



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 Vlky

BIOSAN Consult, s. r. o.

Gogoľova 18, Bratislava – mestská časť Petržalka, 851 01

Banská Bystrica, máj 2026

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY		
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	21
II.11	Dotknutá obec	21
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	21
II.13	Dotknuté orgány	21
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.	22
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	23
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	23
III.1.1	Geomorfologické pomery	23
III.1.2	Geologické pomery	23
III.1.3	Pôdne pomery	26
III.1.4	Klimatické pomery	26
III.1.5	Hydrogeologické pomery	27
III.1.6	Hydrologické pomery	27
III.1.7	Podzemné vody	28
III.1.8	Chránené územia podľa osobitných predpisov	28
III.1.9	Prvky územného systému ekologickej stability	35
III.1.10	Fauna a flóra	39

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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	48
III.2.1	Krajinná štruktúra	48
III.2.2	Stabilita	49
III.2.3	Scenéria	49
III.2.4	Charakteristika biotopov	50
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia ..	50
III.3.1	Demografia	50
III.3.2	Sídla	52
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	53
III.3.4	Priemysel	54
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	55
III.3.6	Produktovody	55
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	58
III.3.13	Povrchové a podzemné vody	59
III.3.14	Pôdy	61
III.3.15	Znečistenie horninového prostredia	63
III.3.16	Hluk	64
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	64
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	66
IV.1	Požiadavky na vstupy	66
IV.1.1	Záber pôdy	66
IV.1.2	Voda	66
IV.1.3	Suroviny	67
IV.1.4	Energetické zdroje	71
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	72
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	73
IV.2	Údaje o výstupoch	73
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	73
IV.2.2	Odpadové vody	74
IV.2.3	Odpady	75
IV.2.4	Hluk a vibrácie	77

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY		
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	77
IV.2.7	Doplňujúce údaje	78
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	78
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	79
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	81
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	82
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.....	84
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.....	86
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	86
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	87
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	88
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	88
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	89
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	90
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	91
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.....	92
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	92
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	92
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	92
IV.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	93
IV.10.4	Iné opatrenia	94
IV.10.5	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	94
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	94
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	94

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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	94
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	95
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ...	95
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	95
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.	95
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	96
VI.1	Mapové prílohy	96
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	97
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	97
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	99
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	99
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	100
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	101
IX.1	Spracovatelia zámeru	101
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	101

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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 VLKY	
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 Vlky

II.2 Účel

Účelom zámeru je navýšenie množstva zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov a druhov zhodnocovaných biologicky rozložiteľných odpadov na jestvujúcej prevádzke Kompostárne Vlky, vedené na parcele C č. 137/2 v k.ú. Vlky. V súčasnosti má prevádzka vydaný súhlas (č. sp: OU-SC-OSZP-2023/001221-015 zo dňa 23.05.2023) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do maximálnej kapacity zariadenia 4 900 t/r, vydaný Okresným úradom Senec, 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 2023 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 kompostovísk 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 VLKY	
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 Vlky“ 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 parcele C. č. 137/2 v k.ú. Vlky, 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	
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	Predmetom navrhovanej činnosti je navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov. Navrhovaná celková spracovacia kapacita prevádzky je <u>15 000 ton odpadov ročne.</u>

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: Bratislavský kraj
Okres: Senec
Obec: Vlky
Katastrálne územie: Vlky
Parcelné čísla: KN – C: 137/2

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Vlky. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku C-KN 137/2, evidovaný ako ostatná plocha. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1066. Areál je vybavený vstupnou

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

rampou na zamedzenie vstupu neoprávnených osôb. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca. 767 m (obec Vlky). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 925 m juhovýchodným smerom (miestna časť obce Tomášov) a cca. 945 m samotná obec Tomášov.

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 Senec (OU-SC-OSZP-2023/001221-015 zo dňa 23.05.2023). Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza na existujúcej spevnenej ploche - betónové centrálne hnojisko o výmere 3 000 m² na parcele reg. C-KN č. 137/2 v k. ú. Vlky, okres Senec, so zberným kanálom odvedeným do záchytnej podzemnej žumpy s objemom 2x 125,55 m³. K zariadeniu vedie spevnená prístupová komunikácia. Zariadenie je označené informačnou tabuľou. Areál vybavený vstupnou rampou na zamedzenie vstupu cudzím osobám. 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 úspešne, je potrebné vytvoriť optimálne podmienky pre činnosť a rozvoj mikroorganizmov a pôdných organizmov, ktoré sa na kompostovaní podieľajú.

Kompostovateľné odpady uvedené v

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

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, 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 samooteplovanie, 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 akcelerovať rozklad kontaminantov (Cole et al., 1994). Mikrobiálna skladba v pôdnom systéme je značne pozmenená vplyvom vstupných organických látok (Martin et al., 1992).

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

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 odbúraniu kontaminantov. Pri dozrievaní kompostu je kvôli tvorbe kvalitného humusu vhodné striedanie aeróbnych a anaeróbnych fáz (www.bioodpady.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 odbúravanja 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.bioodpady.sk).

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

- **Fáza rozkladu** – Mikroorganizmy odbúrávajú rozličné živiny prítomné v organických materiáloch. Tým sa uvoľňuje energia a kopa sa otepluje. Popritom vznikajú plyné produkty, najmä CO₂ a voda. Po ľahkom nahromadení dobre premiešaného materiálu a

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

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 plynúny 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 kopu. Vzniknutý zrelý kompost obsahuje dlhodobu viazanú živinu 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 VLKY		
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 Senec (OU-SC-OSZP-2023/001221-015 zo dňa 23.05.2023)

<i>p.č.</i>	<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
1.	02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
2.	02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
3.	02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
4.	02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
5.	02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O
6.	02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
7.	02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
8.	02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
9.	03 01 01	odpadová kôra a korok	O
10.	03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
11.	03 03 10	výmety vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
12.	03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
13.	04 01 07	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku neobsahujúce chróm	O
14.	19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
15.	19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
16.	19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
17.	19 08 01	zhrabky z hrablic	O
18.	19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19.	19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
20.	19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
21.	19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
22.	19 09 02	kaly z čistenia vody	O
23.	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
24.	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
25.	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Tab. 2 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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>
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.

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.

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

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. Dodávateľia 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

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

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 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 deklarováných druhov odpadov a ich deklarováných 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

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

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).

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 rozložiteľné 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 zo štvrtej slamovú stenu do cca. 4 metrov ako prirodzenú bariéru proti hluku a prašnosti.

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

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).

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,

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

- v prípade havárie postupovať podľa Havarijného plánu spracovaného podľa aktuálne platnej Vyhlášky č. 200/2018 Z.z.

Opatrenia pre prípad havárie

V prípade havárie sa postupuje podľa Havarijného plánu vydaného prevádzkovateľom. V objekte zariadenia sa počas vykonávania jednotlivých činností zabezpečuje havarijné náradie. 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 odovzdajú 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 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 zabraňovať 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 NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	máj 2026

- 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.
- Na predmetnej prevádzke sa zhodnocuje odpad - 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad produkovaný obcou Vlky a ostatnými okolitými obcami.

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 štvrt'rok. 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 dostatočnú odstupovú vzdialenosť (cca 767 m) od najbližších sídelných objektov

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

nepredpokladáme, že by tento vplyv mohol mať negatívny dopad na pohodu a zdravie obyvateľstva.

- Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., prílohy č. 10 (bod 5.4 písm. a), je pre otvorené zariadenie na výrobu kompostu stanovená odporúčaná odstupová vzdialenosť 700 m. V prípade navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň Vlky“, situovanej na parcele č. 137/2 v k. ú. Vlky, je táto zákonná požiadavka v plnom rozsahu splnená. Skutočná vzdialenosť najbližších sídelných objektov obce Vlky od hranice otvoreného kompostoviska je 767 m, čo predstavuje dostatočnú rezervu oproti stanovenému limitu.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania.

II.11 Dotknutá obec

Vlky

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Bratislavský kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Obec Vlky
- Okresný úrad Senec – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Senec – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Senec – Odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Pezinku
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislava

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Senec – 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

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

- 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. Navrhovaná činnosť sa nachádza vo vzdialenosti cca. 20,7 km severovýchodne od hraníc Rakúska a cca. 16,6 km severne od hraníc Maďarska.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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 Vlky. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole Umiestnenie činnosti.

Pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia“ sa rozumie k. ú. Vlky a „širšie okolie posudzovaného územia“ zahŕňa celý okres Senec.

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 Vlky na roky 2024-2030
- RÚSES Senec

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy - Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská rovina. Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie fluválny reliéf s nepatrným uplatnením litológie. Konkrétne ide o fluválnu rovinu a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou.

Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území obce Vlky.

III.1.2 Geologické pomery

III.1.2.1 Geologická charakteristika územia

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin, 74 – Podunajská nížina, rajónu F – rajón údolných riečnych náplavov s prevažne štrkovitými zeminami. Z hľadiska geologických pomerov sa riešené územie nachádza v Podunajskej nížine na rozhraní Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny. Reliéf je rovinatý s minimálnymi sklonmi terénu. Geologická stavba širšieho okolia riešeného územia je výsledkom tektonického poklesávania neogénneho podložia a synsedimentárnym vyplňovaním vznikajúcej panvy neogénymi a následne kvartérnymi sedimentmi. Z hľadiska inžiniersko - geologických pomerov sa íly a hliny zaraďujú do skupiny súdržných zemín, ktoré môžu dosahovať rôznu stupeň plasticity. Sú objemovo nestále, menia konzistenciu. V dôsledku toho sú náchylné na zmrašťovanie a premrzanie.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieniajú vonkajšie ožiarenie. V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom. Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity. V okrese Senec, hlavne v jeho južnej a strednej časti, prevláda nízky stupeň radónového rizika.

Na základe mapy prírodnej rádioaktivity (ŠGÚDŠ, 2025) prevláda v hodnotenom území navrhovanej činnosti nízke radónové riziko nad stredným radónovým rizikom.

III.1.2.3 Inžiniersko – geologická charakteristika

Územie okresu Senec patrí do oblasti vnútrokarpatských nížin, konkrétne do regiónu tektonických depresíí. Z hľadiska litológie spadá prevažná časť územia do skupiny štrkovitých zemín, ktoré tvoria litologický komplex piesčitých štrkov riečneho pôvodu s premenlivým hlinitým pokryvom. Povrchové vrstvy v južnej časti okresu (zasahujúcej do Žitného ostrova) sú vytvorené na štrkových sedimentoch veľkých mocností, ktoré sú prekryté piesčito-hlinitými sedimentmi nivnej fácie. V severnej a severovýchodnej časti okresu, v oblasti Trnavskej pahorkatiny, sú povrchové vrstvy tvorené eolickými sedimentmi – najmä sprašami a sprašovými hlinami.

Z hľadiska inžiniersko-geologických vlastností sa v nivách tokov a na rovine Žitného ostrova jedná o zeminy štrkovité, zatiaľ čo v polohách pahorkatiny prevažujú zeminy jemnozrnné. Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) celé územie okresu Senec vyplňa Rajón kvartérnych sedimentov, ktorý sa v danej lokalite člení na:

- rajón údolných riečnych náplavov (viazaný na nivy tokov Dunaja, Malého Dunaja a Čiernej vody),
- rajón riečnych terás (vyskytujúci sa najmä v západnej časti okresu),
- rajón sprašových sedimentov (pokrývajúci územie Trnavskej pahorkatiny).

III.1.2.4 Geodynamické javy

V širšom okolí i priamo na území okresu Senec je možné sledovať výskyt vybraných geodynamických javov, ktoré definujeme ako geologické procesy a následné zmeny v štruktúre či reliéfe krajiny. Vzhľadom na prevažne rovinatý charakter územia a geologickú stavbu tvorenú kvartérnymi sedimentmi je intenzita týchto javov v porovnaní s horskými oblasťami nižšia, no z hľadiska využitia územia významná. Z hľadiska ohrozenia poľnohospodárskych pôd je dominantným javom veterná erózia. Podľa mapy vybraných geodynamických javov (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v rámci celého územia okresu Senec vyskytujú oblasti ohrozené veternou eróziou v stupni stredne až silno. Tento jav je podmienený najmä deficitom trvalej vegetačnej pokrývky, veľkoblokovým obhospodarovaním pôdy a

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

prevládajúcimi smermi vetrov v Podunajskej nížine. V severnej časti okresu, ktorá zasahuje do Trnavskej pahorkatiny, sa v menšej miere prejavuje aj vodná erózia na svahoch s vyšším sklonom. Na rozdiel od horských oblastí sa na území okresu Senec krasové javy nevyskytujú, nakoľko tu absentuje vhodné horninové podložie (vápence, dolomity). Taktiež výskyt iných nebezpečných geodynamických javov, ako sú aktívne zosuvy alebo prejavy hlbinného plazenia, sa v riešenom území neeviduje. Z hľadiska seizmicity patrí územie do zón s nízkym až stredným stupňom seizmického ohrozenia, čo je zohľadnené v technických normách pre projektovanie stavieb.

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. Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 7° EMS-98 (<https://www.seismology.sk/Maps/>) v zdrojovej zóne s referenčným seizmickým zrýchlením $agR = 0,63 \text{ m/s}^2$.

Svahové deformácie

Svahové deformácie sa prejavujú narušením stability hornín na svahoch, čím vznikajú rôzne typy gravitačných deformácií, ako sú blokové deformácie, zosuvy či zemné prúdy. Hoci geologická stavba Slovenska vo všeobecnosti vytvára vhodné podmienky pre svahové pohyby, zosuvné riziko je distribuované nerovnomerne a v súčasnosti narastá najmä v hornatých regiónoch v dôsledku intenzívnej stavebnej činnosti v exponovaných svahoch. Tento trend, spôsobený nedostatkom vhodných stavebných pozemkov v rovinách alebo atraktivitou svahovitého prostredia, sa však týka primárne iných častí Slovenska. Vzhľadom na geomorfologické pomery okresu Senec, ktorý leží prevažne na rovinnom území Podunajskej roviny a mierne zvlnenej Trnavskej pahorkatiny, sú tu podmienky pre vznik gravitačných pohybov hornín minimálne. Z hľadiska inžiniersko-geologického prieskumu a dostupných mapových podkladov sa na území okresu Senec a v jeho širšom okolí žiadne svahové deformácie nenachádzajú. Geologické podložie tvorené kvartérnymi sedimentmi v rovinnom teréne nepredstavuje z tohto pohľadu žiadne obmedzenie pre stabilitu územia alebo rozvoj plánovaných investičných aktivít.

