

OBEC Gabčíkovo, Hlavná 1039/21, 930 05 Gabčíkovo



EKODVOR GABČÍKOVO Seperovaný zber odpadu

Zámer navrhovanej činnosti vypracovaný
podľa zákona č. 24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov
na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 408/2011

Jún 2014

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov (meno)

Obec Gabčíkovo

2. Identifikačné číslo

00305391

3. Sídlo

Hlavná 1039/21,
930 05 Gabčíkovo

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

OBEC GABČÍKOVO
Hlavná 1039/21,
930 05 Gabčíkovo

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

Ing.arch Tomáš Vörös
TOMReal s.r.o.
Bratislavská ul . 37
931 01 Šamorín ,

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Ekodvor Gabčíkovo

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie zberného dvora a kompostárne v obci Gabčíkovo. Navrhovaná činnosť vytvorí predpoklady pre zvýšenie množstva vyseparovaných druhov ostatných i vybraných nebezpečných odpadov, čím zníži množstvo odpadu ukladaného na skládku a prispeje tak k plneniu cieľov odpadového hospodárstva obce aj okresu Dunajská Streda.

V domácnostiach vyseparované zložky komunálneho odpadu sa budú v areáli zberného dvora triediť a skladovať pred jeho prepravou k oprávnenej osobe na zhodnotenie alebo zneškodnenie. Z celkového množstva odpadu vyprodukovaného v obci v priebehu roka predpokladáme, že nebezpečný odpad bude tvoriť 1-2 percentný podiel (1-3 ton/rok). Z tohto dôvodu nie je v kapitole č.4- Charakter navrhovanej činnosti, uvedená ako druhý dôvod spracovania zámeru položka č.9 - Stavby, zariadenia, objekty a priestory určené na nakladanie s nebezpečným odpadom.

Kompostáren, ktorá je súčasťou zberného dvora, bude slúžiť ako zariadenie na zhromažďovanie a zhodnotenie vybraných druhov biologických odpadov kompostovaním na betónových plochách technológiou aeróbného kompostovania v základkách. V kompostárni sa budú spracovávať odpady v celkovom množstve do 10 ton za rok.

3. Užívateľ

Obec Gabčíkovo

4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č.8 zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne:

9. kapitola: Infraštruktúra

Položka č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec : Gabčíkovo
Katastrálne územie: Gabčíkovo
Parcela : 5048/1, 5054/1, 5054/2, 900/1, 900/2

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.1 obsahuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný začiatok stavby – september 2014
Predpokladané ukončenie stavby – december 2014

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Nerealizovaním navrhovanej činnosti by nedošlo k vybudovaniu zariadenia na prechodné uskladňovanie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu a zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Nevyužívané plochy by zostali na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Obec Gabčíkovo by aj naďalej nemala možnosť dodržiavať podmienky a požiadavky platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Variant navrhovanej činnosti

Koncepcia technického riešenia.

Záujmové územie sa nachádza v okrese Dunajská Streda, v extraviláne katastri obce Gabčíkovo na parcelách č. 5048, 5054/1, 5054/2 a 900/1, 900/2. Dielo bude mať charakter stavby v odpadovom hospodárstve.

Riešené územie je rovinatého charakteru s miernym prevýšením. Priestor momentálne slúži ako neriadená skládka odpadu obce, preto navrhované riešenie prispieva ku zkultúrnemu okolia obce.

V súčasnosti je pozemok určený na výstavbu haly je nezastavaný a využívaný ako neriadená skládka odpadov.

Pozemok bude prístupný z miestnej nespevnenej komunikácie. Okolo pozemku nie sú vybudované žiadne siete. Statická doprava je riešená na teréne. Riešené objekty sú prístupné z vnútroareálovej spevnenej plochy. Hlavné vstupy riešenej haly sú orientované na pozdĺžnej strane.

Základnou koncepciou je vybudovanie spevnenej plochy s kontajnermi pre uloženie odpadu, kancelárskych a sociálnych priestorov a vybudovanie halového objektu pre skladovanie a separovanie odpadu.

Zriadenie zberného dvora v obci je súčasťou komplexného odpadového hospodárstva, ktoré postupne presadzuje a realizuje obec. Plánovaný ekodvor je situovaný v intraviláne obce na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Zber bude realizovaný donáškovým systémom, pričom prinesene komodity budú ukladane do vopred stanovených kontajnerov príp. na voľnú plochu.

Navrhovane odpady, ktoré sa budú zbierať v plánovanom zbernom dvore:

Opotrebované pneumatiky-objemný odpad

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.: 20 03 07 kategória O- jedná sa o odpad 16 01 03 opotrebované pneumatiky ak sú súčasťou komunálneho odpadu t.j.sú vyprodukované občanmi.

Odpad bude zbieraný donáškovým spôsobom, uložený na voľnú plochu tak, aby nemohlo dôjsť k zapáleniu-požiaru.

Papier

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.: 20 01 01 kategória O /papier a lepenka/

Ide o tieto druhy: zošity, knihy, noviny, časopisy, obalový materiál atď. Do tohto druhu odpadu patri odpad z každého druhu papiera zbavený kovových a plastových častí. Na zber papiera v zbernom dvore budú použité veľkoobjemové kontajnery .

Sklo

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.: 20 01 02 kategória O /sklo/

Pre účely separácie a následného odbytu je vhodné rozdeliť sklo na

-biele

-farebne.

Odpad je tvorený zo sklenených fliaš, pohárov, skleneného obalového materiálu, z tabuľového skla a iné. Vytriedený odpad nesmie byť znečistený ropnými latkami, rozpúšťadlami a farbivami.

Plasty

20 01 39, (aj odpady z obalov totožné s odpadom 15 01 02 vyprodukované občanmi) kategória O /plasty rôzneho druhu PET, PE, PP, PVC/

Do tohto druhu odpadu patria plastové obaly, fólie, hračky, PET fľaše, PE fólie, drobné plastové výrobky, prepravky atď. Plasty nesmú obsahovať kovy, drevo a iný druh materiálu. PET fľaše majú byť stlačené kvôli úspore v zbernej nádobe.

Šatstvo, textílie

20 01 10 kategória O /šatstvo/

20 01 11 kategória O /textílie/

Zber bude realizovaný donáškovým spôsobom pričom prinesene šatstvo bude voľne ukladane na vyhradenú plochu do haly.

Akumulátory a batérie

- 20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedene batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie N

- 20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 kategória O

Zber akumulátorov a batérii v zbernom dvore sa bude uskutočňovať v špeciálnych ekologických boxoch, ktoré budú umiestnené v zastrešenej hale. Špeciálne nádoby na zber batérii sú zabezpečené proti pôsobeniu škodlivín.

Elektrické a elektronické zariadenia

20 01 35 kategória N /vyradene elektrické a elektronické zariadenia/

Do tohto druhu odpadu patria veľké domáce spotrebiče, malé domáce spotrebiče, informačne technológie a telekomunikačné zariadenia, spotrebná elektronika, osvetľovacie zariadenia/ Skladovanie elektroodpadov bude v súlade s vyhláškou MŽP SR č.315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom. Elektroodpady sa budú skladovať v zastrešenej hale, budú zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok.

20 01 36 kategória O- vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35

Do tohto druhu odpadu patria veľké domáce spotrebiče, malé domáce spotrebiče, informačne technológie a telekomunikačné zariadenia, spotrebná elektronika, osvetľovacie zariadenia/ Skladovanie elektroodpadov bude v súlade s vyhláškou MŽP SR č.315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom. Elektroodpady sa budú skladovať v zastrešenej hale, budú zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok.

Zber nebezpečných látok(NL)

- 20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť kategória N
- 20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidla a živice obsahujúce nebezpečné latky kategória N
- 20 01 28 farby, tlačiarenské farby, lepidla a živice iné ako uvedené v 20 01 07 kategória O
- 20 01 37 – drevo obsahujúce nebezpečné látky

Na zber nebezpečných látok v zbernom dvore budú použité špeciálne kontajnery, ktoré budú umiestnené v uzamykateľnej hale.

Drobné stavebné odpady (totožné s odpadmi 17 01 01-betón, 17 01 02-tehly, 17 01 03 – obkladačky,dlaždice a keramika, 17 01 07 – z,esi betónu, tehál obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 v malom množstve, kategória O

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác. Drobné stavebné odpady vzniknuté fyzickej osobe pri stavebnej činnosti, v množstve pod 1 m³, môže občan odovzdať na zbernom dvore. Takto odovzdané DSO sa zhromažďujú vo veľkokapacitných kontajneroch.

Kovy

Zaradenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

20 01 40 kovy, (patria sem triedené odpady 16 01 17 železné kovy,16 01 18 neželezné kovy, 17 04 01 meď, bronz, mosadz, 17 04 02 hliník, 17 04 03 olovo, 17 04 04 zinok 17 04 05 železo a oceľ , 19 12 02 železné kovy, 19 12 03 neželezné kovy vyprodukované občanmi) - kategória O

Do tohto druhu odpadu patria kovové obaly, železo a oceľ, hliník, meď, olovo, zinok, nekontaminované škodlivinami.

Zber bude realizovaný do veľkoobjemových kontajnerov, okrem farebných kovov.

Farebné kovy sa budú zhromažďovať v uzamykateľnom oceľovom kontajnery.

Biologicky rozložiteľné odpady

20 01 01 kategória. O papier a lepenka z komunálnych odpadov

20 01 08 kat. O biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

20 01 38 kat. O drevo iné ako uvedené v 20 01 37

20 02 01 kat. O biologicky rozložiteľný odpad

20 02 03 kat. O iné biologicky nerozložiteľné odpady

20 03 03 kat. O odpad z čistenia ulíc

Zber bude realizovaný donáškovým spôsobom, pričom prinesený odpad sa uloží na vyhradenú plochu pre zelený odpad.

Na novovytvorenej spevnenej ploche pri vstupe sa bude uskutočňovať nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu. /manipulačná plocha/

V priestoroch zariadenia sa budú dočasne skladovať nasledovne druhy odpadov, zaradených v zmysle Katalógu odpadov č. 284/2001 Z. z., ktorým sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramiky	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 10	Šatstvo*1	O
20 01 11	Textílie *1	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602, 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123 a 200135	O
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné latky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O

Poznámka :

*1-Textilie a šatstvo sa bude separovať len formou jeho donášky na zberný dvor.

Kapacita zariadenia na základe údajov získaných z „Hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi“ sa predpokladá - 700 t/rok.

Zariadenie na zber odpadov bude označenia informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva s nasledovným obsahom:

- názov zariadenia
- obchodné meno a sídlo
- prevádzkový čas zariadenia

- meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzku a číslo telefónu
- zoznam druhov odpadov ktoré môže zhromažďovať

Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

SO-01 Prevádzkové budovy

SO-01.1 Prevádzková budova – kancelária

SO-01.2 Prevádzková budova – sociálky

SO-02 Oceľová hala

SO-02.1 Skladová hala

SO-02.2 Hala na separovanie

SO-03 Plocha pre rastlinný odpad

SO-04 Žumpy

SO-04.1 Žumpa 15m³ a kanalizačná prípojka

SO-04.2 Požiarna nádrž 22m³

SO-05 Vodovod

SO-05.1 Rozšírenie verejného vodovodu a vodovodná prípojka

SO-06 NN prípojka

SO-07 Areálový rozvod nn a vonkajšie osvetlenie

SO-08 Spevnené plochy

SO-09 Bariérové oplotenie

SO-10 Kontajnery

SO-10.1 Kontajner na farebné kovy - hliník

SO-10.2 Kontajner na farebné kovy - ostatné

SO-10.3 Kontajner na textil

SO-10.4 Kontajner na papier

SO-10.5 Kontajner na tabuľkové sklo

SO-10.6 Kontajner na sklo - fľaše

SO-10.7 Kontajner na žiarivky

SO-10.8 Kontajner na akumulátory mokré

SO-10.9 Kontajner na lepené drevo

SO-10.10 Kontajner na stavebný odpad

Objekt SO 01.1 - Prevádzková budova – kancelária bude slúžiť pre kancelárske účely. Nachádza sa v ňom predsieň, WC s umývadlom, kuchynský drez a miestnosť kancelárie.

