



INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

(+421)-948 634 624
(+421)-48 417 55 12
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Zámer činnosti

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - Kompostáreň Horný Bar

BIOSAN Consult, s. r. o.

Gogoľova 18, Bratislava – mestská časť Petržalka, 851 01

Banská Bystrica, máj 2026

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	6
I.1	Názov	6
I.2	Identifikačné číslo	6
I.3	Sídlo	6
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
II.1	Názov	7
II.2	Účel	7
II.3	Užívateľ	8
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	8
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	9
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8	Opis technického a technologického riešenia	9
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	19
II.10	Celkové náklady	20
II.11	Dotknutá obec	20
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	20
II.13	Dotknuté orgány	20
II.14	Povoľujúci orgán	21
II.15	Rezortný orgán	21
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	21
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	22
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	22
III.1.1	Geomorfologické pomery	22
III.1.2	Geologické pomery	22
III.1.3	Pôdne pomery	25
III.1.4	Klimatické pomery	27
III.1.5	Hydrogeologické pomery	28
III.1.6	Hydrologické pomery	28
III.1.7	Podzemné vody	29
III.1.8	Chránené územia podľa osobitných predpisov	30
III.1.9	Prvky územného systému ekologickej stability	38
III.1.10	Fauna a flóra	40

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III.1.11	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	47
III.1.12	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	48
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	49
III.2.1	Krajinná štruktúra	49
III.2.2	Stabilita	50
III.2.3	Scenéria	50
III.2.4	Charakteristika biotopov	51
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia ..	51
III.3.1	Demografia	51
III.3.2	Sídla	53
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	54
III.3.4	Priemysel	54
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	55
III.3.6	Produktovody	56
III.3.7	Odpady	57
III.3.8	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	57
III.3.9	Archeologické náleziská	58
III.3.10	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	58
III.3.11	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	58
III.3.12	Ovzdušie	59
III.3.13	Povrchové a podzemné vody	60
III.3.14	Pôdy	62
III.3.15	Znečistenie horninového prostredia	64
III.3.16	Hluk	65
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	65
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	67
IV.1	Požiadavky na vstupy	67
IV.1.1	Záber pôdy	67
IV.1.2	Voda	67
IV.1.3	Suroviny	68
IV.1.4	Energetické zdroje	72
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	73
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	74
IV.2	Údaje o výstupoch	74
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	74
IV.2.2	Odpadové vody	75
IV.2.3	Odpady	76
IV.2.4	Hluk a vibrácie	77

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	77
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	78
IV.2.7	Doplňujúce údaje	78
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	79
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	80
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	81
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	83
IV.3.4	Vplyvy na vodné pomery	83
IV.3.5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	84
IV.3.6	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	85
IV.3.7	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	85
IV.3.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	86
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	87
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	87
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	87
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	87
IV.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	87
IV.3.14	Iné vplyvy	88
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	89
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	89
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	90
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	91
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	92
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	92
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	93
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	93
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	93
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	93
IV.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	94
IV.10.4	Iné opatrenia	94
IV.10.5	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	95
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	95
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	95

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	95
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	96
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	96
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	96
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	96
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	97
VI.1	Mapové prílohy	97
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	98
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	98
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	100
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	100
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	101
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	102
IX.1	Spracovatelia zámeru	102
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	102

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

BIOSAN Consult, s. r. o.

I.2 Identifikačné číslo

52 427 838

I.3 Sídlo

Gogoľova 18, Bratislava – mestská časť Petržalka, 851 01

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 634 624
Email: ineco.bb@gmail.com

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Meno a priezvisko: Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia: INECO, s.r.o.
Adresa: Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.: +421 948 086 907
Email: ineco.bb@gmail.com

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - Kompostáreň Horný Bar

II.2 Účel

Účelom zámeru je navýšenie množstva zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov a rozšírenie druhov zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov na jestvujúcej prevádzke Kompostárne Horný Bar, vedenej na parcelách C-KN č. 753/2, 753/3, 753/5, 753/6 v k.ú. Horný Bar, okres Dunajská Streda. V súčasnosti má prevádzka vydaný súhlas (č. sp: OU-DS-OSZP-2024/008775-04 zo dňa 04.03.2024) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do maximálnej kapacity zariadenia 4 900 t/r, vydaný Okresným úradom Dunajská Streda, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Odpady ktoré budú v zariadení spracovávané sa podrobia biologickej úprave, výsledkom ktorej bude produkt – kompost vhodný na aplikáciu v poľnohospodárstve. Navrhovaná činnosť bude prebiehať v existujúcich priestoroch a nebude vyžadovať dodatočný záber pôdy ani inštaláciu dodatočných technologických celkov. Navrhovaná celková kapacita prevádzky je 15 000 ton spracovávaných biologicky rozložiteľných odpadov ročne kategórie O - ostatné odpady.

V súčasnosti má prevádzka vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do maximálnej kapacity zariadenia 4 900 t/r, **nie z dôvodu nedostatočného priestoru alebo iného obmedzenia priestoru, ale z dôvodu určenia prahovej hodnoty kapacity zariadenia do 5 000 t/r, kedy daná činnosť nepodlieha zisťovaciemu konaniu EIA.** V roku 2024 sa prevádzkovateľ domnieval, že súhlas na kapacitu 4 900 t/r bude postačujúci. Avšak v súčasnosti na základe politiky odpadového hospodárstva ako aj trhovej politiky je nevyhnutné navýšenie množstva zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov v danom zariadení na 15 000 t/r a z toho dôvodu prebieha zisťovacie konanie. Na tomto mieste je dôležité zdôrazniť, že 15 000 t je maximálna ročná kapacita zariadenia, ktorá nemusí byť dosiahnutá. Zariadenie môže prevádzkovateľ využívať aj v menšej miere.

Z dôvodu vykonania zisťovacieho konania posudzujeme vplyv navrhovanej činnosti (s maximálnou kapacitou zariadenia) na jednotlivé zložky životného prostredia ako najnepriaznivejší stav.

Na Slovensku je dlhodobo nedostatok vhodných a riadne povolených kapacít na environmentálne prijateľné zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Z tohto dôvodu je potrebné každé existujúce vhodné miesto, ktoré spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky, využívať v maximálnej možnej miere.

Efektívne využívanie dostupných kapacít kompostovnísk je dôležité najmä preto, že umožňuje odkláňať biologicky rozložiteľné odpady od skládkovania, podporuje materiálové zhodnocovanie odpadov a prispieva k napĺňaniu cieľov obehového hospodárstva. Ak je zariadenie technicky spôsobilé, riadne prevádzkované a vybavené systémom kontroly vstupov, receptúr a kvality výstupného kompostu, je odôvodnené, aby sa jeho kapacita využívala čo najefektívnejšie.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

II.3 Užívateľ

BIOSAN Consult, s. r. o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - Kompostáreň Horný Bar“ predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí existujúcu činnosť. Samotná činnosť, prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov na parcelách C-KN č. 753/2, 753/3, 753/5, 753/6 v k.ú. Horný Bar, obec Horný Bar, okres Dunajská Streda, však doposiaľ nebola predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 11: „ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO“

Položka č. 6 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.

	Prahová hodnota		Hodnota parametra pre navrhovanú činnosť
Tabuľka č. 11: „ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO“	Časť A	Časť B	Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie druhov zhodnocovaných odpadov a navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov. Navrhovaná celková spracovacia kapacita prevádzky je 15 000 ton odpadov ročne.
Položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	od 200 000 t/rok vrátane	<u>od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok</u> od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad	

Navrhovaná činnosť zaradená v tejto kategórii podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie od prahovej kapacity 5 000 t/rok. Vzhľadom na kapacitu navrhovaného zariadenia – 15 000 t/rok, navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Trnavský kraj
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Horný Bar
Katastrálne územie:	Horný Bar
Parcelné čísla:	C-KN: 753/2, 753/3, 753/5, 753/6

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Horný Bar. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch C-KN 753/2, 753/3, 753/5, 753/6 evidovaný ako zastavaná plocha a nádvorie (753/2 a 753/5) a orná pôda (753/3 a 753/6). Prístup

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1415 a cesty druhej triedy II/506 po obecnej komunikácii. Areál navrhovanej činnosti je vybavený vstupnou rampou proti vstupu neoprávnených osôb. Najbližšia trvalá obytná zástavba sa nachádzajú cca. 900 m juhozápadne v Šuľanoch a 1,15 km juhovýchodným smerom v Hornom Bare. Najbližší citlivý objekt sa nachádza juhovýchodným smerom cca. 1 km – miestny vodný zdroj - studňa HHB-2 s výdatnosťou 20 l/s. Vodný zdroj má určené pásmo hygienickej ochrany I. stupňa, dané oplotením. Tieto objekty sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza v mapových prílohách k tomuto dokumentu.

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

S činnosťou sa začne hneď po získaní potrebných povolení.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť sa zaoberá procesom kompostovania, ktoré sa už na posudzovanom území vykonáva (kapacita 4 900 t/r) v rámci rozhodnutia Okresného úradu Dunajská Streda (OU-DS-OSZP-2024/008775-04 zo dňa 04.03.2024). Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza na existujúcej spevnenej ploche - betónové centrálné hnojisko o výmere 3 019 m² na parcele reg. C-KN 753/2, 753/3, 753/5, 753/6 v k. ú. Horný Bar, okres Dunajská Streda, so zberným kanálom odvedeným do zatvorenej podzemnej betónovej žumpy s objemom 323 m³. K zariadeniu vedie spevnená prístupová komunikácia. Zariadenie je označené informačnou tabuľou. Areál je vybavený vstupnou rampou na zamedzenie vstupu cudzím osobám a oplotením. V zariadení sa využívajú nasledovné stroje prevádzkovateľa: teleskopický nakladač, nákladné vozidlá a traktor. Tieto stroje nestoja v areáli navrhovanej činnosti, využívajú sa iba v čase dovozu, odvozu a premiešania.

V danom zariadení jeden kompostovací cyklus trvá 4 mesiace (2 mesiace prebieha navážka: naskladnenie odpadov a 2 mesiace kompostovanie: minimálna doba kompostovania je 60 dní) s objemom biologicky rozložiteľného odpadu na úrovni 5 000 ton na jednu kampaň, celý proces sa zopakuje 3 x ročne. Dobu a množstvo spracovaného materiálu v kampani určuje druh spracovávaného odpadu v danom cykle. Takto je možné celkovo na zariadení spracovať 15 000 t/r biologicky rozložiteľného odpadu.

Kompostovanie je človekom riadený a kontrolovaný proces za prístupu vzduchu, pri ktorom z biologicky rozložiteľných odpadov vplyvom živých organizmov (mikroorganizmov, húb a rôznych bezstavovcov) vzniká kompost – organické hnojivo, ktoré je ideálne pre pestovanie rastlín. Kompostovanie teda nie je spôsob „likvidácie“ biologických odpadov, ale cielený proces výroby organického hnojiva – kompostu. Na to, aby proces kompostovania prebehol

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

úspešne, je potrebné vytvoriť optimálne podmienky pre činnosť a rozvoj mikroorganizmov a pôdných organizmov, ktoré sa na kompostovaní podieľajú.

Kompostovateľné odpady uvedené v Tab. 2 sa podrobia úprave kompostovaním podľa normy STN 465 735 – „Priemyselné komposty“, t. j. biologickej metóde úpravy, pri ktorej je výsledným produktom výrobok – kompost. Z biologicky rozložiteľných odpadov tak vzniká spoločensky prospešný výrobok, využívaný pre svoje hnojivé, humusotvorné a pôdoochranné funkcie, hlavne v poľnohospodárstve.

Princíp

Kompostovací proces sa v súčasnosti považuje predovšetkým za spôsob nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom, resp. spôsob stabilizácie organického odpadu, záhradného odpadu, hnoja, poprípade odpadových kalov. Stabilizovaný finálny produkt (kompost) má široké uplatnenie pri zlepšovaní pôdnej štruktúry, poskytuje rastlinám živiny a uľahčuje obnovu rastlinného krytu narušenej alebo erodovanej pôdy (Cole et al., 1994, 1995; Harmsen et al., 1994; McNabb et al., 1994). Organickému materiálu (drevná štiepka, piliny, slama, kôra, zelený odpad) musí byť zabezpečená dobrá pórovitosť, upraví sa pomer C : N a uloží na hromady, do ktorých sa intenzívne vháňa kyslík. Prítomné znečisťujúce látky sa aeróbne biologicky rozložia, prípadne sa čiastočne sorbujú na vznikajúce humínové látky (Matějů et al., 2006).

Proces kompostovania

Tradičné kompostovanie netoxických organických materiálov je založené na vhodnom zvolení postupu, dôkladnom miešaní, prevzdušňovaní, ošetrovaní a stabilizácii kompostu určeného na trh produktov, aby sa výsledok dosiahol v najkratšom možnom čase pri minimálnych nákladoch. Všetky metódy kompostovania sa vyznačujú podobnými charakteristikami, funkciami a procesmi. Iniciálna vysoká mikrobiálna aktivita a produkovanie tepla spôsobuje, že teplota v kompostovanom materiáli rýchlo stúpa na úroveň 50 °C a viac. Tento teplotný rozsah sa udržiava periodickým otáčaním alebo kontrolovaným prúdením vzduchu (Viel et al., 1987). Po spotrebovaní rýchlo odbúrateľných zložiek počas fázy stabilizácie (curing stage) teplota postupne klesá. Na konci tejto fázy, keď už neprebíha samootepľovanie, je kompost pripravený na použitie. Počas rôznych teplotných fáz prebiehajú podstatné zmeny v mikrobiálnej populácii a druhovej abundancii (Gupta et al., 1987). Mezofilné baktérie a huby sú dominantné v počiatočnom období otepľovania, termofilné baktérie (najmä aktinomycéty) počas fázy vysokej teploty a mezofilné baktérie a huby počas fázy stabilizácie (Finstain a Morris, 1975). Výsledný kompost má vysokú mikrobiálnu rozmanitosť s oveľa vyššou populáciou mikroorganizmov ako úrodné produkčné pôdy a niekoľkonásobne vyššou ako narušené alebo kontaminované pôdy. Populácia mikróbov v kontaminovaných, ako aj produkčných pôdach sa v rôznych obdobiach podstatne líši. Vo väčšine prípadov prídavok kompostu výrazne zvyšuje mikrobiálnu populáciu a aktivitu. Vzhľadom na to, že mikroorganizmy sú primárne činitele, ktoré degradujú organický materiál, zvýšenie mikrobiálnej denzity môže akcelarovat' rozklad kontaminantov (Cole et al., 1994). Mikrobiálna

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

skladba v pôdnom systéme je značne pozmenená vplyvom vstupných organických látok (Martin et al., 1992).

Počas procesu kompostovania sa objaví výrazná zmena v chemickom zložení. Väčšina východiskových materiálov na kompostovanie sú rastlinné zvyšky, ktoré obsahujú uhlík vo forme polysacharidov (celulóza a hemicelulóza), lignín a tanín. Výsledný produkt má nízky obsah polysacharidov, pretože sa spotrebúvajú na výstavbu buniek mikroorganizmov. Organická hmota predstavuje súhrn, zvyšok sú minerálne látky. Kombináciou vysokého obsahu anorganických látok a rozličných minerálnych látok je kompost výborným adsorbentom organických a anorganických látok (US EPA, 1998).

Podobne ako pri procesoch v najvrchnejšej vrstve pôdy, organické látky sa rozkladajú na základné látky. Prestavbovými postupmi sa v priebehu rozkladu vytvárajú vysokomolekulárne väzby. Zúčastňujú sa na tom dva druhy mikroorganizmov. V dobre prevzdušnených zónach sú to aeróbne baktérie, v zónach s malou výmenou vzduchu anaeróbne organizmy. Voľný kyslík v organických zlúčeninách sa pri aeróbnom rozklade väčšinou spáli na CO₂. Riadenie rozkladu spočíva v zabezpečovaní aeróbného procesu v komposte (najmä v počiatočných fázach). Anaeróbne procesy nevedú k úplnému odbúravaniu kontaminantov. Pri dozrievaní kompostu je kvôli tvorbe kvalitného humusu vhodné striedanie aeróbných a anaeróbných fáz (www.biodpady.sk).

Pri aeróbnom priebehu procesov sú živiny (proteíny a ich aminokyseliny, lipidy a sacharidy) relatívne ľahko prístupné mikroorganizmom a kontaminanty sa môžu rýchlo odbúrať. To sa deje počas uvoľňovania energie (vo forme tepla) a vedie cez rôzne medzistupne ku konečným produktom – CO₂ a vode.

Na to, aby sa dosiahol rýchly rozklad organických látok a vysoká biodegradačná aktivita mikroorganizmov, je potrebné v základke zaistiť hmotnostný pomer C : N v rozmedzí 20 : 1 až 40 : 1, optimálne 25 : 1 až 30 : 1. Je to možné dosiahnuť vhodnou voľbou vstupných surovín alebo prídavkami poľnohospodárskych minerálnych hnojív. Veľmi dôležitý je obsah vlhkosti v základke v rozmedzí 40 až 60 hm. % (Matejů et al., 2006).

Celulóza, lignín a minerálne látky slúžia v prvom rade na tvorbu humusu. Sú priamo zabudovávané do humusu. Proteíny, aminokyseliny a dusík, naproti tomu, musia prejsť premenou. Z odbúravania ľahko dostupných látok a humusu sa môže znovu vytvoriť dusík, ktorý môžu rastliny priamo využiť. Pri zodpovedajúcom obsahu vzduchu, vlhkosti a živín sa mikroorganizmy rozmnožujú a biochemicky premieňajú živiny. Energia, ktorú mikroorganizmy používajú na látkovú výmenu, sa uvoľňuje vo forme tepla podporujúceho rozklad. Organický materiál je zlý vodič tepla, preto sa teplo hromadí (samooteplovanie). Dohľad nad priebehom rozkladu pomáha rýchlo spoznať možné poruchy procesu, najmä mineralizácie. Kontrolovanie priebehu teploty v komposte je najjednoduchší ukazovateľ správneho priebehu rozkladného procesu, a preto jej meranie a evidencia patrí medzi základné podmienky kontroly procesov kompostovania (Semple et al., 2001; US EPA, 1995; www.biodpady.sk).

Proces kompostovania poznáme aj z nasledujúcich fáz (US EPA, 1995; www.biodpady.sk):

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- **Fáza rozkladu** – Mikroorganizmy odbúravajú rozličné živiny prítomné v organických materiáloch. Tým sa uvoľňuje energia a kopa sa otepľuje. Popritom vznikajú plynne produkty, najmä CO₂ a voda. Po ľahkom nahromadení dobre premiešaného materiálu a pri dostatku vlhkosti a kyslíka prebieha proces rozkladu v ďalších fázach, pričom prechody sú plynulé a jednotlivé štádiá sa nedajú vždy presne oddeliť.
- **Fáza odbúravania** – Rozklad mikrobiologickou činnosťou prebieha v prvých dňoch veľmi rýchlo. Teplota môže dosiahnuť (v závislosti od vstupných materiálov) až 70 °C. Ľahko odbúrateľné makromolekuly ako bielkoviny a škrob podporujú rozmnožovanie a činnosť baktérií. Ich látkovou výmenou vzniká teplo. Jednoduché molekuly, ktoré vznikli rozkladom makromolekúl, odchádzajú z kompostu ako plynný alebo vo výluhu, alebo sa využijú na tvorbu buniek mikroorganizmom či humusových látok (v ďalších fázach). Pri dodržaní základných zásad kompostovania zostáva prevažne väčšina živín v komposte. Po 3 – 6 týždňoch odbúravacie baktérie odumierajú a slúžia ďalším mikroorganizmom a hubám ako potrava. Teplota postupne klesá.
- **Fáza prestavby** – Ťažko odbúrateľné látky (kryštalická celulóza a lignín) sa rozkladajú hubami. Mikrobiologická činnosť ustupuje. Pri procesoch prestavby bielkovinového materiálu sa uvoľňuje amoniak. Nastupuje tvorba disičnanov. Teplota sa pohybuje medzi 30 až 45 °C. Už čiastočne rozložený kompost postupne klesá (zosáda).
- **Fáza výstavby** – Nastupuje tvorba humusových látok a hromadné rozmnožovanie malých živočíchov ako roztoče, chvostoskoky a nematody.
- **Fáza stabilizácie a dozrievania** – Prechod do poslednej fázy je plynulý. Tvorba humusu a mineralizácia sa končia. Kompostovacie dážd'ovky opúšťajú kompostovaciu kopy. Vzniknutý zrelý kompost obsahuje dlhodobo viazané živiny a prispieva k vylepšeniu pôdy. Humusové látky mu dávajú tmavohnedú farbu. Ľahká a hrudkovitá štruktúra napovedá o dokončenom procese rozkladu.

Popis nakladania s biologicky rozložiteľnými odpadmi

Biologicky rozložiteľné odpady sa v zariadení budú upravovať nasledovnými činnosťami:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- 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 uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zmenšovanie objemu

Počas rozkladu stráca kompostovacia kopa váhu a objem. Tieto straty sú dosť veľké a závisia od použitého materiálu. Napr. pri vysokom podiele pokosenej trávy s vysokým obsahom vlhkosti, je strata hmotnosti podstatne vyššia, ako pri kompostovaní záhradných odpadov. Strata objemu kolíše medzi 20-70 %. Aj podiel suchej substancie sa zníži o tretinu, až polovicu. Klesanie kopy je znakom pokračujúceho rozkladu. Z jedného m³ záhradného odpadu zostane po šiestich mesiacoch ešte asi 0,7 m³. Po ďalších 3-4 mesiacoch klesne objem na 0,6 m³.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Tab. 1 Aktuálne povolené spracovávané odpady podľa rozhodnutia Okresného úradu Dunajská Streda (OU-DS-OSZP-2024/008775-04 zo dňa 04.03.2024)

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Tab. 2 Navrhovaný rozšírený zoznam odpadov, ktoré sa budú v prevádzke spracovávať

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Širší zoznam druhov odpadov navrhovaných na spracovanie v zariadení je stanovený najmä z dôvodu potreby prevádzkovej flexibility vo vzťahu k aktuálnej situácii na trhu s odpadmi. Množstvo, druhové zloženie a dostupnosť biologicky rozložiteľných a súvisiacich využiteľných odpadov sa v priebehu roka menia v závislosti od sezónnosti, poľnohospodárskej produkcie, údržby zelene, prevádzky ČOV, priemyselnej výroby a aktuálnych potrieb pôvodcov odpadov. Zaradenie širšieho spektra katalógových čísel preto neznamená, že všetky uvedené odpady budú v zariadení prijímané súčasne alebo v plnom rozsahu. Ide o vytvorenie rámca, ktorý umožní prevádzkovateľovi pružne reagovať na reálne dostupné vstupy pri zachovaní maximálnej povolenej kapacity zariadenia, stanovených receptúrnych limitov, vstupnej kontroly a požiadaviek na kvalitu výstupného kompostu.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Takýto prístup je odôvodnený aj tým, že na Slovensku je obmedzená dostupnosť vhodných zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a zároveň sa mení dopyt pôvodcov odpadov po legálnych a environmentálne prijateľných možnostiach ich spracovania. Širší zoznam odpadov preto predstavuje nástroj na efektívnejšie využitie existujúcej kapacity zariadenia, zvýšenie jeho adaptability a podporu materiálového zhodnocovania odpadov v súlade s princípmi obehového hospodárstva.

Niektoré uvedené odpady nie sú biologicky rozložiteľným odpadom v pravom zmysle slova, ich využitie pri kompostovaní je preto vhodné ako pomocná minerálna alebo organická prísada. Môžu slúžiť na úpravu reakcie prostredia, stabilizáciu pH a doplnenie vápnika do kompostovacej zmesi. Môžu prispievať k doplneniu minerálnych látok, najmä vápnika, draslíka a stopových prvkov. Ich použitie je odôvodnené najmä pri kompostovaní kyslejších biologických odpadov alebo materiálov s tendenciou k poklesu pH. Dávkovanie musí byť kontrolované, aby nedošlo k nežiaducemu zvýšeniu pH a k stratám dusíka vo forme amoniaku. Na tomto mieste je dôležité zdôrazniť, že 15 000 t je maximálna ročná kapacita zariadenia, ktorá nemusí byť dosiahnutá. Zariadenie môže prevádzkovateľ využívať aj v menšej miere. Zoznam zhodnocovaných odpadov nie je obligatórny, t. j. nie je povinnosťou prevádzkovateľa dodržať presný zoznam deklarovaných odpadov, aj s ohľadom na obchodné vzťahy s dodávateľmi, ktoré sa môžu počas prevádzky meniť. Preto sa môže stať, že z niektorého odpadu sa do zariadenia nedovezie ani kilo. Vzhľadom na tieto skutočnosti navrhovateľ zvolil taký zoznam, v ktorom sú podobné druhy odpadov, aby sa vždy mohla nastaviť vhodná receptúra podľa dostupnosti jednotlivých odpadov.

Jednotlivé druhy odpadov budú do kompostovej receptúry zapracovávané diferencovane podľa ich fyzikálnych vlastností, obsahu organickej hmoty, vlhkosti, pomeru uhlíka a dusíka (C:N), biologickej rozložiteľnosti, obsahu živín a potenciálnych rizikových vlastností. Receptúra bude zostavovaná tak, aby bola zabezpečená optimálna mikrobiálna aktivita, dostatočné prevzdušnenie základky, vhodná vlhkosť, stabilný termofilný priebeh procesu a dosiahnutie požadovaných kvalitatívnych parametrov výsledného kompostu.

Jednotlivé druhy odpadov budú prijímané podľa aktuálne zostavenej kompostovej receptúry, pričom podiely biologicky rozložiteľných, štruktúrnych, dusíkatých, kalových a minerálnych zložiek budú upravované tak, aby bola zabezpečená požadovaná kvalita procesu a výstupného kompostu.

Pri niektorých odpadoch je vhodnosť podmienená kontrolou kvality, dávkovaním a analytickým overením, keďže nejde o klasické biologicky rozložiteľné vstupy. Dodávatelia jednotlivých odpadov musia poskytnúť pred prijatím odpadu do zariadenia analýzu daného odpadu a následne prevádzkovateľ vykonáva tiež vlastné kontrolné analýzy. Na konci procesu sa taktiež analyzuje aj výsledný produkt - kompost.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Okrem primárnej kontroly vstupných odpadov a kontroly kvality výstupného kompostu prebieha následná, resp. terciárna kontrola zo strany samotných odberateľov kompostu. Poľnohospodári, ktorí kompost využívajú na svojich pozemkoch, pravidelne sledujú kvalitu pôdy, jej chemické vlastnosti, obsah živín, pH, obsah organickej hmoty a v odôvodnených prípadoch aj obsah rizikových látok. Súčasne kontrolujú aj kvalitu dopestovaných plodín, keďže výsledná produkcia priamo ovplyvňuje ich hospodárske výsledky, odbytové možnosti a potravinovú alebo krmovinovú bezpečnosť.

