



INECO, s.r.o.

✉ Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

☎ (+421)-948 634 624
💻 www.enviroservis.sk
✉ ineco.bb@gmail.com

Informácia o navrhovanej činnosti

vypracovaná podľa Prílohy č. 9a zákona č. 24/2006 Z. z.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou

Green business s.r.o.

Frašťacká 4363/29
920 01 Hlohovec

Banská Bystrica, máj 2025

Obsah

Úvod.....	6
A. Navrhovateľ.....	7
1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa.....	7
1.1 Názov (obchodné meno).....	7
1.2 Identifikačné číslo.....	7
1.3 SK NACE.....	7
1.4 Sídlo.....	7
2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	7
3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.....	7
B. Navrhovaná činnosť.....	8
1. Názov.....	8
2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti (v jednotkách podľa prílohy č. 8).....	8
3. Zariadenie navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika (nová činnosť, zmena navrhovanej činnosti, ukončenie navrhovanej činnosti a podobne).....	9
4. Zaradenie navrhovanej činnosti podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné.....	10
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.....	11
6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch (napríklad záber pôdy a lesných pozemkov; predpokladaný počet drevín na výrub a počet drevín určených na zachovanie, surovinové, materiálové a energetické zdroje; nároky na dopravu a inú infraštruktúru; nároky na pracovné sily) a údajov o výstupoch (napríklad kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika znečisťujúcich látok, spôsob ich zachytávania a zdroje znečistenia ovzdušia a vôd; zdroje odpadov, ich druhy, množstvo a nakladanie s nimi; iné znečistenie a rušivé výstupy) vo všetkých relevantných fázach.....	13
6.1 Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti.....	13
6.2 Požiadavky na vstupy.....	19
6.2.1 Záber pôdy.....	19
6.2.2 Surovinové zabezpečenie.....	19
6.2.3 Energetické zdroje.....	22
6.2.4 Voda.....	22
6.2.5 Plyn a zásobovanie teplom.....	23
6.2.6 Nároky na pracovné sily.....	23
6.2.7 Doprava.....	23
6.3 Údaje o výstupoch.....	26
6.3.1 Emisie do ovzdušia.....	26
6.3.2 Hluk a vibrácie.....	28
6.3.3 Odpadové vody.....	28
6.3.4 Odpady.....	29
6.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	31
6.3.6 Teplo a zápach.....	31

7.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie.....	32
8.	Informácie, či navrhovanej činnosti predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s nimi priamo súviselo; ak áno, uvedenie sa číslo a dátum výsledku konania	32
9.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	32
10.	Subjekty konania	32
10.1	Dotknutá obec.....	32
10.2	Dotknutý samosprávny kraj.....	32
10.3	Dotknuté orgány	32
10.4	Povoľujúci orgán	33
10.5	Rezortný orgán	33
C.	Stručný opis vhodných variantov preskúmaných navrhovateľom, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa § 22 ods. 2 a jej špecifickým vlastnostiam a uvedenie hlavných dôvodov výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny).....	34
1.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti	34
2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	34
3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	34
D.	Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice, a vyhodnotenie ich významnosti	36
1.	Vplyvy na obyvateľstvo	36
1.1	Identifikácia dotknutého obyvateľstva	37
1.2	Vplyv hluku na obyvateľstvo	37
1.3	Vplyv na socio-ekonomickú oblasť.....	37
1.4	Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo	37
2.	Vplyvy na prírodné prostredie.....	38
2.1	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny geodynamické javy geomorfologické pomery a pôdu.....	38
2.2	Vplyvy na vodné pomery	39
2.3	Vplyvy na ovzdušie	40
2.4	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	41
3.	Vplyvy na krajinu a scenériu.....	42
3.1	Štruktúra krajiny, využívanie krajiny a scenéria krajiny	42
3.2	Ekologická stabilita a ochrana krajiny	42
4.	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	43
5.	Vplyvy na kultúrno-historické hodnoty územia.....	43
5.1	Vplyvy na urbánny komplex a využívania zeme.....	43
5.2	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	43
5.3	Vplyvy na archeologické náleziská	43
5.4	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	43
5.5	Vplyvy na kultúrne hodnoty nemiestnej povahy (napr. miestne tradície).....	43
6.	Iné vplyvy.....	44
6.1	Vplyvy na odpadové hospodárstvo SR.....	44
7.	Hodnotenie zdravotných rizík	45
8.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	46
9.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	47
10.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	47
11.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	47

12.	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	48
12.1	Opatrenie počas výstavby navrhovanej činnosti	48
12.2	Opatrenie počas prevádzky navrhovanej činnosti	49
12.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	52
12.4	Iné opatrenia	52
12.5	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	52
12.6	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	52
E.	Miesto a dátum vypracovanie informácie o navrhovanej činnosti, meno, priezvisko a podpis (pečiatka) spracovateľa informácie o navrhovanej činnosti	53
F.	Meno, priezvisko a podpis (pečiatka) oprávneného zástupcu navrhovateľa	54
G.	Prílohy	55
1.	Prehlásenie o spracovaní osobných údajov	55
2.	Dokumentácia k navrhovanej činnosti	56
3.	Mapy, fotografie, tabuľky, grafy	56

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1	– Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 24/2006 Z.z.)	9
Tabuľka 2	– Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 24/2006 Z.z.)	9
Tabuľka 3	– Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 39/2013 Z.z.)	10
Tabuľka 4	– Rozdelenie vstupných surovín a odpadov do skupín	14
Tabuľka 5	– Maximálne limitné hodnoty vstupných surovín a odpadov v hotovej zmesi	14
Tabuľka 6	– Zoznam vstupných odpadov - skupina Q	15
Tabuľka 7	– Zoznam vstupných odpadov - skupina Q*	16
Tabuľka 8	– Zoznam vstupných odpadov – kategória O	20
Tabuľka 9	– Zoznam vstupných odpadov – kategória N	21
Tabuľka 10	– Predpokladaná bilancia nákladnej dopravy - ročný fond pracovného času 250 dní	24
Tabuľka 11	– Analýza dopravného zaťaženia cestného úseku - jestvujúci stav	25
Tabuľka 12	– Analýza dopravného zaťaženia cestného úseku - stav počas realizácie navrhovanej činnosti	25
Tabuľka 11	– Predpokladaná emisie vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti	26
Tabuľka 14	– Kategorizácia stacionárneho zdroja	27
Tabuľka 15	– Odporúčané odstupové vzdialenosti	27
Tabuľka 16	– Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti	29
Tabuľka 17	– Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti	31
Tabuľka 18	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo	38
Tabuľka 19	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery a pôdu	39
Tabuľka 20	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na vodné pomery	40
Tabuľka 21	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ovzdušie	40
Tabuľka 22	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu	41
Tabuľka 23	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu	42
Tabuľka 24	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma	43
Tabuľka 25	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia ..	44
Tabuľka 26	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na odpadové hospodárstvo	45
Tabuľka 27	– Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká	45
Tabuľka 28	– Sumarizácia identifikovaných vplyvov	46
Tabuľka 29	– Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti ..	47

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 – Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiam a najbližšej obytnej zástavbe (zdroj: http://webgis.biomonitoring.sk/)	12
Obrázok 2 – Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v SR v roku 2022 – VÚC Trnava (výrez)	25

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovaných činností na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie záverečného stanoviska o povolení činností podľa osobitných predpisov.

Predkladaný odborný text, resp. informácia o navrhovanej činnosti **„Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou“** predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatočnej (pred projektovej) fáze prípravy realizácie navrhovanej činnosti. Účelom informácie o navrhovanej činnosti je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti, o životnom prostredí, o vplyvoch činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrení na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu. Informácia o navrhovanej činnosti obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území.

Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom. Uvedená informácia o navrhovanej činnosti „Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou“ je vypracovaná na základe prílohy č. 9a zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Predmetom posudzovania je zariadenie na spracovanie, zhodnocovanie nebezpečného a ostatného odpadu, ktoré bude využívať technológiu solidifikácie a stabilizácie v k.ú. obce Malženice.

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa vytvoria vhodné podmienky na spracovanie, zhodnocovanie odpadov, ktoré kladú dôraz na ľudské zdravie, životné prostredie a ktoré budú v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

A. Navrhovateľ

1. Názov (obchodné meno), identifikačné číslo, štatistická klasifikácia ekonomickej činnosti SK NACE, sídlo navrhovateľa

1.1 Názov (obchodné meno)

Green business s. r. o.

1.2 Identifikačné číslo

54 910 528

1.3 SK NACE

38210 Spracúvanie a likvidácia iného ako nebezpečného odpadu

1.4 Sídlo

Frašťacká 4363/29, 920 01 Hlohovec

2. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Meno a priezvisko:

Ing. Juraj Musil, PhD.
(konateľ spoločnosti)

Organizácia:

INECO, s.r.o.

Adresa:

Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

Tel. č.:

+421 948 634 624

Email:

ineco.bb@gmail.com

3. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Za spracovateľa:

Meno a priezvisko:

Ing. Petra Prlič, PhD.
(projektový manažér)

Organizácia:

INECO, s.r.o.

Adresa:

Mladých budovateľov 2,
974 11 Banská Bystrica

Tel. č.:

+421 948 086 907

Email:

ineco.bb@gmail.com

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

B. Navrhovaná činnosť

1. Názov

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou

2. Predmet, účel a rozsah navrhovanej činnosti (v jednotkách podľa prílohy č. 8)

Predmetom činnosti je prevádzka zariadenia na spracovanie, zhodnotenie odpadov technológiou solidifikácie a stabilizácie využívajúce fyzikálno-chemické metódy spracovania odpadu.

Fyzikálno-chemická úprava odpadu spočíva v zmene chemických vlastností a fyzikálnych parametrov odpadu jeho spracovaním s definovanými zložkami, ktoré spôsobujú špecifické reakcie a používajú určité fyzikálne javy (imobilizácia).

Cieľom úpravy je zníženie mobility nebezpečných látok obsiahnutých v odpade, ako aj obmedzenie ich vylúhovateľnosti, čím sa odpad stáva menej nebezpečným pre životné prostredie a zdravie ľudí. Proces solidifikácie zahŕňa spevnenie odpadu pomocou spojív, ako sú hydraulické alebo pozzolanické materiály (napr. cement, vápno, popolček, ílovité minerály), čím vzniká stabilná, kompaktná a manipulovateľná hmota. Stabilizácia zase predstavuje chemickú modifikáciu kontaminantov za účelom ich premeny na menej reaktívne alebo menej rozpustné formy.

Úprava sa vykonáva v dávkovacích a miešacích zariadeniach, kde sa vstupný odpad homogenizuje s prísadami podľa vopred stanovených receptúr. Výsledný upravený odpad (výstupná zmes) je charakterizovaný stabilnou konzistenciou, vhodnou na ďalšie nakladanie.

V prípade, že takto upravený odpad po solidifikácii a stabilizácii spĺňa technické a environmentálne požiadavky podľa platnej legislatívy (napr. technické normy STN, kritériá pre vedľajší produkt alebo pre ukončenie statusu odpadu), je možné ho využiť ako druhotnú surovinu, najmä ako cestný stavebný materiál (napr. cestný podkladový agregát), zásypové alebo recyklované kamenivo, prípadne ako súčasť rekultivačných vrstiev či iných technických aplikácií v stavebníctve.

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť environmentálne bezpečnú úpravu nebezpečných a ostatných odpadov technológiou solidifikácie a stabilizácie, so zameraním na zníženie ich nebezpečných vlastností, zníženie vylúhovateľnosti a obmedzenie mobility škodlivých zložiek obsiahnutých vo vstupných odpadoch. Cieľom je dosiahnuť formu odpadu vhodnú na ďalšie bezpečné nakladanie a v prípade splnenia príslušných kritérií, jeho ďalšie využitie ako druhotnej suroviny v stavebníctve, napríklad ako cestný stavebný materiál, zásypové kamenivo alebo komponent pre technické vrstvy pri rekultiváciách. Činnosť zároveň prispieva k znižovaniu environmentálnych rizík spojených s nakladaním s odpadmi a podporuje princípy obehového hospodárstva.

Navrhované zariadenie na úpravu odpadov technológiou solidifikácie a stabilizácie bude prevádzkované s maximálnou kapacitou **150 000 ton odpadov ročne**.

Tento objem zahŕňa spracovanie nebezpečných aj ostatných (iných ako nebezpečných) odpadov. Vzhľadom na charakter prevádzky a predpokladanú variabilitu zloženia vstupného materiálu nie je v súčasnosti možné spoľahlivo určiť podiel jednotlivých kategórií odpadov v rámci celkového objemu.

Z dôvodu uplatnenia princípu predbežnej opatrnosti, v súlade s metodikou posudzovania vplyvov na životné prostredie, posudzujeme v predkladanom dokumente najnepriaznivejší možný variant, a teda uvažujeme, že navrhované zariadenie bude spracovávať **150 000 ton iba nebezpečných odpadov za rok**.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

3. Zariadenie navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 (všetky relevantné kategórie) a jej charakteristika (nová činnosť, zmena navrhovanej činnosti, ukončenie navrhovanej činnosti a podobne)

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov **novú činnosť**.

