



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 Gabčíkovo 1

BIOSAN Consult, s. r. o.
Gogoľova 18, Bratislava – mestská časť Petržalka, 851 01

Banská Bystrica, marec 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	7
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	7
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8	Opis technického a technologického riešenia	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	16
II.10	Celkové náklady	17
II.11	Dotknutá obec	17
II.12	Dotknutý samosprávny kraj	17
II.13	Dotknuté orgány	17
II.14	Povoľujúci orgán	17
II.15	Rezortný orgán	17
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	18
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	19
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
III.1.1	Geomorfologické pomery	19
III.1.2	Geologické pomery	19
III.1.3	Pôdne pomery	22
III.1.4	Klimatické pomery	23
III.1.5	Hydrogeologické pomery	23
III.1.6	Hydrologické pomery	24
III.1.7	Podzemné vody	24
III.1.8	Chránené územia podľa osobitných predpisov	25
III.1.9	Prvky územného systému ekologickej stability	34
III.1.10	Fauna a flóra	36

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1

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

marec 2026

III.1.11	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	43
III.1.12	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	44
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	44
III.2.1	Krajinná štruktúra	45
III.2.2	Stabilita	45
III.2.3	Scenéria	46
III.2.4	Charakteristika biotopov	46
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia ..	47
III.3.1	Demografia	47
III.3.2	Sídla	48
III.3.3	Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	50
III.3.4	Priemysel	51
III.3.5	Doprava a dopravné plochy	51
III.3.6	Produktovody	52
III.3.7	Odpady	54
III.3.8	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	55
III.3.9	Archeologické náleziská	56
III.3.10	Paleontologické náleziská a významné geologické lokality	56
III.3.11	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	56
III.3.12	Ovzdušie	56
III.3.13	Povrchové a podzemné vody	57
III.3.14	Pôdy	59
III.3.15	Znečistenie horninového prostredia	61
III.3.16	Hluk	62
III.3.17	Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	62
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	64
IV.1	Požiadavky na vstupy	64
IV.1.1	Záber pôdy	64
IV.1.2	Voda	64
IV.1.3	Suroviny	65
IV.1.4	Energetické zdroje	66
IV.1.5	Nároky na dopravu a inú infraštruktúru	67
IV.1.6	Nároky na pracovné sily	69
IV.2	Údaje o výstupoch	69
IV.2.1	Emisie do ovzdušia	69
IV.2.2	Odpadové vody	70
IV.2.3	Odpady	71
IV.2.4	Hluk a vibrácie	72

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1

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

marec 2026

IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	72
IV.2.6	Zápach a iné výstupy	72
IV.2.7	Doplňujúce údaje	73
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	74
IV.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo.....	75
IV.3.2	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	76
IV.3.3	Vplyvy na ovzdušie	77
IV.3.4	Vplyvy na vodné pomery	78
IV.3.5	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	79
IV.3.6	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.....	79
IV.3.7	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	80
IV.3.8	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	81
IV.3.9	Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.....	81
IV.3.10	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky.....	82
IV.3.11	Vplyvy na archeologické náleziská	82
IV.3.12	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	82
IV.3.13	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)	82
IV.3.14	Iné vplyvy	82
IV.3.15	Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území	83
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	83
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	84
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	85
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	86
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	87
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	87
IV.10	Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	87
IV.10.1	Opatrenia počas výstavby	87
IV.10.2	Opatrenia počas prevádzky	87
IV.10.3	Organizačné a prevádzkové opatrenia	88
IV.10.4	Iné opatrenia	89
IV.10.5	Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	89
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	89
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	89

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	89
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	91
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	91
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	91
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	91
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	92
VI.1	Mapové prílohy	92
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	93
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	93
VII.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	95
VII.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	95
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	96
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	97
IX.1	Spracovatelia zámeru	97
IX.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa	97

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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 GABČÍKOV 1		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		marec 2026

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - Kompostáreň Gabčíkovo 1

II.2 Účel

Účelom zámeru je navýšenie množstva zhodnocovaných odpadov a rozšírenie druhov zhodnocovaných odpadov na jestvujúcej prevádzke Kompostárne Gabčíkovo 1, vedené na parcele č. 5163 v k.ú. Gabčíkovo V súčasnosti má prevádzka vydaný súhlas (č. sp: OU-DS-OSZP-2024/018550-04 zo dňa 05.08.2024) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov do maximálnej kapacity zariadenia 4 900 t/r, vydaný Okresným úradom Dunajská Streda, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Odpady ktoré budú v zariadení spracovávané sa podrobia biologickej úprave, výsledkom ktorej bude produkt – kompost vhodný na aplikáciu v poľnohospodárstve. Navrhovaná činnosť bude prebiehať v existujúcich priestoroch a nebude vyžadovať dodatočný záber pôdy ani inštaláciu dodatočných technologických celkov. Navrhovaná celková kapacita prevádzky je 15 000 ton spracovávaných biologicky rozložiteľných odpadov ročne kategórie O - ostatné odpady .

II.3 Užívateľ

BIOSAN Consult, s. r. o.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov - Kompostáreň Gabčíkovo 1“ 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 parc. č. 5163 v k.ú. Gabčíkovo, však doposiaľ nebola predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

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

Tabuľka č. 11: „ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO“

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

	Prahová hodnota	Hodnota parametra pre navrhovanú činnosť
zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.		200 000 t/rok pre stavebný odpad

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

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trnavský kraj
Okres: Dunajská Streda
Obec: Gabčíkovo
Katastrálne územie: Gabčíkovo
Parcelné čísla: C-KN: 5163

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Gabčíkovo. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku C-KN 5163, evidovaný ako zastavaná plocha a nádvorie. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1427. Areál je oplotený so vstupnou rampou proti vstupu neoprávnených osôb. Juhovýchodným smerom cca. 600 m sa nachádza družstvo a najbližšia obytná zástavba je tým smerom vzdialená až 2,16 km (obec Pataš). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 2,17 km severozápadným smerom v meste Gabčíkovo.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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

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

S činnosťou sa začne hneď po získaní potrebných povolení.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť sa zaoberá procesom kompostovania, ktoré sa už na posudzovanom území vykonáva (kapacita 4 900 t/r) v rámci rozhodnutia Okresného úradu Dunajská Streda (OU-DS-OSZP-2024/018550-04 zo dňa 05.08.2024). Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza na existujúcej spevnenej ploche - betónové centrálné hnojisko o výmere 5 704 m² na parcele reg. C-KN č. 5163 v k. ú. Gabčíkovo, okres Dunajská Streda, so zberným kanálom odvedeným do záchytnej žumpy s objemom 448,75 m³

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

(nádrž s voľnou hladinou samostatne oplatená po celom obvode). K zariadeniu vedie spevnená prístupová komunikácia. Zariadenie je označené informačnou tabuľou. Areál je oplatený so vstupnou rampou na zamedzenie vstupu cudzím osobám. V zariadení sa využívajú nasledovné stroje prevádzkovateľa: teleskopický nakladač, nákladné vozidlá a traktor.

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 cieleň 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 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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).

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 aeróbných a anaeróbných 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 odbúravaní ľahko dostupných látok a humusu sa môže znovu vytvoriť dusík, ktorý môžu rastliny priamo využiť. Pri zodpovedajúcom obsahu vzduchu, vlhkosti a živín sa

mikroorganizmy rozmnožujú a biochemicky premieňajú živiny. Energia, ktorú mikroorganizmy používajú na látkovú výmenu, sa uvoľňuje vo forme tepla podporujúceho rozklad. Organický materiál je zlý vodič tepla, preto sa teplo hromadí (samooteplovanie). Dohľad nad priebehom rozkladu pomáha rýchlo spoznať možné poruchy procesu, najmä mineralizácie. Kontrolovanie priebehu teploty v komposte je najjednoduchší ukazovateľ správneho priebehu rozkladného procesu, a preto jej meranie a evidencia patrí medzi základné podmienky kontroly procesov kompostovania (Semple et al., 2001; US EPA, 1995; www.biodpady.sk).

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

- 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.

Tab. 1 Aktuálne povolené spracovávané odpady podľa rozhodnutia Okresného úradu Dunajská Streda (OU-DS-OSZP-2024/018550-04 zo dňa 05.08.2024)

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
19 01 12	popol a škvára iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Kategória</i>
	uvedené v 19 08 11	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

Vstupná kontrola odpadov

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

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

Meranie teploty

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Spôsob nakladania s odpadmi a technické požiadavky prevádzky zariadenia

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

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

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

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

Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri prevádzke zariadenia

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

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Prevádzkovateľ:

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

Povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia

Hlavné povinnosti pri obsluhu a údržbe zariadenia sú najmä:

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

Opatrenia pre prípad havárie

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

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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,
- 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 mestom Gabčíkovo.

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 pomerne vysokú odstupovú vzdialenosť (cca 2 km) od najbližších sídelných objektov nepredpokladáme, že by tento vplyv mohol mať významný negatívny dopad na pohodu a zdravie obyvateľstva.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania.

II.11 Dotknutá obec

Gabčíkovo

II.12 Dotknutý samosprávny kraj.

Trnavský kraj

II.13 Dotknuté orgány

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

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Dunajská Streda – Odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

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

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

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 Gabčíkova. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole Umiestnenie činnosti.

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

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

- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Gabčíkovo na roky 2024-2030 Gabčíkovo
- RÚSES Dunajská streda

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfologické pomery

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

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

III.1.2 Geologické pomery

III.1.2.1 Geologická charakteristika územia

Typ geologického substrátu a typ reliéfu predstavujú prvotný diferenciačný prvok z hľadiska ostatných prírodných zložiek krajiny, ale aj z hľadiska možného využitia človekom. Geologický podklad riešeného územia je tvorený kvartérnymi holocénnymi nivnými sedimentmi. Základné kvartérne útvary územia sú fluviálno-nivné sedimenty v nížinách (holocén) a fluviálno-mokraďové sedimenty s organickou prímiesou (holocén). Na základe členenia geochemických typov hornín (Atlas krajiny SR, 2002) celé územie okresu Dunajská Streda vyplňajú ílovce a pieskovce. Kvartérny pokryv tvoria fluviálne sedimenty, prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív.

III.1.2.2 Radónové riziko

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

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

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

Radónové riziko na území sídelného útvaru Gabčíkovo je stredné.

III.1.2.3 Inžiniersko – geologická charakteristika

Územie patrí do regiónu tektonických depresí, oblasti vnútrokarpatských nížin. Spadá do skupiny štrkovitých zemín, litologického komplexu piesčitých štrkov riečneho pôvodu s hlinitým pokryvom. Povrchové vrstvy na Žitnom ostrove sú vytvorené na štrkových sedimentoch veľkých mocností a tvoria ich piesčito-hlinité sedimenty nivnej fácie. Hrubozrnejšie korytové fácie vystupujú ostrovkovito aj na povrch. Z hľadiska inžiniersko-geologických vlastností v úseku Žitného ostrova sa jedná o zeminy štrkovité. Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) celé územie okresu Dunajská Streda vyplňa jeden rajón: Rajón kvartérnych sedimentov:

- rajón údolných riečnych náplavov

III.1.2.4 Geodynamické javy

V širšom okolí posudzovaného územia je možné sledovať výskyt vybraných geodynamických javov. Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Krasové javy sú na jednej strane významným geopotenciálom územia, umožňujúcim jeho využitie na turistické, náučné i liečebné účely (tiesňavy, jaskyne, bralný reliéf a pod.), na druhej strane obmedzujú, niekedy až vylučujú jeho využitie. Z mapy Vybrané geodynamické javy (Atlas krajiny Slovenskej

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

republiky, 2002) je vidieť, že z hľadiska ohrozenia poľnohospodárskych pôd veternou eróziou sa v rámci celého územia okresu vyskytujú oblasti ohrozené veternou eróziou stredne až silno. Výskyt ďalších geodynamických javov sa na území okresu neeviduje.

Seizmicita

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

Z hľadiska seizmických pomerov sa územie mesta zaraďuje medzi menej aktívne oblasti v rámci Slovenska. Podľa mapy seizmických oblastí patrí predmetné územie do 6 stupňa MSK-64.

Svahové deformácie

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

Inundačné územia

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

vody pri povodni, ktorej maximálny prietok ústav vyhodnotil ako prietok s dobou opakovania dlhšou ako priemerne raz za 50 rokov,

- b) líniová stavba, ktorej účelom alebo jedným z účelov je ochrana pred povodňami, ak zabezpečuje ochranu pred povodňami pre maximálny prietok, ktorý sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov.

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

III.1.2.5 Ložiská nerastných surovín

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

III.1.3 Pôdne pomery

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfogenetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu. Na širšom okolí posudzovaného územia boli identifikované nasledujúce pôdne typy (Societas Pedologica Slovaca, 2014):

- Čiernica – pôdy s molickým čiernicovým A-horizontom a glejovým G-horizontom,
- Černozem – pôdy s molickým karbonátovým alebo silikátovým A-horizontom z nespevnených hornín,
- Fluvizem – pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluviaálnych sedimentov,
- Organozem – Pôdy s rašelinovým alebo s humolitovým O-horizontom nad glejovým G-horizontom alebo nad kompaktnou horninou zamedzujúcou odtok vody,

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

- Glej – pôdy s glejovým redukčným G-horizontom do 50 cm od povrchu.