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 sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov (Q100),

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

2. geodetickým meraním priebehu záplavovej čiary v čase kulminácie hladiny vody pri povodni, ktorej maximálny prietok bol 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 Q100.

Rozsah inundačného územia je určený okresným úradom vyhláškou, na základe návrhu správcu vodohospodársky významných vodných tokov. V okrese Senec sú inundačné územia vytýčené predovšetkým v nive Malého Dunaja, toku Čierna voda a v oblasti vodnej zdrže Hrušov (Dunaj). Inundačné územie v okolí Malého Dunaja a Čiernej vody je plošne limitované ochrannými hrádzami a potenciálnym priebehom povodne pri storočnom prietoku.

V prípade rovinatého územia okresu Senec ide okrem klasických regionálnych (povrchových) záplav z vodného toku aj o záplavy z výstupu podzemných vôd, čo súvisí s vysokou hladinou podzemnej vody v Podunajskej rovine. Inundačné územia sú v okrese Senec definované najmä v katastrálnych územiach obcí: Hamuliakovo, Kalinkovo (vplyv Dunaja/zdrže Hrušov), Malinovo, Zálesie, Tomášov, Most pri Bratislave (vplyv Malého Dunaja), Ivanka pri Dunaji, Bernolákovo a Chorvátsky Grob (vplyv tokov Čierna voda a Šúrsky kanál).

III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín

V riešenom území, ako aj v širšom okolí sa nachádzajú iba zásoby štrkopieskov, ktoré sú súčasťou rozsiahleho komplexu fluviálnych kvartérnych, prevažne pleistocénnych sedimentov Podunajskej nížiny. V k. ú. obce Vlky sa nenachádzajú ložiská vyhradených nerastov (nie sú určené chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory).

III.1.3 Pôdne pomery

V hodnotenom území navrhovanej činnosti sú zastúpené prevažne černozeme plytké na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké, väčšinou karbonátové (BPEJ 0032065) a černozeme typické, karbonátové na aluviálnych sedimentoch, stredne ťažké až ťažké (BPEJ 0034005) a černozeme typické, karbonátové na karbonátových aluviálnych sedimentoch, ľahké, vysychavé (BPEJ 0035001). Z pohľadu zrnitosti pôd ide o stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité). Riešené územie nezasahuje do obrábanej poľnohospodárskej pôdy.

III.1.4 Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Geoenviroportál, 2025) patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, konkrétne do okrsku T2, ktorý je charakterizovaný ako teplý a suchý s miernou zimou (január > -3 °C) a ročným úhradnom zrážok v rozpätí 600 – 800 mm. Teplotné pomery v okrese sú relatívne vyrovnané, pričom rozdiel medzi minimálnou a maximálnou priemernou ročnou teplotou je menší ako 1 °C. Priemerné ročné teploty sa tu pohybujú od 9,7 °C po 10,3 °C, pričom najteplejšie oblasti zasahujú juh okresu v okolí Dunaja a obcí Hamuliakovo a Kalinkovo, zatiaľ čo najnižšie teploty sa vyskytujú v pahorkatine na severe. Na stanici Kráľová pri Senci dosahuje priemerná ročná teplota hodnotu 10,1 °C. Z hľadiska

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

ročného chodu sú najteplejšími mesiacmi jún, júl a august, zatiaľ čo najchladnejšie obdobie predstavujú mesiace december, január a február.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v rámci okresu pohybuje od minima 532,8 mm až po maximálnych 625 mm. Najvyššie úhrny sú viazané na pahorkatinu v severnej časti územia a smerom na východ až juhovýchod sa množstvo zrážok postupne znižuje. Najväčší priemerný ročný úhrn zrážok vykazuje stanica Most pri Bratislave (558,2 mm), naopak najmenej zrážok, konkrétne 522,3 mm, pripadá na stanicu Kráľová pri Senci. Najchudobnejšie na zrážky sú mesiace január až apríl, kým najvyšší výskyt zrážok je typický pre mesiace máj až august. S týmito údajmi súvisia aj snehové pomery, kde sa priemerný počet dní so snehovou pokrývkou pohybuje od 31 do 38 dní. Maximum sa vyskytuje v severných pahorkatinách, kým najmenej snehu býva na východe okresu. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou na staniciach v okrese je 32, s maximom v mesiaci január.

Veterné pomery v okrese Senec sa vyznačujú najnižšími rýchlosťami vo východnej časti územia. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa pohybujú v rozpätí od 2,9 m/s až po 3,7 m/s, pričom najveternejšie oblasti sa nachádzajú v okolí západnej hranice okresu. Priemerná ročná oblačnosť na území dosahuje 57,5 % až 60,7 %. Počas roka sa vyskytuje v priemere 51 až 61 jasných dní, zatiaľ čo počet zamračených dní sa pohybuje v rozsahu od 105 do 119 dní.

III.1.5 Hydrogeologické pomery

Hlavným faktorom určujúcim hydrogeologické vlastnosti územia okresu Senec je jeho geologická stavba, a to hlavne vo vzťahu k jednotlivým geologicko-litologickým komplexom prítomným na území.

Podľa mapy hlavných hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny SR, 2002), v ktorej je definovaný aj typ priepustnosti, patrí územie okresu Senec k nasledovným hydrogeologickým regiónom:

- Q 052 DN – kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny, priepustnosť medzizrnová (viazaný na južnú časť okresu v oblasti Hamuliakova a Kalinkova)
- Q 074 DN – kvartér medziriečia Podunajskej roviny, priepustnosť medzizrnová (pokrývajúci centrálnu časť okresu a nivu Malého Dunaja)
- Q 076 DN – kvartér severozápadnej časti Podunajskej pahorkatiny, priepustnosť medzizrnová (vyskytujúci sa v severnej časti okresu v oblasti Trnavskej pahorkatiny)

Dominantným hydrogeologickým kolektorom v riešenom území sú kvartérne štrkopiesky, ktoré v južnej časti okresu dosahujú veľké mocnosti a predstavujú významné akumulácie podzemných vôd. Smerom na sever k pahorkatine sa hrúbka kolektorov znižuje a ich priepustnosť je ovplyvnená zvýšeným podielom jemnozrnných častíc v sprašovom pokryve.

III.1.6 Hydrologické pomery

Riešené územie patrí do povodia Dunaj. V blízkosti posudzovanej činnosti preteká rieka Malý Dunaj vzdialená cca. 330 m a Čierna voda vzdialená cca. 3,5 km. V blízkosti navrhovanej

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

činnosti sa nenachádzajú žiadne odvodňovacie kanály. V širšom okolí sa nachádza niekoľko vodných plôch ktoré vznikli po zaplavení po ťažbe štrkov, všetky tieto vodné útvary sa nachádzajú vo vzdialenosti viac ako 5 km od predmetnej činnosti.

Riešené územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný Ostrov.

III.1.7 Podzemné vody

Do územia okresu Senec zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

- SK1000300P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – fluvialne 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).

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://data.sopsr.sk/chrane-objekty>

V okolí posudzovanej činnosti sa nachádza chránené územie Malý Dunaj SKUEV0822 (Obr. 1) vzdialené od navrhovanej činnosti cca. 115 m. Posudzované územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Žitný ostrov. Chránené územie Malý Dunaj SKUEV0822 o rozlohe 1 738,440 ha situované v k. ú. Bernolákovo, Blahová, Čechínska Potôň, Dedina Mládeže, Dedinka pri Dunaji, Dolná Potôň, Dolné Janíky, Dolné Topoľníky, Dolný Chotár, Eliášovce, Horné Janíky, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Hrubý Šúr, Hurbanova Ves, Ivanka pri Dunaji, Jahodná, Jelka, Kolárovo, Kostolná pri Dunaji, Malé Blahovo, Malinovo, Most pri Bratislave, Nivy, Nová Jelka, Nová Ves pri Dunaji, Nové Osady, Okoč, Orechová Potôň, Ostrov, Potônske Lúky, Rastice, Ružinov, Šoriakoš, Tomášikovo, Tomášov, Trhová Hradská, Tureň, Veľká Paka, Veľké Blahovo, Vlky, Vrakuňa, Vydrany, Zálesie. Správcom územia je Správa CHKO Dunajské luhy. Na územie sa vzťahuje 2. stupeň ochrany. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: boľen dravý (*Aspius aspius*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), pľž podunajský (*Cobitis taenia*), hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka žltá (*Gymnocephalus schraetzer*), vydra riečna (*Lutra lutra*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), pľž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), kolok veľký (*Zingel zingel*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*).

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

III.1.8.2 Chránené stromy a rastliny

Priamo na posudzovanom území nie je evidovaný výskyt chránených stromov ani vzácnych druhov rastlín, najbližšie sa nachádza chránený areál a historický anglický park Hubický park v obci Hubice (vzdialený cca. 5,5 km), v jeho blízkosti sa nachádzajú aj chránené stromy (vzdialený cca. 6,44 km od posudzovaného územia).

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. 3). 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 pätiny obyvateľov Slovenska 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. 3 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	1400	–	17,3	17,3	1150,0	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

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

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 vtáčie 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).

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam chránených vtáčích území bol schválený vládou SR dňa 9.7.2003 a spolu s národným zoznamom navrhovaných ÚEV bol dňa 27.4.2004 zaslaný Európskej Komisii do Bruselu. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa pri posudzovaní vplyvov akejkoľvek činnosti na životné prostredie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, pri povoľovaní tejto činnosti, ako aj pri inej činnosti podľa tohto zákona navrhované vtáčie územie zaradené do schváleného zoznamu vtáčích území považuje za chránené územie. V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné chránené vtáčie územia:

- SKCHVU012 Lehnice vzdialené cca 8,55 km
- SKCHVU023 Úľanská mokrad' vzdialené cca 11,40 km
- SKCHVU007 Dunajské luhy vzdialené cca 14,25 km
- SKCHVU014 Malé Karpaty vzdialené cca 15,7 km

SKCHVU012 Lehnice

SKCHVU012 Lehnice bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR v Zbierke zákonov č. 377/2005 z 8. 8. 2005 na účel zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov dropa fúzatého (*Otis tarda*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*) a sokola červenonohého (*Falco vespertinus*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy.

Chránené vtáčie územie má výmeru 2 346,85 ha a nachádza sa v okrese Dunajská Streda v katastrálnych územiach Bellova Ves, Horná Potôň, Malý Lég, Maslovce, Masníkovo, Oľdza, Sása, Veľká Paka a Veľký Lég.

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

SKCHVU023 Úľanská mokraď

Úľanská mokraď bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR uverejnenou v Zbierke zákonov č. 437/2008 z 24. 10. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučičika močiarného (*Nycticorax nycticorax*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*), haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáacie územie má výmeru 18 173,91 ha, je v správe CHKO Dunajské luhy a nachádza sa v okresoch Galanta (k. ú. Abrahám, Hoste, Malá Mača, Pusté Úľany, Sered', Sládkovičovo, Veľká Mača, Veľký Grob), Senec (k. ú. Blatné, Čataj, Igram, Kaplna, Reca, Nový Svet) a Trnava (k. ú. Cífer, Hrnčiarovce, Majcichov, Modranka, Opoj, Pavlice, Pác, Slovenská Nová Ves, Vlčkovce, Voderady, Zeleneč).

SKCHVU007 Dunajské luhy

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*), bučičika 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 striebistej (*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 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, Radvan nad Dunajom, Trávník, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove) a v okrese Nové Zámky (v katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužla, Obid, Štúrovo).

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

SKCHVU014 Malé Karpaty

SKCHVU014 Malé Karpaty bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR v Zbierke zákonov č. 415/2005 zo 14. októbra 2005 na účel zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Cieľovými druhmi tohto územia sú najmä bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), muchárik bieločrý (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), žlna sivá (*Picus canus*) a orol kráľovský (*Aquila heliaca*).

Správcom územia je S-CHKO Malé Karpaty. Chránené vtáčie územie má výmeru 50 633,81 ha a nachádza sa v okresoch Bratislava III, Bratislava IV, Bratislava V, Malacky, Pezinok, Piešťany, Senica a Trnava. Zasahuje do katastrálnych území desiatok obcí a mestských častí, medzi ktoré patria napríklad Borinka, Častá, Devín, Dolany, Jablonica, Limbach, Marianka, Modra, Pezinok, Rača, Smolenice či Svätý Jur.

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 užšom okolí posudzovaného územia nachádzajú nasledujúce územia európskeho významu:

- SKUEV0822 Malý Dunaj vzdialené cca. 115 m
- SKUEV0083 Eliášovský les vzdialené cca. 10,11 km
- SKUEV0089 Martinský les vzdialené cca. 10,97 km
- SKUEV0279 Šúr vzdialené cca. 12,64 km
- SKUEV0295 Biskupické luhy vzdialené cca. 13,4 km
- SKUEV0270 Hrušov vzdialené cca. 14,84 km
- SKUEV0090 Dunajské luhy vzdialené cca. 16,69 km

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do území sústavy NATURA 2000, ale nachádza sa v blízkosti Územia európskeho významu (SKUEV0822) Malý Dunaj. Areál pozemku delí od Malého Dunaja poľnohospodárska pôda.

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

SKUEV0822 Malý Dunaj

Územie o rozlohe 1 738,44 ha situované v k. ú. Bernolákovo, Blahová, Čechínska Potôň, Dedina Mládeže, Dedinka pri Dunaji, Dolná Potôň, Dolné Janíky, Dolné Topoľníky, Dolný Chotár, Eliášovce, Horné Janíky, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Hrubý Šúr, Hurbanova Ves, Ivanka pri Dunaji, Jahodná, Jelka, Kolárovo, Kostolná pri Dunaji, Malé Blahovo, Malinovo, Most pri Bratislave, Nivy, Nová Jelka, Nová Ves pri Dunaji, Nové Osady, Okoč, Orechová Potôň, Ostrov, Potônske Lúky, Rastice, Ružinov, Šoriakoš, Tomášikovo, Tomášov, Trhová Hradská, Tureň, Veľká Paka, Veľké Blahovo, Vlky, Vrakuňa, Vydrany, Zálesie. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: boleň dravý (*Aspius aspius*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), plž podunajský (*Cobitis taenia*), hrúz Vladykov (*Gobio albiginnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus schraetzer*), vydra riečna (*Lutra lutra*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), kolok veľký (*Zingel zingel*), pižmovec hnedý (*Osmoderma eremita*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*).