Vzhľadom na charakter prevádzky a predpokladanú variabilitu zloženia vstupného materiálu nie je v súčasnosti možné spoľahlivo určiť podiel jednotlivých kategórií odpadov v rámci celkového objemu, a preto v nižšie uvedenej kategorizácii uvádzame maximálnu hodnotu parametru pre navrhovanú činnosť (150 000 t/rok) pre ostatný odpad, stavebný odpad a súčasne pre nebezpečný odpad.

V zmysle Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) je teda navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledovne:

Kapitola č. 11: „Odpadové hospodárstvo“

▪ Položka č. 1

Tabuľka 1 – Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 24/2006 Z.z.)

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Predmet posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti (časť A) a predmet zisťovacieho konania (časť B)	
	Časť A	Časť B
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [150 000 t/rok - nebezpečný odpad]	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly	Zneškodňovanie stavebného odpadu s obsahom azbestu od 500 t vrátane, okrem zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním

Kapitola č. 11: „Odpadové hospodárstvo“

▪ Položka č. 6

Tabuľka 2 – Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 24/2006 Z.z.)

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Predmet posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti (časť A) a predmet zisťovacieho konania (časť B)	
	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2	
	Časť A	Časť B
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [150 000 t/rok - ostatný odpad]	Od 200 000 t/rok vrátane	Od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [150 000 t/rok - stavebný odpad]		Od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

Vzhľadom na vyššie uvedenú kategorizáciu podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. (zákon EIA) navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky na posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti (kapitola č. 11: „Odpadové hospodárstvo“, položka č. 1 – Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly).

4. Zaradenie navrhovanej činnosti podľa iných osobitných predpisov, ak je to relevantné

Navrhovaná činnosť podľa súčasných predpokladov projektu **nespadá pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z.** o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nakoľko v rámci navrhovanej činnosti nebudú používané ani produkované nebezpečné látky alebo ich množstvá v takom rozsahu, z hľadiska ich skladovacej kapacity, aby budúca prevádzka spadala pod ustanovenia citovaného zákona a z neho vyplývajúce požiadavky a podmienky.

Navrhovaná činnosť **bude spadať pod pôsobnosť zákona č. 39/2013 Z. z.** o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (IPKZ).

Vzhľadom na charakter prevádzky a predpokladanú variabilitu zloženia vstupného materiálu, nie je v súčasnosti možné spoľahlivo určiť podiel jednotlivých kategórií odpadov v rámci celkového objemu, a preto v nižšie uvedenej kategorizácii uvádzame maximálnu hodnotu parametru pre navrhovanú činnosť (577 t/deň*) pre nebezpečný odpad a súčasne pre ostatný odpad.

V zmysle predmetu navrhovanej činnosti je z pohľadu prílohy č.1 k tomuto zákonu kategorizovaná nasledovne:

Tabuľka 3 – Kategorizácia navrhovanej činnosti (zákon 39/2013 Z.z.)

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Kategorizácia podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 29/2013 Z.z.
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [577 t/deň* - nebezpečný odpad]	5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktorého súčasťou je jedna alebo viacero možností: b) fyzikálno-chemická úprava; c) zmiešavanie alebo miešanie pred začatím ktorejkoľvek z ostatných činností uvedených v bodoch 5.1 a 5.2; f) recyklácia alebo spracovanie anorganických materiálov iných ako kovy alebo zlúčeniny kovov.
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [577 t/deň* - ostatný odpad]	5.3. b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa jednu alebo viacero z nasledovných činností, ale nezahŕňa činnosti, na ktoré sa vzťahujú osobitné predpisy: 3. spracovanie trosky a popola.
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov [577 t/deň* - nebezpečný odpad]	5.5. Dočasné ukladanie nebezpečného odpadu, na ktoré sa nevzťahuje bod 5.4., pokiaľ sa nevykonávajú niektoré z činností uvedených v bodoch 5.1., 5.2., 5.4. a 5.6. s celkovou kapacitou väčšou ako 50 t, okrem dočasného ukladania na mieste vzniku odpadu, v lehote ustanovenej osobitných predpismi.

Poznámka:

* uvažujeme s ročným fondom pracovného času 250 dní (pracovné dni) a 16 hodín/deň prevádzky navrhovaného zariadenia

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo), mapa umiestnenia a situácia širších vzťahov s označením umiestnenia navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitej zástavbe a chráneným územiám podľa osobitných predpisov (ak je to relevantné) a súlad s platnou územnoplánovacou dokumentáciou

Záujmová lokalita pre umiestnenie navrhovanej činnosti predstavuje neoplotený areál, v ktorom je umiestnené dvojkomorové hnojisko, ktoré je v súčasnosti nevyužívané. Lokalita sa nachádza v extraviláne obce Malženice a je situovaná v juhozápadnej časti katastrálneho územia obce Malženice.

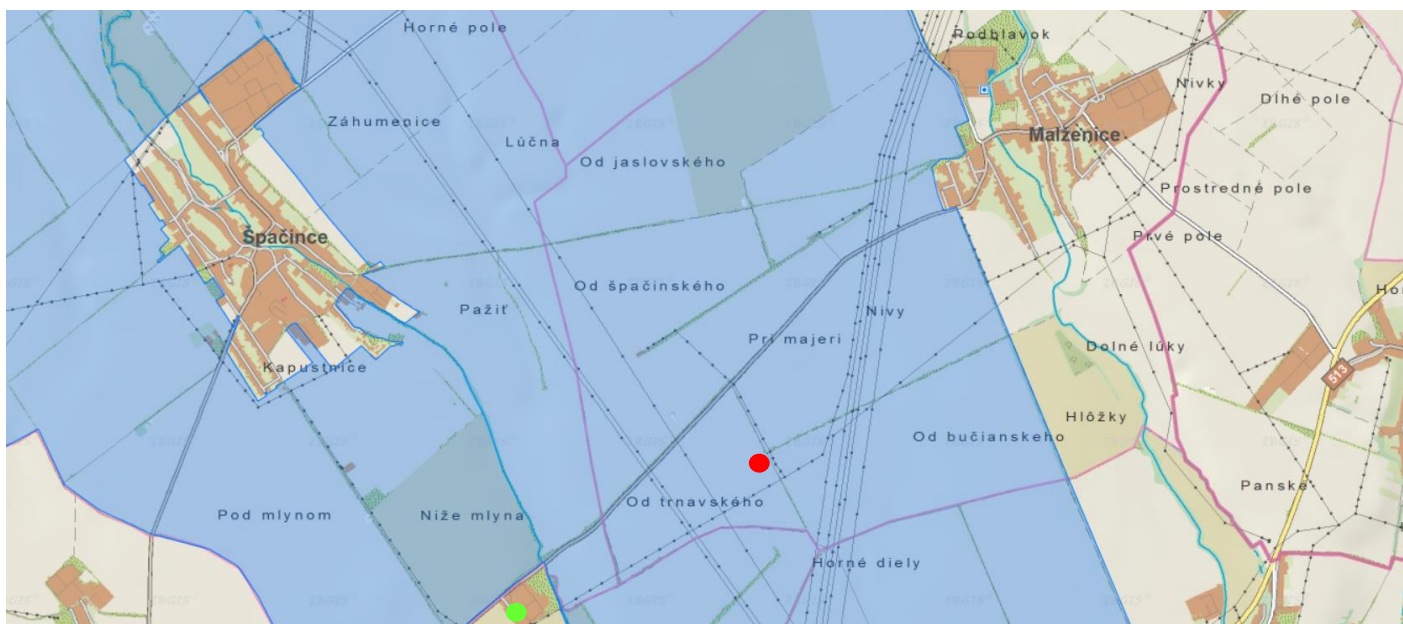
K predmetnému územiu vedie jedna účelová cesta (parcela č. 1307), ktorá je napojená na cestu II/504 Trnava – Malženice.

Kraj: Trnavský
Okres: Trnava
Obec: Malženice
Katastrálne územie: Malženice
Dotknuté parcely (register „C“): 1304/1, 1304/2, 1307

Na základe webového portálu Mapový klient ZBGIS® Kataster nehnuteľností (dostupný na internete: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk/kataster>) druh pozemku umiestnenia navrhovanej činnosti (parcely číslo 1304/1, 1304/2) predstavuje zastavanú plochu a nádvorie, so spôsobom využívania ako pozemok, na ktorom je dvor. Parcela č. 1307 predstavuje ostatnú plochu, so spôsobom využívania: „pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok“, resp. účelová komunikácia a v rámci navrhovanej činnosti sa uvažuje s jej využitím na dopravné prepojenie navrhovanej činnosti s miestnou komunikáciou (cesta II/504 Trnava – Malženice).

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov vo vzdialenosti najbližšieho trvalo obývaného sídelného objektu vzdialeného približne 1,77 km juhozápadne od hranice pozemku umiestnenia navrhovanej činnosti.

V súvislosti s chránenými územiami je lokalita situovaná v chránenom vtáčom území Špačinsko-nižnianske polia (Mapový portál KIMS ŠOP SR [online]. Dostupné na internete: <http://webgis.biomonitoring.sk/>), ktoré bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 27/2011 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia zo dňa 15.2.2011.



Vysvetlivky:

- Umiestnenie navrhovanej činnosti
- Najbližšia obytná zástavba
- Chránené vtáacie územie Špačinsko-nížnianske polia

Obrázok 1 – Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k chráneným územiám a najbližšej obytnej zástavbe
(zdroj: <http://webgis.biomonitoring.sk/>)

Z pohľadu územného plánu obce Malženice sa riešené územie nachádza vo vymedzenom území s označením Plochy výroby (V7) – plocha so špecifickými zásadami a regulatívmi, ktoré podľa ÚPN obce Malženice – Zmeny 04/2021 ÚPN obce Malženice (zmena 4b/2021) – predstavujú vybudovanie areálu výrobného, skladového a technického charakteru, ktorého vplyvy sa môžu javiť ako nezlučiteľné s obecným prostredím, avšak za dodržania všetkých krajinnno-ekologických požiadaviek, s minimalizovaním negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Výstavba je možná za podmienok:

- aktivity budú sústredené do kompaktných areálov,
- realizovať výstavbu tak, aby rezervovali časť plochy pre zrealizovanie novej obecnej kompostárne,
- realizáciu investičných zámerov podmieniť výsadbou vhodných drevín po obvodne plochy, resp. v zmysle zmieňujúcich opatrení.

Pre danú plochu V7 sú nasledujúce vhodné funkcie:

- prevádzkové súbory a zariadenia výrobných služieb, technoparky a areály technickej infraštruktúry, stavebniny a zariadenia skladového hospodárstva,
- administratívne objekty vo väzbe na príslušné zariadenia výroby,
- zariadenia obchodu a služieb viazané na priemyselnú výrobu,
- odstavné parkovacie miesta,
- obecná kompostáreň a **zariadenie odpadového hospodárstva.**

Na základe vyššie uvedených informácií z ÚPN obce Malženice a splnení jednotlivých podmienok je navrhovaná činnosť v súlade s územným plánom obce Malženice.

6. Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti vrátane údajov o vstupoch (napríklad záber pôdy a lesných pozemkov; predpokladaný počet drevín na výrub a počet drevín určených na zachovanie, surovinové, materiálové a energetické zdroje; nároky na dopravu a inú infraštruktúru; nároky na pracovné sily) a údajov o výstupoch (napríklad kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika znečisťujúcich látok, spôsob ich zachytávania a zdroje znečistenia ovzdušia a vôd; zdroje odpadov, ich druhy, množstvo a nakladanie s nimi; iné znečistenie a rušivé výstupy) vo všetkých relevantných fázach

6.1 Stručný opis technického, technologického a stavebného riešenia celej navrhovanej činnosti

Opis technického, technologického a stavebného riešenia zodpovedá stupňu prípravy navrhovanej činnosti, v ktorej sa posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. vykonáva.

Predmetom činnosti je prevádzka zariadenia na zhodnotenie, spracovanie odpadov technológiou solidifikácie a stabilizácie využívajúce fyzikálno-chemické metódy spracovania odpadu. Cieľom tejto metódy je zabezpečiť chemickú transformáciu znečisťujúcich látok do menej mobilných alebo nerozpustných foriem, čím sa významne redukuje ich vylúhovateľnosť do životného prostredia. Súčasne dochádza k úprave fyzikálnych vlastností spracovávaného odpadu, ako je zvýšenie mechanickej pevnosti, zníženie nasiakavosti, zlepšenie mrazuvzdornosti a ďalších parametrov ovplyvňujúcich jeho stabilitu a možnosť ďalšieho využitia.

Proces solidifikácie a stabilizácie je primárne uplatňovaný pri úprave odpadov obsahujúcich ťažké kovy a iné toxické anorganické zlúčeniny – ako napríklad trosky, popolčky, prachy z energetických a metalurgických procesov, odpady z čistenia spalín, galvanické kaly a ďalšie druhy priemyselných odpadov. V týchto odpadoch sa často nachádzajú mobilné (rozpustné) formy kovových zlúčenín, ktoré predstavujú významné environmentálne riziko.

