podložia v rozsahu potrebnom na vybudovanie jednotlivých sektorov skládky a súvisiacich objektov vodného hospodárstva, plynového hospodárstva a vnútroareálových komunikácií. Tieto zásahy však prebiehajú v rámci už dlhodobo antropogénne zmeneného územia existujúcej skládky, preto sa nepredpokladá vznik významných negatívnych vplyvov na horninové prostredie.

V dotknutom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín, a preto nebude navrhovaná činnosť v kolízii s ťažbou, resp. ložiskovým ochranným pásmom.

Z hľadiska možného znečistenia horninového prostredia ide najmä o riziko havarijného úniku ropných látok zo stavebných mechanizmov počas výstavby. Prevádzkovateľ je však povinný zabezpečiť technické a organizačné opatrenia (kontrola technického stavu mechanizmov, havarijný plán, sorpčné materiály), ktoré eliminujú riziko kontaminácie pôdy na minimum. Počas prevádzky bude skládka vybavená systémom tesnenia dna, drenážnym systémom a kontrolovaným zberom priesakových vôd, čo zabezpečuje ochranu horninového prostredia dlhodobo. Problematikou vzniku havárií a opatreniami v prípade vzniku havárie sú podrobnejšie uvedené kap. C.III.19.

V území sa nevyskytujú významné geodynamické javy. Ide o rovinaté územie s čiastočným výskytom veternej erózie, prípadne minimálnej vodnej erózie. Územie patrí do oblasti s predpokladanou seizmicitou 7° EMS-98, čo nepredstavuje obmedzenie pre realizáciu navrhovanej činnosti. Rozšírením skládky dôjde k pokračovaniu formovania existujúceho antropogénneho reliéfu, pričom vznikne kompaktný tvar nadväzujúci na súčasnú morfológiu skládky.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery budú v porovnaní so súčasným stavom bez podstatnej zmeny. Územie možno z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti hodnotiť ako stredne zraniteľné, pričom vplyvy sú stredne významné, avšak plne zmierniteľné dodržaním technických, environmentálnych a bezpečnostných požiadaviek počas výstavby aj prevádzky skládky.

Vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky sa vplyvy na reliéf a horninové prostredie nepredpokladajú. Potenciálnym rizikom znečistenia je havarijný únik znečisťujúcich látok zo stavebných a dopravných mechanizmov. Problematikou vzniku havárií a opatreniami v prípade vzniku havárie sú podrobnejšie uvedené kap. C.III.19.

C.III.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY A ZRANITEĽNOSŤ NAVRHOVANEJ ČINNOSTI VOČI ZMENE KLÍMY

Z hľadiska ovplyvňovania klimatických pomerov a uhlíkovej stopy sa pri realizácii navrhovanej zmeny neočakávajú závažné negatívne vplyvy v porovnaní so súčasným stavom. Skládkový plyn vznikajúci pri rozklade odpadov bude aj naďalej aktívne zachytávaný prostredníctvom jestvujúceho systému plynového hospodárstva skládky a termicky zlikvidovaný čím sa znižuje jeho priamy dopad na globálne otepľovanie.

Prevádzka skládky bude prebiehať už v režime legislatívnych požiadaviek platných od 1. 1. 2027, ktoré zakazujú skládkovanie neupraveného odpadu. Odpad ukladany na skládku bude prechádzať mechanicko-biologickou úpravou a procesom stabilizácie, čo významne znižuje jeho biologickú aktivitu a tým aj potenciálnu tvorbu skládkového plynu oproti doterajšiemu stavu.

Vplyvy na miestnu klímu, charakteru zmien teploty vzduchu, jeho prúdenia, či vplyv na tvorbu hmiel, sa v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Adaptácia prevádzky skládky na dôsledky klimatických zmien v súlade s aktualizovanou Stratégiou adaptácie SR na zmenu klímy (2018) sa prejavuje v nasledovných riešeniach a opatreniach:

- Technické a technologické prispôsobenie extrémnym klimatickým javom
- zabezpečenie odolnosti technologických zariadení voči záplavám, búrkam a extrémnym poveternostným vplyvom;
- zabezpečenie dostatočného množstva vody na polievanie skládky pri dlhotrvajúcich suchých obdobiach ako aj dostatočné množstvá požiarnej vody;

Organizačné riešenia výstavby:

- Dodržiavanie technologických postupov skládkovania pri extrémnych meteorologických javoch;

S ohľadom na charakter územia, jeho nízku citlivosť na klimatické vplyvy a zachovanie súčasného spôsobu nakladania so skládkovým plynom možno predpokladať, že vplyv navrhovanej činnosti bude málo významný, za predpokladu dodržiavania všetkých technických, prevádzkových a legislatívnych požiadaviek.

Vplyvy navrhovanej činnosti na klimatické pomery riešeného územia sa nepredpokladajú.

C.III.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

Vplyvy počas výstavby

Spríevodným javom výstavby bude zvýšená prašnosť a emisie zo stavebných mechanizmov a stavebnej dopravy. Možno ich minimalizovať používaním dopravných prostriedkov v dobrom technickom stave a vhodnou organizáciou dopravy, čistením dopravných prostriedkov pri výjazde zo staveniska na verejné komunikácie a ich udržiavanie v bezprašnom stave napr. klopením.

Málo významné a časovo obmedzené lokálne ovplyvnenie kvality ovzdušia (prašnosť) môže vzniknúť počas prípravy územia, pre umiestnenie objektov, ktoré bude spojené so zemnými prácami. Tieto vplyvy budú vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti dočasné a malého rozsahu a dosahu a budú závisieť najmä od poveternostných podmienok počas ich realizácie.

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby sú časovo obmedzené a málo významné.

Vplyvy počas prevádzky

Skládka odpadov v Trnave predstavuje malý zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom hlavnými zdrojmi emisií sú:

- emisie z manipulácie s odpadom (prašnosť pri ukladaní a hutnení),

- emisie vznikajúce pri produkcii skládkového plynu,
- emisie z dopravnej činnosti pri zvoze odpadov.

Rozšírenie kapacity skládky nebude viesť k zásadnej zmene technologických procesov ani k navýšeniu povolenej ročnej kapacity zneškodňovania, preto sa nepredpokladá zvýšenie intenzity dopravy oproti súčasnému stavu. Dopravná obsluha bude prebiehať po existujúcej prístupovej komunikácii zo Zavorskej cesty v nezmenenom režime, pričom počet vozidiel bude závisieť od aktuálnej produkcie odpadov v regióne.

Územie mesta Trnava nie je zaradené medzi oblasti so zhoršenou kvalitou ovzdušia, rizikový stupeň ohrozenia zhoršenou kvalitou ovzdušia je 0 (žiadne).

Pre skládky komunálneho odpadu a skládky odpadov, ktoré nie sú nebezpečné, platí podľa prílohy č. 10 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. odporúčaná minimálna vzdialenosť 300 m od najbližšej obytnej zástavby. Táto požiadavka je v prípade trnavskej skládky s rezervou splnená, keďže najbližšia obytná zóna Oravné sa nachádza približne 785 m severným smerom.

Keďže navrhovaná zmena činnosti nemení charakter, technológiu ani ročnú kapacitu prevádzky, vplyv na kvalitu ovzdušia sa očakáva rovnaký ako v súčasnosti. Všetky emisie budú aj naďalej vznikať v rozsahu existujúcej prevádzky, a nedôjde k prekročeniu hygienických limitov znečistenia ovzdušia na najbližších chránených objektoch.

Z hľadiska citlivosti územia je lokalita skládky mimo obytných zón a je možné ju hodnotiť ako málo zraniteľné územie. Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky bude, rovnako ako v súčasnosti, doprava odpadov a produktov zhodnocovania. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu ani zvýšená produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie. Imisie zo súvisiacej dopravy sú i budú pod stanovenými limitnými hodnotami a možno ich považovať za zanedbateľné.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v rozptylovej štúdii (Ing. Viliam Carach, PhD., 03/2026) je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Rozdielom oproti súčasnému stavu je rozšírenie miesta ukladania odpadu a s tým súvisiacia manipulácia s odpadom v telese skládky. Ostatné zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, ako v súčasnosti. Identifikované prekračovania limitných hodnôt kvality ovzdušia po roku 2030 súvisí s prísnejšími limitnými hodnotami kvality ovzdušia platnými od 1.1.2030. Miera vplyvu navrhovanej činnosti ku koncentráciám PM₁₀ a PM_{2,5} z ostatných zdrojov je minimálna. Z hľadiska zabezpečenia plnenia budúcich limitných hodnôt kvality ovzdušia bude potrebné realizovať celoplošné opatrenia najmä na úrovni vykurovania lokálnych kúrenísk a cestnej dopravy.

Predpokladaný vplyv na ovzdušie je preto hodnotený ako málo významný, za predpokladu dodržiavania platných legislatívnych a technických požiadaviek prevádzky skládky.

Zápach

Skládkovanie a manipulácia s komunálnym odpadom patrí z medzi činnosti s rizikom zápachu. Zdrojom a príčinou zápachu je obsah biologicky rozložiteľnej zložky v zmesovom komunálnom odpade. S postupným zavádzaním separovaného zberu biologicky rozložiteľných odpadov a biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov bude podiel tejto zložky v komunálnom odpade klesať.

Vzdialenosť najbližšej zástavby je od hranice areálu je cca 0,8 km. Vzhľadom na vyhovujúcu odporúčanú vzdialenosť od obytnej zóny, ktorá prekračuje vzdialenosť odporúčanú legislatívou aj normami (viď kapitola B.II.6) zápach, ktorý sa môže uvoľňovať pri skládkovaní nie je významným vplyvom - a v širšom okolí skládky sa negatívne neprejavuje, uplatňuje sa len lokálne v mieste skládky v závislosti od meteorologických podmienok. Riziko ovplyvnenia okolia zápachom je navyše eliminované odplyňovacím systémom skládky s následným spálením skládkového plynu. Je predpoklad, že množstvo vznikajúceho skládkového plynu sa bude v budúcnosti znižovať, nakoľko sa bude na skládku ukladať len upravený a stabilizovaný odpad.

Vzhľadom na lokalizáciu skládky, vzdialenosť od obytných území, charakter, rozsah a navrhované opatrenia navrhovanej činnosti sa významné nepriaznivé vplyvy na ovzdušie v dôsledku jej realizácie nepredpokladajú.

C.III.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nemá osobitné zvýšené nároky na vodu. Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery súvisia s potrebou vody na pitie, sociálne a technologické účely, s produkciou odpadových vôd (splaškových, priesakových) a vôd z povrchového odtoku (zrážkových vôd).

Vplyvy počas výstavby

Pri štandardnom priebehu stavebných prác súvisiacich so zmenou navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad znečistenia podzemných ani povrchových vôd. K znečisteniu vôd by mohlo dôjsť len v prípade havarijného úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a stavebných mechanizmov, čo je málo pravdepodobné. Napriek tomu je potrebné i s takou možnosťou počítať a stavenisko vybaviť potrebnými protihavarijnými prostriedkami pre zachytenie prípadného úniku ropných látok a na prípadnú sanáciu nezachyteného úniku. Podrobnejšie sa problematike vzniku havarijných stavov a navrhovaných opatrení venujeme v kap.C.III.19.

Vplyv počas prevádzky

Smer prúdenia podzemných vôd v priestore skládky na Zavarskej ceste v Trnave je v prevažnej miere juhovýchodný, v nadväznosti na regionálny sklon podzemnej vody. V území sa nenachádzajú významné zdroje podzemnej vody určené na zásobovanie obyvateľstva ani chránené vodárenské územia.

Podľa dostupných hydrogeologických podkladov a meraní je hladina podzemnej vody v dotknutom území situovaná približne v hĺbke 10 – 20 m pod povrchom terénu, v závislosti od polohy a celoročných výkyvov hladiny. Podložie územia je tvorené vrstvami málo priepustných ílov, ktoré významne znižujú riziko migrácie prípadných znečisťujúcich látok do hydrogeologického prostredia.

Priesakové vody zo skládky sú dlhodobo monitorované prostredníctvom existujúcich monitorovacích vrtov, pričom z dostupných výsledkov monitoringu nevyplývajú negatívne trendy ani prekračovanie limitných hodnôt kvality podzemných vôd. Režim nakladania s priesakovými vodami ostáva bezo zmeny – priesakové kvapaliny sú akumulované, recirkulované na povrch skládky alebo čistené v rámci technológie prevádzky.

Navrhovaná zmena činnosti nemení žiaden zo spôsobov hospodárenia s vodami v areáli skládky. Odpadové vody budú vznikať v porovnateľnom rozsahu ako v súčasnosti, pričom zásobovanie vodou na sociálne účely zostáva zabezpečené z existujúceho vodného zdroja v areáli (hydrovrt) a pitná voda bude naďalej zabezpečovaná dovozom balenej vody.

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú závažné negatívne vplyvy na hydrologické pomery, keďže skládka bude vybavená technickými prvkami v súlade s legislatívou (tesniace vrstvy, drenážny systém, monitoring). Potenciálne riziko havarijného znečistenia podzemných vôd je eliminované prevádzkovými a organizačnými opatreniami (havarijný plán, zabezpečené manipulačné plochy).

Z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti územia je možné hodnotiť dotknuté územie ako stredne zraniteľné, pričom celkový vplyv je stredne významný, avšak technickými a prevádzkovými opatreniami je plne zmierniteľný a porovnateľný so súčasným stavom.

Z hľadiska ovplyvnenia kvality podzemných vôd sa uplatňuje riziko znečistenia v dôsledku havárie automobilových prostriedkov. Tento vplyv je eliminovaný organizačnými opatreniami a havarijnými opatreniami na prevenciu úniku ropných látok na nezabezpečené plochy.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti, vplyvy na hydrologické pomery dotknutého územia v porovnaní so súčasným stavom budú bezo zmeny, z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti územia, je ho možné hodnotiť

ako stredne zraniteľné územie. Vplyv je stredne významný, zmierniteľný opatreniami a technickým riešením navrhovanej činnosti v súlade s legislatívnymi požiadavkami.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí nie sú evidované pramene minerálnych ani termálnych vôd a nezasahujú tu ani žiadne ochranné pásma. Nenachádzajú sa tu ani zdroje podzemných vôd pre zásobovanie obyvateľstva.

Nové časti skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín a tým bude vylúčený negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy zhotoviteľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti.

Vplyv skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd bude pravidelne monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou. Monitorovacie práce budú realizované v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydanými rozhodnutiami a povoleniami a bude sa v nich pokračovať aj po realizácii navrhovanej činnosti. V rámci rozšírenia telesa skládky budú vybudované dva nové monitorovacie vrty, umiestnené severovýchodným smerom od navrhovaného rozšírenia telesa skládky. Nové vrty doplnia a rozšíria monitorovací systém skládky.

V rámci navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

V štandardných prevádzkových podmienkach skládky NNO za podmienky dodržiavania platných právnych predpisov a noriem nie je predpoklad kontaminácie podzemných ani povrchových vôd. Akékoľvek riziko havárie, ktorá by spôsobila znečistenie povrchových alebo podzemných vôd je nepravdepodobné.

Rovnako nakladanie s nekontaminovanou vodou z povrchového odtoku bude obdobné ako v súčasnosti – systém odvodu dažďovej vody bude napojený na existujúcu sieť dažďovej kanalizácie, vsaku, resp. akumulácie nádrže s bezpečnostným odvodom do recipientu. Plocha skládky sa aj v súčasnosti priebežne uzatvára, pričom rekultivovaná plocha má vysokú schopnosť zadržiavať zrážkové vody, preto nedôjde k významnému zvýšeniu plôch, z ktorých je potrebné odvádzať dažďovú vodu, a tým k významnému zvýšeniu množstva odvádzaných zrážkových vôd.

Významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na hydrologické pomery dotknutého územia sa vzhľadom na charakter, lokalizáciu a rozsah navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

C.III.6. VPLYVY NA PÔDU

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k priamej trvalej zmene využitia poľnohospodárskej pôdy, keďže rozšírenie skládky zasahuje do plôch vedených v katastri ako orná pôda. Ide o nový záber, ktorý sa doposiaľ v území neuplatňoval pri predchádzajúcich etapách skládky. Z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy je preto potrebné považovať vplyv za významný, aj keď kvalita pôd v dotknutom území nepatrí medzi najproduktívnejšie pôdne typy.

Počas výstavby sa môže uplatniť riziko kontaminácie pôd ropnými látkami pri prípadných haváriách stavebných alebo dopravných mechanizmov; tento vplyv je eliminovateľný dodržiavaním technických a organizačných opatrení.

Okolité poľnohospodárske pôdy budú ovplyvnené nepriamo, najmä prašnosťou a dopravou, pričom mieru vplyvu možno hodnotiť ako mierne významnú.

Vzhľadom na priame trvalé odňatie poľnohospodárskej pôdy, rozsah dotknutého územia a nemožnosť návratu k pôvodnému využívaniu po ukončení prevádzky skládky je možné hodnotiť toto územie z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti ako stredne až výrazne zraniteľné. Celkový vplyv na pôdu je preto

významný, ale zmierniteľný uplatnením zákonom stanovených postupov pri odnímaní pôdy a preventívnych opatrení počas výstavby.

C.III.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovaná činnosť bude umiestnená na plochách v bezprostrednej nadväznosti na existujúci areál skládky, pričom ide o územie, ktoré je už dlhodobo antropogénne narušené a prevádzkovo využívané v rámci odpadového hospodárstva. Priamo na dotknutej ploche sa nevyskytujú hodnotné biotopy ani chránené druhy, prevažne ide o druhy viazané na človekom pozmenené prostredie.

Súčasný stav vegetácie dotknutého územia predstavujú prevažne neúžitkové burinné a ruderálne spoločenstvá. V rámci areálu skládky a jej bezprostrednom okolí sa nachádzajú dreviny. Realizácia navrhovanej činnosti si vyžiada odstránenie časti vegetačného krytu. V prípade potreby odstránenia drevín bude potrebné v ďalšom stupni projektovej prípravy vykonať inventarizáciu drevín v zábere stavby a vyčíslieť ich aktuálnu spoločenskú hodnotu.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne synantropné druhy ako napr. hlodavce a niektoré druhy vtákov, ktoré využívajú územie ako zdroj potravy, prípadne v niektorých prípadoch tu aj hniezdia.

Navrhovaná činnosť zároveň nemá potenciál úplne prerušiť migračné trasy fauny v území.

V porovnaní so súčasným stavom nepôjde o vznik nového typu vplyvu, ale hlavne o predĺženie času pôsobenia existujúcich rušivých faktorov. Z hľadiska ekologickej únosnosti územia, ktoré je dlhodobo antropogénne zaťažené, možno celkový vplyv hodnotiť ako málo významný.

Vzhľadom na pokračovanie prevádzky navrhovanej činnosti v obdobnom charaktere a rozsahu ako v súčasnosti sa negatívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na faunu, flóru, ich biotopy a biodiverzitu sa nepredpokladajú.

C.III.8. VPLYVY NA KRAJINU

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v rámci areálu existujúcej skládky odpadov Trnava – Zavarská cesta, teda v území, ktoré je dlhodobo antropogénne pozmenené prevádzkovaním skládky a súvisiacich činností nakladania s odpadmi. Riešené územie nepredstavuje hodnotnú ani historicky významnú krajinnú štruktúru a nemožno ho považovať za významný krajinný archetyp.

Realizáciou navrhovaného rozšírenia skládky nedôjde k zásadnej zmene krajinného obrazu, keďže uložené teleso bude nadväzovať na existujúci umelý geomorfologický útvar skládky, s ktorým bude tvoriť kompaktný celok. Stanovené výškové limity (max. výška uloženého odpadu a povrch po rekultivácii) nebudú prekročené.

Získaný tvar kopule umožní efektívnejšie navrhnuť rekultiváciu a perspektívne budúce využitie plochy – napríklad pre umiestnenie fotovoltických panelov.

Keďže navrhovaná činnosť zostáva v hraniciach už prevádzkovaného odpadového hospodárstva, nezasiahne nové krajinné štruktúry a nezmení spôsob využívania okolitého územia.

Z hľadiska únosnosti a zraniteľnosti územia ide o málo zraniteľné územie; výsledný vplyv na krajinu je hodnotený ako málo významný.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu, jej štruktúru, scenériu a krajinný obraz sa nepredpokladajú.

C.III.9. VPLYVY NA BIODIVERZITU, CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Posudzovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej ani európskej sústavy chránených území.

Realizácia posudzovanej činnosti nebude mať priame ani nepriame negatívne vplyvy na predmety ochrany chránených území. Z uvedených dôvodov nebolo potrebné robiť primerané hodnotenie na lokality Natura 2000 v zmysle príslušných metodík a smernice o biotopoch.

Negatívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na chránené územia a biodiverzitu sa nepredpokladajú.

Vplyvy na chránené vodohospodárske územia

Z hľadiska ochrany vôd sa dotknuté územie nenachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti, ani v ochranných pásmach zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody, vrátane prírodných liečivých a minerálnych zdrojov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na územia chránené podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách sa nepredpokladajú.

C.III.10. VPLYVY NA ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať na okraji existujúceho areálu skládky odpadov, pričom rozšírenie zasahuje do poľnohospodárskej pôdy, ktorá je platným územným plánom určená pre rozšírenie skládky. Územie sa nenachádza v priamom intraviláne žiadneho prvku ÚSES, avšak v **bezprostrednej blízkosti** navrhovanej plochy sa nachádzajú tieto **regionálne prvky ÚSES okresu Trnava (RÚSES, 2019)**:

- **RBk12 Trnava – Boleráz po Malé Karpaty** – regionálny terestrický biokoridor prepájajúci navrhované biocentrá: Zlatá dolina – Horné diely – Boleráz po Malé Karpaty. V súčasnosti je biokoridor ovplyvnený depóniou zemín, ktorá je súčasťou skládky pri SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky. Navrhované rozšírenie skládky je v kontakte s týmto biokoridorom.
- **RBk5 Krupiansky potok** – regionálny hydrický biokoridor prebiehajúci severovýchodne od areálu skládky; podľa RÚSES je charakterizovaný ako upravený vodný tok lemovaný sprievodnou vegetáciou, miestami s porastami rôzneho druhového zloženia. Vzdialenosť od navrhovaného rozšírenia skládky je viac ako 1,7 km, nebude rozšírením skládky NNO Trnava nijako ovplyvnený.
- **RBc23_n Zlatá dolina (návrh)** – navrhované regionálne biocentrum situované severovýchodne od plánovaného rozšírenia; podľa RÚSES ide o územie intenzívne poľnohospodársky využívanej krajiny, kde sa navrhuje vytvorenie biocentra za účelom zvýšenia ekologickej stability krajiny. Navrhované biocentrum je v kontakte s navrhovaným rozšírením skládky, resp. v prekryve s existujúcou depóniou zemín pri SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky.

Rozšírenie skládky sa dostáva do **bezprostrednej blízkosti** existujúcich a navrhovaných prvkov ÚSES. Hoci nedôjde k priamemu zásahu do ich plochy, môže dôjsť k ich okrajovému ovplyvneniu. Pri rešpektovaní ochranných zón a krajinných väzieb možno predpokladať mierny, no nie zanedbateľný vplyv.

Navrhovaný prvok ÚSES – RBc23_n Zlatá dolina je v súčasnosti využívaný ako poľnohospodárska pôda, resp. čiastočne ako plocha na dočasnú depóniu skrávkovej pôdy. V súvislosti s rozšírením kapacity skládky bude potrebné využiť na dočasnú depóniu skrávkovej pôdy ďalšie plochy, ktoré tvoria časť plochy navrhovaného prvku ÚSES. Po využití zeminy z depónií bude možné plochu upraviť na prvok ÚSES. Dočasná depónia skrávkovej pôdy nevytvára trvalú environmentálnu záťaž. Po ukončení využívania depónie bude potrebné v tejto časti vysadiť pôvodné dreviny.

Navrhovaný biokoridor RBk12 Trnava – Boleráz po Malé Karpaty bude nadväzovať v budúcnosti na biocentrum RBc23_n Zlatá dolina.

Z hľadiska ekologickej únosnosti možno územie hodnotiť ako **stredne zraniteľné** vzhľadom na tesnú blízkosť regionálnych prvkov ÚSES. Celkový vplyv navrhovanej činnosti je **mierne významný**, bez priameho zásahu do existujúceho prvku ÚSES, avšak s nutnosťou rešpektovania ich okrajových zón.

C.III.11. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Priemysel a služby

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prvkov urbánneho komplexu v meste Trnava ani príslušných obciach. Navrhovaná činnosť je situovaná v areáli existujúcej skládky na Zavorskej ceste, ktorá sa nachádza mimo zastavaného územia a mimo plôch určených na bývanie či občiansku vybavenosť. Rozšírenie skládky rešpektuje existujúce prevádzkové, územné a dopravné vzťahy v lokalite a nedochádza k zásahu do štruktúry sídel, ani k zmene priestorového usporiadania priemyselných, výrobných alebo logistických funkcií v okolí. Využívanie okolitých plôch zostane bezo zmeny.

Doprava

Rozšírenie kapacity skládky bude mať za následok predĺženie obdobia, počas ktorého bude územie dopravné zaťažované zvozom odpadov. Intenzita dopravy však zostane porovnateľná so súčasným stavom, keďže nedochádza k zmene povolenej ročnej kapacity zneškodňovania max. 100 000 t/ročne. Vplyv na cestnú sieť, plynulosť dopravy a hlukovú záťaž bude rovnaký ako v súčasnosti; mení sa len obdobie jeho pôsobenia. Z hľadiska únosnosti územia ide o stredne zraniteľné prostredie, pričom výsledný vplyv je hodnotený ako málo významný.

Inžinierske siete

Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce inžinierske siete areálu skládky (elektrická energia, prístupové komunikácie, hospodárstvo vôd, plynové hospodárstvo). Nebude potrebné ich rozširovanie ani budovanie nových externých prípojk. Vplyv sa preto neuplatňuje.

Infraštruktúra odpadového hospodárstva

Navrhovaná činnosť je v súčasnosti, ale aj v období plánovanej prevádzky nevyhnutným prvkom infraštruktúry odpadového hospodárstva. Napriek skutočnosti, že skládkovanie je najmenej vhodný spôsob zneškodňovania odpadov, vždy bude nutné určitú časť odpadov zneškodňovať skládkovaním. Kapacity pre skládkovanie odpadov v rámci regiónu, ale i v celej SR sa postupne zaplňujú, nové lokality na skládkovanie nie sú preferované, preto je nevyhnutné optimálne a efektívne zabezpečiť potrebnú skládkovaciu kapacitu v existujúcich prevádzkovaných lokalitách. Opatrenia na odklon od skládkovania, ktorý je naplánovaný a zapracovaný do programových dokumentov odpadového hospodárstva aj legislatívnych zmien sa môžu pozitívne prejaviť počas prevádzky navrhovanej činnosti z pohľadu

- kvantitatívneho – znížené množstvo odpadu určeného na skládkovanie bude znamenať dlhšiu životnosť skládky, alebo obsluhu väčšieho územia
- kvalitatívneho – odpady ukladané na skládku sa budú svojimi vlastnosťami blížiť k vlastnostiam inertného odpadu, a teda aj vplyvy na životné prostredie budú primerane miernejšie.

Vzhľadom na rastúcu potrebu skládkovacej kapacity, legislatívne obmedzenia a limitované možnosti budovania nových skládok predstavuje rozšírenie skládky významný pozitívny vplyv, ktorý zvyšuje odolnosť regionálnej infraštruktúry odpadového hospodárstva.

Z regionálneho hľadiska by v prípade nerealizácie navrhovanej činnosti došlo k zvýšeniu dopravnej intenzity, nakoľko odpad po úprave, ktorý nebude možné zhodnotiť, by bolo potrebné odvážať na inú skládku odpadov. Tento stav by výrazne zhoršil efektivitu nakladania s odpadom z hľadiska environmentálneho, ale i ekonomického. Zároveň by sa vybudovaná infraštruktúra skládky nevyužila efektívne. Rovnako potenciál územia by bol nevyužitý, nakoľko zariadenia na úpravu odpadov, ktoré sú posúdené, povolené, vybudované a prevádzkované v areáli centra odpadového hospodárstva nie je možné zmysluplne a efektívne prevádzkovať bez dostupného koncového zariadenia.

C.III.12. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti a ich zmeny sa v dotknutom území, ani v bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa nepredpokladajú.

C.III.13. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V riešenom území nie sú evidované žiadne archeologické náleziská.

V prípade zistenia výskytu archeologických nálezov pri zemných prácach súvisiacich s realizáciou navrhovanej činnosti treba postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na archeologické náleziská možno predbežne považovať za nulové.

C.III.14. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

V riešenom území sa nenachádzajú významné geologické lokality, ani paleontologické náleziská, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia navrhovanej činnosti súvisí so zemnými prácami, aj keď malého rozsahu, nemožno jednoznačne vylúčiť výskyt nálezov skamenelín. V prípade ich nálezu pri zemných prácach súvisiacich najmä s prípravou pozemku je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (§ 38).

Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality možno predbežne považovať za nulové.

C.III.15. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Kultúrne hodnoty nehmotnej povahy predstavujú najmä miestne tradície, miestna kultúra, jazyk, umenie.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy v dotknutom území sa nepredpokladajú.

C.III.16. INÉ VPLYVY

Okrem vplyvov popísaných v jednotlivých kapitolách nie sú identifikované žiadne iné vplyvy vyplývajúce zo zraniteľnosti navrhovanej činnosti voči rizikám závažných havárií alebo prírodných katastrof, ktoré majú význam pre navrhovanú činnosť.

C.III.17. PRIESTOROVÁ SYNTÉZA VPLYVOV ČINNOSTI V ÚZEMÍ

Predpokladaná antropogénna záťaž územia

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov boli posúdené v súlade s prílohou č. 11 k zákonu č. 24/2006 Z.z., a vydaným rozsahom hodnotenia. Bola pritom braná do úvahy povaha a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nároku na vstupy (záber pôdy, využívanie vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Pri hodnotení bola braná do úvahy environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím na súčasný stav využitia územia, súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti a v horninovom prostredí, únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti: vodné útvary, mokrade, lesy, chránené územia, oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry (napr. chránené druhy a ich biotopy), oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia, husto obývané oblasti, historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

Priamo dotknuté územie možno v súčasnosti zaradiť medzi lokality pozmenené antropogénnymi aktivitami, ktoré zodpovedá aktuálnemu charakteru využitia dotknutého územia. Antropogénne aktivity s nepriaznivými účinkami na zdravie obyvateľstva alebo zložky životného prostredia sú zároveň environmentálne monitorované a riadené.

Z analýzy vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že dominantným vplyvom je vplyv na obyvateľstvo. Preto budú realizované a aplikované také opatrenia, ktoré minimalizujú negatívne dopady na územie.

Na základe vykonaných analýz a hodnotení možno konštatovať, že obyvatelia najbližšej obytnej zóny nebudú exponovaní nadmernými hodnotami hluku, zápachu ani iných negatívnych vplyvov vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od prevádzky.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti vyplýva, že pri dodržiavaní právnych predpisov vzťahujúcich sa danú prevádzku a realizácie navrhovaných opatrení, navrhovaná činnosť v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažujú. Rovnako nedôjde ani k ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva.