V k. ú. mesta Gabčíkovo prevládajú hlinité, piesočnato-hlinité a ílovito-hlinité pôdne druhy. Pôdy sú bez skeletu až slabo skeletnaté. Potenciálna erózia pôdy je nijaká až nepatrná. Hlavné pôdne typy v k. ú. mesta Gabčíkovo sú:

- čiernice karbonátové, sprievodné čiernice glejové, lokálne rašelinové pôdy (na karbonátových nívnych sedimentoch),
- nívne pôdy karbonátové, sprievodné nívne pôdy glejové (na karbonátových nívnych sedimentoch),
- nívne pôdy glejové, sprievodné gleje (na karbonátových aj nekarbonátových nívnych sedimentoch).

III.1.4 Klimatické pomery

Na širšom okolí posudzovaného územia je zastúpená iba teplá oblasť. Okres Dunajská Streda je z hľadiska priemerných ročných teplôt relatívne homogénny. Priemerné ročné teploty sa tu pohybujú od najnižších 10,1 °C až po najvyšších 10,4 °C. Najvyššie priemerné ročné teploty sa v rámci okresu vyskytujú prevažne v južnej časti okresu. Priemerná ročná teplota mierne klesá smerom na sever až severovýchod. Priemerná ročná teplota vzduchu má na stanici Gabčíkovo hodnotu 10,1 °C. Najteplejšími mesiacmi sú jún, júl a august zatiaľ čo najchladnejšími mesiacmi sú december, január a február.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v okrese pohybuje od minima 522 mm až po maximálnych 570 mm. Priemerný ročný úhrn zrážok je najväčší na stanici Jurová s hodnotou 578 mm. Najmenší priemerný ročný úhrn zrážok je na stanici Jánošíkovo na Ostrove na východe okresu. Najchudobnejšie na zrážky sú mesiace január, február, marec a apríl, zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august.

Priemerná ročná rýchlosť vetra je v okrese najvyššia v oblastiach na západe územia. Najnižšie rýchlosti dosahuje vietor na východe okresu. Priemerné ročné rýchlosti vetra sa v okrese Dunajská Streda pohybujú v rozpätí 2,82 až 3,52 m za sekundu. Priemerná ročná oblačnosť sa na území okresu pohybuje v rozsahu od 57 % na východe a severe až po 59 % na západe okresu. Priemerný ročný počet jasných dní sa pohybuje v rozsahu 55 až 63 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní pohybuje od 104 do 113 dní.

III.1.5 Hydrogeologické pomery

Hlavným faktorom určujúcim hydrogeologické vlastnosti územia 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 širšie okolie posudzovaného územia k nasledovným hydrogeologickým regiónom:

- Q 052 DN kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny, priepustnosť medzizrnová

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

- Q 074 DN kvartér medziriečia Podunajskej roviny, priepustnosť medzizrnová

III.1.6 Hydrologické pomery

Riešené územie patrí do povodia Dunaj, pričom táto rieka preteká v blízkosti predmetnej činnosti – cez južnú polovicu k. ú. mesta, kde tvorí jeho juhozápadnú hranicu v dĺžke cca. 6,00 km. Cez intravilán mesta Gabčíkovo preteká vodný tok Čiližský potok, ktorý je vzdialený približne 120 m od predmetnej činnosti. Okrem vyššie uvedených dvoch vodných tokov riešeného územia vo vodnom hospodárstve veľký význam majú odvodňovacie kanály (ktorých hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia), ktorých využitie v poľnohospodárstve má neobyčajne veľký význam. Najvýznamnejšie kanály sú: kanál Gabčíkovo – Ňárad, kanál Gabčíkovo – Topoľníky, Starozemský kanál, Akovský kanál, Báčsky kanál, Pastúšsky kanál, Kotlíbský kanál, Šajbársky kanál, Cegejský kanál. Ďalšou funkciou týchto kanálov bolo dopravovať vodu k čerpacím staniciam závlah. Na tomto vodnom toku na ľavej strane pobrežia je vybudované Vodné dielo (VD) Gabčíkovo. Celková dĺžka vodného diela je cca 30 km a na katastrálne územie mesta Gabčíkovo pripadá cca 6,5 km. Ide o vodohospodárske objekty nachádzajúce sa v k. ú. mesta Gabčíkovo. V riešenom území sa nachádza veľká časť Vodného diela Gabčíkovo:

Tvorí ho 2 hlavné objekty: vodná elektrárň a plavebné komory. Bol postavený na využívanie utvoreného spádu na výrobu elektrickej energie, na prekonávanie rozdielu hladín v plavebných komorách a na odvádzanie prípadných povodňových vôd. Komory sú situované na ľavej strane rieky, elektrárň vpravo. Cez k. ú. mesta preteká aj prívodný kanál, ktorý zabezpečuje prívod vody zo zdrže Hrušov na vodnú elektrárň. Tvorí tiež medzinárodnú plavebnú cestu a pomáha odvádzaniu vôd v prípade povodní. Je umiestnený nad terénom, preto musí byť zo všetkých strán tesnený. Je dlhý 17 kilometrov. Cez k. ú. mesta preteká aj odpadový kanál, ktorý kanál odvádzajú vody od vodnej elektrárne Gabčíkovo späť do pôvodného koryta Dunaja a okrem toho podobne ako prívodný kanál pomáha prevádzať časti povodňových prietokov. Kanál vyúsťuje do Dunaja pri obci Sap.

Riešené územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný Ostrov.

III.1.7 Podzemné vody

Do územia okresu Dunajská Streda zasahujú nasledovné útvary podzemných vôd:

- SK1000200P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov západnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – fluvialne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK1000300P – Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy, povodie Váh, dominantné zastúpenie kolektora – fluvialne štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová
- SK2000500P – Medzizrnové podzemné vody južnej časti Podunajskej panvy, povodie Dunaj, dominantné zastúpenie kolektora – štrky, piesčité štrky, piesky, priepustnosť pórová

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

- 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). Nachádzajú sa tu tri významné odbery podzemných vôd pre vodárenské účely – vodný zdroj 1 (Je zdrojom pitnej vody pre mesto Gabčíkovo. Nachádza sa na severnom okraji intravilánu. Ide o vrtanú studňu HG.2 o výdatnosti 50 l/s), Vodný zdroj 2 (Ide o veľkozdroj s využitím pre diaľkovod Gabčíkovo, Veľký Meder, Kolárovo, Nové Zámky, Šaľa, Nitra. Pozostáva z 13 vrtaných studní o celkovej výdatnosti 1 040 l/s.), Vodný zdroj 3 (Je zdrojom pitnej vody pre areál vodného stupňa Gabčíkovo). V katastri mesta sa nachádza termálny vrt s teplotou vody 51°C, čo znamená, že má veľký potenciál na rekreačné a hospodárske účely.

V užšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú geotermálne útvary podzemných vôd medzizrnové a puklinové vody neogénnych sedimentov. Riešené územie patrí k oblastiam s vhodným potenciálom rozvoja geotermálnej energie. Územie mesta Gabčíkovo patrí do Centrálnej depresie Podunajskej panvy, kde fyzikálne a chemické vlastnosti prevažnej väčšiny zdrojov sú veľmi výhodné. V hĺbke 1 000 m pod povrchom sa vyskytujú vody s teplotou 40-50 °C, kým v hĺbke 2 000 m pod povrchom sa vyskytujú vody s teplotou 80 – 90 °C (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, <http://apl.geology.sk/atlasge/>). Hustota povrchového tepelného toku sa pohybuje v rozmedzí 70-80 mW/m² na väčšine riešeného územia (vrátane celého intravilánu mesta), 80-90 mW/m² (v západnej časti riešeného územia). V katastri mesta sa nachádza termálny vrt, z ktorého termálna voda s 51 °C teplou vodou má veľký potenciál na rekreačné a hospodárske účely.

III.1.8 Chránené územia podľa osobitných predpisov

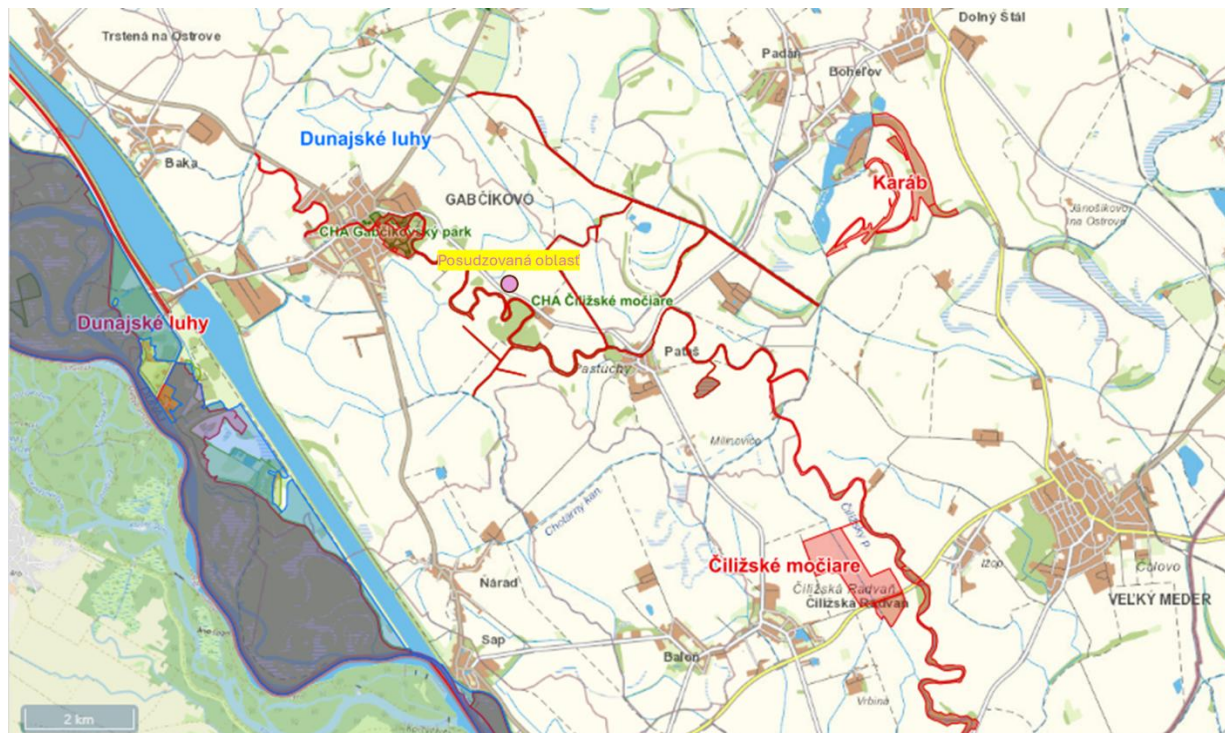
III.1.8.1 Chránené územia

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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1

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

marec 2026



Obr. 1 Chránené územia podľa <https://data.sopsr.sk/chranene-objekty>

V okolí posudzovanej činnosti sa nachádza niekoľko chránených území (Obr. 1). Najbližšie od navrhovanej činnosti SKUEV0227 a CHA (EČ 1177) Čiližské močiare vzdialené cca. 100 m. Posudzované územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti ([CHVO](#)) [Žitný ostrov](#).

CHA Čiližské močiare (EČ 1177) o výmere 88,66 ha. Chránené územie bolo vyhlásené v roku 2009 vyhláškou KÚŽP v Trnave č. 3/2009 z 10. decembra 2009 - účinnosť od 15. 1. 2010. Účelom vyhlásenia chráneného areálu je zabezpečenie ochrany biotopu európskeho významu: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition* (3150) a druhov európskeho významu: býčko rúrkonosý (*Proterorhynchus marmoratus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), pľž severný (*Cobitis taenia*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), blatniak tmavý (*Umbra cramerii*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*) a vydra riečna (*Lutra lutra*). CHA je zaradený v 2. a 3. stupni ochrany a patrí pod správu ŠOP - S-CHKO Dunajské luhy.

III.1.8.2 Chránené stromy a rastliny

Priamo na posudzovanom území nie je evidovaný výskyt chránených stromov ani vzácných druhov rastlín, najbližšie chránené stromy sa nachádzajú v obci Vrakúň.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

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

- osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPA) vyhlasované na základe smernice o vtákoch (v národnej legislatíve: chránené vtáacie územia)

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

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:

- SKCHVU007 Dunajské luhy vzdialené cca 5,3 km
- SKCHVU019 Ostrovné lúky vzdialené cca 17 km
- SKCHVU034 Veľkobláhovské rybníky vzdialené cca 19 km
- SKCHVU012 Lehnice vzdialené cca 20 km

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*), bučiačika 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 chripľavej (*Anas strepera*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*), orliaka morského (*Haliaeetus albicilla*), potápača bieleho (*Mergellus albellus*), rybára riečného (*Sterna hirundo*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), volavky striebritej (*Egretta garzetta*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie 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 vtáčie 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, Medveďov, Mliečno,

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Rohovce, Sap, Šamorín, Šuľany, Vojka nad Dunajom), v okrese Komárno (v katastrálnych územiach Čičov, Iža, Klížska Nemá, Komárno, Kravany nad Dunajom, Moča, Nová Stráž, Patince, Radvaň nad Dunajom, Trávník, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove) a v okrese Nové Zámky (v katastrálnych územiach Chľaba, Kamenica nad Hronom, Mužla, Obid, Štúrovo).

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.

SKCHVU019 Ostrovné lúky

SKCHVU019 Ostrovné lúky bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR v Zbierke zákonov č. 18/2008 zo 7. 1. 2008 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov strakoša kolesára (*Lanius minor*), ľabtušky poľnej (*Anthus campestris*) a sokola červenonohého (*Falco vespertinus*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy.