SKUEV0083 Eliášovský les

Územie o rozlohe 30,66 ha situované v k. ú. Eliášovce. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: vydra riečna (*Lutra lutra*).

SKUEV0089 Martinský les

Územie európskeho významu Martinský les bolo vyhlásené Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004 s účinnosťou od 1. augusta 2004. Územie je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Účelom vyhlásenia je ochrana biotopov európskeho významu, ktorými sú eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0), teplomilné panónske dubové lesy (91H0) a panónsko-balkánske cerové lesy (91M0). Predmetom ochrany sú taktiež druhy európskeho významu: chrobák *Probatiscus subrugosus* a motýľ modráčik stepný (*Polyommatus eroides*).

Chránené územie má výmeru 994,15 ha a nachádza sa v okresoch Pezinok a Senec, konkrétne v katastrálnych územiach obcí Šenkvice a Senec.

SKUEV0279 Šúr

SKUEV0279 Šúr bolo vyhlásené Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004 ako súčasť sústavy NATURA 2000 na účel ochrany európsky významných biotopov (najmä lužných lesov, lúk a slanísk) a druhov: pichliač úzkolistý, fuzáč veľký, kováčik fialový, ohniváčik veľký, roháč obyčajný, modráčik stepný, kunka červenobruchá a mlok dunajský. Územie má výmeru 431,70 ha a nachádza sa v okresoch Pezinok (k. ú. Svätý Jur) a Senec (k. ú. Chorvátsky Grob).

SKUEV0295 Biskupické luhy

SKUEV0295 Biskupické luhy bolo vyhlásené Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004 ako súčasť sústavy NATURA 2000 na účel ochrany európsky významných biotopov (najmä

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

lužných vrbovo-topoľových a dubovo-brestovo-jaseňových lesov) a druhov: roháč obyčajný, fuzáč veľký, kunka červenobruchá, mlok dunajský a bobor európsky. Územie má výmeru 552,04 ha a nachádza sa v okresoch Bratislava II (k. ú. Podunajské Biskupice) a Bratislava V (k. ú. Čunovo a Rusovce).

SKUEV0270 Hrušov

SKUEV0270 Hrušov (pôvodne Hrušovská zdrž) bolo vyhlásené Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004 ako súčasť sústavy NATURA 2000 na účel ochrany druhov európskeho významu: roháč obyčajný, kunka červenobruchá, bobor vodný a početnej ichtyofauny (napr. boleň dravý, šabl'a krivočiara, hrebenačka vysoká a pásavá, kolok vretenovitý, plotica lesklá, lopatka dúhová a iné). Územie má výmeru 494,85 ha a nachádza sa v okresoch Bratislava II (k. ú. Podunajské Biskupice) a Senec (k. ú. Kalinkovo).

SKUEV0090 Dunajské luhy

Územie o rozlohe 4 542,03 ha situované v k. ú. Baka, Bodíky, Dobrohoš, Gabčíkovo, Kyselica, Mliečno, Rohovce, Sap, Vojka nad Dunajom.. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. – 5. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), hlaváč bieloplutvý (*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 bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), zeler plazivý (*Apium repens*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), plž 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*).

Druhovú ochranu

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Priamo na posudzovanom území nie je zaznamenaný výskyt chránených 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:

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

- 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. 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 aktualizovaného GNÚSES-u do širšieho okolia posudzovaného územia zasahujú tieto prvky:

- **Biocentrá:**
 - NRBc1 Martinský les pri Senci, výmera 571,35 ha
 - NRBc2 Biskupické luhy, výmera 869,03 ha, z toho v okrese Senec 73,69 ha
 - NRBc3 Hrušov, výmera 404,51 ha
 - RBc1 Les pri Veľkom Bieli, výmera 58,02 ha
 - RBc2 Brehové porasty Vištuckého potoka v Kaplnej, Igrame a v Čataji, výmera 20,90 ha

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

- RBc3 Meandre Čatajského potoka, výmera 5,38 ha
- RBc4 Ostré Rúbanisko, výmera 129,13 ha
- RBc5 Lesostep a lužný les v Dunajskej Lužnej, výmera 7,07 ha
- RBc6 Fragment lužného lesa v Rovinke, výmera 14,15 ha
- RBc7 Les pri Hamuliakove, výmera 51,97 ha
- RBc8 Hviezdoslavovský les, výmera 66,46 ha, z toho v okrese Senec 0,27 ha
- RBc9 Les v Miloslavove, výmera 29,59 ha
- RBc10 Meander Malého Dunaja Zelená voda, výmera 38,63 ha
- RBc11 Jazero a lužný les v Ivanke pri Dunaji, výmera 77,34 ha
- RBc12 Ľadová voda, výmera 41,06 ha
- RBc13 Gálov hon, les v Kostolnej pri Dunaji, výmera 59,30 ha
- RBc14 Ramená Čiernej vody, výmera 34,28 ha
- RBc15 Les pri Čiernej vode, výmera 49,94 ha
- RBc16 VN Blatné s brehovou vegetáciou, výmera 11,73 ha v okrese Senec (časť biocentra sa nachádza v k. ú. Šenkvice, okres Pezinok)
- RBc17 Lesy pri Hrubošúrskom ostrove, výmera RBc17 Lesy pri Hrubošúrskom ostrove
- nRBc1 Štrkovisko Hrubá Borša, výmera 51,08 ha
- nRBc2 Dubovo-cerový les v Kaplni, výmera súčasný stav 0 ha, návrh 40 ha

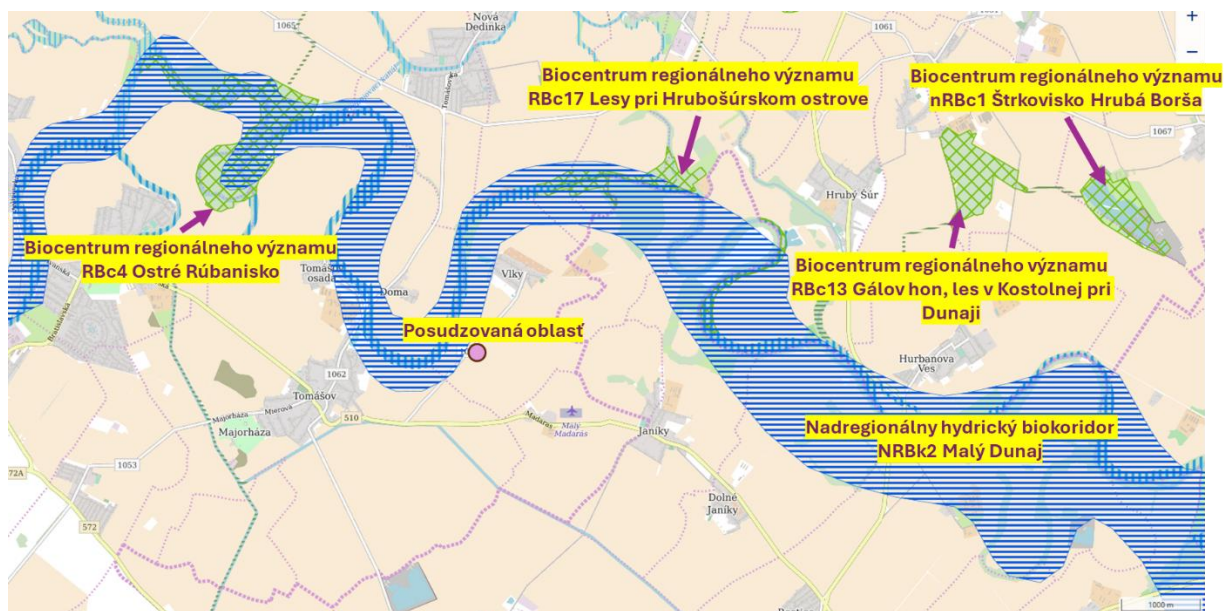
– **Biokoridory:**

- NRBk1 Dunaj, nadregionálny hydrický koridor, 999,42 ha
- NRBk2 Malý Dunaj, nadregionálny hydrický biokoridor, výmera 312,77 ha (v okrese Senec)
- NRBk3 Martinský les – Lindava, nadregionálny terestrický biokoridor, zložený, výmera 10,88 ha (v okrese Senec), takmer celý biokoridor je mimo okresu Senec
- RBk1 Dunaj – Malý Dunaj, regionálny biokoridor kombinovaný, zložený, v mnohých úsekoch neexistujúci, čiastočne zasahujúci do k. ú. Šamorín, Kvetoslavov, okres Dunajská Streda, výmera spolu 51,64 ha, z toho 19,59 ha existujúcej plochy + 32,05 neexistujúceho porastu (v okrese Senec)
- RBk2 Martinský les – Čierna voda – Malý Dunaj, regionálny biokoridor kombinovaný, zložený, v mnohých úsekoch neexistujúci, výmera spolu 37,67 ha, z toho 4,28 ha existujúcej plochy + 33,39 minimálne existujúceho prvku (porastu) až neexistujúceho porastu
- RBk3 Martinský les – Vištucký potok, regionálny terestrický biokoridor, v určitých úsekoch neexistujúci. Súčasť NRBk3 Martinský les – Lindava, spolu 20,25 ha, z toho 4,52 ha existujúcej plochy + 15,73 minimálne existujúceho prvku (porastu) až neexistujúceho porastu
- RBk4 Kaplna – Meandre Čatajského potoka, regionálny biokoridor hydrický, výmera 20,43 ha
- RBk5 Stoličný potok, regionálny biokoridor hydrický, výmera 66,91 ha
- RBk6 Vištucký potok, regionálny hydrický biokoridor, výmera 24,83 ha

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

- RBk7 Šenkvičský háj – Martinský les – kanál Boldog – Sládkovičovo – Pustoúľanské rybníky, regionálny biokoridor terestrický, v úseku Šenkvičský háj – Martinský les (Mimo okresu Senec) – súčasť SKUEV0089, 28,64 ha
- RBk8 Čierna voda, regionálny hydrický biokoridor, výmera 205,19 ha
- RBk9 Biela voda a rameno Sihotské, regionálny hydrický biokoridor, zložený z viacerých vetiev, výmera 88,14 ha
- RBk10 Šúrsky kanál, regionálny biokoridor hydrický, výmera 70,54 ha
- RBk11 Les v Hamuliakove – fragment lužného lesa v Rovinke – Zelená voda, regionálny biokoridor hydrický, výmera 67,52 ha
- RBk12 Biskupické luhy – lesostep a lužný les v Dunajskej Lužnej, regionálny biokoridor, 32,86 ha
- nRBk1 Les pri Veľkom Bieli – Malý Dunaj, novonavrhovaný regionálny biokoridor terestrický, výmera 32,86 ha
- nRBk 2 Les pri Jelke – Gálov hon – Malý Dunaj, novonavrhovaný regionálny biokoridor terestrický, výmera 13,34 ha

Priamo v riešenom území sa nenachádza žiadny biokoridor. V blízkosti sa nachádzajú hydrické biokoridory: nadregionálny hydrický biokoridor Malý Dunaj spájajúci RBc4 Ostré Rúbanisko, RBc17 Lesy pri Hrubošúrskom ostrove, nRBc1 Štrkovisko Hrubá Borša a RBc13 Gálov hon, les v Kostolnej pri Dunaji ako je znázornené na Obr. 2.



Obr. 2 Prvky ÚSES (zdroj: geoportal.gov)

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

III.1.10 Fauna a flóra

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepí, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Územie okresu Senec radíme do provincie stepí a do panónskeho úseku.

Charakteristika spoločenstiev podľa hlavných typov ich prostredia

Diverzita živočíšnych druhov územia závisí predovšetkým od jednotlivých typov prostredia, v ktorých sa vyvíjajú charakteristické spoločenstvá živočíchov v interakcii s ostatnými prírodnými zložkami, či už abiotického (horninové prostredie, pôda, klíma) alebo biotického charakteru (rastlinstvo) a taktiež v interakcii s urbánnymi a technickými prvkami v krajine.

Na území okresu Senec rozlišujeme niekoľko typov spoločenstiev:

- zoocenózy listnatých lesov
- zoocenózy lúk a pasienkov
- zoocenózy vodných tokov a vodných nádrží
- zoocenózy na ornej pôde
- zoocenózy zastavaného územia, záhrad a sídelnej zelene.

Zoocenózy listnatých lesov

Najvýznamnejším lesným komplexom v okrese Senec je Martinský les, fragment teplomilnej dubiny, starobylý poloprirodzený les na pôvodnom stanovisku. Okrem neho sú v okrese Senec lesné biotopy zastúpené plochami v okolí Malého Dunaja, v menšej miere v okolí Dunaja, či bývalých riečnych ramien (Kalinkovo, lesík pri Hamuliakove) a niekoľkými ďalšími malými fragmentami (lesík pri Kostolnej pri Dunaji).

Lesné biotopy v okrese Senec využívajú hlodavce: pľšík lieskový (*Muscardinus avellanarius*), hraboš poľný (*Microtus sarvalis*), hrabošík podzemný (*Microtus subterraneus*), hrdziak lesný (*Clethrionomys (Myodes) glareolus*), ryšavkažltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), ryšavka krovinná (*Apodemus sylvaticus*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus norvegicus*), ďalej zajac poľný (*Lepus europaeus*), z piskorov bieložúbka krpátá (*Crocidura suaveolens*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), zo šeliem líška obyčajná (hrdzavá) (*Vulpes vulpes*), hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*) a párnokopytníkov diviak lesný (*Sus scrofa*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*) a jeleň lesný (*Cervus elaphus*).

Z netopierov (*Chiroptera*) bolo v Martinskom lese zaznamenaných 10 druhov, resp. dvojíc druhov. Vo vnútri lesných komplexov to boli *Myotis mystacinus/brandtii*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*, *Myotis myotis/blythii*, *Myotis emarginatus* a *Pipistrellus nathusii*. V okolí Martinského rybníka k prvým štyrom vymenovaným pribudli ešte *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pygmaeus* a *Plecotus austriacus*). V ekotónových oblastiach sa vyskytovali len 3 druhy vyskytujúce sa aj vo všetkých ostatných prostrediach (*Eptesicus*

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

serotinus, *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus noctula*). V osídlenom území boli pozorované druhy (*Myotis daubentonii* a *Pipistrellus nathusii*).