Priestorové rozloženie predpokladaných preťažených lokalít územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo

Priestorová syntéza vplyvov výstavby a prevádzky posudzovanej činnosti v riešenom území je vykonaná na základe analýzy prezentovanej v predchádzajúcich kapitolách. Pri syntetickom hodnotení sme sa zamerali na dominantné vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti, ktoré boli posudzované vo vzťahu so zraniteľnosťou konkrétneho antropogénneho a prírodného prostredia a jeho súčasnou záťažou.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom v dotknutých katastrálnych územiach je vysoká intenzita dopravy a s tým spojené negatívne javy (prašnosť, akustická záťaž). Úroveň negatívneho vplyvu sa realizáciou posudzovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom nezmení.

Priestorová syntéza pozitívnych vplyvov činnosti

Navrhovaná činnosť je v súčasnosti, ale aj v období plánovanej prevádzky nevyhnutným prvkom infraštruktúry odpadového hospodárstva. Napriek skutočnosti, že skládkovanie je najmenej vhodný spôsob zneškodňovania odpadov, vždy bude nutné určitú časť odpadov zneškodňovať skládkovaním. Kapacity pre skládkovanie odpadov v rámci regiónu, ale i v celej SR sa postupne zaplňujú, nové lokality na skládkovanie nie sú preferované, preto je nevyhnutné optimálne a efektívne zabezpečiť potrebnú skládkovaciu kapacitu v existujúcich prevádzkovaných lokalitách. Opatrenia na odklon od skládkovania, ktorý je naplánovaný a zapracovaný do programových dokumentov odpadového hospodárstva aj legislatívnych zmien sa môžu pozitívne prejavovať počas prevádzky navrhovanej činnosti z pohľadu:

- kvantitatívneho – znížené množstvo odpadu určeného na skládkovanie bude znamenať dlhšiu životnosť skládky, alebo obsluhu väčšieho územia;
- kvalitatívneho – odpady ukladané na skládku sa budú svojimi vlastnosťami blížiť k vlastnostiam inertného odpadu, a teda aj vplyvy na životné prostredie budú primerane miernejšie.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, jej lokalizáciu v jestvujúcom areáli súčasnej skládky, v súčasnosti prebiehajúci monitoring zložiek životného prostredia, ktorý bude doplnený o ďalšie dva

monitorovacie vrty a ktorý bude prebiehať aj po rekultivácii skládky, je možné posudzovanú činnosť z tohto pohľadu hodnotiť ako vplyv pozitívneho charakteru.

C.III.18. KOMPLEXNÉ POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ICH POROVNANIE S PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov posudzovaných mobilných zariadení bol posúdený v súlade s prílohou č. 11 k zákonu č. 24/2006 Z. z. Brali sme do úvahy povahu a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k exaktne známemu miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, potreba vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, zápach, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a iné očakávané vplyvy).

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky zariadenia na zneškodňovanie odpadov takmer rovnakou intenzitou. Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme pridelovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priradili relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli pridelované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

- 1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný
- 5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 11: Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie		
		Výstavba	Prevádzka	Variant 0
Vplyvy na obyvateľstvo				
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	-1	0	0
	Bariérový vplyv	0	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	+1	0	-1
Zdravotné riziká	Hluk	-1	0	0
	Emisie	-1	0	0
	Vibrácie	0	0	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie		
		Výstavba	Prevádzka	Variant 0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia				
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*	-1*	0
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	0	0
	Klimatické zmeny	0	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	-1*	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*	-1*	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0	0
Pôda	Záber pôd	0	0	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0	0	0
	Erózia pôd	0	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	-1	0	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	-1	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0	0	0
	Chránené druhy	0	0	0
	Chránené stromy	0	0	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny				
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	0	0
	Zásah do priemyselných areálov	0	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0	0	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0	0
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0	0	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0	0	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	0	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	+3	-4
	Tvorba odpadov	-1	0	0
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	-1	0	-1
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	-1	0	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie		
		Výstavba	Prevádzka	Variant 0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0	0	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0	0	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti:

Ochrana ovzdušia

Zákon č. 146/2023 Z. z. Z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Vyhláška č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

Ochrana vôd

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Ochrana horninového prostredia

Zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Vyhláška MŽP SR č. 89/2024 Z.z. o o evidencnej a ohlasovacej povinnosti

Vyhláška MZP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti

Ochrana zdravia

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

Ochrana pôdy

Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ochrana pamiatok

Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

Územné plánovanie a stavebný poriadok

Zákon NR SR č. 200/2022 Zb. o územnom plánovaní

Kumulatívne a synergické vplyvy

Počas posudzovania sa nepreukázali závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, ani po zohľadnení kumulatívnych vplyvov s ostatnými činnosťami umiestnenými v areáli skládky odpadov v Trnave.

Z predbežného hodnotenia identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnemu stavu.

Ku signifikantnej kumulácii a synergii vplyvov s inými činnosťami a aktivitami v priestore skládky a v jej širšom okolí nebude dochádzať nakoľko jej realizácia časovo nadväzuje na existujúcu prevádzku skládky a bude riešená až po naplnení kapacity inej časti tejto skládky, tzn. intenzita ukladania odpadu sa nezmení.

Hlavná kumulácia vplyvov spočíva v nových záberoch poľnohospodárskej pôdy a s tým spôsobenými dopadmi na poľnohospodársku produkciu.

C.III.19. PREVÁDZKOVÉ RIZIKÁ A ICH MOŽNÝ VPLYV NA ÚZEMIE (MOŽNOSŤ VZNIKU HAVÁRIÍ)

Prevádzkové riziká v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti boli už čiastočne popísané v predchádzajúcich častiach správy o hodnotení pri opise jednotlivých vplyvov.

Počas výstavby predstavujú prevádzkové riziká možnosť vzniku požiaru, havarijný únik znečisťujúcich látok z dopravných a stavebných mechanizmov, porušenie pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, závažná porucha na čistiacich zariadeniach.... Opatrenia na predchádzanie a zabezpečenie staveniska pred vznikom havarijných situácií budú riešené v projekte organizácie výstavby v rámci povoľovacieho procesu. Riziko sa vzťahuje predovšetkým na plochu staveniska.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú prevádzkové riziká porovnateľné s rizikami existujúcej prevádzky navrhovanej činnosti :

- riziko požiaru
- únik ropných látok z dopravy
- extrémne poveternostné situácie, iné mimoriadne situácie
- únik priesakových vôd

Uvedené prevádzkové riziká je možné znížiť

- navrhnutím preventívnych opatrení v rámci projektovej prípravy stavby, ktoré vyplývajú z príslušných technických noriem a opatrení vyplývajúcich z platných strategických dokumentov, resp. prijatých plánov (napr. plán povodňovej ochrany).
- uplatňovaním organizačných opatrení počas prevádzky výroby. Konkrétne organizačné opatrenia budú zakomponované do príslušných prevádzkových predpisov a dokumentácie vyžadovanej podľa osobitných predpisov (napr. Požiarneho plánu, Havarijného plánu). Predpoklad nízkeho rizika vzniku havarijných situácií podporujú doterajšie skúsenosti navrhovateľa z existujúcej prevádzky v dotknutom areáli.

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

C.IV.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje opatrenia na zosúladenie s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, ani zmeny alebo jej doplnenie. V súvislosti s projektovou prípravou navrhovanej činnosti je potrebné:

- rešpektovať územné limity/regulatívy najmä v súvislosti s jestvujúcou infraštruktúrou v dotknutom území.

C.IV.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

- Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie od vypracovania zámeru až po správu o hodnotení a záverečné stanovisko je predprojektovou prípravou navrhovanej činnosti, v rámci ktorej sa postupne s identifikovaním a kvantifikovaním predpokladaných vplyvov na životné prostredie formujú návrhy technických opatrení na ich prevenciu, minimalizáciu a kompenzáciu.
- Konkrétne opatrenia budú predmetom projektovej dokumentácie pre povoľovací proces a budú vychádzať zo vstupných údajov investora, ktoré boli použité aj pre dokumenty predkladané v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, z podmienok záverečného stanoviska z procesu posudzovania, stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, aktuálne platných právnych predpisov, aktuálneho stavu poznania najlepšej dostupnej techniky v čase povoľovania.
- Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky vyplynula potreba riešenia technických opatrení v ďalšom procese prípravy a realizácie investície z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie.

Ochrana pôdy a horninového prostredia

- aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre obdobie výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky;
- výkopovú zeminu prednostne použiť na terénne úpravy/priebežnú rekultiváciu existujúcich častí skládky, ;
- obmedziť pohyb stavebných mechanizmov a nákladných áut na vymedzený priestor staveniska a prístupových ciest;
- zabezpečiť stavenisko dostatočným množstvom havarijných prostriedkov (sorbentov) a iných látok a pomôcok, štandardne využívaných pri nakladaní so znečistenými zeminami a ich sanácii, ktoré môžu vznikať v prípade havarijných únikov prevádzkových náplní mechanizmov do podlažia.

Ochrana vôd

- pri výstavbe eliminovať úniky znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu a údržbu;
- aktualizovať plán preventívnych opatrení (havarijný plán) podľa prílohy k vyhláške MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;
- tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy zhotoviteľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti;
- v rámci rozšírenia telesa skládky bude dobudovaný existujúci monitorovací systém (dva nové monitorovacie vrty); z monitoringu vyhodnocovať sledované parametre minimálne 1x ročne, s návrhom na nápravu v prípade zistenia prekročenia sledovaných parametrov;

- pokračovanie vykonávania pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydanými rozhodnutiami a povoleniami;
- zabezpečiť technické kapacity pre zneškodňovanie priesakovej kvapaliny – sledovať stav existujúceho zariadenia na čistenie z hľadiska technického, ale i morálneho opotrebenia, v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu zariadenia nielen z hľadiska materiálneho, ale aj z hľadiska využitia nového technického poznania.

Odpadové hospodárstvo

- v rámci projektovej dokumentácie navrhnuť systém zberu, zhromažďovania a zneškodňovania odpadov vzniknutých počas výstavby a prevádzky, vrátane nebezpečných odpadov;
- Vznikajúce odpady počas výstavby dlhodobo neskladovať na stavenisku, ale ich triediť a bezodkladne zabezpečiť ich zhodnotenie/zneškodnenie vo vlastných zariadeniach, prípadne u zmluvne zabezpečeného oprávneného subjektu.
- V prípade zistenia kontaminácie zeminy pri zemných prácach kontaminovanú zeminu odobrať a zabezpečiť jej zhodnotenie/zneškodnenie.

Ochrana ovzdušia

- počas výstavby vykonať všetky dostupné opatrenia proti prašnosti z ciest staveniskovej dopravy a zo skladovania materiálu vyznačujúceho sa prašnosťou (napr. kropenie v prípade suchých období počasia, priebežné čistenie prístupových komunikácií);
- minimalizovať dobu zemných a stavebných prác; nevykonávať ju mimo bežných pracovných dní a doby.
- Zabezpečiť energetické využitie resp. zneškodňovanie skládkového plynu, technicky vyriešiť optimálny spôsob zachytávania, energetického využívania, resp. zneškodňovania vzhľadom na premenlivý charakter jeho tvorby na úrovni súčasného technického poznania. Kapacitu a technický stav zariadení sledovať a v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu prípadne doplnenie (napr. o systém odsávania skládkového plynu) technicky, alebo morálne zastaralého zariadenia.

Ochrana pred hlukom

- zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis zariadení produkujúcich akustické emisie;
- počas výstavby vykonať všetky dostupné opatrenia proti šíreniu hluku zo stavebnej činnosti (napr. vylúčiť práce vo večerných, nočných, skorých ranných hodinách a v dňoch pracovného pokoja);

Ochrana prírody

- spracovať projekt sadových úprav, pričom odporúčame výsadbu realizovať z pôvodných a stanovištne vhodných druhov, ktoré vytvoria pás izolačnej zelene po obvode areálu skládky a budú plniť aj biokoridorovú funkciu,
- po ukončení prevádzky skládky NNO Trnava a odstránení depónie zemín pri SV okraji navrhovaného rozšírenia, vysadiť na ploche, kde sa v súčasnosti nachádza depónia zemín geograficky pôvodné dreviny, ktoré vytvoria biotop s funkciou biocentra,
- po ukončení rekultivácie skládky a odstránení depónie na SV okraji odstrániť oplatenie tam kde to bude z bezpečnostných dôvodov možné aby sa odstránil bariérový prvok pre migráciu zveri,
- v prípade stavebných prác v blízkosti drevín určených na ponechanie (napr. biokoridor pri SV okraji územia) zabezpečiť dočasnú ochranu drevín v zmysle schválených arboristických štandardov, aby sa predišlo ich zbytočnému poškodzovaniu stavebnými mechanizmami,
- obmedziť výrub, poškodzovanie drevín a likvidáciu ostatnej vegetácie na nevyhnutnú mieru a výruby prednostne realizovať v období od 1.10. do 28.2.,
- dreviny, ktoré tu budú ponechané, je potrebné počas prác chrániť aby nedošlo k nadmernému zásahu do ich nadzemných častí a koreňového systému,
- všetky práce v súvislosti s odstraňovaním a údržbou zelene vykonať v súlade s STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
- V rámci zabezpečenia údržby areálovej zelene včas zabrániť šíreniu invázných druhov

- zabezpečiť pravidelný monitoring prevádzkových ukazovateľov skládky, ukazovateľov znečisťovania podzemných vôd, pôdy, tvorby skládkového plynu v súlade s podmienkami určenými v povolení

Doprava

- zabezpečiť vyhovujúci technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel a jeho pravidelnú kontrolu za účelom zníženia hlučnosti, emisií a rizika úniku ropných látok;
- vykonávať kontrolu a prípadne čistenie vozidiel pred ich výjazdom na komunikácie.
- Zabezpečiť, aby tranzit odpadov na miesto ďalšieho spracovania bol realizovaný po vyznačených koridoroch mimo obytnej zástavby, prípadne využiť nové plánované prístupové trasy po ich vybudovaní.

C.IV.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

- použiť len zariadenia a technologické prvky vo vyhovujúcom stave, pravidelne kontrolovať stav zariadení a v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu zariadení;
- pri navážaní odpadu bude nutné dodržiavať ustanovenia Prevádzkového poriadku skládky, t.j. rešpektovať zoznam odpadov, ktoré je možné na skládku ukladať. Umiestňovanie odpadu na skládke odpadov bude vykonávané tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov;
- prašnosť obmedzovať zvlhčovaním pomocou priesakovej vody,
- eliminovať vplyvy očakávané v čase uzavretia a rekultivácie skládky, resp. likvidácie prevádzky. Účelom uzavretia a rekultivácie skládky bude zamedzenie produkcie skládkových priesakových vôd pod zrekultivovanou časťou skládky, bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z povrchu telesa skládky, zaistenie stability telesa skládky a odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky;
- postupné environmentálne začlenenie skládkového telesa do krajiny;
- riešenie uzavretia a rekultivácie rozšírenia skládky bude v súlade s platnou legislatívou, podľa skládkovej vyhlášky. Technické riešenie bude spĺňať požiadavky uvedené v § 8 vyhlášky (postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov) a bude v súlade s požiadavkami technických noriem.

C.IV.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie stanoviť presné určenie prepravných trás nadrozmerného nákladu a predložiť žiadosť o povolenie na zvláštne užívanie dotknutých ciest spolu s vyjadreniami príslušných správcov ciest;
- Pre prevádzku navrhovaných zmien vypracovať a schváliť kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátnej správy a samosprávy).
- Spolupracovať s mestom Trnava a správcom komunikácií, ktoré sú využívané ako dopravné napojenia na areál na údržbe a obnovovaní vzrastlej líniovej zelene
- Vhodným spôsobom zabezpečiť informovanie a komunikáciu s verejnosťou o prevádzke navrhovanej činnosti
- Zabezpečiť, aby pracovníci skládky odpadov a ostatných zariadení boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
- Pracovníkov zariadení vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov.