Z praktického hľadiska preto existuje aj prirodzený kontrolný mechanizmus na strane konečných užívateľov kompostu. Žiadny poľnohospodár nemá záujem aplikovať na pôdu nekvalitný alebo rizikový kompost, ktorý by mohol zhoršiť pôdne vlastnosti, kontaminovať pestované plodiny, poškodiť úrodnosť pôdy alebo ekonomicky znehodnotiť poľnohospodársku produkciu. Tento následný kontrolný stupeň dopĺňa systém prevádzkovej a laboratórnej kontroly zariadenia a predstavuje ďalšiu poistku, že do pôdy bude aplikovaný iba kompost vyhovujúcej kvality.

Jednotlivé druhy odpadov určené na kompostovanie môžu pochádzať z rôznych priemyselných, poľnohospodárskych, komunálnych a spracovateľských prevádzok, ktorých charakter zodpovedá požiadavkám zariadenia. Ide prevažne o odpady vznikajúce pri bežnej hospodárskej činnosti, pri údržbe zelene, výrobe potravín, spracovaní dreva, čistení odpadových vôd alebo energetickom zhodnocovaní biomasy a odpadov.

Zvozovú oblasť nie je možné v súčasnosti presne určiť, nakoľko závisí najmä od vyrokovaných cien dovážaného odpadu.

Zvozová oblasť zariadenia bude prioritne tvorená územím príslušného okresu a jeho prirodzeným spádovým územím, pričom do zariadenia budú privážané odpady vznikajúce najmä:

- v mestách a obciach okresu,
- v poľnohospodárskych podnikoch,
- v lesnom hospodárstve,
- v komunálnych službách,
- v drevospracujúcich prevádzkach,
- v potravinárskych a spracovateľských prevádzkach,
- v čistiarňach odpadových vôd,
- v energetických a priemyselných prevádzkach nachádzajúcich sa v rámci okresu a blízkeho regiónu.

Zariadenie bude plniť funkciu regionálneho zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, pričom jeho umiestnenie umožňuje efektívne obsluhovať územie okresu s primeranými dopravnými vzdialenosťami. Prednostne budú prijímané odpady zo spádovej oblasti tak, aby sa minimalizovali prepravné vzdialenosti, dopravná záťaž a súvisiace environmentálne vplyvy.

Vzhľadom na dlhodobu nedostatočné kapacity zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov na Slovensku však nemožno vylúčiť ani príjem vhodných odpadov z

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

okolitých okresov alebo širšieho regiónu, najmä v prípadoch, keď v danom území nie je dostupná dostatočná kapacita na ich environmentálne vhodné spracovanie. Takýto postup je v súlade s princípmi hierarchie odpadového hospodárstva a podporuje maximalizáciu materiálového zhodnocovania odpadov namiesto ich zneškodňovania skládkovaním.

Vstupná kontrola odpadov

Vstupná kontrola odpadov prebieha pred začatím procesu zhodnocovania. Prebieha v niekoľkých na seba nadväzujúcich fázach:

- **Kontrola dokumentácie** – Zodpovedný pracovník si od dodávateľa/držiťľa odpadu vyžiada dokumentáciu o pôvode odpadu, ktorý má byť prijatý na zhodnotenie a preskúma jej kompletnosť a súlad deklarovaných druhov odpadov a ich deklarovaných vlastností s povolenými druhmi odpadov na zhodnocovanie a s požiadavkami na tieto odpady.
- **Kontrola súladu dokumentácie so skutočným stavom** – Zodpovedný pracovník vykoná kontrolu súladu dokumentácie so skutočným stavom odpadu priamo na mieste jeho zhromažďovania. Kontrola je zameraná predovšetkým na posúdenie správnosti zaradenia odpadu podľa katalógu odpadu a porovnanie deklarovaného a skutočného množstva odpadu.
- **Vizuálna kontrola odpadu** – Zodpovedný pracovník vykoná vizuálnu kontrolu odpadu zameranú na zistenie prítomnosti nežiaducich prímiesí a cudzorodých látok v odpade. Vizuálne sa kontroluje aj homogenita odpadu.
- **Priebežná vizuálna kontrola odpadu** – Priebežná vizuálna kontrola odpadu sa vykonáva počas zhromažďovania odpadu v zariadení. Všetky zistenia vstupnej kontroly odpadu zapíše zodpovedný pracovník do denného záznamu prevádzky. Príjem odpadov do zariadenia, vývoz hotového výrobku, ako aj každý úkon vykonávaný na prevádzke je evidovaný v prevádzkovom denníku zariadenia. V prevádzkovom denníku je evidovaná aj príprava receptúry a podrobné záznamy o nej, ako aj o jej zmenách. Je vykonávaná pravidelná kontrola zariadenia so zameraním na prípadný únik odpadov mimo pracovnú plochu.
- **Preprava odpadov** – Preprava vstupných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov a odvoz výstupného materiálu (kompostu) je zabezpečované nákladnými vozidlami prevádzkovateľa zariadenia.

Meranie teploty

Teplota základky bude zabezpečená najmenej 45 °C nepretržite po dobu piatich dní v priebehu kompostovania, zabezpečenie merania v základkách v strede hromady v hĺbke najmenej 0,5 m od povrchu, minimálnu dobu potrebnú na uskutočnenie kompostovacieho procesu, dodržiavanie správnej teploty základky v čase vyskladnenia (teplota musí byť nižšia ako 40 °C).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Spôsob nakladania s odpadmi a technické požiadavky prevádzky zariadenia

Pri dovoze kompostovateľných odpadov do zariadenia, prevádzkovateľ kontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky odpadu a množstva dodaného odpadu. Biologicky rozložiteľné odpady sa do zariadenia preberajú výlučne iba od právnických osôb na základe zmlúv alebo objednávok. Prepravu, váženie, prekopávanie/prehadzovanie odpadov a správnosť procesu kompostovania zabezpečuje prevádzkovateľ. Prevzatý biologicky rozložiteľný odpad sa následne zaeviduje a zapracuje do kompostovej základky. Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v zariadení prebieha kompostovaním v súlade s normou STN 46 5735 – Priemyselné komposty. Proces kompostovania sa reguluje úpravou vlhkosti a prevzdušňovaním, prípadne sa podľa potreby pridávajú očkovacie látky (obsah žumpy kropením a pod.). Základka sa 2-4 krát za účelom homogenizácie a jej prevzdušnenia prekopáva/prehadzuje čelným nakladačom. Na zhodnocovanie sa používajú biologicky rozložiteľný odpady s dostatočne vysokým obsahom sušiny a zároveň sa ako podkladová vrstva základky používa surovina s vysokou nasiakavosťou (napr. ORP). Navrhovaná činnosť využíva betónové ohradenie z troch strán a z jednej strany stenu zo slamy do cca. 4 metrov ako bariéru proti huku a prašnosti.

Výsledný produkt – kompost bude následne podrobený povolovaciemu konaniu na Ústrednom kontrolnom a skúšobnom ústave poľnohospodárskom v Bratislave. Kvalita vyrobeného kompostu bude zodpovedať znakom akosti podľa STN 46 5735 - Priemyselné komposty a s kompostom sa bude ďalej nakladať podľa zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách. Kontrolou kvality kompostu sa zisťuje jeho súlad s:

- a) Platnými právnymi predpismi – napr. §11 ods. 10 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v platnom znení
- b) príslušnými povoleniami a certifikátmi (napr. Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky)

Prevádzkovateľ má zavedený a udržiavaný systém environmentálneho manažérstva kvality v oblasti kompostovania vybraných druhov odpadov – Certifikát EN ISO 14001:2015 a EN ISO 9001:2015.

Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prevádzke zariadenia

Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci počas prevádzky zariadenia sa zabezpečuje:

- 1) vnútornými predpismi prevádzkovateľa
- 2) platnými predpismi SR o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- 3) schváleným Havarijným plánom

Prevádzkovateľ pravidelne zabezpečuje pre svojich zamestnancov a dotknutých osôb školenia v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci (BOZP).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Prevádzkovateľ:

- prideluje svojim zamestnancom osobné ochranné pracovné prostriedky a hygienické potreby,
- označuje pracoviská príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi,
- kontroluje dodržiavanie príslušných právnych predpisov na zaistenie bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci, bezpečného správania sa na pracovisku a bezpečných pracovných postupov,
- kontroluje stav technických a technologických zariadení a zabezpečuje ich predpísané odborné prehliadky a odborné skúšky.

Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia

Hlavné povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia sú najmä:

- dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch,
- dodržiavať technológiu výroby kompostu v zmysle normy STN 465 735,
- viesť prevádzkovú dokumentáciu,
- vykonávať zhodnocovanie odpadov v zmysle udeleného súhlasu,
- dodržiavať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci,
- v prípade havárie postupovať podľa Havarijného plánu.

Opatrenia pre prípad havárie

V prípade havárie sa postupuje podľa Havarijného plánu vydaného prevádzkovateľom. V objekte zariadenia sa počas vykonávania jednotlivých činností zabezpečuje havarijné nariadenie. Zamestnanci sa zúčastňujú na pravidelných školeniach a nácvikoch zásahov. V prípade úniku ropných látok z strojov a zariadení (napr. nehoda, prasknutie hadice z hydrauliky sa použijú absorpčné prostriedky ako napr. perlit, piliny, hydrofóbne rohože). Všetky kontaminované materiály sa odovzdávajú na zneškodnenie oprávnenej osobe. Zodpovední pracovníci vypracujú hlásenie o vzniku a šetrení havárie. V prípade nepredvídateľnej havárie bude obsah zariadenia premiestnený.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia

Prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov je povinný pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať všeobecne platné predpisy a normy pre bezpečnosť práce a ochranu zdravia ľudí. Vytvoriť dostatočné organizačné a materiálno-technické zabezpečenie pre riešenie prípadov havárií a pre odstraňovanie ich dôsledkov v zmysle spracovaných bezpečnostných opatrení. Prevádzkovateľ má pre prípad environmentálnej škody uzavretú zmluvu o poistení zodpovednosti za environmentálnu škodu.

Odbornú technickú kontrolu prevádzky zariadenia budú zabezpečovať odborní zamestnanci navrhovateľa. Prevádzka zariadenia sa bude riadiť zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, súvisiacimi vyhláškami a Prevádzkovým poriadkom

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

zariadenia. Prevádzka zariadenia sa bude pravidelne kontrolovať, a podľa potreby sa budú prijímať potrebné opatrenia. Poznatky budú následne zaznamenané do Prevádzkového denníka. Do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú prijímať len odpady zaradené do katalógu odpadov ako „ostatný odpad“. Pracovníci budú pri každej činnosti preventívne zabráňovať prípadnému vzniku zápachu. Tomu sa dá zabrániť okamžitým zapracovaním dovozeného odpadu do kompostovej základky. Príjem odpadov do zariadenia, vývoz hotového výrobku, ako aj každý úkon vykonávaný na prevádzke sa bude evidovať v Prevádzkovom denníku zariadenia. Prípravu receptúry má na starosti vedúci prevádzky. okrem bežnej činnosti ako je úprava základky pracovníci vykonávajú kontrolu zariadenia so Zameraním na prípadný únik odpadov mimo miesta kompostoviska.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

- predmetný existujúci areál je situovaný mimo zastavaného územia, v dostatočnej odstupovej vzdialenosti,
- zariadenie zhodnocuje biologicky rozložiteľný odpad z obce Horný Bar a blízkeho okolia,
- navrhovaná činnosť je v súlade s environmentálnymi cieľmi Slovenskej republiky a Európskej únie, ako sú definované legislatívou SR a EÚ,
- navrhované zariadenie vytvára podmienky pre dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zák. č. 79/2015 Z.z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- medzi ciele odpadového hospodárstva SR patrí aj zvyšovanie podielu zhodnocovania odpadu, čo je v súlade s cieľmi navrhovateľa stanovenými pre predmetné zariadenie,
- navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie, nakoľko rozšíri možnosti úpravy vyšpecifikovaných druhov odpadu za dodržania environmentálnych požiadaviek.

Pozitíva:

- Predmetný existujúci areál je situovaný mimo zastavaného územia, v dostatočnej odstupovej vzdialenosti, na ktorom sa činnosť už vykonáva v menšej miere.
- Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu chránených území, k novým záberom poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.
- Medzi ciele odpadového hospodárstva SR patrí aj zvyšovanie podielu zhodnocovania odpadu, čo je v súlade s cieľmi navrhovateľa stanovenými pre predmetné zariadenie.
- Zariadenie zhodnocuje biologicky rozložiteľný odpad z obce Horný Bar a blízkeho okolia.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Negatíva:

- Za jeden z možných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti možno považovať zvýšenie intenzity nákladnej dopravy na dopravných trasách vedúcich k prevádzke. Vzhľadom na polohu záujmového územia mimo zastavaného územia obce bude dopravná obsluha nevyhnutne čiastočne vedená aj cez zastavané územie. Tento aspekt je však potrebné posudzovať v širších súvislostiach odpadového hospodárstva. Význam tohto vplyvu je zároveň zmiernený skutočnosťou, že frekvencia dopravy nebude vysoká ani kontinuálna. Nákladné vozidlá budú využívané predovšetkým na dovoz vstupného materiálu do areálu a na odvoz výstupného materiálu po ukončení kompostovacieho cyklu, pričom tento dovoz a odvoz sa predpokladá spravidla raz za štvrtrok. Nepôjde teda o každodennú ani intenzívnu dopravnú záťaž, ale o občasnú dopravu viazanú na jednotlivé prevádzkové cykly. Aj v prípade, že dopravná trasa bude vedená cez zastavané územie, ide o vplyv, ktorý by vznikol aj pri odvoze odpadu do iného obdobného zariadenia, keďže odpad by bolo potrebné z územia odvážať bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky.
- Potenciál zvýšenia intenzity zápachu v danej lokalite. Vzhľadom na pomerne vysokú odstupovú vzdialenosť (cca. 900 m) od najbližších sídelných objektov nepredpokladáme, že by tento vplyv mohol mať významný negatívny dopad na pohodu a zdravie obyvateľstva.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania.

II.11 Dotknutá obec

Horný Bar

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Trnavský kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Obec Horný Bar
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods.1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zmena súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadu podľa § 97 ods.1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Povolenie na prevádzku stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia (stredný zdroj) podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky, nakoľko nepredpokladáme že by prevádzka činnosti mala dosah na životné prostredie vo väčšej vzdialenosti ako 1 km od jej umiestnenia. Hranica s Maďarskom sa nachádza cca. 4 km juhozápadne od navrhovanej činnosti.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa posudzovaným územím rozumie pozemok v katastrálnom území obce Horný Bar. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie k. ú. Horný Bar a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa celý okres Dunajská Streda.

Informácie ohľadom súčasného stavu životného prostredia boli prebrané z týchto zdrojov (ak nie je uvedené v texte inak):

- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Horný Bar na roky 2023 – 2027
- Územný plán obce Horný Bar
- RÚSES Dunajská streda

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) širšie okolie posudzovaného územia z hľadiska geomorfologických pomerov patrí do alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincii Západopanónska panva, subprovincii Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celok Podunajská rovina, s časťami Čiližská mokrad', Potônska mokrad' a Okoličnianska mokrad'. Reliéf územia je podobne ako geologická stavba jednotný. Územie okresu je rovinaté. Najvyšším bodom na území okresu je kóta v západnej časti Žitného ostrova pri obci Štvrtok na Ostrove v nadmorskej výške 128,6 m n. m. Najnižšie položeným bodom je kóta pri Veľkom Mederi v nadmorskej výške 108,5 m n. m. Z hľadiska vertikálnej členitosti nie je územie okresu Dunajská Streda rozmanité. Vyskytuje sa tu len 1 typ reliéfu a to roviny.

Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území obce Horný Bar.

III.1.2 Geologické pomery

III.1.2.1 Geologická charakteristika územia

Na základe členenia geochemických typov hornín (Atlas krajiny SR, 2002) celé územie okresu Dunajská Streda vyplňajú ílovce a pieskovce. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III.1.2.2 Radónové riziko

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný avšak v určitých oblastiach je možné sledovať zvýšenú nameranú hodnotu radónu. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym radónovým rizikom. Podľa existujúcich podkladov je na riešenom území a v jeho okolí výrazná variabilita v potenciály radónového rizika a vyskytujú sa tu plochy s nízkym, stredným ale aj vysokým radónovým rizikom.

Radón ^{222}Rn je prírodný inertný rádioaktívny plyn, ktorý vzniká premenou uránu obsiahnutého v zemskej kôre. Urán sa prirodzene rozpadá na rádium, to následne na plynný radón, ktorý sa ďalej s dobou polpremeny 3,8 dňa premieňa na atómy pevných prvkov ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi a ^{214}Po . Celý reťazec je zakončený nerádioaktívnym olovom ^{206}Pb . Vďaka svojim vlastnostiam radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu predstavujú zdravotné riziko.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity ^{222}Rn v okolitých horninách a od štruktúro-mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Miera prirodzenej rádioaktivity nie je nadmerná – posudzované územie spadá do oblasti so stredným radónovým rizikom.

III.1.2.3 Inžiniersko – geologická charakteristika

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie je riešené územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin. Kvartérne sedimenty sú tu reprezentované predovšetkým komplexom štrkov, pieskov a hĺn. Štrky sú klasifikované ako drobnozrnné až strednozrnné, s prevládajúcimi valúnmi priemeru 10-30 mm, ojedinele až 100-150 mm. Hlavnými horninovými typmi vo valúnoch sú kremene, kremence, rohovce, pieskovce, vápence, kryštallické bridlice a granitoidy prevažne z alpských zdrojových oblastí. Štrky sú prevažne sivohnedej až sivej farby. Obsah piesčitej frakcie je v štrkoch značne premenlivý, čo podmieňuje vznik rôznych prechodných typov od štrku, cez štrk s piesčitou prímiesou až po piesok so štrkovou prímiesou. Holocénné hliny tvoria súvislú pokrývku územia a ich hrúbka sa pohybuje do 5 m. Ide prevažne o hliny pevnej až tvrdej konzistencie, hnedej až sivohnedej farby, s premenlivým obsahom piesčitej a v menšej miere i pefiticej zložky. Najvrchnejší horizont hĺn tvorí vrstva hnedej ornice s hojným obsahom organickej zložky. Dosahuje hrúbku 0,2–0,6 m.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III.1.2.4 Geodynamické javy

V širšom okolí posudzovaného územia je možné sledovať výskyt vybraných geodynamických javov. Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú.

Seizmicita

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaradujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity (°MSK 64). V širšom okolí posudzovaného územia je juhovýchodná časť územia (k. ú. obcí Trhová Hradská, Topoľníky, Okoč, Dolný Štál, Veľký Meder, Čiližská Radvaň, Kľúčovec) pokrytá pásom 7. stupňa medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárnikova stupnica). Stredná časť okresu leží v pásme 6 – 7. stupňa. Severovýchod okresu je v najnižšom riziku ohrozenia (6. stupeň MSK-64).

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je riešené územie zaradené do 6° MSK-64. Najbližšie epicentrum sa nachádza v Komárne, ktoré patrí medzi seizmicky najaktívnejšie oblasti SR.

Svahové deformácie

Svahové deformácie sa prejavujú narušením stability hornín na svahu, čím vznikajú rôzne typy gravitačných deformácií. Geologická stavba Slovenska vytvára vhodné podmienky pre svahové pohyby a vznik celého radu konkrétnych deformácií svahov, ako sú blokové deformácie, zosuvy, zemné prúdy, a i. Zosuvné riziko v niektorých regiónoch Slovenska v súčasnosti narastá aj v dôsledku intenzívnejšieho smerovania stavebnej činnosti z rovinných a mierne uklonených území do svahovitých a viac exponovaných oblastí. Tento trend je zrejmý najmä v obciach hornatých oblastí Slovenska. Spôsobuje ho nedostatok vhodných stavebných pozemkov v rovinných územiach, ale často aj cieľené umiestnenie stavieb na svahy v dôsledku atraktivity prostredia (www.geology.sk). Najrozšírenejším typom sú zosuvy, pri ktorých dochádza na svahu ku gravitačným pohybom horninového pokryvu po šmykových plochách. V širšom okolí posudzovaného územia sa svahové deformácie nenachádzajú.

Inundačné územia

Inundačné územie je podľa § 20 zákona o ochrane pred povodňami č. 7/2010 Z. z. , novely 292/2017 Z. z., územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Inundačné územie smerom od koryta vodného toku vymedzuje:

- a) záplavová čiara povodne vo vodnom toku, ktorá sa určuje: 1. výpočtom priebehu hladiny vody povodne so strednou pravdepodobnosťou výskytu, ktorej maximálny prietok odhadnutý ústavom sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov, 2. geodetickým meraním priebehu záplavovej čiary v čase kulminácie hladiny vody

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- pri povodni, ktorej maximálny prietok ústav vyhodnotil ako prietok s dobou opakovania dlhšou ako priemerne raz za 50 rokov,
- b) líniová stavba, ktorej účelom alebo jedným z účelov je ochrana pred povodňami, ak zabezpečuje ochranu pred povodňami pre maximálny prietok, ktorý sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov.

Rozsah inundačného územia je určený okresným úradom vyhláškou, na základe návrhu na určenie rozsahu inundačného územia, vypracovaného správcom vodohospodársky významných vodných tokov. V širšom okolí posudzovaného územia je inundačné územie vytýčené v nive Malého Dunaja a Dunaja. Inundačné územie v okolí Malého Dunaja je plošne určené ochrannými hrádzami a potenciálnym priebehom povodne pri storočnom prietoku Q100. V prípade rovinatého územia okresu ide okrem klasických regionálnych (povrchových) záplav z vodného toku aj o záplavy z výstupu podzemných vôd. Inundačné územie je definované v obciach: Dunajská Streda, Jahodná, Malé Dvorníky, Veľké Dvorníky, Dunajský Klátov, Ohrady, Horné Mýto a Trhová Hradská. Inundačné územie Dunaja (kanál) je plošne vytýčené v okolí Gabčíkova a Ňaradu a je určené priebehom ochranných hrádzí resp. násypov ciest. Podobne ako pri Malom Dunaji aj tu ide okrem klasických povrchových povodní aj o povodne z výstupu povrchových vôd. Na pravom brehu kanálu – v nive starého toku Dunaja je územie s prirodzenou inundáciou, čiastočne regulované ochrannými hrádzami.

III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V samotnom riešenom území nie sú vymedzené žiadne výhradné ložiská, dobývacie priestory, ložiská nevyhradených nerastov ani prieskumné územia.

III.1.3 Pôdne pomery

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfoгенetickej i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfoгенetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu. V riešenom území sa podľa hlavných pôdných jednotiek vyskytujú (s uvedením kódu hlavnej pôdnej jednotky v rámci BPEJ):

- 02 – fluvizeme typické, karbonátové, stredne ťažké
- 03 – fluvizeme typické, karbonátové, ťažké
- 17 – černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, stredne ťažké
- 18 – černozeme čiernicové, prevažne karbonátové, ťažké
- 19 – čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom
- 20 – čiernice typické, prevažne karbonátové, ťažké
- 26 – čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- 32 – černoze plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké, väčšinou karbonátové

Pôdny druh (zrinitosť)

Charakteristika pôdnej zrinitosti a z nej vyplývajúce rozdelenie pôdnych druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrinitostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok. Podrobnejšia klasifikácia pôd prihliada na charakter a veľkosť zrinitostných častíc, zastúpenie jednotlivých frakcií jemnozeme ako aj na obsah v nej zastúpených organických a minerálnych látok. Mapa pôdnych druhov širšieho okolia posudzovaného územia bola zostavená na základe podkladov ŠGÚDŠ (2007). Pre model výpočtu stanovenia pôdnych druhov na základe obsahu zrinitostných frakcií bola ako podklad použitá Nováková klasifikácia zrinitosti zemín a z nej vyplývajúca schéma textúrneho trojuholníka. Hraničné hodnoty percentuálneho obsahu piesku, prachu a ílu pre jednotlivé pôdne druhy poskytl vstupné hodnoty na klasifikáciu pôdnych typov do 12 kategórií.

Tab. 3 Pôdne druhy a ich zastúpenie na celkovej ploche územia v okrese Dunajská Streda

Názov pôdneho druhu	Kód pôdneho druhu	Typ zrinitostnej skupiny	Plošné zastúpenie v %
hlinito-piesočitá	lh	ľahká pôda	0,36
piesčito-hlinitá	sp	stredne ťažká pôda	7,22
hlinitá	sh	stredne ťažká pôda	14,59
prachovito-hlinitá	ssh	stredne ťažká pôda	75,38
prachovitá	ss	stredne ťažká pôda	0,71
ílovito-hlinitá	si	stredne ťažká pôda	0,46
prachovito-ílovito-hlinitá	ssi	stredne ťažká pôda	1,14
prachovito-ílovitá	ts	ťažká pôda	0,13

V širšom okolí posudzovaného územia je zastúpených 8 pôdnych druhov. Z nich prevládajú stredne ťažké pôdy, a to najmä prachovito-hlinité (75 % plochy), hlinité (15 %) a piesčito-hlinité (7 %).

Skeletnatosť pôdy

Charakteristika pôdy vyjadrená cez percentuálny obsah skeletu v povrchovom horizonte pôdnej jednotky, prípadne v kombinácii s percentuálnym obsahom skeletu v podpovrchovom horizonte (lesné pôdy). Je rozhodujúcim faktorom pri určovaní zrinitosti pôdy a tiež pôdneho subtypu. Samotný skelet predstavuje súhrn úlomkov minerálov a hornín väčších ako 2 mm. Obsah častíc väčších ako 2 mm znižuje objem pôdneho profilu, v ktorom môže byť zadržiavaná alebo vedená voda. Je výrazným diferenčným činiteľom, ktorý ovplyvňuje všetky hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Podobné závislosti platia aj pre ostatné hydrofyzikálne charakteristiky pôdy. Skelet sa člení na štrk (2 – 50 mm), kameň (50 – 250 mm) a balvany (nad 250 mm). Na základe obsahu skeletu sme pôdy zaradili do týchto kategórií:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.),
- slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.),

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.),
- silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.).

Tab. 4 Skeletnatosť pôdy v povrchovom horizonte v okrese Dunajská Streda

Skeletnatosť	Plošné zastúpenie v %
pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.)	72,72
slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.)	27,28

Skeletnatosť pôdy v širšom okolí posudzovaného územia je priestorovo ovplyvnená hlavne výskytom nánosov, ktoré vznikli pôsobením najmä fluvialných procesov. Na väčšine územia (73 % plochy okresu) sú bezskeletnaté pôdy. Na nivách Dunaja a Malého Dunaja sú slabo skeletnaté pôdy.

Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je fyzikálnou veličinou, ktorá dodnes nemá stanovenú rozhodujúcu metodiku na určenie jej spodného rozhrania. Vo všeobecnosti platí definícia o hĺbke pôdy ako o hĺbke celého pôdneho profilu t.j. od povrchu pôdy až k zvetrávajúcej materskej hornine alebo k hladine podzemnej vody. Ide o tzv. absolútnu hĺbku pôdy, ktorej rozsah môže značne variovať od pár centimetrov až po niekoľko desiatok metrov. Okrem nej sa v pedológii rozlišuje aj genetická a fyziologická hĺbka pôdy. Pod genetickou rozumieme hĺbku pôdy, po ktorú sa prejavili pôdotvorné procesy. Je to teda hĺbka po horizont C (resp. D). U fyziologickej hĺbky sa zameriavame na hrúbku priestupnej vrstvy pôd a substrátu, vyjadrujúcu hĺbku sypkého zeminného materiálu, ktorým môže prenikať zrážková voda a rastlinné korene, ide o tzv. „ekologickú, fyziologickú hĺbku pôdy“ (Šály, 1998).