Objekt SO 01.2 - Prevádzková budova – sociálky bude slúžiť pre šatňové účely. Nachádza sa v ňom WC s umývadlom a so sprchou a miestnosť šatní.

Objekty sú osadené vedľa seba, ale navzájom nie sú priestorovo prepojené.

Objekt SO 02.1 - Skladová hala bude stavebne spojená s objektom SO 02.2 - Hala na separovanie. Jedná sa o oceľovú halu, ktorá je rozdelená na dve funkčné časti. Prvá časť haly je opláštená zo všetkých štyroch strán, druhá časť haly je otvorená z bočnej aj prednej strany haly. Obe časti objektu sa skladajú po jednej miestnosti. Objekty sú osadené vedľa seba a sú navzájom stavebne prepojené.

SO-01 Prevádzková budova

Prevádzková budova bude pozostávať z administratívnej časti a zo sociálnej časti. Pre potreby administratívy budú použité dva ks kontajnerov NEUSCHWENDTNER o rozmeroch 6055x2435mm. Kontajnery budú napojené na inžinierke siete.

SO-02 Oceľová hala

Rozlohou najväčším objektom v areály. Budova je montovaná stavba z nosných I profilov opláštená trapézovým plechom. Jedná sa skladovaciu halu z ktorej časť bude používaná na separovanie odpadu.

Objekt bude taktiež napojená len na elektriку.

SO-03 Skládka pre rastlinný odpad

Skládka pre rastlinný odpad o ploche 111,62 m² je ohraničená z troch strán oporným betónovým múrom výšky od 1,5 do 2,5 m.

Objekt bude taktiež napojený len na elektriку.

SO-10 Skladové kontajnery

Kovové skladové kontajnery budú využívané na skladovanie separovaného odpadu podľa druhu odpadu. V samostatných kontajneroch bude oddelene v skladovaný hliník, farebné kovy, textil, papier, tabuľové sklo, sklo – fľaše, žiarovky, akumulátory – mokré, lepené drevo.

Plocha pre rastlinný odpad

Objekt bude slúžiť ako priestor na zhromaždenie zeleného odpadu a iných biologicky rozložiteľných odpadov, ako bioodpad zo separovaného zberu odpadu, odpad z ošetrenej verejnej zelene, drevený odpad zo stromov a kríkov, odpad zo záhradkárskej činnosti. Priestor bude bez podlahovej betónovej dosky, bude len ohraničený betónovými stenami z troch strán.

Oporné steny plochy pre rastlinný odpad sú riešené ako železobetónové uhlové steny so základovou časťou prierezu 1500x350mm (bočné steny) a prierezu 1800x350mm (zadná stena). Hĺbka založenia oporných stien je -0,900m (850mm pod pôvodným terénom). Výška opornej železobetónovej steny na zadnej strane je 3050mm (od horného povrchu základovej dosky), bočné steny sú premennej výšky od 1800mm do 3050mm (od horného povrchu základovej dosky). Hrúbka oporných stien je 250mm. Tvar a výstuž železobetónových konštrukcií sú uvedené vo výkresovej časti dokumentácie. Základové dosky betónovať na zhutnenom štrkopieskovom lôžku hrúbky min. 150mm. Pri realizácii dbať na presné osadenie kotviacej výstuže oporných stien do základových konštrukcií.

Pre základové dosky použiť betón pevnostnej triedy C20/25, steny betónovať z betónu pevnostnej triedy C25/30. Na steny použiť debnenie pre pohľadový betón. Krytie výstuže základových konštrukcií je 50mm, krytie výstuže oporných stien je 40mm. Výstuž je pevnostnej triedy B500B.

SO-04.1 Žumpa 15m³

SO-04.2 Požiarna nádrž 22m³ a vodomerná šachta

Obidve nádrže sú navrhované ako monolitické železobetónové konštrukcie s hrúbkou stien a stropu 200mm, dno nádrží je hrúbky 200-250mm (vyspádované k rohu). Krčky nádrží s oceľovým poklopom sú železobetónové prefabrikované. Tvar a výstuž nádrží sú uvedené vo výkresovej časti dokumentácie.

Nádrže budú založené nad úrovňou podzemnej vody, cca. 1,000 m pod pôvodným terénom. Pod spodnou doskou nádrží vyhotoviť zhutnené štrkopieskové lôžko hrúbky 150mm a podkladnú betónovú vrstvu hrúbky cca. 50 mm z betónu C12/15. Steny nádrží sú kotvené do spodnej dosky, pracovnú škáru medzi horným povrchom spodnej dosky a stenami utesniť bentonitovými pásmi. Do stien nádrží zabetónovať oceľové rebríkové stupne po 30cm.

Vnútorne plochy nádrží natrieť kryštalicou izoláciou. Horná časť nádrží je izolovaná XPS doskami hrúbky 50 mm, výška násypu na stropoch nádrží je maximálne 350 mm. Násyp na stropoch realizovať najskôr 28 dní po betonáži stropov nádrží. Spádovanie dna a otvory v stropoch je možné premiestniť podľa potreby (krčky musia byť v rohu nádrže). Monolitické časti nádrží betónovať z betónu pevnostnej triedy C25/30 – XC2, prefabrikované krčky sú z betónu pevnostnej triedy C30/37. Krytie výstuže je 40 mm.

Vodovodná šachta bude prefabrikátovaná, s vnútornými rozmermi 2,00x1,00x2,00m, osadená do terénu.

S0-05.1 Rozšírenie verejného vodovodu a vodovodná prípojka.

V obci Gabčíkovo je verejný vodovod už vybudovaný a preto sa jedná len o jeho rozšírenie. Navrhovaný verejný vodovod má slúžiť pre EKODVOR ktorý sa má realizovať v obci Gabčíkovo. Navrhovaný vodovodný rad PVC DN 90 mm bude dĺžky 178 m a bude zabezpečovať EKODVOR pitnou vodou. Navrhované potrubie sa na začiatku napojí na existujúci vodovodný rad PVC DN 110 mm a na konci bude ukončené podzemným hydrantom. Trasa navrhovaného vodovodu sa bude viesť v zelenom páse popri existujúcej miestnej komunikácii. Postup prác pri vybudovaní potrubia je nasledovný : vyhlbiť sa ryha šírky min. 80 cm a hĺbky podľa pozdĺžneho profilu. Potom sa uloží potrubie a spraví sa tlaková skúška. Ak nenastali počas tlakovej skúšky žiadne závady, potrubie sa zasype zeminou a celá plocha sa uvedie do pôvodného stavu.

Vodovodná prípojka sa vybuduje z polyetylénového potrubia rPe 1 ". Potrubie bude pretláčané pod miestnou komunikáciou. Sklon verejnej časti vodovodnej prípojky od navrhovaného verejného vodovodu PVC DN 90 mm k vodomernej šachte bude 1 %. Sklon neverejnej časti vodovodnej prípojky od prevádzkovej budovy k vodomernej šachte bude taktiež 1 %. Navrhované potrubie sa bude dať odvodniť vo vodomernej šachte. Vo vodomernej šachte sa osadí vodomer VM 3 - 5, hlavný uzáver pred vodomerom a za vodomerom hlavný uzáver s odvodnením. Vodovodná prípojka bude napojená na potrubie PVC DN 90 mm navŕtávacím pásom s ventilom 90/1". Na ventil sa osadí zemná súprava - prikrytie ventilovým poklopom. Celková dĺžka verejnej časti vodovodnej prípojky je 10 m a neverejnej časti 5 m.

Na prípojke vody sa vybuduje vodomerná šachta z prostého betónu o svetlých rozmeroch 1200 x 1500 mm. Strop šachty je tvorený prefabrikátmi IZE a dobetónovaním. Vstup do šachty je zaistený cez poklop 600/600 mm pomocou stúpadiel

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Obec v súčasnosti nedisponuje vhodným zariadením na uskladňovanie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu (na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie biologického odpadu). Vybudovaním ekodvora sa zabezpečí nový, ekologicky vhodný spôsob zhodnocovania bioodpadov z obecnej zelene, ako aj bioodpadov, ktoré produkujú obyvatelia vo svojich domácnostiach.

Nakladanie s odpadmi je vykonávané v provizórnych podmienkach s nízkou mierou efektivity práce. Okrem zlepšenia podmienok a výsledkov procesu dotried'ovania sa vybudovaním zberného dvora vytvoria predpoklady pre ekologicky vhodný spôsob uskladnenia odpadov pred ich odvozom oprávnenou osobou na zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Negatíva spojené s obdobím jeho budovania a s prevádzkovaním zberového dvora (hlučnosť, prašnosť) sú v porovnaní s jeho celkovými prínosmi zanedbateľné.

10. Celkové náklady (orientačné)

Výška celkových nákladov je kalkulovaná v súčasných cenách navrhovaných technológií a stavebných prác na 330.000Eur.

11. Dotknutá obec

Obec Gabčíkovo

12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány, resp. organizácie

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Dunajská Streda, pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dunajská Streda

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej Strede

14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov sa pripravovaná stavba môže realizovať iba podľa stavebného povolenia stavebného úradu. Špeciálnym stavebným úradom vo veciach vodných stavieb je príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Príslušný úrad miestnej samosprávy – Obec Gabčíkovo

Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortné orgány

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán verejnej správy, do ktorého pôsobnosti patrí navrhovaná činnosť.

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebné povolenie.
Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúce štátne hranice

S prihliadnutím na charakter činnosti a situovanie areálu, nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Charakteristika prírodného prostredia

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumulácnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluvialno - akumuláčnymi procesmi, najmä agradácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnu poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluvialným akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Horninové prostredie

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Hĺbkové podložie tohto územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty panvy sú tvorené horninami terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentu v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okraju panvy sa hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy tvoria íly, piesky, zlepenec s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce Gabčíkovo cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímесou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je záujmové územie zaradené do podoblasti s možnosťou výskytu otrasov. Seizmická aktivita daného územia je v piatom a sčasti v šiestom stupni MSK. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je stabilizovaná, v menšej miere sa uplatňuje veterná erózia. Zosuvy ani iné geodynamické javy sa v tejto lokalite nepredpokladajú. Ložiská nerastných surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černoze

čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černoze čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluviálnych sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrko-piesčitých fluviálnych sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčitohlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černozečná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčitohlinitou až hlinitopiesčitou frakciou (151), černoze čiernicové, na karbonátových piesčitých fluviálnych sedimentoch, hlboké, bez až slabo skeletnaté, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou (156, 456) Z priestorového hľadiska najkvalitnejšie pôdy zaberajú územie celého okresu Dunajskej Stredy (ďalej DS), okrem podnivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolné voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie do teplej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25° C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Ide o nížinnu klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C.

Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmľ. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 500 - 590 mm. Rozloženie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážky dosahujú v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl (50 - 60 mm), čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najmenej výdatný úhrn zrážok je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – február (30 - 40 mm). V zimnom období prevládajú snehové zrážky, maximum snehovej pokrývky dosahuje 25 cm.

Veternosť

V oblasti dotknutého územia prevláda severný a severovýchodný vietor. Orografické podmienky územia podmieňujú častú veternosť v danom území. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Priemerná rýchlosť vetra počas roka dosahuje 2,3 m/s.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom je Dunaj. Územie ohraničuje zo severnej strany Malý Dunaj. K ďalším prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí tiež Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo Žitného ostrova. Do sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II napájaného z Malého Dunaja pod Malinovom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitickéj / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4 – 5 m pod úrovňou terénu. Vodohospodársky chránené územia Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova vyhlásenej Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou. V obci Gabčíkovo je veľkokapacitný zdroj s nadregionálnym významom s diaľkovodom Gabčíkovo - Nové Zámky, na ktorý sú napojené obce Okoč a Veľký Meder.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia môžeme posudzované územie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek (Atlas krajiny SR, 2002). Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do euromediteránnej podoblasti, pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu, stredoslovenskej časti. V posudzovanom území a v jeho užšom okolí sa nachádzajú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy: Polia a lúky - charakteristické druhy cicavcov polí a lúk sú napr. zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný. Bezstavovce sú početnejšie v rámci jedného druhu ale druhovo sú chudobnejšie. Zo škodcov sú zastúpené hrbáč obilný, háďatko repné, zdochlinár obyčajný. Na lúkach sú dobré podmienky pre pavúky a motýle. V biotopoch ľudských sídiel prevažujú synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov sú to drozd čierny, vrabec domový, sýkorka bielolíca. Z cicavcov krtochyčasný, myš domová, potkan hnedý a jež obyčajný východoeurópsky. Lesy pahorkatín - z motýľosa vyskytujú napr. obaľovač dubový, mníška veľkohlavá, z chrobákov napríklad húseničiar hnědodobčák čierny, z ulitníkov slimák

červenkastý, vretienka lesklá. Z plazov je známy výskyt vzácných druhov ako je jašterica zelená a užovka stromová.