Imobilizácia ako technologický postup zahŕňa kontrolovaný zásah do chemickej reaktivity a fyzikálnej štruktúry odpadu prostredníctvom špeciálne navrhnutých aditív a reakčných činidiel. Na rozdiel od tradičných technológií, ktoré sa spoliehajú výhradne na hydraulické viazanie (cement, vápno), moderné prístupy využívajú kombináciu cementačných materiálov a špecifických chemických reakcií zabezpečujúcich premenu rozpustných kontaminantov na stabilné, chemicky inertné formy. Tieto procesy sa realizujú za kontrolovaných podmienok v uzavretých technologických zariadeniach (napr. diskové miešačky), pričom všetky sypké komponenty sú skladované v hermetických systémoch (silo systémy), čím sa minimalizuje riziko sekundárnej kontaminácie ovzdušia.

Produktové zmesi určené na imobilizáciu sú formulované na základe detailnej analýzy chemického zloženia odpadu. Tieto zmesi pozostávajú z:

- hydraulických spojív (napr. portlandský cement, vápno, popolček s puzolánovou aktivitou),
- vody ako reaktantu,
- chemických činidiel zabezpečujúcich transformáciu škodlivých látok na menej rozpustné alebo úplne nerozpustné formy (napr. vápenato-amínové zlúčeniny, hydroxid amónny, stearáty, etanolamíny),
- plnív (piesok, štrk, troska), ktoré zlepšujú mechanické a štrukturálne vlastnosti výsledného produktu.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tieto komponenty sú doplnené o dispergačné a povrchovo aktívne látky, ktoré znižujú povrchové napätie a zabezpečujú homogenizáciu zmesi. V niektorých prípadoch sa do zmesi pridáva minimálne množstvo (napr. 0,04 %) organických zlúčenín, ktorých úlohou je optimalizácia reologických vlastností a zvýšenie efektivity procesu.

Na rozdiel od konvenčných metód, ktoré poskytujú len krátkodobú stabilizáciu kontaminantov, moderné technológie imobilizácie garantujú dlhodobú chemickú inertnosť výsledného produktu. Dôraz sa kladie na kompletnú neutralizáciu nebezpečných látok na báze poznatkov o ich chemickej reaktivite, čím sa dosahuje vysoká miera environmentálnej bezpečnosti.

Výsledný produkt imobilizácie môže byť po splnení zákonných požiadaviek a technických kritérií použitý ako druhotná surovina v stavebníctve – napr. ako cestný alebo stavebný agregát, v podobe dlažbových prvkov, blokov, či ako výplňový materiál pri inžinierskych stavbách a pod.

V rámci navrhovanej činnosti budú do technologického procesu úpravy a spracovania odpadov vstupovať rôzne druhy surovín a odpadov, ktoré tvoria základné komponenty stabilizačných a solidifikačných zmesí.

Tieto vstupné materiály majú rôzny fyzikálny a chemický charakter a boli systematicky rozdelené do skupín podľa ich pôvodu, zloženia a funkčného využitia v technologickom procese. Cieľom tohto rozdelenia je zabezpečiť kontrolované a environmentálne bezpečné spracovanie odpadov v súlade s princípmi minimalizácie environmentálnych rizík, obehového hospodárstva a technickej efektívnosti zvolených technológií.

Rozdelenie vstupných materiálov, vrátane určenia maximálnych limitných koncentrácií jednotlivých zložiek v hotovej zmesi, je podkladom pre návrh technologických postupov, kontrolných mechanizmov a vyhodnotenie potenciálnych vplyvov činnosti na zložky životného prostredia. Prehľad týchto materiálov, odpadov je uvedený v nasledujúcom texte a tabuľkách.

Tabuľka 4 – Rozdelenie vstupných surovín a odpadov do skupín

Skupina	Označenie	Popis
S1	Hrubozrnné suroviny	Inertné kamenivo, ako je štrk alebo piesok s frakciou väčšou ako 1 mm. Slúži na zlepšenie štruktúrálnej pevnosti a objemovej stability.
S2	Jemnozrnné suroviny	Zmesi piesku, ílu a iných jemných frakcií, ktoré ovplyvňujú plasticitu a kompaktnosť zmesi.
D	Stabilizačné prísady	Hydraulické spojivá (cement, vápno), íl a iné prísady podporujúce chemickú reakciu stabilizácie.
Q	Odpad z tepelných procesov – iný ako nebezpečný	Popol, škvara, popolček, prach a pod., ktoré neobsahujú nebezpečné látky.
Q*	Odpad z tepelných procesov – obsahujúci nebezpečné látky	Tuhé zvyšky z procesov spaľovania a spracovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky.

Tabuľka 5 – Maximálne limitné hodnoty vstupných surovín a odpadov v hotovej zmesi

Skupina	Hmotnostný podiel [%]
S1 – hrubozrnné suroviny	max. 90
S2 – jemnozrnné suroviny	max. 70
D – stabilizačné prísady	max. 7
Q – odpad z tepelných procesov – iný ako nebezpečný	max. 33
Q* – odpad z tepelných procesov – obsahujúci nebezpečné látky	max. 15

Tabuľka 6 – Zoznam vstupných odpadov - skupina Q

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
04 01 06	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúceho chróm	O
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
10 01 01	Popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	Popolček z uhlia	O
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	Popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 21	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	Odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	O
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 12	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 14	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 08 04	Tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	Iné trosky	O
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	Anódový šrot	O
10 08 16	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09 03	Pecná troska	O
10 10 03	Pecná roska	O
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle, obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
19 01 12	Popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	Popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	Kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	Odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	Piesky z fluidnej vrstvy	O
19 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O
19 02 03	Predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 08 02	Odpady z lapačov piesku	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 12 05	Sklo	O

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O

Tabuľka 7 – Zoznam vstupných odpadov - skupina Q*

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
10 01 04	Popolček a prach z kotlov zo spaľovania olejov	N
10 01 14	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	Popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	Filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 11	Popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 13	Popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	Kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	Predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 06	Solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

Celková sumárna kapacita zhodnocovania odpadov navrhovaného zariadenia sa navrhuje na úrovni **150 000 t/rok** uvedených odpadov (Tabuľka 6, Tabuľka 7), pričom celková maximálna spracovateľská kapacita navrhovanej činnosti vrátane neodpadových vstupných materiálov je stanovená na **400 000 t/rok**.

Charakteristika technológie

Kvalita receptúr zmesí závisí od energie privedenej do zmesi za časovú jednotku a od stupňa homogenizácie rôznych zložiek zmesí. V prvej fáze procesu miešania (vďaka použitiu vybraných reagentov, riadenému pH a teplote) dochádza k premene chemických zlúčenín. V druhej fáze sa fyzikálna štruktúra zmesi zmení pridaním vhodných spojív. Použitím technológie dosiahneme výrazné zníženie

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

migrácie škodlivých látok do životného prostredia a zníženie ich toxicity. V závislosti od použitých reagensov a techniky procesu ide o stabilizáciu a / alebo tuhnutie. V technológii ide o imobilizačné riešenie založené na chemickej transformácii imobilizovaného materiálu. Migrácii znečisťujúcich látok bráni vytváranie „vnútorných bariér“. Vhodným výberom reaktantov v závislosti od typu kontaminácie sa v definovanom prostredí tvoria zrazeniny alebo reakčné produkty pevných častíc. Jednotlivé ióny zaujímajú svoje polohy ako funkcia priemeru a náboja v kryštálovej štruktúre (mriežke). Pri tuhnutí s použitím cementu sa používa iba tzv. „vonkajšia bariéra“. Kryštály prostredníctvom svojej morfológie vytvárajú fyzickú štruktúru. Migrácii sa zabráni naviazaním v cementovej hmote, znížením priepustnosti a zvýšením hustoty zmesi. Počas imobilizácie odpadu pomocou tejto technológie existuje kombinácia chemickej premeny materiálu („vnútorné bariéry“) a fyzického utesnenia („vonkajšie bariéry“) a dosiahnutia predpokladaných fyzikálnych parametrov (minimálna pevnosť v tlaku, obmedzená priepustnosť pre vodu). Najdôležitejšie mechanizmy a princípy fungovania jednotlivých zložiek procesu imobilizácie sú vysvetlené nižšie:

Chemické procesy

Zložky, ktoré sú technologicky pridávané, sú ľahko rozpustné. Monoméne a polymérne látky aktivujú väzbové vlastnosti pridaných spojív, ako je cement, vápno alebo popolček, zmenou ich povrchového napätia. Pridávané technologické prísady následne vytvoria komplexné alebo priamo molekulárne zlúčeniny so škodlivými látkami a tiež pôsobia ako rozpúšťadlo pre rôzne zložky zmesi. V závislosti od druhov nečistôt obsiahnutých v imobilizovanom odpade sa spravidla používajú ďalšie anorganické prísady a spojivá. Nasledujúce mechanizmy sú zamerané na:

- **Zmena hodnoty pH**

Pridaním puzolánových spojív (napr. popolček alebo vápno) sa zmení pH odpadu (pH 9-11) a dôjde k zrážaniu ťažkých kovov vo forme hydroxidov.

- **Zmena valencie**

Anorganické prísady, napr. FeSO_4 , znižujú valenciu znečisťujúcich látok a tým aj ich rozpustnosť (napr. $\text{Cr} + 6$ až $\text{Cr} + 3$).

- **Tvorba komplexných zlúčenín**

Ortuť, olovo a zinok sa môžu premieňať (prostredníctvom zlúčenín merkaptánu) na nerozpustné komplexy.

- **Viazanie do kryštálových štruktúr**

Organofilné bentonity zabudovávajú škodlivé látky do kryštálovej mriežky. Anióny, ako sú chloridy a sírany, sa viažu na hlinitaný vápenatý a zlúčeniny vápnika, napríklad s etringenciou.

- **Chemické prísady sa pre každý jednotlivý prípad počítajú stechiometricky**

To sa realizuje pomocou vlastného laboratória na základe predtým analyzovanej dávky vzorky, pričom sa zohľadňujú parametre receptúry za pomoci počítačového programu špeciálne vytvoreného na tento účel, ktorý umožňuje simuláciu analyzovanej vzorky materiálu. Počítačový program bude mať databázu chemického zloženia daného odpadu a surovín použitých na výrobu zmesi.

- **Výrobný proces pri inštalácii je možné komplexne riadiť (prostredníctvom internetového pripojenia) pomocou vyššie uvedenej databázy a softvéru**

Kontrolný systém inštalácie je kompatibilný so softvérom, ktorý umožňuje nepretržitú kontrolu výroby zmesi.

Fyzikálne procesy

Ak sa má odpadový imobilizačný produkt použiť ako stavebný materiál, používajú sa ďalšie fyzikálne mechanizmy. Patria sem najmä hustota, zmena povrchu a pevnosť v tlaku materiálu:

- **Hustota**

Pridaním cementu alebo popolčeka a pridaním energie do zmesi sa zvyšuje hustota spracovaného odpadu a klesá jeho povrchový vývoj a tým aj priepustnosť.

- **Tlaková sila**

Použitím odpadu reagujúceho s cementom alebo puzolánom (napr. popol zo spaľovania kalov z čističiek odpadových vôd z čističiek odpadových vôd) sa zvyšuje pevnosť spracovaného odpadu v tlaku.

- **Pevnosť**

V závislosti na obsahu vlhkosti v zmesi a dodanej energii sa vytvorí pevný a stabilizovaný materiál rôznej konzistencie.

Stavebné riešenie

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa predpokladá s inštaláciou, vybudovaním nasledovných objektov, systémov:

- skladovacie silá,
- silo na cement alebo komponenty,
- linka na výdaj vody,
- dávkovač spojív,
- podávač,
- zdvíhacie pásy s miešacou linkou,
- intenzívny mixér,
- ovládacia skrinka/panel,
- systém zásobovania vodou s pripojením,
- inštalácia sanitárneho kanalizačného systému s pripojením,
- inštalácia čistého systému odvodu dažďovej vody do bezodtokovej nádrže,
- inštalácia kanalizácie (splaškové odpadové vody) do septiku,
- ústredné kúrenie a inštalácia teplej vody poháňané vzduchovými tepelnými čerpadlami,
- inštalácia fotovoltických panelov,
- elektrické inštalácie:
 - inštalácia osvetlenia a zásuviek,
 - inštalácia vyrovnania potenciálov, elektrický rozvádzač,
 - systém ochrany pred bleskom, systém ochrany pred úrazom elektrickým prúdom,
 - prepäťová ochrana, požiarne ochrana,
 - inštalácia uzavretého televízneho okruhu (CCTV),
- skladovacie plochy,
- výrobná hala s prístreškom,
- drvič/mobilný drvič (uvažuje sa o prenájme od externej spoločnosti),

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

- vibračné sito/mobilné sito.

Presný opis stavebného riešenia navrhovanej činnosti bude upresnený v nasledujúcom procese povoľovania navrhovanej činnosti (konanie o stavebnom zámere; kolaudačnom osvedčení; resp. integrované povolenie (IPKZ)), s ohľadom na podmienky, ktoré budú vyplývať zo záverečného stanoviska procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie navrhovanej činnosti.

6.2 Požiadavky na vstupy

6.2.1 Záber pôdy

Predmetné územie sa nachádza v katastrálnom území obce Malženice, v okrese Trnava. Dotknuté územie predstavujú nespevnené plochy s dvojkomorovým hnojiskom, nachádzajúcim sa v centrálnej časti predmetnej parcely.

