

Zámer : „Zariadenie na zber odpadov - Komárno“



Zámer vypracovaný podľa zákona

NR SR č. 24/2006 Z. z.

o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi.....	5
I.1	Názov (meno).....	5
I.2	Identifikačné číslo	5
I.3	Sídlo	5
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	5
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	6
II.1	Názov.....	6
II.2	Účel.....	6
II.3	Užívateľ	6
II.4	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	7
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	7
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8	Stručný opis technického a technologického riešenia.....	8
II.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	14
II.10	Celkové náklady	14
II.11	Dotknutá obec.....	14
II.12	Dotknutý samosprávny kraj.....	14
II.13	Dotknuté orgány	14
II.14	Povoľujúci orgán	14
II.15	Rezortný orgán	15
II.16	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov	15
II.17	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	15
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....	16
III.1.1	Geologická a geomorfologická charakteristika	16
III.1.1.1	Geomorfologické členenie	16
III.1.1.2	Hydrogeologické pomery.....	16
III.1.1.3	Geodynamické javy	17
III.1.1.4	Ložiská nerastných surovín	17
III.1.2	Hydrologické pomery	17
III.1.2.1	Povrchové vody.....	17

III.1.2.2 Podzemné vody.....	18
III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia.....	18
III.1.3 Pôda.....	18
III.1.4 Klimatické pomery.....	19
III.1.4.1 Všeobecná charakteristika.....	19
III.1.4.2 Teplota.....	19
III.1.4.3 Zrážky.....	19
III.1.4.4 Veternosť.....	19
III.1.5 Biota.....	19
III.1.5.1 Fauna.....	20
III.1.5.2 Flóra.....	20
III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy.....	20
III.2 Krajina, krajíný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	21
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	23
III.3.1 Obyvateľstvo.....	23
III.3.2 Sídla.....	24
III.3.3 Priemysel.....	24
III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.....	25
III.3.5 Doprava.....	25
III.3.6 Technická infraštruktúra.....	26
III.3.6.1 Zásobovanie elektrickou energiou.....	26
III.3.6.2 Zásobovanie plynom.....	26
III.3.6.3 Zásobovanie teplom.....	26
III.3.6.4 Zásobovanie vodou.....	27
III.3.6.4 Odpadové vody.....	27
III.3.6.5 Odpady.....	27
III.3.7 Cestovný ruch.....	28
III.3.8 Kultúrno – historické hodnoty územia.....	28
III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia	30
III.4.1 Stav ovzdušia.....	30
III.4.2 Stav vôd.....	31
III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd.....	32
III.4.4 Hluk.....	32
III.4.5 Zdravie obyvateľov.....	32
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	33
IV.1 Požiadavky na vstupy	33
IV.1.1 Pôda.....	33
IV.1.2 Voda.....	33
IV.1.3 Plyn.....	33

IV.1.4	Elektrická energia.....	33
IV.1.5	Nároky na dopravu a infraštruktúru	33
IV.2	Údaje o výstupoch.....	34
IV.2.1	Ovzdušie	34
IV.2.2	Odpadové vody	34
IV.2.3	Odpady	34
IV.2.4	Hluk a vibrácie	34
IV.2.5	Žiarenie a iné fyzikálne polia	35
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	35
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	35
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	35
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	35
	Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :.....	36
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	37
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia	37
IV.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	37
IV.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie	37
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	38
IV.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	38
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	38
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu	39
V.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	39
V.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	39
V.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	39
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	39
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	40
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	41
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	41

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

Zberné suroviny, a.s.

I.2 Identifikačné číslo

35 701 986

I.3 Sídlo

Kragujevská 3

010 01 Žilina

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

Ing. Tomáš Ďuriš

Zberné suroviny a. s.

Kragujevská 3

010 01 Žilina

Tel. : 0917 829 061

e-mail: tduris@zsza.sk

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

Ing. Tomáš Ďuriš

Zberné suroviny a.s.