Chránené vtáčie územie má výmeru 8 297,7 ha a nachádza sa v okresoch Dunajská Streda (v katastrálnych územiach Opatovský Sokolec), v okrese Komárno (v katastrálnych územiach Bodza, Bodzianske Lúky, Brestovec, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Okoličná na Ostrove, Sokolce – Lak, Sokolce – Turi a Zemianska Olča).

SKCHVU034 Veľkoblahovské rybníky

SKCHVU034 Veľkoblahovské rybníky bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR v Zbierke zákonov č. 187/2010 zo 16. 4. 2010 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hrdzavky potápavej (*Netta rufina*), kačice chriplavej (*Anas strepera*) a bučiacika močiarného (*Ixobrychus minutus*). Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy.

Chránené vtáčie územie má výmeru 91,34 ha a nachádza sa v okrese Dunajská Streda v katastrálnych územiach Dolná Potôň a Veľké Blahovo.

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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:

- SKUEV0227 Čiližské močiare vzdialené cca 100 m
- SKUEV0160 Karáb vzdialené cca 6,3 km
- SKUEV0093 Severný Bodický kanál vzdialené cca 6,3 km
- SKUEV2090 Dunajské luhy vzdialené cca 6,4 km
- SKUEV0156 Konopiská vzdialené cca 6,6 km
- SKUEV1293 Kľúčovské rameno vzdialené cca 7,7 km
- SKUEV1182 Čičovské luhy vzdialené cca 13 km

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do území sústavy NATURA 2000, ale nachádza sa v blízkosti Územia európskeho významu (SKUEV0227) Čiližské močiare. Areál pozemku delí od Čiližských močiarov cesta III. triedy č. 1427.

SKUEV0075 Klátovské rameno

Územie o rozlohe 272,13 ha situované v k. ú. Dolná Potôň, Dolné Topoľníky, Dunajský Klátov, Horné Mýto, Horné Topoľníky, Malé Blahovo, Ohrady, Trhová Hradská, Vydrany, Veľké Blahovo. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 3. – 5. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), plž severný (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*).

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*).

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 bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kolok vretenovitý (*Zingel*

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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*).

SKUEV0093 Severný Bodický kanál

Územie o rozlohe 24,13 ha situované v k. ú. Baka, Bodíky. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), zeler plazivý (*Apium repens*), plž severný (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), kolok veľký (*Zingel zingel*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*).

SKUEV0156 Konopiská

Územie o rozlohe 8,42 ha situované v k. ú. Amadeho Kračany, Nekyje na Ostrove. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 4. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

SKUEV0160 Karáb

Územie o rozlohe 76,17 ha situované v k. ú. Boheľov, Dolný Štál. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. a 3. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*).

SKUEV0182 Čičovské luhy

Územie o rozlohe 258,05 ha situované v k. ú. Čičov, Kľúčovec, Trávník. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2., 4. a 5. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: boleň dravý (*Aspius aspius*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*), plž severný (*Cobitis taenia*), hrúz bieloplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

SKUEV0227 Čiližské močiare

Územie o rozlohe 88,66 ha situované v k. ú. Gabčíkovo, Boheľov, Pataš, Vrakúň, Padáň. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), plž severný (*Cobitis taenia*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

SKUEV0293 Kľúčovské rameno

Územie o rozlohe 475,22 ha situované v k. ú. Kľúčovec, Medveďov, Sap. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2., 3. a 5. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), bobor vodný (*Castor fiber*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

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, Vrakúňa, 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 albipinnatus*), 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*).

SKUEV1182 Čičovské luhy

Územie o rozlohe 483,7 ha situované v k. ú. Čičov, Kľúčovec a Trávnik. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. – 4. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), plž podunajský (*Cobitis taenia*), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabl'a

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

krivočiara (*Pelecus cultratus*), vydra riečna (*Lutra lutra*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*), pichliač úzkolistý (*Cirsium brachycephalum*), kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), potápnik dvojčiarový (*Graphoderus bilineatus*).

SKUEV1227 Čilížské močiare

Územie o rozlohe 325,48 ha situované v k. ú. Ižop, Gabčíkovo, Čilížska Radvaň, Veľký Meder, Pataš, Kľúčovec, Čičov. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. a 4. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), vydra riečna (*Lutra lutra*), hraboš severský panónsky (**Microtus oeconomus mehelyi*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), pižmovec hnedý (**Osmoderma eremita*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*).

SKUEV1293 Kľúčovské rameno

Územie o rozlohe 186,85 ha situované v k. ú. Kľúčovec, Medveďov, Sap. Správcom územia je S-CHKO Dunajské luhy. Stupeň ochrany 2. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*), hrúz bielooplutvý (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), 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 vretenovitý (*Zingel streber*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

SKUEV2090 Dunajské luhy

Územie o rozlohe 1 225,131 ha situované v k. ú. Čičov, Čilistov, Gabčíkovo, Klížska Nemá, Kľúčovec, Medveďov, Sap, Šamorín, Trávník, Veľké Kosihy, Zlatná na Ostrove. 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*), hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), hrúz Vladykov (*Gobio albipinnatus*), hrúz Kesslerov (*Gobio kessleri*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetzer*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), vydra riečna (*Lutra lutra*), hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), šabl'a krivočiara (*Pelecus cultratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), plotica lesklá (*Rutilus pigus*), plž zlatistý (*Sabanejewia aurata*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), kolok veľký (*Zingel zingel*).

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:

- 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 Konceptii 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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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

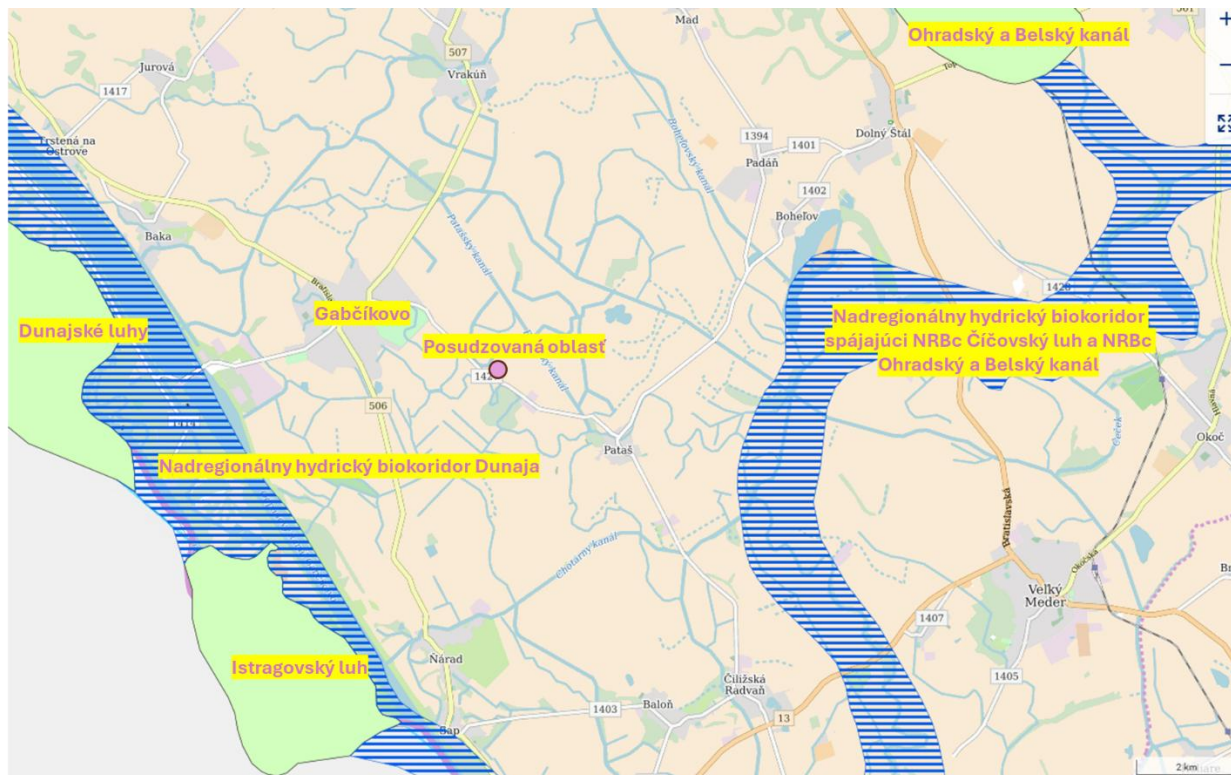
– **Biocentrá:**

- NRBC Potônska mokraď (cca 1 606 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina).
- NRBC Ohradský a Belský kanál (cca 927 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Malý Dunaj (cca 6 234 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Dunajské luhy (cca 1 306 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Istragovský luh (cca 1 306 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina)
- NRBC Čičovský luh (cca 1 306 ha, geomorfol. jednotka Podunajská rovina)

– **Biokoridory:**

- nadregionálny hydrický biokoridor Dunaja spájajúci NRBC Bratislavské luhy, NRBC Dunajské luhy, NRBC Istragovský luh a NRBC Čičovský luh
- nadregionálny hydrický biokoridor Malého Dunaja spájajúci NRBC Šúr a NRBC Malý Dunaj
- nadregionálny hydrický biokoridor Malého Dunaja spájajúci NRBC Malý Dunaj a NRBC Apáli
- nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci NRBC Čičovský luh a NRBC Ohradský a Belský kanál
- nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci NRBC Potônska mokraď a NRBC Malý Dunaj

V riešenom území sa nenachádza žiadny terestrický biokoridor. V blízkosti sa nachádzajú hydrické biokoridory: nadregionálny hydrický biokoridor Dunaja spájajúci NRBC Bratislavské luhy, NRBC Dunajské luhy, NRBC Istragovský luh a NRBC Čičovský luh a o nadregionálny hydrický biokoridor spájajúci NRBC Čičovský luh a NRBC Ohradský a Belský kanál ako je znázornené na Obr. 2.



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

III.1.10 Fauna a flóra

Fauna

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

martius), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*) a i. V lužných lesoch žije haja tmavá (*Milvus migrans*), tiež orliak moršký (*Haliaeetus albicilla*). Z cicavcov sa tu vyskytujú takmer všetky druhy typické pre oblasť listnatých lesov napr. jež bledý (*Erinaceus concolor*), kuna lesná (*Martes martes*), liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), jazvec lesný (*Meles meles*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scropha*) a i. K najvzácnejším európskym cicavcom patrí vydra riečna (*Lutra lutra*). V posledných rokoch sa tu opäť rozšíril bobor vodný (*Castor fiber*), v minulosti na Slovensku vyhubený. V mokradiach sa zachoval pozoruhodný druh – hraboš severský panónsky (*Microtus oeconomus mehelyi*), glaciálny relikt.

Flóra

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

Vegetácia lesov

V širšom okolí posudzovaného územia sú zastúpené prevažne listnaté, menej zmiešané aj ihličnaté lesy. Dominantnými sú mäkké lužné lesy, miestami sa vyskytujú tvrdé lužné lesy, prechodné lužné lesy a iné lesné spoločenstvá. Na základe členenia podľa lesných vegetačných stupňov ich zaradíme do dubového stupňa. Lesnatosť územia je len 6,5 % a je jednou z najnižších na Slovensku. V záujmovom území sú zastúpené hospodárske súbory lesných typov: extrémne vápencové dúbravy (64,25 ha), hrabové lužné jaseňiny - tvrdé luhy (2767,88 ha), dubové lužné jaseňiny - prechodné luhy (1033,75 ha), vrbové topoliny - mäkké luhy (606,12 ha), extrémne porasty bresta (159,85 ha), brestové lužné jaseňiny-prechodné luhy (1750,73 ha), vrbové topoliny - mäkké luhy ochranného rázu (116,27 ha). Zastúpené sú kategórie: hospodárske lesy (80 %), ochranné lesy (10 %) a lesy osobitného určenia (10 %). Z drevín, prevažne pestovaných, sa tu vyskytujú topoľ šľachtený (47,75 %), jaseň (17,18 %), topoľ (10,58 %), vrbá (7,26 %), agát (5,52 %), javor (4,64 %) a ďalšie menej rozšírené ako borovica, dub, jelša, lipa. Podľa stupňov ochrany prírody vymedzených Zákonom 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v 1. stupni nachádza 3294,92 ha lesa. V 2. stupni je 2915,51 ha lesa. Zaradené sú sem lesné spoločenstvá CHKO Dunajské luhy. V 4. stupni je 29,08 ha lesa a v 5. stupni 259,35 ha lesa. Sú to lokality zaradené podľa uvedeného zákona k osobitne chráneným častiam prírody. Pôvodné lesy boli zmenené na ornú pôdu. V súčasnosti sa lesy vyskytujú hlavne v medzihrádzovom priestore Dunaja a Malého Dunaja, ďalej tvoria maloplošné enklávy v poľnohospodársky využívannej krajine (pozdĺž Malého Dunaja a ojedinele i mimo neho). Lesná vegetácia je výrazne ovplyvnená hospodárskou činnosťou človeka. Zmeny nastali po vybudovaní hrádzí Vodného diela Gabčíkovo. Pred ich vybudovaním boli povodňové vlny plytkšie a plošne rozsiahlejšie. V terénnych zníženinách, kde sa udržiavala voda najdlhšie prevládali mäkké lužné lesy. Vo väčšej miere ako v