Flóra

Predmetne spadá rozlohou do Oblasti panónskej flóry , Obvodu eupanónskej xerothermnej flór Okresu Podunajská nížina. Oblasť panónskej flóry, Obvod eupanónskej xerothermnej flóry, zahŕňajúcej južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

Lesy

Lesy sú sústredené mimo územia v blízkosti veľkých vodných tokov Dunaj a Malý Dunaj. Ide o zvyšky pôvodných lužných lesov.

Vodná a močiarna vegetácia

Rastliny viazané na vodné prostredie sú dôležitým komponentom ekosystému riek ako aj ekosystém vodou zaplavených štrkových jám. Rastliny viazané na vodné prostredie predstavujú bohatý fond druhov často zákonom chránených, zvyšujú druhovú diverzitu a stabilizujú vodný režim. Patria sem vodná vegetácia, litorálna vegetácia a močiarna vegetácia.

2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

Riešené územie je v rámci širšieho okolia urbanizované a stredne intenzívne až intenzívne využívané poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla a plochy dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že sa v širšom okolí striedajú prvky poľnohospodárskej, sídelnej a priemyselnej krajiny.

Štruktúra krajiny

Oblasť Žitného ostrova, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným činnostiam. Limitujúcim faktorom v rozvoji sídelnej a výrobnnej štruktúry sú vodné toky a vodné a podmáčané plochy. Posudzované územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnostetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoplošné blokové polia a trvale kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, alebo technickými a urbanizačnými dominantami líniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú vodné toky Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežné zóny.

Scenéria krajiny

Krajinný obraz je vizuálne vnímateľný vzhľad krajiny a je výsledkom identity reliéfu a usporiadania zložiek druhotnej krajinnnej štruktúry (Jančura, 2000). Krajinný ráz reprezentuje vlastnosti krajinného obrazu a jeho hodnotového významu. Je prejavom prírodnej a kultúrno – historickej hodnoty daného miesta. Reliéf dotknutého územia je daný rovinným priestorom, čo predurčuje územie k širokej dohľadnosti. V dosahu viditeľnosti

prevládajú skôr negatívne prvky krajinnej štruktúry akými je poľnohospodárska zástavba, nevyužívané plochy s ruderálnou vegetáciou a poľnohospodárska pôda.

Chránené územia

V posudzovanom území v rámci okresu DS sa nachádza jedna chránená krajinná oblasť, 6 prírodných rezervácií, 5 chránených areálov, 1 prírodná pamiatka a 13 chránených stromov vyhlásených podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Spoločná rozloha chránených území je 127,62 km².

Chránené územia v riešenom území resp. v blízkosti CHKO Dunajské luhy. Výmera Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy je 12 284,4609 ha. V CHKO platí 2. stupeň ochrany.

Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko – maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Jedinečné územie Dunajské luhy sa nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Tento systém agradačných valov a akumuláčnych depresí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

Chránený areál Park v Gabčíkove - výmera 27,5 ha s vyhláseným 4. stupeň ochrany. Chránené územie európskeho významu SKUEV 0090 Dunajské luhy – časť

Biotopy s predmetom ochrany:

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov na ľavom brehu Dunaja a lužné lesy v okolí Malého Dunaja.

V záujmovom území sa nachádzajú väčšinou málo významné typy biotopov – biotopy veľkoblokových polí, sádov a viníc, trávnatých neúžitkov, odkryvov a depónií substrátu a komunikácií.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sádov, ktoré pre živočíchy majú minimálny význam.

Biotopy trávnatých plôch, sú významné ako potravný biotop.

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy, vegetáciu tých týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín.

Biotop lužných lesov a brehových porastov, plocha lužných lesov sa redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja.

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj a Malý Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu rizikových a chránených druhov obojživelníkov.

Ohrozenosť voľne žijúcich rastlín a rastlinných spoločenstiev má mnoho príčin, najdôležitejším faktorom však je ničenie prirodzeného prostredia.

V posledných rokoch k takýmto faktorom pristupuje aj výskyt a šírenie inváznych druhov, t. j. nepôvodných druhov rastlín, ktoré hromadne prenikajú do prostredia, kde pôvodne nežili, pričom ohrozujú, vytláčajú pôvodné druhy rastlín.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia.

Druhovú ochranu je zabezpečovaná v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar). Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie.

Migračnými koridormi v širšom okolí navrhovaného zámeru sú líniové drevinné porasty, ktoré môžu zabezpečiť šírenie najmä mobilných živočíchov, ktorými sú predovšetkým vtáky. Týmto cestami sa môžu šíriť z väčších zdrojov mnohé druhy na vhodné, aj keď plošne menšie biotopy. Okrem vtákov môžu tieto koridory využívať aj obojživelníky, plazy, cicavce, ale aj niektoré druhy hmyzu.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov

(smernica o vtákoch)

2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín(Smernica o biotopoch).

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: chránené vtáčie územia,

- osobitné územia ochrany 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.

Vstupom do Európskej únie Slovensko prijalo európsky systém ochrany prírody, čím došlo k radikálnej zmene oproti doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území.

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sú v širšom záujmovom území nachádzajú prvky:

Podľa analýz a interpretácii geofondovej významnosti územie boli identifikované najvýznamnejšie plochy s nadnárodným významom, ktoré zároveň predstavujú biocentrá nadregionálneho významu a plochy s regionálnym významom ako biocentrá regionálneho významu. Poslednú skupinu tvoria genofondové plochy síve s výskytom významnejších druhov, ale s narušenými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v absencii viacerých druhov citlivých na ľudský zásah. Podobne boli vyčlenené aj biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu. V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Dunajská Streda a jeho doplnkoch (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996) boli na sledovanom území vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová - Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čechínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokrad'ové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

Regionálne biocentrum Malý Dunaj (obec Horné Mýto) - regionálne biocentrum s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja. Biocentrum tvorí úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda.

Regionálne biocentrum Ohradský a Belský kanál (Hroboňovo) - regionálne biocentrum s jadrom, ktoré tvoria genofondovo významné plochy botanické a zoologického významu v okolí Ohradského a Belského kanálu v k.ú. Ohrady, Dolný Bar, Trhové Mýto, Topoľníky a Hroboňovo. Výskyt vzácnych druhov rastlín a živočíchov na pomerne málo pozmenených, alebo čiastočne rekultivovaných lokalitách.

Regionálne biocentrum Dunaj - lesy (Šuľany, Bodíky, Baka) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Regionálne biocentrum Bohel'ovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Marcelovské Džiny - Michal na Ostrove, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kral'ovičovych Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provincionálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s priľahlými mokrad'ovými spoločenstvami a komplexami lužných lesov vrbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Nadregionálny biokoridor spája významné lokality - biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.

Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - biokoridor vedený pozdĺž toku Malého Dunaja v strednej časti s dvoma alternatívami okolo vlastného toku Malého Dunaja alebo okolo Klátovského ramena. Tvorený je lužnými lesmi, líniovými brehovými porastami, významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny. Predstavuje systém meandrov so zachovalými spoločenstvami lužných lesov a zaplavovanými lúčnymi porastami.

Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok (Malý Dunaj - Dunaj) - biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.

Regionálny biokoridor Blahovské - Belský kanál - regionálny biokoridor spája regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) s biocentrom Ohradského a Belského kanálu (Hroboňovo) a s ďalšími lokalitami Potônskej a Okoličnianskej mokrade podobného charakteru, tvorený je prevažne líniovou vegetáciou okolo väčších kanálov a zachovalými zbytkami trávnej vegetácie

Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade - regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentrá a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohel'ovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kračany, Bohel'ovské rybníky - kanál Jurová-Čalovo - kanál Gabčíkovo-Topoľníky - Dunaj a Čiližský potok - kanál Vranie-Kotliba (Dunaj). Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.

Ďalšie regionálne biokoridory: Klátovský kanál (Starý Klátovský kanál) - Ohrady, Vieska - Jastrabie Kračany - Mliečanský kanál, Kanál Dobrohošť-Kračany - Bohel'ovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok.

Lokálne biokoridory - vzhľadom na charakter územia možno v okrese vyčleniť špeciálnu skupinu potenciálnych, lokálnych biokoridorov - vyschnuté, nefunkčné kanály, ktoré by bolo vhodné ponechať na sukcesný vývoj.

V súčasnej krajine sa vo väzbe na prvky RÚSES nachádza rad kolíznych bodov a stresových faktorov, akými sú napr.:

- jadro stresových faktorov Dunajská streda,
- cesty s vysokou a strednou intenzitou dopravy,
- znečistené podzemné vody,
- poľnohospodárska pôda so závlahami a s pravidelným sezónnym pohybom techniky a ľudí,
- železničná trať,
- a ďalšie, ktoré negatívne ovplyvňujú potenciálne funkcie prvkov ÚSES.

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

Rozloha Obce Gabčíkovo je 52,4 km² (5 240 ha), na tomto území žije 5 343 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 101,97 obyvateľov na km².

Z administratívneho hľadiska je obec začlenená do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja.

Najbližšími mestami sú Veľký Meder a Dunajská Streda. Dopravne je obec spojená so všetkými okolitými obcami. V obci Gabčíkovo sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Najväčšou výhodou obce je poloha v blízkosti hlavného mesta SR Bratislavy, hraničná poloha s Maďarskou republikou, poloha pri medzinárodnej vodnej ceste a medzinárodnej cyklistickej trase, dopravné napojenie prostredníctvom ciest II. triedy (II/506, II/507), ako aj prírodný potenciál obce – Malý žitný ostrov (vodné dielo Gabčíkovo, koryto Dunaja a jeho ramená, lužné lesy), park pri kaštieli, množstvo prírodných a umelých tokov a kanálov v poľnohospodárskej krajine.

Demografické údaje

Obec Gabčíkovo patrí do skupiny veľkých obcí. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese Dunajská Streda zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Obec Gabčíkovo vykazuje index rastu počtu obyvateľov 101,2, mesto Šamorín 100,78, mesto Veľký Meder zaznamenal pokles počtu obyvateľov. Svedčí to o stabilizácii

obyvateľstva v území okresu Dunajská Streda, čo je priaznivý demografický ale aj sociálno-ekonomický jav.

Demografia (31.12.2011)	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	5343
muži	2664
ženy	2679
Predproduktívny vek (0-14) spolu	652
Produktívny vek (15-54) ženy	1564
Produktívny vek (15-59) muži	1890
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	1237
Počet sobášov	20
Počet rozvodov	11
Počet živonarodených spolu	34
muži	18
ženy	16
Počet zomretých spolu	50
muži	27
ženy	23
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-21
muži	-7
ženy	-14

Sídla

Lokalita Gabčíkovo poskytuje dobré podmienky pre osídľovanie vďaka poveternostným podmienkam, nížinnému charakteru krajiny a vďaka blízkosti významných miest. Postupne sa stal centrom poľnohospodárskych produktov. V posledných rokoch zaznamenal veľký stavebný rozvoj, modernizáciu architektúry, neustále sa prispôbuje svojmu poslaniu letnej rekreácie a turistiky.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rastlinná výroba v regióne je zameraná prevažne na pestovanie obilnín. Najviac je pestovaná pšenica, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo. Pestovanie obilnín predstavuje plochy viac ako 2/3 ornej pôdy. Ďalšie významné komodity sú olejniný zastúpené repkou a slnečnicou.

K významným plodinám regiónu, pestovaným aj na ornej pôde aj v záhradách, patrí zelenina. Najviac sa pestujú uhorky, paprika, paradajky a kapusta. Pestovanie zeleniny prebieha sčasti vo fóliovníkoch.

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 mesta i regiónu bol v minulosti chov ošípaných a hovädzieho dobytku, avšak v súčasnosti ich stav výrazne poklesol.