Ornitofaunu lesných spoločenstiev okresu Senec predstavujú typické druhy pre toto prostredie: sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), kôrovník krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*), kôrovník dlhoprstý (*C. familiaris*), glezg obyčajný (*Coccothraustes coccothraustes*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), drozd čierny (*Turdus merula*), holub hrivnák (*Columba palumbus*) a ďalšie. Z dravých vtákov sa vyskytuje myšiak hôrny (*Buteo buteo*) a jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), zo sov najmä sova obyčajná (*Strix aluco*). Zo šplhavcov d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), žlna zelená (*Picus viridis*), žlna sivá (*Picus canus*) a tesár čierny (*Dryocopus martius*).

Z obojživelníkov má sporadický výskyt ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) – na vhodných lokalitách sa vyskytuje teplomilnejšia ropucha zelená (*Bufo viridis*) a na lokalitách v blízkosti vodných plôch rosnička zelená (*Hyla arborea*).

Z významnejších druhov bezstavovcov sa v tomto prostredí vyskytujú druhy chrobákov viazané na staršie lesné porasty a odumreté drevo ako roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), *Rhysodes sulcatus* a fúzač alpský (*Rosalia alpina*). V samotnom Martinskom lese bolo zaznamenaných celkovo 802 druhov chrobákov.

Zoocenózy lúk a pasienkov

V okrese Senec tento biotop nemá veľké zastúpenie. Živočíchy viazané na lúky a pasienky preto využívajú najmä trávnaté lokality menšieho rozsahu, akými sú brehy vodných plôch a tokov, hrádze, násypy, úhory, otvorené zaburinené a trávnaté plochy, či zeleň v intravilánoch. Významným druhom vyžadujúcim trávnaté biotopy je druh európskeho významu sysel' pasienkový (*Spermophilus citellus*), ktorý má kolóniu na letisku v Ivanke pri Dunaji.

Zoocenózy vodných tokov a vodných nádrží

Medzi najvýznamnejšie vodné toky v okrese Senec patrí Dunaj – časť vodného diela Gabčíkovo a Malý Dunaj. Z vodných plôch sú to najmä štrkoviská a menšie vodné nádrže, takmer všetky vodné plochy sú antropogénneho pôvodu.

Z pohľadu ichtyofauny sú najvýznamnejšími rieky Dunaj a Malý Dunaj, z ktorých mnohé druhy rýb prenikajú aj do ich prítokov. Prevažujú druhy čeľade kaprovité. Najpočetnejšie sú belička európska (*Alburnus alburnus*), plotica červenooká (*Rutilus rutilus*) a lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus*), bežne sa vyskytujú aj jalec hlavatý (*Squalius cephalus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), pleskáč zelenkastý (*Blicca bjoerkna*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), karas striebřistý (*Carassius auratus*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), hrúz bielooplutvý (*Romanogobio albipinnatus*), plž (*Cobitis elongatoides*) a i. Z reofilných druhov sú to napríklad mrena severná (*Barbus barbus*) a podustva severná (*Chondrostoma nasus*). Ichtyofauna rybársky využívaných stojatých vôd je obohacovaná o hospodársky cenné druhy rýb, hlavne kapra rybníčného (*Cyprinus carpio*) a amura bieleho (*Ctenopharyngodon idella*). Z dravých druhov je široko rozšírený ostriež zelenkavý (*Perca fluviatilis*), boleň dravý (*Leucaspis aspius*), sumec západný (*Silurus glanis*), šŕuka severná (*Esox lucius*) a zubáč veľkoústý (*Sander lucioperca*).

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

Okrem býčka rúrkonosého (*Proterorhinus semilunaris*), dosahujú v Dunaji vysokú početnosť nepôvodné pontokaspické býčky ako býčko čiernoúst (Neogobius melanostomus), býčko Kesslerov (*N. kessleri*), býčko nahotemenný (*N. gymnotrachelus*) a býčko piesočný (*N. fluviatilis*), vyskytujúci sa hlavne v piesčitých úsekoch Malého Dunaja a jeho prítokov. Z ďalších nepôvodných druhov je bežný hrúzovec sieťovaný (*Pseudorasbora parva*), slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), miestami aj pichľavka siná (*Gasterosteus aculeatus*).

Z významných druhov je dôležitý výskyt kolka veľkého (*Zingel zingel*) a kolka malého (*Zingel streber*), hrebenačky vysokej (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačky pásavej (*Gymnocephalus schraetser*), šable krivočiarej (*Pelecus cultratus*) a plotice lesklej (*Rutilus pigus*). V eutrofizovaných a pomaly tečúcich vodách možno nájsť číka európskeho (*Misgurnus fossilis*). Z cicavcov viazaných na vodné biotopy sa najmä v okolí Dunaja a Malého Dunaja pravidelne vyskytuje bobor vodný (*Castor fiber*), ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*) a nutria riečna (*Myocastor coypus*). Na brehoch vodných tokov a kanálov sa vyskytuje hryzec vodný (*Arvicola amphibius*), myš kopčiarka (*Mus spicilegus*), chrček roľný (*Cricetus cricetus*), duloonica menšia (*Neomys anomalus*) a duloonica väčšia (*Neomys fodiens*). Zdrž Hrušov (časť VD Gabčíkovo) je významným hniezdiskom vodného vtáctva. V časti patriacej do okresu Senec (severná časť) sú to najmä trst'ové porasty, v západnej časti zdrže pri plavebnej dráhe, 17 ostrovov v severnej časti pri obci Kalinkovo, plavebné ostrovy a Muchova hrádza v juhovýchodnej časti okresu. V porastoch trsti hniezdia druhy európskeho významu bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*) a kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), ďalej chriaštel' vodný (*Rallus aquaticus*), fúzatka trstinová (*Panurus biarmicus*), trsteniarik veľký (*Acrocephalus arundinaceus*), trsteniarik malý (*A. schoenobaenus*), svrčiak slávikovitý (*Locustella luscinioides*), strnádka trstinová (*Emberiza schoeniclus*). Na ostrove so stromovou vegetáciou v blízkosti hniezdi potápač veľký (*Mergus merganser*). Na plavebných ostrovoch hniezdia rybáre riečne (*Sterna hirundo*), čajky žltónohé (*Larus michahellis*), kačice divé (*Anas platyrhynchos*), kačice chripl'avky (*Anas strepera*) a hrdzavky potápavé (*Netta rufina*). Na Muchovej hrádzi sa v súčasnosti nachádza najväčšia kolónia brehúľ hnedých (*Riparia riparia*) na Slovensku.

Z plazov využívajú vodné biotopy užovka obojková (*Natrix natrix*) a užovka fřkaná (*Natrix tessellata*). Pravdepodobný prienik zo susediacej NPR Šúr predstavuje výskyt korytnačky močiarny (*Emys orbicularis*) v severnej časti okresu.

V okolí Dunaja a Malého Dunaja, na rybníkoch a stojatých vodách a kanáloch žije kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan rapotavý (*Pelophylax ridibundus*), skokan zelený (*P. kl. esculenta*), na väčších vodách skokan štíhly (*R. dalmatina*). Skokan ostropyský (*R. arvalis*) sa vyskytuje iba vzácné v juhozápadnej časti okresu. Podmienkou výskytu mlokov sú lokality s absenciou rýb, lokálne podľa podmienok sa vyskytuje mlok bodkovaný (*Lissotriton vulgaris*) a najmä na starších lokalitách mlok hrebenatý (*Triturus dobrogicus*).

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

Zoocenózy na ornej pôde

Orná pôda je dominantným prostredím okresu Senec. Významným obohatením spoločenstiev využívajúcich tento biotop tzv. kultúrnej stepi sú medze, brehy vodných tokov a kanálov, ruderalne spoločenstvá, vetrolamy a okraje listnatých lesov, cestné a železničné násypy. K najčastejším druhom cicavcov v týchto spoločenstvách patria hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*). Z ďalších druhov sa tu vyskytujú myška drobná (*Micromys minutus*), myš domová (*Mus musculus*), krt podzemný (*Talpa europea*), jež bledý (*Erinaceus romanicus*), významným je výskyt škrečka poľného (*Cricetus cricetus*) a myši kopčiarky (*M. spicilegus*). Zo šeliem obýva toto prostredie liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), lasica myšozravá (*Mustela nivalis*) a tchor tmavý (*Putorius putorius*). Biotopy ornej pôdy využívajú aj diviak lesný (*Sus scrofa*) a srnec lesný (*Capreolus capreolus*).

K dominantným druhom vtákov, ktoré hniezdia v tomto prostredí patria: vrabec poľný (*Passer montanus*), stehlík obyčajný (*Carduelis scarduelis*), škvránok poľný (*Alauda arvensis*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*). Z významnejších druhov vtákov sa v tomto type prostredia vyskytujú druhy ako jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a pipiška chochlatá (*Galerida cristata*). Z európsky významných druhov dravcov sa v týchto zoocenózach vyskytuje kaňa popolavá (*Circus pygargus*).

Zoocenózy zastavaného územia, záhrad a sídelnej zelene

Zoocenózy zastavaného územia, záhrad a sídelnej zelene v okrese Senec sa vyskytujú predovšetkým v meste Senec a ostatných obciach tohto okresu. Významným obohatením urbánneho prostredia je existencia parkov a záhrad, taktiež zanedbaných a neudržiavaných plôch. Bežnými druhmi vtákov využívajúcimi blízkosť človeka sú vrabec domový (*Passer domesticus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*). Významným biotopom pre niektoré druhy avifauny a chiropterofauny sa stali mestské sídliská a solitérne bytové domy, ktoré poskytujú vhodné úkrytové a reprodukčné možnosti pre niektoré druhy ako dážďovník tmavý (*Apus apus*), belorítka domová (*Delichon urbica*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a tiež pre netopiere: raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*).

V posledných dekádach dochádza aj presunom viacerých druhov pôvodne využívajúcich prostredie poľnohospodárskej krajiny, či lesov do miest a sídel. Medzi takéto druhy patrí napríklad holub hrivnák (*Columba palumbus*), straka obyčajná (*Pica pica*) či vrabec poľný (*Passer montanus*). Stromovú zeleň v sídlach využíva myšiarka ušatá (*Asio otus*). Podobne sa mestské prostredie a obce stávajú významné pre výskyt pipišky chochlatej (*Galerida cristata*). Významnou lokalitou výskytu včelárika zlatého (*Merops apiaster*) a brehule hnedej (*Riparia riparia*) je tehelňa v Senci, kde sa nachádza ich zmiešaná hniezdna kolónia.

Flóra

Reálna vegetácia je výsledkom prírodného potenciálu a dlhodobého ovplyvňovania prirodzenej vegetácie človekom. Záujmové územie je silne poznačené vplyvom ľudskej činnosti. Výskyt prirodzených rastlinných spoločenstiev je tu veľmi zriedkavý. Podstatne väčšiu plochu

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

riešeného územia zaberajú človekom pozmenené a činnosťou človeka podmienené rastlinné spoločenstvá. Reálna vegetácia je charakterizovaná podľa jednotlivých jednotiek prirodzenej vegetácie a ich súčasného stavu.

Celé územie Slovenska patrí do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých na území okresu dominuje provincia stredoeurópska.

Vegetácia lesov (lužné, agátové, dubové)

Lužné lesy

V okrese Senec majú lesné spoločenstvá nízke zastúpenie čo sa týka rozlohy, avšak ide o fragmenty lesov so spoločenstvami európskeho významu. Pozdĺž Dunaja a Malého Dunaja s ramenami sa nachádzajú fragmenty vrbovo-topoľových lužných lesov.

Dominantné druhy lužných lesov sú: vrba biela (*Salix fragilis*), vrba krehká (*Salix fragilis*) topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*), brest vŕzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), z ďalších druhov drevín sa vyskytuje brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň mannový (*Fraxinus ornus*), javor poľný (*Acer campestre*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáči (*Ligustrum vulgare*) a ďalšie. V bylinnom podraze rastie ostružina ožinová (*Rubus caesius*), kostihoj hľuznatý (*Symphytum officinale*) a prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*). V lesných porastoch sa spontánne rozširujú invázne druhy drevín, najmä agát biely (*Robinia pseudoacacia*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*). V bylinnej vrstve negatívne pôsobia invázne druhy netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), pohánkovec český (*Fallopia x bohémica*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Na lokalitách prirodzených lužných lesov na lesnej pôde sú na viacerých miestach pestované nepôvodné dreviny, hlavne topoľ kanadský (*Populus x canadensis*).

Brehové porasty pozdĺž Stoličného potoka v Blatnom majú charakter jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov zväzu *Alnion incanae*. V porastoch dominuje charakteristický druh jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), z ďalších druhov drevín sa vyskytuje jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba biela (*Salix alba*), v bylinnej vrstve sú prítomné druhy: ostrica oddialená (*Carex remota*), kozonoha hostcova (*Aegopodium podagraria*), mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), šišak vrúbkovaný (*Scutellaria galericulata*) a iné.

Dubové lesy

V Martinskom lese pri Senci a v susednom lese pri Malom Bieli, ktoré tvorili v minulosti jeden lesný celok doposiaľ rastie vzácne spoločenstvo teplomilných dubových lesov na spráší, ktoré je zaradené do zväzu *Aceri tatarici-Quercion*. Spoločenstvo je charakteristické vysokou druhovou rozmanitosťou dubov. V stromovom poschodí sú najhojnejšie zastúpené druhy dub zimný (*Q. petraea* agg.) a dub cerový (*Quercus cerris*). Z agregátneho taxónu duba zimného možno na okraji lesných porastov odlíšiť dub žltkastý (*Q. dalechampii*) a dub mnohoplodý (*Q.*

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

polycarpa). V menšej miere je zastúpený dub letný (*Q. robur*), dub sivý (*Q. pedunculiflora*) a dub plstnatý (*Q. pubescens*). Na okraji lesa vo východnej časti rastie dub jadranský (*Q. virgilliana*). V juhozápadnej časti Martinského lesa sme zaznamenali vzácny výskyt duba balkánskeho (*Quercus frainetto*). V nižšom stromovom aj v krovinnom poschodí je hojný javor poľný (*Acer campestre*) a brest hrabolistý (*Ulmus minor*). Z ďalších druhov stromov tu rastie hruška planá (*Pyrus pyrausta*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), na okraji lesa sa zriedkavo vyskytuje jarabina oskorusová (*Sorbus domestica*). Poschodie krovín tvorí drien obyčajný (*Cornus mas.*), hloh obyčajný (*C. laevigata*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a ďalšie. V bylinnej vrstve prevláda mednička jednokvetá (*Melica uniflora*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*), z ďalších druhov sa vyskytuje reznáčka hájna (*Dactylis polygama*) a stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*). Spomedzi bylín sú hojnejšie jasenec biely (*Dictamnus albus*) a kamienka modropurpurová (*Lithospermum purpureocaeruleum*), z ďalších druhov nájdeme áron alpský (*Arum alpinum*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), pľúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis*), fialku srstnatú (*V. hirta*), fialku kroviskovú (*V. suavis*), fialku podivuhodnú (*V. mirabilis*), fialku lesnú (*V. reichenbachiana*) a fialku Rivinovu (*V. riviniana*). Na okraji lesa miestami rastú nízke kriky ruže galskej (*Rosa gallica*). Na lesných svetlinách, rúbaniskách, okrajoch a na lesných cestách sa vyskytuje napr. ďatelina alpská (*Trifolium alpestre*), ďatelina červenastá (*Trifolium rubens*), fialka srstnatá (*Viola hirta*), jarva obyčajná (*Clinopodium vulgare*) a rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*). Z nepôvodných druhov bol v Martinskom lese aj v lese vysadený agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a dub červený (*Quercus rubra*).