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

súčasnosti sa vyskytovali prechodné a tvrdé lužné lesy. Po vybudovaní obojstrannej ochrannej hrádze v sa povodňové vlny dostávajú len do medzihrádzového priestoru. Sú vyššie ako v minulosti. V medzihrádzovom priestore zasahujú aj tie lokality, na ktoré sa voda pred vybudovaním hrádze nedostala. Vedie to k zvyšovaniu výmery vlhkých a vlhších foriem lužných lesných ekosystémov. Častejšie záplavy v medzihrádzovom priestore spôsobujú zvýšenie hladiny vody. Vedie to k zhoršeniu podmienok pre tvrdé listnaté dreviny, ktoré sa tu v súčasnom období vyskytujú v oveľa menšej miere ako v minulosti (Marko a kol., 2006). V širšom okolí posudzovaného územia v dôsledku spôsobu hospodárenia a výsadby monokultúr šľachteného topola, má lužný les neprirodzený charakter. V medzihrádzovom priestore tieto lesy zaberajú asi 80 % celkovej porastenej plochy, čo sa prejavuje na vysokej miere potlačenia pôvodnej vegetácie. Monokultúry rýchlorastúcich šľachtených topoľov, ako umele vytvorené spoločenstvo, vyžadujú pre svoju existenciu časté a intenzívne zásahy človeka. Napriek tomu sú tieto lesné porasty relatívne málo odolné voči škodlivým činiteľom. Mäkké lužné lesy sa vyskytujú na najnižších lokalitách sledovaného územia s vysoko položenou hladinou podzemnej vody. Ich rozšírenie je závislé od pohybu vodnej hladiny vodných tokov a kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov štrkov a pieskov. Fytocenologicky s reprezentované spoločenstvami *Salicetum albae*, zväz – *Salicion albae*, trieda *Salicetea purpureae*. V pôvodných spoločenstvách prevládajú vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*) a na suchších miestach k nim pribudli niektoré druhy pôvodných druhov topoľov ako topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*) a krížencov topoľov ako topoľ sivý (*Populus canescens*), ktoré tu dosahujú optimálny rozvoj. Zastúpenie má aj jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*).

Mäkké lužné lesy sa vyznačujú uvoľnenou nezapojenou stromovou etážou. Krovinná etáž je vyvinutá slabo alebo úplne chýba. Bylinný podrast tvoria rýchlo šíriace sa vlhkomilné aj mezofilné druhy bylín (prenikajú z kontaktných biocenóz) ako chrastnica trsteníkovitá (*Phalaroides arundinacea*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), stavikrv pieprový (*Polygonum hydropiper*), čerkáč obyčajný (*Lysimachia vulgaris*), čerkách peniažtekový (*Lysimachia nummularia*), vrbica vrboľistá (*Lythrum salicaria*), ostrica pobrežná (*Carex riparia*), ostrica ostrá (*Carex acutiformis*), nezábudka močiarna (*Myosotis palustris*), mäta dlholistá (*Mentha longifolia*), žerušnica horká (*Cardamine amara*), čistec močiarny (*Stachys palustris*), roripa obojživelná (*Rorippa amphibia*), lipkavec močiarny (*Galium palustre*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*) a i. V záujmovom území sú ohrozené intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, expanzívnym šírením invázných druhov a pestovaním nepôvodných topoľových monokultúr hlavne na suchších miestach. Tvrdé lužné lesy sa vyskytujú na pôdach s nižšie položenou hladinou podzemnej vody. Fytocenologicky s reprezentované spoločenstvami *Querceto-Fraxinetum*, *Ulmeto-Fraxinetum carpineum*, *Ulmeto-Fraxinetum populeum*. Zo stromovitých drevín mal v pôvodných porastoch prevahu dub letný (*Quercus robur*) s brestom hrabolistým (*Ulmus minor*), s prímiesou brestu väzového (*Ulmus laevis*), topola čierneho (*Populus nigra*), lipy malolistej (*Tilia cordata*) a jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*). V území bol dub väčšinou

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

vyťaženy už dávnejšie a bresty podľahli grafióze. V súčasnosti v časti týchto lesov prevláda jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) sa zachoval ojedinele, primiešaný býva topoľ biely (*Populus alba*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*) a čremcha obyčajná (*Prunus padus*). Z krovín sa uplatňuje lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*) a klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*). V bylinnom podraze je zastúpená cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*) a i. Vo väčšine lesných porastov, patriacich do tohto hospodárskeho súboru lesných typov sa pestujú topole šľachtené v intenzívnych kultúrach (kultivary I 214 a Robusta). Prechodné lužné lesy sú v území zastúpené najviac. Sú charakteristické zvýšeným množstvom pôdnej vlhky. V pôvodných porastoch mal dominantné postavenie dub letný (*Quercus robur*), s prímiesou jaseňa štíhleho, resp. bresta hrabolitého s jaseňom štíhlým a dubom letným, s prímiesou domácich druhov topoľov (*Populus sp.*). Majú vyvinutú krovitú etáž, tvorenú hlavne bazou čiernou, svíbom krvavým, bršlenom európskym a i. V súčasnosti sa na týchto lokalitách pestujú väčšinou intenzívne porasty topoľa, pre ktorý sú tu optimálne podmienky na dosiahnutie vysokej produkcie kvalitného dreva. Nepôvodné monokultúrne lesy sú v záujmovom území zastúpené kultúrami agáta bieleho, topoľov a iných listnatých drevín. Kultúry agáta bieleho (*Robinia*) sú v území zastúpené ako čisté agátové porasty alebo ako porasty s prevahou agáta. Dominantným druhom je agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ktorý potláča zmenou vlastností pôd autochtónne druhy, čo spôsobuje ochudobnenie krovinej a bylinnej etáže. Krovinné druhy sú zastúpené bazou čiernou (*Sambucus nigra*), z bylinných druhov sa tu vyskytujú balota čierna (*Ballota nigra*), stoklas jalový (*Bromus sterilis*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), šalát kompasový (*Lactuca serriola*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), torica japonská (*Torilis japonica*). Kultúry topoľov (*Populeto*) sú zastúpené rýchlorastúcimi klonmi euroamerických topoľov, ktoré sú vysadené v radoch a pravidelných sponoch. Hlavné pestované kultivary sú Blanc du Poitou, Virginiana de Frignieourt, Robusta, I 214, Gerlica, Flachslanden, Heidemij, Panónia. Do monokultúr prenikajú a rýchlo sa šíria niektoré neofyty napr. zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Z kultúr iných listnatých drevín sa v záujmovom území monokultúrne pestuje orech vlašský (*Juglans regia*) a baza čierna (*Sambucus nigra*).

Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia sa v území nachádza v podobe línii drevín popri cestách a remízok, vetrolamov, zasakovacích pásov, brehových porastov a porastov popri poľných cestách. V širšom okolí posudzovaného územia vzhľadom na charakter okolia s veľmi malým zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie sú významnými sekundárnymi spoločenstvami. V stromovej a krovinej vrstve prevláda spontánne sa šíriaci agát (*Robinia pseudoacacia*) a vysadený je orech (*Juglans regia*), miestami môžu byť primiešané nitrofilné ekologicky nenáročné druhy, napr. baza čierna (*Sambucus nigra*). Pozdĺž vodných tokov sú zastúpené

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

napr. topole (*Populus sp.*), vrby (*Salix sp.*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a i. Sekundárne sukcesné spoločenstvá sú obsadené topoľmi (*Populus sp.*), vrbami (*Salix sp.*), a ružou šíповou (*Rosa canina*) a i. v podrade často s inváznymi rastlinami ako zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*) a i. Popri poľných cestách, sú zastúpené topole (*Populus sp.*), vrby (*Salix sp.*), hlohy (*Crataegus sp.*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), orech vlašský (*Juglans regia*) a pod.

Vegetácia trávno-bylinných spoločenstiev

Trvalé trávne porasty predstavujú trávnaté porasty, ktoré v záujmovom území väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Viaceré plochy sú v rôznom štádiu zarastania krovami a ojedinele aj stromami, vzhľadom na ich využívanie resp. nevyužívanie. Širšie okolie posudzovaného územia patrí k tým územiám Slovenska, kde došlo k najväčším zmenám prírodného prostredia ľudskou činnosťou. V snahe získať čo najviac ornej pôdy v tejto klimaticky priaznivej oblasti boli zamokrené plochy odvodnené a rozorané. Došlo k radikálnemu ústupu celého radu rastlín a rastlinných spoločenstiev a k značnému zníženiu biodiverzity. Zastúpené sú prevažne vlhké lúky na zaplavovaných a podmáčaných plochách so psiarkou lúčnou (*Alopecurus pratensis*), kostravou lúčnou (*Festuca pratensis*), lipnicou úzkolistou (*Poa angustifolia*), psinčekom poplázovým (*Agrostis stolonifera*), iskerníkom plazivým (*Ranunculus repens*), nátržníkom plazivým (*Potentilla reptans*), mrkvou obyčajnou (*Daucus carota*) a i. V súčasnom období sú ohrozené hlavne hnojením poľnohospodárskych plodín a rozorávaním. Chránené a ohrozené druhy sú v uvedených spoločenstvách napr. ostrica včasná (*Carex praecox*), fialka vyššia (*Viola elatior*), plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), vstavač riedkokvetý úhl'adný (*Orchis laxiflora ssp elegans*) a i. Za potenciálne významné v tejto skupine možno považovať trávne porasty v ochranných pásmach vodných zdrojov. Na takýchto trávnatých plochách sa môžu v dôsledku vylúčenia hnojenia a chemizácie vyskytovať porasty mezofilných lúk ako náhradných spoločenstiev po pôvodných tvrdých lužných lesoch. Pôvodné lesy tvorili najsuchšie varianty rastlinných spoločenstiev, a sú nahradené subxerothermnými až xerothermnými druhmi, ktoré možno zaradiť do asociácie Potentillo-Festucetum. Relatívne významné sú porasty hrádzí inundácie Dunaja a Malého Dunaja. Z hľadiska vegetácie predstavujú sekundárne trávno-bylinné spoločenstvá s prevahou suchu a mezofilných druhov na terénnych vyvýšeninách ako napr. stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeios*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), skorocel najvyšší (*Plantago altissima*) a i. (Marko a kol., 2006).

Vegetácia slanísk

Slanomilná vegetácia - spoločenstvá slaných pôd sú významnou zložkou vegetácie veľkých nížin v panónskej oblasti, ako je aj Podunajská nížina. Halofytne a subhalofytne spoločenstvá patria ku kontinentálnej sérii slanomilnej vegetácie. Ich vznik umožňujú vlastnosti

geologického podkladu, pôdy, klímy, geomorfologické a hydrologické pomery. Dôležitým faktorom sú umelé zásahy človeka do pôvodnej vegetácie, ako je odlesnenie, odvodňovanie, čo spôsobilo zasolenie pôd a tým vznik slanomilnej vegetácie. V širšom okolí posudzovaného územia sa tieto spoločenstvá vyskytujú len fragmentárne a nezaberajú väčšie plochy. Typickým predstaviteľom slaných stepí je palina slanomilná (*Artemisia santonicum*), ktorá obľubuje na jar zaplavené a v lete vysychajúce miesta a astrička panónska (*Tripolium pannonicum*), obe ohrozené a chránené. Spoločenstvo sa uvádza v Území európskeho významu Karáb.

Vegetácia tečúcich a stojatých vôd

Spoločenstvá stojatých vôd riečnych alúvií predstavujú veľmi rôzne prirodzené typy vôd (mŕtve ramená, periodické vody, zníženiny, močiare a pod.). V širšom okolí posudzovaného územia sú pomerne rozšírené. V minulosti ich bolo podstatne viac ako v dnešnej dobe. Súvisí to s činnosťou človeka, ktorý za účelom vysušovania pôdy mnohé z nich zlikvidoval. Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek (Dunaja a Malého Dunaja) ako aj ekosystému vodou zaplavených štrkových jám. Predstavujú bohatý genofond druhov, často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu, stabilizujú vodný režim a pod. Do skupiny vodnej a močiarnnej vegetácie patria tri základné typy. Vodná vegetácia predstavuje celý rad rastlinných spoločenstiev stojatých alebo tečúcich vôd. Je rozšírená v mŕtvych ramenách, kanáloch, materiálových jamách. V širšom okolí posudzovaného územia rastú rastliny ako lekno biele (*Nymphaea alba*), leknica žltá (*Nuphar lutea*), azola karolínska (*Azolla caroliniana*), žaburinka menšia (*Lemna minor*) a i. Litorálnu pobrežnú vegetáciu tvoria vysokobylinné porasty na okrajoch stojatých aj tečúcich vôd a v terénnych depresiách, ktoré znášajú vysokú hladinu podzemnej vody i jej občasný pokles. Prevláda v nich trst' obyčajná (*Phragmites australis*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*) a pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*). Prirodzené brehy sú častokrát porastené druhmi rodov vŕba (*Salix sp.*), topol' (*Populus sp.*) a trst' obyčajná (*Phragmites australis*). Ďalej sa tu vyskytujú chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), prhl'ava dvojdomá (*Urtica dioica*), kostihoj lekársky (*Symphytum officinale*) a ohrozený a chránený druh nezábudka močiarna (*Myosotis scorpioides*). Na hlinitých nevystužených kanáloch rastie pálka Laxmannova (*Typha laxmannii*), častokrát spolu s trst'ou obyčajnou (*Phragmites australis*). Spolu s nimi sa často vyskytujú haloľfyty a subhaloľfyty ako žltavka končistá (*Blackstonia acuminata*), ostrica vzdialená (*Carex distans*), zemežľč spanilá (*Centaureum pulchellum*), púpavec skalný (*Leontodon saxatilis*), skorocel barinný (*Plantago uliginosa*), škripinec jazerný (*Schoenoplectus lacustris*), paľadenec prímorský (*Tetragonolobus maritimus*), čo poukazuje na určité zasolenie miesta (Dorotovičová, 2002; Čvančara, Šourková 1973). Na miestach preplavovaných prúdiacou vodou a vystavené účinkom erózo-akumulačného procesu rastie vŕbovka chlpatá (*Epilobium hirsutum*), bodliak kučeravý (*Carduus crispus*), lipnica močiarna (*Poa palustris*) a invázne druhy slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), astra novobelgická (*Aster novi-belgii*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), krídlatka japonská (*Fallopia*

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

japonica), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*). Močiarna vegetácia sa vyskytuje na periodicky zaplavovaných plochách. Porasty sú zložené z vysokých ostríc (*Carex sp.*), ktoré tvoria viaceré spoločenstvá.