- Technologické opatrenia pre prípad mimoriadnej situácie – havárie budú súčasťou prevádzkových predpisov alebo dokumentov podľa osobitných predpisov (napr. Havarijný plán)
- Organizovať logistiku dopravy (napr. využitie kapacity nákladných áut) tak, aby doprava bola vykonávaná efektívne, bez zbytočných prejazdov.

C.IV.5. INÉ OPATRENIA (NAPR. OČAKÁVANÉ VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladajú niektoré vyvolané investície, ktoré boli podrobnejšie popísané v časti A.II.9, ide najmä o prekládku VN vedenia elektrickej energie, nakoľko aktuálna trasa nadzemného vedenia VN sa nachádza v priestore dotknutého územia – telesa skládky. Nadzemné vedenie VN bude preložené mimo areálu, resp. v rámci areálu pri kompostárni a ďalších pozemkoch. Podrobnosti o vedení trasy preložky vedenia VN budú predmetom projektovej dokumentácie.

Iné opatrenia nie sú potrebné, v priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie boli všetky známe vplyvy a dôsledky navrhovanej zmeny činnosti identifikované a zahrnuté do jednotlivých kapitol správy o hodnotení.

C.IV.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

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

C.V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ SO ZRETEĽOM NA CHARAKTER, VEĽKOSŤ A ROZSAH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI, TECHNOLOGIU A UMIESTNENIE A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určil podľa § 23 zákona č. 24/2006 Z.z. dňa 23.02.2026 rozsah hodnotenia pod č. 7979/2026-11.1/av 10064/2026 10065/2026-int. 10066/2026-nav.

Rozsahom hodnotenia bolo pre ďalšie podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu uvedeného v informácii o zmene navrhovanej činnosti, eventuálne nového variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 2 zákona.

Kritériá pre výber optimálneho variantu:

Pre stanovenie vhodnosti variantov bola použitá metóda porovnávania jednotlivých vplyvov, ktoré boli podrobne vyhodnotené v bode 18 kapitoly C.III. Váha vplyvu, určená na základe súčasného stavu prírodného prostredia a stavu krajiny dotknutej lokality, predpokladaných výstupov navrhovanej činnosti, osídlenia dotknutej lokality, sociálnych a ekonomických dôsledkov a súvislostí bola zahrnutá do hodnotenia v tabuľke č. 12, v časti C.III.18.

C.V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Predmetom navrhovanej činnosti nie je líniová stavba, a preto sa ustanovenie § 22 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z.z. na ňu nevzťahuje.

Navrhovateľ v rámci predprojektovej prípravy preskúmal niekoľko variantov a technických alternatív relevantných k navrhovanej činnosti. Z hľadiska lokality je variantnosť navrhovanej činnosti obmedzená, nakoľko navrhovateľ nedisponuje inou vhodnou lokalitou, navyše s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie realizácia navrhovanej činnosti v novej lokalite by sa pravdepodobne vyznačovala vyššou intenzitou vplyvov v dôsledku potreby dobudovania potrebnej infraštruktúry a s vyššou intenzitou dopravy. Odpad po úprave, ktorý nebude možné zhodnotiť, by bolo potrebné odvážať na inú skládku odpadov. Tento stav by výrazne zhoršil efektívnosť nakladania s odpadom z hľadiska environmentálneho, ale i ekonomického. Zároveň by sa vybudovaná infraštruktúra skládky nevyužila efektívne. Rovnako potenciál územia by nebol nevyužitý, nakoľko zariadenia na úpravu odpadov, ktoré sú posúdené, povolené, vybudované a prevádzkované v areáli centra odpadového hospodárstva nie je možné zmysluplne a efektívne prevádzkovať bez dostupného koncového zariadenia.

Z hľadiska možných technologických variantov nie je známy iný technologický variant pre skládkovanie odpadu ako posledného stupňa zneškodňovania odpadu (D1 ukladanie do zeme), pre stavbu skládky a jej prevádzku sú platné technické normy a právne požiadavky, ktorých rešpektovanie je nevyhnutnou podmienkou pre povolenie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť predstavuje technicky a prevádzkovo najvhodnejší variant rozšírenia kapacity skládky v rámci existujúceho areálu, keďže umožňuje optimálne využiť dostupný priestor medzi existujúcimi sektormi a dotvárať súčasné teleso skládky do jednotného kompaktného útvaru. Alternatívy umiestnenia a kapacity boli v minulosti posudzované v predchádzajúcich stupňoch EIA a

povoľovacích procesoch. Zvolený variant dosahuje najlepší pomer medzi efektívnym využitím dotknutého územia, technickými možnosťami rozšírenia a získanou kapacitou, pričom nadväzuje na súčasný tvar kopule skládky. Nulový variant – nezrealizovanie rozšírenia – by znamenal ukončenie možnosti zneškodňovať odpady v jestvujúcom zariadení po naplnení aktuálne povolenej kapacity, bez možnosti kontinuálne zabezpečiť potreby odpadového hospodárstva mesta a regiónu.

Porovnanie s nulovým variantom

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala, prípadne by sa realizovala zmena v rozsahu posúdenia v predchádzajúcich konaniach.

V porovnaní s nulovým variantom sú priame vplyvy na životné prostredie oproti súčasnému stavu na minimálnej, akceptovateľnej úrovni, jedná sa buď o vplyvy potenciálneho charakteru, alebo vplyvy, ktorých intenzita bude rovnaká ako v súčasnosti.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by sa uplatňovali najmä vplyvy nevyužitia potenciálu rozvoja územia a riešenie infraštruktúry odpadového hospodárstva. Výpadok kapacity by v strednodobom období mal negatívny vplyv na infraštruktúru odpadového hospodárstva a zároveň by sa negatívne ovplyvnila intenzita dopravy - z regionálneho hľadiska by došlo k zvýšeniu dopravnej intenzity.

Od 1.1.2027 vstúpi do platnosti povinnosť úpravy odpadu pred skládkovaním, táto činnosť bude vykonávaná v posudzovanom areáli centra odpadového hospodárstva, pričom ju nie je možné zmysluplne a efektívne prevádzkovať bez dostupného koncového zariadenia. V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti by bolo nevyhnutné odpad po úprave, ktorý nebude možné zhodnotiť, odvážať na inú skládku odpadov, čo by sa negatívne odrazilo na zvýšení potreby dopravy odpadu. Tento stav by výrazne zhoršil efektívnosť nakladania s odpadom z hľadiska environmentálneho, ale i ekonomického. Zároveň by sa vybudovaná infraštruktúra skládky nevyužila efektívne.

Negatívne vplyvy spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti bude potrebné minimalizovať a eliminovať opatreniami popísanými v kap. C. IV. Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie.

Na základe tohto porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom **odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti**. V rámci prevádzky zariadenia navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole C.IV.

C.V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Realizáciou navrhovanej činnosti sa posilní infraštruktúra odpadového hospodárstva v oblasti riešenia nakladania s odpadom, ktorý nie je možné v súčasnosti efektívne zhodnotiť materiálovo, alebo energeticky. Z dlhodobej perspektívy vývoja nakladania s odpadmi je predpoklad odklonu od zneškodňovania skládkovaním, bude však naďalej potrebná kapacita pre skládkovanie odpadu, ktorý nebude možné zhodnotiť iným spôsobom, prípadne zbytkový odpad po zhodnotení odpadu energeticky, alebo materiálovo.

Realizácia navrhovanej činnosti je navrhnutá v prihliadnutí na riešenie zodpovedajúce súčasnému technickému poznaniu s použitím technológií na zmiernenie dopadov vplyvov na životné prostredie.

V prípade nulového variantu by stav predmetnej lokality nebol ponechaný v doterajšom stave, ale navrhovateľ by realizoval iný posúdený projekt navýšenia kapacity, viažuci sa k dotknutej ploche areálu. V tomto prípade by však rozšírenie kapacity oproti posudzovanej navrhovanej činnosti nedosiahlo pozitívne vplyvy efektívneho využitia potenciálu územia a vybudovanej infraštruktúry. Nepriamo by nastala napätá situácia v infraštruktúre odpadového hospodárstva, čo predstavuje potenciálne nepriaznivé vplyvy sociálno-ekonomické, tvorbu čiernych skládok a pod.

Na základe vykonaného komplexného posúdenia vplyvov na životné prostredie - celkových výsledkov vyhodnotenia negatívnych aj pozitívnych vplyvov je optimálnym variantom realizácia navrhovanej

činnosti za predpokladu rešpektovania navrhnutých opatrení a ďalších podmienok a opatrení, ktoré vyplývajú z procesu posudzovania a ktoré budú zapracované ako záväzné podmienky pre povoloovací proces do záverečného stanoviska.

Navrhovaná zmena činnosti bude ovplyvňovať zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva:

málo významné vplyvy (potenciálne, dočasné):

- vplyv na horninové prostredie, pôdu, podzemnú a povrchovú vodu,
- tvorba odpadov
- prašnosť a hluk v súvislosti s etapou výstavby

stredne významné vplyvy (potrebné sú opatrenia):

- intenzita dopravy v dotknutej lokalite
- tvorba emisií a zápachu
- potreba čistenia priesakových vôd

Všetky tieto vplyvy sú už v štádiu predprojektovej prípravy zmierniteľné technickými a organizačnými opatreniami na ich prevenciu, minimalizáciu.

Pozitívne sa zmena navrhovanej činnosti prejaví

- stabilizáciou počtu pracovných príležitostí v prevádzke navrhovateľa
- environmentálne prijateľné zneškodnenie vznikajúcich nie nebezpečných odpadov v regióne
- efektívnym využitím nehmotného potenciálu navrhovateľa – skúseností, ľudských zdrojov
- efektívnym využitím vybudovanej infraštruktúry územia

Realizácia navrhovanej činnosti z pohľadu posudzovaných aspektov - environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhnutých zmierňujúcich opatrení, legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a požiadaviek vydaných rozhodnutí a súhlasov, bude environmentálne akceptovateľná, nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Pri porovnaní variantu realizácie navrhovanej činnosti s nulovým variantom možno očakávať prevahu pozitívnych vplyvov v oblasti socioekonomickej aj environmentálnej nad negatívnymi vplyvmi v oblasti environmentálnej.

C.VI NÁVRH MONITORINGU A POPROJEKTOVEJ ANALÝZY

C.VI.1 NÁVRH MONITORINGU OD ZAČATIA VÝSTAVBY, V PRIEBEHU VÝSTAVBY, POČAS PREVÁDZKY A PO SKONČENÍ PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov ukladá navrhovateľovi povinnosť zabezpečiť systematické sledovanie a meranie vplyvov činnosti, kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť a zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v tomto zámere so skutočným stavom. Zmyslom komplexného monitoringu je prispieť k poznaniu vonkajších a vnútorných zmien vo vzťahu k prevádzke diela a pripraviť informácie využiteľné v rozhodovacej sfére. Len takýmto spôsobom je možné regulovať jednotlivé činnosti tak, aby nedochádzalo k prekračovaniu únosnosti jednotlivých zložiek životného prostredia.

Návrh monitoringu nadväzuje na existujúci spôsob kontroly vybraných parametrov na základe podmienok určených v povoleniach pre existujúcu činnosť navrhovateľa, požiadaviek vyplývajúcich z platných právnych predpisov ako aj výsledkov hodnotenia navrhovanej zmeny činnosti:

pre obdobie výstavby:

- zabezpečenie odborného stavebného dozoru v zmysle ustanovených legislatívnych požiadaviek – dodržiavanie opatrení a rozsah realizácie projektu v súlade s posúdeným a následne povoleným projektom,
- vedenie záznamov o stavbe podľa ustanovených požiadaviek
- vykonávanie opatrení na elimináciu prašnosti z ciest staveniskovej dopravy (napr. kropenie v prípade suchých období počasia, priebežné čistenie prístupových komunikácií) , ich kontrola a vedenie evidencie záznamov o vykonaných opatreniach
- vedenie evidencie vznikajúcich odpadov a spôsobu nakladania s nimi podľa ustanovených požiadaviek

pre obdobie prevádzky:

- vstupná kontrola, evidencie prijatých odpadov
- sledovanie spotreby elektrickej energie, vody
- sledovanie tvorby splaškovej vody, odpadov
- sledovanie dopravnej intenzity
- sledovanie prevádzkových ukazovateľov – počet prevádzkových hodín, kapacitné ukazovatele,
- zabezpečenie servisu, skúšok, revízií, údržby a generálnych opráv technologických zariadení podľa vypracovaného harmonogramu
- vykonávanie monitoringu vplyvu na podzemné vody, monitoring tvorby skládkového plynu a spôsob jeho využitia/zneškodnenia

Monitorovanie podzemnej vody

Monitorovaciu sieť podzemnej vody tvoria vrty označené ako “HP” a slúžia výhradne k monitorovacím účelom. Presný opis metodiky, rozsah monitoringu a tiež výsledky monitoringu podzemných vôd za rok 2025 sú súčasťou príloh predloženej správy o hodnotení (viď príloha č. 6: Monitoring skládky TKO Výsledky monitoringu skládky Zavar v roku 2025, Zverejnená správa, LABEKO, s.r.o., Piešťany, január 2026).

po ukončení činnosti:

Monitoring bude vykonávaný aj po ukončení činnosti v zmysle ustanovených požiadaviek, prípadne podľa výsledkov vyhodnotenia monitorovaných parametrov počas prevádzky skládky.

C.VI.2 NÁVRH KONTROLY DODRŽIAVANIA STANOVENÝCH PODMIENOK

Výsledok procesu posudzovania bude podkladom pre vypracovanie projektovej dokumentácie a ďalších podkladov pre povolenie navrhovanej zmeny činnosti. Spracovateľ projektovej dokumentácie je povinný svoj návrh pripraviť tak, aby boli dodržané parametre prevádzky v takom rozsahu, aby vplyvy navrhovanej činnosti neprekročili mieru, ktorá bola posúdená v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie. To znamená, že z dôvodu časového posunu medzi procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie a konkrétnym návrhom projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti môže vyplynúť mierne odlišné technické riešenie, ktoré bude zodpovedať aktuálnemu stavu poznania najlepšej dostupnej techniky a platným legislatívnym požiadavkám.

Opatrenia na kontrolu dodržiavania stanovených podmienok a požiadaviek budú teda konkrétne upravené v rámci povoľovacieho procesu:

- kontrolou súladu riešenia v projektovej dokumentácii so stanovenými požiadavkami – podmienkami záverečného stanoviska posudzovania vplyvov na životné prostredie,
- kontrolou súladu realizácie so schválenou projektovou dokumentáciou,
- kontrolou podmienok, ktoré vyplynuli zo stavebného povolenia
- zapracovanie podmienok povolenia činnosti do schvaľovaných a interných prevádzkových predpisov,

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude kontrola podmienok

- externá: umožnenie vykonania kontroly dotknutým orgánom štátnej správy podľa osobitných predpisov, externými auditmi podľa normy ISO 14001
- interná: vnútropodnikovou kontrolou v zmysle interných dokumentov environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001

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

Pre spracovanie správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie boli použité štandardné metódy získavania potrebných podkladov, údajov a informácií o dotknutom území a posudzovanej činnosti, ich analýza a syntéza:

- terénny prieskum – obhliadka existujúceho stavu plochy navrhovanej činnosti, obhliadka bezprostredného okolia navrhovanej činnosti,
- zhromažďovanie údajov o základných charakteristikách, ovplyvňovaní jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území od navrhovateľa a z verejne prístupných zdrojov pre širšie posudzované územie,
- odborným posúdením existujúceho stavu vybraných zložiek životného prostredia v území dotknutom navrhovanou činnosťou na základe dostupných vstupných podkladových materiálov a na základe vlastných skúseností a praxe;
- porovnávanie súladu očakávaných výstupov po realizácii navrhovanej činnosti s platnou legislatívou a určenými podmienkami v povolení pre jestvujúcu prevádzku skládky
- multikriteriálne porovnanie hodnoteného variantu a nulového variantu navrhovanej činnosti. Podrobný zoznam podkladov a zdrojov je uvedený v bode C.XII.