Celková plocha pozemku pre umiestnenie navrhovanej činnosti predstavuje 28 249 m². Vzhľadom na predprojektovú fázu projektu, nie je vyčíslená zastavaná plocha navrhovanej činnosti (upresnené bude v ďalšom povoľovacom procese).

Zhodnotenie a nulový variant	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti sa pretvoria už existujúce plochy, ktoré sú definované ako zastavané plochy a nádvoria, resp. nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať v predmetnom území je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený.	

6.2.2 Surovinové zabezpečenie

Výstavba navrhovanej činnosti

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné dodávateľských organizácií. Betónové dlažby, železobetónové a betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešne krytina, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo – pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Celkové množstvo spracovaných surovín navrhovanou činnosťou bude na úrovni 400 000 ton ročne, z čoho vstupné odpady na spracovanie (zhodnocovanie) tvoria 150 000 ton ročne.

V rámci navrhovanej činnosti sa budú spracovávať odpady kategórie „nebezpečný“ (N) a „ostatný“ (O) uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (Tabuľka 8, Tabuľka 9).

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa rovnako počíta s nasledujúcou predpokladanou spotrebou neodpadových vstupných surovín:

- 222 000 t/rok – štrk, piesok, hlinená zmes a iné,
- 28 000 t/rok – stabilizujúce prísady ako cement, vápno a iné,

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tabuľka 8 – Zoznam vstupných odpadov – kategória O

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
04 01 06	Kaly najmä zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúceho chróm	O
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
10 01 01	Popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	Popolček z uhlia	O
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	Tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 15	Popol, škvara a prach z kotlov zo spalovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	Popolček zo spalovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 21	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy	O
10 01 25	Odpady zo skladovania a úpravy paliva pre uhoľné elektrárne	O
10 02 08	Tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 12	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 02 11	O
10 02 14	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 08 04	Tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 08 09	Iné trosky	O
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 13	Odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	Anódový šrot	O
10 08 16	Prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 08 15	O
10 08 18	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 08 17	O
10 08 20	Odpady z úpravy chladiacej vody iné ako uvedené v 10 08 19	O
10 09 03	Pecná troska	O
10 10 03	Pecná roska	O
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridle, obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
19 01 12	Popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	Popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 01 16	Kotolný prach iný ako uvedený v 19 01 15	O
19 01 18	Odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 01 19	Piesky z fluidnej vrstvy	O
19 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O
19 02 03	Predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O
19 03 05	Stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 08 02	Odpady z lapačov piesku	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 12 05	Sklo	O

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O

Tabuľka 9 – Zoznam vstupných odpadov – kategória N

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
10 01 04	Popolček a prach z kotlov zo spaľovania olejov	N
10 01 14	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 16	Popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	Filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 11	Popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 13	Popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	Kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	Predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 06	Solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

V predmetnom zariadení sa v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu o odpadoch plánujú vykonávať nasledovné činnosti v oblasti odpadov:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov);
- R5 Recyklácia alebo zhodnocovanie iných anorganických materiálov;
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11;
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženie pred zberom na mieste vzniku).

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Zhodnotenie a nulový variant	Vstupné suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria podmienky na spracovávanie uvedených odpadov v horeuvedených tabuľkách (Tabuľka 8, Tabuľka 9). V prípade neuskutočnenia navrhovanej činnosti nebude možné efektívne a environmentálne prijateľne zhodnocovať uvedené odpady.	

6.2.3 Energetické zdroje

Výstavba navrhovanej činnosti

V súvislosti s absenciou technickej infraštruktúry bude spotreba energetický zdrojov pokrytá z mobilných zdrojov elektrickej energie (napr. elektrocentrály, dieselagregáty).

Prevádzka navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať dodávku elektrickej energie. S realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá odber elektrickej energie na úrovni okolo 200 MWh/rok.

Zhodnotenie a nulový variant	Energetické zdroje
S realizáciou navrhovanej činnosti vznikne približný nárok na 200 MWh/rok odberu elektrickej energie. V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosť nedôjde k uvedenej spotrebe elektrickej energie. Prevádzka navrhovanej činnosti bude napojená na novovzniknutú technickú infraštruktúru.	

6.2.4 Voda

Výstavba navrhovanej činnosti

Voda počas výstavby navrhovanej činnosti, bude čerpaná z mobilných zdrojov (napr. auto cisterna). Spotrebu vody počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v tomto štádiu projektu vyčíslieť.

Prevádzka navrhovanej činnosti

S prevádzkovaním navrhovanej činnosti, v rámci procesu úpravy odpadov sa počíta so spotrebou vody na technologické účely. Ide o spotrebu vody na zvlhčenie a homogenizáciu zmesi; hydratáciu cementových spojív alebo iných hydraulických materiálov (napr. popolček, vápno); prípadne sa môže využiť voda na zníženie prašnosti a umývanie prevádzkovej techniky.

Rovnako sa v rámci navrhovanej činnosti predpokladá so spotrebou vody na pitné a hygienické účely obsluhy navrhovanej činnosti.

Dodávka vody bude zabezpečená z verejného vodovodu alebo z vlastného zdroja – studne, pričom snahou prevádzkovateľa bude prednostne využívať dažďovú vodu na technologické účely, prípadne využívať recyklovanú vodu v rámci navrhovaného zariadenia. V prípade využívania vody z vlastného zdroja – studne na pitné a sociálne účely, bude zabezpečená úprava vody v požadovanej kvalite.

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá so spotrebou technologickej vody o množstve približne 3 000 l/deň a spotrebou vody na hygienické a pitné účely s približným množstvom 400 l/deň.

Zhodnotenie a nulový variant	Voda - odber vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k spotrebe technologickej vody a vody na hygienické a pitné účely, ktorá je závislá od počtu zamestnancov. V prípade nulového variantu k uvedenej spotrebe nedôjde.	

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

6.2.5 Plyn a zásobovanie teplom

Spotreba plynu nie je vzhľadom na charakter prevádzky vyžadovaná. Zásobovanie teplom a ohrev vody navrhovanej činnosti bude zabezpečené za pomoci vzduchových tepelných čerpadel.

Zhodnotenie a nulový variant	Plyn a zásobovanie teplom
Z hľadiska spotreby plynu je realizačný variant identický s nulovým variantom. V prípade zásobovania teplom bude navrhovaná činnosť vybavená vzduchovými tepelnými čerpadlami.	

6.2.6 Nároky na pracovné sily

Výstavba navrhovanej činnosti

Výstavbu navrhovanej činnosti bude realizovať vybraný dodávateľ disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti bude prebiehať v dvoch zmenách a celkovo sa s prevádzkovaním navrhovanej činnosti predpokladá s vytvorením 8 priamych pracovných pozícií.

Zhodnotenie a nulový variant	Nároky na pracovné sily
Prevádzkovaním navrhovanej činnosti dôjde k predpokladanému vytvoreniu 8 priamych pracovných pozícií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k vytvoreniu uvedeného množstva pracovných pozícií.	

6.2.7 Doprava

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru

Predmetné územie je napojené na účelovú komunikáciu, prepojenú s cestou II/504 Trnava – Malženice. Trasovanie dopravy je graficky znázornené na priloženej mapovej prílohe.

Bilancia nákladnej dopravy

Nákladná doprava je spojená so zabezpečením vstupných surovín vrátane odpadov na spracovanie, prípadne iných pomocných materiálov, resp. vývozu spracovaných odpadov.

Vzhľadom na plánované zabezpečenie vstupných surovín dôjde v tejto oblasti vplyvom realizácie navrhovanej činnosti k významnej zmene oproti súčasnemu dopravnému zaťaženiu.

V záujme posúdenia najnepriaznivejšieho stavu navrhovanej činnosti budeme uvažovať pri dopravnej bilancií max. množstvo spracovávaných vstupných surovín a produktov činnosti, ktoré sa v riešenom zariadení plánuje spracovávať. Užitočný objem vozidiel na prepravu materiálov uvažujeme na úrovni 25 ton na jeden nákladný automobil.

Odhad počtu jazd nákladných vozidiel za deň bol vykonaný na základe materiálovej bilancie a prepravnej kapacity vozidiel.

Za počet dní určených na prepravu odpadov v roku bol zvolený počet 250 dní, čo odpovedá 5 pracovným dňom v každom kalendárnom týždni roka, nakoľko nie je možné aby ťažká nákladná preprava prebiehala aj počas víkendov (zákaz pre nákladné vozidlá nad 7,5 t).

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad predpokladaného dopravného zaťaženia (nákladná doprava) spôsobeného prevádzkou navrhovanej činnosti v dotknutej lokalite. Zdôrazňujeme, že nákladné vozidlá v rámci posudzovanej navrhovanej činnosti nebudú jazdiť „na prázdno“, tzn. že vždy

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

keď vozidlo privezie do areálu odpad na spracovanie, súčasne aj odvezie odpad na ďalšie spracovanie, čím sa zabezpečí vysoká efektivita dopravnej logistiky a minimalizujú sa potenciálne nepriaznivé vplyvy na okolité prostredie.

Tabuľka 10 – Predpokladaná bilancia nákladnej dopravy - ročný fond pracovného času 250 dní

Surovina	Ročný obrat [t]	Kapacita vozidla [t]	Počet dní v roku na prepravu	Počet nákladných vozidiel za deň	Dopravné zaťaženie (počet jzd/deň)
Štrk, piesok, hlinená zmes a iné	222 000	25	250	36	72
Stabilizujúce prísady	28 000	25	250	5	10
Odpad (N+O)	150 000	25	250	24	48
Spolu [Σ]	400 000	-	-	65	130

Doprava zamestnancov

Pri uvažovaní s počtom zamestnancov navrhovanej činnosti na úrovni 8 zamestnancov môžeme očakávať intenzitu 16 prejazdov osobných automobilov prejazdov denne. Tento predpoklad berie do úvahy najnepriaznivejší možný stav a to, že každý zamestnanec dochádza do práce vlastným motorovým vozidlom. V bežnej praxi je takýto stav značne nepravdepodobný, nakoľko častým fenoménom v prevádzkach je spoludochádzanie viacerých zamestnancov jedným vozidlom, prípadne využívanie prímestských liniek hromadnej autobusovej dopravy.

Statická doprava

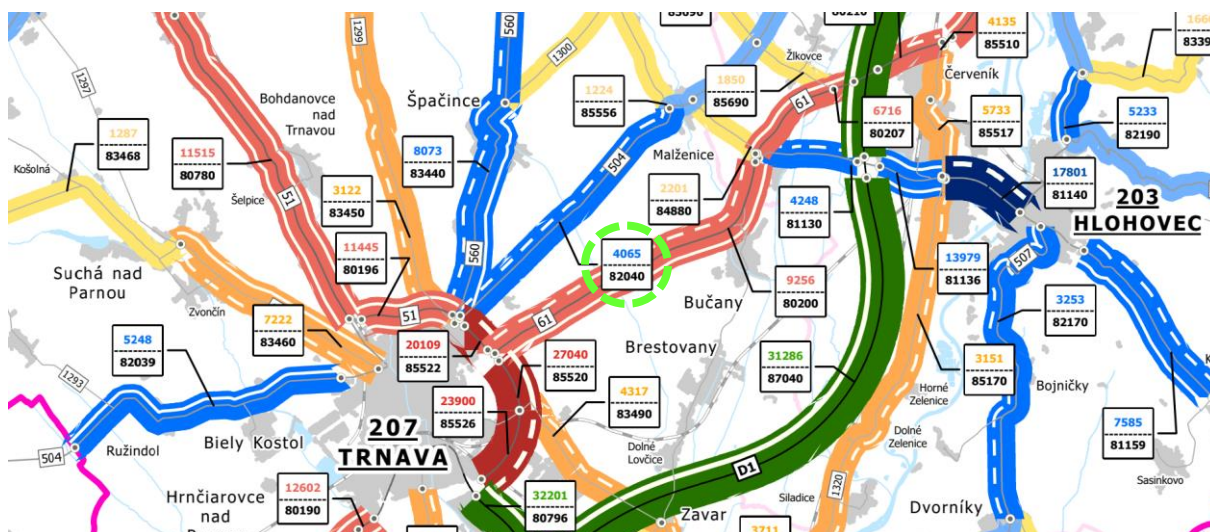
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu parkovacích miest, avšak vzhľadom na predprojektovú fázu navrhovanej činnosti, nie je možné stanovenie presného počtu. Presný počet parkovacích miest bude riešený v ďalších etapách povoľovania navrhovanej činnosti, resp. pri spracovaní projektovej dokumentácie.

Analýza zaťaženia zvozových trás

Pri analýze zaťaženia cestných komunikácií vychádzame z identifikácie cestných komunikácií, ktoré budú dopravným zaťažením spojeným s prevádzkou navrhovanej činnosti využívané ako zvozové trasy. Ako už bolo v predchádzajúcom texte tohto dokumentu uvedené, na prístup k dotknutému územiu slúži cestná komunikácia II/504. Konkrétne sa v tejto časti dokumentácie EIA zameriame na cestný úsek č. 82040 (pozri Obrázok 2).

Posledné sčítanie dopravy bolo Slovenskou správou ciest (ďalej ako „SSC“) realizované v r. 2022 a 2023. Tieto údaje boli pomocou dokumentu korigované na budúci stav (r. 2040) s použitím prepočtových koeficientov pre VÚC Trnava (ťažké vozidlá, cesta III. triedy). Hodnota použitého prepočtového koeficienta je 1,16 (Prognózovanie výhľadových intenzít na cestnej sieti do roku 2040, 2013).