Poklesom stavov hospodárskych zvierat sa postupne znižujú aj pásma hygienickej ochrany voči obytnej zóne, ktoré by však bolo potrebné znižovať nie poklesom stavov, ale vylepšovaním technológie a celkového usporiadania fariem živočíšnej výroby.

Väčšina lesných porastov je tvorená zmiešanými porastmi topol', brest, jaseň, dub, javor, vrbá s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

Priemysel

Územie celého okresu Dunajská Streda patrí medzi priemyselne najslabšie rozvinuté okresy na Slovensku, leží vo významnej poľnohospodárskej oblasti s čím súvisí aj zastúpenie predovšetkým potravinárskeho priemyslu, ktorý je doplnený strojárskym a textilným priemyslom. Situácia v hospodárstve je naďalej neuspokojivá, čo dokazuje aj zvýšená miera nezamestnanosti.

Výrobné aktivity v Gabčíkove sú sústredené do priemyselných zón. Z priemyselnú zónu považujeme zástavbu i kompaktné územie výroby zoskupujúce prevádzky vo všetkých formách vlastníctva – štátne, komunálne, družstevné, súkromné, akciové spoločenstvo a pod., v ktorých prevažujú miestne odlúčené prevádzky priemyselnej výroby, medzi ktoré zahrňujeme:

- prevádzky priemyselnej výroby
- jednotky stavebnej výroby
- jednotky skladového hospodárstva

Výrobné a skladové aktivity v obci Gabčíkovo realizujú:

- Infekčná boviná rinotrachetída HD, karanténna HD (spolu s Gazda Slovakia s.r.o.)
- Slovenské elektrárne a.s. Prevádzkareň Gabčíkovo - výroba elektrickej energie – - Slovenský vodohospodársky podnik š.p. - dielne
- Výkup železa a farebných kovov
- SILSCRAP a.s. – organizačná zložka, oprava hydraulických zariadení, výroba kontajnerov, zámočnícke práce
- Hutní montáže
- Stav spol Bratislava spol. s.r.o.
- Stavebniny
- Kovács Barnabáš – ťažba štrku
- SLOV-DAN s.r.o. – verejný sklad obilovín
- EKO-DONAU s.r.o.
- DUNA Holding Bratislava s.r.o., prevádzka Gabčíkovo
- Csefalvay group
- PIR-TEX s.r.o. – výroba PE sáčkov a PE vriec
- K.K.V. – Union s.r.o. – sklad
- Michal Kuruc - výroba sedačiek
- Both Štefan – spracovanie dreva
- Csóka Tomáš – spracovanie dreva
- Lorincz Ladislav – sušenie dreva a sklad
- Ladislav Lőrincz – stolárstvo
- Juraj Végh - stolárstvo
- Imrich Kósa – sklenárstvo

- Jozef Nagy – Kamenno-sochárstvo SYENIT
- Autodielňa BOTT
- Pneuservis
- Autoservis
- Automechanik, klampiar – Kozmér Balázs (v rodinnom dome)
- Zariadenie na údržbu a opravu motorových vozidiel
- Robert Csicsai AUTOSERVIS DUNA
- Zoltán Horváth – HORVÁTH MONT – klimatizačná technika, montáž plastových okien
- INSTALA – plyn, voda (v rodinnom dome)
- Lesná škôlka

V obci pôsobí niekoľko SHR so zameraním na pestovanie poľnohospodárskych obilnín:

- Sóki Ján
- Ing. Vida Gejza
- KKV Union
- Sókiová Katarína
- Bénes Ladislav
- Bodó Teodor
- Polischó s.r.o.
- JK Gabčíkovo – aj živočíšna výroba, chov ošípaných 5336 ks – 46 zamestnancov
- Gazda Slovakia spol. s.r.o. Gabčíkovo – aj živočíšna výroba, chov HD 369 ks, aj ťažba štrkov a výroba betónu – 46 zamestnancov.

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- administratívne zariadenia zabezpečujú fungovanie sídla – obecný úrad, pošta a pod.)
- zdravotnícke zariadenia zabezpečujú zdravotnícke služby pre obyvateľov
- školské zariadenia – materské školy, základné školy, stredné a špeciálne školy
- kultúrno-vzdelávacie zariadenia slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva
- kultúrny dom, knižnica.
- zariadenie telovýchovy a športu – kryté športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal, stolný tenis.
- maloobchodné a stravovacie zariadenia – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru, hotely, penzióny, reštaurácie a pod.
- rekreačné zariadenia – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Dunajská Streda uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, napr. Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo, Topoľníky.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus.

Cestná doprava

Obec je na nadradený dopravný systém napojená prostredníctvom cesty II. triedy č. II/506 Báč – Gabčíkovo – Nárada, II/507 Gabčíkovo – Dunajská Streda a ciest III. triedy č. III/506008 Gabčíkovo – Dobrohošť, III/507060 Gabčíkovo – Pataš. V obci sú vybudované

miestne komunikácie, ktorých technický stav je pomerne dobrý. Spojenie s okolitými obcami je aj prostredníctvom nespevnených poľných ciest.

Autobusová doprava

Obec je obslužená hromadnou dopravou, jej prevádzkovateľom je SAD, do obce zachádza viacero liniek. Dopravné spojenie s okolitými obcami a mestami je v súčasnosti dostačujúce.

Železničná doprava

Mesto sa nachádza na železničnej trati č. 131, ktorá je zaradená do medzi trate nadregionálneho významu. Má napojenie na Bratislavu (42 km), nemá priame napojenie na krajské mesto Trnava.

Lodná doprava

Medzinárodne významným druhom dopravy v riešenom území je aj vodná doprava na Dunaji, ktorá pre celú SR veľký význam z dôvodu, že vodná magistrála Rýn -Mohan - Dunaj spája Severné more s Čiernym morom. Vybudovaním hlavných objektov VD Gabčíkovo: Zdrž Hrušov, Prírodný kanál, Stupeň Gabčíkovo a Odpadový kanál sa vylúčili z plavebnej cesty na Dunaji v úseku Bratislava – Sap (Palkovičovo), cca 60 km, nebezpečné brodové úseky a zabezpečila sa na celom spomínanom úseku hĺbkovodná plavebná cesta s plavebnou hĺbkou min. 3,5 m. Súčasne sa na uvedenom úseku predĺžila plavebná sezóna aj na zimné mesiace, s výnimkou obdobia ľadových úkazov na toku. Plavba po Dunaji bola definitívne presmerovaná v novembri 1992. Plavebné komory stupňa Gabčíkovo sú neoddeliteľnou súčasťou diela a tvoria významný dopravný uzol na Dunaji. Vzhľadom na ich medzinárodný význam v lodnej doprave a atraktivnosť pre turistov sa radia k najvýznamnejším objektom VD Gabčíkovo. Cez plavebné komory Stupňa Gabčíkovo sa preplavujú plavidlá nielen z podunajských štátov, ale aj z ostatných štátov Európy ako sú Holandsko, Belgicko, Francúzsko, Švajčiarsko, atď. Výsledkom tejto činnosti je preplavenie 234 591 kusov plavidiel, ktoré prepravili viac ako 85 mil. ton tovarov (údaje k roku 2007). Väčšinou to boli rudy, ropné produkty, stavebné látky a poľnohospodárske produkty. Okrem pravidelných liniek rýchlolodí medzi Viedňou a Budapešťou, pribúdajú v ostatných rokoch najmä veľké tzv. „biele— osobné lode plávajúce pod vlajkou väčšiny európskych štátov blízkejšie sústave Rýn – Mohan –Dunaj.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Riešeným územím prechádza Dunajská cyklistická cesta. Medzinárodná trasa vedie z Nemecka, cez Rakúsko a Slovensko do Maďarska, na našom území vedie od hraničného priechodu Berg (Rakúsko) po pravobrežnej hrádzi Dunaja celým územím Petržalky po priehradné dielo v Gabčíkove. Druhá vetva trasy začína na Prístavnom moste, cez ktorý je prevedená na ľavú stranu Dunaja a pokračuje po hrádzi súbežne s tokom Dunaja až po Štúrovo. Po Gabčíkovo (v smere od Bratislavy) cyklotrasa prechádza po obidvoch hrádzach, od Gabčíkova do Medveďova a Komárna prechádza len po pravom brehu.

Infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Obec Gabčíkovo má vlastný vodný zdroj ako i vybudovaný verejný vodovod. Domácnosti sú

zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý má v správe ZsVS a.s., Oz Dunajská Streda.

Zásobovanie plynom

Obec Gabčíkovo je na 100% plynofikované a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Gabčíkovo je zásobované elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Vodné dielo Gabčíkovo, ktorého úlohou je o. i. produkcia elektriny prostredníctvom vodnej elektrárne (8 hydroagregátov generuje 720 MW - asi 8% celkovej spotreby energie na Slovensku). Je tu vybudovaná rozvodňa 400 kV Gabčíkovo a viacero vedení VVN 400 kV.

Vzdutím vôd Dunaja v zdrži Hrušov pomocou objektov stupňa Čunovo a vybudovaním 17 km dlhého Prívodného kanála so stupňom Gabčíkovo na jeho konci, ako aj vyhlbením Odpadového kanála dl. 8 km so zaústením do Dunaja pri obci Sap (Palkovičovo), získal sa na stupni Gabčíkovo pre VE spád 13 – 24 m, ktorý sa spolu s prietokom vody na Dunaji využíva na výrobu ekologicky čistej, surovinovo beznáročnej prírodnej elektrickej energie. Okrem výroby elektrickej energie na stupni Gabčíkovo (ročná výroba GWh), sa využíva energeticky aj dotácia starého koryta Dunaja na VE Čunovo (ročná výroba 184 GWh), na MVE na odbernom objekte do Mošošského ramena Dunaja (ročná výroba 4 GWh) a na MVE pri odbernom objekte do kanála SVII (ročná výroba 4 GWh).

Kanalizácia

Obec Gabčíkovo má v súčasnosti vybudovanú kanalizáciu v časti na pravej strane od Čiližského potoka. Obec má vlastnú čistiareň odpadových vôd, lokalizovanú mimo zastavaného územia obce (juhozápadne, pri vodnom diele). V časti bez vybudovanej splaškovej kanalizácie sú splaškové vody z jednotlivých objektov zachytávané v žumpách, alebo v iných nádržiach, z ktorých sa vyvážajú na ČOV. V obci nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Likvidácia dažďových vôd je riešená výlučne vsakovaním. Obec považuje za prioritu dobudovať kanalizáciu, ktorá by bola dostatočujúca pre účely všetkých obyvateľov a objektov v obci, ako aj riešenie odvodu povrchových vôd. ČOV a kanalizáciu prevádzkuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť Oz Dunajská Streda.

Telekomunikácie

Obec je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T- Com. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange a Telefónica O2.

Odpady a nakladanie s nimi

Komunálny odpad vznikajúci na území mesta je zneškodňovaný na skládkach pre nie nebezpečný odpad v Dolnom Bare .

Archeologické náleziská

V katastri obce Gabčíkovo a v blízkom okolí je evidovaná významná koncentrácia archeologických lokalít. Konkrétne ide o sídliskové nálezy z mladšej a neskorej doby kamennej, nálezy zo staršej a mladšej doby bronzovej, sídliskové nálezy a pohrebisko z mladšej doby železnej, hrobové nálezy z doby rímskej a ďalšie.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

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 Bös počuli Beš. Čo však s názvom hradu Szolgagyör? Kde mohol ležať?

Pred vytvorením stoličného systému bol mladý uhorský štát územnosprávne členený na hradné španstvá (várispánság), nuž a medzi Rábskym (Györským) 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 Bös 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 Győrom a Szolgagyőrom cez medveďovský brod bola bezpečná.

Miestny názov nachádzame v roku 1345 v mene Mateja Böösiho (Matej z Bösu). 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.

Poľnému 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 Németbös (Nemecký Bös). Tieto sa neskôr spojili, ale názov časti, ktorá je bližšie k Náradu 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 Bösu). 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 patrila 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 honvédm. 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.

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.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území.

Z hľadiska geografického možno konštatovať, že najmenej priaznivú priestorovú štruktúru majú okrem mestských sídiel obce regiónu ležiace na Podunajskej nížine, intenzívne poľnohospodársky využívané.