Podrobný zoznam podkladov a zdrojov je uvedený v bode C.XII.

C.VIII NEDOSTATKY A NEURČITOSTI V POZNATKOKCH, KTORÉ SA VYSKYTLI PRI VYPRACÚVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa nevyskytli nedostatky a neurčitosti takého charakteru, ktoré by znemožňovali spracovať predložené hodnotenie navrhovanej zmeny činnosti.

V súvislosti s opisom charakteristík súčasného stavu jednotlivých zložiek životného prostredia a dotknutého obyvateľstva bol k dispozícii dostatok informácií ohľadom dotknutej lokality a jej bezprostredného okolia.

Pre štatistickú hodnovernosť, časovú náročnosť a ekonomickú dostupnosť pri zachovaní výpovednej hodnoty týchto údajov je vhodnejší výber údajov za širšie posudzované územie – okresu Trnava, prípadne regiónu Trnavského kraja. Získanie a použitie údajov o zdravotnom stave obyvateľstva priamo v dotknutom území a bezprostrednom okolí je v rozpore s predmetom ochrany osobných údajov a lekárskeho tajomstva, preto bolo čerpané z verejne dostupných kumulovaných údajov. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti však tieto nedostatky a neurčitosti nemajú zásadný dopad.

Údaje o vstupoch a výstupoch, monitorovaných environmentálnych ukazovateľov (analýzy kvality vôd, monitoring skládkového plynu, meranie spotreby médií, tvorba odpadov) existujúcej činnosti prevádzkovateľa sú zaťažené štandardnou neistotou v ustanovenom rozsahu.

Neurčitosť v poznatkoch predstavujú niektoré konkrétne parametre stavby, technologických zariadení, a ďalších súvisiacich objektov z dôvodu, že presné stavebné a konštrukčné riešenie bude navrhnuté až po skončení procesu posudzovania tak, aby prípadné zmeny a opatrenia bolo možné do konečného riešenia zakomponovať. Neistota doplňujúcich podkladov k hodnoteniu je v súlade s použitými metodikami pre ich vyhodnotenie.

Pri hodnotení sa vychádzalo z teoreticky najnevýhodnejšieho vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia – konzervatívneho odhadu, a tým je možnosť ovplyvnenia hodnotenia z dôvodu týchto neurčitostí a neistôt minimalizovaná a akceptovateľná.

C.IX PRÍLOHY K SPRÁVE O HODNOTENÍ (GRAFICKÉ, MAPOVÉ, TABUĽKOVÉ A FOTODOKUMENTÁCIA)

- Príloha č. 1: Zoznam druhov nie nebezpečných odpadov, ktoré sú a budú predmetom navrhovanej činnosti
- Príloha č. 2: Fotodokumentácia
- Príloha č. 3: Situácie skládky s existujúcimi a plánovanými etapami
- Príloha č. 4: Rezy telesom skládky

Textové prílohy

- Príloha č. 5: Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., 03/2026)
- Príloha č. 6: Monitoring skládky TKO Výsledky monitoringu skládky Zavar v roku 2025, Zverečňa sprava, LABEKO, s.r.o., Piešťany, január 2026

C.X VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov navrhovanej činnosti

Optimalizácia plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov Trnava

Účel

Účelom zámeru je rozšírenie kapacity existujúcej skládky odpadov, ktorý nie je nebezpečný, rozšírením existujúceho telesa skládky, ktoré bude nadväzovať na existujúce skládkovacie plochy v areáli. Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť pokračovanie zneškodňovania odpadov skládkovaním po ukončení kapacitných možností súčasných etáp skládky.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná a bude nadväzovať na existujúci areál Skládky komunálneho odpadu Trnava – Zavorská cesta.

V predmetnej lokalite sa činnosť skládkovania vykonáva od konca 90-tych rokov, na základe posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z.z., následných povoľovacích procesov a vydaného integrovaného povolenia.

Areál skládky sa nachádza v katastrálnom území mesta Trnava, vo východnej časti mesta, pri komunikácii Zavorská cesta, mimo zastavaného územia.

Navrhovaná činnosť a ďalšie činnosti nakladania s odpadom vykonávané, plánované a posúdené v dotknutom území, vrátane skládkovania, nadväzuje na predchádzajúce procesy posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 127/1994 Z.z. a neskôr podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Projektovaná kapacita navrhovanej činnosti - optimalizácie plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov, predstavuje 1 300 000 m³ uloženého odpadu, čo zodpovedá približne 1 690 000- 1 900 000 tonám odpadu pri uvažovanom koeficiente hutnenia 1,3-1,45 t/m³.

V rámci celého areálu sa počíta aj s dotvarovaním existujúcich skládkovacích plôch a zaplnením medzipriestorov medzi nimi s cieľom vytvoriť jednotné kompaktné teleso skládky s finálnym tvarovým ukončením.

Umiestnenie

Kraj: Trnavský
Okres: Trnava
Obec: Trnava
Kataster: Trnava

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 8,34 ha)

- 10751/2, 10751/3, , 10751/82, 10751/79, 10749/11, 10742/2, 10747/4, 10743/18, 10741/13, 10741/14, 10741/9, 10741/10, 10741/11, 10749/16 10751/85, 10751/86, 10751/87, 10751/88 a 10751/89 10751/10, 10751/11, 10751/12, 10751/13, 10751/14, 10751/15,
- 10749/12, 10751/81, reg. E 1353, E1374– týka sa preložky VN (parcely v pôvodnej trase)

PARCELY V ROZSAHU ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA (časť 2,72 ha)

- 10751/1, reg. E 1364 – využiteľný priestor pre deponovanie zemín
- 10751/5, 10751/6, 10751/7, 10751/8, 10751/9
– týka sa preložky VN a prípojky (parcely v pôvodnej trase)

Uvádzané parcely sú priamo dotknuté navrhovanou činnosťou – stavebnými objektami v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti (skládky nie nebezpečného odpadu) a zároveň známe parcely v čase spracovania informácie, ktoré budú dotknuté súvisiacimi vyvolanými investíciami, prípadne dočasným využitím územia. Podľa pôvodnej evidencie v katastri bolo uvedené územie

vedené v evidencii katastra E, č. parc. 1365 (uvádzaná parcela bola posudzovaná v rámci procesu zisťovacieho konania na základe Oznámenia o zmene v roku 2022).

Vyvolanou investíciou (preložka VN, prípojky...), dočasným využitím územia, prípadne realizáciou následných kompenzačných opatrení môžu byť dotknuté aj ďalšie parcely, ktoré zatiaľ nie je možné identifikovať, budú však postupne presnejšie identifikované v ďalších stupňoch posudzovania a projektovej prípravy pre povolenie podľa aktuálneho stavu evidencie v katastri.

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli Centra odpadového hospodárstva Mesta Trnava, majiteľom je Mesto Trnava, prevádzkovateľom skládky FCC Trnava. V rámci Centra odpadového hospodárstva sa vykonávajú aj ďalšie činnosti súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vrátane zneškodňovania odpadu na skládke nie nebezpečného odpadu (NNO). Pozemky a skládka odpadov sú majetkom mesta Trnava, skládka je od začiatku jej existencie prevádzkovaná spoločnosťou FCC Trnava, s.r.o.

Areál skládky sa nachádza v katastrálnom území Trnava, vo východnej časti mesta Trnava, pri komunikácii Zavarská cesta, mimo súvislej obytnej zástavby (bývalá vojenská strelnica). Najbližšia obytná zástavba sa nachádza na ulici Oravné, vo vzdialenosti približne 785 m severným smerom od areálu skládky.

Priemyselný areál PCA Slovakia (Stellantis) sa nachádza približne 1,6 km južným smerom, oddelený dopravnou komunikáciou a plochami bez trvalej zástavby. Obce Dolné Lovčice a Brestovany sú situované približne 3 km východným smerom.

Termín začatia a ukončenia činnosti

Predpokladaný termín zahájenia etapy realizácie zmeny navrhovanej činnosti je viazaný na získanie všetkých potrebných povolení a súhlasov. So stavebnými prácami sa začne po schválení dokumentácie príslušnými orgánmi štátnej správy.

Predpokladaný termín začatia výstavby	2027
Predpokladaný termín skončenia výstavby	priebežne
Predpokladaná prevádzka	2028-2047 alebo aj dlhšie, podľa naplnenia kapacity
Predpokladané ukončenie prevádzky	po naplnení kapacity, vykonanej rekultivácii, a ukončení monitorovania (najmenej 30 rokov po vydaní potvrdenia o uzavretí skládky)

Zdôvodnenie umiestnenia navrhovanej činnosti

Plánovaná optimalizácia plochy a kapacity skládky sa bude realizovať v existujúcom areáli Centra odpadového hospodárstva, ktoré prevádzkuje firma FCC Trnava, s.r.o. Dotknutý areál, vrátane skládky odpadu sa nachádza na k. ú. Trnava.

Skládka odpadov Trnava je dôležitým centrom odpadového hospodárstva pre oblasť západného Slovenska a krajské mesto Trnava. Kapacita skládky sa v dôsledku vysokých ročných návozov a absencie iných zariadení na nakladanie s odpadom relatívne rýchlo vyčerpáva. Rozšírenie skládky by malo do budúcnosti zabezpečiť dostatočnú kapacitu pre odpad pochádzajúci z regiónu.

Výhody danej lokality:

- priama nadväznosť na existujúce plochy skládky,
- priaznivé geologické podmienky,
- územie nie je vodohospodársky významné,
- územie nie je významné ani z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny,
- dobrá dopravná dostupnosť lokality,
- areál vybavený potrebným zázemím a technológiou na nakladanie s odpadmi a tiež disponuje zariadením na mechanicko-biologickú úpravu odpadu (MBÚ),
- zaužívané dopravné trasy pre toky spracovávaných materiálov,

- priaznivé umiestnenie voči krajskému mestu Trnava.

Podľa Územného plánu mesta Trnava je táto oblasť súčasťou navrhovaných plôch pre odpadové hospodárstvo, ktorá nadväzuje na existujúci areál Centra odpadového hospodárstva a skládky komunálneho odpadu Trnava. Lokalita rozšírenia skládky je teda z pohľadu funkčného využitia územia v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, ktorá v tomto priestore počíta s rozvojom činností súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, vrátane zariadení odpadového hospodárstva. Rozšírenie skládky odpadu v danej lokalite vo vymedzenom rozsahu v návrhovom a v prognóznom období je zaradené medzi verejnoprospešné stavby. Niektoré parcely – ich časti, ktoré sú dotknuté zámerom, sú v ÚP určené ako návrh biocentra miestneho významu, tieto parcely budú pre tento účel budované a upravované priebežne s rekultiváciou skládky.

Rozšírenie skládky sa javí ako logické riešenie pretože sa jedná o pokračovanie prevádzky zariadenia, ktoré má vybudovanú všetku potrebnú infraštruktúru a využívanie overených tokov materiálov.

Prehľad základných kapacitných údajov zmeny navrhovanej činnosti:

Základné predpokladané kapacitné údaje rozšírenia navrhovanej činnosti

Územie dotknuté zámerom rozšírenia skládky (VII. etapa):	11,06 ha
<i>z toho priestory pre rozšírenie skládky a súvisiacu technickú infraštruktúru</i>	8,34 ha
<i>z toho priestory pre deponie pri kompostárni</i>	2,72 ha
Rozšírenie kapacity skládky NNO o objem/množstvo:	1 300 000 m ³ /1 690 000 – 1 900 000 t
Pôdorysná plocha rozšírenia telesa skládky	4,82 ha
3D povrch rekultivácie rozšírenia telesa (plošný rozsah)	5,06 ha
Rozšírenie plošnej výmery areálu (výmera vonkajšej novo oplotenej plochy existujúceho areálu)	cca 5,72 ha
Max. výška rekultivovaného povrchu skládky po konečnom sadnutí a konsolidácii:	193,50 m n.m. Bpv.
Kóta povrchu odpadu pred uzatvorením a v priebehu skládkovania je vo výškovej úrovni	196,50 m n.m. Bpv.
Počet sektorov	6

Sumarizácia hlavných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Dopravná intenzita

Dominantným vplyvom tak, ako v súčasnosti ostáva intenzita cestnej dopravy a s tým spojené negatívne javy (prašnosť, akustická záťaž). Dopravná intenzita súvisí všeobecne s prevádzkou areálu vrátane navrhovanej činnosti, preto s jej pôsobením je potrebné počítať. Kapacita navrhovanej činnosti ktorá priamo ovplyvňuje dopravnú intenzitu zostane bezo zmeny.

Ovzdušie

Skládka NNO je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Na jestvujúcej skládke NNO je v prevádzke systém aktívneho zachytávania plynu. Systém je založený na podtlakovom odsávaní skládkového plynu z telesa skládky a jeho zneškodneniu. Odplynutie skládky sa skladá z odsávacích studní, potrubných trás, kondenzačnej šachty, čerpacej stanice a z vysoko teplotnej pochodne. V rámci rozšírenia telesa skládky bude systém doplnený o ďalších 21 ks nových studní.

Využitie kogenerácie na skládke odpadov v Trnave bolo v minulosti opakovane posúdené odbornými špecializovanými subjektmi. Bolo konštatované, že pri súčasnej ako aj budúcej výdatnosti bioplynu na skládke, pri zarátaní súčasnej situácie týkajúcej sa výkupu el. energie z obdobných zariadení, nie je inštalácia kogeneračnej jednotky na skládke v Trnave vhodná (z technického ako aj z prevádzkovo-ekonomického pohľadu).

Skládka NNO je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, a preto skládkové plyny nebudú mať dosah na obyvateľstvo.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky bude, rovnako ako v súčasnosti, doprava odpadov a produktov zhodnocovania. V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti sa nepredpokladá zvýšenie prejazdov NA oproti súčasnému stavu ani zvýšená produkcia látok znečisťujúcich ovzdušie. Imisie zo súvisiacej dopravy sú i budú pod stanovenými limitnými hodnotami a možno ich považovať za zanedbateľné.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v rozptylovej štúdii (Ing. Viliam Carach, PhD., 03/2026) je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Rozdielom oproti súčasnému stavu je rozšírenie miesta ukladania odpadu a s tým súvisiaca manipulácia s odpadom v telese skládky. Ostatné zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, ako v súčasnosti.

Zápach

Skládkovanie a manipulácia s komunálnym odpadom patrí z medzi činnosti s rizikom zápachu. Zdrojom a príčinou zápachu je obsah biologicky rozložiteľnej zložky v zmesovom komunálnom odpade. S postupným zavádzaním separovaného zberu biologicky rozložiteľných odpadov a biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov bude podiel tejto zložky v komunálnom odpade klesať.

Vzdialenosť najbližšej zástavby je od hranice areálu je cca 800 m. Vzhľadom na vyhovujúcu odporúčanú vzdialenosť od obytnej zóny, ktorá prekračuje vzdialenosť odporúčanú legislatívou aj normami, zápach, ktorý sa môže uvoľňovať pri skládkovaní nie je významným vplyvom - a v širšom okolí skládky sa negatívne neprejavuje, uplatňuje sa len lokálne v mieste skládky v závislosti od meteorologických podmienok. Riziko ovplyvnenia okolia zápachom je navyše eliminované odplyňovacím systémom skládky s následným spálením skládkového plynu.