Cestný úsek, ktorý je predmetom analýzy dopravného zaťaženia zvozových trás v zmysle označenia SSC je graficky znázornený na nasledujúcom obrázku (Obrázok 2 - cestný úsek č. 82040).



Obrázok 2 – Výsledky celoštátneho sčítania dopravy v SR v roku 2022 – VÚC Trnava (výrez)
(zdroj: Slovenská správa ciest)

Jestvujúce dopravné zaťaženie (nákladná doprava) na analyzovanom cestnom úseku je uvedené v nasledujúcej tabuľke (Tabuľka 11).

Tabuľka 11 – Analýza dopravného zaťaženia cestného úseku - jestvujúci stav

Cesta	Úsek v zmysle údajov SCC	Dopravné zaťaženie [járd/24h] - nákladné vozidlá	
		r. 2022	r. 2040
II/504	82040	492	571

Vyplývajú z údajov, ktoré dokumentuje vyššie uvedená tabuľka (Tabuľka 11) sa denný príspevok navrhovanej činnosti na jestvujúcej dopravnej bilancii priamo v riešenej lokalite uvažovanej navrhovanej činnosti prejaví nasledovne (Tabuľka 12), uvažujeme pri tom stav na tomto cestnom úseku v zmysle bilancii vykonaných vyššie v texte a bez prerozdelenia dopravy na jednotlivé možné smery.

Tabuľka 12 – Analýza dopravného zaťaženia cestného úseku - stav počas realizácie navrhovanej činnosti

Cesta	Úsek v zmysle údajov SCC	Dopravné zaťaženie [járd/deň] nákladná doprava		Príspevok činnosti [járd/deň]	Dopravné zaťaženie po realizácii [járd/deň]	Percentuálny nárast dopravy
		r. 2022	r. 2040			
II/504	82040	492	571	130	622	26,42

Z údajov vyššie uvedenej tabuľky (Tabuľka 12) možno konštatovať, že denný nárast nákladnej dopravy v predmetnej lokalite na ceste II/504 (c. úsek č. 82040) v najnepriaznivejšom stave (bez prerozdelenia dopravy na jednotlivé možné smery) bude predstavovať + **26,42** %.

Zhodnotenie a nulový variant

Dopravné zaťaženie

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k nárastu dopravného zaťaženia v predmetnej lokalite o 130 prejazdov nákladných vozidiel a 16 prejazdov osobných automobilov (dochádzka zamestnancov) za deň do/z areálu umiestnenia navrhovanej činnosti. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k uvedenému nárastu dopravného zaťaženia.

6.3 Údaje o výstupoch

6.3.1 Emisie do ovzdušia

Výstavba navrhovanej činnosti

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou zemných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom území a v jeho okolí. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové a plošné zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.). Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území nevýznamný a výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovanej činnosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Stacionárny zdroj ako technologický celok je podľa § 2 ods. 1 písm. k) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia vymedzený ako súhrn všetkých častí, súčastí a činností v rámci funkčného celku a priestorového celku. Pôjde teda o všetky procesy a činnosti, ktoré sa plánujú vykonávať v rámci areálu umiestnenia navrhovanej činnosti.

Predmetom navrhovanej činnosti je technologické zariadenie na zhodnocovanie ostatného a nebezpečného odpadu fyzikálno-chemickými metódami.

Z hľadiska znečisťujúcich látok emitovaných do ovzdušia z jednotlivých navrhovaných zariadení a prislúchajúcich činností je možné predpokladať so vznikom nasledovných emisií:

Tabuľka 13 – Predpokladaná emisie vznikajúcich počas prevádzky navrhovanej činnosti

Činnosť	Emisie do ovzdušia
Drvenie, triedenie surovín a odpadov	TZL (PM ₁₀ , PM _{2,5}), NO _x , CO, VOC
Dávkovanie	TZL (PM ₁₀ , PM _{2,5})
Miešanie (solidifikácia)	CO ₂ , VOC, NH ₃ , prípadne SO ₂
Sušenie/tuhnutie zmesi	Sekundárne emisie z reakcií
Manipulácia s výsledným produktom	TZL (PM ₁₀ , PM _{2,5})
Doprava	TZL (PM ₁₀ , PM _{2,5}), NO _x , CO, VOC

V navrhovanej činnosti bude dochádzať k vzniku emisií základných znečisťujúcich látok - TZL (PM₁₀, PM_{2,5}, PM_{0,1}), NO_x, CO, SO₂, TOC a ostatných znečisťujúcich látok v menších koncentráciách a množstvách špecifických pre danú technológiu alebo proces.

Na prevádzke budú plošnými zdrojmi emisií všetky priestory, kde sa bude nakladať s odpadmi a ostatnými vstupnými materiálmi, t. j. ich skladovacie priestory, manipulačné/spevnené plochy a pod., ktoré budú zdrojom predovšetkým občasných fugitívnych emisií, vrátane zápachov, prípadne prachových častíc.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Vzhľadom na komplexnosť problematiky tvorby emisií v rámci navrhovanej činnosti bude v ďalšom stupni procesu EIA vypracovaná rozptylová štúdia odborne spôsobilou osobou. Uvedená štúdia presne vymedzí rozsah relevantných znečisťujúcich látok pre jednotlivé činnosti uvedené v dokumente, kvantifikuje ich množstvo a zhodnotí ich priestorovú distribúciu pri ich transporte v ovzduší z bodových, resp. plošných zdrojov, ktorými budú jednotlivé plochy a zariadenia budúceho areálu navrhovanej činnosti.

Kategorizácia stacionárneho zdroja

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a vzhľadom na absenciu vhodnej kategórii pre navrhovanú činnosť kategorizujeme nasledovne:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi

- členenie podľa bodu 2.99

Tabuľka 14 – Kategorizácia stacionárneho zdroja

2.99	Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:	Veľký zdroj	Stredný zdroj
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	$\geq 0,3$
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie:		
	- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	$\geq 0,1$
	- organické plyny a pary	> 10	$\geq 0,2$
	- iné znečisťujúce látky	> 10	≥ 1

Odstupová vzdialenosť

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre navrhovanú činnosť sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Keďže pre navrhovanú činnosť neexistuje explicitne definovaná kategória v Prílohe č. 10 vyhlášky 248/2023 Z. z. a jej súčasťou je aj drvenie odpadu, zaradíme navrhovanú činnosť pod kat. 6.24.

Tabuľka 15 – Odporúčané odstupové vzdialenosti

Číslo	Názov kategórie – činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná vzdialenosť [m]
6.24	Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín s projektovaným výkonom	≥ 100 t/h	300
		< 100 t/h	100

Emisie z dopravy

Doprava súvisiaca s navrhovanou činnosťou bude taktiež prispievať k zmene emisnej situácie v okolí predmetného územia. Hlavným zdrojom týchto emisií bude nákladná doprava a osobná doprava, ktorá predstavuje líniové mobilné zdroje prepravujúce odpady vyplývajúce z charakteru prevádzky a prepravy zamestnancov.

6.3.2 Hluk a vibrácie

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku a vzdialenosť najbližších obytných zón, pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a celkovo prijateľný pre riešené územie.

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Realizácia navrhovanej činnosti bude novým zdrojom hluku (manipulácia s odpadmi, drvenie odpadu a pod.) v predmetnej oblasti. Vzhľadom na vykonávanie činností s dostatočnou odstupovou vzdialenosťou od najbližších trvalo obývaných sídelných objektov a prítomnosť bariérových prvkov medzi umiestnením navrhovanej činnosti a sídlenskými objektmi, nepredpokladáme že by činnosť mohla mať negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Bližšie údaje o vplyve navrhovanej činnosti na oblasť hlukovej záťaže budú známe po vypracovaní akustickej štúdie, ktorá bude súčasťou nasledujúcej etapy procesu EIA.

Zhodnotenie a nulový variant

Hluk a vibrácie

Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti (nákladná doprava, činnosť spracovania odpadov v zariadeniach navrhovanej činnosti) nebude predstavovať významný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí.

6.3.3 Odpadové vody

Výstavba navrhovanej činnosti

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakáva s tvorbou odpadových vôd. Dažďové vody počas výstavby budú pozvoľne vsakovať do okolitého terénu.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v procese výstavby navrhovanej činnosti budú zhromažďované v mobilných toaletách, ktoré prevádzkujú špecializované spoločnosti.

Prevádzka navrhovanej činnosti

V súvislosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom technologických vôd, splaškových odpadových vôd a dažďových odpadových vôd.

Technologické vody a dažďové odpadové vody budú vznikať zo spevnených plôch manipulačných plôch, skladov odpadu, vody z umývania vozidiel, výrobné haly a pod., budú odvádzané do podzemnej nádrže, ktorej obsah sa odovzdá oprávnenej osobe (ČOV), prípadne sa využije opätovne v navrhovanej činnosti po vhodnej úprave/čistení (upresnené budú v nasledujúcej etape povolenia navrhovanej činnosti).

Ostatné dažďové vody (neznečistené) mimo plôch, kde by mohlo vzniknúť ich znečistenie, sa budú akumulovať v retenčnej nádrži a bude použité pre potreby navrhovanej činnosti, prípadne využité na protipožiarne účely. V prípade vôd zo spevnených plôch a priestoru, kde sa bude pohybovať mechanizácia a dopravné vozidlá bude nevyhnutné prečistenie prostredníctvom ORL a budú rovnako akumulované v retenčnej nádrži.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Splaškové odpadové vody vznikajúce v navrhovanej činnosti budú odvádzané do verejnej kanalizácie alebo do vlastného septiku.

Zhodnotenie a nulový variant	Odpadové vody
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k produkcii technologických, splaškových a dažďových odpadových vôd. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k produkcii uvedených odpadových vôd.	

6.3.4 Odpady

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú typické pre konštrukčné práce. V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tabuľka 16 – Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Kat. č. 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	Zmiešané obaly	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
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

V rámci staveniska bude vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie nepoužiteľných odpadov zo stavebných prác. Zber a zhromažďovanie odpadov zo stavebnej činnosti v rámci staveniska bude zabezpečený napr. do veľkoobjemových kontajnerov VOK s objemom cca 7,0 m³. Prenájom kontajnerov, systém a intervaly ich vývozu dohodne vopred investor/stavebník s oprávneným vývozcom odpadu. Pred zahájením stavebných prác uzatvorí s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah. Počas realizácie stavebných prác budú zberné kontajnery

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

umiestnené na stálych alebo prechodných stanovištiach v rámci staveniska tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám. V miestach zhromažďovania je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor k prístupu počas ich nakládky alebo vyprázdňovania zberným vozom.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií je potrebné dodržiavať všetky aktuálne platné právne predpisy a to najmä zákon č. 230/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláška MŽP 334/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií. V zmysle tohto zákona, uvedenej vyhlášky a v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky predpokladaný spôsob nakladania s takýmto odpadom bude jeho zhodnocovanie.

Odvoz a zneškodnenie resp. zhodnotenie všetkých vznikajúcich druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Odvoz odpadov a následne nakladanie s nimi bude realizovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom jeho znení.

Stavebník resp. organizácia zabezpečujúca odvoz odpadov je povinná zabrániť úletu odpadov počas prevozu z otvorených automobilov na komunikácii, aby tak nedochádzalo k znečisťovaniu okolia.

Odpady s obsahom znečisťujúcich látok zaradené do kategórie nebezpečný „N“ odpad sa musia oddelene zhromažďovať do samostatných zberných nádob a následne zneškodňovať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve prostredníctvom oprávnenej organizácie na základe zmluvného vzťahu. Pri nakladaní s nebezpečným odpadom je nutné vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle § 97 ods. (1) písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Výsledným produktom technológie solidifikácie a stabilizácie budú stabilizované zmesi, ktoré po splnení zákonných požiadaviek a technických kritérií môžu byť použité ako druhotná surovina v stavebníctve – napr. ako cestný alebo stavebný agregát, v podobe dlažobných prvkov, blokov, či ako výplňový materiál pri inžinierskych stavbách a pod., prípadne stabilizované zmesi po nesplnení požadovaných kritérií (zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do skupiny 19 03 Stabilizované a solidifikované odpady) budú zneškodňované na skládke ostatného/nebezpečného odpadu.

Manipulácia s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom, znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovania efektívnosti takého využívania. Pri nakladaní s odpadmi sa bude uplatňovať hierarchia odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov, pripravovať odpady na opätovné použitie, odpady prednostne zhodnocovať recykláciou alebo inými metódami zhodnocovania, tzn. že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude so vzniknutými odpadmi nakladať.

Určité množstvo nebezpečných odpadov bude vznikať výlučne pri bežnej údržbe (servise) strojov a zariadení prevádzky, napr. pri výmene oleja, olejových filtrov a pod.

Jednotlivé odpady budú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie týchto odpadov.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený prehľad predpokladaných druhov odpadov, ktoré budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti (ide o sortiment odpadov zo všetkých v dokumente

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

opisovaných činností). Množstvá odpadu nie je možné v súčasnom štádiu projektu spoľahlivo predikovať.