Ovzdušie

Z hľadiska kvality ovzdušia patrí dotknuté územie k mierne až stredne znečisteným oblastiam. Hlavný podiel na znečisťovaní oblasti má priemysel, energetika a automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečisťovania ovzdušia podieľajú najmä NO_x a značný podiel majú emisie tuhých znečisťujúcich látok. Významná je aj sekundárna prašnosť. S cieľom znížiť podiel znečisťovateľov ovzdušia na kvalitu životného prostredia boli pridelené emisné kvóty oxidu siričitého jednotlivým prevádzkovateľom na dotknutom území.

S rastom počtu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy.

S rastom počtu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy. Znečistenie ovzdušia oxidom siričitým má výrazný sezónny chod s maximálnymi koncentraciami v zimnom období. I keď v menšom, ale nie zanedbateľnom rozsahu je mesto znečistené tuhými časticami. Na relatívne vyššiu prašnosť počas celého roka poukazujú hodnoty priemerných ročných koncentrácií. Okrem tuhých emisií z priemyselných zdrojov je významná sekundárna prašnosť, ktorá je zapríčinená vysokými rýchlosťami vetra.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok Trnavský kraj

Vybrané znečisťujúce látky	t/rok/2012	t/rok/2011	t/rok/2010
Tuhé znečisťujúce látky	174,818	205,690	179,647
Oxidy dusíka NOX	909,660	1 069,208	761,375
Oxid uhoľnatý CO	612,242	649,230	502,336
Organické látky	590,861	531,712	552,918
Oxid siričitý (SO ₂)	308,950	308,919	268,446
Amoniak	744,142	762,331	782,732

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda

Vybrané znečisťujúce látky	t/rok/2012	t/rok/2011	t/rok/2010
Tuhé znečisťujúce látky	33,888	30,883	29,953
Oxidy dusíka NOX	55,778	54,298	45,794
Oxid uhoľnatý CO	40,466	40,783	28,212
Organické látky	55,971	55,607	48,547
Oxid siričitý (SO ₂)	4,836	6,249	2,017
Amoniak	209,629	208,977	220,521

Hluk, vibrácie

Obec je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a Slovenska a je relatívne tichým územím. Záujmové územie nie je zaťažené hlukom. Najvýznamnejší zdroj hluku v území je cesta, ktorá predstavuje významný dopravný koridor využívaný aj kamiónovou dopravou. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas inverzných stavov prízemnej atmosféry.

Problematickou hluku a vibrácií sa v SR zaoberá regionálny úrad verejného zdravotníctva. Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná novým predpisom – vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach

v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí. Zo sledovanej vzorky obyvateľov je približne 28 % vystavených hlukovej záťaži v intervale 55 až 75 dBA, z toho najvyššej úrovni 75 dBA je vystavených 0,44 % obyvateľstva. Hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém. Pri pôsobení hluku sa prejavujú poruchy sústredenosti, zníženie pracovného výkonu, poruchy spánku, zvýšená citlivosť na hluk, zhoršenie niektorých chorôb, funkčné poruchy v krvnom obeh, rast tlaku krvi. V celkovom hodnotení úroveň životného prostredia je 2. stupňa, čo znamená, že je to prostredie vyhovujúce.

Povrchové a podzemné vody

Hodnotenie kvality povrchových vôd na Slovensku vychádza z klasifikácie vody podľa STN 75 7221, na základe ktorej sú vody zaradované do piatich tried:

- veľmi čistá voda
- čistá voda
- znečistená voda
- silne znečistená voda
- veľmi silne znečistená voda

Sledované ukazovatele znečistenia povrchových vôd sú začlenené do ôsmich skupín:

A – kyslíkový režim

B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele

C – nutrienty

D – biologické ukazovatele

E – mikrobiologické ukazovatele

F- mikropolutanty

G – toxicita

H – rádioaktivita

Ďalším spôsobom hodnotenia kvality vody je hodnotenie bilančného stavu, ktoré spočíva v porovnaní skutočných hodnôt vybraných ukazovateľov kvality vody s limitovanými hodnotami prípustného znečistenia, určenými NV SR č. 242/1993 Z.z. Bilančný stav je hodnotený tromi stupňami:

- priaznivý	$S > 1,1$
- napätý	$0,9 < BS < 1,1$
- pasívny	$BS > 0,9$

Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí k chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova.

Znečisťovanie povrchových a podzemných vôd Žitného ostrova je problém veľmi zložitý. Primárne znečistenie je veľmi rôznorodé a má svoj pôvod v antropogénnej činnosti v celom povodí Dunaja. Znečistenie podzemných vôd zo zdrojov na území Žitného ostrova je sekundárne a jeho intenzita výrazne stúpa so vzdialenosťou od recipientu, najmä však v povrchovej zóne.

Nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými

látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite.

Režim podzemnej vody Žitného ostrova súvisí s režimom hlavného toku Dunaja a sústavami jeho ramien, Malým Dunajom, s prítokmi podzemnej vody z pridružených oblastí, so zrážkami, výparom i antropogénnymi vplyvmi. Dominujúca je napájacia funkcia Dunaja.

Celkove však v posledných rokoch došlo k výraznému zlepšeniu kvality vody v Dunaji a napriek pretrvávajúcej situácii so zdrojmi znečistenia v záujmovej oblasti a určitým krátkodobým trendom zhoršovania kvality podzemnej vody možno povrchové a podzemné vody považovať pre využívané účely v podstate za kvalitné.

Voda Dunaja je charakterizovaná ako nízko mineralizovaná, výrazne typu kalcium-bikarbonátového typu. Voda Malého Dunaja je rovnakého typu, obsah kontaminantov je však v priemer oveľa vyšší.

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia človeka má znečistenie podzemných vôd nielen v záujmovom území, ale na celom Žitnom ostrove rozhodujúci význam., keďže ide o najväčšiu zásobáreň vôd s množstvom využívaných vodných zdrojov. Dnešný vplyv poľnohospodárstva na kvalitu podzemných vôd zďaleka nedosahuje úroveň spred cca 15 rokov. Veľkoplošné znečistenie však stále pretrváva a prejavuje sa buď lokálne – nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov, alebo celoplošne – trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácie jednotlivých chemických znečisťovateľov. Toto znečistenie postihuje najmä vrchné vrstvy podzemných vôd, čo núti k využívaniu prdovšetkým hlbších vrtov pre účely zásobovania pitnou vodou. Na lokálnu kvalitu podzemných vôd v záujmovom území vplýva aj nevyhovujúce odvádzanie odpadových vôd z niektorých sídiel alebo objektov.

Podľa výsledkov meraní povrchových vôd za obdobie 2002 – 2003 na toku Malý Dunaj v mieste odberu Malý Dunaj – Kolárovo (rkm 2,50) zaraďujeme v skupine A do triedy II. triedy kvality – čistá voda (rozpustený kyslík = 6,64 mg.l⁻¹ a c₉₀ BSK₅ = 4,24 mg.l⁻¹). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov teplota vody (24,91°C) určuje IV. triedu kvality – silne znečistená voda. Fosforečnanový fosfor (0,23 mg.l⁻¹) určuje pre nutrienty IV. triedu kvality – silne znečistená voda. Pri mikrobiologických ukazovateľoch hodnoty koliformných baktérií zaraďujú túto skupinu do III. triedy kvality – znečistená voda. Kanál Gabčíkovo – Topoľníky - Kútники (riečny kilometer 10,40), zaraďujeme tento tok v skupine ukazovateľov kyslíkového režimu (A) do triedy IV. triedy kvality – silne znečistená voda (rozpustený kyslík 4,27 mg.l⁻¹). V B skupine teplota vody (23,63 °C) a merná vodivosť (75,66 mS.m⁻¹) určujú III. triedu kvality – znečistená voda. Koncentrácie fosforečnanového fosforu (0,29 mg.l⁻¹) ju radí do IV. triedy kvality – silne znečistená voda. Počty koliformných baktérií (2487 KTJ.ml⁻¹) patria do V. triedy kvality – veľmi silne znečistená voda. (*Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2002 - 2003, SHMÚ Bratislava, 2004*)

Na znečistení tokov Dunaj a Malý Dunaj ako aj ich prítokov sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, znečistenie z plošných zdrojov – najmä poľnohospodárska činnosť. Z areálovo - bodových konfliktov má najpodstatnejší význam absencia odkanalizovania (*akumulácia odpadových vôd v žumpách a septikoch*) a poľnohospodárska činnosť. Rieka Malý Dunaj patrí medzi silne znečistené toky Slovenska. Najhoršiu kvalitu vody dosahuje v skupine mikrobiologických ukazovateľov. Dunaj je vo všeobecnosti ovplyvňovaný aj znečistením, privádzaným jeho prítokmi, v hornom úseku je to Morava, a v dolnom úseku Váh, Hron a Ipel'. Nakoľko je Dunaj medzinárodným tokom, časť znečistenia prichádza aj zo štátov, ktorými preteká ešte pred SR.

Kvalita pôdy a horninového prostredia

Pôdy nachádzajúce sa na plochách záujmového územia patria k najviac náchylným na veternú eróziu. Vzhľadom na smer prevládajúcich vetrov, keď jednoznačne prevláda smer vetrov SZ - J V s priemernou rýchlosťou 3 m. s⁻¹ je veterná erózia v území veľmi intenzívna. V oblasti Podunajskej roviny má, vzhľadom na rovinatý charakter terénu, vietor relatívne veľkú silu. Svedčí o tom nielen priemerná rýchlosť vetra, ale aj počet bezveterných dní (20 %). Vietor spôsobuje ročný odnos pôdy až 350 kg na 1 ha.

Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie. Ďalej medzi zdroje, ktoré môžu prispievať k znečisteniu horninového prostredia, patria: odpadové vody z obcí, miestnych prevádzok, dopravy a poľnohospodárstva (poľnohospodárske dvory, skládky organických a anorganických hnojív, strojové stanice, silážne jamy, a pod.).

Poľnohospodárska pôda záujmového územia je objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľa na znečisťovaní pôd, príp. ich substrátu až podložia. Napriek tomu, že v ostatnom období dochádza k útlmu poľnohospodárskej výroby, čo sa v rastlinnej výrobe prejavuje znížením aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov a v živočíšnej výrobe najmä poklesom stavu chovaných zvierat, v stave pôdy sa stále prejavuje jej celoplošná degradácia spôsobená metódami používanými v nedávnom období. Ide o mechanickú degradáciu, ktorá sa prejavuje v zmenách štruktúry pôdneho profilu spôsobených najmä orbou, ale najmä chemickú degradáciu, ktorá sa prejavuje zvýšeným obsahom niektorých chemických prvkov v dôsledku dlhoročnej nadmiernej aplikácie umelých hnojív.

Existujú tiež riziká lokálneho znečisťovania vyplývajúce z nedostatočného technického vybavenia pri likvidácii exkrementov (hnojiská), silážnych jám a pod. Zdrojom takéhoto znečistenia môže byť i strojový park, ktorý, najmä pri havarijných situáciách, môže znečistiť pôdy a následne ostatné zložky životného prostredia únikom ropných látok (motorových olejov, mazadiel, pohonných látok).

Špecifickým lokálnym znečisťovateľom pôd a následne horninového prostredia môžu byť nelegálne skládky odpadu, ktoré nemajú technické vybavenie pre izoláciu a umožňujú tak prienik rôznych škodlivých látok do pôd a tiež lokálna rekreácia (štrkoviska), ktorá spôsobuje bakteriologickú kontamináciu.

Biota

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej krajiny dunajských lužných lesov na súčasnú intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy, a teda aj rastliny a živočíchy tak z krajiny úplne vymizli, resp. ostali lokalizované iba miestne, resp. v úzkej línii pôvodného toku Dunaja. Aj tu sú však atakované človekom, ktorý úplne zmenil vodný režim Dunaja a z potreby čo najväčšieho zhodnotenia drevín vniesol do lužných lesov nepôvodné dreviny (kanadské topole), ktoré sa stali postupne dominantnými, niekde až monokultúrami, čo sa prejavilo v ďalšej zníženej biodiverzite územia.

V miestach súčasných veľkoplošných lánov sa ponechala iba líniová vegetácia, ktorá tvorí ich hranice, príp. vetrolamy. Tá však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne ruderalne druhy.