Tab. 5 Hĺbka pôdy v okrese Dunajská Streda

Hĺbka pôdy	Plošné zastúpenie v %
plytké pôdy (do 0,30 m)	0,30
stredne hlboké pôdy (0,30 – 0,60 m)	3,84
hlboké pôdy (0,60 m a viac)	93,39

Plytké pôdy (do 0,3 m) sa v širšom okolí posudzovaného územia takmer nevyskytujú a so stredne hlbokými pôdami zaberajú približne 4 % plochy okresu. Hlboké pôdy (nad 0,6 m) zaberajú 94 % územia.

III.1.4 Klimatické pomery

Územie obce patrí do teplej klimatickej oblasti, okrsok teplý, veľmi suchý s miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 10 °C. Priemerný počet letných dní (maximum nad 25 °C) je 69, zimných dní (minimum pod 0 °C) je 100. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 500 do 550 mm, najvyššie denné úhrny sú 60-75 mm. V dlhodobom priemere sa atmosférické zrážky vyskytujú 130 dní v roku. Snehové zrážky sú veľmi premenlivé a málo stabilné. Veterné

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

pomery súvisia s orografickými podmienkami, ktoré sú príčinou pomerne veľkej veternosti. Prevládajúci smer vetra je zo severozápadu a západu.

III.1.5 Hydrogeologické pomery

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (SHMÚ 1984), patrí širšie okolie do hydrogeologického rajóna Q052 – Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluválne sedimenty – štrky a piesky napájané riekou Dunaj. Podložný štrkopiesčitý fluválny sediment je v celom vertikálnom profile zvodnený. Na území prevláda horizontálny pohyb podzemnej vody s miernym odtokom do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Priepustnosť súvrstvia drobných piesčitých štrkov je vysoká.

Žitný ostrov je charakterizovaný bohatstvom kvalitných podzemných vôd, ktoré sa v dunajských usadeninách neustále obnovujú, ich objem sa odhaduje až na 10 mld m³. Vody Žitného ostrova slúžia na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, a to nielen obyvateľov okresu Dunajská Streda, ale aj susedných regiónov. Z tohto dôvodu bolo územie Žitného ostrova v roku 1978 Nariadením vlády č. 46/1978 Zb. vyhlásené za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO Žitný ostrov) so zásobami vôd stredoeurópskeho významu. Celé územie obce Horný Bar je súčasťou CHVO Žitný ostrov.

Chránenú vodohospodársku oblasť tvorí územie, ktoré je ohraničené riekou Dunaj, kanálom Palkovičovo – Aszód, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Režim podzemnej vody v oblasti ovplyvňuje Dunaj so sústavami ramien a Malým Dunajom. Svojou rozlohou a množstvom toto územie predstavuje najvýznamnejšiu zásobáreň podzemnej vody na Slovensku. Nachádzajú sa tu veľkokapacitné zdroje nadregionálneho významu, ale aj zdroje, ktoré zásobujú pitnou vodou jednotlivé obce okresu Dunajská Streda.

III.1.6 Hydrologické pomery

Hydrologicky riešené územie spadá do základného povodia rieky Dunaj. Riešeným územím preteká prírodný kanál vodného diela Gabčíkovo, do ktorého bol presmerovaný hlavný tok Dunaja. Dunaj je typickou alpskou riekou s pomerne vyrovnaným rozdelením odtoku v priebehu roka. Prietokový režim je do istej miery ovplyvnený vodnými dielami, vybudovanými na nemeckom a rakúskom úseku rieky. V súčasnosti je hladinový režim Dunaja v SR ovplyvnený vodným dielom Gabčíkovo. Vzduť hladiny dosahuje približne po rkm 1860. Ako najbližší tok tvorí priepustnú okrajovú podmienku zvodnenej vrstvy záujmového územia a je preto hlavným hydrologickým činiteľom. Minimálne vodné stavy na Dunaji sú v mesiacoch október až január, keď v dôsledku nižších teplôt vo vyšších horských polohách sa atmosférické zrážky akumulujú vo forme snehu. Maximálne stavy sa vyskytujú v mesiacoch maj až júl v dôsledku topenia snehovej pokrývky vo vyšších horských polohách, ako aj intenzívnych dažďov. Riešeným územím nepretiekajú žiadne prirodzené vodné toky. Jeho juhovýchodným okrajom prechádza prírodný kanál vodného diela Gabčíkovo, s vodnou hladinou vzduťou 10 m nad úrovňou terénu. Kanál je dimenzovaný na maximálny prietok 5300 m³/s. V riešenom území má šírku 350 - 400 m. Popri vzdušných pätách hrádzí prírodného kanála sú vedené priesakové

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

kanále. Z priesakového kanála sa v južnej časti riešeného územia odpája kanál Šuľany – Jurová. Odvodňovací kanál pred výstavbou vodného diela začínal nad Šuľanmi.

III.1.7 Podzemné vody

Do širšieho okolia posudzovaného územia zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

- SK1000200P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – fluvialne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK1000300P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – fluvialne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov Váh alúviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne sedimenty pórová
- SK2000500P – Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK2001000P – Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly, priepustnosť pórová

Riešené územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný Ostrov (Nariadenie vlády SR č. 46/1978 z 19.4.1978 o chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom Ostrove, publikované v zbierke zákonov č. 70/1978).

Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne fluvialne sedimenty – štrky a piesky napájané riekou Dunaj. Podložený štrkopiesčitý fluvialny sediment je v celom vertikálnom profile zvodnený. Na území prevláda horizontálny pohyb podzemnej vody s miernym odtokom do sústavy povrchových odvodňovacích kanálov. Priepustnosť súvrstvia drobných piesčitých štrkov je vysoká.

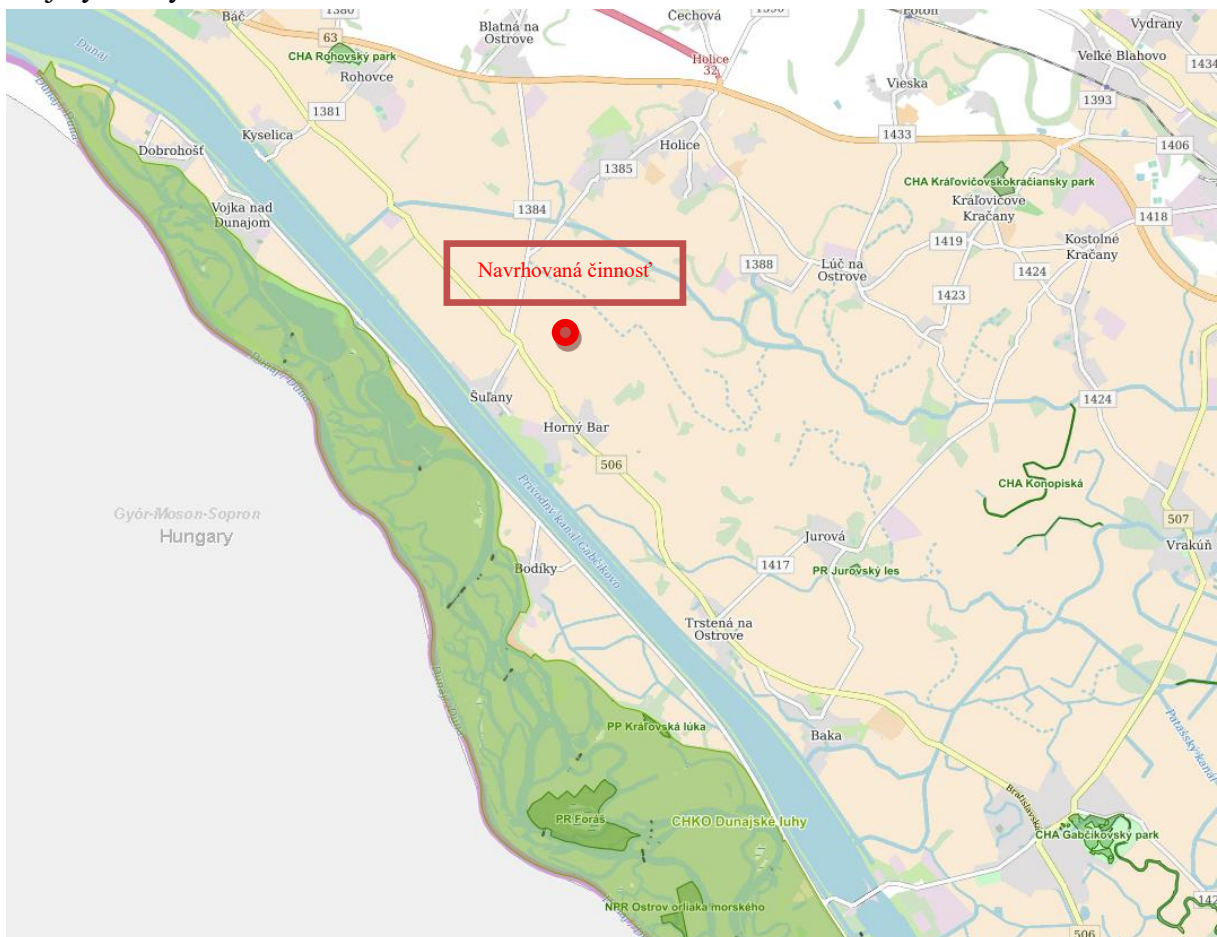
V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú zdroje geotermálnych vôd, ktoré sú akumulované v pontských pieskoch a pieskovcoch v hĺbke do 2 500 m. Pramene sú využívané na vykurovanie skleníkov, fóliovníkov a budov, ale aj na rekreačné účely (geotermálne vrty v Dunajskej Strede, Čilistove). Určujúcou štruktúrou geotermálnej energie je centrálna depresia podunajskej panvy.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III.1.8 Chránené územia podľa osobitných predpisov

III.1.8.1 Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, kde sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona.



Obr. 1 Chránené územia podľa <https://geoportal.gov.sk/>

V okolí posudzovanej činnosti sa nachádza niekoľko chránených území (Obr. 1). Najbližšie od navrhovanej činnosti sa nachádza maloplošné chránené územie **CHA Rohovský park (EČ 968)** vzdialené cca. 5,7 km. Veľkoplošné chránené územie **CHKO Dunajské luhy** sa nachádza cca. 2,2 km juhozápadne od navrhovanej činnosti. Posudzované územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti **(CHVO) Žitný ostrov**. Uvedené chránené územia sú opísané nižšie.

Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy (cca. 2,2 km od navrhovanej činnosti) bola zriadená Vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinnnej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. Správa CHKO okrem územia samotnej CHKO spravuje územie okresov Dunajská Streda, Galanta, Komárno, Nové Zámky, Senec, Šaľa.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko-maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumulčných depresí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradňové, lúčne a psamofilné. Vo vzácnych a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekná biele (*Nymphaea alba* L.), leknica žltá (*Nuphar lutea*), vzácna salvínia plávajúca (*Salvinia natans*), kotvica plávajúca (*Trapa natans*), leknovec štítnatý (*Nymphoides peltata*) a iné. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čeľade vstavačovitých - vstavač ploštičný (*Orchis coriophora*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*), vstavač obyčajný (*Orchis morio* L.), krušík širokolistý (*Epipactis helleborine*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*) a iné. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drieňových dúbav. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerothermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja. Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá lužných lesov. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbeli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského (**Microtus oeconomus mehelyi*). Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), beluša malá (*Egretta garzetta*) a volavka purpurová (*Ardea purpurea*). Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra sazana (*Cyprinus carpio*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*) a býčko škvrnitý (*Amblyeleotris guttata*). Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

CHA Rohovský park (EČ 968) (cca. 5,7 km od navrhovanej činnosti) o výmere 12,81 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1982 nariadením ONV v Dunajskej Strede č. 5/VI/82 zo dňa 23. 4. 1982. Účelom je ochrana historického parku v obci Rohovce. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA leží v katastri obce Rohovce cca. 8 km od areálu kompostoviska.

CHA Kráľovičovokračiansky park (EČ 945) (cca. 7,9 km od navrhovanej činnosti) o výmere 12,87 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1982 nariadením ONV v Dunajskej Strede č. 5/VI/82 zo dňa 23. 4. 1982. Účelom je ochrana historického parku v obci Kráľovičove Kračany. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA leží v katastri Lesné Kračany cca. 9,5 km od areálu kompostoviska.

NPR Ostrov orliaka morského (EČ 123) (cca. 9 km od navrhovanej činnosti) o výmere 22,77 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1953 a novelizované výnosom MK SSR č.1160/1988-32 z 30. 6. 1988. V zákone NR SR č. 287/1994 Z. z. bolo zaradené medzi národné prírodné rezervácie (NPR). Územie predstavuje v súčasnej dobe jeden z posledných zvyškov prirodzených, pravidelne zaplavovaných dunajských lužných lesov, ako biotop vzácných a existenčne ohrozených druhov rastlín a živočíchov. NPR je zaradená v 5. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. NPR leží v katastri Baka.

PR Jurovský les (EČ 805) (cca. 6,2 km od navrhovanej činnosti) o výmere 2,14 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1993 vyhláškou MŽP SR č. 83/1993 Z. z. z 23. 3. 1993. V zákone NR SR č. 287/1994 Z. z. bolo zaradené medzi prírodné rezervácie (PR). Územie je vyhlásené na ochranu vzácného zvyšku lužného lesa uprostred poľnohospodársky využívannej krajiny Podunajskej nížiny. Nachádzajú sa tu populácie pôvodných druhov rastlín. PR je zaradená v 5. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. Leží v katastri Jurová.

PR Foráš (EČ 1145) (cca. 7,1 km od navrhovanej činnosti) o výmere 115,52 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 2008 vyhláškou KÚŽP Trnava č. 4/2008 z 29. mája 2008, účinnosť od 1. 7. 2008. V zákone NR SR č. 287/1994 Z. z. bolo zaradené medzi prírodné rezervácie (PR). Účelom je zabezpečenie ochrany chránených druhov rastlín a živočíchov, biotopov európskeho a národného významu v inundačnom území Dunaja a prírodných procesov prebiehajúcich v prirodzených spoločenstvách lužných lesov a mokradí. PR je zaradená v 5. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP – S-CHKO Dunajské luhy.

PP Kráľovská lúka (EČ 82) (cca. 6,5 km od navrhovanej činnosti) o výmere 3,24 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1975 uznesením rady ONV v Dunajskej Strede č. 288/75 zo dňa 26. 11. 1975 v znení nariadenia ONV v Dunajskej Strede č. 7/VII/82 zo dňa 9. 9. 1982. Územie predstavuje zvyšok mŕtveho ramena Dunaja s porastom typických lužných lesov a s vodnými, močiarnymi a lúčnymi biocenózami a vzácnymi druhmi flóry, lekno biele (*Nymphaea alba* L.),

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

snežienka jarná (*Galanthus nivalis*) a iné). PP je zaradená v 5. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - SCHKO Dunajské luhy. PR leží v katastri Bodíky.

CHA Gabčíkovský park (EČ 932) (cca. 12 km od navrhovanej činnosti) o výmere 27,5 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1982 nariadením ONV v Dunajskej Strede č. 5/VI/82 zo dňa 23. 4. 1982. Účelom je ochrana historického parku v obci Gabčíkovo. CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA leží v katastri obce Gabčíkovo.

CHA Konopiská (EČ 1174) (cca. 8,5 km od navrhovanej činnosti) o výmere 7,52 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 1982 nariadením ONV v Dunajskej Strede č. 5/VI/82 zo dňa 23. 4. 1982. Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150), Oligotrofné až mezotrofné vody s benthickou vegetáciou chár (3140) a druhov európskeho významu: čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) a blatniak tmavý (*Umbra krameri*). CHA je zaradený v 4. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy. CHA leží v katastri Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove.

Genofondovo významné lokality

Genofondovo významné lokality sa priamo na posudzovanom území ani v jeho užšom okolí nenachádzajú.

III.1.8.2 Chránené stromy a rastliny

Priamo na posudzovanom území ani v užšom okolí navrhovanej činnosti nie je evidovaný výskyt chránených stromov ani vzácnych druhov rastlín.

III.1.8.3 Chránené vodohospodárske oblasti

Územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, môže vláda vyhlásiť za chránenú vodohospodársku oblasť (§ 31 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách). Posudzované územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov (Tab. 6). Chránená vodohospodárska oblasť na Žitnom ostrove (ďalej len CHVO ŽO) má plochu takmer 1 400 km², čo je asi iba 20 % z celkovej plochy (asi 7 tisíc km²) všetkých CHVO na Slovensku. Na jej území sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe (17,3 m³.s⁻¹, t.j. 17 300 litrov za sekundu); toto množstvo stačí pre zásobovanie pitnou vodou (bez úpravy) 10 000 000 obyvateľov pri priemernej spotrebe 150 litrov na obyvateľa za deň. Tvorba takýchto obrovských zásob pitnej vody je umožnená o. i. geologickou stavbou územia CHVO ŽO, ktoré je, na rozdiel od pôdneho zloženia územia CHVO v SR, mimoriadne priepustné; táto skutočnosť je však aj jeho nevýhodou, pretože v takomto prostredí sa veľmi rýchlo šíri znečistenie, ktoré doň vnikne. Skutočnosť ako mimoriadne zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody, závislosť takmer päťiny obyvateľov Slovenska

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

na týchto nenahraditeľných zásobách a vysoká priepustnosť geologického prostredia daného územia, vyžadujú zvýšenú ochranu pred znečistením takého druhu, ktoré by ich mohlo znehodnotiť na dlhú dobu a znemožniť tak ich využívanie pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Tab. 6 Charakteristika CHVO Žitný ostrov

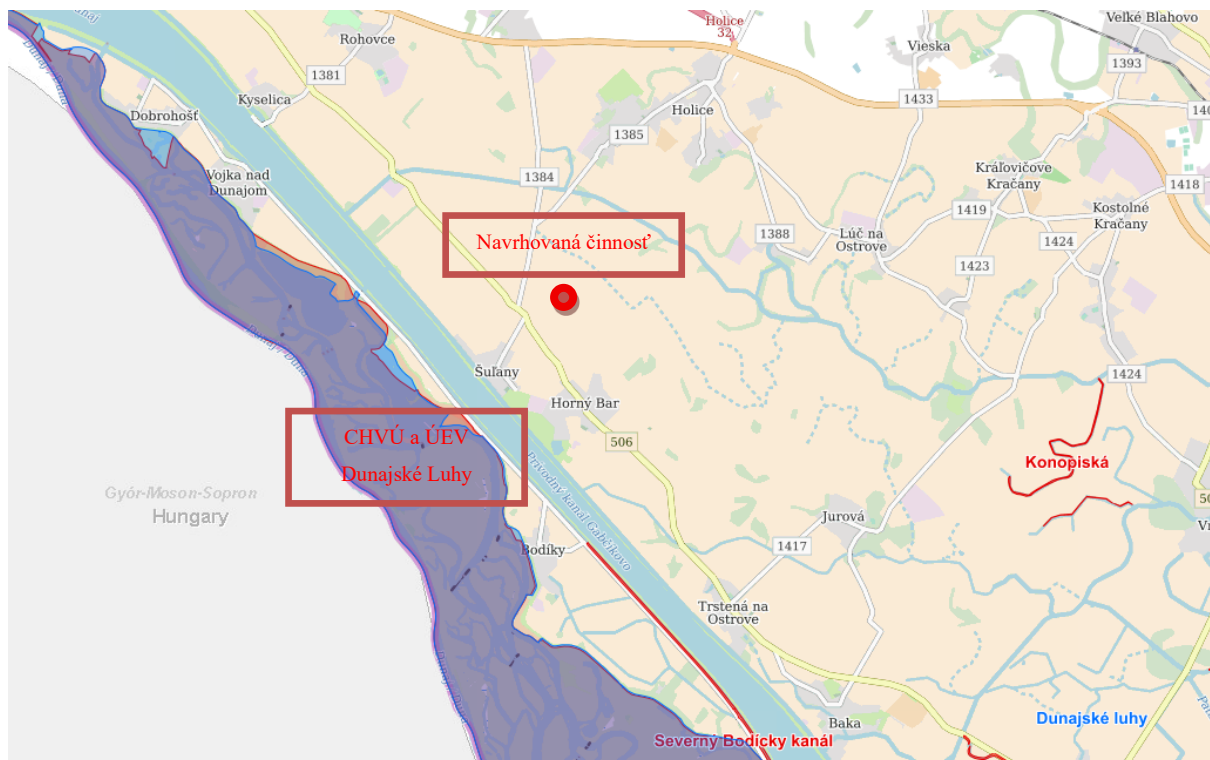
Názov CHVO	Plocha (km ²)	Povrchové (m ³ ·s ⁻¹)	Podzemné (m ³ ·s ⁻¹)	Spolu (m ³ ·s ⁻¹)	Poľnohospodárske (km ²)	Lesné (km ²)
Žitný ostrov	1 400	–	17,3	17,3	1 150,0	50,00

III.1.8.4 Natura 2000

V súvislosti so vstupom Slovenska do Európskej únie v roku 2004 a s aproximáciou národnej legislatívy k legislatíve Európskej únie došlo v zákone NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k implementácii Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (ďalej len smernica o vtákoch) a Smernice Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (ďalej len smernica o biotopoch). Tieto dve právne normy sú základom pre vytvorenie sústavy NATURA 2000, ktorá má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústava NATURA 2000 predstavuje sústavu chránených území členských krajín EÚ, ktorú tvoria dva typy území:

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) vyhlasované na základe smernice o vtákoch (v národnej legislatíve: chránené vtáacie územia)
- osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SAC) vyhlasované na základe smernice o biotopoch (v národnej legislatíve: územia európskeho významu - pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území).



Obr. 2 Chránené územia NATURA 2000

Chránené vtáacie územia

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho Chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) (Obr. 2).

SKCHVU007 Dunajské luhy (cca. 2,3 km od navrhovanej činnosti)

SKCHVU007 Dunajské luhy bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR v Zbierke zákonov č. 440/2008 z 24. 10. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho (*Ciconia nigra*), brehule hnedej (*Riparia riparia*), bučiacika močiarného (*Ixobrychus minutus*), čajky čiernohlavej (*Larus melanocephalus*), haje tmavej (*Milvus migrans*), hlaholky severskej (*Bucephala clangula*), hrdzavky potápavej (*Netta rufina*), chochlačky sivej (*Aythya ferina*), chochlačky vrkočatej (*Aythya fuligula*), kačice chrapľavej (*Anas querquedula*), kačice chriplavej (*Anas strepera*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*), orliaka morského (*Haliaeetus albicilla*), potápača bieleho (*Mergellus albellus*), rybára riečného (*Sterna hirundo*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), volavky striebritej (*Egretta garzetta*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáacie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Chránené vtáacie územie má výmeru 16 511,58 ha, nachádza sa v

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

okresoch Bratislava II (v katastrálnych územiach Podunajské Biskupice, Ružinov), v okrese Bratislava IV (v katastrálnom území Karlova Ves), v okrese Bratislava V (v katastrálnych územiach Čunovo, Jarovce, Petržalka, Rusovce), v okrese Senec v katastrálnych územiach Hamuliakovo, Kalinkovo, Nové Košariská, v okrese Dunajská Streda (v katastrálnych územiach Baka, Bodíky, Čilistov, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kľúčovec, Kyselica, Medved'ov, Mliečno, Rohovce, Sap, Šamorín, Šuľany, Vojka nad Dunajom), v okrese Komárno (v katastrálnych územiach Čičov, Iža, Klížska Nemá, Komárno, Kravany nad Dunajom, Moča, Nová Stráž, Patince, Radvaň nad Dunajom, Trávník, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove) a v okrese Nové Zámky (v katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužla, Obid, Štúrovo).

Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol schválený vládou SR dňa 17.3.2004 a spolu s národným zoznamom navrhovaných CHVÚ bol 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Následne vydalo MŽP SR 14.7.2004 Výnos č. 3/2004-5.1, ktorým sa zoznam navrhovaných ÚEV vydal s účinnosťou od 1.8.2004 (Oznámenie Ministerstva životného prostredia SR č. 450/2004 Z.z. o vydaní výnosu, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu). Týmto sa považujú podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov navrhované územia európskeho významu uvedené v národnom zozname ustanovenom všeobecne záväzným právnym predpisom vydaným MŽP SR za chránené so stupňom ochrany uvedenom v národnom zozname.

Z hľadiska sústavy chránených území európskeho významu NATURA 2000, sa v širšom okolí posudzovaného územia najbližšie nachádza nasledujúce územie európskeho významu:

SKUEV0090 Dunajské luhy (cca. 2,3 km od navrhovanej činnosti)

Územie o rozlohe 4 542,03 ha situované v k. ú. Baka, Bodíky, Dobrohošť, Gabčíkovo, Kyselica, Mliečno, Rohovce, Sap, Vojka nad Dunajom. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. – 5. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
- 3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodionrubri* p.p. a *Bidetition* p.p.
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa *Orchideaceae*)
- 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
- 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: pľacháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlaváčka podunajská (*Hucho hucho*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), zeler plazivý (*Apium repens*), pľž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), pľž severný (*Cobitis taenia*), bobor vodný (*Castor fiber*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), kolok veľký (*Zingel zingel*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), pimprlík bruškatý (*Vertigo moulinsiana*), hraboš severský panónsky (**Microtus oeconomus mehelyi*).

SKUEV0093 Severný Bodický kanál (cca. 3,9 km od navrhovanej činnosti)

Územie o rozlohe 24,13 ha situované v k. ú. Baka, Bodíky. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), zeler plazivý (*Apium repens*), pľž severný (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), kolok veľký (*Zingel zingel*), hraboš severský panónsky (**Microtus oeconomus mehelyi*).

SKUEV0156 Konopiská (cca. 7,7 km od navrhovanej činnosti)

Územie o rozlohe 8,42 ha situované v k. ú. Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove. Správcom územia je SCHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 4. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 3140 Oligotrofné až mezotrofné vody s benthickou vegetáciou chár
- 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*
- 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Rastlinstvo a živočíšstvo v tomto regióne je veľmi rozmanité a bohaté. K vzácnym rastlinným druhom patria slanomilné rastliny: palina prímorská, skorocel prímorský a vodné rastliny salvínia plávajúca a lekno biele. Typickým pre okres je živočíšstvo kultúrnych stepí: bažant obyčajný, jarabica poľná, syseľ obyčajný. Z chránených živočíšnych druhov sa tu vyskytujú najmä vodné vtáky: kormorán veľký, myšiarka močiarna, rybárík riečny, blatniak

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

tmavý, chocholačka sivá a volavka purpurová. Znovu naplnené, dlhé roky vysychajúce, vodné ramená a vodné dielo Gabčíkovo priťahujú množstvo vodného vtáctva, vyskytuje sa tam vyše 90 druhov.

III.1.9 Prvky územného systému ekologickej stability

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

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (schválený uznesením vlády SR č. 319/1992, aktualizovaný roku 2000, záväzná časť bola schválená nariadením č 528/2002 Z.z.).
- Regionálne ÚSES okresov vypracované v rokoch 1993 – 1995, aktualizované v rokoch 2009 - 2015.