Tabuľka 17 – Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Kat. č. odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Predpokladaný spôsob nakladania*
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1, iné zhodnotenie
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1/D10
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1, D10
16 01 07	Olejové filtre	N	R3
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R4
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	R4
16 06 01	Olovené batérie	N	R4
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	R4
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N	R4
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	R5
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	R5
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	R4
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (údržba zelene)	O	R3
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	R1

Pozn.: * v zmysle Prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.

Zhodnotenie a nulový variant	Odpady
Realizáciou činnosti dôjde k efektívnemu spracovávaní odpadov, ktoré by inak museli byť zneškodnené skládkovaním, prípadne spracované v obdobnom zariadení. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať, nedôjde k vytvoreniu predkladanej možnosti na spracovanie (zhodnotenie) vybraných druhov odpadov.	

6.3.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na popísaný stav neaktuálne.	

6.3.6 Teplo a zápach

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá so vznikom tepla a zápachu.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Potenciálne môže pri prevádzke navrhovanej činnosti vzniknúť zápach, avšak pri dodržaní špecifických prevádzkových opatrení pri prevádzke navrhovanej činnosti nepredpokladáme výraznú intenzitu tohto vplyvu.

7. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti a zoznam všetkých rozhodnutí, ktoré sú potrebné pre vydanie povolenia alebo jeho zmeny, známych v čase prípravy dokumentácie

V povoľovacom procese navrhovanej činnosti bude potrebné získať rozhodnutie o stavebnom zámere podľa zákona č. 25/2025 Z.z. (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a tiež následne kolaudačné osvedčenie. Rozhodnutie o stavebnom zámere bude súčasťou tzv. integrovaného povolenia prevádzky (IPKZ) v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. Súčasťou integrovaného povolenia budú aj všetky relevantné čiastkové súhlasy v oblasti ochrany ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, odpadov, ochrany poľnohospodárskej pôdy, resp. ochrany zdravia ľudí uvedených v §3 zákona č. 39/2013 Z.z.

8. Informácie, či navrhovanej činnosti predchádzalo niektoré z konaní podľa tohto zákona, ktoré s nimi priamo súviselo; ak áno, uvedenie sa číslo a dátum výsledku konania

Nie.

9. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	Po nadobudnutí právoplatnosti potrebných povolení.
Termín ukončenia výstavby:	Cca 7 – 10 mesiacov od začatia výstavby.
Termín začatia skúšobnej prevádzky:	Ihneď po ukončení výstavby.
Dĺžka skúšobnej doby prevádzky:	6 – 12 mesiacov.
Ukončenie prevádzky:	Nie je stanovené.

10. Subjekty konania

10.1 Dotknutá obec

Malženice

10.2 Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

10.3 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trnava – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trnava – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Trnava – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trnava
- Správa CHKO Malé Karpaty

10.4 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je Ministerstvo životného prostredia SR.

Činnosť podlieha vydaniu integrovaného povolenia (súčasťou je aj rozhodnutie o stavebnom zámere) v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktoré bude vydávať Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava – SP Nitra.

10.5 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

C. Stručný opis vhodných variantov preskúmaných navrhovateľom, ktoré sú relevantné k navrhovanej činnosti alebo jej zmene podľa § 22 ods. 2 a jej špecifickým vlastnostiam a uvedenie hlavných dôvodov výberu zvoleného variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (napríklad so zreteľom na projektové riešenie, technológiu, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti alebo jej zmeny)

Navrhovaná činnosť **nepredstavuje činnosť podľa §22 ods. (2)** zákona č. 24/2006 Z. z., nakoľko nejde o líniovú stavbu.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom realizačnom variante, ktorý predstavuje jediné ekonomicky rentabilné a technicky najoptimálnejšie riešenie.

Realizačný variant je ďalej **porovnávaný s nulovým variantom** t.j. situáciou, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a územie by zostalo vo svojom pôvodnom (súčasnom) stave.

1. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je zabezpečiť environmentálne bezpečnú úpravu nebezpečných a ostatných odpadov technológiou solidifikácie a stabilizácie, so zameraním na zníženie ich nebezpečných vlastností, zníženie vylúhovateľnosti a obmedzenie mobility škodlivých zložiek obsiahnutých vo vstupných odpadoch. Cieľom je dosiahnuť formu odpadu vhodnú na ďalšie bezpečné nakladanie a v prípade splnenia príslušných kritérií, jeho ďalšie využitie ako druhotnej suroviny v stavebníctve, napríklad ako cestný stavebný materiál, zásypové kamenivo alebo komponent pre technické vrstvy pri rekultiváciách. Činnosť zároveň prispieva k znižovaniu environmentálnych rizík spojených s nakladaním s odpadmi a podporuje princípy obehového hospodárstva.

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré sú uvedené v kapitole D „Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice a vyhodnotenie ich významnosti“ za optimálny variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva, ale aj ekonomických, hospodárskych faktorov a environmentálnych prínosov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant oproti nulovému variantu**.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Najvýznamnejšie dôvody pre umiestnenie optimálneho variantu (realizácia navrhovanej činnosti) vo vybranej lokalite situovanej v katastrálnom území obce Malženice sú nasledovné:

- a) umiestnenie navrhovanej činnosti je mimo zástavby obytných budov a v dobrej dopravnej dostupnosti;
- b) navrhovaná činnosť je v súlade územnoplánovacou dokumentáciou obce Malženice;

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

- c) navrhovaná činnosť je v súlade s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky a Európskej únie, ktoré sú definované legislatívou SR a EÚ;
- d) medzi ciele odpadového hospodárstva SR patrí aj zvyšovanie podielu zhodnocovania odpadu, čo je v súlade s cieľmi navrhovateľa, stanovenými pre navrhovanú činnosť;
- e) navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie, nakoľko rozšíri možnosti zhodnocovania špecifických druhov odpadu za dodržania environmentálnych požiadaviek;
- f) prítomnosť a dobrá dostupnosť zdrojov energií a vodného hospodárstva (kanalizácia, verejný vodovod);
- g) rezervy pracovných síl.

D. Opis predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia vrátane tých, ktoré nie sú pravdepodobne významné, a tých, ktoré presahujú štátne hranice, a vyhodnotenie ich významnosti

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

- 0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv;
- 1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu;
- 2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami;
- 3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu;
- 4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami;
- 5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- +1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu;
- +2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území;
- +3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu;
- +4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu;
- +5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu.

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti prostredníctvom uvedenej stupnice pre všetky riešené varianty:

- realizačný variant – spočíva v realizácii navrhovanej činnosti;
- nulový variant – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

1. Vplyvy na obyvateľstvo

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia obyvateľov v priľahlých oblastiach zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok nepredpokladáme, že by stavba navrhovanej činnosti mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri posudzovaného územia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavujú iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného vplyvu, pokladáme tento negatívny vplyv za významný avšak celkovo akceptovateľný pre riešené územie.

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

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

1.1 Identifikácia dotknutého obyvateľstva

Najbližšiu obytnú zónu predstavuje zástavba rodinných domov v extraviláne mesta Trnava vo vzdialenosti najbližšieho trvalo obývaného sídelného objektu vzdialeného približne 1,77 km juhozápadne od hranice pozemku umiestnenia navrhovanej činnosti a zástavba rodinných domov v intraviláne obce Malženice, ktorá je vzdialená približne 2 km severozápadne od umiestnenia navrhovanej činnosti.

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte a skutočnosť, že navrhovaná činnosť je vzdialená od najbližšieho sídelného objektu (cca 1,77 km) možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti dotknuté významným spôsobom.

1.2 Vplyv hluku na obyvateľstvo

Hluk generovaný nárokmi navrhovanej činnosti (manipulácia s odpadmi, technologické zdroje hluku, nákladná doprava) nebude predstavovať významný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo. Realizáciou navrhovanej činnosti sa tak zásadným spôsobom nezmení jestvujúci stav hlukových pomerov v dotknutom území a jeho okolí. Uvedené konštatovanie bude v ďalšej etape procesu EIA preverené vypracovaním akustickej štúdie oprávnenou osobou.

1.3 Vplyv na socio-ekonomickú oblasť

Realizáciou navrhovanej činnosti, resp. jej uvedenie do prevádzky, dôjde k predpokladanému vytvoreniu cca 8 priamych pracovných pozícií. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k vytvoreniu uvedeného množstva pracovných pozícií.

Zriadenie navrhovanej prevádzky bude mať súčasne významné pozitívne vplyvy na oblasť odpadového hospodárstva, keďže priamo podporuje cirkulárnu ekonomiku a pomáha efektívne využívať zdroje, čím prispieva k znižovaniu množstva odpadu a zvyšovaniu efektivity odpadového hospodárstva SR.

1.4 Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v riešenom území. Produkované emisie budú v maximálnej miere obmedzované systémami garantujúcimi splnenie prísnych legislatívnych požiadaviek na emisné limity a technológia bude spĺňať kritéria najlepších dostupných techník (BREF/BAT). Vo všeobecnosti neočakávame neakceptovateľnú zmenu imisnej záťaže v území vplyvom realizácie navrhovanej činnosti. Uvedené konštatovanie bude v ďalšej etape procesu EIA preverené vypracovaním rozptylovej štúdie oprávnenou osobou.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde tiež k zmenám z hľadiska bilancie nákladnej dopravy v dotknutom území, ktorá istým spôsobom vplýva na stav životného prostredia a kvalitu ovzdušia exhalátmi a prašnosťou. Dôležité je v tomto smere zabezpečiť optimálnu logistiku využitia obslužných vozidiel a vyžadovať od prepravcov adekvátnych technický stav týchto vozidiel.

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú uplatňované opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zápachajúcich látok do okolitého prostredia.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tabuľka 18 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0				3
Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo		0			0	

Vysvetlivky:

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

2. Vplyvy na prírodné prostredie

2.1 Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny geodynamické javy geomorfologické pomery a pôdu

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa nebude zasahovať do horninového prostredia. Taktiež nie sú ovplyvňované žiadne geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Nedochádza k narušeniu ložísk surovín.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko nožnej kontaminácie horninového a pôdneho prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Vplyvom prevádzkovania činnosti sa nepredpokladá vplyv na horninové a prostredie a pôdu. Potenciálnym zdrojom znečistenia prostredia môžu byť havarijné situácie. Izolácia manipulačnej plochy, ukladanie nebezpečného odpadu len na manipulačnú plochu, odvedenie zrážkových vôd s obsahom znečisťujúcich látok do odizolovanej záchytnej nádrže, dôsledné dodržiavanie technológie a iných pracovno-bezpečnostných predpisov a pokynov zabezpečujú, aby riziko ohrozenia horninového prostredia bolo minimálne, tzn. tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík. V prípade havarijnej situácie bude vypracovaný havarijný plán (postup pri riešení mimoriadnych situácií) a navrhovaný objekt bude vybavený havarijnou súpravou.

Potencionálne riziko môžu predstavovať aj dopravné mechanizmy. V súvislosti s riešenou činnosťou môže k tomuto potenciálne dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz odpadov a vývoz produktov v rámci riešeného areálu, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že za štandardných okolností, a za predpokladu dodržiavania prevádzkových opatrení nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv na horninové prostredie, geodynamické, geomorfologické pomery a pôdu.

V súvislosti s vplyvom na nerastné suroviny je potrebné podotknúť, že realizáciou navrhovanej činnosti sa zabezpečí zhodnotenie odpadov na produkty používané v stavebníctve, čo bude mať za následok šetrenie nerastných surovín, resp. vyhodnocujeme tento vplyv za významný priaznivý vplyv.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať najmä vplyv na trvalý záber pôdy, keďže súčasťou navrhovanej činnosti je inštalácia, stavba zariadení a potrebnej infraštruktúry (pozri kap. 6.2.1).

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tabuľka 19 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy, geomorfologické pomery a pôdy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na nerastné suroviny	3					3
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia a pôdy		0		1		
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Erózia pôdy		0			0	

Vysvetlivky:

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-3 – významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

2.2 Vplyvy na vodné pomery

Výstavba navrhovanej činnosti

V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených mechanizmov nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a následnému znečisteniu podzemných vôd.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Pri každej činnosti nakladania s kvapalnými znečisťujúcimi látkami hrozí potenciál ich úniku do životného prostredia. V súvislosti s týmto potenciálom sa teda štandardne navrhuje zoznam opatrení, ktoré by takéto prevádzky mali dodržiavať aby bol minimalizovaný vplyv neštandardných situácií. Medzi hlavné opatrenia patria nasledujúce:

- zaizolovanie plôch proti prieniku ropných látok vhodným materiálom,
- skladovanie znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov musí byť realizované v súlade s príslušnými predpismi, najmä ich zabezpečenie proti prípadnému úniku záchytnými vaňami, alebo skladovaním v dvojplášťových nadzemných nádržiach,
- vypracovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - Havarijného plánu.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny teda nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Pre prípad malých havarijných únikov bude prevádzka vybavená mobilnou havarijnou sadou pre všetky kvapaliny. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok bude vypracovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky 76/2023 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 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.

Prípadný únik kontaminácie v rámci riešenej prevádzky bude obmedzený výlučne na vodohospodársky zabezpečené plochy, pričom sa okamžite pristúpi k sanácii a zamedzeniu ďalšieho šírenia úniku kontaminácie (v súlade s Havarijným plánom).