Vegetácia polí a trvalých kultúr

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

Vegetácia úhorov a ruderalná vegetácia

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

Vegetácia ľudských sídiel

Vegetácia ľudských sídiel je významným a nevyhnutným sprírodňujúcim a výtvarným prvkom. V sídlach sa uplatňujú funkcie najmä ekologického, sociálneho a sčasti aj hospodárskeho charakteru. Pôsobí na zlepšovanie klímy, produkuje kyslík a iné biologicky účinné látky, absorbuje škodlivé cudzorodé látky z ovzdušia, znižuje hladiny hluku, prašných a plyných emisií, poskytuje priestor a vhodné podmienky na rekreáciu a zotavenie ľudí, kompozičné a esteticky dotvára sídla, pôsobí na fyziologický a psychický stav človeka. V ľudských sídlach sa vyčleňujú dve časti obytného priestoru v ktorých zeleň zohráva

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

významné postavenie. Je to vlastný priestor na bývanie (prevažne výstavba rodinných domov, záhrady) tvorí ho obytný dom a príslušenstvo (garáže, sklady, hospodárske prístavby) a rozšírený vonkajší priestor, ktorý tvoria vonkajšie plochy a zariadenia (komunikačná zeleň, predzáhradky, zeleň pri kostole, parková zeleň a pod.) Jej význam tiež spočíva v tom, že spája obytné priestory so zeleňou okolitej krajiny (poľnohospodárska zeleň - medze). Vegetáciu ľudských sídel tvoria mnohokrát nepôvodné druhy. Vysoký porast tvoria dreviny ako napr. orech vlašský (*Juglans regia*), okrasné višne a čerešne (*Prunus sp.*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), javor mliečny (*Acer platanoides*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), tuje (*Thuja sp.*), hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*), borovica čierna (*Pinus nigra*), smrek (*Picea sp.*), pagaštan konský (*Aesculus hippocastanum*), topol čierny (*Populus nigra*), vŕba biela (*Salix alba*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*). Nízky porast tvorí vŕba zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), dráča (*Berberis sp.*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), zlatovka previsnutá (*Forsythia suspensa*), tavolníky (*Spiraea sp.*), rakytník rešetliakový (*Hippophae rhamnoides*), kalina vráskavolistá (*Viburnum rhytidophyllum*), borievky (*Juniperus sp.*), ruža šípová (*Rosa canina*), okrasné ruže, chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), nálety bazy čiernej (*Sambucus nigra*), trvalkové záhony. Pomerne veľké časti predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch, ktoré majú skôr parkový charakter.

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

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplyvujúcich 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

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

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

III.1.12 Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách. Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovaného územia je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, dopravou, poľnohospodárstvom a tvorbou odpadov. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov. Napriek zvýšeniu efektivity poľnohospodárskej výroby, zmene technológií, presmerovaniu dopravy a zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov (trojcestné 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: 73 246ha
- Trvalé kultúry:
 - Chmeľnice: 0 ha
 - Vinice: 799 ha
 - Záhrady: 2 259 ha
 - Ovocné sady: 1 112 ha
- Trvalé trávnaté porasty: 2 496 ha

Pôda nepoľnohospodárska

- Lesný pozemok: 7 024 ha
- Vodná plocha: 8 530 ha
- Plocha zastavané nádvoria: 7 819 ha
- Plocha ostatná: 4 173 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 pretrvávajúť 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 Dunajská Streda je 1,61 – krajina so strednou ekologickou stabilitou. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v sídlach a najvyššia v oblastiach s lesmi. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota má zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinnej štruktúry v celom priestore územia okresu. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinnej štruktúry...). Pre obec Gabčíkovo je stanovená hodnota KES 2,15 – krajina so strednou ekologickou stabilitou.

III.2.3 Scenéria

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

Krajinnoekologické dominanty záujmového územia možno rozdeliť do nasledovných skupín:

- plošné biotopy - ide zväčša o lokality lužných lesov, vodných plôch a mokradí s vysokou biologickou, ekosozologickou hodnotou. Ide o územia reprezentujúce prvky ÚSES;
- líniové biotopy - predstavujú prirodzené líniové prvky krajinnej štruktúry, viažu sa na vodné toky a ich brehové porasty, reprezentujú biokoridory rôznej hierarchickej úrovne, zväčša prepájajú jednotlivé plošné biotopy;
- lokálne biotopy v rámci poľnohospodárskej krajiny - ide o zvyšky lesov, remízky, TTP, mokrade lokalizované v rámci PPF. Tieto lokality sa vyznačujú genofondovou významnosťou a nesporne zohrávajú významnú ekostabilizačnú funkciu v rámci PPF.

V dôsledku silného antropického tlaku na ekosystémy sa tu nezachovali žiadne pôvodné biotopy. Málo pozmenené pôvodné biotopy sa nachádzajú len pozdĺž Čiližského potoka.

Podstatne väčšiu plochu zaberajú človekom silne pozmenené a činnosťou človeka podmienené rastlinné spoločenstvá – hlavne vegetácia poľnohospodárskych monokultúr, ktoré zaberajú 90% riešeného územia. Líniová drevinová vegetácia sa vyskytuje ako sprievodná zeleň stromoradií a alejí pozdĺž poľných ciest, medzí a kanálov, prípadne ako brehová vegetácia. Na miestach terénnych depresíí, ktoré nie sú využívané ako orná pôda, sa zachovala vlhkomilná vegetácia slatinísk a močiarov. Ide o porasty trstiny a pálok, ktoré sa nachádzajú pri Hanskom kanáli (bývalé ryžové polia), na ľavom brehu kanála Báč, ako aj na území okolitých obcí (pri Medveďove, Kľúčovci a okolo jazera Lyon).

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 odpadů.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1

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

marec 2026

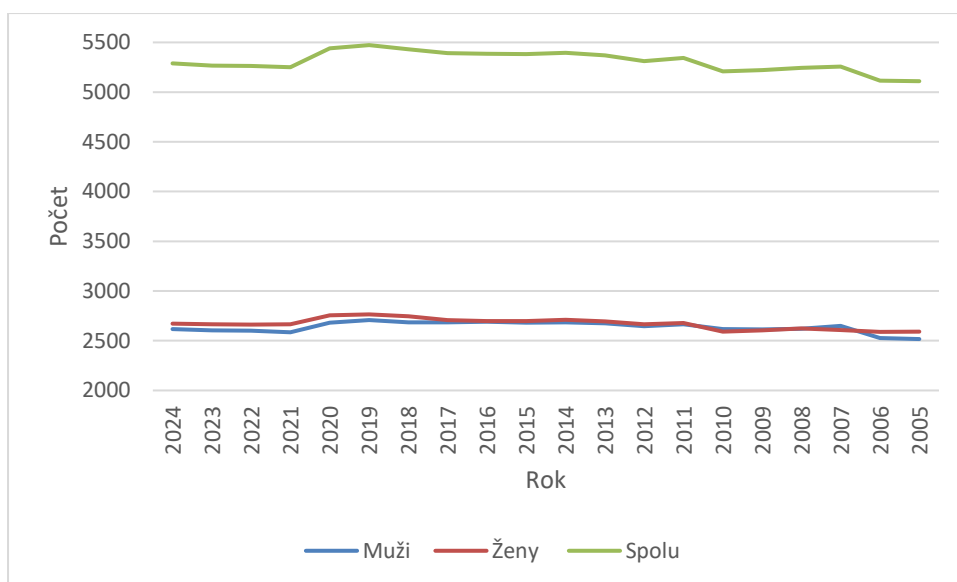
V širšom okolí sa nachádza niekoľko území európskeho významu, čo bližšie popisujeme v príslušnej kapitole tohto Zámeru.

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 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. Gabčíkova. Počet obyvateľov obce Gabčíkova je 5 110 (v roku 2024). V podstate možno konštatovať, že od roku 2005 počet obyvateľov mierne klesol.

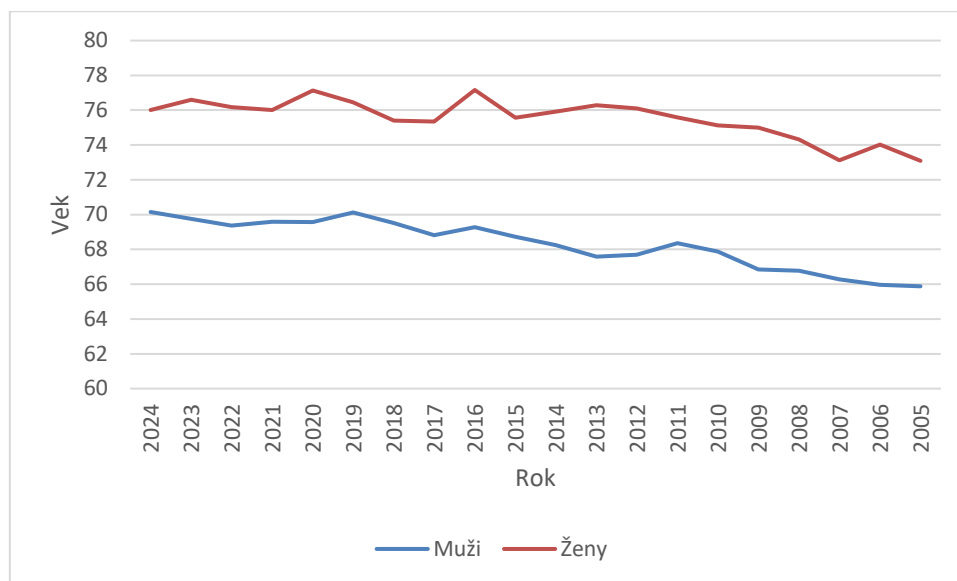


Obr. 1 Vývoj populácie obce Gabčíkovo v rokoch 2005-2024

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

Trvale bývajúce obyvateľstvo			Podiel žien z trvale bývajúceho obyvateľstva (v %)
spolu	muži	ženy	
5110	2517	2593	50,74

V okrese Dunajská Streda bolo za rok 2024 narodených 1089 detí z toho 583 mužov a 506 žien. Úmrtnosť sa v roku 2024 pohybovala na úrovni 1313 ľudí.. Prirodzený prírastok obyvateľstva sa teda pohybuje na negatívnej úrovni -224 obyvateľov.


Obr. 2 Vývoj strednej dĺžky života v okrese Dunajská Streda

Stredná dĺžka života pokračuje v mierne stúpajúcom trende ktorý možno pozorovať vo väčšine vyspelých krajín. V porovnaní s ostatnými okresmi na území Slovenskej republiky dosahuje okres Dunajská Streda v tomto ohľade priemerné výsledky.

III.3.2 Sídla

História

Gabčíkovo je jednou z najstarších uhorských usadlostí a spomína sa v listinách pod názvom Beys už v roku 1102. V listine z roku 1264 sa spomína Terra castri Zolgageur Bews, čo by sme mohli voľne preložiť ako Gabčíkovo, územie hradu Szolgagyör. Tvar Bews sa do listiny dostal vďaka „chybe“ flámskeho mnícha, autora kódexu, ktorý slovo zapísal tak, ako ho svojimi cudzozemskými ušami počul. Je to prirodzené, lebo napríklad Slovania pri počutí maďarského Bős počuli Beš. Čo však s názvom hradu Szolgagyör? Kde mohol ležať? Pred vytvorením stoličného systému bol mladý uhorský štát územnosprávne členený na hradné španstvá (váríspánság), nuž a medzi Rábskym (Gyórske) a Bratislavským španstvom bol povýšený na územnosprávny celok aj hrad Szolgagyör, ktorý ležal v blízkosti Malého Blahova (dnes časť Dunajskej Stredy). V čase tatárskeho vpádu hrad zanikol a kvôli absencii prírodných terénnych ochranných prvkov nížinný zemný hrad nebol nikdy obnovený. Z hľadiska pôvodu názov Bős vychádza pravdepodobne z osobného mena. Čo sa týka letopočtu, možno predpokladať, že obec vznikla niekedy v prvých desaťročiach 11. storočia. V tom čase sa dnešné Gabčíkovo stalo súčasťou obcí v hraničnom pásme a boli tu usídlení Pečenehovia, ktorí strážili brod na potoku Čiliz, aby hlavná komunikácia medzi Gyórom a Szolgagyórom cez medved'ovský brod bola bezpečná.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Miestny názov nachádzame v roku 1345 v mene Mateja Böösiho (Matej z Bösü). V súpise pápežských vyberačov desiatku bola obec uvedená ako Bess. V roku 1380 bol jeden „kráľov človek” (rozumej kráľovský hodnostár) nositeľom mena Lothardus de Böös.