Celodruhová ochrana prírody je zabezpečovaná na úrovni ekosystémov cez metodický pokyn MŽP č. P-2/93 na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability. Týmto metodickým pokynom sa zabezpečuje plnenie uznesení vlády SR ku Koncepcii územného systému ekologickej stability a ku Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (NÚSES). Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlínstva a živočíšstva. Dokumenty sa vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1 : 5 000 alebo 1 : 10 000. Obsahujú komplexné (textové i mapové) hodnotenie biogeografického členenia krajiny, jej ekosystémov a ich ekostabilizačných funkcií. Všetky dokumenty úzko súvisia s územnoplánovacou dokumentáciou na týchto úrovniach, sú k dispozícii u jej obstarávateľa, alebo na územne príslušných úradoch životného prostredia a strediskách štátnej ochrany prírody (Bajtoš 2006). V zmysle § 2 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom jeho znení, sa za územný systém ekologickej stability považuje taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Biocentrum je ekologicky významný segment krajiny, ktorý vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Biokoridory predstavujú priestorovo prepojené súbory ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Okrem vymedzenia kostry ekologickej stability súčasťou ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky vhodné a optimálne využívanie krajiny a jej potenciálu. Realizácia ÚSES v praxi je nevyhnutná z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja.

Podľa ÚPN regiónu Trnavského samosprávneho kraja do riešeného územia nespádajú žiadne biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu. V kontakte s užším okolím posudzovaného územia je len biokoridor Tok Dunaja, ktorý zahŕňa aj ramenný systém a lužné lesy v medzihrádzovom priestore. Biocentrum je súčasne považované za genofondovú lokalitu s názvom Lužné lesy medzihrádzového priestoru Dunaja. Je súčasťou viacerých chránených území. Prvky ÚSES v užšom okolí posudzovaného územia na Obr. 3.



Obr. 3 Prvky ÚSES (zdroj: geoportal.gov)

NRBc2 Dunajské luhy (cca. 5,5 km od navrhovanej činnosti)

Existujúce funkčné nadregionálne biocentrum vymedzené v RÚSES-e z roku 1994 ako biocentrum regionálneho významu s názvom Dunaj lesy a v roku 2000 definované ako biocentrum nadregionálneho významu s názvom Dunajské luhy. Pre potreby aplikačného využitia návrhov v praxi boli upravené resp. aktualizované pôvodné hranice, pričom sa vychádzalo z hraníc prirodzených bariér, ku ktorým bola započítaná ochranná zóna v šírke 100 m. Biocentrum zaberá prirodzené vŕbovo-topoľové spoločenstvá v priestore medzi Dunajským kanálom a starým korytom Dunaja, ktoré sú súčasťou CHKO Dunajské luhy.

NRBk2 Tok rieky Dunaj (NRBk2a Tok rieky Dunaj - staré koryto, NRBk2b Dunajský kanál) (cca. 1,5 km od navrhovanej činnosti)

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Biokoridor nadregionálneho významu, ktorý si zachoval svoje zaradenie od roku 1992. Jedná sa o hydrický biokoridor vymedzený Vodným dielom Gabčíkovo, Dunajským kanálom a starým korytom Dunaja. Je členený na dve vetvy: NRBk2a Tok rieky Dunaj - staré koryto a NRBk2b Dunajský kanál. NRBk2a Tok rieky Dunaj - staré koryto leží na štátnej hranici medzi Maďarskom a Slovenskom, čím je zabezpečené prepojenie významných lokalít medzinárodného priestoru. Pri návrhu nedošlo k žiadnym výrazným zmenám. Upravené boli len jeho hranice, ktoré kopírujú prirodzené bariéry. Biokoridor prepája významné lokality Dunajských a Čičovských luhov a ich širšie okolie. Má charakter nížinného vodného toku s brehovými porastmi, ktoré tvoria prevažne lužné lesy a trávinnobylinné porasty. Biokoridor je funkčný. NRBk2b Dunajský kanál predstavuje umelo vybudovaný kanál v dĺžke 30 km medzi Hamuliakovom a jeho ústím do Dunaja, ktorý je súčasťou VD Gabčíkovo. Dôvom jeho zaradenia bolo, že vybudovaním Dunajského kanála zanikla možnosť napojenia regionálnych biokoridorov na nadregionálny. Jeho súčasťou sú ľavostranné a pravostranné kanále, do ktorých ústia niektoré regionálne biokoridory. Brehy sú tvorené trávinnobylinnými spoločenstvami, ktoré môžu tvoriť významné refúgiá pre stepné druhy. K hraniciam oboch vetiev bola pripočítaná ochranná zóna v šírke 100 m.

III.1.10 Fauna a flóra

Fauna

V širšom okolí posudzovaného územia sa rozmanitosť prírodných podmienok a rastlinných spoločenstiev odráža aj v početnom zastúpení druhov fauny. Sú tu vhodné podmienky pre druhy vodné, mokraďové, druhy listnatých lesov, lesostepí. Druhovovo najpočetnejšia je fauna hmyzu. K významnej skupine patria vážky, ktorých sa tu vyskytuje niekoľko desiatok druhov. Na prúdiace vody sú viazané klinovky napr. klinovka obyčajná (*Gomphus vulgatissimus*) aj klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*) a klinovka žltónohá (*Gomphus flavipes*). Z chrobákov má zastúpenie napr. fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Bohatá je aj fauna rýb, čo je dôsledkom kombinácie rozsiahlosti vodných plôch a ich rôznorodosti, od prudko tečúcich cez pomaly tečúce, stojaté, rôzne zarastené a vysychajúce vodné plochy. Z hľadiska ochrany je významný blatniak tmavý (*Umbra krameri*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*). Z obojživníkov tu má zastúpenie mlok obyčajný (*Triturus vulgaris*), zriedkavejšie mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), rosnicka zelená (*Hyla arborea*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*) a i., kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*). Z plazov sa tu najčastejšie vyskytuje užovka obojková (*Natrix natrix*). Oblasť je významná aj pre vtáky. Najviac ich žije v starých lesných porastoch domácich drevín, ktoré im poskytujú ideálne podmienky na hniezdenie napr. penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), vrabec poľný (*Passer montanus*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*) a i. Na staré pralesovité porasty sú viazané krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*) a i. V lužných lesoch žije haja tmavá (*Milvus migrans*), tiež orliak morový (*Haliaeetus albicilla*). Z cicavcov sa tu vyskytujú takmer všetky druhy typické pre oblasť listnatých lesov napr. jež bledý (*Erinaceus concolor*),

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

kuna lesná (*Martes martes*), liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scropha*) a i. K najvzácnejším európskym cicavcom patrí vydra riečna (*Lutra lutra*). V posledných rokoch sa tu opäť rozšíril bobor vodný (*Castor fiber*), v minulosti na Slovensku vyhubený. V mokradiach sa zachoval pozoruhodný druh – hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*), glaciálny relikt.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia patrí riešené územie do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermovej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v riešenom území vyvinula bez antropogénneho vplyvu, sú najmä jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy – *Ulmenion Oberd.*). Zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách vodných tokov. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (agradáčne valy, riečne terasy, náplavové kužele a pod.) v teplejších oblastiach kotlín a pahorkatín, kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov. Krovinné poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou, bylinný porast je bohatý a druhovo pestrý. V juhozápadnej časti riešeného územia, ktorú zaberá vodné dielo, boli potenciálnou prirodzenou vegetáciou vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy). Reálna vegetácia, nachádzajúca sa v danom území, je podstatne odlišná od prirodzenej vegetácie. Lesné plochy boli úplne nahradené ornou pôdou, na ktorej sa vyskytuje hlavne vegetácia poľnohospodárskych monokultúr. Zvyšky lužného lesa sú rozptýlené vo viacerých fragmentoch v podobe remízok a lesných pásov. Sú klasifikované takmer výlučne ako hospodárske lesy (79 %) a sústredujú sa výlučne v k.ú. Horný Bar (v k.ú. Šuľany nie sú žiadne lesné pozemky). Z hľadiska drevinovej skladby má najväčšie zastúpenie topoľ šľachtený (68,4 %), topoľ (9,3 %) jaseň (8,7 %), javor (4,5 %), dub (3,9 %), agát (2,6 %). Lesné plochy majú výmeru 17,5 ha, t.j. 1,5 % z celkovej výmery riešeného územia.

Vegetácia lesov

V širšom okolí posudzovaného územia sú zastúpené prevažne listnaté, menej zmiešané aj ihličnaté lesy. Dominantnými sú mäkké lužné lesy, miestami sa vyskytujú tvrdé lužné lesy, prechodné lužné lesy a iné lesné spoločenstvá. Na základe členenia podľa lesných vegetačných stupňov ich zaraďujeme do dubového stupňa. Lesnatosť územia je len 6,5 % a je jednou z najnižších na Slovensku. V záujmovom území sú zastúpené hospodárske súbory lesných typov: extrémne vápencové dúbavy (64,25 ha), hrabové lužné jaseniny - tvrdé luhy (2767,88 ha), dubové lužné jaseniny - prechodné luhy (1033,75 ha), vrbové topoliny - mäkké luhy (606,12 ha), extrémne porasty bresta (159,85 ha), brestové lužné jaseniny-prechodné luhy (1750,73 ha),

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

vŕbové topoliny - mäkké luhy ochranného rázu (116,27 ha). Zastúpené sú kategórie: hospodárske lesy (80 %), ochranné lesy (10 %) a lesy osobitného určenia (10 %). Z drevín, prevažne pestovaných, sa tu vyskytujú topol' šľachtený (47,75 %), jaseň (17,18 %), topol' (10,58 %), vŕba (7,26 %), agát (5,52 %), javor (4,64 %) a ďalšie menej rozšírené ako borovica, dub, jelša, lipa. Podľa stupňov ochrany prírody vymedzených Zákomom 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v 1. stupni nachádza 3294,92 ha lesa. V 2. stupni je 2915,51 ha lesa. Zaradené sú sem lesné spoločenstvá CHKO Dunajské luhy. V 4. stupni je 29,08 ha lesa a v 5. stupni 259,35 ha lesa. Sú to lokality zaradené podľa uvedeného zákona k osobitne chráneným častiam prírody. Pôvodné lesy boli zmenené na ornú pôdu. V súčasnosti sa lesy vyskytujú hlavne v medzihrádzovom priestore Dunaja a Malého Dunaja, ďalej tvoria maloplošné enklávy v poľnohospodársky využívannej krajine (pozdĺž Malého Dunaja a ojedinele i mimo neho). Lesná vegetácia je výrazne ovplyvnená hospodárskou činnosťou človeka. Zmeny nastali po vybudovaní hrádzi Vodného diela Gabčíkovo. Pred ich vybudovaním boli povodňové vlny plytsšie a plošne rozsiahlejšie. V terénnych zníženinách, kde sa udržiavala voda najdlhšie prevládali mäkké lužné lesy. Vo väčšej miere ako v súčasnosti sa vyskytovali prechodné a tvrdé lužné lesy. Po vybudovaní obojstrannej ochrannej hrádze v sa povodňové vlny dostávajú len do medzihrádzového priestoru. Sú vyššie ako v minulosti. V medzihrádzovom priestore zasahujú aj tie lokality, na ktoré sa voda pred vybudovaním hrádze nedostala. Vedie to k zvyšovaniu výmery vlhkých a vlhších foriem lužných lesných ekosystémov. Častejšie záplavy v medzihrádzovom priestore spôsobujú zvýšenie hladiny vody. Vedie to k zhoršeniu podmienok pre tvrdé listnaté dreviny, ktoré sa tu v súčasnom období vyskytujú v oveľa menšej miere ako v minulosti (Marko a kol., 2006). V širšom okolí posudzovaného územia v dôsledku spôsobu hospodárenia a výsadby monokultúr šľachteného topol'a, má lužný les neprirodzený charakter. V medzihrádzovom priestore tieto lesy zaberajú asi 80 % celkovej porastenej plochy, čo sa prejavuje na vysokej miere potlačenia pôvodnej vegetácie. Monokultúry rýchlorastúcich šľachtených topol'ov, ako umele vytvorené spoločenstvo, vyžadujú pre svoju existenciu časté a intenzívne zásahy človeka. Napriek tomu sú tieto lesné porasty relatívne málo odolné voči škodlivým činiteľom. Mäkké lužné lesy sa vyskytujú na najnižších lokalitách sledovaného územia s vysoko položenou hladinou podzemnej vody. Ich rozšírenie je závislé od pohybu vodnej hladiny vodných tokov a kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov štrkov a pieskov. Fytocenologicky s reprezentované spoločenstvami *Salicetum albae*, zväz – *Salicion albae*, trieda *Salicetea purpureae*. V pôvodných spoločenstvách prevládajú vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*) a na suchších miestach k nim pribudli niektoré druhy pôvodných druhov topol'ov ako topol' biely (*Populus alba*), topol' čierny (*Populus nigra*) a krížencov topol'ov ako topol' sivý (*Populus canescens*), ktoré tu dosahujú optimálny rozvoj. Zastúpenie má aj jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*).

Mäkké lužné lesy sa vyznačujú uvoľnenou nezapojenou stromovou etážou. Krovinná etáž je vyvinutá slabo alebo úplne chýba. Bylinný podrast tvoria rýchlo šíriace sa vlhkomilné aj mezofilné druhy bylín (prenikajú z kontaktných biocenóz) ako chrastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), stavikrv pieprový (*Polygonum hydropiper*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*),

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

čerkách peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), žerušnica horká (*Cardamine amara*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), roripa obojživelná (*Rorippa amphibia*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*) a i. V záujmovom území sú ohrozené intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, expanzívnym šírením invázných druhov a pestovaním nepôvodných topoľových monokultúr hlavne na suchších miestach. Tvrdé lužné lesy sa vyskytujú na pôdach s nižšie položenou hladinou podzemnej vody. Fytocenologicky s reprezentované spoločenstvami *Querceto-Fraxinetum*, *Ulmeto-Fraxinetum carpineum*, *Ulmeto-Fraxinetum populeum*. Zo stromovitých drevín mal v pôvodných porastoch prevahu dub letný (*Quercus robur*) s brestom hrabolistým (*Ulmus minor*), s prímiesou brestu väzového (*Ulmus laevis*), topoľa čierneho (*Populus nigra*), lipy malolistej (*Tilia cordata*) a jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*). V území bol dub väčšinou vyťažený už dávnejšie a bresty podľahli grafióze. V súčasnosti v časti týchto lesov prevláda jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) sa zachoval ojedinele, primiešaný býva topoľ biely (*Populus alba*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a čremcha obyčajná (*Prunus padus*). Z krovín sa uplatňuje lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*) a klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*). V bylinnom podraze je zastúpená cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), zvonček prhl'avolistý (*Campanula trachelium*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*) a i. Vo väčšine lesných porastov, patriacich do tohto hospodárskeho súboru lesných typov sa pestujú topole šľachtené v intenzívnych kultúrach (kultivary I 214 a Robusta). Prechodné lužné lesy sú v území zastúpené najviac. Sú charakteristické zvýšeným množstvom pôdnej vlhky. V pôvodných porastoch mal dominantné postavenie dub letný (*Quercus robur*), s prímiesou jaseňa štíhleho, resp. bresta hrabolistého s jaseňom štíhlým a dubom letným, s prímiesou domácich druhov topoľov (*Populus sp.*). Majú vyvinutú krovitú etáž, tvorenú hlavne bazou čiernou, svíbom krvavým, bršlenom európskym a i. V súčasnosti sa na týchto lokalitách pestujú väčšinou intenzívne porasty topoľa, pre ktorý sú tu optimálne podmienky na dosiahnutie vysokej produkcie kvalitného dreva. Nepôvodné monokultúrne lesy sú v záujmovom území zastúpené kultúrami agáta bieleho, topoľov a iných listnatých drevín. Kultúry agáta bieleho (*Robinia pseudoacacia*) sú v území zastúpené ako čisté agátové porasty alebo ako porasty s prevahou agáta. Dominantným druhom je agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ktorý potláča zmenou vlastností pôd autochtónne druhy, čo spôsobuje ochudobnenie krovinej a bylinnej etáže. Krovinné druhy sú zastúpené bazou čiernou (*Sambucus nigra*), z bylinných druhov sa tu vyskytujú balota čierna (*Ballota nigra*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), torica japonská (*Torilis japonica*). Kultúry topoľov (*Populeto culti euroamericana*) sú zastúpené rýchlorastúcimi klonmi euroamerických topoľov, ktoré sú vysadené v radoch a pravidelných sponoch. Hlavné

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

pestované kultivary sú Blanc du Poitou, Virginiana de Frignieourt, Robusta, I 214, Gerlica, Flachslanden, Heidemij, Panónia. Do monokultúr prenikajú a rýchlo sa šíria niektoré neofyty napr. zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Z kultúr iných listnatých drevín sa v záujmovom území monokultúrne pestuje orech vlašský (*Juglans regia*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia sa v území nachádza v podobe línii drevín popri cestách a remízok, vetrolamov, zasakovacích pásov, brehových porastov a porastov popri poľných cestách. V širšom okolí posudzovaného územia vzhľadom na charakter okolia s veľmi malým zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie sú významnými sekundárnymi spoločenstvami. V stromovej a krovinnej vrstve prevláda spontánne sa šíriaci agát (*Robinia pseudoacacia*) a vysadený je orech (*Juglans regia*), miestami môžu byť primiešané nitrofilné ekologicky nenáročné druhy, napr. baza čierna (*Sambucus nigra*). Pozdĺž vodných tokov sú zastúpené napr. topole (*Populus sp.*), vrbý (*Salix sp.*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a i. Sekundárne sukcesné spoločenstvá sú obsadené topoľmi (*Populus sp.*), vrbami (*Salix sp.*), a ružou šíповou (*Rosa canina*) a i. v podraсте často s inváznymi rastlinami ako zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*) a i. Popri poľných cestách, sú zastúpené topole (*Populus sp.*), vrbý (*Salix sp.*), hlohy (*Crataegus sp.*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech vlašský (*Juglans regia*) a pod.

Vegetácia trávno-bylinných spoločenstiev

Trvalé trávne porasty predstavujú trávnaté porasty, ktoré v záujmovom území väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Viaceré plochy sú v rôznom štádiu zarastania krovami a ojedinele aj stromami, vzhľadom na ich využívanie resp. nevyužívanie. Širšie okolie posudzovaného územia patrí k tým územiám Slovenska, kde došlo k najväčším zmenám prírodného prostredia ľudskou činnosťou. V snahe získať čo najviac ornej pôdy v tejto klimaticky priaznivej oblasti boli zamokrené plochy odvodnené a rozorané. Došlo k radikálnemu ústupu celého radu rastlín a rastlinných spoločenstiev a k značnému zníženiu biodiverzity. Zastúpené sú prevažne vlhké lúky na zaplavovaných a podmáčaných plochách so psiarkou lúčnou (*Alopecurus pratensis*), kostravou lúčnou (*Festuca pratensis*), lipnicou úzkolistou (*Poa angustifolia*), psinčekom poplázovým (*Agrostis stolonifera*), iskerníkom plazivým (*Ranunculus repens*), nátržníkom plazivým (*Potentilla reptans*), mrkvou obyčajnou (*Daucus carota*) a i. V súčasnom období sú ohrozené hlavne hnojením poľnohospodárskych plodín a rozorávaním. Chránené a ohrozené druhy sú v uvedených spoločenstvách napr. ostrica včasná (*Carex praecox*), fialka vyššia (*Viola elatior*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), vstavač riedkokvetý úhl'adný (*Orchis laxiflora ssp elegans*) a i. Za potenciálne významné v tejto skupine možno považovať trávne porasty v ochranných pásmach vodných zdrojov. Na takýchto trávnatých plochách sa môžu v dôsledku vylúčenia hnojenia a chemizácie vyskytovať porasty mezofilných lúk ako náhradných spoločenstiev po pôvodných tvrdých

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

lužných lesoch. Pôvodné lesy tvorili najsuchšie varianty rastlinných spoločenstiev, a sú nahradené subxerothermnými až xerothermnými druhmi, ktoré možno zaradiť do asociácie Potentillo-Festucetum. Relatívne významné sú porasty hrádzí inundácie Dunaja a Malého Dunaja. Z hľadiska vegetácie predstavujú sekundárne trávno-bylinné spoločenstvá s prevahou sucho a mezofilných druhov na terénnych vyvýšeninách ako napr. stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeios*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), skorocel najvyšší (*Plantago altissima*) a i. (Marko a kol., 2006).

Vegetácia slanísk

Slanomilná vegetácia - spoločenstvá slaných pôd sú významnou zložkou vegetácie veľkých nížin v panónskej oblasti, ako je aj Podunajská nížina. Halofytne a subhalofytne spoločenstvá patria ku kontinentálnej sérii slanomilnej vegetácie. Ich vznik umožňujú vlastnosti geologického podkladu, pôdy, klímy, geomorfologické a hydrologické pomery. Dôležitým faktorom sú umelé zásahy človeka do pôvodnej vegetácie, ako je odlesnenie, odvodňovanie, čo spôsobilo zasolenie pôd a tým vznik slanomilnej vegetácie. V širšom okolí posudzovaného územia sa tieto spoločenstvá vyskytujú len fragmentárne a nezaberajú väčšie plochy. Typickým predstaviteľom slaných stepí je palina slanomilná (*Artemisia santonicum*), ktorá obľubuje na jar zaplavené a v lete vysychajúce miesta a astrička panónska (*Tripolium pannonicum*), obe ohrozené a chránené. Spoločenstvo sa uvádza v Území európskeho významu Karáb.

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd

Spoločenstvá stojatých vôd riečnych alúvií predstavujú veľmi rôzne prirodzené typy vôd (mŕtve ramená, periodické vody, zníženiny, močiare a pod.). V širšom okolí posudzovaného územia sú pomerne rozšírené. V minulosti ich bolo podstatne viac ako v dnešnej dobe. Súvisí to s činnosťou človeka, ktorý za účelom vysušovania pôdy mnohé z nich zlikvidoval. Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek (Dunaja a Malého Dunaja) ako aj ekosystému vodou zaplavených štrkových jám. Predstavujú bohatý genofond druhov, často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu, stabilizujú vodný režim a pod. Do skupiny vodnej a močiarenej vegetácie patria tri základné typy. Vodná vegetácia predstavuje celý rad rastlinných spoločenstiev stojatých alebo tečúcich vôd. Je rozšírená v mŕtvych ramenách, kanáloch, materiálových jamách. V širšom okolí posudzovaného územia rastú rastliny ako lekno biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), azola karolínska (*Azolla caroliniana*), žaburinka menšia (*Lemna minor*) a i. Litorálnu pobrežnú vegetáciu tvoria vysokobylinné porasty na okrajoch stojatých aj tečúcich vôd a v terénnych depresiách, ktoré znášajú vysokú hladinu podzemnej vody i jej občasný pokles. Prevláda v nich trst' obyčajná (*Phragmites australis*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*) a pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*). Prirodzené brehy sú častokrát porastené druhmi rodov vŕba (*Salix sp.*), topol' (*Populus sp.*) a trst' obyčajná (*Phragmites australis*). Ďalej sa tu vyskytujú chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*) a ohrozený a

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

chránený druh nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*). Na hlinitých nevystužených kanáloch rastie pálka Laxmannova (*Typha laxmannii*), častokrát spolu s trstou obyčajnou (*Phragmites australis*). Spolu s nimi sa často vyskytujú halofty a subhalofty ako žltavka končistá (*Blackstonia acuminata*), ostrica vzdialená (*Carex distans*), zemežľč spanilá (*Centaureum pulchellum*), púpavec skalný (*Leontodon saxatilis*), skorocel barinný (*Plantago uliginosa*), škripinec jazerný (*Schoenoplectus lacustris*), paľadenec prímorský (*Tetragonolobus maritimus*), čo poukazuje na určité zasolenie miesta (Dorotovičová, 2002; Čvančara, Šourková 1973). Na miestach preplavovaných prúdiacou vodou a vystavené účinkom erózo-akumulačného procesu rastie vrbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), bodliak kučeravý (*Carduus crispus*), lipnica močiarna (*Poa palustris*) a invázne druhy slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), krídlatka japonská (*Fallopia japonica*), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*). Močiarna vegetácia sa vyskytuje na periodicky zaplavovaných plochách. Porasty sú zložené z vysokých ostríc (*Carex sp.*), ktoré tvoria viaceré spoločenstvá.

Vegetácia polí a trvalých kultúr

Veľkoblokové polia, ale aj veľkoblokové vinice a sady, ktoré sú v území zastúpené, sú tvorené jednoročnými poľnými kultúrami a trvalými kultúrami vinogradov, marhúľ, broskýň a inými ovocnými drevinami. Sú charakteristické periodickým narúšaním pôdneho povrchu, intenzívnou chemizáciou a utláčaním pôdneho povrchu ťažkou mechanizáciou. Tento spôsob obhospodarovania podmieňuje výskyt charakteristických spoločenstiev jednoročných poľných burín s charakteristickými druhmi ako vzácny kúkoľ poľný (*Agrostemma githago*), tetucha kozia (*Aethusa cynapium*), ovos hluchý (*Avena fatua*), veronika perzská (*Veronica persica*) a i. Vo veľkoblokových vinohradoch sa vyskytujú segetálne spoločenstvá zväzu *Veronico-Euphorbion* s krivcom lúčnym (*Gagea pratensis*), burinkou okolíkatou (*Holosteum umbelatum*), bledavkou Boucheovou (*Ornithogalum boucheanum*) a i.

Vegetácia úhorov a ruderalná vegetácia

V širšom okolí posudzovaného územia je uvedená jednotka predstavovaná ruderalnými spoločenstvami rastlín, ktoré vznikajú v depresiách po ťažbe štrkov, z ktorých sa časom stali nelegálne skládky odpadov, tiež na plochách väčších ťažobných areálov, kde bola ťažba čiastočne alebo úplne ukončená. Patria sem plochy, ktoré sa prestali využívať na poľnohospodársku činnosť ako napr. orná pôda a lúky na ktorých prebieha sukcesia. Územia po ťažbe štrku osídľujú jednoročné ruderalné spoločenstvá s druhmi stoklas jalový (*Bromus sterilis*), jačmeň myší (*Hordeum murinum*), invázny turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a iné, ktoré osídľujú antropogénne substráty s dominantnými druhmi stavikrvom vtáčím (*Polygonum aviculare*), ostropsom obyčajným (*Onopordum acanthium*), hadincom obyčajným (*Echium vulgare*), lipkavcom pravým (*Galium verum*) a i. Ruderalné druhy sú tiež zastúpené na plochách zarastajúcich veľkoplošných sádov, na medziach a zárezoch okolo ciest. Vyznačujú sa prítomnosťou dvojročných až trvalých hemikryptofytov z triedy Artemisietea vulgaris a radu

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Agropyretalia repentis s charakteristickými druhmi ako bodliak trnitý (*Carduus acanthoides*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), silenka biela (*Silene alba*), stoklas bezostový (*Bromus inermis*) a kosáček obyčajný (*Falcaria vulgaris*).