Je predpoklad, že množstvo vznikajúceho skládkového plynu sa bude v budúcnosti znižovať, nakoľko sa bude na skládku ukladať len upravený a stabilizovaný odpad. Prevádzka skládky bude prebiehať už v režime legislatívnych požiadaviek platných od 1. 1. 2027, ktoré zakazujú skládkovanie neupraveného odpadu. Odpad ukladajú na skládku bude prechádzať mechanicko-biologickou úpravou a procesom stabilizácie, čo významne znižuje jeho biologickú aktivitu a tým aj potenciálnu tvorbu skládkového plynu oproti doterajšiemu stavu.

Hluk

Zdrojom hluku pri prevádzke skládky NNO je najmä nakladanie s odpadmi pri ukladaní na skládku a doprava odpadov. Doprava odpadov na skládku a prevádzka skládky prebieha v pracovných dňoch počas dennej doby, mimo dní pracovného voľna a pracovného pokoja. Príspevok navrhovanej činnosti k zvýšeniu hluku a emisií do ovzdušia z dôvodu dopravy sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladá, nakoľko nie je predpoklad zvýšenia frekvencie dopravy oproti súčasnému stavu. Po nadobudnutí účinnosti povinnosti úpravy odpadu pred skládkovaním sa bude zneškodňovať upravený odpad, preto aj jeho hutnenie a prekryvanie bude mechanicky jednoduchšie a rýchlejšie, čo pravdepodobne prispeje k zníženiu hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu.

Negatívne akustické pôsobenie prevádzky skládky odpadov na obyvateľstvo sa vzhľadom na jej umiestnenie, v dostatočnej vzdialenosti od trvalo obývaného územia nepredpokladá.

Realizáciou navrhovanej zmeny – optimalizácie plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nedôjde ku zmenám v akustickej záťaži oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Nové časti skládky budú po všetkých stránkach zabezpečené proti únikom priesakových kvapalín a tým bude vylúčený negatívny vplyv na kvalitu podzemných vôd. Tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne

kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení položenia ochrannnej geotextílie a štrkovej vrstvy zhotoviteľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti.

Vplyv skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd bude pravidelne monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou. Monitorovacie práce budú realizované v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydanými rozhodnutiami a povoleniami a bude sa v nich pokračovať aj po realizácii navrhovanej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Z hľadiska spotreby vody a tvorby odpadových vôd sa nepredpokladá významné zvýšenie spotreby oproti súčasnosti.

Vplyvy na pôdy

Všetky pozemky dotknuté plánovanou výstavbou budú vyňaté z pôdneho poľnohospodárskeho fondu. K záberom lesných pozemkov nedôjde, posudzovaná činnosť nadväzuje na jestvujúci areál skládky. Možnosti prípadnej kontaminácie pôd počas výstavby, prevádzky a po ukončení prevádzky sú potenciálnym vplyvom, ktorý je možné účinne eliminovať prijatými opatreniami.

Vplyvy na flóru, faunu, biodiverzitu

Navrhovaná činnosť je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje priamo do žiadneho územia európskej ani národnej sústavy chránených území. Vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti nebude mať jej realizácia významný vplyv na predmety ochrany chránených území v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv navrhovanej činnosti súvisí predovšetkým so záberom poľnohospodárskej pôdy, ktorá môže byť v súčasnosti príležitostne využívaná ako lovný biotop dravých vtákov, vyskytujúcich sa vo vzdialenejších chránených územiach (napr. CHVÚ Špačinsko-nižnianske polia – vzdialené cca 900 m od plochy navrhovanej činnosti).

Vplyvy na scenériu krajiny

Navrhovaná činnosť nie je takého rozsahu a charakteru, že by ovplyvnila krajinnú štruktúru, prípadne spôsobila zmenu scenérie krajiny a krajinného obrazu oproti súčasnému stavu. Pôvodnou výstavbou skládky odpadov došlo k zásahu do scenérie krajiny – zmenou z poľnohospodársky využívanej plochy na plochu zariadenia slúžiaceho pre odpadové hospodárstvo. Rekultiváciou, zatrávnením a výsadbou zelene sa vizuálna exponovanosť územia znižujú len na časť aktuálne využívaných plôch.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde ku významným zmenám vo vplyvoch na scenériu krajiny oproti súčasnému stavu.

Sociálno-ekonomické vplyvy

Z pozitívnych vplyvov možno spomenúť hlavne ekonomický prínos pre krajské mesto Trnava a najmä posilnenie infraštruktúry odpadového hospodárstva okolitého regiónu, ktorý nepriamo vytvára technické zabezpečenie priemyselných i rozvojových aktivít územia.

Sumarizácia opatrení navrhnutých na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie

Územnoplánovacie opatrenia

- je potrebné rešpektovať územné limity/regulatívy stanovené platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Trnava, najmä v súvislosti s jestvujúcou infraštruktúrou v dotknutom území.

Technické opatrenia

Ochrana pôdy a horninového prostredia:

- aktualizovať plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku škodlivých látok a obzvlášť škodlivých látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku pre obdobie výstavby, prevádzky a ukončenia prevádzky;
- výkopovú zeminu použiť na terénne úpravy/priebežnú rekultiváciu existujúcich častí skládky;
- obmedziť pohyb stavebných mechanizmov a nákladných áut na vymedzený priestor staveniska a prístupových ciest;
- zabezpečiť stavenisko dostatočným množstvom havarijných prostriedkov (sorbentov) a iných látok a pomôcok, štandardne využívaných pri nakladaní so znečistenými zeminami a ich sanácii, ktoré môžu vznikať v prípade havarijných únikov prevádzkových náplní mechanizmov do podložia.

Ochrana vôd

- pri výstavbe eliminovať úniky znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu a údržbu;
- aktualizovať plán preventívnych opatrení (havarijný plán) podľa prílohy k vyhláške MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd;
- tesnosť izolačnej fólie bude pravidelne kontrolovaná pomocou zabudovanej celoplošnej siete snímačov. Po dokončení polozenia ochrannej geotextílie a štrkovej vrstvy zhotoviteľ vykoná kontrolu neporušenosti fólie aplikáciou osadeného detekčného systému tesnosti;
- v rámci rozšírenia telesa skládky bude dobudovaný existujúci monitorovací systém; z monitoringu vyhodnocovať sledované parametre minimálne 1x ročne, s návrhom na nápravu v prípade zistenia prekročenia sledovaných parametrov;
- pokračovanie vykonávania pravidelného monitoringu, vykonávaného odborne spôsobilou osobou v súlade s požiadavkami platnej legislatívy, vydanými rozhodnutiami a povoleniami;
- zabezpečiť technické kapacity pre zneškodňovanie priesakovej kvapaliny – sledovať stav existujúceho zariadenia na čistenie z hľadiska technického, ale i morálneho opotrebenia, v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu zariadenia nielen z hľadiska materiálneho, ale aj z hľadiska využitia nového technického poznania.

Odpadové hospodárstvo

- v rámci projektovej dokumentácie navrhnuť systém zberu, zhromažďovania a zneškodňovania odpadov vzniknutých počas výstavby a prevádzky, vrátane nebezpečných odpadov;
- vznikajúce odpady počas výstavby dlhodobo neskladovať na stavenisku, ale ich triediť a bezodkladne zabezpečiť ich zhodnotenie/zneškodnenie vo vlastných zariadeniach, prípadne u zmluvne zabezpečeného oprávneného subjektu.
- v prípade zistenia kontaminácie zemin pri zemných prácach kontaminovanú zeminu odobrať a zabezpečiť jej zhodnotenie/zneškodnenie.

Ochrana ovzdušia

- počas výstavby vykonať všetky dostupné opatrenia proti prašnosti z ciest staveniskovej dopravy a zo skladovania materiálu vyznačujúceho sa prašnosťou (napr. kropenie v prípade suchých období počasia, priebežné čistenie prístupových komunikácií);

- minimalizovať dobu zemných a stavebných prác; nevykonávať ju mimo bežných pracovných dní a doby.
- zabezpečiť zneškodňovanie skládkového plynu. Kapacitu a technický stav zariadení sledovať a v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu prípadne doplnenie technicky, alebo morálne zastaralého zariadenia.

Ochrana pred hlukom

- zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis zariadení produkujúcich akustické emisie;
- počas výstavby vykonať všetky dostupné opatrenia proti šíreniu hluku zo stavebnej činnosti (napr. vylúčiť práce vo večerných, nočných, skorých ranných hodinách a v dňoch pracovného pokoja);

Ochrana prírody

- spracovať projekt sadových úprav, pričom odporúčame výsadbu realizovať z pôvodných a stanovištne vhodných druhov, ktoré vytvoria pás izolačnej zelene po obvode areálu skládky a budú plniť aj biokoridorovú funkciu,
- po ukončení prevádzky skládky NNO Trnava a odstránení depónie zemín pri SV okraji navrhovaného rozšírenia, vysadiť na ploche, kde sa v súčasnosti nachádza depónia zemín geograficky pôvodné dreviny, ktoré vytvoria biotop s funkciou biocentra,
- po ukončení rekultivácie skládky a odstránení depónie na SV okraji odstrániť oplatenie tam kde to bude z bezpečnostných dôvodov možné aby sa odstránil bariérový prvok pre migráciu zveri,
- v prípade stavebných prác v blízkosti drevín určených na ponechanie (napr. biokoridor pri SV okraji územia) zabezpečiť dočasnú ochranu drevín v zmysle schválených arboristických štandardov, aby sa predišlo ich zbytočnému poškodzovaniu stavebnými mechanizmami,
- obmedziť výrub, poškodzovanie drevín a likvidáciu ostatnej vegetácie na nevyhnutnú mieru a výruby prednostne realizovať v období od 1.10. do 28.2.,
- dreviny, ktoré tu budú ponechané, je potrebné počas prác chrániť aby nedošlo k nadmernému zásahu do ich nadzemných častí a koreňového systému,
- všetky práce v súvislosti s odstraňovaním a údržbou zelene vykonať v súlade s STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.
- V rámci zabezpečenia údržby areálovej zelene včas zabrániť šíreniu invázných druhov.
- zabezpečiť pravidelný monitoring prevádzkových ukazovateľov skládky, ukazovateľov znečisťovania podzemných vôd, pôdy, tvorby skládkového plynu v súlade s podmienkami určenými v povolení.

Doprava

- zabezpečiť vyhovujúci technický stav stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel a jeho pravidelnú kontrolu za účelom zníženia hlučnosti, emisií a rizika úniku ropných látok;
- vykonávať kontrolu a prípadne čistenie vozidiel pred ich výjazdom na komunikácie.

Technologické opatrenia

- použiť len zariadenia a technologické prvky vo vyhovujúcom stave, pravidelne kontrolovať stav zariadení a v dostatočnom časovom predstihu zabezpečiť obnovu zariadení;
- pri navážaní odpadu bude nutné dodržiavať ustanovenia Prevádzkového poriadku skládky, t.j. rešpektovať zoznam odpadov, ktoré je možné na skládku ukladať. Umiestňovanie odpadu na skládke odpadov bude vykonávané tak, aby sa zabezpečila stabilita uloženého odpadu a s ňou súvisiacich štruktúr skládky odpadov a na to potrebných stavebných zariadení, najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov;
- prašnosť obmedzovať zvlhčovaním pomocou priesakovej vody,

- eliminovať vplyvy očakávané v čase uzavretia a rekultivácie skládky, resp. likvidácie prevádzky. Účelom uzavretia a rekultivácie skládky bude zamedzenie produkcie skládkových priesakových vôd pod zrekultivovanou časťou skládky, bezpečný odtok a odvedenie zrážkovej vody z povrchu telesa skládky, zaistenie stability telesa skládky a odvedenie skládkových plynov z priestoru telesa skládky;
- postupné environmentálne začlenenie skládkového telesa do krajiny;
- riešenie uzavretia a rekultivácie rozšírenia skládky bude v súlade s platnou legislatívou, podľa skládkovej vyhlášky. Technické riešenie bude spĺňať požiadavky uvedené v § 8 vyhlášky (postupy uzatvárania skládky odpadov a následná starostlivosť o skládku odpadov) a bude v súlade s požiadavkami technických noriem.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- v ďalšom stupni projektovej dokumentácie stanoviť presné určenie prepravných trás nadrozmerného nákladu a predložiť žiadosť o povolenie na zvláštne užívanie dotknutých ciest spolu s vyjadreniami príslušných správcov ciest;
- Pre prevádzku navrhovaných zmien vypracovať a schváliť kompletnú prevádzkovú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu zariadenia a minimalizáciu vplyvu zariadenia na životné prostredie (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi, súhlasy, vyjadrenia a stanoviska orgánov štátnej správy a samosprávy).
- Spolupracovať s mestom Trnava a správcom komunikácií, ktoré sú využívané ako dopravné napojenia na areál skládky na údržbe a obnovovaní vzrastlej líniovej zelene
- Vhodným spôsobom zabezpečiť informovanie a komunikáciu s verejnosťou o prevádzke navrhovanej činnosti
- Zabezpečiť, aby pracovníci skládky odpadov a ostatných zariadení boli pravidelne oboznamovaní s platnými bezpečnostnými predpismi a predpismi na ochranu zdravia.
- Pracovníkov zariadení vybaviť podľa potreby vhodnými ochrannými pracovnými prostriedkami a zabezpečiť ich používanie podľa platných predpisov.
- Realizovať opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov.
- Technologické opatrenia pre prípad mimoriadnej situácie – havárie budú súčasťou prevádzkových predpisov alebo dokumentov podľa osobitných predpisov (napr. Havarijný plán)
- Organizovať logistiku dopravy (napr. využitie kapacity nákladných áut) tak, aby doprava bola vykonávaná efektívne, bez zbytočných prejazdov.

Iné opatrenia (napr. očakávané vyvolané investície)

- Z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa predpokladajú niektoré vyvolané investície, ktoré boli podrobnejšie popísané v časti A.II.9, ide najmä o prekládku VN vedenia elektrickej energie.

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

Realizácia navrhovanej činnosti z pohľadu posudzovaných aspektov - environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických, pri rešpektovaní navrhnutých zmierňujúcich opatrení, legislatívnych požiadaviek na ochranu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a požiadaviek vydaných rozhodnutí a súhlasov, bude environmentálne akceptovateľná, nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie alebo zdravie obyvateľstva.

Pri porovnaní variantu realizácie navrhovanej činnosti s nulovým variantom možno očakávať prevahu pozitívnych vplyvov v oblasti socioekonomickej aj environmentálnej nad negatívnymi vplyvmi v oblasti environmentálnej.

C.X.1 VYHODNOTENIE PLNENIA POŽIADAVIEK ROZSAHU HODNOTENIA

MŽP SR na základe predloženej informácie o zmene navrhovanej činnosti, stanovísk doručených k informácii o zmene navrhovanej činnosti a po ústnom pojednávaní určuje podľa § 23 zákona nasledovný rozsah hodnotenia (č. 7979/2026-11.1/av 10064/2026 10065/2026-int. 10066/2026-nav. zo dňa 23. februára 2026):

Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti sa určuje dôkladné zhodnotenie nulového variantu (stav, ktorý by nastal, ak by sa zmena navrhovanej činnosti neuskutočnila) a variantu uvedeného v informácii o zmene navrhovanej činnosti, eventuálne nového variantu v rámci dotknutej lokality v prípade, že sa pri hodnotení navrhovanej činnosti preukáže jeho potreba v závislosti od výsledkov hodnotenia požadovaného v súlade s § 31 ods. 2 zákona.