Polnému mestečku Bös udelil kráľ Matej 27. septembra 1468 výsadu usporadúvať týždenný jarmok. Podľa portálneho súpisu z roku 1553 Ladislav Amade platil daň z 23 port. Nevieme, či bola príčinou epidémie moru alebo nejaká vojna, ale faktom je, že v 16. storočí tu Amadeovci usídlili nemeckých kolonistov. Takto vznikla z obce s jedným názvom obec s názvami dvoma. V roku 1565 listiny totiž už spomínajú Magyarbös (Maďarský Bös) a Nemetbös (Nemecký Bös). Tieto sa neskôr spojili, ale názov časti, ktorá je bližšie k Ľáradu dodnes pripomína svoju nemeckú minulosť. Hoci ju Gabčíkovčania nazývajú hóstát, je jasné, že pôvodne jej názov znel Hochstadt.

Túto pečenežskú obec daroval Belo IV. (vládol 1235-1270) Amadeovcom. V tom čase je jej vlastníkom Lothard Amade, neskôr ju vlastní jeho grófski potomkovia, takže väčšina Gabčíkovčanov bola až do zrušenia poddanstva v roku 1848 poddanými a želiarmi Amadeovcov, neskôr (po vymretí rodu po meči a po svadbe ich dcéry s potomkom grófskeho rodu) Üchtritz-Amadeovcov. Uhorský kráľ Ľudovít Veľký roku 1359 usadlosť spolu s chotárom daroval bratom Jána (syna bána Mikuláša Amadeho) Lothardovi, Štefanovi a Mikulášovi, pretože Ján nemal mužských potomkov.

Roku 1402 je zemepánom už aj človek menom Štefan Beusi (z Bösü). Na tunajších majetkoch Amadeovcov stál aj opevnený hradný kaštieľ s baštami a vodnou priekopou, ktorý v prestavanej podobe so štyrmi vežami stojí dodnes. Tu sa narodil a vyrastal významný maďarský básnik 18. storočia László Amade (1704–1764). Umelecké predmety zozbierané počas stáročí, aj cenný rodinný archív boli po skončení druhej svetovej vojny rozkradnuté a zničené. Zámocký park je riešený vo voľnom krajinárskom slohu a nachádza sa v ňom 12 druhov exotických drevín napr. sofora japonská, platan orientálny, pavlovnia plstnatá a iné).

V chotári obce sa prehánali ušľachtilé amadeovské kone a Üchtritzovcom patrili aj jeden z najväčších cukrovarov v Bratislavskej stolici, ktorý fungoval v Gabčíkove v rokoch 1855–1876. V tom čase tu malo panstvo aj liehovar a pivovar. Na Dunaji bolo niekoľko mlynov patriacich Gabčíkovčanom.

V revolučných rokoch 1848–49 sa v chotári Gabčíkova odohrala menšia bitka medzi Rakúšanmi a postupujúcimi maďarskými honvédmi. V rokoch 1861 a 1867 obec pustošil rozsiahly požiar.

Listiny z 13. storočia uvádzajú niekoľko usadlostí v blízkosti Gabčíkova, ale stopy sa po nich strácajú už v stredoveku. K obci patria samoty Feketeerdő, Nagyvarjas, Kisvarjas, Tejke, Nagy erdő, Malomfölde, Falusziget, Kotliba a Ille.

Po vzniku prvej ČSR sa slovenský názov obce používal v tvare Beš, po roku 1948 dostala obec názov po Jozefovi Gabčíkovi, slovenskom rotmajstrovi, príslušníkovi paradesantnej skupiny Anthropoid, ktorý spolu s J. Kubišom spáchal na území protektorátu Čechy a Morava v roku 1942 atentát na ríšskeho protektora R. Heidricha. Gabčík padol v boji s nacistickými vojakmi v chráme sv. Cyrila a Metoda v Prahe.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

V roku 1997 sa v obci konalo referendum, ktoré malo rozhodnúť, či bude obec znova žiadať o štatút mesta. Referendum bolo však pre nedostatočnú účasť občanov neplatné.

Podľa posledných údajov z roku 2001 mala obec rozlohu 5239 hektárov a v 1399 domoch žilo 5084 obyvateľov (4598 Maďarov, 417 Slovákov, 31 Čechov, 4 Moravanov, 4 Rómovia, 1 Ukrajinec 2 Rusini, 1 Nemec, 4 Poliaci).

Súčasnosť

Mesto Gabčíkovo, situované v okrese Dunajská Streda na juhu Trnavského samosprávneho kraja, je známe svojou impozantnou vodnou elektrárnou, nádherným prírodným okolím a bohatým kultúrnym životom. Tento jedinečný spoj technologickej inovácie a prírodnej krásy poskytuje Gabčíkovu výnimočné postavenie, z ktorého môže čerpať pri plánovaní svojej budúcej stratégie. Geografická poloha mesta je jedným z kľúčových faktorov, ktorý ovplyvňuje jeho rozvoj, potenciál a dlhodobú udržateľnosť. Poloha mesta určuje jeho prístup k prírodným zdrojom, dopravné prepojenia, ekonomické možnosti, kultúrne väzby a geopolitickú významnosť. Každé mesto má jedinečné výhody a výzvy, ktoré vyplývajú z jeho konkrétneho geografického umiestnenia. Najväčšou výhodou mesta je jeho poloha v blízkosti hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy, okresného mesta Dunajská Streda a miest Veľký Meder a Šamorín, ako aj hraničná poloha s Maďarskom, poloha pri medzinárodnej vodnej ceste a medzinárodnej cyklistickej trase.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je rozšírenou aktivitou v záujmovom území. Riešené územie leží v poľnohospodársky najvyužívanejšej časti Slovenska – patrí do poľnohospodárskej prírodnej oblasti teplých nížin, tradičná špecializácia, blízkosť trhu a ďalšie faktory ho predurčujú na intenzívne využívanie. Záujmový región patrí do kukuričnej výrobnnej oblasti (v rámci nej do podoblasti kukuričnej K-1), ktorá je vhodná na pestovanie všetkých našich teplomilných plodín.

Na poľnohospodárskej pôde mesta hospodária drobnopestovatelia, ale aj veľké poľnohospodárske podniky. Rastlinná výroba regiónu mesta sa zameriava prevažne na výrobu obilnín (najviac sa pestujú pšenica), ktoré zaberajú plochu tradične viac ako 1/2 ornej pôdy. Ďalej sa pestuje kukurica, repka, jednoročné a viacročné krmoviny. Špeciálna rastlinná výroba - zeleninárstvo je v riešenom území rozvinutá. V riešenom území malo pestovanie zeleniny (hlavne papriky, paradajky, uhorky) dlhoročnú tradíciu, avšak v súčasnosti sa pestovanie zeleniny dostáva do depresie kvôli nízkej rentabilite. Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemyselnú výrobu. Nosným programom živočíšnej výroby záujmového územia je chov ošípaných.

Lesy tvoria významnú zložku životného prostredia. Predmetné územie patrí k málo lesnatým územiám Slovenska, lesnatosť územia mesta je len 7 % (celoslovenský priemer je nad 40%).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Nízka lesnatosť riešeného územia je dôsledkom nížinnej/rovinnej polohy územia, kde maximum pôdy je intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu, avšak nízku lesnatosť územia ovplyvnila aj výstavba vodného diela. Cieľom lesného hospodárstva je zachovať a rozmnožovať jeho pôvodnosť a zabezpečovať ekologickú rovnováhu a chrániť ho pred antropizáciou.

III.3.4 Priemysel

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

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

Mesto Gabčíkovo je regionálnym ostrovom energetického priemyslu a služieb v centre najproduktívnejšieho poľnohospodárskeho regiónu SR. Zamestnanosť a podnikateľské prostredie vytvárajú malé a stredné podniky, ktoré zabezpečujú zamestnanosť aj pre obyvateľov okolitých obcí. Výrobnú sféru zastupuje vyše 30 výrobných podnikov a podnikateľských subjektov.

Podľa údajov z PHSR mesta Gabčíkovo najväčšie výrobné aktivity v meste zabezpečujú Slovenské elektrárne, a. s., Slovenský vodohospodársky podnik, š. p. Bratislava – povodňová ochrana. Najvýznamnejšie priemyselné odvetvie v riešenom území je energetický priemysel. Vodnú elektrárňu Gabčíkovo s inštalovaným výkonom približne 720 megawattov (MW) vlastní Vodohospodársky podnik, š. p. a spoločnosť Slovenské elektrárne (SE), a. s. ju prevádzkuje. Vodná elektrárňu Gabčíkovo je svojou výrobou elektriny najväčšou vodnou elektrárnou na Slovensku. V rámci regiónu mesta klasickým priemyselným odvetvím je potravinársky priemysel opierajúci sa o surovínové zdroje poľnohospodárskej výroby (reprezentujú ho mlyny a pekárne s nadregionálnym významom). Medzi základné ciele mesta z hľadiska riešenia rozvoja priemyselnej výroby patrí vytvorenie podmienok pre rozvoj hospodárskych aktivít v meste, pre tvorbu nových pracovných príležitostí a rozvoj zamestnanosti na území mesta, predovšetkým pre miestne pracovné sily.

III.3.5 Doprava a dopravné plochy

III.3.5.1 Cestná doprava

Základný komunikačný systém mesta tvoria cesty II. triedy č. II/506 Báč – Gabčíkovo – Ňárad, II/507 Gabčíkovo – Dunajská Streda a cesty III. triedy č. III/506008 Gabčíkovo – Dobrohošť, III/507060 Gabčíkovo – Pataš, ku ktorým sa pripájajú miestne komunikácie, zabezpečujúce obsluhu územia mesta.

V smere východ-západ zastavaným územím mesta prechádza cesta II/506 Báč – Gabčíkovo – Ňárad a v smere sever-juh zastavaným územím mesta prechádza cesta II/507 Gabčíkovo – Dunajská Streda, ktoré sa stretávajú v centre mesta. Z cesty II/506 sa odpája cesta III/507060

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Gabčíkovo – Pataš, z križovatky ciest II/506 a II/507 sa odpája cesta III/506008 Gabčíkovo – Dobrohošť.

Gabčíkovo ako mesto pohraničného okresu je vystavené aj negatívnemu pôsobeniu tranzitnej dopravy na cestách II/506 a II/507. Vzhľadom na to, že existujúce trasy ciest II. triedy sú určitým spôsobom bariérou voči peším trasám smerujúcim do centra mesta, je potrebné s veľkou starostlivosťou vyriešiť ich vzájomné križovanie (návrh trás pešej dopravy preto musí zohľadňovať najmä bezpečnostné podmienky tohto križovania). Odbremenenie tranzitnej dopravy prinesie však najmä realizácia „obchvatu“ mesta – t. j. navrhovaná nová trasa ciest II/506 a II/507 v strednodobom horizonte na základe Územného plánu mesta.

III.3.5.2 Železničná doprava

Riešené územie nie je napojené na európsky železničný systém. Najbližšia železničná stanica sa nachádza na železničnej trati č. 131 (Bratislava-Dunajská Streda-Komárno, jednokoľajná trať, neelektrifikovaná) v Dunajskej Strede. V budúcnosti sa plánuje modernizácia trate č. 131 na traťovú rýchlosť 120 km/h, vrátane elektrifikácie a technickej modernizácii.

III.3.5.3 Letecká doprava

Najbližšie letiská sa nachádza v Dunajskej Strede, Malé Blahovo - športové letisko, letisko Dunajský Klátov určené na letecké práce.

III.3.5.4 Lodná doprava

V užšom aj širšom okolí posudzovaného územia sa realizuje aj lodná doprava na Dunaji a Vodnom diele Gabčíkovo.

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. Mesto Gabčíkovo je plynofikované, rozvody zemného plynu sú vybudované v dĺžke 25,5 km. Zemný plyn je v prevažnej miere využívaný na vykurovanie, prípravu teplej vody a varenie. V prípade výstavby nových rodinných domov, objektov občianskej vybavenosti je možnosť predĺženia plynových rozvodov k týmto objektom. Investície do rozvoja plynovodnej infraštruktúry, podpora energetickej diverzifikácie a bezpečné využívanie plynu sú nevyhnutnými krokmi k zabezpečeniu udržateľného a prosperujúceho rozvoja mesta.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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. Mesto Gabčíkovo má vybudovanú verejnú celomestskú vodovodnú sieť, prostredníctvom ktorej je sídelný útvar zásobovaný kvalitnou pitnou vodou. Rozvodná sieť pitnej vody je vybudovaná v dĺžke 21,5 km. Investície do vodárenskej infraštruktúry, efektívne hospodárenie s vodou a ochrana vodných zdrojov sú nevyhnutné kroky pre zabezpečenie dlhodobej udržateľnosti a prosperity mesta. Zásobovanie vodou tak predstavuje nielen technický aspekt rozvoja, ale aj kľúčový faktor pre vytváranie zdravého, bezpečného a prosperujúceho prostredia pre všetkých obyvateľov mesta. Kanalizácia a čistenie odpadovej vody sú základnými prvkami mestských inžinierskych sietí, ktoré majú zásadný význam pre ochranu verejného zdravia, udržateľnosť životného prostredia a celkovú kvalitu života obyvateľov.