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v okolí obcí. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach

oddychu. Hustá premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií účastníkov cestnej premávky s niektorými druhmi živočíchov. Najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídel, teda aj pre dotknutý areál.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená.

Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia.

Skládky, smetiská, devastované plochy

Skládky odpadov patria k stresovým faktorom, ktoré napriek minimálnemu záberu plochy pôsobia veľmi negatívne na okolitú krajinu a sú veľmi vážnym nebezpečenstvom pre kvalitu životného prostredia vôbec.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívami dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaralosť technológií a infraštruktúry. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva dotknutých obcí nie je horší, ako je celoslovenský priemer, naopak v sledovaných ukazovateľoch sa javí ako lepší.

Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) dosiahla v roku 2004 v SR u mužov hodnotu 70,3 roka a prvýkrát v histórii úmrtnostných pomerov v SR dosiahla cez hranicu 70 rokov. U žien sa hodnota ukazovateľa zvýšila na 77,8 roka. Stredná dĺžka života pri narodení je vo všeobecnosti v členských krajinách EÚ vyššia u žien ako u mužov v priemere o 6 rokov.

Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov a u žien je dlhodobou chorobou obehovej sústavy. Najviac úmrtí pripadá na akútne infarkty myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú naďalej nádory.

Na tretie miesto u mužov sa dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy.

Pozitívne je potrebné hodnotiť doječenskú a novorodeneckú úmrtnosť. Doječenská úmrtnosť oproti roku 2003 poklesla a dosiahla v roku 2004 hodnotu 6,8 promile. V prípade novorodeneckej úmrtnosti bol zaznamenaný pokles z 4,5 v roku 2003 na 3,9 promile v roku 2004.

V poslednom období podobne ako v celej republike je aj v Trnavskom kraji zaznamenaný určitý nárast alergií – alergickej rinitídy sezónnej, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

Výskyt chorôb z povolania, profesionálnych otráv a iných poškodení zdravia pri práci bolo v r.2002 evidovaných 50 chorých z povolania. Najviac potvrdených chorôb z povolania bolo hlásených z odvetvia priemyselnej výroby, pričom pri hodnotení výskytu chorôb z povolania sa zistilo, že narastá podiel ťažších foriem profesionálnych ochorení.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Druh pozemku podľa katastra:

- p.č. 5048/1 - zastavané plochy a nádvoría vo vlastníctve investora
- p.č. 5054/1 - zastavané plochy a nádvoría – vo vlastníctve pozemkového fondu
- p.č. 5054/1 - zastavané plochy a nádvoría – vo vlastníctve pozemkového fondu
- p.č. 900/1 - zastavané plochy a nádvoría – vo vlastníctve pozemkového fondu
- p.č. 900/1 - zastavané plochy a nádvoría – vo vlastníctve pozemkového fondu

V súčasnosti je pozemok určený na výstavbu haly je nezastavaný a využívaný ako neriadená skládka odpadov. Pozemky, určené pre prístupovú komunikáciu sú využívané ako poľná cesta.

1.2. Voda

Areál Ekodvora, ktorý sa má realizovať v obci Gabčíkovo bude zásobovaný pitnou z verejného vodovodu. V obci Gabčíkovo je verejný vodovod už vybudovaný a preto sa jedná len o jeho rozšírenie. Navrhovaný vodovodný rad PVC DN 90 mm bude dĺžky 178 m a bude zabezpečovať Ekodvor pitnou vodou. Navrhované potrubie sa na začiatku napojí na existujúci vodovodný rad PVC DN 110 mm a na konci bude ukončené podzemným hydrantom. Trasa navrhovaného vodovodu sa bude viesť v zelenom páse popri existujúcej miestnej komunikácii. Postup prác pri vybudovaní potrubia je nasledovný : vyhlbi sa ryha šírky min. 80 cm a hĺbky podľa pozdĺžneho profilu. Potom sa uloží potrubie a spraví sa tlaková skúška. Ak nenastali počas tlakovej skúšky žiadne závady, potrubie sa zasype zeminou a celá plocha sa uvedie do pôvodného stavu.

Vodovodná prípojka sa vybuduje z polyetylénového potrubia rPe 1 ". Potrubie bude pretláčané pod miestnou komunikáciou. Sklon verejnej časti vodovodnej prípojky od navrhovaného verejného vodovodu PVC DN 90 mm k vodomernej šachte bude 1 %. Sklon neverejnej časti vodovodnej prípojky od prevádzkovej budovy k vodomernej šachte bude taktiež 1 %. Navrhované potrubie sa bude dať odvodniť vo vodomernej šachte. Vo vodomernej šachte sa osadí vodomer VM 3 - 5, hlavný uzáver pred vodomerom a za vodomerom hlavný uzáver s odvodnením. Vodovodná prípojka bude napojená na potrubie PVC DN 90 mm navrtávacím pásom s ventilom 90/1". Na ventil sa osadí zemná súprava - prikrytie ventilovým poklopom. Celková dĺžka verejnej časti vodovodnej prípojky je 10 m a neverejnej časti 5 m.

Na prípojke vody sa vybuduje vodomerná šachta z простého betónu o svetlých rozmeroch 1200 x 1500 mm. Strop šachty je tvorený prefabrikátmi IZE a dobetónovaním. Vstup do šachty je zaistený cez poklop 600/600 mm pomocou stúpadiel. Poklop šachty musí byť zabezpečený proti samovoľnému uvoľneniu a musí byť zabezpečený proti manipulácii

nepovolenou osobou podľa vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Z.z. Vstup do šachty musí byť zabezpečený pevným stúpadlovým alebo priečkovým rebríkom alebo stúpadlami s protišmykovou úpravou osadenými do steny v súlade s príslušnými STN a ON. Zostup do vodomernej šachty musí vyhovovať "STN 74 3282 - Ocelové rebríky. Základné ustanovenia" v nadväznosti na "STN EN 14396 - Pevné rebríky do vstupných šacht.

POŽIARNA VODA

Celková potreba požiarnej vody bude zabezpečená podzemnou požiarňou nádržou „PN“ (SO 04.2) so stálou zásobou požiarnej vody, ktorá trvalo zabezpečí požadované množstvo vody na hasenie najmenej po dobu 30 minút. Čas dopĺňania „PN“ po jeho vyčerpaní nemá byť dlhší ako 36 hodín. Doplnenie vody do nádrže bude ručné resp. automatické /elektromagnetickým ventilom (bude otvorený/zatvorený v závislosti od výšky hladiny vody v požiarnej nádrži/ z armatúrnej šachty.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Hlavné suroviny budú získavané z miestnych zdrojov.

Elektrická energia

Elektroinštalácia novoprojektovaného objektu pozostáva zo svetelných, zásuvkových, motorických obvodov a bleskozvodového zariadenia. Pre priestory projektovanej stavby je nasledovná výkonová bilancia :

Inštalovaný príkon : $P_i = 22,3 \text{ kW}$

Súčasnosc' : $\beta = 0,76$

Súčasný príkon: $P_v = 17 \text{ kW}$

Areálový rozvod NN ekodvora začína od elektromerového rozvádzača RE, ktorý sa nachádza na hranici pozemku na verejne prístupnom mieste. Z elektromerového rozvádzača RE sa napojí rozvádzač RH, ktorý je hlavným rozvádzačom areálu ekodvora. Použije sa kábel CYKY-J 4x25mm². Z rozvádzača RH sa napojí káblom CYKY-J 4x16mm² rozvádzač R2, ktorý je hlavným rozvádzačom ocelových hál. Z rozvádzača RH sa ďalej napojí káblom CYKY-J 4x6mm² rozvádzač R1, ktorý je hlavným rozvádzačom prevádzkových budov. Čerpadlá, ktoré sú súčasťou dodávky ZTI budú napojené káblami CYKY-J 3x2,5mm² a CYKY-J 5x2,5mm². Rovnako aj vývod dimenzie CYKY-J 3x6mm² pre vonkajšie osvetlenie bude istený v rozvádzači RH.

Vonkajšie osvetlenie areálu ekodvora bude zabezpečené 70W výbojkovými svietidlami, ktoré budú umiestnené vedľa spevnenej plochy na ocelových 4m vysokých stožiaroch v počte 8 ks. Vonkajšie osvetlenie pri ocelových halách bude zabezpečené 70W výbojkovými svietidlami, ktoré budú umiestnené na 1,5m ocelových výložníkoch v počte 5 ks. Spínanie vonkajšieho osvetlenia bude súmrakovými spínačmi.

1kV káble budú uložené podľa situačného výkresu č.701. 1kV káble proti mechanickému poškodeniu sú chránené uložením do pieskového lôžka, zakryté tehliami resp. betónovými dlaždicami. Celá trasa bude označená výstražnou fóliou.

Uloženie káblov do zeme treba realizovať v súlade s STN 34 1050, pri súbehu a križovaní káblov s ostatnými podzemnými vedeniami treba dodržať normu STN 73 6005 a zákon 656/2004 Z.z. Pred zahájením zemných prác treba vytýčiť všetky podzemné vedenia, zemné práce v ochrannom pásme podzemných vedení treba realizovať ručne.

Pri križovaní komunikácie a jestvujúcich IS a navrhovaných IS sa káble uložia do chráničky FXKVR 110, prevyšujúca IS o 1m na obidve strany.

Minimálna vzdialenosť vonkajších plášťov 1kV káblov pri súbehu je 5cm, minimálna vzdialenosť vonkajších plášťov 22kV a 1kV káblov pri súbehu je 20cm.

V spoločnej káblovej ryhe v rohu pod pieskovým lôžkom je uložená uzemňovacia pásovina FeZn 30/4mm, ku ktorému sú pripojené osvetľovacie stožiare pomocou svoriek SP1, SR03. Spoločné uzemnenie musí mať menšiu hodnotu ako $2\ \Omega$. Osvetľovacie stožiare sa osadia do betónových základov v závislosti od únosnosti pôdy. Betónový základ musí mať otvory pre vstup a výstup el. káblov, uzemňovací zvod a otvor pre odvod vody.

1.4. Nároky na dopravu

Predmetný priestor výstavby sa nachádza na okraji obce Gabčíkovo, mimo zastavaného územia obce. Vedľa pozemku sa nachádza poľná cesta, ktorá pokračuje v miestnej spevnenej komunikácii. Hlavný vstup do areálu je cez existujúcu nespevnenú prístupovú cestu situovaný z hlavnej cesty. Navrhuje sa betónová vnútroareálová spevnená plocha, ktorá zároveň slúži aj ako komunikačný priestor.

Základné údaje objektu:

Spevnená plocha celkom: 957,05 m²

Návrh skladieb:

Spevnená plocha s betónovým krytom - 957m²

Skladba:

Betón hr. 200mm

Štrkodrva hr. 100mm

Betónová drva hr. 300mm

Rastlý terén

Celkom: hr. 600mm

Spevnené plochy sú navrhnuté betónové monolitické, betón C16/20 hr. 200mm, vystužený pri oboch povrchoch sieťovinou priemeru 6x6mm s oky 150/150mm. Spevnené plochy treba dilatovať po zatvrdnutí betónu na plochy max. 6,00m.

Odvodnenie spevnených plôch je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom cca. 1,5% k zelenému pásu, ktorý je navrhnutý okolo celého dvora v šírke cca. 3,00m.

1.5. Nároky na pracovné sily

Pracovná sila počas výstavby bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác.

Zriadením zberového dvora vznikne potreba tvorby 2 nových pracovných miest.

2. Údaje o výstupoch

Z hľadiska možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jednotlivé jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby nebudú dopady na zložky životného prostredia veľmi veľké a významné, nakoľko budú dopady technickými prostriedkami minimalizované a eliminované.

Z výstupov je potrebné uviesť emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, hlukové emisie a vznik odpadov.

2.1. Ovzdušie

Počas výstavby dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj samotnou výstavbou. V určitom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca so stavebnou činnosťou.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti vznikne potreba dopravného zabezpečenia. Toto bude ťažiskovo zahŕňať zvoz jednotlivých komodít do areálu zberného dvora a odvoz vyseparovaných komodít ku konečnému spracovateľovi.