Vegetácia ľudských sídiel

Vegetácia ľudských sídiel je významným a nevyhnutným sprírodňujúcim a výtvarným prvkom. V sídlach sa uplatňujú funkcie najmä ekologického, sociálneho a sčasti aj hospodárskeho charakteru. Pôsobí na zlepšovanie klímy, produkuje kyslík a iné biologicky účinné látky, absorbuje škodlivé cudzorodé látky z ovzdušia, znižuje hladiny hluku, prášnych a plyných emisií, poskytuje priestor a vhodné podmienky na rekreáciu a zotavenie ľudí, kompozičné a esteticky dotvára sídla, pôsobí na fyziologický a psychický stav človeka. V ľudských sídlach sa vyčleňujú dve časti obytného priestoru v ktorých zeleň zohráva významné postavenie. Je to vlastný priestor na bývanie (prevažne výstavba rodinných domov, záhrady) tvorí ho obytný dom a príslušenstvo (garáže, sklady, hospodárske prístavby) a rozšírený vonkajší priestor, ktorý tvoria vonkajšie plochy a zariadenia (komunikačná zeleň, predzáhradky, zeleň pri kostole, parková zeleň a pod.) Jej význam tiež spočíva v tom, že spája obytné priestory so zeleňou okolitej krajiny (poľnohospodárska zeleň - medze). Vegetáciu ľudských sídiel tvoria mnohokrát nepôvodné druhy. Vysoký porast tvoria dreviny ako napr. orech vlašský (*Juglans regia*), okrasné višne a čerešne (*Prunus sp.*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), tuje (*Thuja sp.*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), borovica čierna (*Pinus nigra*), smrek (*Picea sp.*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), topoľ čierny (*Populus nigra*), vĺba biela (*Salix alba*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Nízky porast tvorí vŕba zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), dráča (*Berberis sp.*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), zlatovka previsnutá (*Forsythia suspensa*), tavolníky (*Spiraea sp.*), rakytník rešetliakový (*Hippophae rhamnoides*), kalina vráskavolistá (*Viburnum rhytidophyllum*), borievky (*Juniperus sp.*), ruža šípová (*Rosa canina*), okrasné ruže, chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), nálety bazy čiernej (*Sambucus nigra*), trvalkové záhony. Pomerne veľké časti predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch, ktoré majú skôr parkový charakter.

III.1.11 Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky, genetická výbava, úroveň zdravotníctva.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaranosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím sa zhoršuje kvalita jeho života. Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %.

III.1.12 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

katalyzátory) je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou a jej rozvojom.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorového usporiadania a využívania. Súčasná štruktúra krajiny a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na jej systémy, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy a ostatné plochy.

III.2.1 Krajinná štruktúra

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinej štruktúry dôsledne vychádza z morfológického charakteru územia.

Mimo zastavaného územia obce má na poľnohospodárskej pôde takmer výlučný podiel orná pôda. Agrocenózy na ornej pôde vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu. Kolektivizáciou boli pôvodne menšie pásové políčka zlúčené do veľkoblokových celkov. Orná pôda má výmeru 729 ha, t.j. 61,9 % z celkovej výmery riešeného územia. Spoločenstva stepného typu sa v riešenom území vyskytujú na plochách dopĺňajúcich nelesnú drevinovú vegetáciu a tiež na na vzdušných stranách hrádzi a pozdĺž hrádzi a priesakových kanálov. Trvalé trávne porasty podľa druhu pozemku v KN majú výmeru 6,1 ha. V riešenom území sú podľa druhu pozemku v KN evidované plochy ovocných sádov na výmere 17,5 ha. Sú však v skutočnosti využívané prevažne ako orná pôda. Vegetácia v zastavanom území má kultúrny charakter, väčšinou ide o synantropnú vegetáciu. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Záhrady majú celkovú výmeru 39,4 ha, čo predstavuje 3,3 % z celkovej výmery katastrálnych území.

Tab. 7 Štruktúra využitia zeme v obci Horný Bar

<i>Druh pozemku/výmera v km²</i>	<i>k.ú. Horný Bar</i>	<i>k.ú. Šul'any</i>	<i>Spolu</i>
orná pôda	7,006	0,284	7,290
chmeľnice	0,000	0,000	0,000
vinice	0,000	0,000	0,000
záhrady	0,290	0,105	0,394
ovocné sady	0,165	0,011	0,175
trvalé trávne porasty	0,061	0,000	0,061
lesné pozemky	0,207	0,000	0,207
vodné plochy	0,228	1,291	1,519
zastavané plochy a nádvoria	0,698	0,134	0,832

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

ostatné plochy	1,228	0,068	1,296
spolu – k.ú.	9,883	1,893	11,775

III.2.2 Stabilita

Ekologická stabilita krajiny je schopnosť ekologického systému pretrvávať i za pôsobenia rušivého vplyvu okolia a reprodukovať svoje podstatné charakteristiky. Táto schopnosť sa prejavuje jednak minimálnou zmenou za pôsobenia rušivého vplyvu, ale i spontánnym návratom do východiskového stavu resp. na pôvodnú trajektóriu po prípadnej zmene.

Na základe uvedeného môžeme v katastrálnom území rozlíšiť územia ekologicky stabilné, stredne stabilné a nestabilné. Ekologicky stabilné územia sú tie, ktoré nie sú intenzívne hospodársky využívané, prevažne zalesnené, alebo pokryté prirodzenými trvalými trávnatými porastmi. Ekologicky stredne stabilné sú územia, ktoré sú väčšinou pokryté trávnatými porastmi, miestami sú využívané aj ako orná pôda. Najmenej stabilné sú tie časti, ktoré sú intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu. Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje sprostredkované stupeň prirodzenosti územia na základe kvality (stupeň ekologickej stability) a kvantity (plošná výmera) jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry v konkrétnej obci.

Hodnota KES riešeného územia – okresu Dunajská Streda je 1,61 – krajina so strednou ekologickou stabilitou. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota má zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinej štruktúry...). Pre obec Horný Bar je stanovená hodnota KES 2,18 – krajina so strednou ekologickou stabilitou.

III.2.3 Scenéria

Krajinnú štruktúru Žitného ostrova tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a nízkym zastúpením atraktívnych krajinnno-estetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria polia, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov. Vizuálna pestrosť krajiny je pomerne nízka. Neobsahuje žiadne charakteristické prvky prírodného rázu, ktoré by boli nositeľom jeho identity a atraktivity z hľadiska cestovného ruchu. Územie má minimálnu výmeru lesov. Poľnohospodárska pôda veľkoblokových pôdnych celkov predstavuje monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka. Prívodný kanál s priesakovými kanálmi predstavujú výrazný umelé prvky líniového charakteru. Hrádze prívodného kanála sú vďaka svojmu prevýšeniu nad okolitým terénom o 13 m výraznou dominantou. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda bez vegetácie, vidiecka zástavba). Za rušivé prvky scenérie krajiny možno

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

považovať línie dopravnej a technickej vybavenosti – okrem líniových stavieb vodného diela a v menšej miere aj cesty II. a III. triedy a vedenia vysokého napätia.

III.2.4 Charakteristika biotopov

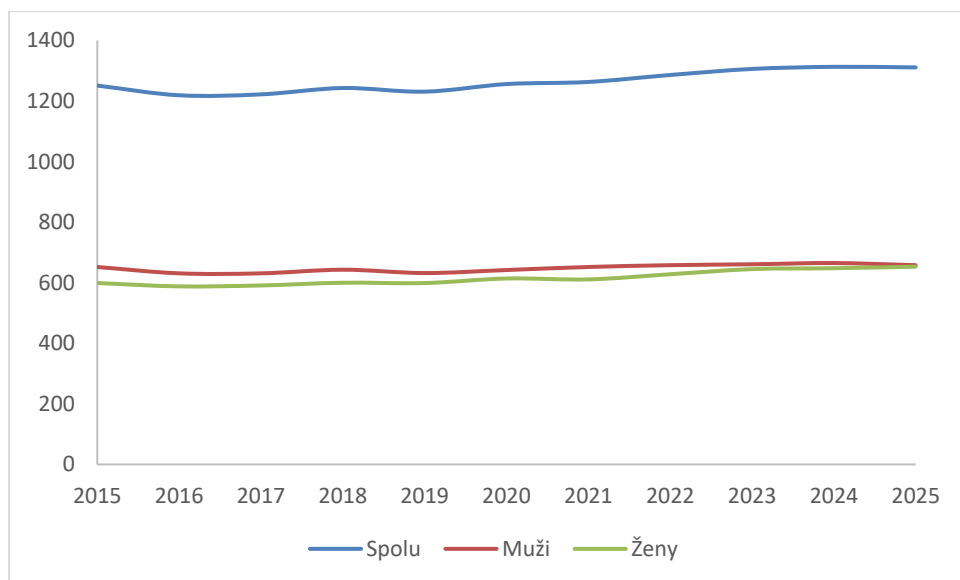
Priamo na posudzovanom území sa nenachádzajú vzácne biotopy, nakoľko sa jedná o územie v súčasnosti už využívané na činnosti zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadu. V širšom okolí sa nachádza niekoľko území NATURA 2000, čo bližšie popisujeme v príslušnej kapitole tohto Zámeru.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Demografia

Demografický vývoj patrí medzi základné ukazovatele vývoja obce. Dynamika pohybu a meniacej sa štruktúry populácie je odrazom pôsobenia vonkajších a vnútorných podmienok a ponúka podnety na rozvojové vízie, ako aj opatrenia do budúcnosti, a preto je potrebné venovať tejto oblasti adekvátnu pozornosť.

Posudzované územie sa nachádza v k. ú. Horný Bar. Počet obyvateľov obce Horný Bar je 1 311 (v roku 2025). V podstate možno konštatovať, že od roku 2005 počet obyvateľov rastie (Obr. 4).



Obr. 4 Vývoj populácie obce Horný Bar v rokoch 2005-2025

– Pohyb obyvateľstva

Prirodzený prírastok vyjadruje rozdiel medzi počtom živonarodených a zomretých. Pri zhodnotení celkového vývoju počtu obyvateľov je však nutné zvažovať aj počty prisťahovaných a vysťahovaných na/z trvalého pobytu v obci (Tab. 8).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Tab. 8 Prehľad pohybu obyvateľstva obce Horný Bar v rokoch 2015 - 2025

Rok	2025	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
Sobášce	8	8	5	10	8	1	0	4	5	3	3
Rozvody	3	3	2	0	3	4	2	3	1	3	2
Počet živonarodených	8	14	11	7	6	9	10	10	7	6	14
Počet zomretých	17	24	9	18	23	15	13	10	11	15	25
Počet prisťahovaných	44	43	40	59	49	47	37	45	38	13	23
Počet vystťahovaných	37	26	22	25	13	16	46	24	31	36	16

– Štruktúra obyvateľstva

Na základe pohlavia

Z pohľadu zastúpení jednotlivých pohlaví, v obci Horný Bar dominovali muži v porovnaní so ženami (Obr. 4)

Na základe veku

Veková štruktúra obyvateľstva poukazuje na postupné starnutie obyvateľstva, čo dokumentuje najmä zvyšujúci sa podiel osôb v rámci poproduktívneho veku, ako aj nárast indexu starnutia populácie a zvyšovanie sa priemerného veku obyvateľov obce.

V roku 2015 bol index starnutia 124,84 %, v roku 2025 index starnutia predstavoval 166,04 %.

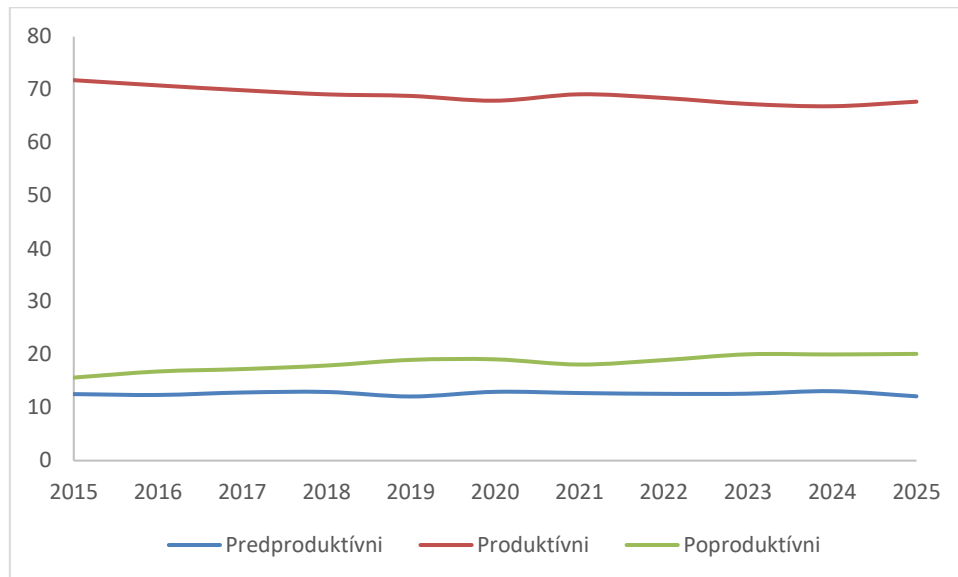
Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva obce Horný Bar podľa základných vekových skupín je relatívne stabilné percento predproduktívnej skupiny. Zrejmý rast vykazuje skupina poproduktívnej a pokles skupina produktívni (Tab. 9).

Tab. 9 Štruktúra obyvateľstva obce Horný Bar na základe veku

Rok	Percento obyvateľstva obce Horný Bar		
	Predproduktívni	Produktívni	Poproduktívni
2015	12,55	71,78	15,67
2016	12,39	70,8	16,82
2017	12,85	69,89	17,27
2018	12,95	69,11	17,94
2019	12,1	68,81	19,01
2020	12,98	67,91	19,11
2021	12,75	39,12	18,13
2022	12,6	68,43	18,97
2023	12,63	67,3	20,06

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Rok	Percento obyvateľstva obce Horný Bar		
	Predproduktívni	Produktívni	Poproduktívni
2024	13,1	66,87	20,03
2025	12,13	67,73	20,14



Obr. 5 Štruktúra obyvateľstva obce Horný Bar na základe veku

III.3.2 Sídla

História

Usadlosť bola pôvodne kráľovským majetkom, potom ho malo viac rodín aristokratov. V daromnom liste z r. 1269 kráľ Belo IV. daroval obec komesovi Bodovi. Obec bola pradávnyim hniezdom grófov Amadé a grófov Zichy. V tejto obci sa svojho času vypínal kaštieľ Amadeovcov, ktorý ešte v čase Mátyása Béla zosilňovali štyri veže. Podľa niektorých prameňov Mátyás Bél napísal všetky svoje historické diela práve v tomto kaštieli. V XVIII. storočí bol obyvateľom zámku aj uhorský barón a básnik, László Amadé. On bol autorom nápisu na podstavci sochy sv. Jána Nepomuckého, ktorá stála neďaleko kaštieľa. Okrem Amadéovcov, boli tu ešte statkári a zemepáni aj Illésházyovci, Istvánffyovci a Bodokyovci, a každá rodina mala svoju kuriu. Miklós Istvánffy sa stal vlastníkom tunajšieho kaštieľa pomocou jeho manželky, Erzsébet Bothovej. Neskôr, začiatkom XIX. storočia Zichyovci boli statkármi kaštieľa a chotára. Od nich získal majetok Adolf Ulmann (jeho neskoršie meno Adolf Szitányi). Od neho si statok dokúpil gróf József Batthyányi. Grófova vdova bola najväčšou statkárkou ešte aj začiatkom XX. storočia. Kaštieľ, v ktorom bývala staval Adolf Szitányi. Podľa tradície Miklósa Istvánffyho, (1538-1615) palatín a historik, svoje najznámejšie dielo - 34 kníh histórie Maďarska (Magyarország történetének 34 könyve) - napísal v tomto kaštieli. Antal Amadé, známy rokoko básnik, otec Lászlóa Amadého zomrel r. 1737 v Hornom Bare. László Amadé sa narodil v Gabčíkove, ale žil v rodinnom kaštieli v Hornom Bare a tu aj zomrel (1703-1764). Bol básnikom a jedným z hlavných predstaviteľov

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

ľúbostnej lyriky. V jeho hravých básňach viackrát nachádzame názov obce (Felbár). V Hornom Bare žili aj slávni spisovateľa Bodóbári a Nagy-Lucsei Ignác Mészáros, ktorý v tejto obci r. 1772 napísal svoj román s názvom Kartigám. Podľa popisu Eleka Fényesa z r. 1851: Bár (Horný-, alebo Hor-) maďarská obec v Bratislavskej župe, na štvrt' hodinku chôdze od Veľkého Dunaja a na 2 míle od Šamorína pri hradskej do Győru. Obec obýva 583 katolíkov, 8 reformovaných a 114 židov. Ozdobou obce bol kaštieľ Ullmana (predtým grófa Zichyho Ferrarisa), spolu s obstoje veľkou a peknou záhradou. Má parokiálny katolícky kostol a bol tu aj zájazdny hostinec, dosť úrodný chotár a pomerne rozľahlé lesy na dunajských ostrovoch. Koncom XIX. storočia Bratislavská župa leží v dolno-žitnoostrovskom okrese. Počet obyvateľov maďarskej národnosti bolo 1560 (z toho 1475 r.k., 10 ev. ref., a 3 ág. ref.); 70 školopovinných, vyučovací jazyk bol maďarský. Pošta lokálna, železničná stanica Veľký-Légh, telegrafická stanica v Gabčíkove. K obci patria majery Antónia a József, sem kolonizovali v dvadsiatich rokoch XX. storočia Moravanov. V r. 1960 k Hornému Baru pričlenili obce Bodíky a Šulany. Obec Bodíky r. 1990 sa osamostatnila. V roku 1991 mal Horný Bar 319 domov, v ktorých žilo 1038 obyvateľov (953 Maďarov, 78 Slovákov a 5 Čechov).

Súčasnosť

Obec Horný Bar (okres Dunajská Streda, Trnavský kraj) leží v juhozápadnej časti Žitného ostrova, na mladom agradačnom vale Dunaja. V tejto časti Žitného ostrova osídlenie tvoria prevažne malé obce, ktoré však z administratívneho hľadiska sú zlúčené do väčších celkov. Územie je úplne odlesnené a intenzívne poľnohospodársky využívané. Zahŕňa aj úsek prírodného kanála Vodného diela Gabčíkovo a siaha až na jeho druhý breh, ktorý z riešeného územia nie je prístupný. Nadmorská výška riešeného územia je od 119 do 122 m n.m., stred obce je vo výške 121 m n.m. Obec Horný Bar sa skladá z dvoch miestnych častí - Horný Bar a Šulany. Riešené územie pre územný plán obce je vymedzené administratívno-správnymi hranicami obce, t. j. katastrálnymi územiami Horný Bar a Šulany. Obe katastrálne územia na seba nadväzujú a vytvárajú mimoriadne kompaktný celok. Spolu majú výmeru 1177,5 ha, z toho 988,2 ha pripadá na k.ú. Horný Bar a zvyšok na k.ú. Šulany. Značná časť miestnej časti Šulany spadá do k.ú. Horný Bar.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V rámci produkčných aktivít v riešenom území prevláda poľnohospodárska výroba, predovšetkým rastlinná výroba. Poľnohospodársku pôdu obhospodaruje PD podielnikov Horný Bar a samostatne hospodáriaci roľníci. V obci PD prevádzkuje hospodársky dvor s menším chovom hospodárskych zvierat.

III.3.4 Priemysel

V okrese Dunajská Streda bolo podľa Štatistickej ročenky priemyslu v roku 2020 58 priemyselných podnikov, s 5 805 zamestnancami (ŠÚ SR, 2021):

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Tab. 10 Počet priemyselných podnikov v okrese Dunajská Streda

<i>Rok</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
Počet priemyselných podnikov	57	63	61	58
Počet zamestnancov v PP	5 719	5 905	5 929	5805

Priemyselnú výrobu v obci Horný Bar reprezentujú menšie podnikateľské subjekty v oblasti kovovýroby a stavebnej výroby - Vígh – Kovovýroba, s.r.o. (60 zam.), Metaling, s.r.o. – opracovanie kovov na CNC strojoch (40 zam.). Výrobno-remeselné aktivity v malom rozsahu prevádzkujú aj živnostníci, ktorí sa orientujú zväčša na stavebné profesie.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

III.3.5.1 Cestná doprava

Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Horný Bar výhodnú polohu na ceste II/506 Báč – Gabčíkovo – Medveďov. Cesta spája obce a mestá Žitného ostrova s hraničným priechodom do Maďarska. V Báči sa napája na cestu I/63 Bratislava – Komárno – hlavnú dopravnú os Žitného ostrova. Cesta je súčasťou medzinárodnej cestnej siete E575, ktorá spája Bratislavu, Dunajskú Stredu s mestom Győr cez hraničný priechod Medveďov. Katastrálnym územím obce prechádzajú kratšie úseky ciest III. triedy, ktoré odbočujú z cesty II/506: č. III/1415 križ. s II/506 – Šuľany – Horný Bar a č. III/1384 Horný Bar – Blatná na Ostrove. Po pravej strane prívodného kanála je cez riešené územie vedená cesta III/1421 Gabčíkovo – Dobrohošť. Kostru dopravnej siete časti Horný Bar tvorí prieťah cesty II/506 zastavaným územím obce. Tu má funkciu zbernej komunikácie funkčnej triedy B2. Z nej sa z oboch strán odpája niekoľko vetiev komunikácií funkčnej triedy C3, D1. Stav miestnych komunikácií je prevažne vyhovujúci. Vedenie frekventovanej cesty II. triedy priamo cez zastavané územie prináša okrem výhod z hľadiska dopravného spojenia aj značné negatívne dopady – nadmerné zaťaženie hlukom, emisiami, potenciálne kolízie. Cesta má viaceré bodové a líniové závady – neprehľadné zákruty. Verejnú dopravu zabezpečujú viaceré prímestské autobusové linky. Priame spojenie je s mestami Bratislava, Šamorín, Dunajská Streda, Gabčíkovo, ako aj okolitými obcami. Celkovo možno spojenie verejnou dopravou hodnotiť ako relatívne vyhovujúce. V pracovných dňoch zabezpečuje priame spojenie do Bratislavy 15 párov spojov, do Dunajskej Stredy 8 párov spojov. Dopravu na linkách Gabčíkovo – Šamorín – Bratislava, Dunajská Streda - Horný Bar zabezpečuje SAD Dunajská Streda, a.s.

Verejné plochy statickej dopravy sa nachádzajú v ťažiskových priestoroch pri zariadeniach občianskej vybavenosti (pri kostole, obecnom úrade a kultúrnom dome, domove sociálnych služieb, hokejovej hale), ako aj pri cintoríne. Kapacitne postačujú súčasným potrebám. Pre odstavovanie motorových vozidiel sa ďalej využívajú pridružené priestory komunikácií – rozšírenia asfaltovej plochy vozovky, prípadne zatravnené krajnice. Rozsiahle nevyužívané parkovisko je pri bývalej robotníckej ubytovni. Odstavné plochy pre rodinné domy sú zabezpečované na pozemkoch rodinných domov – v garážach alebo na spevnených plochách. S týmto riešením sa počíta aj v navrhovanej obytnej zástavbe. Na pozemku každého rodinného

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

domu musí byť zabezpečená možnosť odstavenia minimálne dvoch osobných vozidiel v zmysle ustanovení STN 73 6110/Z2.

III.3.5.2 Železničná doprava

Železnica územím neprechádza, najbližšia železničná stanica je vo Veľkom Légu (12 km), na trati č. 131 Bratislava – Komárno.

III.3.5.3 Letecká doprava

Najbližšie dopravné letisko sa nachádza v Bratislave.

III.3.5.4 Lodná doprava

Prívodný kanál vodného diela Gabčíkovo sa využíva pre vodnú dopravu ako vodná cesta medzinárodného významu a súčasť siete TEN-T.

III.3.6 Produktovody

III.3.6.1 Teplo, plyn

Väčšina domácností, objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti využívajú ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV zemný plyn.

Obec bola plynofikovaná v 90. rokoch 20. storočia. Riešeným územím vedie vysokotlakový plynovod DN 100 PN 4 MPa, z ktorého je obec Horný Bar zásobovaná cez vysokotlakový plynovod DN 80 PN 4 MPa a regulačnú stanicu RS Horný Bar s výkonom 1 200 Nm³/h. V obci sa nachádza miestna distribučná sieť PN 300 kPa. Je budovaná z materiálu oceľ, polyetylén.

III.3.6.2 Zásobovanie elektrickou energiou, verejné osvetlenie

Obec Horný Bar je zásobovaná elektrickou energiou odbočkami z vonkajšieho vedenia VN 22 kV z elektrizačnej siete Západoslovenskej distribučnej, a. s. Z vonkajšieho kmeňového vedenia VN 22 kV, trasovaného paralelne s prívodným kanálom vodného diela, odbočujú vonkajšie prípojky k transformačným staniciam. Okrem obytnej zástavby zásobujú aj viaceré prevádzkové areály. Celkový výkon a priestorové rozmiestnenie transformačných staníc postačuje súčasným potrebám obytného územia a občianskej vybavenosti. Ďalšie transformačné stanice slúžia pre výrobné areály.

III.3.6.3 Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

V obci Horný Bar je vybudovaný verejný vodovod pre zásobovanie obyvateľov obce pitnou vodou. Prívod vody je z miestneho vodného zdroja - studne HHB-2 s výdatnosťou 20 l/s. Vodný zdroj má určené pásmo hygienickej ochrany I. stupňa, dané oplotením. Akumulácia vody zo studne je cez ATS v hydroglóbuse s objemom 100 m³, ktorý je situovaný v areáli vodného zdroja. Prívodná a rozvodná sieť je vybudovaná z potrubia z rôznych materiálov. V súčasnosti je na verejný vodovod napojených 100% domácností. Vodovodná sieť v obci je vetvená do

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

ulicnej siete so zokruhovaním väčšiny rozvodov. Rozvodné potrubie v obci je vedené zväčša v krajniciach a zelených pásoch. Na vodovodnú sieť sa napájajú vodovodné prípojky pre jednotlivé objekty.

Splašková kanalizácia v obci nie je vybudovaná. V súčasnosti sú splaškové vody akumulované v izolovaných žumpách a likvidované vlastníckmi jednotlivých nehnuteľností. Vybudovaná je len malá čistiareň odpadových vôd pre domov sociálnych služieb. Pripravuje sa komplexný projekt odvedenia a čistenia odpadových vôd v rámci integrovaného projektu odkanalizovania aglomerácie, súčasťou ktorej je aj obec Horný Bar.

Dažďové vody sú odvádzané povrchovo, prirodzeným vsakom cez priepustné vrstvy, rigolmi a priekopami.

III.3.6.4 Telekomunikácie

Telekomunikačné káble budú uložené pozdĺž cestných komunikácií, spolu s ďalšími inžinierskymi sieťami. Územie je vyhovujúco pokryté signálom mobilných operátorov. Telekomunikačný vysielateľ je umiestnený pri športovom areáli. Pokrytie internetom je zabezpečované prostredníctvom telekomunikačných operátorov - pevnej telefónnej siete a bezdrôtovej technológie mikrovlnných vysieláčov. Prípadné vysielacie telekomunikačné zariadenia (s výnimkou WiFi vysieláčov) by sa nemali umiestňovať v obytnom území, v jeho navrhovanom rozšírení ani v samostatných areáloch občianskeho vybavenia. V obci sú vybudované vedenia miestneho rozhlasu, s vysielacou ústredňou v budove obecného úradu. Ústredňa je umiestnená v objekte obecného úradu. Vonkajší (vzdušný) rozvod je riešený samonosným vedením, umiestneným na podperných bodoch rozvodu energetiky. Na rozvod je napojená väčšina domácností.