Mesto Gabčíkovo má vybudovanú verejnú kanalizačnú sieť a čistiareň odpadových vôd (ČOV). Investície do modernizácie kanalizačnej infraštruktúry a čistiarní odpadových vôd, ako aj podpora efektívnych riešení, ktoré chránia vodné zdroje, sú základom pre trvalo udržateľný rozvoj mesta a zabezpečenie čistého a zdravého prostredia pre súčasné a budúce generácie. Zabezpečenie kvalitnej kanalizačnej infraštruktúry nie je len technickým opatrením, ale aj záväzkom k zabezpečeniu vyššej kvality života a ochrany našej prírody. V strednodobom časovom horizonte je potrebné zvýšiť napojenosť domácností a organizácií na verejný kanalizačný systém, čo by malo zlepšiť kvalitu životného prostredia.

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 občanpodnikateľ, ktorému by mal štát maximálnou možnou mierou znížiť administratívne bremeno a podporiť ho primeranými stimulmi. Informačné a digitálne technológie musia byť 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). Územím mesta prechádzajú trasy telekomunikačných káblov rôznej dôležitosti, významu a konštrukcie.

Pokrytie signálom mobilných operátorov má pre mesto 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

pokrytia sa teda priamo premietajú do zvýšenej kvality života obyvateľov, posilnenia ekonomiky a zlepšenia verejných služieb. Mesto Gabčíkovo 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 meste Gabčíkovo je dostupný rýchly, širokopásmový internet. Internetové služby sú zabezpečené prostredníctvom prevádzkovateľov pevnej a mobilnej siete a prostredníctvom bezdrôtovej technológie mikrovlnných vysielateľov. V rámci informačných technológií je potrebné v nasledujúcich rokoch rozšíriť dostupnosť širokopásmového internetu pre obyvateľov. V komunitách, kde majú tradičné formy komunikácie veľký význam, miestny rozhlas predstavuje efektívny nástroj pre šírenie informácií, posilňovanie spoločenského života a podporu lokálneho rozvoja. Miestny rozhlas v riešenom území je vo vyhovujúcom technickom stave. Jeho jednoduchosť, dostupnosť a schopnosť rýchlo šíriť informácie z neho robia nenahraditeľný komunikačný prostriedok, ktorý pokrýva potreby všetkých obyvateľov bez ohľadu na vek alebo technologické zručnosti. Význam kvality telekomunikačných technológií a schopnosti pokryť požiadavky na telekomunikačné technológie bude rásť s rozvojom turistiky, obchodných aktivít, logistických procesov priemyselných závodov, ale aj zvyšovaním kvality života obyvateľov mesta a pre udržateľný rozvoj mesta sa stane jednou z nevyhnutných podmienok. Verejný kamerový systém sa stáva dôležitým nástrojom v zabezpečení verejného poriadku a bezpečnosti v mestách po celom Slovensku. Kamerový systém prispieva k zvýšeniu bezpečnosti, zníženiu kriminality a ochrane verejného majetku, čo má pozitívny vplyv na miestne obyvateľstvo aj potenciálnych návštevníkov.

V meste je vybudovaný verejný kamerový systém, ktorý je v dobrom technickom stave, ktorý je zameraný na elimináciu páchania priestupkov, prípadne trestných činov, napomáha k ochrane života, zdravia a majetku obyvateľov a návštevníkov mesta, ale aj majetku mestských a ostatných inštitúcií, organizácií.

III.3.7 Odpady

Mesto Gabčíkovo má spracovaný program odpadového hospodárstva mesta a sú zabezpečené komplexné profesionálne služby v odpadovom hospodárstve. Mesto má vybudovaný moderný zberný dvor (na Pažitnej ulici, pozemky C-KN parc. č. 5048/5, 5048/4), ktorého posledný rozvoj bol realizovaný v období 2017 – 2018 v rámci projektu „Ekodvor Gabčíkovo – separovaný zber odpadu“, kde cieľom bolo zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podporu predchádzania vzniku odpadov. Projekt bude realizovaný prostredníctvom dvoch hlavných aktivít „Triedený zber

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

komunálnych odpadov“ a „Informačné aktivity ako súčasť investičného projektu“ podporných aktivít projektu. Odpadové hospodárstvo a čistenie mesta zabezpečuje príspevková organizácia Technické služby mesta Gabčíkovo, ktorá realizuje:

- zber a odvoz komunálneho odpadu od fyzických osôb, podnikateľských subjektov, firiem a inštitúcií,
- pristavovanie veľkoobjemových kontajnerov pre odvoz odpadov z domácností a podnikateľských subjektov,
- zabezpečovanie činností súvisiacich s udržiavaním čistoty mesta, kontrola dostatočného počtu zberných nádob na území mesta,
- odstraňovanie ilegálnych skládok odpadov v meste a v jeho okolí, □ organizovanie jarných a jesenných upratovaní v meste.

III.3.8 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Usadlosť s názvom Beys sa spomína už v roku 1102, čím sa radí k najstarším sídlam v regióne. V roku 1264 sa v listinách nachádza názov Terra castri Zolgageur Bews, v preklade Bews územie hradu Szolgagyör. Belo IV. daroval obec Amadeovcom a tak jej obyvatelia boli až do roku 1848 ich poddanými. V spisoch sa objavujú rôzne podoby názvu, v 14. storočí sa spomína ako Bess. V roku 1468 udelil kráľ Matej dedine Bös právo poriadat' týždenný jarmok. Opevnený kaštieľ s vodnou priekopou a baštami, stojaci dodnes, sa spomína v roku 1402. Po prisťahovaní nemeckých kolonistov v 16. storočí sa postupne začínajú používať dva názvy; v roku 1565 listiny uvádzajú Magyarbös (maď. Bös a Németbös, nem. Bös). V katastri obce sa nachádzalo niekoľko mlynov, no tiež liehovar, pivovar a cukrovar, ktorý patril v rokoch 1855 – 1876 k najväčším v Uhorsku. V rokoch 1861 a 1867 obec zasiahli požiare. Po rozpade Uhorska a vzniku prvej ČSR sa používal názov obce Beš, ktorý bol po roku 1948 zmenený na počesť Jozefa Gabčíka, ktorý v operácii Anthropoid vykonal atentát na zastupujúceho ríšskeho protektora Protektorátu Čechy a Morava, Reinharda Heidricha. V povojnovom období bol Gabčíkovu odňatý mestský štatút a tým sa stalo strediskovou obcou miestneho významu. Verejnosti známou sa vtedajšia obec stala po začatí výstavby vodného diela, sprevádzanej medializovaným medzinárodným sporom s Maďarskom. K 1. januáru 2016 sa Gabčíkovo stalo opäť mestom.

Ku kultúrno-historickým hodnotám mesta Gabčíkovo patria nasledovné pamiatky:

- Rímskokatolícky kostol sv. Margity Antiochijskej, jednolod'ová pôvodne gotická stavba s polygonálnym ukončením presbytéria a vežou tvoriacou súčasť jej hmoty, z polovice 14. storočia. Úpravami prešiel na konci 15. storočia. Barokovo bol kompletne prestavaný okolo roku 1770. Ide o národnú kultúrnu pamiatku
- židovská synagóga, historizujúca stavba z konca 19. storočia. Fasády boli dekorované neorománskym a neogotickým tvaroslovím. Po druhej svetovej vojne bola upravená na sklad a stratila svoj autentický charakter
- Kaštieľ rodiny Amade, dvojpodlažná štvorkrídlová pôvodne renesančná stavba zo 17. storočia. Koncom 18. storočia bol barokovo-klasicisticky prestavaný. Interiéry sú

zaklenuté valenými klenbami s lunetami a pruskými klenbami, v ľavom trakte prízemí sú dochované renesančné krížové klenby. Juhozápadnej fasáde dominujú dve nárožné veže a stredný rizalit s polkruhovým portálom s bosovaním. Nárožia majú bosované lizénové rámy, fasády sú členené lizénami a kordónovou rímso. Okná majú profilované nadokenné rímso, na poschodí s klenákmi. Okolo kaštieľa sa nachádza krajinársky park

- socha piety, baroková socha z 18. storočia. Nachádza sa pri rímskokatolíckom kostole

Mesto je priestorom mnohých kultúrnych podujatí festivalového charakteru, ktoré sú príležitosťami na prezentáciu turistickej príťažlivosti riešeného územia.

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 obhospodarovaných 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 prášneho 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 Dunajská streda za roky 2021-2024 (NEIS) (Dostupné na internete: <https://neisrep.shmu.sk/>)

<i>Rok</i>	<i>Emisie (t/rok)</i>			
	<i>TZL</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>TOC</i>
2021	26,190	4,392	117,842	132,991
2022	19,765	5,624	91,320	113,396
2023	20,569	4,361	92,638	124,538
2024	20,736	3,419	99,567	136,133

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

III.3.13 Povrchové a podzemné vody

III.3.13.1 Znečistenie povrchových vôd

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

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

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

Ekologický stav/potenciál útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia ekologického stavu útvarov povrchových vôd sú biologické prvky kvality, ktoré majú v súlade so základným princípom a myšlienkou RSV prioritné postavenie.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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

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

Chemický stav útvarov povrchovej vody

Základom hodnotenia chemického stavu útvarov povrchových vôd sú špecifické znečisťujúce látky, ktoré sú definované ako znečistenie spôsobené prioritnými látkami. Pri ich hodnotení sa uplatňujú smernice EÚ. Hodnotenie chemického stavu vôd pozostávalo z posúdenia výskytu 41 prioritných látok vo vodných útvaroch povrchových vôd. Súlad výsledkov monitorovania s Environmentálnou normou kvality (ENK) predstavuje súlad s požiadavkami pre dobrý chemický stav. Podľa RSV „dobrý stav povrchovej vody“ znamená stav, ktorý dosahuje útvary povrchovej vody, ak je jeho ekologický a jeho chemický stav aspoň „dobrý“.

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

Znečistenie z komunálnych odpadových vôd

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

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

Za významné difúzne zdroje znečistenia sú považované:

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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

K aglomeráciám nad 2 000 EO prislúcha 75 115 obyvateľov, čo predstavuje 62,6 % obyvateľov okresu. To znamená, že 37,4 % obyvateľov okresov býva v malých obciach tvoriacich aglomerácie pod 2000 EO. Čo sa týka počtu obcí, ktoré sú súčasťou aglomerácií nad 2 000 EO, vo vzťahu k počtu obcí v povodí je situácia nasledovná: celkový počet obcí v okrese je 67, počet obcí v aglomeráciách nad 2 000 EO je 17, t. j. 25,4 % z celkového počtu obcí v okrese. 72,2 % (menej ako celoslovenský priemer – 75,6%) množstva vyprodukovaného znečistenia (vyjadrené v ekvivalentných obyvateľoch) z aglomerácií nad 2 000 EO je odvádzaných stokovou sieťou a čistených na ČOV. Individuálnymi systémami je riešených 26,9 % EO a zvyšných 0,9 % je bez adekvátneho odvádzania odpadových vôd, ktoré znečisťujú povrchové i podzemné vody difúznym spôsobom.

III.3.13.2 Znečistenie podzemných vôd (vodných zdrojov)

Hladina podzemnej vody sa v okolí posudzovaného územia pohybuje v rozmedzí od 1,2-2 m pod terénom. Podľa najnovšej dvojročnej správy SHMÚ pre Žitný ostrov za roky 2023-2024 patrí oblasť Gabčíkova do ľavobrežnej pririečnej zóny Dunaja, kde sú podzemné vody hodnotené ako stredne až vysoko mineralizované a prevažuje vápenato-hydrogénuhličitanový typ vody.

III.3.14 Pôdy

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

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Monitoring pôd zabezpečuje Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôd. Sústreďuje sa na monitoring tých prvkov, ktoré sú rizikové z hľadiska bioty ako i zdravia človeka. Limitné hodnoty rizikových prvkov v poľnohospodárskej pôde pre prvky As, Cd,

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 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
400176	Gabčíkovo	< 30	-	< 20	< 200	< 70	-	-	< 0,60	-	< 0,75
400352	Sása	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400116	Veľký Lég	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400336	Macov	< 25	≥ 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400124	Padáň	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	< 0,40	< 150	< 0,50
400115	Štvrtok na Ostrove	< 25	< 0,7	< 15	< 150	< 60	< 50	< 70	-	< 150	-

Erózia pôdy

Erózia pôdy patri k sekundárnym stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a poľnohospodársku výrobu a to ohrozením, resp. narušením prirodzeného vývoja bioty a narušením 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 podložja), sklon svahu, dĺžka svahu a klimatické činitele. Na vyjadrenie erózneho ohrozenia sa využil model stanovenia potenciálnej vodnej

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 poľnohospodárskom pôdnom fonde, počítaná však bola aj mimo poľnohospodárskej pôdy. Hodnoty erózneho ohrozenia sme do jednotlivých kategórií zaradili nasledovne:

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

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

Potenciálna veterná erózia

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

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

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

III.3.15 Znečistenie horninového prostredia

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Významným zdrojom znečisťovania pôdy je aj samotná poľnohospodárska činnosť. Rôzne

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

environmentálne záťaž ohrozuje 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. Gabčíkovo identifikované environmentálne záťaž nasledovne:

- Register C – Záťaž aktuálne zaradená do registra rekultivovaných a sanovaných lokalít:
 - DS (004) / Gabčíkovo – Boki
 - DS (005) / Gabčíkovo - mestská skládka
 - DS (006) / Gabčíkovo - Szoro domb
 - DS (007) / Gabčíkovo – Varjas

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 II/506 Báč – Trstená na ostrove a II/507 Gabčíkovo – Dunajská Streda. Zdroj hluku v danej lokalite predstavuje aj samotné zastavané územie mesta Gabčíkovo, ktoré generuje hluk. 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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Z hľadiska príčin úmrtí dominuje v okrese Dunajská Streda (rok 2024) úmrtie na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej sústavy a choroby tráviacej sústavy (Tab. 7).