Prirodzené spoločenstvo je ohrozené prienikom invázných druhov drevín (pajaseň žliazkatý – *Ailanthus altissima*) a bylín ako astra kopijovitolistá (*Aster lanceolatus*), hviezdnik ročný ostrozubý (*Stenactis annua* subsp. *strigosa*), iva voškovníkovitá (*Iva xanthiifolia*), netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*).

Nelesná drevinová vegetácia (medze remízky stromoradia, sukcesné porasty)

Druhovú zloženie NDV tvorí pomerne široké spektrum druhov. V stromovom a krovitom poschodí sa vyskytujú nasledovné druhy drevín: baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor poľný (*Acer campestre*), orech kráľovský (*Juglans regia*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), ruža šípová (*Rosa canina*), slivka čerešňoplodá (*Prunus cerasifera*), topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), vrbica biela (*Salix alba*) a vrbica krehká (*Salix fragilis*).

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

Líniové porasty pozdĺž poľných ciest v blízkosti dubových lesov tvoria viaceré druhy dubov, hlavne dub cerový (*Quercus cerris*). Pozdĺž vodných tokov dominuje v brehových porastoch jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Samostatné porasty NDV tvorí aj agát biely (*Robinia pseudoaccacia*). Z rastlinných spoločenstiev sa vyskytujú spoločenstvá xerothermných krovín a trnkovo-lieskových krovín, ktoré sa vyskytuje na vysoko uložených štrkových materiáloch, na akumuláčnom kuželi Dunaja a tvorí prechod medzi lesnými a travinobylinnými spoločenstvami. Ďalšie významné spoločenstvo ohrozeného druhu čerešne krovitej as. *Prunetum fruticosae* lemuje teplomilné dubiny v Martinskom lese pri Senci.

Vegetácia trávno-bylinných spoločenstiev (intenzívne a extenzívne lúky, pasienky, aluviálne lúky, kosienky, sukcesne zarastajúce a pod.)

V okrese Senec je veľmi nízke zastúpenie lúk a pasienkov (0,45 % rozlohy okresu). Stav travinobylinných porastov závisí od pravidelnosti a intenzity ich využívania. Na hrádzach pozdĺž vodných tokov (Dunaj, Malý Dunaj, Šúrsky kanál, Čierna voda) sa nachádzajú pravidelne kosené travinobylinné porasty, ktoré možno zaradiť do zväzu *Arrhenatherion elatioris*, ktoré majú miestami relatívne vysokú druhovú rozmanitosť. V porastoch dominujú trávy, ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), lipnica stlačená (*P. compressa*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*) a stoklas mäkký (*Bromus hordeaceus*) a stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*). Z ďalších druhov sa vyskytuje bledavka okolikátá (*Ornithogalum umbellatum*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), iskerník hľuznatý (*Ranunculus bulbosus*), kamienka roľná (*Lithospermum arvense*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), skorocel kopijovitý (*Plantago lanceolata*), skorocel prostredný (*Plantago media*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*), voskovka menšia (*Cerinthe minor*), štrkáč menší (*Rhinanthus minor*), repík lekárske (*Agrimonia eupatoria*), lipkavec syridlový (*Galium verum*), lucerna kosákovitá (*Medicago falcata*), ranostajovec pestrý (*Securigera varia*), ohrozený druh hadokoreň sivý (*Podospermum canum*) a iné. Na suchších a vyšších častiach hrádzí sa nachádzajú teplomilné a suchomilné druhy hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), ľanolistník prostredný (*Thesium linophyllum*), nátržník strieborný (*Potentilla argentea*), ostreň počerný (*Nonnea pulla*), šalvia hájna (*Salvia nemorosa*) a ďalšie. Druhovo bohatšie porasty sa nachádzajú napr. na hrádzi v Kalinkove. Z invázných druhov sa tu vyskytuje hviezdnik ročný (*Stenactis annua*), zlatobyl' obrovská (*Solidago gigantea*) a turanec kanadský (*Conyza canadensis*).

Trávnaté porasty, ktoré sa neudržiavajú, postupne zarastajú nelesnou drevinovou vegetáciou. Lúčne úhory sú charakteristické výskytom druhov ako smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*) alebo čakanka obyčajná (*Cichorium intybus*) a postupným náletom drevín.

Vegetácia lesostepných spoločenstiev

Vegetácia lesostepných spoločenstiev sa vyvinula na lokalitách, kde Dunaj uložil hrubé vrstvy štrku. Štrková vrstva drénuje atmosférické zrážky, nedochádza tu ku kapilárnemu vzliňaniu, preto je pôdny substrát presušovaný, čo umožňuje výskyt xerothermných druhov schopných prežiť

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

v týchto extrémnych podmienkach. V okrese Senec sa podmienky pre vznik lesostepných spoločenstiev nachádzajú mozaikovito pozdĺž Dunaja v Kalinkove. Nachádzajú sa tu suchomilné travinnobylinné a krovité porasty na vápnom podloží zväzu *Festucion valesiaceae* a *Bromion erecti*. Z charakteristických druhov v porastoch dominuje kostrava valeská (*Festuca valesiaca*) a kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), vyššiu pokryvnosť majú druhy: hrdobarka obyčajná (*Teucrium chamaedrys*), kozinec vičencovitý (*Astragalus onobrychis*), guľôčka bodkovaná (*Globularia punctata*), marinka psia (*Asperula cynanchica*), kotúč poľný (*Eryngium campestre*), nátržník kopcový (*Potentilla collina*), krvavec menší (*Sanguisorba minor*), rozchodník šesťradový (*Sedum sexangulare*) a ľanolistník prostredný (*Thesium linophyllum*). Plochy s travinnobylinnou vegetáciou sú ohrozené zarastaním krovínami, hlavne hlohom jednosemenným (*Crataegus monogyna*), z ďalších druhov drevín sa vyskytujú druhy brest hrabolistý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a topol biely (*Populus alba*). Z nepôvodných druhov tu rastie borovica čierna (*Pinus nigra*), moruša biela (*Morus alba*), hlošina úzkolistá (*Eleagnus angustifolia*), invázny druh pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*) a ďalšie.

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd (vodné toky, pobrežná vegetácia, mokrade, rašeliniská)

Trstinové spoločenstvá mokradí zväzu *Phragmition communis* sa v záujmovom území nachádzajú hlavne v pobrežnej časti jazier a jazierok (Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave, Malinovo, Senec, Veľký Biel) aj v pobrežnej časti pozdĺž vodných tokov (Čierna voda, Malý Dunaj, ramená Malého Dunaja, Stoličný potok, Vištucký potok). Spoločenstvo tvoria porasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), z ďalších druhov sa vyskytuje steblovka vodná (*Glyceria maxima*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), pália úzkolistá (*Typha angustifolia*), pália širokolistá (*Typha latifolia*) a iné. V druhovo pestrejších porastoch rastie čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), horčiak pieprový (*Persicaria hydropiper*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), karbinec európsky (*Lycopus europaeus*), ľuľok sladkohorký (*Solanum dulcamara*), nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*), vrbica vrbolistá (*Lythrum salicaria*), roripa oboživelná (*Rorippa amphibia*) aj ohrozené druhy okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*) a šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*).

Z voľne plávajúcich a na dne zakorenených vodných makrofytov sa vo vodných tokoch (Čierna voda, Malý Dunaj a i.) a vo vodných plochách vyskytujú spoločenstvá triedy *Lemnetea* a *Potametea minoris* s drobnými natantnými druhmi žaburinka menšia (*Lemna minor*), žaburinka pľuzgierkatá (*Lemna gibba*) a spirodelka mnohokoreňová (*Spirodela polyrrhiza*). Z ďalších druhov sa vyskytuje červenavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*) a vodnianska žabia (*Hydrocharis morsus-ranae*), ohrozené druhy červenavec uzlatý (*Potamogeton nodosus*) a leknica žltá (*Nuphar lutea*).

Na Čiernej vode v Kráľovej pri Senci je od roku 2011 pravidelne zaznamenávaný výskyt nepôvodných druhov pistia rezavková (*Pistia stratiotes*) a eichhornia nafúknutá (*Eichhornia crassipes*), ktoré sú zaradené medzi invázne druhy v tropických aj v subtropických oblastiach. *Pistia stratiotes* sa postupne rozširuje a bola zaznamenaná už v 20 krajinách Európy.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY		
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

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.

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 %.

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

III.1.12 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované 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 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. Hoci krajinu riešeného územia možno charakterizovať ako poľnohospodársku a priemyselnú s intenzívnym využívaním, spĺňa základné ekostabilizačné, krajinotvorné a estetické nároky. Mozaika priestorového rozmiestnenia štruktúrnych prvkov je postavená tak, aby nedochádzalo k ďalším nežiaducim negatívnym prejavom v krajine. Rozptýlená vegetácia v krajine, ktorá je v prevažnej miere reprezentovaná sprievodnou vegetáciou vodných tokov a komunikácií, tvorí akúsi reálnu kostru územného systému ekologickej stability.

Členenie krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2019) nasledovné:

Poľnohospodárska pôda

- Pôda orná: 25 083 ha
- Trvalé kultúry:

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

- Chmeľnice: 0 ha
- Vinice: 388 ha
- Záhrady: 1 039 ha
- Ovocné sady: 127 ha
- Trvalé trávnaté porasty: 169 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 1 341 ha
- Vodná plocha: 1 532 ha
- Plocha zastavané nádvorie: 3 342 ha
- Plocha ostatná: 2 967 ha

Širšie dotknuté územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím, s okolitou mestskou a vidieckou zástavbou, vodnými prvkami.

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 krajinnej štruktúry v konkrétnej obci.

Hodnota KES riešeného územia – okresu Senec je 1,45 – krajina so nízkou 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 krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry...). Pre obec Vlky je stanovená hodnota KES 1,31 – krajina so nízkou ekologickou stabilitou.

III.2.3 Scenéria

Z hľadiska scenérie ide o intenzívne poľnohospodársky využívanú krajinu, kde vizuálne dominujú veľkobloky ornej pôdy na roviny až pahorkatiny. Krajinný obraz a jeho dominanty možno v riešenom území rozdeliť do nasledovných skupín:

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

- Plošné prvky a biotopy – sú v území zastúpené najmä vegetáciou lesov, hájov a remízok. V okrese Senec sa vyskytujú zriedkavo (napr. Viničný les), prevažne na miestach so zamokrenou pôdou nevhodnou na poľnohospodárstvo, v bývalých meandroch alebo v opustených sadoch a vinohradoch. Majú významnú estetickú a ekostabilizačnú funkciu v inak homogénnej krajine.
- Líniové prvky – predstavujú výraznú brehovú vegetáciu pozdĺž vodných tokov, predovšetkým Malého Dunaja a Čiernej vody. Okrem krajinotvorného významu plnia funkciu biokoridorov, spevňujú brehy a pôsobia ako filtre, hoci sú v intravilánoch obcí často prerušované a ohrozované inváznymi druhmi či reguláciami.
- Bodové prvky a solitéry – tvoria ich jednotlivé stromy (1 – 3 jedince) uprostred poľnohospodárskej pôdy alebo pri prvkoch drobnej sakrálnej architektúry (božie muky). V rovinnom reliéfe Podunajskej roviny nadobúdajú tieto solitéry vysoký vizuálny význam a pôsobia ako lokálne dominanty krajinného priestoru.
- Vegetácia sídelnej krajiny – zahŕňa parky, cintoríny a zeleň v areáloch historických stavieb (kaštiele, kúrie). Tieto plochy determinujú výraz sídiel a v kontexte s architektúrou vytvárajú v nížinnej krajine významné vizuálne dominanty s vysokou spoločenskou hodnotou.

V dôsledku silnej antropogénnej transformácie územia dominuje poľnohospodárska krajina, ktorá zaberá až 74,77 % plochy okresu. Urbanizovaná krajina a zastavané plochy predstavujú 17,25 %, zatiaľ čo podiel lesnej krajiny je nízky, menej ako 3,73 %. Celková kompozícia krajiny je definovaná vzťahom medzi plochým reliéfom (roviny a pahorkatiny) a mozaikou krajinných pokrývk, ktorá je prevažne homogénna, s výnimkou heterogénnych štruktúr v blízkosti vodných plôch a sídiel.

Z hľadiska scenérie je možné záujmové územie hodnotiť ako územie, ktoré je v súčasnosti využívané na poľnohospodársku činnosť.

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 odpadov. V širšom okolí sa nachádza niekoľko území európskeho významu, čo bližšie popisujeme v príslušnej kapitole tohto Zámeru.