III.3.7 Odpady

Zber a likvidácia netriedeného komunálneho odpadu sa zabezpečuje na regionálnu skládku odpadu. V obci je zavedený separovaný zber druhotných surovín – zbiera sa papier, sklo, železo, PET fľaše, príležitostne je organizovaný zber autobatérií a elektronického odpadu. Zberný dvor v obci je zriadený za obecným úradom. Žiaduce je jeho dobudovanie, resp. výstavba nového zberného dvora, so zabezpečením proti priesaku škodlivých látok do podzemných vôd (podlažia). Obec má vypracovaný program odpadového hospodárstva a schválené VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi v obci.

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Na území obce Horný Bar sa nenachádzajú nehnuteľné národné kultúrne pamiatky evidované v Ústrednom zozname pamiatkového fondu (ÚZPF). Nachádzajú sa tu však architektonické pamiatky a solitéry s historickými a kultúrnymi hodnotami, ktoré je potrebné zachovať a chrániť:

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- v k.ú. Horný Bar: kostol sv. Štefana Kráľa, rímskokatolícky (barokovo-klasicistický), kríž pri kostole, novodobé pomníky pri kostole, dom súp.č. 104 (pôvodne súčasť areálu kaštieľa), božie muky, ústredný kríž cintorína, dobové náhrobníky, areál židovského cintorína, objekt súp. č. 20 (hospodárska halová stavba), stavby so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom - súp.č. 5, 58, 67
- v k.ú. Šuľany: kostol sv. Anny, rímskokatolícky (pôvodne gotický), kaštieľ (pôvodne neskororenesančný), Lurdska jaskyňa v areáli kostola, kríž v areáli kostola, pomníky padlým v 1. a 2. svetovej vojne, pomník 1. písomnej zmienky obce Šuľany, kaplnka pred cintorínom, ústredný kríž a dobové náhrobníky v areáli cintorína, hospodárska budova v blízkosti kaštieľa, budova materskej školy z r. 1928, zachované domy kolonistov z 20. rokov 20. stor., stavby so zachovaným slohovým exteriérovým výrazom - súp. č. 13, 75, 82, 85, 86, 114

III.3.9 Archeologické náleziská

Z dôvodu možnej existencie archeologických nálezov na celom riešenom území musí byť v jednotlivých etapách realizácie a uplatňovania územného plánu v praxi splnená nasledovná podmienka v zmysle stavebného zákona a zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov (ďalej „pamiatkový zákon“):

- investor, resp. stavebník každej stavby, vyžadujúcej si zemné práce, si od Krajského pamiatkového úradu Trnava v jednotlivých stupňoch územného a stavebného konania vyžiada konkrétne stanovisko ku každej pripravovanej stavebnej činnosti súvisiacej so zemnými prácami (líniové stavby, budovanie komunikácií, bytová výstavba atď.) z dôvodu, že stavebnou činnosťou resp. zemnými prácami môže dôjsť k narušeniu archeologických nálezísk, ako aj k porušeniu dosiaľ nevidovaných archeologických nálezov a nálezísk
- o nevyhnutnosti vykonať pamiatkový výskum rozhoduje Krajský pamiatkový úrad Trnava v súlade s pamiatkovým zákonom

Navrhovaná činnosť sa zaoberá navýšením kapacity a rozšírenia druhu spracovávaných odpadov už v prebiehajúcej činnosti. Nezaoberá sa výstavbou žiadnych stavebných objektov, teda nebude vyžadovať zemné práce.

III.3.10 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.3.11 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v širšom okolí prevažne charakter obhospodarovaných plôch a lesného

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

porastu. Na znečisťovanie životného prostredia dotknutého územia sa podieľa hlavne spaľovanie odpadu a nekvalitného palivového dreva domácnostiam (lokálne kúreniská), doprava, priemysel a poľnohospodárstvo.

III.3.12 Ovzdušie

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledovná:

Veľké zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW alebo vyšším ako 50 MW a ostatné osobitné závažné technologické celky.

Stredné zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 až 50 MW, ostatné závažné technologické celky, ako aj lomy a obdobné plochy s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja znečistenia.

Malé zdroje: Stacionárne zariadenia - domáce kúreniská a ostatné stacionárne zariadenia na spaľovanie tuhých palív s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí okres Dunajská Streda medzi zaťažené oblasti. Vo väčšine ukazovateľov produkcie znečisťujúcich látok došlo v 90. rokoch k poklesu v dôsledku ukončenia výroby prevádzok s najväčšou produkciou znečisťujúcich látok a plynofikáciou energetických stacionárnych zdrojov. V posledných rokoch produkcia znečisťujúcich látok rastie. Hlavnou príčinou znečistenia ovzdušia v riešenom území je však diaľkový prenos plyných exhalátov a prachových častí zo zdrojov mimo katastrálneho územia obce, z priemyselných podnikov Bratislavy (Slovnaft). Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je tiež vodná doprava na prívodnom kanáli a cestná doprava. V obci Horný Bar sú evidované viaceré stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: PD podielnikov Horný Bar - Chov hosp. zvierat, sušička Stela MUF Horný Bar, Vígh - Kovovýroba, s.r.o. - výroba kovových kontajnerov, paliet a skladovacích systémov.

Lokálne znečistenia ovzdušia

Od roku 2000 je vývoj hlavných znečisťujúcich látok sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných úradoch životného prostredia (Tab. 11).

Tab. 11 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Dunajská streda za roky 2021-2024 (NEIS) (Dostupné na internete: <https://neisrep.shmu.sk/>)

Rok	Emisie (t/rok)			
	TZL	SO ₂	NO _x	TOC
2021	26,190	4,392	117,842	132,991
2022	19,765	5,624	91,320	113,396
2023	20,569	4,361	92,638	124,538

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

<i>Rok</i>	<i>Emisie (t/rok)</i>			
	<i>TZL</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>TOC</i>
2024	20,736	3,419	99,567	136,133

Pozn. TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka, TOC – celkový organický uhlík.

III.3.13 Povrchové a podzemné vody

III.3.13.1 Znečistenie povrchových vôd

Väčšia časť okresu spadá do čiastkového povodia Váh. Okolie juhozápadnej a južnej hranice okresu spadá do čiastkového povodia Dunaj. Pri povrchových vodách sa hodnotí ekologický a chemický stav a kvalita vody. Do hodnotenia ekologického stavu patria nasledovné prvky kvality rozdelené do 3 skupín:

- biologické prvky kvality (BPK): bentické bezstavovce; fytobentos a makrofyty; fytoplanktón; ryby
- fyzikálno-chemické prvky kvality (FCHPK): všeobecné FCH ukazovatele; 26 škodlivých a obzvlášť škodlivých látok relevantných pre SR
- hydromorfologické prvky kvality (HMPK) Výsledné hodnotenie sa určuje v piatich triedach kvality: veľmi dobrý (1), dobrý (2), priemerný (3), zlý (4), veľmi zlý (5).

Pri chemickom stave sa hodnotia prioritné látky a nebezpečné látky. Výsledky hodnotenia sa kategorizujú v dvoch triedach: dosahuje (D) a nedosahuje (ND) dobrý chemický stav.

Ekologický stav/potenciál útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie. Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary sa podľa princípov RSV stanovoval ekologický potenciál.

Ekologický stav útvarov povrchových vôd na širšom okolí posudzovaného územia je priemerný. Dobrý ekologický stav dosahuje Prívodný kanál k VE Gabčíkovo (SKD0015), Klátovský kanál (SKV0176), Komárňanský kanál (SKV0226) a Chotárny kanál (SKW0029). Zlý ekologický stav dosahuje Stará Čierna Voda (SKW0007) a kanál Gabčíkovo-Topoľníky (SKW0023).

Chemický stav útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

chemický stav. Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje útvary povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

Všetky útvary povrchových vôd na širšom okolí posudzovaného územia dosahujú dobrý chemický stav.

Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

Organické znečistenie obsiahnuté vo vodách je dôsledkom kontaminácie vody organickými látkami pochádzajúcimi z prirodzených a antropogénnych zdrojov. Organické látky prirodzene sa vyskytujúce vo vode pochádzajú hlavne z erózie pôd, rozkladných procesov odumretej fauny a flóry. Sú relatívne nerozpustné a pomaly rozložiteľné. Organické zložky pochádzajúce z rozličných ľudských aktivít patria k najčastejšie sa vyskytujúcim znečisťujúcim látkam vypúšťaným do povrchových vôd. Znečisťovanie vôd organickým znečistením sa uskutočňuje priamym vypúšťaním odpadových vôd do recipientov a tiež difúznym spôsobom. Za potenciálne významné bodové zdroje znečistenia považujeme:

- komunálne a priemyselné zdroje znečistenia - podliehajúce smernici 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd (transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov a zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách); Sú to aglomerácie veľkostnej kategórie nad 2000 EO a aglomerácie pod 2000 EO s vybudovaným zberným systémom, ale bez čistenia odpadových vôd;
- priemyselné zdroje znečistenia - podliehajúce smernici EP a Rady 2010/75/EU o priemyselných emisiách – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania ŽP.

Za významné difúzne zdroje znečistenia sú považované:

- aglomerácie vymedzené podľa smernice Rady 91/271/EHS, ktorých miera odkanalizovania nezodpovedá požiadavkám smernice 91/271/EHS;
- aglomerácie pod 2000 EO bez verejnej kanalizácie.

Znečistenie povrchových vôd živinami z bodových zdrojov znečistenia je dôsledkom vypúšťania nedostatočne čistených alebo nečistených odpadových vôd z aglomerácií, priemyslu a poľnohospodárstva. V súvislosti s redukovaním živín z odpadových vôd má mimoriadnu významnosť technológia ČOV.

K aglomeráciám nad 2 000 EO prislúcha 75 115 obyvateľov, čo predstavuje 62,6 % obyvateľov okresu. To znamená, že 37,4 % obyvateľov okresov býva v malých obciach tvoriacich aglomerácie pod 2 000 EO. Čo sa týka počtu obcí, ktoré sú súčasťou aglomerácií nad 2 000 EO, vo vzťahu k počtu obcí v povodí je situácia nasledovná: celkový počet obcí v okrese je 67, počet obcí v aglomeráciách nad 2 000 EO je 17, t. j. 25,4 % z celkového počtu obcí v okrese. 72,2 % (menej ako celoslovenský priemer – 75,6 %) množstva vyprodukovaného znečistenia (vyjadrené v ekvivalentných obyvateľoch) z aglomerácií nad 2 000 EO je odvádzaných stokovou sieťou a čistených na ČOV. Individuálnymi systémami je riešených 26,9 % EO a zvyšných 0,9 % je bez adekvátneho odvádzania odpadových vôd, ktoré znečisťujú povrchové i podzemné vody difúznym spôsobom.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Kvalita vody v Dunaji na stanici Bratislava je v skupinách A, B, C, D, H v II. a III. triede kvality, silné znečistenie je v skupinách E (mikrobiologické ukazovatele) a F (mikropolutanty). Iný monitorovaný tok sa v riešenom území nenachádza. V prípade podzemných vôd sú vo vrchných vrstvách v záujmovom priestore najčastejšie namerané nadlimitné koncentrácie Fe, Mn, NO₃, amoniaku, fenolov, zo špecifických organických látok je často prekročená koncentrácia benzopyrénu. Podzemné vody sa zaraďujú do hlavne do 3. triedy kvality (96,1 %), zvyšok do 4. triedy kvality (3,9 %) (www.beiss.sk).

III.3.13.2 Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)

Hladina podzemnej vody sa v okolí posudzovaného územia pohybuje v rozmedzí od 1,7-2,4 m pod terénom. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou, najmä aplikáciou priemyselných hnojív a pesticídov, čo sa môže prejavovať zvýšenými koncentraciami dusičnanov, prípadne ďalších agrochemikálií. Lokálne môže dochádzať aj k ovplyvneniu kvality vôd v dôsledku nedostatočne zabezpečených žump, netesností kanalizačných systémov alebo historických environmentálnych záťaží. Lokálne zdroje znečistenia môžu predstavovať aj drobné prevádzky, sklady alebo manipulačné plochy, kde existuje riziko úniku ropných látok alebo iných znečisťujúcich látok do pôdneho a horninového prostredia. V území nie sú evidované významné priemyselné zdroje znečistenia, ktoré by dlhodobo zásadne ovplyvňovali kvalitu podzemných vôd, avšak nemožno vylúčiť existenciu historických environmentálnych záťaží lokálneho charakteru.

III.3.14 Pôdy

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Ukazovateľom pre hodnotenie pôdy je intenzifikácia poľnohospodárskej výroby, najmä koncentrácia hospodárskych zvierat, aplikácia chemických látok – pesticídov z priemyselných hnojív, ktoré negatívne pôsobia na povrchové a podzemné vody, ale aj na poľnohospodársku pôdu a následne cez potravinový reťazec na človeka. Časť látok prenášaná v podzemných vodách sa ukladá v pôdach najmä v zóne kapilárneho vztlínania. Niektoré stopové prvky, ktoré majú zvýšené koncentrácie v pôdach sa takto koncentrujú a niektoré sú dôsledkom aplikácie priemyselných hnojív a agrochemikálií.

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitoring pôd zabezpečuje Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôd. Sústreďuje sa na monitoring tých prvkov, ktoré sú rizikové z hľadiska bioty ako i zdravia človeka. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, F sú uvedené v prílohe č. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov pre jednotlivé lokality

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

hodnotené v rámci aktuálneho odberového cyklu čiastkového monitorovacieho systému Pôda (ČMS-P) (4. odberový cyklus za obdobie rokov 2007 – 2011) sú uvedené v Tab. 12.

Tab. 12 Obsah rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde

číslo lokality	lokality (kataster)	As	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	Se	Zn	Hg
400176	Gabčíkovo	< 30	-	< 20	< 200	< 70	-	-	< 0,60	-	< 0,75
400352	Sása	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400116	Veľký Lég	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400336	Macov	< 25	≥ 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400124	Padáň	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400115	Štvrtok na Ostrove	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	-	< 150	-

Erózia pôdy

Erózia pôdy patri k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu a to ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja bioty a narúšaním pôdneho krytu. Erózia má za následok aj urýchľovanie zanášania vodných nádrží, tokov a kanalizácie. V našich podmienkach sa na nej podieľa najmä vodná, v menšej miere aj veterná, riečna a orbová (antropogénna) erózia. Predmetom riešenia je identifikovať:

- potenciálnu vodnú eróziu, prípadne reálne prejavy výmoľovej erózie,
- potenciálnu veternú eróziu.

Najrozšírenejšou formou v našich pôdno-klimatických podmienkach je vodná erózia, ktorá je vyvolávaná hlavne mechanickou silou povrchovej tečúcej vody, predstavuje odnos pôdnej hmoty po svahoch stekajúcou vodou, pochádzajúcou z extrémnych zrážok a náhleho topenia snehu, jej translokáciou a akumulovanie na inom mieste. Dôsledkom tohto procesu je vytváranie nežiaducich foriem (stružky, ryhy, výmole), stenčovanie pôdneho profilu, strata jemnozeme a živín, zhoršovanie textúry a štruktúry pôdy a vodného režimu, znižovanie úrodnosti, poškodzovanie rastlinného krytu, znečisťovanie vodných tokov, zanášanie vodných nádrží a pod. Reálna erózia vyjadruje intenzitu pôdnych strát alebo postihnutú plochu pôdneho povrchu eróziou, hustotu erózných rýh atď.

Potenciálna vodná erózia

Označuje eróziu, ku ktorej by došlo na povrchu pôdy vplyvom pôsobenia prírodných činiteľov za predpokladu, že by tento povrch nebol porastený žiadnou protierózne odolnou vegetačnou pokrývkou a neboli by na ňom vykonané žiadne protierózne opatrenia. Činiteľmi, ktoré majú vplyv na potenciálnu eróziu, sú najmä náchylnosť pôdy na eróziu (vplyv pôdotvorného substrátu - geologického podložia), sklon svahu, dĺžka svahu a klimatické činitele. Na vyjadrenie erózneho ohrozenia sa využil model stanovenia potenciálnej vodnej erózie RUSLE (Revidovaná univerzálna rovnica straty pôdy), kde najväčší rozdiel oproti USLE je vo využití morfometrického parametra špecifická prispievajúca plocha pri výpočte topografického faktora. Špecifická prispievajúca plocha vo väčšej miere vystihuje potenciál reliéfu k tvorbe

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

sústredeného povrchového odtoku. Potenciálna erózia bola vyhodnotená len na poľnohospodárskom pôdnom fonde, počítaná však bola aj mimo poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty erózneho ohrozenia sme do jednotlivých kategórií zaradili nasledovne:

- žiadna až slabá miera erózie so stratou pôdy $0 - 4 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- stredná miera erózie so stratou pôdy $4 - 10 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- vysoká miera erózie so stratou pôdy $10 - 30 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- extrémna miera erózie so stratou pôdy $> 30 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

V širšom okolí posudzovaného územia vďaka rovinatému charakteru územia Podunajskej roviny je ohrozenie potenciálnou eróziou na poľnohospodárskej pôde minimálne, resp. žiadne.

Potenciálna veterná erózia

Veterná erózia je degradačným procesom, ktorý spôsobuje škody nielen na poľnohospodárskej pôde a výrobe, odnosom ornice, hnojív, osív a ničením poľnohospodárskych plodín, ale aj zanášaním komunikácií, vodných tokov, vytváraním návejov a znečisťovaním ovzdušia. Veterná erózia pôsobí rozrušovaním pôdneho povrchu mechanickou silou vetra (abrázia), odnášaním rozrušovaných častíc vetrom (deflácia) a ukladaním týchto častíc na inom mieste (akumulácia). Potenciálna veterná erózia bola vyjadrená pre poľnohospodárske pôdy metodikou podľa STN 75 4501 (2000). Potenciálnu veternú eróziu možno rozdeliť do nasledovných kategórií:

- žiadna až slabá miera erózie so stratou pôdy do $0,7 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- stredná miera erózie so stratou pôdy $0,7 - 22 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- vysoká miera erózie so stratou pôdy $22 - 75 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$,
- extrémna miera erózie so stratou pôdy $> 75 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

V širšom okolí posudzovaného územia sa prejavy veternej erózie môžu vyskytovať na miestach s ľahšími pôdami. Rovinatý charakter územia nekladie vetru bariéru a tak je poľnohospodárska pôdy vystavené jeho eróznemu účinku. Najviac ohrozené sú pôdy v obciach Janíky, Zlaté Klasy, Topoľníky, Kútniky, Štvrtok na Ostrove a Šamorín. Miera ohrozenia sa môže zvyšovať vplyvom klimatických činiteľov ako je sucho, smer a rýchlosť vetra, ale aj pôsobením človeka najmä obnažením a narušením pôdneho horizontu napríklad po orbe, alebo ťažbe.

III.3.15 Znečistenie horninového prostredia

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Významným zdrojom znečisťovania pôdy je aj samotná poľnohospodárska činnosť. Rôzne environmentálne záťažové ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd/pohyb. V zmysle Registra environmentálnych záťaží SR (2023) boli na území obce Horný Bar identifikované environmentálne záťažové nasledovne:

- DS (007) / Horný Bar - skládka TKO, Register A, SK/EZ/DS/188

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

III.3.16 Hluk

V širšom okolí posudzovaného územia automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami. Podľa interných zdrojov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. Okresom prechádzajú dve cesty I. triedy - I/63 spájajúca Šamorín - Dunajskú Stredu - Veľký Meder a I/13 medzi Čiližskou Radvaňou - Veľkým Mederom - Medved'ovom. Tieto cesty patria k najfrekvencovanejším cestným komunikáciám v okrese Dunajská Streda (SSC, 2015).

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelné útvary a na železničných staniciach. A tiež sa hluk sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí. Širším okolím posudzovaného územia prechádza neelektrifikovaná železničná trať č. 131 Bratislava - Komárno, ktorou ročne prejde 5 982 nákladných vlakov a 17 868 osobných vlakov (ŽSR, 2018). V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú aj viaceré stacionárne zdroje hluku ako areály výroby, priemyselné a poľnohospodárske prevádzky, ktoré zaťažujú obyvateľov, ktorí sa ich v blízkosti pohybujú alebo bývajú. Najviac hluk nepriaznivo vplýva na zamestnancov, ktorí v týchto prevádzkach pracujú. Občasnými zdrojmi hluku môžu byť aj športové, kultúrne a rekreačné areály.

III.3.17 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,
- počet alergických, fajčiarskych, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Z hľadiska príčin úmrtí dominuje v okrese Dunajská Streda (rok 2024) úmrtie na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy (Tab. 13).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Tab. 13 Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Dunajská Streda

<i>Príčina</i>	<i>Počet</i>	<i>Relatívne zastúpenie (%)</i>
Choroby obehovej sústavy	627	46,00
Nádory	355	26,05
Choroby dýchacej sústavy	83	6,09
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	32	2,35
Iné príčiny	266	19,52

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Kraj:	Trnavský kraj
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Horný Bar
Katastrálne územie:	Horný Bar
Parcelné čísla:	C-KN: 753/2, 753/3, 753/5, 753/6

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Horný Bar. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemkoch C-KN 753/2, 753/3, 753/5, 753/6 evidovaný ako zastavaná plocha a nádvorie (753/2 a 753/5) a orná pôda (753/3 a 753/6). Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1415 a cesty druhej triedy II/506 po obecnej komunikácii. Areál navrhovanej činnosti je vybavený vstupnou rampou proti vstupu neoprávnených osôb. Najbližšia trvalá obytná zástavba sa nachádzajú cca. 900 m juhozápadne v Šuľanoch a 1,15 km juhovýchodným smerom v Hornom Bare. Najbližší citlivý objekt sa nachádza juhovýchodným smerom cca. 1 km – miestny vodný zdroj - studňa HHB-2 s výdatnosťou 20 l/s. Vodný zdroj má určené pásmo hygienickej ochrany I. stupňa, dané oplotením. Tieto objekty sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia. Realizáciou stavby nedôjde k záberu pôdy, nakoľko predmetom predkladaného zámeru je navýšenie množstva a druhov odpadov v existujúcich priestoroch navrhovanej činnosti, kde sa navrhovaná činnosť vykonáva s kapacitou 4 900 t/r.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Z hľadiska pohľadu na záber pôdy sú nulový a realizačný variant identické.	

IV.1.2 Voda

Prevádzka bude pre svoju činnosť vyžadovať vodu, ktorá bude potrebná na zabezpečenie a reguláciu potrebnej vlhkosti kropením zhodnocovaného biologicky rozložiteľného odpadu. Jej celková spotreba bude závisieť od konkrétneho zloženia kompostovaných materiálov. Na udržiavanie vlhkosti sa bude využívať voda zo zatvorenej podzemnej betónovej žumpy s dostatočnou kapacitou - objemom 323 m³. Táto voda bude zároveň slúžiť aj ako inokulum - očkovačacia látka na rozbehnutie procesov rozkladania biologicky rozložiteľných odpadov. Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať stálu obsluhu. Pracovníci budú prítomní v areáli len v čase vykonávania nevyhnutných prevádzkových činností, najmä pri dovoze a odvoze materiálu. Ich prítomnosť sa bude ďalej viazať na občasné prekladanie, premiešavanie a kontrolu

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

kompostu v rámci jednotlivých prevádzkových cyklov. Pracovníci, si nosia pitnú vodu so sebou. Nie je potrebné zabezpečovať pitnú vodu a vodu na sociálne a hygienické účely z dôvodu absencie zariadenia na sociálne a hygienické účely.

Zhodnotenie a nulový variant:	Spotreba vody
Vo vzťahu k spotrebe vody bude realizačný variant vyžadovať mierne navýšenie množstva vody potrebné na udržiavanie potrebnej vlhkosti materiálu, ktorá sa bude čerpať z jestvujúcej žumpy s dostatočnou kapacitou a zároveň bude slúžiť aj ako inokulum. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nároky na spotrebu vody nevzniknú.	

IV.1.3 Suroviny

Zámerom navrhovanej činnosti je navýšiť množstvo a rozšíriť zoznam spracovávaných biologicky rozložiteľných odpadov v existujúcom areáli, kde sa už navrhovaná činnosť vykonáva v menšom povolenom množstve 4 900 t/r (podľa rozhodnutia Okresného úradu Dunajská Streda č. OU-DS-OSZP-2024/008775-04 zo dňa 04.03.2024). Tieto biologicky rozložiteľné odpady budú pochádzať od vybraných dodávateľov a budú podrobované dôslednej vstupnej kontrole. Celková navrhovaná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 15 000 ton ročne.

V rámci procesu navrhovanej činnosti sa uvažuje so zhodnocovaním odpadov kategórie „O“ – ostatný odpad, v rozšírenom rozsahu uvedenom v Tab. 14.

Tab. 14 Navrhovaný zoznam odpadov, ktoré sa budú v prevádzke spracovávať

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Pozn.: V zmysle Prílohy č.1 k Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Širší zoznam druhov odpadov navrhovaných na spracovanie v zariadení je stanovený najmä z dôvodu potreby prevádzkovej flexibility vo vzťahu k aktuálnej situácii na trhu s odpadmi. Množstvo, druhové zloženie a dostupnosť biologicky rozložiteľných a súvisiacich využiteľných odpadov sa v priebehu roka menia v závislosti od sezónnosti, poľnohospodárskej produkcie, údržby zelene, prevádzky ČOV, priemyselnej výroby a aktuálnych potrieb pôvodcov odpadov. Zaradenie širšieho spektra katalógových čísel preto neznamena, že všetky uvedené odpady budú v zariadení prijímané súčasne alebo v plnom rozsahu. Ide o vytvorenie rámca, ktorý umožní prevádzkovateľovi pružne reagovať na reálne dostupné vstupy pri zachovaní maximálnej povolenej kapacity zariadenia, stanovených receptúrnych limitov, vstupnej kontroly a požiadaviek na kvalitu výstupného kompostu.

Takýto prístup je odôvodnený aj tým, že na Slovensku je obmedzená dostupnosť vhodných zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a zároveň sa mení dopyt pôvodcov odpadov po legálnych a environmentálne prijateľných možnostiach ich spracovania. Širší zoznam odpadov preto predstavuje nástroj na efektívnejšie využitie existujúcej kapacity zariadenia, zvýšenie jeho adaptability a podporu materiálového zhodnocovania odpadov v súlade s princípmi obehového hospodárstva.

Niektoré uvedené odpady nie sú biologicky rozložiteľným odpadom v pravom zmysle slova, ich využitie pri kompostovaní je preto vhodné ako pomocná minerálna alebo organická prísada. Môžu slúžiť na úpravu reakcie prostredia, stabilizáciu pH a doplnenie vápnika do kompostovacej zmesi. Môžu prispievať k doplneniu minerálnych látok, najmä vápnika, draslíka a stopových prvkov. Ich použitie je odôvodnené najmä pri kompostovaní kyslejších biologických odpadov alebo materiálov s tendenciou k poklesu pH. Dávkovanie musí byť kontrolované, aby nedošlo k nežiaducemu zvýšeniu pH a k stratám dusíka vo forme amoniaku. Na tomto mieste je dôležité zdôrazniť, že 15 000 t je maximálna ročná kapacita zariadenia, ktorá nemusí byť dosiahnutá. Zariadenie môže prevádzkovateľ využívať aj v menšej miere.