Okrem všeobecných podmienok vyplývajúcich zo zákona, určil špecifické podmienky, ktoré vyplynuli zo stanovísk doručených k predmetnej zmene navrhovanej činnosti. Zoznam podmienok a spôsob ich zohľadnenia v správe je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 12: Zoznam podmienok a spôsob ich zohľadnenia v správe o hodnotení

Por. č.	Požiadavka	Spôsob riešenia
2.2.1	Objasniť, prečo navrhovateľ uvažuje s rozšírením kapacity skládky odpadov až o 8,34 ha (čo predstavuje cca 1 700 000 t až 1 900 000 t odpadu), keďže podľa dostupných údajov z evidenčných listov množstvo uloženého odpadu na skládke odpadov postupne klesá. Nakoľko v súvislosti s predmetom zmeny navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté aj iné parcely mimo centra odpadového hospodárstva, prehodnotiť veľkosť rozšírenej oblasti.	V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa uplatňuje konzervatívny prístup, t.j. najnepriaznivejší predpokladaný stav. Rozšírenie je dimenzované na ďalších 30 rokov prevádzky za predpokladu, že nedôjde k zmenám v množstvách a v spôsobe nakladania s odpadom. V prípade, že sa množstvo odpadu v budúcnosti zníži, bude možné využívať skládku po realizácii hodnotenej zmeny aj dlhšie ako 30 rokov. Viac k tejto požiadavke je uvedené napr. v kap. C.II.18
2.2.2	Upresniť čísla parciel, ktoré budú dotknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.	Požiadavka je splnená, vid' kap. A.II.5. Umiestnenie.
2.2.3	Podrobnejšie rozpracovať vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie dotknutej lokality so zohľadnením nielen existujúcich najbližších obytných plôch, ale aj území, na ktorých je plánovaná výstavba určená na bývanie.	Požiadavka je splnená, vid' kap. C.III.4 Vplyvy na ovzdušie a príloha č. 4: Rozptylová štúdia.
2.2.4	Vypracovať a predložiť rozptylovú štúdiu. Referenčné body zamerať nielen na existujúce najbližšie obytné plochy, ale aj na územia, na ktorých je plánovaná výstavba určená na bývanie.	Požiadavka je splnená, vid' príloha č. 4: Rozptylová štúdia (Ing. Viliam Carach, PhD., 03/2026).
2.2.5	Podrobne posúdiť dopravnú intenzitu v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti a vplyv na existujúcu dopravnú situáciu na ceste III/1279.	Požiadavka je splnená, vid' kap. B.I.5 Nároky na dopravu. Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám dopravných intenzít.
2.2.6	V grafických prílohách zobraziť jednotlivé vybudované etapy existujúcej skládky odpadov a navrhovanú etapu s jednotlivými kazetami, so zobrazením existujúcich aj navrhovaných monitorovacích vrtov.	Požiadavka je splnená, vid' prílohy č. 1 – 3.

Por. č.	Požiadavka	Spôsob riešenia
2.2.7	Vyhodnotiť vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na vymedzené prvky siete ekologickej stability a pri identifikovaní prípadných negatívnych vplyvov navrhnúť konkrétne opatrenia na ich zmiernenie.	Požiadavka je splnená, vid' kap. C.III.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability a kap. C.IV Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie
2.2.8	V grafických prílohách zobraziť pozdĺžne rezy navrhovanej etapy skládky odpadov, so zobrazením kót terénu.	Požiadavka je splnená, vid' príloha č. 2: Rezy telesom skládky
2.2.9	Uviesť celkové množstvo odpadov uložených na skládke nie nebezpečných odpadov od začiatku jej prevádzky do konca r. 2025 a voľnú kapacitu v súčasnosti prevádzkovej skládky odpadov.	Od začiatku prevádzky (11/1998) skládky NNO Trnava bolo k dňu 6. 12. 2025 navezených 1 878 124 m ³ odpadu. Pôvodne projektovaná kapacita skládky bola 1 800 000 m ³ a táto bola rozšírená o 220 000 m ³ . Z toho vyplýva, že zostatková voľná kapacita skládky predstavuje v súčasnosti cca 142 000 m ³ .
2.2.10	Popísať spôsob monitorovania podzemných vôd a uviesť závery zo správy z monitorovania podzemných vôd za r. 2025	Požiadavka je splnená, vid' príloha č. 6: Monitoring skládky TKO Výsledky monitoringu skládky Zavar v roku 2025, Zverejnená správa, LABEKO, s.r.o., Piešťany, január 2026.
2.2.11	V prehľadnej forme (s odkazom na príslušnú kapitolu, resp. stranu) vyhodnotiť všetky požiadavky, pripomienky a odporúčania zo stanovísk doručených k informácii o navrhovanej činnosti a zhodnotiť splnenie jednotlivých špecifických požiadaviek tohto rozsahu hodnotenia.	Požiadavka je splnená, vid' kap. C.X.2 Vyhodnotenie stanovísk doručených k zmene navrhovanej činnosti

C.X.2 VYHODNOTENIE STANOVÍSK DORUČENÝCH K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Odpovede spracovateľa Správy o hodnotení sú vyznačené modrou farbou.

1.	Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, Referát priemyselných emisií a najlepších dostupných techník, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava, 1702/2026, 13.1.2026												
	K predloženej informácii o navrhovanej činnosti „Optimalizácia plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov Trnava“ prevádzkovateľa Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 71 Trnava, IČO 00 313 114, referát priemyselných emisií a najlepších dostupných techník nemá pripomienky. <i>Berieme na vedomie.</i>												
2.	Ministerstvo životného prostredia SR, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového a obehového hospodárstva, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava, 1516/2026, 13.1.2026 Z hľadiska záujmov štátnej správy vo veciach odpadového hospodárstva OOOH má nasledujúcu pripomienku: Navrhovateľ žiadame o vysvetlenie, prečo uvažuje o rozšírení kapacity skládky odpadov až o 8,34 ha, čo podľa prepočtov činí približne 1 700 000 t až 1 900 000 t odpadu. Podľa dostupných údajov z evidenčných listov množstvo uloženého odpadu na skládke odpadov postupne klesá: <table data-bbox="414 996 1093 1209"> <thead> <tr> <th>Rok</th><th>Množstvo uloženého odpadu (t)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td><td>98 696,34</td></tr> <tr> <td>2021</td><td>103 476,4</td></tr> <tr> <td>2022</td><td>105 506,25</td></tr> <tr> <td>2023</td><td>70 382,09</td></tr> <tr> <td>2024</td><td>66 626,05</td></tr> </tbody> </table> Ďalej, v areáli „Centra odpadového hospodárstva Mesta Trnava“, kde je umiestnená aj predmetná skládka odpadov sú dostupné zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu odpadov, kompostáreň, biostabilizačná plocha, ktorých účelom je zníženie objemu a množstva skládkovaného odpadu, tak ako navrhovateľ opisuje na str. 10. Navrhovateľ v tejto súvislosti uvádza na str. 4, že „v rámci celého areálu sa počíta aj s dotvarovaním existujúcich skládkových plôch a zaplnením medzipriestorov s cieľom vytvoriť jednotné kompaktné teleso skládky.“ Podľa tohto opisu časť odpadu bude využitá práve na dotvarovanie tvaru skládkovacích plôch. Ďalej, je dôležité si uvedomiť, že skládkovanie je na poslednom mieste hierarchie odpadového hospodárstva a Slovensko musí výrazne zvýšiť recykláciu odpadu a znížiť množstvo skládkovaného odpadu. V súvislosti s predmetom navrhovanej činnosti môžu byť dotknuté aj iné parcely mimo centra odpadového hospodárstva a s ohľadom na vyššie opísané skutočnosti žiadame o prehodnotenie veľkosti rozšírenej oblasti. <i>V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa uplatňuje konzervatívny prístup, t.j. najnepriaznivejší predpokladaný stav. Rozšírenie je dimenzované na ďalších 30 rokov prevádzky za predpokladu, že nedôjde k zmenám v množstvách a v spôsobe nakladania s odpadom. Aj napriek prevádzke zariadení, ktorých účelom je zníženie objemu a množstva skládkovaného odpadu je objem odpadu na skládke vysoký a v súčasnosti nie sú pre zvozovú oblasť tejto skládky, ktorá predstavuje 64 miest a obcí, dostupné iné alternatívy na pokrytie potrieb zneškodňovania odpadov. V regióne nie je vybudovaná ani prevádzkovaná spaľovňa odpadov ani recyklačné linky s dostatočnou kapacitou pre jednotlivé druhy odpadov zneškodňované na tejto skládke. Skládkovanie je pre niektoré druhy odpadov v súčasnosti stále jediným možným spôsobom zneškodňovania.</i>	Rok	Množstvo uloženého odpadu (t)	2020	98 696,34	2021	103 476,4	2022	105 506,25	2023	70 382,09	2024	66 626,05
Rok	Množstvo uloženého odpadu (t)												
2020	98 696,34												
2021	103 476,4												
2022	105 506,25												
2023	70 382,09												
2024	66 626,05												

	<i>Z dlhodobej perspektívy vývoja nakladania s odpadmi je predpoklad odklonu od zneškodňovania skládkovaním, bude však aj naďalej potrebná kapacita pre skládkovanie odpadu, ktorý nebude možné zhodnotiť iným spôsobom, prípadne zbytkový odpad po zhodnotení odpadu energeticky, alebo materiálovo.</i> <i>V prípade, že sa množstvo odpadu v budúcnosti zníži, bude možné využívať skládku po realizácii hodnotenej zmeny aj dlhšie ako predpokladaných 30 rokov.</i>
3.	Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor environmentálneho posudzovania a povoľovania, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra, 724-1012/2026/Sok/370170104, 14.1.2026 Po preštudovaní predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti Vám podľa ustanovenia § 23 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov na ŽP zasielame nasledovné stanovisko: Predložené oznámenie o navrhovanej činnosti „Optimalizácia plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov Trnava“ predstavuje zariadenie pre konečný stupeň zneškodňovania odpadov skládkovaním, ktoré bude funkčne prepojené so zariadeniami mechanicko-biologickej úpravy a biostabilizácie odpadov v rámci Centra odpadového hospodárstva Trnava. Inšpekcia navrhovateľa upozorňuje, že v ďalšom povoľovacom procese navrhovanej činnosti je inšpekcia povoľovacím orgánom. <i>Berieme na vedomie.</i>
4.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, Ulica Limbová 6053/6, 917 02 Trnava, RÚVZTT/OPPL/3823/14505/2025, 22.12.2025 Z hľadiska ochrany verejného zdravia netrváme na posudzovaní navrhovanej činnosti: „Optimalizácia plochy a kapacity pre pokračovanie činnosti skládky nie nebezpečných odpadov Trnava“, k. ú. Trnava podľa zákona č.24/2006 Z. z. <i>Berieme na vedomie.</i>
5.	Úrad Trnavského samosprávneho kraja, Starohájska 10, P.O.BOX 128, 917 01 Trnava, 06023/2026/OÚPŽP-2/Re, 7.1.2026 Oddelenie územného plánovania a životného prostredia TTSK požaduje ku správe o hodnotení doložiť aj rozptylovú štúdiu vypracovanú odborne spôsobilou osobou, prípadne oprávnenou organizáciou. Referenčné body tejto štúdie by mali byť zamerané nielen na existujúce najbližšie obytné plochy, ale aj na územia, na ktorých je plánovaná výstavba určená pre bývanie. Napriek tomu, že sa nemení predpokladaný počet prejazdov nákladných automobilov, v správe o hodnotení požadujeme podrobne popísať zvozovú oblasť, z ktorej sa do daného areálu bude naďalej dovážať tento odpad. Vzhľadom na ročnú maximálnu povolenú kapacitu 100 000 t ročne požadujeme ku správe o hodnotení doplniť dopravno-kapacitné posúdenie cesty III/1279 a križovatky, na ktorú je dopravne napojená. <i>Požiadavku akceptujeme, rozptylová štúdia vypracovaná podľa uvedených požiadaviek tvorí prílohu predloženej správy o hodnotení.</i> <i>Zvozovú oblasť skládky tvorí 64 miest a obcí v okolí vrátane krajského mesta Trnava s celkovým počtom obyvateľov na úrovni cca 186 000 (za posledných 20 rokov počet obyvateľov v zvozovej oblasti skládky pozvoľna narastá).</i> <i>Vypracovanie dopravno-kapacitného posúdenia nepovažujeme za potrebné, nakoľko realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti nedochádza k zmenám intenzít dopravy ani k zmenách cestnej infraštruktúry. Táto požiadavka sa nepremietla ani do platného rozsahu hodnotenia vydaného MŽP SR.</i>

6.	Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava, OU-TT-OSZP3-2026/050601-003, 9.1.2026 Na základe celkového zhodnotenia predloženej informácie, OÚ Trnava, orgán štátnej správy odpadového hospodárstva konštatuje, že nemá pripomienky za podmienky dodržania ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva. <i>Berieme na vedomie.</i>
7.	Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava, OU-TT-OSZP3-2026/052626-002, 15.1.2026 Po náležitom preskúmaní predloženej správy o hodnotení navrhovanej činnosti orgán ochrany ovzdušia na OÚ Trnava vydáva nasledovné stanovisko: 1. Pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL), je nutné prijať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia. <i>Požiadavka sa akceptuje a bude premietnutá do plánu organizácie výstavby v rámci dokumentácie pre realizáciu stavby. V prípade zvýšenej prašnosti budú všetky komunikácie využívané počas výstavby klopené tak ako aj počas prevádzky skládky v súčasnosti.</i> 2. V daných lokalitách nepripustiť všetky druhy činností a podnikateľských aktivít, ktoré by svojimi negatívnymi vplyvmi (prašnosť, zápachy, hluk, vibrácie, intenzívna doprava a pod.) priamo alebo nepriamo obmedzili využitie susedných parciel. <i>Berieme na vedomie. Navrhované rozšírenie skládky je pokračovaním existujúcej prevádzky s rovnakými vplyvmi na okolité prostredie ako v súčasnosti.</i> 3. K správe o hodnotení z hľadiska záujmov štátnej správy ochrany ovzdušia po zohľadnení vyššie uvedených pripomienok nemá žiadne námietky. <i>Berieme na vedomie.</i>
8.	Okresný úrad Trnava, Pozemkový a lesný odbor, Kollárova 8, 917 02 Trnava, OU-TT-PLO-2026/050888-002, 5.1.2026 Po preskúmaní predložených materiálov nemá Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor k navrhovanému zámeru žiadne pripomienky. Okresný úrad Trnava, pozemkový a lesný odbor zároveň upozorňuje, že v prípade záberu poľnohospodárskej pôdy je potrebné postupovať v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V zmysle § 4 ods. 1 písm. a) zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Zb. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov sú štátne orgány oslobodené od platby správneho poplatku. <i>Berieme na vedomie.</i>
9.	Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Kollárova 8, 917 02 Trnava, OU-TT-OCDPK-2026/052123/Ze, 7.1.2026 Ako príslušný cestný správny orgán vo veciach ciest II. a III. triedy (v okresoch Trnava a Hlohovec) podľa § 3 ods. 5 písm. a) a ciest I. triedy na území TTSK podľa § 3 ods. 4 písm. a) zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov zaujímate k predloženému materiálu nasledovné stanovisko:

	- Dopravné napojenie existujúcej skládky odpadov, ako aj záujmovej oblasti rozšírenia areálu je riešené prostredníctvom existujúcej miestnej komunikácie, ktorá je následne napojená stykovou križovatkou na cestu III/1279 a následne na cestu I/51. <i>Požiadavka sa akceptuje, realizáciou navrhovaného rozšírenia kapacity skládky sa nemení spôsob dopravného napojenia existujúceho areálu.</i> - V dokumentácii je uvedené, že rozšírenie plochy skládky odpadu nebude mať vplyv na nárast dopravy dotknutých komunikácií. Okresný úrad Trnava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií nemá námietky k doručenému upovedomeniu. <i>Berieme na vedomie.</i>
10.	Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Kollárova 8, 917 02 Trnava, OU-TT-OSZP3-2026/050593-004, 14.1.2026 Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, v zmysle § 9 ods. 1 písm. w) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vydáva nasledovné stanovisko k informácii o navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov: 1. Na predmetnej lokalite platí prvý stupeň územnej ochrany prírody a krajiny, v zmysle § 12 zákona č. 543/2002Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území nie sú vymedzené žiadne osobitne chránené územia národnej ani európskej siete. Najbližším chráneným územím je Chránené vtáčie územie(CHVÚ) Špačinsko-nižnianske polia, ktoré je zaradené do európskej siete chránených území NATURA 2000. CHVÚ bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 27/2011 za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (<i>Falco cherrug</i>) a zabezpečenie podmienok jeho prežitia a rozmnožovania. Predmetné CHVÚ je od zámeru situované východným smerom vo vzdialenosti cca 900 m. <i>Berieme na vedomie. Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Špačinsko-nižnianske polia nebude realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti významne ovplyvnené, vplyvy budú porovnateľné s vplyvmi súčasnej prevádzky skládky.</i> 2. V zmysle dokumentácie RÚSES okresu Trnava (Esprit, 2019) sa v blízkosti navrhovanej činnosti nachádzajú nasledovné prvky siete ekologickej stability: regionálny biokoridor (RBk) Trnava – Boleráz po Malé Karpaty a navrhované regionálne biocentrum (RBc) Zlatá dolina. Areál skládky sa nachádza vo východnej časti mesta Trnava, pri komunikácii Zavorská cesta, mimo súvislej obytnej zástavby. Časť územia je súčasťou existujúceho areálu skládky odpadov Trnava, časť parciel je využívaná na poľnohospodárske účely. Činnosť zo severnej a severovýchodnej strany hraničí s vymedzeným RBk Trnava-Boleráz po Malé Karpaty. Činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Trnava. <i>Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému ovplyvneniu prvkov siete ekologickej stability v zmysle dokumentácie RÚSES okresu Trnava (Esprit, 2019). Podrobne sú vplyvy popísané v kap. C.III.10 predloženej správy o hodnotení.</i> 3. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny považujeme za potrebné v správe o hodnotení vyhodnotiť vplyv činnosti na vymedzené prvky siete ekologickej stability a pri identifikovaní negatívneho vplyvu na niektorú zložiek životného prostredia žiadame navrhnúť konkrétne opatrenia na jeho zmiernenie.

	<i>Podrobne sú vplyvy na prvky siete ekologickej stability popísané v kap. C.III.10 predloženej správy o hodnotení. V kap. C.IV predloženej správy o hodnotení sú popísané navrhované opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na tieto prvky.</i>
--	--

C.X.3 VYHODNOTENIE STANOVÍSK K ROZSAHU HODNOTENIA

K rozsahu hodnotenia pod č. 7979/2026-11.1/av 10064/2026 10065/2026-int. 10066/2026-nav. zo dňa 23.02.2026 vydanému Ministerstvom životného prostredia SR neboli doručené žiadne pripomienky.

C.XI ZOZNAM RIEŠITEĽOV A ORGANIZÁCIÍ, KTORÉ SA NA VYPRACOVANÍ SPRÁVY O HODNOTENÍ PODIEĽALI

SPRACOVATEĽ SPRÁVY O HODNOTENÍ

ENVICONSLT spol. s r.o.

Obežná 7, 010 08 Žilina

Tel.: 041-7632 461

E-mail: ec@enviconsult.sk

www.enviconsult.sk

Koordinátor úlohy:

Mgr. Juraj Nechaj

Spoluriešitelia:

Ing. Mariana Kohútová

Mgr. Peter Kurjak, PhD.

Mgr. Peter Hujo

C.XII ZOZNAM DOPLŇUJÚCICH ANALYTICKÝCH SPRÁV A ŠTÚDIÍ, KTORÉ SÚ K DISPOZÍCII U NAVRHOVATEĽA A KTORÉ BOLI PODKLADOM PRE VYPRACOVANIE SPRÁVY O HODNOTENÍ

V zámere a správe o hodnotení boli použité údaje z evidencie a sledovania prevádzkových ukazovateľov existujúcej navrhovanej činnosti, vydaného povolenia existujúcej navrhovanej činnosti a správ z monitorovania existujúcej navrhovanej činnosti, a aktuálneho stavu návrhu projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie. Spracovateľ oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a správy o hodnotení vykonal fyzickú obhliadku navrhovanej lokality a širšieho okolia.

Pre účely vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie bol osobitne posúdený a zhodnotený vplyv navrhovanej činnosti na podzemné a povrchové vody. Okrem rozpytovej štúdie, ktorá tvorí prílohu predloženej správy o hodnotení, neboli ďalšie špecializované štúdie vypracované.

Zoznam podkladov a zdrojov informácií pre vypracovanie správy o hodnotení:

Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.

Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.

Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.

Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava.

Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska.

Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava.

Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava.

Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.

www.statistics.sk

www.infostat.sk

www.air.sk

www.upsvar.sk

www.shmu.sk

www.atmoplan.shmu.sk

www.minzp.sk

www.health.gov.sk

Územný plán mesta Trnava

Podklady od navrhovateľa – dokumentácia a údaje z prevádzkovej evidencie k existujúcej navrhovanej činnosti, platné integrované povolenia

Návrh projektovej dokumentácie navrhovanej činnosti

**C.XIII DÁTUM A POTVRDENIE SPRÁVNOSTI A ÚPLNOSTI ÚDAJOV PODPISOM
(PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA SPRÁVY O
HODNOTENÍ A NAVRHOVATEĽA**

Spracovateľ správy o hodnotení

V Žiline, 15.05.2026

Mgr. Peter Hujo

konateľ, ENVICONSLT spol. s r.o.

Navrhovateľ

V Trnave, 15.05.2026

Ing. Katarína Kollárová

oprávnený zástupca navrhovateľa

PRÍLOHY

Príloha č. 1: Zoznam druhov nie nebezpečných odpadov ktoré sú a budú predmetom navrhovanej činnosti

Kat. č.	Názov odpadu
010306	hlušina iná ako uvedená v 010304 a 010305
010308	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010307
010408	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010407
010409	odpadový piesok a íly
010410	prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 010407
010411	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 010407
010412	hlušina a iné odpady z prania a čistenia nerastov iné ako uvedené v 010407 a v 010411
010413	odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 010407
010504	vrtné kaly a odpady z vodných vrtov
020101	kaly z prania a čistenia
020107	odpady z lesného hospodárstva
020109	agrochemické odpady iné ako uvedené v 020108
020201	kaly z prania a čistenia
020203	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie
020204	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020301	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania
020302	odpady z konzervačných činidiel
020303	odpady z extrakcie rozpúšťadlami
020304	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020305	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020401	zemina z čistenia a prania repy
020402	uhličitán vápenatý nevyhovujúcej kvality
020403	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020501	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020502	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020601	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020602	odpady z konzervačných činidiel
020603	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
020701	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín
020702	odpad z destilácie liehu
020703	odpad z chemického spracovania
020704	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
020705	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
030105	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 030104
030302	usadeniny a kaly zo zeleného výluhu (po úprave čierneho výluhu)
030307	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky
030308	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
030309	odpad z vápennej usadeniny
030310	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie
030311	kaly so spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 030310
040101	odpadová glejovka a štiepenka
040102	odpad z lúhovania
040106	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu obsahujúce chróm v mieste svojho vzniku

Kat. č.	Názov odpadu
040107	kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm
040109	odpady z vypracúvania a apretácie
040209	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)
040210	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)
040215	odpad z apretácie iný ako uvedený v 040214
040217	farbivá a pigmenty iné ako uvedené v 040216
040220	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 040219
040221	odpady z nespracovaných textilných vlákien
040222	odpady zo spracovaných textilných vlákien
050110	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 050109
050113	kaly z napájacej vody pre kotly
050114	odpady z chladiacich kolón
050116	odpady s obsahom síry z odsírovania ropy
050117	bitúmen
050604	odpad z chladiacich kolón
050702	odpady obsahujúce síru
060316	oxidy kovov iné ako uvedené v 060315
060503	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 060502
060603	odpady obsahujúce sulfidy iné ako uvedené v 060602
060902	troska obsahujúca fosfor
060904	odpady z reakcií na báze vápnika iné ako uvedené v 060903
061101	odpady z reakcií výroby oxidu titaničitého na báze vápnika
061303	priemyselné sadze
070112	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070111
070212	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070211
070213	odpadový plast
070215	odpadové prísady iné ako uvedené v 070214
070217	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16
070312	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070311
070412	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070411
070512	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070511
070514	tuhé odpady iné ako uvedené v 070513
070612	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070611
070712	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 070711
080112	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111
080114	kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 080113
080118	odpady z odstraňovania farby alebo laku iné ako uvedené v 080117
080201	odpadové náterové prášky
080202	vodné kaly obsahujúce keramické materiály
080313	odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 080312
080315	kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 080314
080318	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317
080410	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 080409
080412	kaly z lepidiel a tesniacich materiálov iné ako uvedené v 080411
090107	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
090108	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra
100101	popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 100104)
100102	popolček z uhlia
100103	popolček z rašeliny a (neupraveného)dreva

Kat. č.	Názov odpadu
100105	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika
100107	reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika vo forme kalu
100115	popol, škvára a prach z kotlov zo spaľovania odpadov iné ako uvedené v 100114
100117	popolček zo spaľovania odpadov iný ako uvedený v 100116
100119	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100105, 100107 a 100118
100123	Vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22
100124	piesky z fluidnej vrstvy
100125	odpady zo skladovania a úpravy pre uhoľné elektrárne
100126	odpady z úpravy chladiacej vody
100201	odpad zo spracovania trosky
100202	Nespracovaná troska
100208	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100207
100210	okuje z valcovania
100212	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100211
100214	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 100213
100215	iné kaly a filtračné koláče
100316	peny iné ako uvedené v 100315
100318	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 100317
100320	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100319
100322	iné tuhé znečisťujúce látky a prach (vrátane prachu z gumových mlynov) iné ako uvedené v 100321
100324	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 100323
100326	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 100325
100328	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100327
100330	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 100329
100410	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100409
100501	trosky z prvého a druhého tavenia
100504	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100511	stery a peny iné ako uvedené v 100510
100601	trosky z prvého a druhého tavenia
100602	stery a peny z prvého a druhého tavenia
100604	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100610	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100609
100701	trosky z prvého a druhého tavenia
100702	stery a peny z prvého a druhého tavenia
100703	tuhé odpady z čistenia plynov
100704	iné tuhé znečisťujúce látky a prach
100705	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
100708	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100707
100804	tuhé znečisťujúce látky a prach
100809	iné trosky
100811	stery a peny iné ako uvedené v 100810
100813	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód, iné ako uvedené v 100812
100816	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100815
100818	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 100817
100820	odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 100819
100903	pecná troska
100906	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 100905
100908	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 100907
100910	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 100909

Kat. č.	Názov odpadu
100912	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 100911
100914	odpadové spojivá iné ako uvedené v 100913
100916	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 100915
101003	pecná troska
101006	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie, iné ako uvedené v 101005
101008	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 101007
101010	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 101009
101012	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 101011
101014	odpadové spojivá iné ako uvedené v 101013
101016	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 101015
101103	odpadové vlákňité materiály na báze skla
101105	tuhé znečisťujúce látky a prach
101110	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 101109
101112	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11
101114	kal z leštenia a brúsenia skla iný ako uvedený v 101113
101116	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 101115
101118	kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 101117
101120	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 101119
101201	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
101203	tuhé znečisťujúce látky a prach
101205	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
101206	vyradené formy
101208	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
101210	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 101209
101212	odpady z glazúry iné ako uvedené v 101211
101213	kal zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
101301	odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
101304	odpady z pálenia a hasenia vápna
101306	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 101312 a 101313
101307	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
101310	odpady z výroby azbestocementu iné ako uvedené v 101309
101311	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 101309 a 101310
101313	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 101312
101314	odpadový betón a betónový kal
110110	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 110109
110114	odpady z odmasťovania iné ako uvedené v 110113
110203	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy
110206	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 110205
120104	prach a zlomky z neželezných kovov
120105	hobliny a triesky z plastov
120113	odpady zo zvarovania
120115	kaly z obrábania iné ako uvedené v 120114
120117	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 120116
120121	používané brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120
150105	kompozitné obaly
150106	zmiešané obaly
150109	obaly z textilu
150203	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202

Kat. č.	Názov odpadu
160112	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 160111
160119	plasty
160120	sklo
160122	časti inak nešpecifikované
160304	anorganické odpady iné ako uvedené v 160303
160306	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05
160509	vyradené chemikálie iné ako uvedené v 16 05 06, 16 05 07 alebo 16 05 08
160804	používané katalyzátory z krakovacích procesov (okrem 16 08 07)
161102	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 161101
161104	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 161103
161106	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05
170101	betón
170102	tehly
170103	obkladačky, dlaždice a keramika
170107	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106
170201	drevo
170202	sklo
170203	plasty
170302	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301
170411	káble iné ako uvedené v 17 04 10
170504	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503
170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505
170508	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 170507
170604	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603
170802	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801
170904	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903
180104	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy)
180203	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
180206	chemikálie iné ako uvedené v 18 02 05
190112	popol a škvára iné ako uvedené v 190111
190114	popolček iný ako uvedený v 190113
190116	kotolný prach iný ako uvedený v 190115
190118	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 190117
190119	piesky z fluidnej vrstvy
190206	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 190205
190305	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04
190307	solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06
190401	vitifikovaný odpad
190501	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov
190502	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu
190503	kompost nevyhovujúcej kvality
190603	kvapaliny z anaerobnej úpravy komunálnych odpadov
190604	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov
190605	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu
190606	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu
190801	zhrabky z hrablic
190802	odpad z lapačov piesku

Kat. č.	Názov odpadu
190805	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
190809	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
190812	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11
190814	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 190813
190901	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc
190902	kaly z čistenia vody
190903	kaly z dekarbonizácie
190904	použité aktívne uhlie
190905	nasýtené alebo použité iontomeničové živice
191004	úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 191003
191006	iné frakcie iné ako uvedené v 191005
191106	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 191105
191204	plasty a guma
191208	textílie
191209	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)
191212	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
191302	odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 191301
191304	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 191303
191306	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 191305
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
200110	šatstvo
200111	textílie
200128	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 200127
200130	detergenty iné ako uvedené v 200129
200138	drevo iné ako uvedené v 200137
200141	odpady z vymetania komínov
200202	zemina a kamenivo
200203	iné biologicky nerozložiteľné odpady
200301	zmesový komunálny odpad
200302	odpad z trhovísk
200303	odpad z čistenia ulíc
200304	kal zo septikov
200306	odpad z čistenia kanalizácie
200307	objemný odpad
200308	drobný stavebný odpad

Príloha č. 2: Fotodokumentácia

Obr.: Pohľad na juhozápadný okraj telesa skládky, kde už bola vykonaná rekultivácia a vegetačné úpravy.



Obr.: Cesta lemujúca východný okraj areálu skládky s izolačnou zeleňou



Obr.: Cesta si SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky. Oplotenie vpravo ohraničuje existujúce depónie zemín, ktoré budú využité na rekultivácie telesa skládky



Obr.: Depónie zemín pri SV okraji navrhovaného rozšírenia skládky



Obr.: Plocha navrhovaného rozšírenia skládky NNO Trnava, kde sa v súčasnosti nachádza poľnohospodárska pôda



Obr.: Pohľad biokoridor RBk12 Trnava – Boleráz po Malé Karpaty (drevinová vegetácia) v kontakte s plánovaným rozšírením telesa skládky



Obr.: Pohľad na plochu, kde je navrhované biocentrum RBc23_n Zlatá dolina