2.2. Odpadové vody

Splaškové vody z objektov SO 01.1 a SO 01.2 budú odvádzané gravitačne do prečerpávacej šachty (PŠ), z ktorej budú prečerpávané do žumpy "Ž" pomocou kanalizačného výtlačného potrubia s dimenziou DN40-d50x4.6mmmm v dôsledku uloženia žumpy kvôli vysokej hladiny podzemnej vody. Materiál výtlačného potrubia je polyetylén (HDPE100).

Splaškové vody objektov budú odvádzané pomocou prečerpávacieho zariadenia do žumpy "Ž" (objekt SO 04.1) užitočným objemom $V=20\text{m}^3$. Splaškové odpadové vody sa budú odvážať zo žumpy v časovom intervale cca. 150 dní.

Vstupné údaje pre prečerpávacie zariadenie „PŠ“:

- druh odpadových vôd :	splaškové odpadové vody
- množstvo splaškových vôd :	1,80 l/s
- výtlačná výška:	$h=3,5\text{m}$
-Dĺžka výtlačného potrubia:	$L=4\text{m}$

Na základe vstupných údajov sa navrhuje železobetónová prečerpávacia šachta $d=600\text{mm}$, $h=2000\text{mm}$. Kanalizačná prečerpávacia šachta je navrhnutá ako prefabrikovaná z betónových dielcov. Vstup do šachty bude možný cez liatinové poklopy (trieda zaťaženia B125 kN) a pomocou stúpadiel z nerezovej ocele. Technologické vystrojenie prečerpávacej šachty tvorí ponorné kalové čerpadlo typu GRUNDFOS SEG.40.09.2.50B (výkon 0.9kW-3x400-415V, IP68).

Ročné množstvo splaškových vôd: $Q_{ww, \text{rok}} = 36,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ležaté potrubie uložené v zemi sa ukladá do výkopu na zhutnené pieskové lôžko (podsyp) o min. hrúbke $100\text{mm}+0,1 \times \text{DN}$. Po ukončení skúšky vodotesnosti sa prevedie obsyp potrubia a následné zhutnenie zeminy po stranách potrubia. Zemina priamo nad potrubím vo výške 30 cm sa nezhutňuje, aby nedošlo k poškodeniu rúry. Potrubie musí byť uložené v nezámrznej hĺbke. Obsyp potrubia sa zhotovuje do výšky 30 cm nad vrcholom potrubia. Zhutňuje sa po vrstvách max. 15 cm, iba po bokoch rúry. Zásyp ryhy nad obsypom potrubia sa zhotovuje podľa „STN 73 3050-Zemné práce. Všeobecné ustanovenia“ po vrstvách a pritom sa zhutňuje. Na zásyp ryhy navrhujeme vykopaný materiál z ryhy. Paženie rýh a jám so strmými stenami sa navrhuje pri hĺbkach od 1,3 m (s ohľadom na stav zeminy, najmä v nesúdržných zeminách sa znižuje na 0,7 m). Paženie musí zaisťovať bezpečnosť pracujúcich pod stenami výkopov, zabrániť poklesu okolitého územia, znemožniť zosúvanie stien výkopov a zabrániť ohrozeniu stability existujúcich alebo budovaných objektov v susedstve. Paženie musí zodpovedať spôsobu vykonania prác, bezpečnostným predpisom a technologickým pravidlám.

Pred uložením sa rúry prekontrolujú, či nie sú poškodené. Prekontroluje sa dno ryhy a v prípade potreby sa odstráni hrubozrný materiál padnutý z výkopu. Rúry sa ukladajú tak, aby ležali po celej dĺžke na dne ryhy. Bodové podopretie nie je prípustné. Pod hrdlom rúry sa urobí jamka, aby hrdlo nespočívalo na podloží a nenadvihovalo rúru. Rúry sa ukladajú od najnižšieho konca ryhy hrdlom proti sklonu. Pri teplotách 0°C a nižšie sa ukladanie a manipulácia s rúrami neodporúča.

2.3. Odpady

Odpady z výstavby

V priebehu stavby vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade s miestne platnou legislatívou. Uvažuje sa, že časť odpadov sa spätne využije pri stavebných prácach, ostatné odpady budú odvážané a zneškodňované mimo staveniska.

V zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z. Predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Kód	Druh odpadu	Kategóri a odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov, inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi pri výstavbe je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve a VZN obce.

Odpady z prevádzky

Odpady sa budú po zaevidovaní zhromažďovať podľa druhu a charakteru tak, aby sa vylúčil vplyv na prevádzku a okolie zariadenia. Uvedené odpady sa po prísune na prevádzku prekontrolujú vzhľadom na ich obsah a druh, následne sa budú triediť, skladovať, upravovať lisovaním podľa druhu odpadu a do ďalšieho odsunu ku konečnému spracovávateľovi sa budú zhromažďovať buď v príslušných kontajneroch alebo skladovacích plochách v zásobníkoch a

prístreškoch alebo budú odvážané na zneškodnenie, prípadne odpredané na iné využitie. Prevádzka je oplotená a mimo otváraciu dobu bude strážená strážnou službou, aby sa zamedzilo vniknutiu neoprávnených osôb do priestoru zberového dvora. Evidencia odpadov bude realizovaná podľa ustanovení zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov v rámci areálu prevádzky.

Jednotlivé odpadové komodity sú zbierané do oddelených kontajnerov, skladov a nádob, pričom kontajnery a špeciálne nádoby sa dodávajú a vymieňajú podľa potreby odberateľa daného druhu odpadu, na základe písomne uzatvorených zmlúv. Priestory na zhromažďovanie a skladovanie odpadov sú zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k ohrozeniu kvality vôd v areáli prevádzky.

2.4. Hluk a vibrácie

Počas výstavby zámeru sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov – hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšie hlukové emisie predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác. Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri ťažkých zemných a strojov. Veľkosť otrasov je priamo úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu a tiež výške nerovnosti jazdnej dráhy. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia priamo dotknutého areálu. Počas prevádzky zámeru budú mobilnými zdrojmi hluku samotné automobily návštevníkov zóny, príp. zásobovacie automobily. Zvýšenie hladín hluku bude však v porovnaní s okolím zanedbateľné.

Priamy príspevok prevádzkovania navrhovanej činnosti na akustické pomery prostredia obce, vzhľadom na navrhované samostatné napojenie areálu na cestu, bude krátkodobý a časovo nespojitý.

2.5. Žiarenia a iné fyzikálne polia

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik elektromagnetického žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

2.6. Teplo, zápach a iné výstupy

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu. Vlastná prevádzka nie je intenzívnym zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

2.7. Očakávané vyvolané investície

Výstavba a prevádzkovanie činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku, alebo činnosti iných osôb.

2.8. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s výstavbou komplexu nedôjde k výrubu vzrastlých stromov. Časť odstránenej ornice bude vyvezená, časť použitá na rekultivačné účely, zemina z výkopov základových častí bude využitá na lokálne vyrovnanie terénu a konečné dotvorenie areálu.

V okolí areálu sa navrhuje výsadba stromov a kríkov z domácich druhov drevín.

Zeľeň okrem estetického pôsobenia má za cieľ:

- zabezpečiť tienenie pre časť parkujúcich vozidiel na parkovisku,
- zmiernenie hlučnosti,

- vizuálne oddeliť jednotlivé funkčné priestory,
- znižovať účinky veternej erózie a prašnosti.

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

3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru geomorfologických pomerov priamo dotknutého areálu nevyplývajú také dopady výstavby navrhovanej činnosti, ktoré by za štandardných podmienok výstavby závažným spôsobom zmenili reliéf.

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky negatívne vplyvy na horninové prostredie a reliéf. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo areálovej dopravy, technologická havária, havária odpadového potrubia, nesprávna manipulácia s odpadom). Tieto negatívne vplyvy majú iba povahu možných rizík.

3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky budú súvisieť so zberom a zhromažďovaním vybraných druhov odpadov, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu byť menším zdrojom ohrozenia kvality vôd.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.

3.3 Vplyvy na ovzdušie

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nie je kategorizovaným veľkým alebo stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby budú mať vplyv na kvalitu ovzdušia najmä emisie zo stavebnej dopravy a sekundárna prašnosť. Tieto vplyvy sú dočasné, lokálne a nebudú mať významný vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

3.4. Vplyvy na pôdu

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby a prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, a to pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov, prevádzkovej dopravy, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadmi, technologická havária a pod.)

3.5. Vplyv na biotu

Vzhľadom na kontakt lokality s miestnou komunikáciou v území sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. Nedôjde k výrubu drevín.

3.6. *Vplyv na krajinu*

Relizáciou komplexu dôjde k zásahu do scenérie a štruktúry krajiny. Vplyv samotného zámeru na štruktúru krajiny dotknutého územia bude minimálny. Ako kumulatívny vplyv však prispeje k celkovej zmene štruktúry krajiny v danom priestore obce.

3.7. *Vplyv na stabilitu krajiny*

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzka zámeru nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území v dotknutých území.

3.8. *Vplyv na scenériu krajiny*

Vzhľadom na výšku a rozmery stavebných objektov navrhovanej činnosti nebude mať zámer zásadný vplyv na vnímanie krajiny.

V rámci súčasného stavu areálu vytvorenie nového komplexu čiastočne pozitívne zmení jeho vizuálne pôsobenie. Namiesto voľnej plochy vznikne nový moderný a usporiadaný prvok, ktorý svojou architektúrou a funkciou zapadne do zóny občianskej vybavenosti okolia.

3.9. *Vplyv na ochranu prírody*

Plánovaná výstavba a prevádzka sa nedotýka chránených území (zákon č. 543/2002 Z.z. zákon o ochrane prírody a krajiny) a ani neovplyvní žiadne chránené územia. V riešenom území nie sú evidované špeciálne záujmy ochrany prírody.

3.10. *Vplyvy na obyvateľstvo a urbánny komplex*

Zemné práce, doprava materiálu a stavebné práce budú počas obdobia výstavby negatívne ovplyvňovať okolie priamo dotknutého areálu emisiami, hlukom a prašnosťou. Miera prašnosti bude závisieť na okamžitých poveternostných pomeroch – rýchlosti vetra a smere vetra. Vzhľadom nato, že sa jedná o nenáročnú stavbu s relatívne krátkym trvaním výstavby budú tieto nepravidelné a krátkodobé vplyvy minimálne, s rôznou mierou intenzity a je ich možné zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami.

Stavebný dvor bude umiestnený vo vnútri dotknutého areálu. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.

3.11. *Vplyvy na kultúrno- historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy*

V zmysle zásad ochrany pamiatkových hodnôt uvedených v ustanovení § 29 odsek 4 zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov sa v riešených rozvojových zámeroch nenachádzajú objekty ani chránené územia, ktoré sú predmetom pamiatkového záujmu.

3.12. *Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo*

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na lesné pozemky.

Realizáciou zámeru dôjde k záberu pôdneho fondu. Parcela je umiestnená v mimo zastavanom území obce.

3.13. *Vplyvy na priemyselnú výrobu*

Nepredpokladáme žiadne priame vplyvy navrhovanej činnosti na priemyselnú výrobu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter objektu – zberného dvora – vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku z dopravy a v dôsledku nesprávnej manipulácie s odpadmi, prípadný vplyv na podzemné vody.

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo je spojené v prvom rade s produkovaným hlukom, a to ako priamo z prevádzky, tak aj v súvislosti so zvýšeným dopravným zaťažením dotknutej lokality. Najvyššie prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. nemôžu byť prekročené.

Určitú potenciálnu mieru rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva môžu predstavovať aj produkované odpadové vody. Splaškové odpadové vody však budú v súlade so zákonom riešené ich akumulovaním do vhodne izolovanej žumpy.

V prípade nesprávnej manipulácie s vybranými druhmi odpadu môže dôjsť k ich rozbitiu, rozsypaniu na spevnenú plochu, kde je možný kontakt s pôdou. Nakladanie s odpadmi nie je kategorizované ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zamestnanci zberného dvora musia dodržiavať hygienické predpisy pri práci s odpadmi. Pracovníci budú vybavení vyhovujúcimi ochrannými pracovnými pomôckami. Pri poučení zamestnancov a dodržiavaní hygienických bezpečnostných predpisov nepredpokladáme vplyv odpadov v zbernom dvore na zdravie zamestnancov ani občanov. Vzhľadom k navrhovanému systému havarijného zabezpečenia prevádzky a z pohľadu zdravia dotknutého obyvateľstva prípadné havarijné stavy nepredstavujú žiadne neprimerne riziko. V prípade potreby sú všetky riziká včasným a účelným zásahom prakticky okamžite účinne riešiteľné a odstrániteľné.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Ochrana prírody a krajiny – navrhovaná činnosť je v území v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, nie je územnou, alebo funkčnou súčasťou vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody.