Zoznam zhodnocovaných odpadov nie je obligatórny, t. j. nie je povinnosťou prevádzkovateľa dodržať presný zoznam deklarovaných odpadov, aj s ohľadom na obchodné vzťahy s dodávateľmi, ktoré sa môžu počas prevádzky meniť. Preto sa môže stať, že z niektorého odpadu sa do zariadenia nedovezie ani kilo. Vzhľadom na tieto skutočnosti navrhovateľ zvolil taký zoznam, v ktorom sú podobné druhy odpadov, aby sa vždy mohla nastaviť vhodná receptúra podľa dostupnosti jednotlivých odpadov.

Jednotlivé druhy odpadov budú do kompostovej receptúry zapracovávané diferencovane podľa ich fyzikálnych vlastností, obsahu organickej hmoty, vlhkosti, pomeru uhlíka a dusíka (C:N), biologickej rozložiteľnosti, obsahu živín a potenciálnych rizikových vlastností. Receptúra bude zostavovaná tak, aby bola zabezpečená optimálna mikrobiálna aktivita, dostatočné

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

prevzdušnenie zakládky, vhodná vlhkosť, stabilný termofilný priebeh procesu a dosiahnutie požadovaných kvalitatívnych parametrov výsledného kompostu.

Jednotlivé druhy odpadov budú prijímané podľa aktuálne zostavenej kompostovej receptúry, pričom podiely biologicky rozložiteľných, štruktúrnych, dusíkatých, kalových a minerálnych zložiek budú upravované tak, aby bola zabezpečená požadovaná kvalita procesu a výstupného kompostu.

Pri niektorých odpadoch je vhodnosť podmienená kontrolou kvality, dávkovaním a analytickým overením, keďže nejde o klasické biologicky rozložiteľné vstupy. Dodávatelia jednotlivých odpadov musia poskytnúť pred prijatím odpadu do zariadenia analýzu daného odpadu a následne prevádzkovateľ vykonáva tiež vlastné kontrolné analýzy. Na konci procesu sa taktiež analyzuje aj výsledný produkt - kompost.

Okrem primárnej kontroly vstupných odpadov a kontroly kvality výstupného kompostu prebieha následná, resp. terciárna kontrola zo strany samotných odberateľov kompostu. Poľnohospodári, ktorí kompost využívajú na svojich pozemkoch, pravidelne sledujú kvalitu pôdy, jej chemické vlastnosti, obsah živín, pH, obsah organickej hmoty a v odôvodnených prípadoch aj obsah rizikových látok. Súčasne kontrolujú aj kvalitu dopestovaných plodín, keďže výsledná produkcia priamo ovplyvňuje ich hospodárske výsledky, odbytové možnosti a potravinovú alebo krmovinovú bezpečnosť.

Z praktického hľadiska preto existuje aj prirodzený kontrolný mechanizmus na strane konečných užívateľov kompostu. Žiadny poľnohospodár nemá záujem aplikovať na pôdu nekvalitný alebo rizikový kompost, ktorý by mohol zhoršiť pôdne vlastnosti, kontaminovať pestované plodiny, poškodiť úrodnosť pôdy alebo ekonomicky znehodnotiť poľnohospodársku produkciu. Tento následný kontrolný stupeň dopĺňa systém prevádzkovej a laboratórnej kontroly zariadenia a predstavuje ďalšiu poistku, že do pôdy bude aplikovaný iba kompost vyhovujúcej kvality.

Jednotlivé druhy odpadov určené na kompostovanie môžu pochádzať z rôznych priemyselných, poľnohospodárskych, komunálnych a spracovateľských prevádzok, ktorých charakter zodpovedá požiadavkám zariadenia. Ide prevažne o odpady vznikajúce pri bežnej hospodárskej činnosti, pri údržbe zelene, výrobe potravín, spracovaní dreva, čistení odpadových vôd alebo energetickom zhodnocovaní biomasy a odpadov.

Zvozovú oblasť nie je možné v súčasnosti presne určiť, nakoľko závisí najmä od vyrokovaných cien dovážaného odpadu.

Zvozová oblasť zariadenia bude prioritne tvorená územím príslušného okresu a jeho prirodzeným spádovým územím, pričom do zariadenia budú privážané odpady vznikajúce najmä:

- v mestách a obciach okresu,
- v poľnohospodárskych podnikoch,

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

- v lesnom hospodárstve,
- v komunálnych službách,
- v drevospracujúcich prevádzkach,
- v potravinárskych a spracovateľských prevádzkach,
- v čistiarňach odpadových vôd,
- v energetických a priemyselných prevádzkach nachádzajúcich sa v rámci okresu a blízkeho regiónu.

Zariadenie bude plniť funkciu regionálneho zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, pričom jeho umiestnenie umožňuje efektívne obsluhovať územie okresu s primeranými dopravnými vzdialenosťami. Prednostne budú prijímané odpady zo spádovej oblasti tak, aby sa minimalizovali prepravné vzdialenosti, dopravná záťaž a súvisiace environmentálne vplyvy.

Vzhľadom na dlhodobu nedostatočnú kapacitu zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov na Slovensku však nemožno vylúčiť ani príjem vhodných odpadov z okolitých okresov alebo širšieho regiónu, najmä v prípadoch, keď v danom území nie je dostupná dostatočná kapacita na ich environmentálne vhodné spracovanie. Takýto postup je v súlade s princípmi hierarchie odpadového hospodárstva a podporuje maximalizáciu materiálového zhodnocovania odpadov namiesto ich zneškodňovania skládkovaním.

Popis nakladania s odpadmi

Odpady sa v zariadení budú upravovať nasledovnými činnosťami:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- 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 uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Odbornú technickú kontrolu prevádzky zariadenia budú zabezpečovať odborní zamestnanci navrhovateľa. Prevádzka zariadenia sa bude riadiť zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, súvisiacimi vyhláškami a Prevádzkovým poriadkom zariadenia. Prevádzka zariadenia sa bude pravidelne kontrolovať a podľa potreby sa budú prijímať potrebné opatrenia. Poznatky budú následne zaznamenané do Prevádzkového denníka. Do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú prijímať len odpady zaradené do katalógu odpadov ako „ostatný odpad“. Pracovníci budú pri každej činnosti preventívne zabráňovať prípadnému vzniku zápachu. Tomu sa dá zabrániť okamžitým zapracovaním dovezeného odpadu do kompostovej základky. Príjem odpadov do zariadenia, vývoz hotového výrobku, ako aj každý úkon vykonávaný na prevádzke sa bude evidovať v Prevádzkovom denníku zariadenia.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne v danom území kapacita na spracovanie 15 000 ton uvedených vybraných biologicky rozložiteľných druhov odpadov ročne. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku uvedenej kapacity pre podporu programu pre zhodnocovanie odpadov.	

IV.1.4 Energetické zdroje

Navrhovaná činnosť bude z hľadiska prevádzkových vstupov vyžadovať spotrebu motorovej nafty ako pohonnej látky pre mechanizmy a vozidlá zabezpečujúce vnútroareálovú manipuláciu a obsluhu prevádzky, najmä pre teleskopický nakladač, nákladné vozidlá a traktor, ktoré však nestoja v areáli navrhovanej činnosti ale používajú sa len pri dovoze, odvoze a premiešavaním. Spotreba pohonných hmôt však nebude súvisieť s nepretržitou alebo technologicky intenzívnou prevádzkou strojov, ale predovšetkým s občasnou manipuláciou so vstupným materiálom a s jeho premiestňovaním v rámci areálu. Prevádzkový režim bude založený najmä na dovoze materiálu do areálu, jeho vyložení na určenom mieste, následnej manipulácii podľa aktuálnej potreby a odvoze materiálu. Po vyložení bude materiál len príležitostne prekladaný, premiestňovaný alebo premiešavaný, a to najmä v rámci jednotlivých kampaní alebo prevádzkových cyklov.

Najvýznamnejším spotrebiteľom motorovej nafty v rámci navrhovanej činnosti bude teleskopický nakladač, ktorý bude zabezpečovať najmä nakladanie, vykladanie, prekladanie a občasnú premiešavanie materiálu. Jeho prevádzka nebude trvalá, ale len nárazová, podľa potreby manipulácie s materiálom. Orientačná spotreba pohonných hmôt pri tomto mechanizme predstavuje približne 15 l/h, pričom jeho reálny čas nasadenia bude obmedzený len na nevyhnutné manipulačné operácie. Z uvedeného dôvodu nemožno predpokladať nadmernú celkovú spotrebu pohonných látok, keďže nakladač bude v prevádzke iba počas krátkodobých pracovných úkonov, nie počas celej prevádzkovej doby.

Nákladné vozidlá budú v rámci navrhovanej činnosti využívané predovšetkým na dovoz vstupného materiálu do areálu pri začiatku kompostovacieho cyklu a na odvoz výstupného materiálu po ukončení kompostovacieho cyklu. Ich pohyb preto nebude pravidelný ani každodenný, ale bude viazaný na priebeh jednotlivých prevádzkových etáp. Dovozy a odvozy materiálu sa predpokladá spravidla raz za štvrt'rok, t. j. po ukončení celého cyklu kompostovania, keď bude zabezpečený odvoz hotového materiálu a zároveň ďalší dovoz podľa potreby nasledujúcej kampane. Po vstupe do areálu budú nákladné vozidlá vykonávať len nevyhnutné úkony súvisiace s vykládkou alebo nakládkou. Traktor bude využívaný doplnkovo, najmä na pomocné prevádzkové činnosti a vnútroareálovú manipuláciu podľa aktuálnej potreby. Spotreba pohonných hmôt preto bude závislá najmä od frekvencie dovozu materiálu, rozsahu manipulácie v konkrétnej kampani a od skutočného času nasadenia jednotlivých mechanizmov.

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať dodávku zemného plynu. Prevádzka zároveň nebude viazaná ani na odber elektrickej energie pre technologické účely, keďže jej charakter je

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

založený na jednoduchej manipulácii s materiálom a na využívaní mobilnej mechanizácie so spaľovacím motorom. Z hľadiska energetických vstupov tak bude rozhodujúcim médiom motorová nafta spotrebúvaná v obmedzenom rozsahu podľa reálnych prevádzkových potrieb.

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Navrhovaná činnosť vyžaduje pre jedno pracovné vozidlo približne 15 l/h nafty, ako pohonnej látky. Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje napojenie na rozvody elektrickej energie ani zemného plynu.	

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Za jeden z možných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti možno považovať zvýšenie intenzity nákladnej dopravy na dopravných trasách vedúcich k prevádzke. Vzhľadom na polohu záujmového územia mimo zastavaného územia obce bude dopravná obsluha nevyhnutne čiastočne vedená aj cez zastavané územie. Tento aspekt je však potrebné posudzovať v širších súvislostiach odpadového hospodárstva. Význam tohto vplyvu je zároveň zmiernený skutočnosťou, že frekvencia dopravy nebude vysoká ani kontinuálna. Nákladné vozidlá budú využívané predovšetkým na dovoz vstupného materiálu do areálu a na odvoz výstupného materiálu po ukončení kompostovacieho cyklu, pričom tento dovoz a odvoz sa predpokladá spravidla raz za štvrtýrok. Nepôjde teda o každodennú ani intenzívnu dopravnú záťaž, ale o občasnú dopravu viazanú na jednotlivé prevádzkové cykly. Aj v prípade, že dopravná trasa bude vedená cez zastavané územie, ide o vplyv, ktorý by vznikol aj pri odvoze odpadu do iného obdobného zariadenia, keďže odpad by bolo potrebné z územia odvážať bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky.

Dopravná obsluha navrhovanej činnosti je zabezpečená prostredníctvom existujúcej dopravnej infraštruktúry bez potreby jej rozširovania alebo budovania nových dopravných napojení. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1415. Pri navrhovanej kapacite zariadenia 15 000 t/r a uvažovanej nosnosti jedného nákladného vozidla 25 t predstavuje ročný objem prepravy 600 plne naložených vozidiel pri dovoze materiálu do areálu a zároveň 600 plne naložených vozidiel pri odvoze výstupného materiálu z areálu. Pri vsádzkovom, resp. kampaňovitom spôsobe prevádzky je potrebné zohľadniť, že pri dovoze materiálu príde do areálu plné vozidlo a z areálu odchádza prázdne, kým pri odvoze výstupného materiálu príde do areálu prázdne vozidlo a odchádza naložené. Celkovo tak ide o max. 1 200 prejazdov nákladných vozidiel pri navážaní biologicky rozložiteľného odpadu do areálu a 1 200 prejazdov pri odvoze produktu z areálu, t. j. spolu max. 2 400 prejazdov nákladných vozidiel ročne. Pri uvažovaní dopravy počas 250 pracovných dní v roku predstavuje denná dopravná obsluha max. ~ 5 nákladných vozidiel denne, spolu teda max. ~ 10 prejazdov nákladných vozidiel denne.

Doprava bude realizovaná prostredníctvom existujúcej cestnej siete a aj pri zohľadnení kampaňovitého režimu prevádzky, pri ktorom bude dopravná obsluha časovo sústredená do jednotlivých období dovozu a odvozu materiálu, nebude vzhľadom na celkovú vypočítanú

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

intenzitu predstavovať významné zaťaženie dopravnej infraštruktúry v dotknutom území. Uvedený dopravný pohyb zároveň nemožno považovať za vplyv, ktorému by bolo možné sa úplne vyhnúť, keďže odpad vznikajúci v území by bolo potrebné v každom prípade prepravovať do zariadenia na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky (Tab. 15).

Tab. 15 Nároky na dopravu

Parameter	Hodnota
Navrhovaná kapacita zariadenia	15 000 t/r
Uvažovaná kapacita 1 nákladného auta	25 t
Počet jazd nákladných áut s materiálom za rok v jednom smere	1 200
Celkový počet prejazdov nákladných vozidiel za rok (vstup + výstup z areálu)	2 400
Počet prejazdov denne na vstupe	~ 5
Počet prejazdov denne na výstupe	~ 5
Celkový počet prejazdov nákladných áut denne	~ 10

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu intenzity dopravy v predmetnej oblasti na približne 5 nákladných vozidiel denne, t.j. 10 prejazdov nákladných vozidiel denne. Doprava bude realizovaná prostredníctvom existujúcej cestnej siete a vzhľadom na vypočítanú intenzitu nebude predstavovať významné zaťaženie dopravnej infraštruktúry v dotknutom území. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti k uvedenému navýšeniu intenzity dopravy nedôjde.	

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových pracovných miest nakoľko prevádzkovateľ už disponuje potrebnými pracovnými silami.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pracovné sily
Vzhľadom k pracovným silám sú realizačný a nulový variant identické.	

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

Navrhovaná činnosť predstavuje zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov procesom kompostovania, ktoré je z hľadiska emisií do ovzdušia charakteristické najmä produkciou pachových látok a plyných produktov biologického rozkladu. V procese kompostovania dochádza k aeróbnemu rozkladu organických látok, pri ktorom vznikajú predovšetkým látky ako amoniak (NH_3), oxid uhličitý (CO_2), vodná para a v menšej miere aj ďalšie pachové zlúčeniny organického pôvodu.

Zdrojom emisií bude najmä samotná kompostovacia plocha, manipulácia so vstupnými materiálmi a prekopávanie kompostovacích hromád. Charakter týchto emisií je difúzny a

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

plošný, pričom ich intenzita závisí od zloženia vstupných surovín, stupňa rozkladu a dodržiavania technologickej disciplíny.

Ďalším zdrojom emisií budú mobilné mechanizmy a dopravné prostriedky zabezpečujúce dovoz vstupných odpadov a manipuláciu v areáli. Vzhľadom na nízku intenzitu dopravy (max. približne 5 nákladných vozidiel denne, 10 prejazdov nákladných vozidiel denne) však tieto emisie nebudú predstavovať významné zaťaženie ovzdušia v dotknutom území.

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne v území nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 k vyhláske č. 248/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledujúcim spôsobom:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/h

5.4.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – projektovaný výkon spracovaného odpadu väčší ako 0,75 t/h (navrhovaná činnosť – **1,71 t/h**)

Súčasťou emisií do ovzdušia môže byť aj prašnosť, ktorá vzniká najmä pri manipulácii so vstupnými materiálmi, pri ich navážaní, vykládke, prekopávaní kompostovacích hromád a pri pohybe mechanizmov po spevnených plochách areálu. Vzhľadom na charakter spracovávaného materiálu (biologicky rozložiteľné odpady s prirodzenou vlhkosťou) sa však neočakáva významná tvorba tuhých znečisťujúcich látok. Prašnosť môže byť lokálne zvýšená najmä v suchom a veternom počasí.

Na minimalizáciu prašnosti budú uplatňované štandardné prevádzkové opatrenia, najmä udržiavanie optimálnej vlhkosti kompostovaného materiálu, pravidelné zavlažovanie plôch v prípade sucha a obmedzenie rýchlosti pohybu mechanizmov v areáli. Vzhľadom na realizáciu činnosti na spevnenej ploche a na charakter prevádzky bude prašnosť len lokálneho a dočasného charakteru a nebude predstavovať významné zhoršenie kvality ovzdušia v širšom území. Navrhovaná činnosť využije betónové ohradenie z troch strán do cca. 4 metrov ako bariéru proti huku a prašnosti.

Pri dodržaní technologických postupov (optimalizácia vlhkosti, zachovanie pomeru C : N, pravidelné prekopávanie, minimalizácia anaeróbných podmienok) a organizačných opatrení bude produkcia pachových látok a ostatných emisií minimalizovaná.

Zhodnotenie a nulový variant:	Ovzdušie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového stredného stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v riešenom území. K miernemu zhoršeniu kvality ovzdušia dôjde taktiež vplyvom navýšenia intenzity dopravy. V prípade nerealizovania projektu nedôjde k uvedeným vplyvom na ovzdušie.	

IV.2.2 Odpadové vody

Pri procese kompostovania biologicky rozložiteľného odpadu môže dochádzať k vzniku kvapalných výluhov, ktoré vznikajú najmä presakovaním technologickej vlhkosti z kompostovanej hmoty a prípadne infiltráciou zrážkových vôd do vrstvy spracovávaného

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

materiálu počas manipulácie a zrenia kompostu. Tieto výluhy môžu obsahovať zvýšené koncentrácie rozpustených organických látok, dusíkatých zlúčenín, fosforu a ďalších produktov biologického rozkladu organickej hmoty. V rámci navrhovanej činnosti je plocha kompostovania riešená ako nepriepustná spevnená plocha so systémom odvodnenia, ktorý zabezpečuje zachytávanie všetkých vznikajúcich technologických výluhov a dažďových vôd. Zachytené odpadové vody a dažďové vody sú sústreďované do zberného kanála a následne vtekajú do zatvorenej podzemnej betónovej žumpy s objemom 323 m³, čím je zabezpečené ich kontrolované zhromažďovanie a zabránené nekontrolovanému prenikaniu znečisťujúcich látok do podzemných vôd a horninového prostredia. Záchytaná žumpa je vybudovaná ako zatvorená podzemná betónová žumpa s objemom 323 m³.

Takto navrhnutý systém nakladania s odpadovými vodami minimalizuje riziko environmentálnej kontaminácie počas prevádzky zariadenia na kompostovanie.

Odpadové a dažďové vody zachytené v záchytnej žumpe sú využívané na zvlhčovanie základky kompostu a ich nadbytok je z prevádzky zariadenia odvážaný prostredníctvom oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu do zariadenia oprávneného na ich zneškodňovanie alebo spracovanie. Frekvencia vývozu bude závisieť od množstva akumulovaných vôd a kapacity záchytnej žumpy, pričom prevádzkovateľ bude zabezpečovať jej priebežnú kontrolu a evidenciu naplnenosti tak, aby nedošlo k jej preplneniu. Odvoz bude realizovaný špecializovaným vozidlom s nepriepustnou cisternou, pričom manipulácia s obsahom žumpy bude vykonávaná tak, aby sa zabránilo úniku kvapalín do okolitého prostredia. Celý proces odvozu a zneškodnenia odpadových vôd bude vedený v evidencii prevádzkovateľa v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti ochrany vôd a nakladania s odpadovými vodami.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpadové vody
V prípade navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody v podobe kvapalných výluhov. Odpadové vody zachytené v záchytnej žumpe budú využívané na zvlhčovanie základky kompostu alebo budú z prevádzky zariadenia odvážané prostredníctvom oprávnenej osoby na základe zmluvného vzťahu do zariadenia oprávneného na ich zneškodňovanie alebo spracovanie.	

IV.2.3 Odpady

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov („N“).

Po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude užívateľ povinný vykonávať evidenciu množstva vzniknutých odpadov ako i zasielať hlásenie na príslušný Okresný úrad o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Pri prevádzke akýchkoľvek technologických zariadení a mechanizmov je potrebné uvažovať aj s určitým množstvom odpadov súvisiacich s ich údržbou a servisom. Pôjde o bežne vznikajúce druhy odpadov (odpadové oleje, filtre, absorbenty a pod.) pre takéto technologické zariadenia. Avšak na prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň, sa nebude

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

vykonávať údržba a servis pracovných vozidiel. Nebezpečné odpady ako aj ostatné odpady napr. zmesový komunálny odpad sa na prevádzke nebudú skladovať.

Tab. 16 Zoznam odpadov ktoré môžu vzniknúť pri prevádzke zariadení

<i>Katalógové číslo</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kategória</i>
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zhodnotenie, prípadne zneškodnenie všetkých druhov odpadov vznikajúcich počas prevádzky bude mať pôvodca zabezpečené na základe zmluvy s oprávnenými spoločnosťami.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Realizáciou činnosti bude dochádzať k vzniku vyššie uvedených druhov odpadov. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku uvedených odpadov.	

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Horný Bar. Najbližšia trvalá obytná zástavba sa nachádzajú cca. 900 m juhozápadne v Šuľanoch a 1,15 km juhovýchodným smerom v Hornom Bare.

Mobilným zdrojom hluku je automobilová nákladná doprava a činnosti prevádzkových vozidiel, ktoré však vzhľadom na plánovanú intenzitu – 5 nákladných vozidiel denne, výrazne neovplyvní súčasnú dopravnú situáciu v danej oblasti. Uvedený dopravný pohyb zároveň nemožno považovať za vplyv, ktorému by bolo možné sa úplne vyhnúť, keďže odpad vznikajúci v území by bolo potrebné v každom prípade prepravovať do zariadenia na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky.

Navrhovaná činnosť využíva betónové ohradenie z troch strán a z jednej strany stenu zo slamy do cca. 4 metrov ako bariéru proti hluku a prašnosti.

V rámci samotnej navrhovanej činnosti zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov sa nepredpokladá inštalácia zariadenia, ktoré by mohlo byť zdrojom nadmerného hluku alebo vibrácií.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene jestvujúceho stavu v oblasti hlukovej záťaže v danej lokalite.	

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na opísaný stav nerelevantné.	

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky zariadenia na kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu môže dochádzať k vzniku pachových látok, ktoré sú prirodzeným sprievodným javom biologických rozkladných procesov. Zápach vzniká najmä pri manipulácii so vstupným materiálom, počas samotného kompostovacieho procesu a pri prekopávaní základok, pričom jeho intenzita závisí od zloženia odpadu, obsahu vlhkosti a prevádzkových podmienok (najmä zabezpečenia dostatočnej aerácie). Medzi hlavné pachové zložky patria amoniak, prchavé organické látky a produkty anaeróbného rozkladu vznikajúce pri nevhodných podmienkach. V rámci navrhovanej činnosti budú prijaté technické a organizačné opatrenia na minimalizáciu vzniku a šírenia zápachu, najmä optimalizácia pomeru vstupných surovín, pravidelné prevzdušňovanie kompostu, udržiavanie vhodnej vlhkosti a dôsledné riadenie procesu kompostovania. Tieto opatrenia zabezpečia, že zápachové emisie budú obmedzené na technologicky nevyhnutnú mieru a nebudú predstavovať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

Najbližšia trvalá obytná zástavba sa nachádza cca. 900 m juhozápadne v Šuľanoch a 1,15 km juhovýchodným smerom v Hornom Bore. Najbližší citlivý objekt sa nachádza juhovýchodným smerom cca. 1 km – miestny vodný zdroj - studňa HHB-2 s výdatnosťou 20 l/s. Vodný zdroj má určené pásmo hygienickej ochrany I. stupňa, dané oplotením. Tieto objekty sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia. S prihliadnutím na charakter prevádzky, navrhované technologické a organizačné opatrenia na obmedzenie pachových emisií možno konštatovať, že vplyv zápachu na dotknuté obyvateľstvo bude nepostrehnuteľný a nedôjde k prekročeniu obvyklých mier vnímateľnosti pachových látok v dotknutom území.

Zhodnotenie a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Realizáciou navrhovanej činnosti môže dôjsť k emisiám zápachu, ale vzhľadom na charakter prevádzky, navrhované technologické a organizačné opatrenia na obmedzenie pachových emisií možno konštatovať, že vplyv zápachu na dotknuté obyvateľstvo bude nepostrehnuteľný a nedôjde k prekročeniu obvyklých mier vnímateľnosti pachových látok v dotknutom území.	

IV.2.7 Doplnujúce údaje

Nie sú.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

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 pre účely tohto zámeru 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli mimo zastavaného územia obce. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1415. Areál navrhovanej činnosti je vybavený vstupnou rampou proti vstupu neoprávnených osôb. Najbližšia trvalá obytná zástavba sa nachádzajú cca. 900 m juhozápadne v Šuľanoch a 1,15 km juhovýchodným smerom v Hornom Bare. Najbližší citlivý objekt sa nachádza juhovýchodným smerom cca. 1 km – miestny vodný zdroj - studňa HHB-2 s výdatnosťou 20 l/s. Vodný zdroj má určené pásmo hygienickej ochrany I. stupňa, dané oplotením. Tieto objekty sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia. Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou navrhovanej činnosti priamo dotknuté a celkové vplyvy pôsobiace na tieto osoby budú pod úrovňou limitov súčasne platných legislatívnych noriem a predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.

Vplyv hluku

Zdroje hluku pri prevádzke navrhovanej činnosti budú predstavovať najmä nákladné automobily a prevádzka mechanizmov.

Plánovaná intenzita dopravy – 5 nákladných vozidiel denne predstavujú vzhľadom na lokalitu zanedbateľný počet. Uvedený dopravný pohyb zároveň nemožno považovať za vplyv, ktorému by bolo možné sa úplne vyhnúť, keďže odpad vznikajúci v území by bolo potrebné v každom prípade prepravovať do zariadenia na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky.

Navrhovaná činnosť využíva betónové ohradenie z troch strán a z jednej strany stenu zo slamy do cca. 4 metrov ako bariéru proti hluku a prašnosti.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližších sídelných objektov teda nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy hluku na obyvateľstvo (0).