Predpoklad znehodnotenia kvality podzemných a povrchových vôd únikmi znečisťujúcich látok, ktoré budú používané v navrhovanej činnosti, je minimálny, pretože navrhované objekty budú

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

prispôsobené na skladovanie druhov surovín, s ktorými sa bude v priestoroch prevádzky nakladať a budú zhotovené spôsobom, ktorý zamedzuje prieniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za málo významný.

Tabuľka 20 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na vodné pomery		0		1		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

2.3 Vplyvy na ovzdušie

Výstavba navrhovanej činnosti

Vplyvy počas výstavby sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým so zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov v priestore stavby. Sprievodným javom stavebnej činnosti je zvýšená prašnosť a tvorba emisií. Táto sa bude prejavovať jednak v samotnom mieste výstavby a jednak na prístupovej komunikácii.

Tieto vplyvy je možné minimalizovať používaním vozidiel v dobrom technickom stave. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením areálovej komunikácie a jej udržiavaním v bezprašnom stave napr.: polievaním v letných mesiacoch tak, aby nedošlo následne k znečisteniu cesty.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v riešenom území. Rovnako realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmenám z hľadiska bilancie nákladnej dopravy v dotknutom území, ktorá tiež vplýva na stav kvality ovzdušia. Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú uplatňované opatrenia na elimináciu potenciálneho šírenia zápachajúcich látok do okolitého prostredia. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať nedôjde k žiadnej zmene jestvujúceho stavu v oblasti ovzdušia, nezmení sa ani doprava a jej vplyv na ovzdušie v okolí umiestnenia navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť bude mať pri dodržiavaní štandardných prevádzkových opatrení a pri udržiavaní technologických celkov v dobrom technickom stave minimálny dopad na stav ovzdušia v predmetnom území.

Minimálny dopad na stav ovzdušia možno predpokladať aj z hľadiska, že procesy v navrhovanej činnosti sa budú vykonávať primárne v uzatvorenom priestore.

Tabuľka 21 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0		1		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

2.4 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Výstavba navrhovanej činnosti

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať v území, ktoré zasahuje do chráneného vtáčieho územia Špačinsko–Nižnianske polia. Toto územie predstavuje významný biotop stepných a poľnohospodárskych druhov vtáctva, pričom predmetom ochrany je sokol rároh (*Falco cherrug*).

Počas výstavby sa predpokladá najmä dočasné rušenie živočíchov v dôsledku zvýšenej hlukovej záťaže, pohybu techniky a ľudskej prítomnosti. Tieto faktory môžu krátkodobo negatívne ovplyvniť správanie vtákov a znížiť ich schopnosť úspešného hniezdenia, najmä ak by výstavba prebiehala počas hniezdneho obdobia (marec – júl). Okrem vtáctva môže dôjsť aj k narušeniu lokálnych populácií drobných cicavcov, obojživelníkov a bezstavovcov.

Tento vplyv je možné minimalizovať plánovaním výstavby mimo hniezdneho obdobia a vyznačením ochranných pásiem v bezprostrednom okolí stavby. Všetky stavebné činnosti budú vykonávané s ohľadom na citlivosť územia a s využitím prostriedkov eliminujúcich prašnosť a hluk.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Vplyv na faunu bude spočívať najmä v potenciálnom rušení v dôsledku dopravnej obsluhy (dovoz odpadov, vývoz produktov) a prevádzky navrhovanej činnosti, pričom však vzhľadom na stacionárny charakter zariadenia a jeho lokalizáciu mimo najvýznamnejších biotopov vtáctva nebude dochádzať k systematickému rušeniu alebo úhynu jedincov.

Vzhľadom na charakter územia ako otvorenej poľnohospodárskej krajiny s fragmentovanými biotopmi sa nepredpokladá vznik významnej fragmentácie alebo bariérového efektu. Vplyv na vegetáciu bude obmedzený na pôdorys navrhovanej činnosti a jeho bezprostredné okolie. Nepriame vplyvy, ako zmeny mikroklimatických podmienok alebo podpora invázy druhov, sa nepredpokladajú za predpokladu pravidelnej údržby okolia.

Zariadenie nebude emitovať znečisťujúce látky do ovzdušia v miere, ktorá by mala potenciál ovplyvniť vegetáciu alebo zdravie voľne žijúcich živočíchov. Všetky procesy navrhovanej technológie budú prebiehať v kontrolovanom a v čo najväčšej miere uzavretom prostredí.

Prevádzka bude taktiež zabezpečená tak, aby nedochádzalo k nežiaducemu osvetleniu do okolia, ktoré by mohlo ovplyvňovať živočíchy citlivé na svetlo (napr. nočné vtáky alebo hmyz). Bude preferované smerové osvetlenie s nízkou intenzitou a teplým svetelným spektrom.

Za predpokladu dodržiavania prevádzkových pokynov, environmentálnych opatrení a legislatívnych požiadaviek, nebude prevádzka predstavovať významné riziko pre zachovanie priaznivého stavu fauny, flóry a ich biotopov v dotknutom území.

Tabuľka 22 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biotu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0		2		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

3. Vplyvy na krajinu a scenériu

3.1 Štruktúra krajiny, využívanie krajiny a scenéria krajiny

Realizáciou navrhovanej činnosti sa zmení charakter územia, jeho krajinná štruktúra a využívanie krajiny v predmetnom území, keďže ide o územie obklopené poľnohospodársky využívanými plochami bez stavebného zásahu. Realizácia navrhovanej činnosti bude tvoriť v predmetnom území dominantný štruktúrny prvok a možno hovoriť o menej významnom vplyve na túto oblasť, avšak nemožno jednoznačne objektívne vyhodnotiť či sa jedna o vplyv pozitívny alebo negatívny. Z dôvodu predbežnej opatrnosti tento vplyv pre účely EIA hodnotím na úrovni hodnotiacej škály hodnotou -1.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zmene scenérie krajiny. Nové stavebné objekty a technológia navrhovanej činnosti zmenia vizuálny charakter krajiny, ktorý z hľadiska svojho umiestnenia predstavuje poľnohospodárske plochy s vertikálne vystupujúcimi stožiarňami elektrického vedenia. Navrhovaná činnosť môže potenciálne narušiť prirodzené línie krajiny, čo môže byť vnímané ako negatívne z hľadiska vizuálnej estetiky, avšak toto je silne subjektívne a záleží na individuálnom vnímaní tohto vplyvu jedincom a preto tento vplyv konzervatívne hodnotíme ako irelevantný.

3.2 Ekologická stabilita a ochrana krajiny

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje komplexné riešenie na zachovanie a obnovu ekologickej stability krajiny, zahŕňajúce biokoridory, biocentrá, interakčné prvky a ochranné zóny. Tieto prvky tvoria ekologickú infraštruktúru, ktorá zabezpečuje biodiverzitu, ekologické funkcie a ekologickú konektivitu krajiny.

Na základe schváleného dokumentu Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Trnava (RÚSES) (2019), ktorý má za cieľ ochranu prírody a krajiny v oblasti starostlivosti o krajinu a biodiverzitu v regionálnom meradle, a ktorý patrí k základným podkladom pri spracovaní územnoplánovacej dokumentácie regiónu a obce, je podkladom pri riešení krajinnokoekologických plánov, návrhov a na využitie územia, pozemkových úprav, ekologických štúdií a ostatných rozvojových dokumentov na regionálnej a miestnej úrovni možno konštatovať, že umiestnenie areálu navrhovanej činnosti sa nenachádza v prvkoch (biocentrum, biokoridor, ekostabilizačný prvok) RÚSESu. V súvislosti s vyššie uvedeným textom hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti za nulový. Dôležité je však podotknúť, že umiestnenie navrhovanej činnosti sa plánuje v chránenom vtáčom území Špačinsko-nižnianske polia a tento vplyv je vyhodnotený v kapitole (kap. 0).

Tabuľka 23 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na štruktúru krajiny		0		1		
Vplyv na scenériu krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

4. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Umiestnenie navrhovanej činnosti sa plánuje v chránenom vtáčom území Špačinsko-nižnianske polia, ktoré bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 27/2011 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Špačinsko-nižnianske polia zo dňa 15.2.2011. Predmetom ochrany chráneného územia je sokol rároh (*Falco cherrug*). Z hľadiska minimalizácie vplyvov navrhovanej činnosti na predmetné chránené územie budú vykonávané ochranné opatrenia, ktoré sú bližšie špecifikované v kapitole Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy, prípadne iné doplnujúce opatrenia. V súvislosti s ďalším stupňom procesu EIA sa predpokladá požiadavka na vypracovanie tzv. primeraného hodnotenia vplyvov na územie európskej sústavy chránených území oprávnenou osobou.

Tabuľka 24 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0		2		

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

5. Vplyvy na kultúrno-historické hodnoty územia

5.1 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívanie zeme nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k žiadnym negatívnym vplyvov v tejto oblasti.

5.2 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

5.3 Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na známe archeologické náleziská. Na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská.

5.4 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na riešenom území sa paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nenachádzajú. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

5.5 Vplyvy na kultúrne hodnoty nemiestnej povahy (napr. miestne tradície)

Vplyvy navrhovanej činnosti na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy nie sú známe. K dotknutému územiu sa nevzťahujú žiadne miestne tradície, nenachádzajú sa na nich pamätné miesta ani iné kultúrne alebo historické hodnoty.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tabuľka 25 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na kultúrno-historické danosti územia

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

6. Iné vplyvy

6.1 Vplyvy na odpadové hospodárstvo SR

Navrhovaná činnosť predstavuje zariadenie na úpravu odpadu technológiou solidifikáciou a stabilizácie, ktorá bude aplikovaná najmä na spracovanie ostatných a nebezpečných odpadov s nevhodnými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Cieľom nie je len ich environmentálne bezpečná stabilizácia, ale najmä ich transformácia na použiteľný produkt – druhotnú surovinu, ktorá môže ďalej slúžiť ako náhrada prírodných stavebných materiálov.

Navrhovaná činnosť umožňuje:

- zabezpečiť prednostné materiálové využitie odpadu, čím sa predchádza jeho konečnému zneškodneniu (napr. skládkovaniu);
- vytvoriť technické materiály vhodné na využitie pri technickom zabezpečení skládok, zásypoch, úpravách terénu či pri výrobe stavebných kompozitov;
- minimalizáciu spotreby prírodných surovín, tým že upravené odpady môžu nahradiť primárne stavebné suroviny ako sú íly, piesky, štrky a kamenivo.

Týmto prístupom činnosť aktívne napĺňa hierarchiu nakladania s odpadmi stanovenú v § 6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v ktorej má využitie odpadov prednosť pred ich zneškodňovaním. Prednostné využívanie solidifikácie a stabilizácie pre účely ďalšieho využitia zodpovedá cieľom obehového hospodárstva, ako aj strategickým dokumentom SR (napr. Stratégia pre obehové hospodárstvo SR, Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021 – 2025).

Z hľadiska odpadového hospodárstva SR možno navrhovanú činnosť vyhodnotiť ako príspevok veľmi významný priaznivého vplyvu k znižovaniu environmentálnych rizík, rozšíreniu spracovateľských kapacít a zároveň ako inováciu v oblasti materiálového využitia odpadov, najmä v oblasti stavebníctva a pozemných úprav. Týmto spôsobom sa podporuje aj sektor druhotných surovín, ktorý má významný potenciál pre udržateľný rozvoj a znižovanie závislosti na primárnych surovinách.

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Tabuľka 26 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na odpadové hospodárstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Príspevok v oblasti odpadového hospodárstva	5					5

Vysvetlivky:

+5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

-5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

7. Hodnotenie zdravotných rizík

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov, sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou, genetickou dispozíciou.

Environmentálny aspekt však na viacerých lokalitách výrazne dominuje a prostredníctvom škodlivých látok má karcinogénne, teratogénne a ďalšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vek. Exaktné výskumy napríklad štatisticky preukázali, že 60-90% rakovinových ochorení je spôsobených stavom životného prostredia.

Pri navrhovanom režime nedôjde k významnejším zmenám, ktoré by negatívne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia resp. zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rizikových látok a ani ďalších vplyvov, ktoré by sa mohli negatívne prejaviť.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín.

Manipulační pracovníci budú poučení o spôsobe manipulácie so všetkými druhmi odpadu. Pri práci s odpadmi budú používať osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, v prípade potreby ochranný štít, alebo respirátor.

V prevádzke zariadenia sa bude priamo nakladať s nebezpečnými odpadmi a znečisťujúcimi látkami pre vody, ale avšak priamy a negatívny vplyv na zdravotný stav pracovníkov prevádzky a obyvateľov vplyvom činnosti prevádzky nepredpokladáme. Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov blízkych obcí. Všetky práce aj prevádzka musí byť uskutočnená v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.

Zdravotné riziká spojené s navrhovanou činnosťou teda za dodržania pracovnej disciplíny pokladáme za zanedbateľné.