Územný systém ekologickej stability - navrhovaná činnosť, jej príprava, výstavba a prevádzkovanie, priamo nezasahuje do existujúcich prvkov ÚSES.

Fauna a flóra - existujúce biocentrá a biokoridory v širšom dotknutom území nebudú navrhovanou činnosťou priamo funkčne a priestorovo dotknuté. Uskutočnenie navrhovanej činnosti nevyžaduje výrub vegetácie.

Chránené stromy na mieste navrhovanej činnosti, alebo v kontaktnom území nie sú.

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

Pre hodnotenie významnosti očakávaných bola použitá päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nie je vplyv** (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, využiteľnosť zeme a kultúrne a historické hodnoty územia),
- **nevýznamný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným pôsobením alebo príspevkom),

- **málo významný vplyv** (vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo pôsobí na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. nie je vnímateľný alebo je subjektívny)
- **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť je vysoká),
- **veľmi významný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami)

Vplyvy na horninové prostredie

kontaminácia horninového prostredia (horninové prostredie) - nevýznamný vplyv

- vzhľadom na plochý povrch bez významných výškových rozdielov a jeho rovnomerný malý sklon, budú vykonané nevyhnutné násypy a úpravy terénu, úprava kontaktného úseku cesty a zriadenie dopravných prístupov. Navrhovaná činnosť nebude mať vnímateľný vplyv na reliéf plochy návrhu a nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

spotreba pitnej vody a produkcia odpadových vôd – málo významný vplyv

- vzhľadom na predpokladané a navrhované spevnenie plôch, príprava, uskutočnenie a prevádzkovanie činnosti pri štandardnom režime nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu podzemných vôd.

Kontaminácia podzemných vôd (podzemné vody) – nevýznamný vplyv

Kontaminácia povrchových vôd – nevýznamný vplyv.

Vplyvy na ovzdušie - málo významný vplyv

- vzhľadom na deklarované a známe informácie o budúcom funkčnom využívaní a charaktere navrhovanej činnosti, nie je dôvodné očakávať významné negatívne zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky, alebo ani počas mimoriadnych situácií.

Vplyvy na pôdy

záber a kontaminácia pôd (pôdy) - nevýznamný vplyv

- Pri dodržiavaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov nebude mať predkladaný zámer negatívny vplyv na pôdu.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

zásahy alebo ovplyvnenie prirodzených biotopov (biota) - nevýznamný vplyv

zastúpenie zelených plôch so sadovou úpravou v areáli (drevinami a krovinami) – málo významný vplyv pozitívny

Vplyvy na krajinu

zmena štruktúry krajiny (krajina) - málo významný vplyv

súlady s územnoplánovacou dokumentáciou obce - málo významný, pozitívny vplyv

ovplyvnenie scenérie krajiny (obyvateľstvo) - málo významný

narušenie funkčnosti prvkov ÚSES – nie je vplyv

zásahy alebo ovplyvnenie chránených území a chránených druhov – nie je vplyv

Vplyvy na obyvateľstvo

emisie z technologických a mobilných zdrojov (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

hluková záťaž (obyvateľstvo) - nevýznamný vplyv

narušenie pohody a kvality života (obyvateľstvo) - málo významný vplyv

sociálne a ekonomické súvislosti (obyvateľstvo) – významný,

Vplyvy na dopravu

dopravné nároky (cestná sieť, obyvateľstvo) – málo významný vplyv

Vplyvy na hospodárstvo

ovplyvnenie hospodárskej základne – málo významný pozitívny vplyv

- Lokalizácia záujmového územia je vzhľadom na polohu priamo dotknutého areálu a jeho dopravné napojenie ideálna. Vplyv stavebnej dopravy sa prejaví minimálnym zaťažením prístupových komunikácií.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

ovplyvnenie kultúrnych a historických pamiatok – nie je vplyv

Predmetná stavba neprichádza do konfliktu s objektmi s kultúrnou alebo historickou hodnotou.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Na základe komplexného posúdenia rozsahu a lokalizácie činnosti a predpokladaných vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by negatívne alebo pozitívne mohli ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vzniknúť bežné riziká – únik ropných a iných látok z automobilov, riziko požiaru, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou resp. prevádzkou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Vzhľadom na predchádzajúce, pri príprave a realizácii navrhovanej činnosti, nie sú známe, nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa a obce, alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov obce, alebo iných obcí. Základným predpokladom je dodržiavanie určených postupov činnosti podľa rozhodnutia

orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve s podmienkami vo vzťahu k ochrane vôd, pôdy a ovzdušia.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy /prestavba objektov a inštalácia technologického zariadenia/ a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň.

Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky je potrebné prijať opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov a ich následkov. Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme zvýšenú ekologickú zaťaženosť územia v porovnaní so súčasným stavom.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie:

- vypracovať opatrenia pre prípad úniku nebezpečných odpadov
- zberný dvor zabezpečiť proti požiaru
- v priestore zberného dvora udržiavať čistotu a poriadok
- plne akceptovať a dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva
- odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom; označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom a osobitnými predpismi; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- miesto navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. , zabezpečiť a označiť tak, aby činnosť bola vykonávaná v súlade s týmito predpismi a na úseku ochrany vôd, ochrany ovzdušia a súčasne aby boli vylúčené akékoľvek negatívne zmeny stavu súčasného prostredia
- umožniť orgánu štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup do prevádzkových priestorov, poskytovať požadované informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; vykonať opatrenia na nápravu uložené týmto orgánom

- z dôvodu, že územie je situované v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov je potrebné prísne dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k úniku kontaminovaných látok do prostredia.
- v prípade úniku ropných látok a oleja na terén realizovať zneškodnenie zasiahnutej zeminy podľa zásad nakladania s nebezpečnými látkami,
- navrhovanú činnosť začleniť do krajiny sadovými úpravami v podobe kríkov a drevín z domácich druhov,
- vykonávať pravidelné školenie pre zamestnancov zberného dvora z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, nakladania s nebezpečnými odpadmi BOZP a hygieny práce.
- vypracovať logistiku odberu vyseparovaných odpadov tak, aby nedochádzalo k preplneniu kontajnerov
- vypracovať všetky potrebné prevádzkové, havarijné a servisné poriadky a ďalšie interné predpisy v zmysle osobitých právnych predpisov,
- dodržať ochranné pásma jestvujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení,
- zabezpečiť a udržiavať stroje a mechanizmy vo vyhovujúcom technickom stave a s pohonnými hmotami manipulovať na miestach na to určených.
- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov.

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

V prípade, ak sa hodnotená činnosť nebude realizovať dotknuté územie zostane v pôvodnom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.

Cieľové parametre v oblasti zberu a separácie komunálneho odpadu mesto nedosiahne, pretože na ich dosiahnutie nemá vytvorené technické a priestorové podmienky.

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

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru. Navrhovaná činnosť je v súlade so strategickými dokumentmi pre odpadové hospodárstvo.

Podľa uzemného plánu obce je územie prípustné na vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na zber, zhromažďovanie a triedenie a skladovanie odpadov. Navrhovaná lokalita je vhodná na realizáciu navrhovanej činnosti.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. určuje postup posudzovania navrhovaných činností z hľadiska ich definovaných a predpokladaných vplyvov na krajinu. Predložený zámer patrí do kategórie zisťovacieho konania. Po predložení na príslušný orgán bude zámer doručený určeným orgánom a oznámený verejnosti. Po obdržaní stanovísk príslušný orgán rozhodne o tom, či sa navrhovaná činnosť bude, alebo nebude ďalej posudzovať podľa zákona.

Zámer navrhovanej činnosti nie je v rozpore, alebo v nesúlade s platnými predpismi na úseku ochrany vôd, predovšetkým vo vzťahu k podmienkam ochrany územia podľa NV o Chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd na Žitnom ostrove a nie je v rozpore s predpismi na úseku ochrany prírody a krajiny a s banskými predpismi.

V tejto predprojektovej etape (inštitút hodnotenia a posudzovania vplyvov) je cieľom identifikácia známych a predpokladaných, a definovanie nepredvídateľných vzťahov v systéme, resp. posúdenie súladu predmetu návrhu s platnými všeobecnými a špeciálnymi predpismi.

Koncept využívania územia navrhovanej činnosti a potreba ochrany prírodných zdrojov musí smerovať k vybudovaniu a prevádzkovaniu modernej technickej infraštruktúry (kanalizácia a čistenie odpadových vôd) s cieľom vylúčenia, alebo aspoň minimalizovania potenciálu poškodzovania, resp. ohrozovania prírodných zdrojov novou funkciou v krajine v celom systéme potenciálov jej výstupov.

V tomto štádiu prípravy je zo strany navrhovateľa dostatočne presne definovaná budúca funkčná štruktúra územia a jeho využívanie. K dispozícii sú známe faktory vstupujúce do prostredia, s akceptáciou možných neurčitostí, resp. rizík. Ide však o bežné, a pri dodržiavaní základných prevádzkových a bezpečnostných opatrení a pravidiel disciplíny, nenáročné a nízkorizikové činnosti. Okruhy problémov, alebo neurčitosti vyplývajúce z prípravy a prevádzkovania navrhovanej činnosti, sú v postačujúcom rozsahu definované v tejto kapitole a sú transformované do opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov.

Na základe tohto navrhovateľ činnosti odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona.

Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU *(vrátane porovnania s nulovým variantom)*

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovaná činnosť spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovateľ činnosti v súlade s ustanoveniami § 22, ods. 7 a § 56 zákona č. 24/2006 Z. z. požiadal príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru. Dôvodom žiadosti bolo, že pre navrhovanú činnosť nie je k dispozícii iná vhodná lokalita a vykonávanie navrhovanej činnosti bude zabezpečené určeným technickým a technologickým riešením. Príslušný orgán – Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie – žiadosti navrhovateľa o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti vyhovel.

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá činnosť v území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinnno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie sa vykonávalo v rozsahu nie len súborov environmentálnych kritérií, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru technických a technologických kritérií, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadriť stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti, ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

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

Navrhovaný zámer je vypracovaný v jednom variante ako aj v nulovom variante. Na základe tejto skutočnosti nebol stanovený súbor kritérií na porovnanie jednotlivých variantov a pre porovnanie s nulovým variantom boli použité hlavne kritéria akými sú vplyv na obyvateľstvo, socio-ekonomický.

2. Výber optimálneho variantu

Realizácia zberného dvora je posudzovaná ako jednovariantné riešenie, a tak porovnanie variantov činností a výber optimálneho variantu je medzi navrhovaným a nulovým variantom. Navrhované jednovariantné riešenie vychádza z umiestenia posudzovanej činnosti, vhodných podmienok a väzieb na dopravnú infraštruktúru. Z urbanistického hľadiska môžeme navrhované využitie dotknutého územia považovať za vhodné, keďže realizácia zámeru nebude narúšať funkčné a priestorové usporiadanie. Z ekologického hľadiska neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa

nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov obce a výrazne poškodili životné prostredie.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave.

Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č. 2 – Celková situácia

Príloha č. 3 – Kópia pozemkovej mapy

Príloha č. 4 – Upustenie od variantného riešenia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002, vyd. MŽP SR Bratislava

SHMÚ, 2010, Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2009-2010

SHMÚ, 2010, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2009-2010

SHMÚ, 2010, Kvalita podzemných vôd Žitného Ostrova 2009-2010

ŠÚ SR, 2011, Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011

Platné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

Územný plán obce

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

Príloha č. 1: Vyjadrenie OÚ DS OSŽP k žiadosti o upustenie od variantného riešenia

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

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

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Gabčíkovo, máj 2014

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Navrhovateľ:

OBEC GABČÍKOVO
Hlavná 1039/21,
930 05 Gabčíkovo

Spracovateľ zámeru:

OBEC GABČÍKOVO
Hlavná 1039/21,
930 05 Gabčíkovo

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:

spracovateľ zámeru

oprávnený zástupca navrhovateľa