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

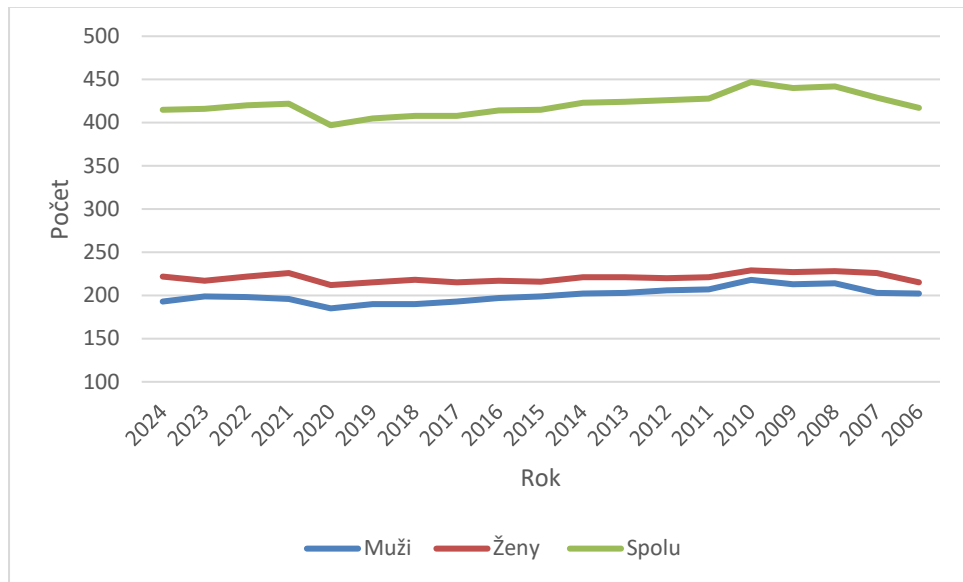
III.3.1 Demografia

Demografický vývoj patrí medzi základné ukazovatele vývoja obce. Dynamika pohybu a meniacej sa štruktúry populácie je odrazom pôsobenia vonkajších a vnútorných podmienok a

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

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. Vlky. Počet obyvateľov obce Vlky je 417 (v roku 2025). V podstate možno konštatovať, že od roku 2007 počet obyvateľov mierne klesol.



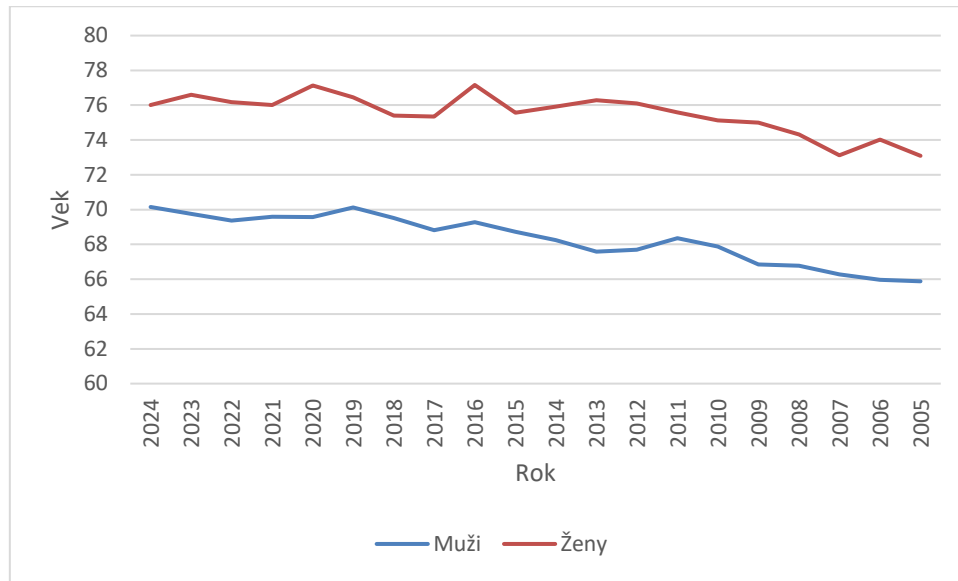
Obr. 1 Vývoj populácie obce Vlky v rokoch 2006-2024

Tab. 4 Základné údaje o obyvateľstve – Obec Vlky (ŠÚ SR k 2024)

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
<i>spolu</i>	<i>muži</i>	<i>ženy</i>	
412	193	222	53,5

V obci Vlky boli za rok 2024 narodené 3 deti z toho 1 muž a 2 ženy.

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



Obr. 2 Vývoj strednej dĺžky života v obci Vlky

Stredná dĺžka života pokračuje v mierne stúpajúcom trende ktorý možno pozorovať vo väčšine vyspelých krajín.

III.3.2 Sídla

História

Obec sa prvýkrát spomína roku 1260, kedy ju kráľ Bela IV. daroval bratislavskej kapitule a prepoštovi. Toto darovanie neskôr potvrdil listinou z roku 1277 kráľ Ladislav IV. Táto listina sa považuje za prvú písomnú zmienku o obci, kde názov obce je Velk. Podľa miestnej tradície názov obce pochádza od zakladateľa dediny menom Velk. Roku 1292 sa tu objavuje ďalší zemepán Mikuláš Völki, názov obce je zaznamenaný v podobe Wylk. Obec sa roku 1301 objavuje pod názvom Velky, v súpise pápežských vyberačov desiatkov bol názov obce zaznamenaný ako Vek. Neďaleko obce jestvovala v stredoveku ďalšia obec, Banvelk, ktorá sa spomína v roku 1332. Patrila viacerým drobným šľachticom. V roku 1463 Jakub de Banvelk daroval testamentom tunajší majetok kapitule. Následne Banvelk splynul s obcou Velk. Roku 1448 Kysvelk, roku 1456 ako Kisvelk, ale roku 1484 pod názvom Naghvelk je bydliskom poddaných bratislavskej kapituly. V súpise z roku 1553 je v obci Weok uvedených 12 port. V tom čase sa tu ako zemepán objavuje aj rod Pálffiovcov. V roku 1715 obec mala 8 daňovníkov a na Malom Dunaji pracovali 2 vodné mlyny. Voda tunajšiemu obyvateľstvu neprinášala len pracovné príležitosti a obživu, ale aj útrapy v podobe pravidelných záplav, ktoré tunajšie obyvateľstvo zvyčajne prekvapili. Preto sa poloha obce musela viackrát zmeniť. Pôvodná obec, ktorá sa spomína pod názvom „Kopottfalu“ sa rozprestierala za dnešným futbalovým ihriskom smerom na juhozápad vo vzdialenosti asi 1 km. Mala vraj svoj kostolík z 13. storočia s cintorínom a chudobinec – špitál. Obec dnešné priestranstvo začala osídľovať koncom 18. storočia a presídľovanie bolo ukončené v polovici 19. storočia. Na starých mapách

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

je obec vyznačená ako Niklasdorf alebo Nickeldorf. Od roku 1927 má slovenský názov Vlky. Podľa kronikárov názov pravdepodobne pochádza od slovenských obyvateľov z druhej strany Malého Dunaja podľa množstva túlajúcich sa vlkov v úžinách. O počte obyvateľov máme spoľahlivé údaje od roku 1634, ktoré sa zachovali v Ostrihomskom arcibiskupskom archíve. V roku 1643 teda obec mala 20 domov so 100 obyvateľmi. V tomto období sa v obci rozšírilo učenie protestantskej cirkvi, jej vyznávači patrili do farnosti v Kostolnej pri Dunaji. Ale koncom 17. storočia, po stíhaní protestantských kňazov, táto viera v obci zanikla. Nevylučuje sa, že počet obyvateľov v predchádzajúcom období bol vyšší, ale v dôsledku moru v roku 1622 sa znížil. Začiatkom 19. storočia – roku 1815 má už dedina 153 obyvateľov rímskokatolíckeho vyznania, ktorí hovoria po maďarsky. Roku 1854 tu žije 232 členov, ale na prelome 19. a 20. storočia sa počet obyvateľov znížil na 213. Obyvatelia boli naďalej poľnohospodármi, iné pracovné príležitosti tu ani prakticky neboli. Vlky si dodnes zachovali romantický výzor z konca 19. a začiatku 20. storočia. .

Súčasnosť

Obec Vlky, situovaná v okrese Senec na juhozápade Bratislavského samosprávneho kraja, je známa svojou pokojnou atmosférou, bezprostrednou blízkosťou toku Malého Dunaja a zachovaným prírodným charakterom. Tento harmonický súlad vidieckeho ticha a lužnej prírody poskytuje obci výnimočné postavenie, z ktorého čerpá pri svojom rozvoji ako moderné rezidenčné sídlo v zázemí metropoly. Geografická poloha obce je kľúčovým determinantom, ktorý priamo ovplyvňuje jej súčasný potenciál a kvalitu života jej obyvateľov. Poloha obce definuje jej prístup k rekreačným zdrojom, kvalitu dopravného napojenia na strategické uzly, sociálne väzby a environmentálnu hodnotu územia.

Vlky čelia výzvam spojeným s narastajúcim tlakom na výstavbu, no zároveň profitujú z jedinečných výhod svojho umiestnenia. Najväčšou prednosťou obce je jej poloha v tesnej blízkosti hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy a okresného mesta Senec, ako aj výborná dostupnosť rekreačných centier v Tomášove či Dunajskej Lužnej. Strategický význam podčiarkuje poloha priamo na brehu Malého Dunaja, ktorý je súčasťou významných vodáckych trás, a napojenie na regionálne cyklotrasy prepojujúce Žitný ostrov s okolím, čo z obce robí atraktívny bod na mape udržateľného cestovného ruchu a pokojného bývania.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo predstavuje dominantnú aktivitu v záujmovom území obce Vlky. Riešené územie leží v poľnohospodársky najvyužívanejšej časti Slovenska patrí do poľnohospodárskej prírodnej oblasti teplých nížin. Tradičná špecializácia, mimoriadne priaznivé klimatické podmienky a blízkosť bratislavského trhu ho predurčujú na vysoko intenzívne využívanie. Záujmový región spadá do kukuričnej výrobnnej oblasti, ktorá je vďaka kvalitným pôdnym typom vhodná na pestovanie širokého spektra teplomilných plodín.

Na poľnohospodárskej pôde v katastri obce hospodária najmä veľké poľnohospodárske podniky a družstvá z okolitých obcí, ktoré dopĺňajú miestni drobnopodstatelia. Rastlinná

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

výroba sa zameriava prevažne na produkciu obilnín, najmä pšenice a jačmeňa, ktoré stabilne zaberajú podstatnú časť ornej pôdy. Významné zastúpenie má ďalej kukurica, repka olejná a slnečnica. Špeciálna rastlinná výroba v podobe zeleninárstva mala v tomto regióne dlhoročnú tradíciu, podporenú vhodnými hydrologickými pomermi, avšak v súčasnosti je jej rozsah v porovnaní s minulosťou limitovaný a sústreďuje sa prevažne na súkromnú spotrebu a lokálny predaj. Živočíšna výroba v riešenom území ustúpila do úzadia a jej význam je v súčasnosti v porovnaní s rastlinnou produkciou sekundárny.

Lesy tvoria v riešenom území špecifickú, hoci plošne menej zastúpenú zložku životného prostredia. Obec Vlky patrí k málo lesnatým územiám Slovenska, čo je prirodzeným dôsledkom nížinnej polohy, kde bola väčšina pôdy historicky premenená na úrodné polia. Súčasná lesnatosť je koncentrovaná predovšetkým do inundačného pásma Malého Dunaja, kde sa zachovali fragmenty lužných lesov s prevahou vrb a topoľov. Cieľom lesného hospodárstva v tejto lokalite nie je primárne hospodárska ťažba, ale najmä snaha zachovať pôvodnosť porastov, zabezpečovať ekologickú rovnováhu krajiny a chrániť tieto vzácne biokoridory pred negatívnymi vplyvmi antropizácie.

III.3.4 Priemysel

V okrese Senec sa v sledovanom období počet priemyselných podnikov a ich zamestnancov postupne zvyšoval. Podľa štatistických údajov spracovaných v dokumentácii pôsobilo v roku 2014 v okrese 40 podnikov so 4 820 zamestnancami. V nasledujúcich rokoch mal tento vývoj rastúcu tendenciu: v roku 2015 bolo evidovaných 43 podnikov (4 955 zamestnancov), v roku 2016 to bolo 42 podnikov (5 125 zamestnancov) a v roku 2017 dosiahol počet priemyselných podnikov 45, v ktorých pracovalo celkovo 5 342 zamestnancov.

Región Senca predstavuje strategický hospodársky uzol, ktorý vďaka svojej polohe pri diaľnici D1 kombinuje priemyselnú výrobu s rozsiahlou logistickou infraštruktúrou. Podnikateľské prostredie a zamestnanosť sú formované najmä veľkými logistickými parkami a strednými výrobnými podnikmi. Táto dynamická zóna zabezpečuje pracovné príležitosti nielen pre obyvateľov okresného mesta, ale aj pre okolité obce v rámci širšieho regiónu bratislavského zázemia.

Najvýznamnejšie priemyselné aktivity v okrese Senec sa sústreďujú v logistických centrách, ako sú Prologis Park Senec, Goodman Senec Logistics Centre a Mountpark. Z hľadiska odvetvovej štruktúry v území dominuje potravinársky, strojársky a elektrotechnický priemysel, ktoré sú úzko prepojené so segmentom skladovania a distribúcie. Potravinárstvo sa opiera o bohatú poľnohospodársku tradíciu regiónu a miestne surovínové zdroje. Východná časť okresu si zachováva poľnohospodársko-priemyselný charakter, zatiaľ čo okolie mesta Senec sa profiluje ako moderná logistická brána nadregionálneho významu. Medzi strategické zámery patrí podpora rozvoja hospodárskych aktivít pri súčasnom rešpektovaní ekologických limitov územia a ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

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

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

III.3.5.1 Cestná doprava

Základný komunikačný systém mesta tvoria cesty III. triedy č. 1066 ktorá sa napája na cestu druhej triedy 121 spájajúcu Malý Madaras s obcou Tomášov. Okrem toho sa v okolí nachádza množstvo poľných ciest rôznej kvality spájajúcich obec Vlky s okolitými obcami.

III.3.5.2 Železničná doprava

V katastrálnom území obce vlky sa nenachádza akákoľvek železničná doprava.

III.3.5.3 Letecká doprava

Najbližšie letisko sa nachádza v časti Malý Madaras obce Tomášov.

III.3.5.4 Lodná doprava

Lodná doprava nie je v katastrálnom území obce realizovaná.

III.3.6 Produktovody

III.3.6.1 Teplo, plyn

Zabezpečenie spoľahlivých dodávok plynu má množstvo výhod, ktoré sa týkajú nielen komfortu obyvateľov, ale aj ekonomickej stability, energetickej efektívnosti a ochrany životného prostredia. Obec Vlky má vybudovanú rozvodnú sieť plynu.

III.3.6.2 Zásobovanie vodou a kanalizačná sieť

Zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou patrí medzi základné infraštruktúrne služby, ktoré zabezpečujú fungovanie miest a kvalitu života ich obyvateľov. V každom meste je dostatočné a kvalitné zásobovanie vodou nevyhnutným predpokladom pre zabezpečenie verejného zdravia, rozvoj ekonomických aktivít a zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja. Obec Vlky má vybudovanú sieť verejného vodovodu. Verejná kanalizácia bola vybudovaná v roku 2024.