Tabuľka 27 – Komplexné posúdenie významnosti vplyvu na zdravotné riziká

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Vysvetlivky:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

8. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- **realizačný variant**
- **nulový variant**

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole D., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiacia škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. D.). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad $-5 > -10$) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tabuľka 28 – Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Celkové vplyvy na obyvateľstvo		0				3
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na socio-ekonomické vplyvy		0				3
Vplyv zápachu a imisií na obyvateľstvo		0			0	
Celkové vplyvy prírodné prostredie	3			6		3
Vplyv na nerastné suroviny	3					3
Narušenie stability svahov		0			0	
Potenciál pre znečistenie horninového prostredia a pôdy		0		1		
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Záber pôdy		0		1		
Erózia pôdy		0			0	
Vplyv na vodné pomery		0		1		
Vplyv na ovzdušie		0		1		
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0		2		
Celkové vplyvy na krajinu a scenériu		0		1		
Vplyv na štruktúru krajiny		0		1		
Vplyv na scenériu krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Celkové vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0		2		
Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma		0		2	0	
Celkové vplyvy na kultúrno-historické hodnoty územia		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	

Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou	
Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.	máj 2025

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Celkové iné vplyvy	5					5
Príspevok v oblasti odpadového hospodárstva		0			0	
Celkové vplyvy na zdravotné riziká		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tabuľka 29 – Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (Σ)	- 8	+ 2

Na základe uvedeného za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti pre prírodné prostredie a zdravie obyvateľstva hodnotíme **realizačný variant**, pri ktorom súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol väčší počet pozitívnych vplyvov ako nulový variant.

9. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky. Očakávané vplyvy navrhovanej činnosti sú predpokladané len v bezprostrednej blízkosti jej plánovaného umiestnenia.

10. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch navrhovanej činnosti a o jej predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie, ako aj kultúrnych pamiatok.

11. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, porušenie tesnosti izolačných vrstiev, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.);
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe;
- sabotáže, vlámání a krádeže;

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...);
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia;
- požiar;
- škody na majetku;
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Vo všeobecnosti preventčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

12. Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

12.1 Opatrenie počas výstavby navrhovanej činnosti

Ochrana ovzdušia

- pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov;
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch);
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie);
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby stavebné práce a úpravy dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí a zmysle nariadenia vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií;
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou;
- hlučné stavebné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom čase;
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny;
- stavebné práce budú realizované tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd

- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a

využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do pôdy, či vody;
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia);
- pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy;
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii stavby;
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ochrana bioty

- plánovanie výstavby mimo hniezdneho obdobia;
- vykonávanie činnosti s ohľadom na citlivosť územia;
- po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území;
- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými alebo miestne nepôvodnými druhmi;
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

Iné opatrenia

- stavenisko musí byť počas výstavby zabezpečené proti hromadeniu povrchových a podzemných vôd vo výkopoch. V prípade potreby na odčerpanie vôd z výkopov použiť neznečistené elektrické čerpadlá;
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri zemných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri manipulácii žeriavom, pri prácach vo výškach a pod.;
- na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.

12.2 Opatrenie počas prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie relevantných legislatívnych požiadaviek;
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci;

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení, s dôrazom na pravidelnú kontrolu, servis, a tesnosť technologického zariadenia;
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu;
- rešpektovať hodiny nočného kľudu.

Ochrana ovzdušia

Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sa navrhujú nasledovné technické opatrenia:

- pre všetky bodové zdroje emisií (komíny/výduchy) zabezpečiť dostatočujúci rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší;
- pravidelná kontrola stavu zariadení a komponentov prevádzky;
- dodržiavať povinnosti prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z.;
- odpady s potenciálom šírení zápachov dopravovať v uzatvorených vozidlách a skladovať ich a manipulovať s nimi v uzavretých priestoroch;
- plnenie požiadaviek a podmienok legislatívy pre minimalizáciu šírenia zápachov do okolia (predpokladá sa požiadavka na vypracovanie plánu riadenia zápachu v zmysle prílohy č. 11 k vyhláske č. 248/2023 Z. z.);
- emisie z dopravy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel;
- požadovať od prepravcu zabezpečenie dobrého technického stavu využívaných prepravných prostriedkov, aby sa predišlo nadmerným emisiám znečisťujúcich látok do ovzdušia zo spaľovania pohonných hmôt.

Ochrana vôd

- rešpektovať relevantné ustanovenia v oblasti ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z.;
- zabezpečiť, aby všetky skladovacie priestory, manipulačné plochy, a priestory kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami a obalmi zo znečisťujúcich látok boli riešené tak, aby nedošlo k úniku týchto látok do povrchových a podzemných vôd a do pôdy;
- vykonávať pravidelnú kontrolu technického stavu strojno-technologického vybavenia a automobilov prevádzkovateľa za účelom zabezpečenia ich dobrého technického stavu počas práce v prevádzke, vizuálne kontrolovať technický stav nákladných vozidiel prichádzajúcich do areálu prevádzky;
- zabezpečiť primeranú čistotu dopravných prostriedkov vychádzajúcich na verejné komunikácie;
- odpady a znečisťujúce látky uložiť v nádobách a priestoroch zabezpečených proti prípadnému úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia;
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu tesnosti nádrží na splaškové a technologické vody, aby nedochádzalo k priesakom;

- na prevádzke musí byť neustále k dispozícii univerzálna havarijná súprava v nasledovnom minimálnom rozsahu: sorpčný materiál - ECO-DRY PLUS, Vapex, alebo iný podobný materiál – 20 kg, uzatvárateľná plastová nádoba na nebezpečný odpad – 2 kusy, handry, utierky – 2 balenia, vrece s pieskom – 5 kusov, plastové vrecia – 20 kusov, identifikačný list nebezpečných odpadov – 5 kusov, Nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD – 5 kusov, lopata – 2 kusy, metla – 2 kusy, ochranné rukavice – 2 páry, ochranné okuliare – 2 kusy. Vedúci prevádzky bude zodpovedný za pravidelnú kontrolu úplnosti havarijnej súpravy. V prípade, že sa z havarijnej súpravy niečo použije, bude to bezodkladne doplnené;
- aby sa zabránilo ohrozeniu kvality povrchových a podzemných vôd, je potrebné manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (servis, výmena a dopĺňanie prevádzkových kvapalín v zariadeniach a podobne) vykonávať len na zastrešených a zaizolovaných plochách. Ak plocha nebude zaizolovaná voči pôsobeniu znečisťujúcich látok, tak bude manipuláciu so znečisťujúcimi látkami potrebné vykonávať aspoň nad prenosnou záchytnou vaničkou – v nej by sa zachytili prípadné úniky znečisťujúcich látok. Každý únik znečisťujúcej látky mimo záchytnéj vaničky je potrebné urýchlene odstrániť (posypať sorbentom, pozametať a dočistiť pomocou handier, utierok, či biodegradačných prípravkov). V prípade prieniku znečisťujúcich látok na nespevnené plochy je potrebné odstrániť aj znečistenú vrstvu pôdy. Znečistená pôda sa rovnako ako iné odpady odovzdá organizácii oprávnenej nakladať s nebezpečným odpadom;
- na prevádzke nebude prebiehať stáčanie motorovej nafty do používanej techniky a mechanizácie z cisterny do samostatnej nádrže na naftu. Vykonávať sa bude len čerpanie motorovej nafty do jednotlivých zariadení. Nafta sa na prevádzku dovezie v menšej prenosnej nádrži napr. s objemom do 1000 litrov. Táto nádrž bude dopĺňaná na externej čerpacej stanici pohonných hmôt. Samotná manipulácia s naftou na prevádzke bude prebiehať len formou tankovania nafty z mobilnej nádrže do jednotlivých zariadení. Táto manipulácia bude vykonávaná nad prenosnou záchytnou vaničkou, v ktorej by sa zachytili prípadné drobné úniky (odkvapy) nafty. Pri tankovaní nafty do zariadení budú vždy prítomní minimálne dvaja zamestnanci, ktorí budú zaškolení na postup v prípade neočakávanej situácie – havarijného úniku znečisťujúcich látok (napr. poškodenie hadice, či výdajnej pištole) v zmysle Havarijného plánu.

Ochrana pred hlukom a vibráciami

- využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov, použitie materiálov so zvukovo-izolačnými vlastnosťami;
- plnenie náležitostí NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- vylúčiť premávku ťažkých dopravných mechanizmov v čase nočného pokoja.

Nakladanie s odpadmi

- odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov;
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) podľa stanovenej odpadovej hierarchie;
- nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

Iné opatrenia

- minimalizácia vplyvu navrhovanej činnosti na predmet ochrany vtáčieho územia - sokol rároh (napr. vytvorenie podporných prvkov ako sú hniezdne búbky, stĺpy na hniezdenie)

12.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj návody na použitie inštalovaného technologického zariadenia.

Zaradiť sem možno tiež:

- pravidelné aktualizovanie prevádzkových poriadkov, plánov údržby a opráv a plánov kontroly;
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, ochrany vôd, bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, ako i hygieny práce, plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva (evidencia, hlásenia a pod.) a ochrany životného prostredia;
- vypracovanie dokumentácie **Opatrenia pre prípad havárie**;
- vypracovať **Havarijný plán** v zmysle 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;
- celý priestor bude zabezpečený pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu;
- zabezpečovať preventívnu dezinfekciu, dezinfekciu a deratizáciu prevádzky;
- komunikovať s dotknutými obcami a obyvateľmi v okolí prevádzky počas prípravných prác a výstavby a operatívne riešiť prípadné problémy.

12.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky.

12.5 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky technické a technologické opatrenia, ktoré budú prijaté na prevádzke, sú technicky a ekonomicke realizovateľné.

12.6 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vzhľadom na zadefinovanie územia v územnom pláne obce Malženice (pozri kapitolu B.5) predpokladáme, že by v budúcnosti na predmetnom území došlo k snahe o realizáciu obdobnej činnosti, dovtedy by táto plocha bola pravdepodobne bez špecifického využitia.

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

E. Miesto a dátum vypracovanie informácie o navrhovanej činnosti, meno, priezvisko a podpis (pečiatka) spracovateľa informácie o navrhovanej činnosti

Miesto a dátum vypracovania

Banská Bystrica, máj 2025

Riešitelia (projektový tím INECO, s.r.o., Banská Bystrica)

Ing. Petra Prlič, PhD. – projektový manažér

Ing. Jozef Salva, PhD. – projektový manažér

Ing. Juraj Bagin – projektový manažér

Schválil

Ing. Juraj Musil, PhD. – konateľ spoločnosti INECO, s.r.o., Banská Bystrica

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

Svojim podpisom, ako spracovateľ informácie o navrhovanej činnosti potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

.....

Ing. Juraj Musil, PhD.

konateľ spoločnosti INECO, s.r.o.

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesí so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

F. Meno, priezvisko a podpis (pečiatka) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom, ako oprávnený zástupca navrhovateľa potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v tomto dokumente vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

G. Prílohy

1. Prehlásenie o spracovaní osobných údajov

Organizácia	INECO, s.r.o.
Adresa	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
IČO	36 738 379
Konateľ	Ing. Juraj Musil, PhD.

ako spracovateľ a splnomocnený zástupca spol. Green business s.r.o., so sídlom Frašťacká 4363/29, 920 01 Hlohovec, IČO: 54 910 528, vrátane všetkých zamestnancov tejto organizácie a osôb, ktoré sa akýmkoľvek spôsobom podieľali na vypracovaní predloženej informácie o navrhovanej činnosti sú si plne vedomí, že v zmysle ustanovení § 13 ods. 1 písm. e) zákona č. 18/2018 Z.z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon č. 18/2018 Z.z.), je spracúvanie osobných údajov zákonné, ak sa vykonáva vo verejnom záujme alebo pri výkone verejnej moci.

Ing. Juraj Musil ako konateľ spol. INECO, s.r.o. podpisom tohto prehlásenia udeľuje ako dotknutá osoba zastupujúca všetky osoby podieľajúce sa na vypracovaní predloženej informácie o navrhovanej činnosti alebo jej zmene súhlas so spracovaním osobných údajov v zmysle ustanovení § 14 ods. 1 zákona č. 18/2018 Z.z.

V Banskej Bystrici, dňa 30.5.2025

.....
Ing. Juraj Musil, PhD.
konateľ spoločnosti INECO, s.r.o.

<i>Výstavba výrobného závodu na stabilizáciu zmesi so sprievodnou infraštruktúrou</i>	
<i>Informácia o navrhovanej činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.</i>	<i>máj 2025</i>

2. Dokumentácia k navrhovanej činnosti

V súčasnej fáze prípravy projektu nie je k navrhovanej činnosti vypracovaná projektová dokumentácia alebo iný typ relevantnej dokumentácie. Všetky v súčasnosti dostupné údaje o tomto projekte sú prezentované v predkladanej informácii o navrhovanej činnosti.

3. Mapy, fotografie, tabuľky, grafy

Iné relevantné prílohy (napr. vyjadrenia a stanoviská vyžiadané pred vypracovaním informácie o navrhovanej činnosti)

Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov (1 : 50 000)
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti (dotknuté parcely) (1 : 10 000)
- Mapová príloha č. 3 – Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitým sídlam (1 : 30 000)
- Mapová príloha č. 4 – Umiestnenie navrhovanej činnosti vo vzťahu k okolitým chráneným územiám (1 : 30 000)
- Mapová príloha č. 5 – Predpokladané trasovanie dopravy (1 : 30 000)