Tab. 7 Najčastejšie príčiny úmrtia v okrese Dunajská Streda

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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:	Trnavský kraj
Okres:	Dunajská Streda
Obec:	Gabčíkovo
Katastrálne územie:	Gabčíkovo
Parcelné číslo:	C-KN: 5163

Navrhovaná činnosť sa nachádza v južnej časti západoslovenského kraja, v katastri obce Gabčíkovo. Navrhovaná činnosť je umiestnená na pozemku C-KN 5163, evidovaný ako zastavaná plocha a nádvorie. Prístup k záujmovej parcele je z cesty tretej triedy č. III/1427. Areál je oplotený so vstupnou bránou proti vstupu neoprávnených osôb. Juhovýchodným smerom cca. 600 m sa nachádza družstvo a najbližšia obytná zástavba je tým smerom vzdialená až 2,16 km (obec Pataš). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 2,17 km severozápadným smerom v meste Gabčíkovo. Realizáciou stavby nedôjde k záberu pôdy nakoľko zariadenia budú umiestnené v existujúcich priestoroch navrhovanej činnosti, kde sa navrhovaná činnosť vykonáva s kapacitou 4 900 t/r.

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

IV.1.2 Voda

Prevádzka bude pre svoju činnosť vyžadovať vodu, ktorá bude potrebná na zabezpečenie a reguláciu potrebnej vlhkosti kropením zhodnocovaného biologicky rozložiteľného odpadu. Jej celková spotreba bude závisieť od konkrétneho zloženia kompostovaných materiálov. Na udržiavanie vlhkosti sa bude využívať voda zo záchytnej žumpy s dostatočnou kapacitou - objemom 448,75 m³. Táto voda bude zároveň slúžiť aj ako inokulum - očkovacia látka na rozbehnutie procesov rozkladania biologicky rozložiteľných odpadov.

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať stálu obsluhu. Pracovníci budú prítomní v areáli len v čase vykonávania nevyhnutných prevádzkových činností, najmä pri dovoze a odvoze materiálu. Ich prítomnosť sa bude ďalej viazať na občasné prekladanie, premiešavanie a kontrolu kompostu v rámci jednotlivých prevádzkových cyklov. Pracovníci, si nosia pitnú vodu so sebou. Nie je potrebné zabezpečovať pitnú vodu a vodu na sociálne a hygienické účely z dôvodu absencie zariadenia na sociálne a hygienické účely.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 Dunajská Streda č. OU-DS-OSZP-2024/018550-04 zo dňa 05.08.2024). Ako pozitívum považujeme, že na predmetnej prevádzke sa zhodnocuje odpad - 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad produkovaný mestom Gabčíkovo. 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 rozšírenom rozsahu uvedenom v Tab. 8.

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

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Popis nakladania s odpadmi

Odpady sa v zariadení budú upravovať nasledovnými činnosťami:

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

Odbornú technickú kontrolu prevádzky zariadenia budú zabezpečovať odborní zamestnanci navrhovateľa. Prevádzka zariadenia sa bude riadiť zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, súvisiacimi vyhláškami a Prevádzkovým poriadkom zariadenia. Prevádzka zariadenia sa bude pravidelne kontrolovať, a podľa potreby sa budú prijímať potrebné opatrenia. Poznatky budú následne zaznamenané do Prevádzkového denníka. Do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa budú prijímať len odpady zaradené do katalógu odpadov ako „ostatný odpad“. Pracovníci budú pri každej činnosti preventívne zabráňovať prípadnému vzniku zápachu. Tomu sa dá zabrániť okamžitým zapracovaním 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 druhov odpadov ročne. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku uvedenej kapacity pre podporu programu pre zhodnocovanie odpadov.	

IV.1.4 Energetické zdroje

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

Najvýznamnejším spotrebiteľom motorovej nafty v rámci navrhovanej činnosti bude teleskopický nakladač, ktorý bude zabezpečovať najmä nakladanie, vykladanie, prekladanie a občasnú premiešavanie materiálu. Jeho prevádzka nebude trvalá, ale len nárazová, podľa

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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.

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 štvrtrok. Nepôjde teda o každodennú ani intenzívnu dopravnú záťaž, ale o občasnú dopravu viazanú na jednotlivé prevádzkové cykly. Aj v

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

případe, 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/1427. 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 do zariadenia na jeho zhodnotenie alebo zneškodnenie bez ohľadu na umiestnenie konkrétnej prevádzky (Tab. 9). Ako pozitívum považujeme, že na predmetnej prevádzke sa zhodnocuje odpad - 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad produkovaný mestom Gabčíkovo.

Tab. 9 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	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Zhodnotenie a nulový variant:	Dopravné zaťaženie
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.

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 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 žumpa je vybudovaná ako nádrž s voľnou hladinou samostatne oploštená po celom obvode s objemom 448,75 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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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 odváhané 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.

Tab. 10 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.

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
Realizáciou činnosti bude dochádzať k vzniku vyššie uvedených druhov odpadov.	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Zhodnotenie a nulový variant:	Odpady
V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku uvedených odpadov.	

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Počas prevádzky zariadenia sa vzhľadom na jej charakter a lokalitu neočakáva obťažovanie obyvateľov hlukom. Juhovýchodným smerom cca. 600 m sa nachádza družstvo a najbližšia obytná zástavba je tým smerom vzdialená až 2,16 km (obec Pataš). Ďalšia obytná zástavba je vzdialená cca. 2,17 km severozápadným smerom v meste Gabčíkovo.

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

navrhovanej činnosti budú prijaté technické a organizačné opatrenia na minimalizáciu vzniku a šírenia zápachu, najmä optimalizácia pomeru vstupných surovín, pravidelné prevzdušňovanie kompostu, udržiavanie vhodnej vlhkosti a dôsledné riadenie procesu kompostovania. Tieto opatrenia zabezpečia, že zápachové emisie budú obmedzené na technologicky nevyhnutnú mieru a nebudú predstavovať významný negatívny vplyv na okolité prostredie.

Najbližšie citlivé objekty (2,16 km), 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. S prihliadnutím na charakter prevádzky, navrhované technologické a organizačné opatrenia na obmedzenie pachových emisií možno konštatovať, že vplyv zápachu na dotknuté obyvateľstvo bude nepostrehnuteľný a nedôjde k prekročeniu obvyklých mier vnímateľnosti pachových látok v dotknutom území.

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

IV.2.7 Doplnujúce údaje

Nie sú.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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

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

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

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

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

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

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Juhovýchodným smerom cca. 600 m sa nachádza družstvo a najbližšia obytná zástavba je vzdialená 2,16 km. Ďalšia obytná zástavba je vzdialená 2,17 km severozápadným smerom v meste Gabčíkovo. 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).

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 2,16 km 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. Ako pozitívum považujeme, že na predmetnej prevádzke sa zhodnocuje odpad - 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad produkovaný mestom Gabčíkovo.

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).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1

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

marec 2026

Vplyv emisií

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

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

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

5.4.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – projektovaný výkon spracovaného odpadu väčší ako 0,75 t/hod

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).

Tab. 11 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

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

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

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

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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.

Tab. 12 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 vyhláske č. 248/2023 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší nasledujúcim spôsobom:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

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

5.4.2 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – projektovaný výkon spracovaného odpadu väčší ako 0,75 t/hod

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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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

Tab. 13 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).

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 prispôbené 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. 14 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:

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOV 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli na spevnených plochách bez potreby záberu nových pozemkov, čo významne obmedzuje priame zásahy do prírodného prostredia. Proces prebieha na izolovaných spevnených plochách so zabezpečeným odvodom kvapalných zložiek do záchytného 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 ruderalne spoločenstvá.

Z hľadiska biologických zložiek prostredia sa v dotknutom areáli nevyskytujú prirodzené alebo zachovalé biotopy ani významné druhy flóry a fauny. Výskyt organizmov je viazaný najmä na sekundárne, človekom podmienené stanovištia, pričom ide prevažne o bežné, ekologicky málo významné druhy. Najbližšie hodnotnejšie biotopy (lužné lesy, mokrade a vodné plochy) 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. 15 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. 16 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	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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>
Vplyv na ekologickú stabilitu krajiny		0			0	
Vplyv na scenériu		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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 nachádzajú významné prvky ochrany prírody, najmä SKUEV0227 a CHA Čiližské močiare, ktoré sú od navrhovanej činnosti vzdialené približne 100 m, delí ich od seba cesta tretej triedy č. III/1427. 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 žumpou, pričom 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 Čiližské močiare 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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

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).

Tab. 17 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 širšom okolí sa nachádzajú prvky ÚSES, predovšetkým hydrické biokoridory viazané na vodné toky a mokraďové 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. 18 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).

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská sa neočakáva.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská sa neočakáva.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tab. 19 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

<i>Vplyv</i>	<i>Hodnotenie</i>					
	<i>Nulový variant</i>			<i>Realizačný variant</i>		
	<i>±</i>	<i>0</i>	<i>±</i>	<i>±</i>	<i>0</i>	<i>±</i>
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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

zhodnocovania odpadov, a podporí sa prechod na udržateľnejšie formy nakladania s odpadmi v súlade s národnými a európskymi environmentálnymi politikami.

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

Tab. 20 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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		marec 2026

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

Tab. 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant č. 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 ruderalne spoločenstvá.

V širšom okolí sa nachádzajú významné chránené územia a lokality Natura 2000, najmä SKUEV0227 a CHA Čiližské močiare vo vzdialenosti približne 100 až 130 m od navrhovanej činnosti, ďalej SKUEV2090 Dunajské luhy, SKUEV0093 Severný Bodický kanál, SKUEV0160 Karáb a viaceré chránené vtáčie územia, predovšetkým SKCHVU007 Dunajské luhy. 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 GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Tab. 22 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 ÚSES		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. 23 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

<u>Vplyv</u>	<u>Hodnotenie</u>					
	<u>Nulový variant</u>			<u>Realizačný variant</u>		
	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>	<u>±</u>	<u>0</u>	<u>±</u>
Vplyv hluku na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv emisií na obyvateľstvo		0		-1		
Znečistenie horninového prostredia / potenciál znečistenia horninového prostredia		0			0	
Znečistenie pôdy/ potenciál znečistenia pôdy		0			0	
Záber pôdy		0			0	

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1		
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie		marec 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>
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. 24 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. 7 km severne od hraníc Maďarska.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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 nenavrhuje.

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.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

Prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov je povinný pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať všeobecne platné predpisy a normy pre bezpečnosť práce a ochranu zdravia ľudí. Vytvoriť dostatočné organizačné a materiálno-technické zabezpečenie pre riešenie prípadov havárií a pre odstraňovanie ich dôsledkov v zmysle spracovaných bezpečnostných opatrení. Zamestnanci sa budú zúčastňovať na pravidelných školeniach a nácvikoch zásahov. V prípade úniku ropných látok z používaných strojov a zariadení sa použijú absorpčné prostriedky. Kontaminované materiály sa odovzdávajú na zneškodnenie oprávnenej osobe. Zodpovední pracovníci vypracujú hlásenie o vzniku a šetrení havárie. Prevádzkovateľ 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 GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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

V územnom pláne z roku 2012 ([ÚPN mesta Gabčíkovo](#)) v rámci zariadení odpadového hospodárstva sa navrhli:

- pre situovanie zberného dvora komunálneho odpadu a kompostovacie zariadenia k zhodnocovaniu biologicky rozložiteľného odpadu obce v rámci riešeného územia využiť plochy existujúcich resp. navrhovaných areálov poľnohospodárskej a nepoľnohospodárskej výroby, resp. ho umiestniť v spolupráci so susednými obcami na území inej obce.

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov sa nachádza v existujúcom areáli bývalého hnojiska, v lokalite, ktorá je v územnom pláne z roku 2012 ([ÚPN mesta Gabčíkovo](#)) vymedzená ako plochy nepoľnohospodárskej výroby, poľnohospodárskej výroby a sklady, z tohto dôvodu máme za to, že navrhovaná činnosť je svojím charakterom v súlade s územným plánom.

V roku 2014 boli schválené zmeny a doplnky ZaD č.1. a v roku 2024 ZaD č.2 (č. 29/18MZ/2024 zo dňa 16.10.2024), avšak záujmová lokalita nebola predmetom zmien.

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

navrhovanými zmiernovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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 GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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

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
- 📖 Mahel' 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

- 📖 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.gabcikovo.sk

Použité právne predpisy:

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

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 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 GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, marec 2026

ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV - KOMPOSTÁREŇ GABČÍKOVO 1	
Zámer činnosti podľa zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie	marec 2026

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

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

Ing. Petra Prlič, PhD.

Ing. Michal Sečkář, 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

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

Mapová príloha č. 1 - **Situácia širších vzťahov**

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

 Zaujmové územie



Mapová príloha č. 2 - Vymedzenie dotknutých pozemkov

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 5 000



Vysvetlivky:

— Parcela registra C



Mapová príloha č. 3 - Dopravné napojenie

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

Red line: Cesta III/1427 od Gabčíkova
Blue line: Cesta III/1427 od Pataše

Green line: Cesta II/506
Black line: Cesta II/507