III.3.6.3 Telekomunikácie

Rozvoj telekomunikácií za posledné desaťročie zaznamenal výrazný kvantitatívny i kvalitatívny rast, predstihujúci mnohonásobne rozvoj ostatných odvetví technickej infraštruktúry. Je to jednak prestavbou a rekonštrukciou pevnej telefónnej siete a ústrední, ale hlavne rozvojom mobilných telefónnych systémov a ich plošného uplatnenia a rozvojom internetovej siete. Digitálna transformácia prináša primárne spoločenskú a nielen technologickú výzvu, ktorá sa dotýka všetkých občanov Slovenska. Cieľovou entitou je občan, ktorý by mal mať jednoduchší a kvalitnejší každodenný život na pracovisku a v súkromí, ako aj občan a podnikateľ, ktorému by mal štát maximálnou možnou mierou znížiť administratívne bremeno a podporiť ho primeranými stimulmi. Informačné a digitálne technológie musia byť

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

preto rozvíjané a používané pre skvalitnenie života obyvateľov a na optimalizovanie ich prínosu pre hospodársky, sociálny a environmentálny rast krajiny s dôrazom na trvalo udržateľný rozvoj (Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030).

Pokrytie signálom mobilných operátorov má pre obec fundamentálny význam. Je to nielen základná infraštruktúra potrebná pre súčasný spôsob života, ale aj kľúčový faktor, ktorý umožňuje mestám rásť a rozvíjať sa v mnohých smeroch. Investície do zlepšenia mobilného pokrytia sa teda priamo premietajú do zvýšenej kvality života obyvateľov, posilnenia ekonomiky a zlepšenia verejných služieb. Obec Vlky má dobré pokrytie od najväčších mobilných operátorov.

V súčasnej dobe je prístup k rýchlemu internetu jedným z kľúčových faktorov pre rozvoj. Internet už dávno nie je len prostriedkom komunikácie, ale stáva sa nevyhnutnou súčasťou moderného života, ktorá ovplyvňuje všetky aspekty spoločnosti – od vzdelávania cez zdravotnú starostlivosť, ekonomiku až po sociálnu integráciu. Dostupnosť rýchleho internetu má zásadný význam pre rozvoj územia a zvyšovanie kvality života obyvateľov. Zároveň podporuje sociálnu integráciu a zlepšuje komunikáciu v komunite, čo vedie k celkovému zlepšeniu kvality života obyvateľov a k udržateľnému rozvoju riešeného územia.

V obci Vlky je kladený dôraz na rozvoj digitálnej infraštruktúry a modernizáciu informačných tokov. Internetové služby a širokopásmové pripojenie sú vnímané ako kľúčový prvok technickej vybavenosti, pričom v rámci strategických cieľov je naplánované ďalšie vybudovanie a rozšírenie internetizácie obce. Cieľom týchto aktivít je zvýšiť dostupnosť pripojenia pre obyvateľov a posilniť stabilitu signálu, čo je v súlade s regionálnymi prioritami digitálnej pripojiteľnosti.

Miestny rozhlas v obci predstavuje tradičný a efektívny nástroj pre šírenie informácií, posilňovanie spoločenského života a zabezpečenie rýchlej komunikácie samosprávy s občanmi. Pre zachovanie jeho funkčnosti a dosahu na všetky vekové skupiny obyvateľstva je v nasledujúcom období naplánovaná jeho modernizácia a rozšírenie. Jednoduchosť a okamžitá dostupnosť rozhlasu z neho robia nenahraditeľný komunikačný prostriedok, ktorý dopĺňa moderné digitálne kanály, akým je napríklad pripravované skvalitnenie obecného webového sídla.

Význam kvality telekomunikačných technológií v obci Vlky neustále rastie, a to nielen v súvislosti so zvyšovaním životnej úrovne obyvateľov, ale aj v nadväznosti na podporu turizmu a miestneho podnikateľského prostredia. Zabezpečenie modernej informačnej infraštruktúry sa tak stáva jednou z nevyhnutných podmienok pre udržateľný rozvoj obce a jej efektívne fungovanie v rámci Bratislavského kraja. Dôležitým nástrojom na zabezpečenie verejného poriadku a ochrany majetku v obci je verejný kamerový systém. V rámci investičných aktivít sa počíta s jeho ďalším rozširovaním a technickou modernizáciou. Tento systém je zameraný na prevenciu kriminality, elimináciu páchania priestupkov a ochranu zdravia obyvateľov i návštevníkov obce. Kvalitný kamerový systém tak priamo prispieva k zvyšovaniu bezpečnosti v celom katastrálnom území a chráni nielen súkromný majetok, ale aj investície do obecnej infraštruktúry.

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

III.3.7 Odpady

Obec Vlky má v rámci svojho strategického plánovania jasne definované ciele v oblasti odpadového hospodárstva, ktoré smerujú k modernizácii infraštruktúry a zvyšovaniu miery triedenia odpadu. Obec zabezpečuje komplexné služby zamerané na zber, odvoz a zhodnocovanie komunálneho odpadu s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie.

Kľúčovým prvkom technickej infraštruktúry v obci je zberný dvor, pričom v aktuálnom programovom období je naplánované jeho ďalšie rozšírenie a dobudovanie. Cieľom tohto rozvoja je zvýšenie kapacity pre triedený zber a zlepšenie podmienok pre prípravu odpadu na opätovné použitie a recykláciu. S cieľom modernizácie zberných miest obec plánuje vybudovanie stojísk pre polopodzemné kontajnery, čo prispeje k vyššej estetike verejných priestranstiev a efektívnejšiemu nakladaniu s komunálnym odpadom.

Odpadové hospodárstvo a ochrana životného prostredia v obci sú zamerané na tieto kľúčové činnosti:

- Zber a odvoz komunálneho a triedeného odpadu od obyvateľov, podnikateľských subjektov a inštitúcií v obci.
- Podpora predchádzania vzniku odpadov prostredníctvom nákupu a distribúcie kompostérov pre domácnosti a záhradkárov, čím sa podporuje domáce zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.
- Odstraňovanie nelegálnych skládok odpadov na území obce a v jej okolí, čím sa zabezpečuje ochrana pôdy a podzemných vôd.
- Pravidelná údržba čistoty obce a monitorovanie kapacity zberných nádob na verejných priestranstvách.

Význam kvality odpadového hospodárstva v obci Vlky narastá spolu so zvyšujúcimi sa nárokmi na ochranu životného prostredia v rámci Bratislavského kraja. Investície do moderných technológií, ako sú polopodzemné kontajnery a rozšírený zberný dvor, sú nevyhnutnou podmienkou pre udržateľný rozvoj obce, zlepšenie životného prostredia a zvyšovanie komfortu obyvateľov pri nakladaní s odpadmi.

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Obec Vlky (historicky Welk, Velk či po maďarsky Vök) disponuje bohatou históriouiahajúcou do 13. storočia, pričom prvá písomná zmienka o nej pochádza z roku 1260. Jej historický vývoj bol úzko spätý s bratislavskou kapitulou a prepoštom, ktorým obec daroval Belo IV. a toto darovanie v roku 1277 potvrdil Ladislav IV.

V rámci kultúrno-historického potenciálu a rozvoja obce sú kľúčové nasledujúce aspekty:

- Historické pamiatky a pamätihodnosti: Obec sa zameriava na ochranu pamätihodností v spolupráci s Krajským pamiatkovým úradom, pričom pri stavebných aktivitách dbá na ochranu archeologických nálezov a nálezísk. Historickú identitu obce symbolizuje jej erb, ktorého kompozícia vychádza z historickej pečate z prelomu 18. a 19. storočia a zobrazuje striebornú sekeru so striebornými ratolesťami.

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

- Plánovaná rekonštrukcia: V strategickom pláne rozvoja (PRO) je pre obdobie do roku 2030 definovaná aktivita „Rekonštrukcia kultúrnych pamiatok“. Jej cieľom je obnova objektov pre kultúrno-spoločenské potreby obyvateľov i návštevníkov s predpokladaným rozpočtom 25 000 €.
- Kultúrny rozvoj a folklór: Významnou súčasťou spoločenského života je podpora folklóru a aktivizácia obyvateľov pre rozvoj tradičnej kultúry v regióne.

III.3.9 Archeologické náleziská

Priamo v záujmovom území nie je známa významná koncentrácia archeologických lokalít.

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 obhospodarovateľných plôch a lesného porastu. Na znečisťovaní 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.
- Na znečisťovaní ovzdušia v meste sa podieľajú emisie z dopravy, kotolní priemyselných podnikov, kotolní domovej správy či zariadení občianskej vybavenosti a z lokálneho kúrenia v rodinných domoch. Celkovo možno konštatovať, že v Tornali sa nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu. Z tohto dôvodu sa ani nevykonáva v meste merania

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

prašného spádu, SO₂, NO_x či iných škodlivín. Je zrejmé, že najviac znečistenými sú lokality priemyselnej zóny, poľnohospodárske strediská, okolie skládky a frekventovaných cestných ťahov.

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. 5).

Tab. 5 Emisie zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Senec za roky 2021-2024 (NEIS) (Dostupné na internete: <https://neisrep.shmu.sk/>)

Rok	Emisie (t/rok)			
	TZL	SO ₂	NO _x	TOC
2021	3,729	1,703	24,127	57,122
2022	4,916	1,499	22,909	53,222
2023	3,776	1,639	24,540	55,005
2024	5,371	1,647	25,594	51,421

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

Väčšina územia okresu Senec spadá do čiastkového povodia Váh. Povodie Dunaj zasahuje len juhozápadnú časť okresu. 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; fytoENTOS 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.

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

Pre významne zmenené vodné útvary a umelé vodné útvary sa podľa princípov RSV stanovoval ekologický potenciál.

Ekologický stav útvarov povrchových vôd na území okresu je priemerný. Dobrý ekologický stav dosahuje Prírodný kanál k VE Gabčíkovo (SKD0015), Šúrsky kanál (SKV0161), Boldog-Sládkovičovo (SKV0201).

Zlý ekologický stav dosahuje Malý Dunaj (SKW0001), Čierna Voda (SKW0003), Stoličný potok (SKW0011). Dobrý chemický stav nedosahuje Dunaj (SKD0019), Čierna Voda (SKW0003) a Čierna Voda (SKW0005). Všetky ostatné útvary povrchových vôd dosahujú dobrý chemický stav.

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 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“.

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 (transponovaná do zákona č. 39/2013 Z. z. a Vyhlášky MŽP SR č.183/2013 Z. z.6), alebo Nariadeniu EP a Rady č. 166/2006 (E-PRTR), alebo zákonu č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní a šírení informácií o životnom prostredí. Sú to zdroje znečisťovania,

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

ktoré spadajú do Kategórie priemyselných činností uvedených v článku 2 Prílohy I smernice 2010/75/EÚ.

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 technológie ČOV.

III.3.13.2 Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)

Hladina podzemnej vody sa v okolí posudzovaného územia pohybuje približne 5 m v rozmedzí od 2,9-7,3 m pod terénom. Kvalita podzemnej vody v okrese Senec a v rámci širšieho územia Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Žitný ostrov je vo všeobecnosti považovaná za dobrú, avšak regionálne je ovplyvnená najmä intenzívnym poľnohospodárstvom a miestnymi geologickými podmienkami.

III.3.14 Pôdy

Na charakter pôdy vplyvajú 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 pôdoznanectva 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 VLKY	
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. 6.

Tab. 6 Obsah rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde

číslo lokality	lokality (kataster)	As	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	Se	Zn	Hg
400110	Ivanka pri Dunaji	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	-	< 150	< 0,50
400122	Kalinkovo	< 10	< 0,4	< 15	< 100	< 30	< 40	< 25	-	>= 100	< 0,15
400109	Senec	< 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 sústredeného povrchového odtoku. Potenciálna erózia bola vyhodnotená len na

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

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 $> 30 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

Poľnohospodárska pôda v okrese Senec nie je resp. je len veľmi nízko ohrozená potenciálnou vodnou eróziou. Mierne narastá len v členitejšom území Trnavskej pahorkatiny.

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 $> 75 \text{ t.ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$.

Na rozdiel od takmer žiadnej vodnej erózie sa v okrese Senec môže prejavovať veterná erózia. Stredná až silná veterná erózia môže nastať na ľahkých piesočnatých a hlinitopiesočnatých pôdach, ktoré nie sú chránené v dôsledku málo členitého reliéfu. Najviac ohrozené sú poľnohospodárske pôdy v katastrálnych územiach obcí Ivanka pri Dunaji, Most pri Bratislave, Malinovo, Nová Dedinka a Hrubý Šúr. 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 v k. ú. Vlky identifikované environmentálne záťažové nasledovne:

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

- Register A – Evidencia pravdepodobných environmentálnych záťaží:
 - SK/EZ/SC/823 – Vlky - J od obce - pochovaná skládka
 - K/EZ/SC/823 – Vlky - J od obce - pochovaná skládka
- Register C – Evidenciu environmentálnych záťaží:
 - SK/EZ/SC/1518 – Vlky - Pod hrádzou - skládka KO

III.3.16 Hluk

Medzi významné rizikové faktory v životnom prostredí je zaradené aj zaťaženie obyvateľstva hlukom. Najvýznamnejšie zdroje hluku v danej lokalite sú líniové zdroje – cestné, najmä cesta III/1066. Zdroj hluku v danej lokalite predstavuje aj samotné zastavané územie obce Vlky, ktoré generuje hluk a poľnohospodárske stroje vykonávajúce čnosti na poľnohospodárskej pôde. Zdrojom hluku počas prevádzky sú technologické zariadenia (ventilátory, čerpadlá a pod.), vozidlá odvážajúce ošipané a hnojovicu. Intenzita hluku počas prevádzky sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti oproti povolenému stavu nezmení.

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 Senc (rok 2025) úmrtie na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy (Tab. 7).