Vplyv zápachu

Je pravdepodobné že navrhovaná činnosť bude vzhľadom na jej charakter a druh používaných vstupných surovín (biologicky rozložiteľných odpadov) zdrojom zápachu. Najbližšie citlivé objekty, obytná zástavba a objekty občianskej vybavenosti, sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia. Preto vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť nepredpokladáme, že by obyvatelia mohli byť týmto vplyvom nepriaznivo ovplyvňovaní (0).

Vplyv dopravy

Plánovaná intenzita dopravy predstavuje približne 5 nákladných vozidiel denne, čo predstavuje max. 10 prejazdov nákladných vozidiel. Prevádzkovateľ bude klásť vysoký dôraz na zabezpečenie naplnenia užitočnej kapacity prepravných vozidiel pri transporte.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Samotnou realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom na nízke počty nákladných vozidiel, súvisiacich s jej prevádzkou, dôjde len k miernej zmene súčasného stavu dopravy v riešenom území a príľahlých komunikáciách (-1).

Vplyv emisií

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne v území nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 k vyhláske č. 248/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledujúcim spôsobom:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/h

5.4.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – projektovaný výkon spracovaného odpadu väčší ako 0,75 t/hod (navrhovaná činnosť – **1,71 t/hod**)

Vzhľadom na charakter zariadenia budú v tomto prípade do ovzdušia emitované prevažne pachové látky a amoniak.

Mobilným zdrojom emisií budú motorové vozidlá a mechanizmy, ktoré však vzhľadom na plánovanú intenzitu – max. 5 nákladných vozidiel denne, výrazne neovplyvnia súčasnú emisnú situáciu v dotknutej oblasti.

Navrhovaná činnosť využíva betónové ohradenie z troch strán a z jednej strany stenu zo slamy do cca. 4 metrov ako bariéru proti hluku a prašnosti.

Vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť a dobré rozptylové podmienky nepredpokladáme zvýšený negatívny vplyv emisií z prevádzky na obyvateľstvo.

Tab. 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby dotknutého územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav geologického prostredia. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada nový záber pôdy (nedôjde ani k záberu poľnohospodárskeho alebo lesníckeho pôdneho fondu), nakoľko navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov bude realizované v jestvujúcom areáli navrhovateľa.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia sa v prípade manipulácie s tekutými odpadmi jedná o rizikovú činnosť, pri ktorej môže potenciálne dôjsť k úniku týchto látok do pôdy a

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

horninového prostredia. Rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky, prípadne konštrukcie jednotlivých stavebných objektov, v ktorých dochádza k spracovaniu týchto materiálov. Ku kontaminácii horninového prostredia môže tiež dôjsť vplyvom zlyhania dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a vývoz surovín 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. Zaistením dobrého technického stavu jestvujúcich objektov a zariadení, ako aj správnych postupov pri dovoze odpadov sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Tento vplyv preto hodnotíme ako nevýznamný na úrovni bežného rizika spojeného prakticky s akoukoľvek priemyselnou činnosťou.

Kompostovanie bude realizované na existujúcej nepriepustnej spevnenej ploche so zabezpečeným zberom kvapalných zložiek do zatvorenej podzemnej betónovej žumpy s objemom 323 m³, čím sa eliminuje riziko prieniku znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd. Na prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov, sa nevykonáva údržba a servis pracovných vozidiel. Nebezpečné odpady ako aj ostatné odpady napr. zmesový komunálny odpad sa na prevádzke neskladujú.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že za štandardných okolností nebude mať navrhovaná činnosť žiadny negatívny vplyv na horninové prostredie.

Na tomto mieste je tiež dôležité uviesť, že okrem primárnej kontroly vstupných odpadov a kontroly kvality výstupného kompostu prebieha následná, resp. terciárna kontrola zo strany samotných odberateľov kompostu. Poľnohospodári, ktorí kompost využívajú na svojich pozemkoch, pravidelne sledujú kvalitu pôdy, jej chemické vlastnosti, obsah živín, pH, obsah organickej hmoty a v odôvodnených prípadoch aj obsah rizikových látok. Súčasne kontrolujú aj kvalitu dopestovaných plodín, keďže výsledná produkcia priamo ovplyvňuje ich hospodárske výsledky, odbytové možnosti a potravinovú alebo krmovinovú bezpečnosť.

Z praktického hľadiska preto existuje aj prirodzený kontrolný mechanizmus na strane konečných užívateľov kompostu. Žiadny poľnohospodár nemá záujem aplikovať na pôdu nekvalitný alebo rizikový kompost, ktorý by mohol zhoršiť pôdne vlastnosti, kontaminovať pestované plodiny, poškodiť úrodnosť pôdy alebo ekonomicky znehodnotiť poľnohospodársku produkciu. Tento následný kontrolný stupeň dopĺňa systém prevádzkovej a laboratórnej kontroly zariadenia a predstavuje ďalšiu poistku, že do pôdy bude aplikovaný iba kompost vyhovujúcej kvality.

Tab. 18 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Znečistenie horninového prostredia/potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0			0	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne v území nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný v zmysle prílohy č.1 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledujúcim spôsobom:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/h

5.4.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – projektovaný výkon spracovaného odpadu väčší ako 0,75 t/hod (navrhovaná činnosť – **1,71 t/hod**)

Vzhľadom na charakter zariadenia budú v tomto prípade do ovzdušia emitované prevažne pachové látky a amoniak. Vzhľadom na charakter prevádzky a technológie nepredpokladáme nadmerné emisie znečisťujúcich látok oproti iným prevádzkam rovnakého druhu.

Mobilným zdrojom emisií budú motorové vozidlá a mechanizmy, ktoré však vzhľadom na plánovanú intenzitu – max. 5 nákladných vozidiel denne, výrazne neovplyvnia súčasnú emisnú situáciu v dotknutej oblasti.

Vplyv prevádzky na ovzdušie hodnotíme teda ako málo významný vplyv lokálneho charakteru (-1).

Tab. 19 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv na ovzdušie		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody. Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Proces prebieha na izolovaných spevnených plochách so zabezpečeným odvodom kvapalných zložiek do záchytného systému, čím sa minimalizuje možnosť kontaminácie okolitého prostredia. Pre prípad malých havarijných únikov bude prevádzka vybavená mobilnou havarijnou 120 l sadou pre všetky kvapaliny. Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok bude aktualizovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

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 takmer výlučne na spevnené 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 nebezpečných látok, ktoré budú používané v navrhovanom zariadení, resp. na prevádzke navrhovateľa ako celku nie je, pretože existujúce spevnené plochy sú prispôsobené na skladovanie druhov surovín, s ktorými sa bude v priestoroch prevádzky nakladať a sú 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 nevýznamný (0).

Tab. 20 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli na spevnených plochách bez potreby záberu nových pozemkov, čo významne obmedzuje priame zásahy do prírodného prostredia. Proces prebieha na izolovaných spevnených plochách so zabezpečeným odvodom kvapalných zložiek do zachytneho systému, čím sa minimalizuje možnosť kontaminácie okolitého prostredia a nepriamych vplyvov na biotu. Samotné územie je dlhodobo využívané a antropicky ovplyvnené, pričom dominantný charakter krajiny tvoria poľnohospodárske monokultúry a ruderalne spoločenstvá.

Z hľadiska biologických zložiek prostredia sa v dotknutom areáli nevyskytujú prirodzené alebo zachovalé biotopy ani významné druhy flóry a fauny. Výskyt organizmov je viazaný najmä na sekundárne, človekom podmienené stanovištia, pričom ide prevažne o bežné, ekologicky málo významné druhy.

Navrhované zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov nie je situované v blízkosti žiadnych chránených území.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na faunu, flóru ani ich biotopy. Vplyv je hodnotený ako málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu (0).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

Tab. 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení štruktúra využívania krajiny, nakoľko sa využijú jestvujúce objekty.

Vzhľadom na charakter posudzovaného územia, ako aj jeho užšieho okolia a na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na súčasnú krajinnú štruktúru a scenériu krajiny a rovnako ani na jej ekologickú stabilitu (0).

Tab. 22 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a nie je priamo lokalizovaná v žiadnom maloplošnom ani veľkoplošnom chránenom území ani v území sústavy Natura 2000. Lokalita sa nachádza v existujúcom antropogénne ovplyvnenom areáli na spevnených plochách bez potreby záberu nových pozemkov alebo zásahu do prirodzených biotopov.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú viaceré chránené územia a lokality Natura 2000. Najvýznamnejšími prvkami z hľadiska posudzovanej činnosti sú SKCHVU007 Dunajské luhy (cca. 2,3 km od navrhovanej činnosti), SKUEV0090 Dunajské luhy (cca. 2,3 km od navrhovanej činnosti), SKUEV0093 Severný Bodický kanál (cca. 3,9 km od navrhovanej činnosti) a SKUEV0156 Konopiská (cca. 7,7 km od navrhovanej činnosti).

Z hľadiska charakteru technológie ide o riadený biologický proces kompostovania už vykonávaný na existujúcej izolovanej ploche so zberným kanálom a záchytnou žumpou, pričom prevádzka nebude vyžadovať zásahy do prirodzených biotopov, odstránenie drevinovej vegetácie ani zásah do vodných alebo mokraďových území. Vzhľadom na to, že nedochádza k

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

priamej priestorovej kolízii s chránenými územiami, nepredpokladá sa priame narušenie predmetov ochrany ani ich ekologických funkcií.

Potenciálne nepriame vplyvy by mohli súvisieť najmä so zápachom, dopravou, hlukom alebo v prípade mimoriadnej udalosti s únikom znečisťujúcich látok. Vzhľadom na skutočnosť, že činnosť je realizovaná v existujúcom areáli, ktorý je dlhodobo využívaný a antropicky ovplyvnený a že nedochádza k zásahu do kľúčových krajinných prvkov, sa tieto vplyvy predpokladajú ako priestorovo obmedzené a nízkej intenzity a považujeme tento vplyv ako nevýznamný vplyv.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, ktorá predstavuje významnú zásobáreň podzemných vôd nadregionálneho významu. Z hľadiska vplyvov na túto oblasť je rozhodujúce, že kompostovanie bude realizované na existujúcej nepriepustnej spevnenej ploche so zabezpečeným zberom kvapalných zložiek do zatvorenej podzemnej betónovej žumpy s objemom 323 m³, čím sa eliminuje riziko prieniku znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd. Technologický proces nevyužíva nebezpečné chemické látky a pri dodržaní štandardných prevádzkových a havarijných opatrení sa nepredpokladá negatívne ovplyvnenie kvality ani kvantity podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova. Vplyv navrhovanej činnosti na túto chránenú vodohospodársku oblasť je preto hodnotený ako nevýznamný.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na chránené územia ani na ich ochranné pásma. Vplyv sa hodnotí ako prakticky nevýznamný (0).

Tab. 23 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Z hľadiska územného systému ekologickej stability (ÚSES) sa posudzované územie nachádza mimo prvkov ekologickej stability, pričom najbližšie prvky ÚSES sa nachádzajú cca. 1,5 km od navrhovanej činnosti – NRBk2 Tok rieky Dunaj (NRBk2a Tok rieky Dunaj - staré koryto, NRBk2b Dunajský kanál) a cca. 5,5 km od navrhovanej činnosti NRBc2 Dunajské luhy.

Priame vplyvy na ÚSES sa nepredpokladajú, keďže nedochádza k zmene využitia územia, fragmentácii krajiny ani k narušeniu ekologicky významných segmentov krajiny. Realizácia

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

činnosti nebude mať vplyv na štruktúru ani funkciu biocentier a biokoridorov a neovplyvní ich ekostabilizačné funkcie.

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability ani na jeho jednotlivé prvky (0).

Tab. 24 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na využitie jestvujúceho areálu bude mať navrhovaná činnosť málo významný priaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme. Vďaka navýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov v jestvujúcom areáli sa nemusí budovať v okolí nová prevádzka na spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov a výrobu kompostu, ako určuje hierarchia odpadového hospodárstva (+2).

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská sa neočakáva.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská sa neočakáva.

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

Tab. 25 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0				+2
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	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.14 Iné vplyvy

Realizáciou navrhovanej činnosti sa rozšíria možnosti pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov spoločnosťou s dostatočným odborným, technickým a organizačným zázemím v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z platnej legislatívy odpadového hospodárstva. Činnosť bude mať v tejto oblasti pozitívny vplyv, keďže prispeje k napĺňaniu environmentálnych cieľov Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti odpadového hospodárstva a obehového hospodárstva. Navrhovaná činnosť podporí zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a ich návrat do prirodzeného materiálového obehu vo forme kompostu, čím sa zníži potreba ich zneškodňovania menej vhodnými spôsobmi. Súčasne prispeje k obmedzovaniu skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov, k znižovaniu zaťaženia životného prostredia a k efektívnejšiemu využívaniu odpadov ako druhotného zdroja. Realizáciou zámeru sa tak posilní uplatňovanie princípov hierarchie odpadového hospodárstva, predovšetkým zhodnocovania odpadov, a podporí sa prechod na udržateľnejšie formy nakladania s odpadmi v súlade s národnými a európskymi environmentálnymi politikami. Vzhľadom na kapacitu navrhovaného zariadenia hodnotíme jeho príspevok k miere zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov ako významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu (+4).

Tab. 26 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti odpadového hospodárstva

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Súčasný stav</u>			<u>Po realizácii</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva		0				+4

Legenda:

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia Slovenskej republiky až po vplyvy lokálne obmedzené na samotný areál navrhovanej činnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.

Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov (tzn. hluk, vibrácie, emisie prašnosti) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutej obce, ktorý by presahoval jestvujúci stav.

Vplyvy regionálne

Navrhovaná činnosť bude mať minimálny nepriaznivý regionálny vplyv. Dlhodobým regionálnym vplyvom bude vytvorenie kapacít pre zhodnocovanie odpadov v tomto regióne.

Vplyvy lokálne

Medzi lokálne vplyvy možno zaradiť predovšetkým potenciálne zvýšenie emisií a hluku z dopravy. Tieto vplyvy sú však zanedbateľné.

Bodové, líniové a plošné vplyvy

Bodové vplyvy sa nepredpokladajú. Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv dopravy na dopravné zaťaženie komunikácií, hluk a emisie z dopravy. Plošný vplyv je viazaný na samotný areál kompostárne, kde môže dochádzať k lokálnemu pôsobeniu pachových látok, prašnosti a prevádzkových vplyvov, pričom tento vplyv je priestorovo obmedzený na riešené územie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke činnosti súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny.

Zdravotné riziká pre obyvateľov okolitých obcí a obce Horný Bar budú súvisieť najmä s nárastom intenzity dopravy na príľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, zhoršenie kvality ovzdušia, ...) čo sú však vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy zanedbateľné vplyvy oproti súčasnemu stavu (0).

Tab. 27 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant č. I</u>		
	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Zdravotné riziká		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom antropogénne ovplyvnenom areáli na spevnených plochách, bez potreby záberu nových pozemkov, bez výrubu drevín a bez zásahu do prirodzených biotopov. Dotknuté územie je dlhodobo využívané a z hľadiska biodiverzity predstavuje prostredie s prevahou sekundárnych, človekom podmienených biotopov, pričom výskyt druhov je viazaný najmä na ruderalne spoločenstvá a poľnohospodársku krajinu.

Z hľadiska chránených území sa navrhovaná činnosť nachádza mimo území sústavy Natura 2000 aj mimo maloplošných a veľkoplošných chránených území.

Priame vplyvy na biodiverzitu a chránené územia sa nepredpokladajú, keďže realizácia činnosti nevyvolá priestorový zásah do biotopov, nedôjde k narušeniu ekologických väzieb ani k zmene využívania krajiny. Nedochádza k fragmentácii biotopov ani k vzniku nových bariér migrácie organizmov.

Vplyvy na zložky biodiverzity, vrátane rastlinných spoločenstiev, sa nepredpokladajú, keďže navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených biotopov. Riziko negatívneho ovplyvnenia môže vzniknúť len v prípade mimoriadnych udalostí (napr. únik kvapalných zložiek), ktoré by mohli lokálne ovplyvniť kvalitu prostredia. Pri dodržaní technických a organizačných opatrení sú tieto riziká minimalizované.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, ktorá je významná z hľadiska ochrany podzemných vôd. Technologické riešenie prevádzky, založené na nepriepustných plochách a kontrolovanom zbere kvapalných zložiek, minimalizuje riziko kontaminácie horninového prostredia a nepriamo aj riziko ovplyvnenia vodných a mokrad'ových ekosystémov viazaných na podzemné vody. Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na biodiverzitu ani na chránené územia a ich predmet ochrany. Identifikované vplyvy majú lokálny charakter, nízku intenzitu a sú kontrolovateľné prostredníctvom technických a organizačných opatrení. Vzhľadom na to, že kompostovanie bude prebiehať na existujúcej betónovej ploche so zberným kanálom a záchytnou žumpou, pri dodržaní prevádzkových, organizačných a havarijných opatrení sa významný nepriaznivý vplyv na okolité chránené územia, predmety ochrany ani ekologické väzby v území nepredpokladá.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na biodiverzitu ani na chránené územia a ich predmet ochrany. Vplyv sa hodnotí ako prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv.

Tab. 28 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na biodiverzitu a chránené územia

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na biodiverzitu a chránené územia		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		máj 2026

IV.6 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 4., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaci škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.3). 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.

Tab. 29 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0		-1		
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0		-1		
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv štruktúru krajiny		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026	

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>=</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0				+2
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	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva		0				+4
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv na biodiverzitu a chránené územia		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.

Tab. 30 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	<u>Nulový variant</u>	<u>Realizačný variant</u>
Celkový vplyv (suma)	0	+3

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant bude mať len veľmi obmedzené negatívne vplyvy na životné prostredia a zdravie obyvateľstva. Tieto budú v dostatočnej miere kompenzované prínosmi predmetnej činnosti.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť sa nachádza vo vzdialenosti cca. 4 km severne od hraníc Maďarska.

IV.8 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 zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

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

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora,
- sabotáže, vlámnia a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Vzhľadom na skutočnosť že výstavba nebude potrebná sa nenavrhujú.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

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.

Prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov je povinný pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať všeobecne platné predpisy a normy pre bezpečnosť práce a ochranu zdravia ľudí. Vytvoriť dostatočné organizačné a materiálno-technické zabezpečenie pre riešenie prípadov havárií a pre odstraňovanie ich dôsledkov v zmysle spracovaných bezpečnostných opatrení. Zamestnanci sa budú zúčastňovať na pravidelných školeniach a nácvikoch zásahov. V prípade úniku ropných látok z používaných strojov a zariadení sa použijú absorpčné prostriedky. Kontaminované materiály sa odovzdávajú na zneškodnenie oprávnenej osobe. Zodpovední pracovníci vypracujú hlásenie o vzniku a šetrení havárie. Prevádzkovateľ

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

má pre prípad environmentálnej škody uzavretú zmluvu o poistení zodpovednosti za environmentálnu škodu.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- 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 kvalitu vody, určenej na ľudskú spotrebu.
- vypracovanie a dodržiavanie havarijného plánu pre prípad mimoriadnych udalostí (havarijný plán bude vypracovaný v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a vyhláškou MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorá ustanovuje podrobnosti o jeho obsahu a spracovaní.)

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Špecifické opatrenia

- dodržiavanie technologickej disciplíny kompostovania (optimálna vlhkosť, pomer C:N, pravidelné prekopávanie) s cieľom minimalizácie zápachu
- predchádzanie vzniku anaeróbných podmienok v kompostovacích hromadách
- pravidelná kontrola technického stavu plôch, zariadení a tesnosti systémov
- dôsledné triedenie, evidovanie a zhromažďovanie odpadov v súlade s platnou legislatívou
- odovzdávanie odpadov oprávneným subjektom na zhodnotenie alebo zneškodnenie
- udržiavanie čistoty komunikácií a manipulačných plôch
- zabezpečenie dostupnosti sorpčných materiálov a prostriedkov na likvidáciu havárií
- pravidelné školenie zamestnancov v oblasti ochrany životného prostredia, BOZP a havarijných postupov

Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony.

IV.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IV.10.5 Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by územie zostalo v rovnakom stave v akom je v súčasnosti. Vzhľadom na skutočnosť že priestory sú vlastnené investorom, v budúcnosti by sa pravdepodobne vyskytla snaha realizovať v tomto území podobnú činnosť.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza v existujúcom areáli bývalého hnojiska, v lokalite, ktorá je v územnom pláne z roku 2022 ([ÚPN Horný Bar](#)) vymedzená ako plochy trvalých trávnych porastov. Vzhľadom na to že sa na posudzovanom území už dlhodobo prevádzkuje navrhovaná činnosť máme za to, že navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení navrhovanej činnosti, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante.

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.6 za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva, ale aj ekonomických a hospodárskych faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant**.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v **realizačnom variante**.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov, 1 : 50 000
- Mapová príloha č. 2 – Vymedzenie dotknutých pozemkov, 1: 5 000
- Mapová príloha č. 3 – Dopravné napojenie, 1 : 50 000

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

- 📖 Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- 📖 Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
- 📖 ĎURKOVIČ, MAŤOVA, AUXT, VARGICOVA, 2009/ GEOPOS, Banská Bystrica
- 📖 RNDr. Milan Ďuriančík, 8-2003/ ENVIGEO, a.s. Banská Bystrica, december 2007
- 📖 Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- 📖 Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- 📖 Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- 📖 Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- 📖 Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- 📖 Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- 📖 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- 📖 Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková. K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- 📖 LAPIN, FAŠKO, MELO, ŠŤASTNÝ, TOMLAIN IN MIKLÓS ET AL., 2002
- 📖 Maheľ M., et al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- 📖 Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
- 📖 Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- 📖 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- 📖 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- 📖 Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- 📖 Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- 📖 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike
- 📖 Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- 📖 Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025 , MŽP SR
- 📖 Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- 📖 Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- 📖 Šamaj, Valovič, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.14, Alfa, Bratislava
- 📖 Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- 📖 FRANKOVSKÁ, Jana, Igor SLANINKA, Jozef KORDÍK a kol. Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2010. ISBN 978-80-89343-39-3.

Online zdroje:

- 📖 www.enviro.gov.sk
- 📖 www.enviroportal.sk
- 📖 www.infostat.sk
- 📖 www.sazp.sk
- 📖 www.statistics.sk
- 📖 www.shmu.sk
- 📖 www.sopsr.sk
- 📖 www.geology.sk
- 📖 www.beiss.sk
- 📖 www.hornybar.sk

Použité právne predpisy:

- 📖 Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- 📖 Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- 📖 Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
- 📖 Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia
- 📖 Vyhláška č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- 📖 Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- 📖 NV SR č. 174/2017 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- 📖 Zákon č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- 📖 Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- 📖 Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- 📖 Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 Vyhláška 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

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Nie sú.

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, máj 2026

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ HORNÝ BAR	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

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

Ing. Michal Sečkář, PhD.

Ing. Petra Prlič, PhD.

Schválil:

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

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté 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

Za navrhovateľa

.....

Ing. Juraj Musil, PhD.

.....

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

Mapové prílohy

Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Mapová príloha č. 1 - Situácia širších vzťahov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Zaujmové územie



Mapová príloha č. 2 - Vymedzenie dotknutých pozemkov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 5 000



Vysvetlivky:

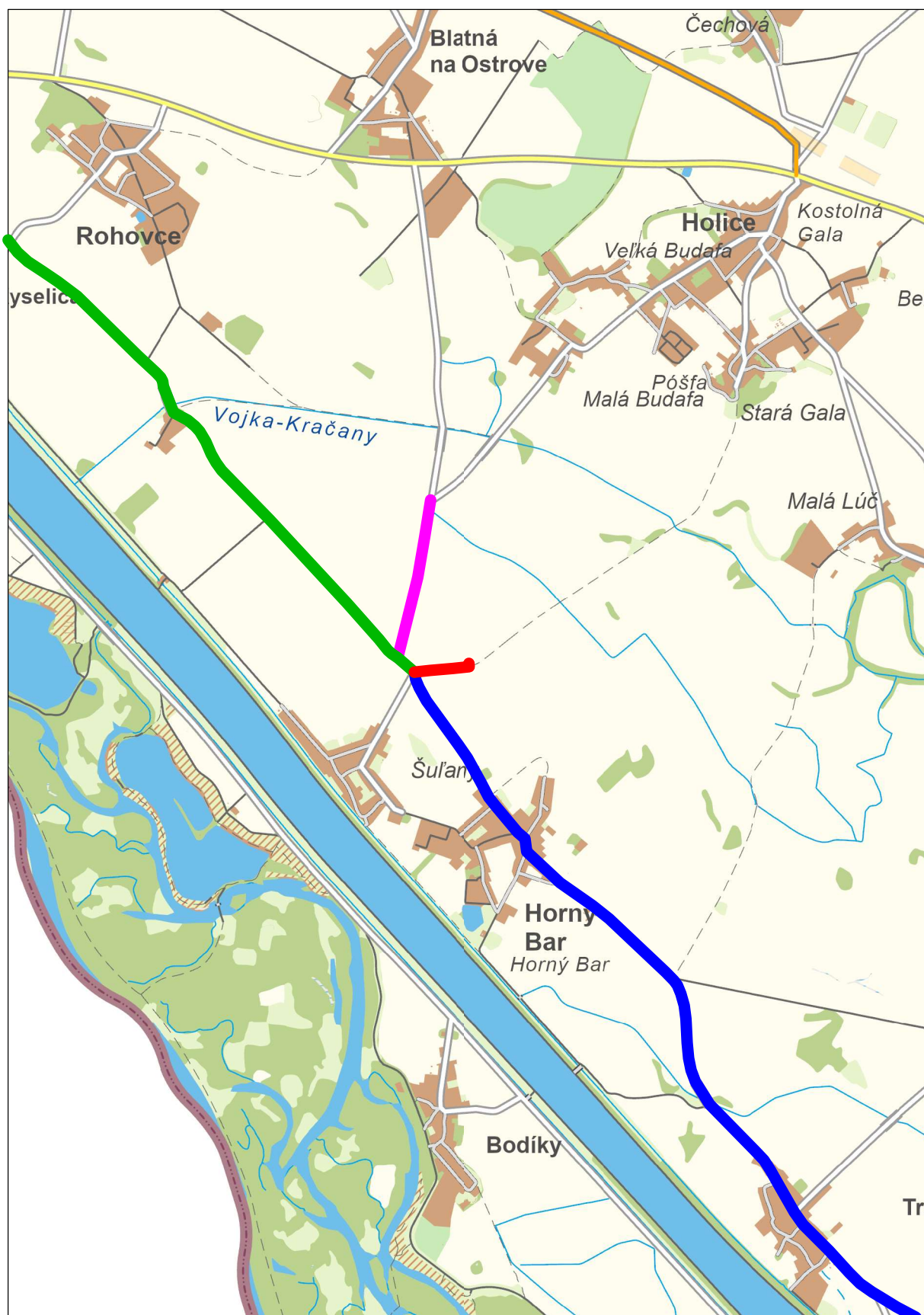
— Parcela registra C



Mapová príloha č. 3 - Dopravné napojenie

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Miestna komunikácia

 Cesta II/506 zo smeru Horný Bar

 Cesta II/506 zo smeru Báč

 Cesta III/1384 zo smeru Holice