Tab. 7 Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Senec

<i>Príčina</i>	<i>Počet</i>	<i>Relatívne zastúpenie (%)</i>
Choroby obehovej sústavy	301	46,24

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

<i>Príčina</i>	<i>Počet</i>	<i>Relatívne zastúpenie (%)</i>
Nádory	158	24,27
Choroby dýchacej sústavy	41	6,30
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	13	2,00
Iné príčiny	138	21,20

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY	
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

Umiestnenie navrhovanej činnosti je nasledujúce:

Kraj:	Bratislavský kraj
Okres:	Senec
Obec:	Vlky
Katastrálne územie:	Vlky
Parcelné čísla:	KN – C: 137/2

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Vlky. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku C-KN 137/2, evidovaný ako ostatná plocha. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1066. Areál je vybavený vstupnou rampou na zamedzenie vstupu neoprávnených osôb. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca. 767 m (obec Vlky). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 925 m juhovýchodným smerom (miestna časť obce Tomášov) a cca. 945 m samotná obec Tomášov.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy nakoľko zariadenia a spracovávané biologicky rozložiteľné odpady budú umiestnené v existujúcich priestoroch, kde sa navrhovaná činnosť vykonáva s povolenou 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 záchytnej žumpy s dostatočnou kapacitou - objemom 2x 125,55 m³. Táto voda bude zároveň slúžiť aj ako inokulum - očkovač látka na rozbehnutie procesov rozkladania biologicky rozložiteľných odpadov. Všetka odpadová voda bude zachytávaná v žumpe a nebude negatívne ovplyvňovať výdatnosť a kvalitu podzemných vôd.

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 kompostu v rámci jednotlivých prevádzkových cyklov. Pracovníci, si nosia pitnú vodu so

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

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 navrhovateľa 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 Senec č. OU-SC-OSZP-2023/001221-015 zo dňa 23.05.2023). 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 ostatný „O“ v rozsahu uvedenom v **Chyba! Nenašiel sa žiaden zdroj odkazov..**

Tab. 8 Navrhovaný zoznam odpadov, ktoré sa budú v prevádzke spracovávať

Kat. č.	Názov	Kategória
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	uhličitán 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

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

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

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.

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 prevzdušenie 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

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

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,
- v lesnom hospodárstve,
- v komunálnych službách,
- v drevospracujúcich prevádzkach,
- v potravinárskych a spracovateľských prevádzkach,
- v čistiarňach odpadových vôd,

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

- 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 zabraňovať 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.

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

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

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. 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 občasné 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/hod., 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 štvrtrok, 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 založený na jednoduchšej 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.

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

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/1066. 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 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

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

do zariadenia na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky (Tab. 8).

Tab. 8 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 plošný, pričom ich intenzita závisí od zloženia vstupných surovín, stupňa rozkladu a dodržiavania technologickej disciplíny.

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

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 využíva betónové ohradenie z troch strán a zo štvrtej slamovú stenu do cca. 4 metrov ako prirodzenú 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 materiálu počas manipulácie a zrenia kompostu. Tieto výluhy môžu obsahovať zvýšené koncentrácie rozpustených organických látok, dusíkatých zlúčenín, fosforu a ďalších produktov

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

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 záchytnej žumpy, čím je zabezpečené ich kontrolované zhromažďovanie a zabránené nekontrolovanému prenikaniu znečisťujúcich látok do podzemných vôd a horninového prostredia. Záchytná uzavretá žumpa je vybudovaná ako nádrž s objemom 2x po 125,55 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 odvázaný 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 vykonávať údržba a servis pracovných vozidiel. Nebezpečné odpady ako aj ostatné odpady napr. zmesový komunálny odpad sa na prevádzke nebudú skladovať.

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

Tab. 9 Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikáť 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.

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:

- 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,
- príslušnými povoleniami a certifikátmi (napr. Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky).

Vzhľadom na zavedený systém dôslednej vstupnej kontroly biologicky rozložiteľných odpadov, výber overených dodávateľov a riadenie technologického procesu kompostovania sa predpokladá, že vznik kompostu nevyhovujúcej kvality bude minimálny, resp. ojedinelý. Nevhodné vstupné materiály nebudú do procesu prijímané, čím sa významne eliminuje riziko vzniku nevyhovujúceho výstupného produktu.

V prípade, že výsledný produkt – kompost – napriek tomu nespĺňa požadované kvalitatívne parametre v zmysle STN 46 5735 – Priemyselné komposty a príslušných právnych predpisov, nebude uvedený na trh ako výrobok. Takýto materiál bude klasifikovaný ako odpad (katalógové číslo 19 05 03 – kompost nevyhovujúcej kvality) a bude s ním nakladané v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Prevádzkovateľ zabezpečí jeho odovzdanie oprávnenej osobe na ďalšie zhodnotenie (napr. opätovné kompostovanie, biologická úprava) alebo zneškodnenie.

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.	

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

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Počas prevádzky zariadenia sa vzhľadom na jej charakter a lokalitu neočakáva obťažovanie obyvateľov hlukom. Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca. 767 m (obec Vlky). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 925 m juhovýchodným smerom (miestna časť obce Tomášov) a cca. 945m samotná obec Tomášov.

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 zo štvrtej slamovú stenu do cca. 4 metrov ako prirodzenú bariéru proti hluku a prašnosti.

V rámci samotnej navrhovanej činnosti zhodnocovania 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.

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

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

opatrenia zabezpečia, že zápachové emisie budú obmedzené na technologicky nevyhnutnú mieru a nebudú predstavovať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

Najbližšie citlivé objekty (767 m), najmä obytná zástavba a objekty občianskej vybavenosti, sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zariadenia, pričom medzi zdrojom pachových emisií a týmito objektmi je vytvorený priestorový odstup znižujúci potenciálne šírenie zápachu (Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., prílohy č. 10 (bod 5.4 písm. a), je pre otvorené zariadenie na výrobu kompostu stanovená odporúčaná odstupová vzdialenosť 700 m.).

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.

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.

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

- +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

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obytná zástavba je vzdialená cca. 767 m (obec Vlky). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 925 m juhovýchodným smerom (miestna časť obce Tomášov) a cca. 945m samotná obec Tomášov. 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 zo štvrtej slamovú stenu do cca. 4 metrov ako prirodzenú bariéru proti hluku a prašnosti.

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

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

Vplyv zápachu

Je pravdepodobné že navrhovaná činnosť bude vzhľadom na jej charakter a druh používaných vstupných surovín (odpadov) zdrojom zápachu. Vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť 767 m (Podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., prílohy č. 10 (bod 5.4 písm. a), je pre otvorené zariadenie na výrobu kompostu stanovená odporúčaná odstupová vzdialenosť 700 m.), od obytnej zástavby však 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.

Samotnou realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom na nízke počty nákladných vozidiel, súvisiacich 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 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/h (navrhovaná činnosť – **1,71 t/h**)

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 zo štvrtej slamovú stenu do cca. 4 metrov ako prirodzenú bariéru proti hluku a prašnosti.

Vzhľadom na dostatočnú odstupovú vzdialenosť a dobré rozptylové podmienky nepredpokladáme zvýšený negatívny vplyv emisií z prevádzky na obyvateľstvo (-1).

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

Tab. 10 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 nevyplyvajú 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 horninového prostredia. Rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky, prípadne konštrukcie jednotlivých stavebných objektov, v ktorých dochádza k skladovaniu 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 záchytnej žumpy, 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

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

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. 11 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	

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/h (navrhovaná činnosť – **1,71 t/h**)

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).

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

Tab. 12 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 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 vypracovaným podľa platnej legislatívy - Vyhlášky č. 200/2018 Z.z.).

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. 13 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

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

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 výrazne antropogénne ovplyvnené, pričom dominantný charakter krajiny tvoria poľnohospodárske monokultúry a ruderálne 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. Najbližšie hodnotnejšie biotopy sa nachádzajú mimo priamo dotknutého územia a nie sú navrhovanou činnosťou priamo dotknuté.

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 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv (0).

Tab. 14 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. 15 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

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

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Samotná prevádzka kompostárne je umiestnená v území s I. stupňom ochrany prírody a krajiny, pričom lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho maloplošného alebo veľkoplošného chráneného územia ani územia sústavy Natura 2000. V bezprostrednom okolí sa však nachádza významný prvok ochrany prírody, SKUEV0822 Malý Dunaj vzdialené cca. 115 m, delí ho od seba poľnohospodársky využívaná pôda. Posudzované územie sa zároveň nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov a v širšom okolí sa nachádzajú aj ďalšie územia európskeho významu a chránené vtáčie územia.

Z hľadiska charakteru technológie ide o riadený biologický proces kompostovania už vykonávaný na existujúcej izolovanej ploche so zberným kanálom a záchytnou uzavretou žumpou (2x), plocha kompostoviska je obohnaná z 3 strán betónovými múrmi a zo štvrtej slameným múrom, tieto prvky slúžia ako ochrana pred nežiadúcimi vplyvmi na ŽP. Prevádzka nebude vyžadovať zásahy do prirodzených biotopov, odstránenie drevinovej vegetácie ani zásah do vodných alebo mokradňových území. Vzhľadom na to, že nedochádza k priamej priestorovej kolízii s chránenými územiami, nepredpokladá sa priame poškodenie predmetov ochrany ani narušenie ich ekologických funkcií.

Potenciálne nepriame vplyvy by teoreticky mohli súvisieť najmä so zápachom, dopravou, hlukom alebo v prípade mimoriadnej udalosti s únikom znečisťujúcich látok. Tieto vplyvy sú však vzhľadom na charakter existujúceho areálu, technické zabezpečenie plochy, spôsob nakladania s odpadmi a absenciu stavebných zásahov hodnotené ako málo významné až nevýznamné. Z hľadiska ochrany najbližšieho územia SKUEV0822 Malý Dunaj je rozhodujúce, že navrhovaná činnosť nezasahuje do jeho hraníc, nebude meniť jeho vodný režim, nebude spôsobovať fragmentáciu biotopov a nebude vytvárať bariéry migrácie organizmov. Pri dodržaní štandardných prevádzkových a havarijných opatrení sa preto významný negatívny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma nepredpokladá.

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 záchytnej žumpy, 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, resp. irelevantný (0).

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

Tab. 16 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.

V okolí sa nachádzajú prvky ÚSES, predovšetkým hydrické biokoridory viazané na vodné toky a mokradňové ekosystémy. Navrhovaná činnosť však do týchto prvkov priestorovo nezasahuje, neprerušuje ich kontinuitu, nevytvára nové migračné bariéry a nebude meniť ich ekologické funkcie.

Z hľadiska možných nepriamych vplyvov možno uvažovať najmä o lokálnom zvýšení dopravy, hluku a zápachu, avšak vzhľadom na rozsah prevádzky a realizáciu v existujúcom areáli sa tieto vplyvy nepredpokladajú v intenzite, ktorá by mohla ovplyvniť funkčnosť biokoridorov alebo ekologickú stabilitu širšieho územia.

Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na územný systém ekologickej stability (0).

Tab. 17 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.

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

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.

Tab. 18 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 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.

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

Vzhľadom na kapacitu navrhovaného zariadenia hodnotíme jeho príspevok k miere zhodnocovania odpadov ako významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu (+4).

Tab. 19 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

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 vplyvy

Bodové vplyvy sa nepredpokladajú. Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv dopravy na dopravné zaťaženie komunikácií, hluk a emisie z dopravy.

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 obci Vlky budú súvisieť najmä s nárastom intenzity dopravy na príľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, zhoršenie kvality ovzdušia,

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

...) čo sú však vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy zanedbateľné vplyvy oproti súčasnému stavu (0).

Tab. 20 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant č.</u>		
	<u>1</u>			<u>1</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

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

Priamo dotknuté pozemky navrhované pre realizáciu činnosti nie sú súčasťou územia, ktoré sú predmetom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli na spevnenej ploche, bez potreby nového záberu územia, bez zásahu do prirodzených biotopov a bez výrubu drevín, pričom priamo na posudzovanom území nie je zaznamenaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Z hľadiska biodiverzity ide o územie výrazne pozmenené ľudskou činnosťou, kde je výskyt flóry a fauny obmedzený prevažne na ruderálne spoločenstvá.

V širšom okolí sa nachádzajú významné chránené územia a lokality Natura 2000, najmä SKUEV0822 Malý Dunaj vo vzdialenosti približne 115 m od navrhovanej činnosti, ďalej SKUEV0083 Eliášovský les vzdialené cca. 10,11 km, SKUEV0089 Martinský les vzdialené cca. 10,97 km, SKUEV0279 Šúr vzdialené cca. 12,64 km, SKUEV0295 Biskupické luhy vzdialené cca. 13,4 km, SKUEV0270 Hrušov vzdialené cca. 14,84 km, SKUEV0090 Dunajské luhy vzdialené cca. 16,69 km a viaceré chránené vtáčie územia, predovšetkým SKCHVU012 Lehnice vzdialené cca 8,55 km, SKCHVU023 Úľanská mokraď vzdialené cca 11,40 km, SKCHVU007 Dunajské luhy vzdialené cca 14,25 km a SKCHVU014 Malé Karpaty vzdialené cca 15,7 km. Lokalita navrhovanej činnosti však do týchto území nezasahuje, nachádza sa mimo hraníc sústavy Natura 2000 a v území s I. stupňom ochrany.

Z hľadiska možných nepriamych vplyvov na biodiverzitu a chránené územia možno uvažovať najmä o lokálnych vplyvoch súvisiacich s prevádzkou zariadenia, ako sú zápach, pohyb mechanizmov, doprava a v prípade mimoriadnych udalostí aj riziko kontaminácie prostredia. 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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY		
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 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

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. 22 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	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ VLKY		
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>
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	
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. 23 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. 20,7 km severovýchodne od hraníc Rakúska a cca. 16,6 km severne od hraníc Maďarska.

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

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.

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, vlámania 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

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

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 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.

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

IV.10.4 Iné opatrenia

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

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

Obec Vlky nemá vypracovaný územný plán, jeho vypracovania bolo odsúhlasené obecným zastupiteľstvom v roku 2025. Navrhovaná činnosť sa už prevádzkuje v menšom objeme výroby na základe rozhodnutia OU-SC-OSZP-2023/001221-015 zo dňa 23.05.2023, v priestoroch bývalého hnojiska. Z toho dôvodu máme za to že je v súlade s pripravovaným územným plánom obce Vlky.

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 VLKY	
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 VLKY	
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 VLKY	
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 VLKY	
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.vlky.eu

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 VLKY	
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 VLKY	
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 VLKY	
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. Adam Pochyba, 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:

 Záujmové 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:

— Cesta III/1066 zo smeru Vlky
— Cesta III/1066 z cesty II/510

— Cesta II/510 zo smeru Janíky
— Cesta II/510 zo smeru Tomášov