Tel. : 0917 829 061

e-mail: tduris@zsza.sk

Ing. Mariana Šobániová – spracovateľ zámeru

Tel.: 0902 558 116

e-mail: sobanova@cwt.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zariadenie na zber odpadov – Komárno

II.2 Účel

Dôvodom predloženého zámeru je rozšírenie činnosti existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie zberu - výkupu o nové druhy odpadov kategórie „O“ a „N“ a ich následný odvoz spracovateľom odpadov na zhodnotenie. Zariadenie bude naďalej slúžiť na zber, výkup a dočasné skladovanie druhotných surovín, ako papier, plasty, sklo, kovový šrot, farebné kovy, olovené batérie a elektroodpad.

Zámer : **Zariadenie na zber odpadov - Komárno** je navrhnutý a bude prevádzkovaný v súlade s legislatívou na úseku ochrany životného prostredia a v súvisiacich oblastiach, ako aj so smernicami EÚ.

II.3 Užívateľ

Užívateľom objektov navrhovanej činnosti budú Zberné suroviny, a.s. Žilina a jej klienti.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

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

Činnosť: **9. Infraštruktúra :**

- **položka č. 9** – Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi (zisťovacie konanie od 10 t/rok),
- **položka č. 10** – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel (zisťovacie konanie bez limitu),

Základnou funkciou zariadenia bude zber a zhromažďovanie odpadov - druhotných surovín, ako papier, plasty, sklo, kovový šrot, farebné kovy, olovené batérie a elektroodpad.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí spätné využitie – zhodnotenie odpadu od obyvateľov a firiem a to tak, aby táto činnosť nezhoršila, ale naopak zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

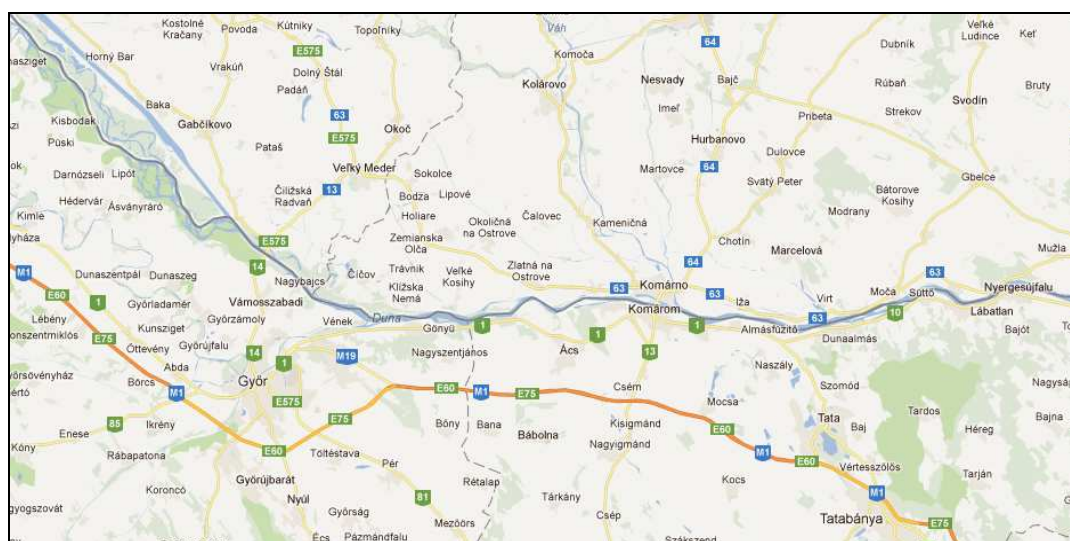
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Obec: Komárno
Katastrálne územie: Komárno
Parcelné číslo: p.č. 2780

Miestom realizácie navrhovanej činnosti je mesto Komárno, ulica Eötvösa 9081, v zastavanej časti mesta v blízkosti mestského cintorína. Uvedené priestory o celkovej výmere 2326 m², má spoločnosť Zberné suroviny a.s. vo vlastníctve na základe listu vlastníctva č. 5904. Plocha je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvoria, je betónová a spevnená. Ide o existujúcu prevádzku. Objekt je prístupný z cesty prvej triedy I/63, smerujúcej z Bratislavy do Komárna miestnou komunikáciou v meste Komárno – ulicou Cintorínsky rad, na ulicu Eötvösa a spevneným vjazdom k areálu zberne. Umiestnenie navrhovanej prevádzky v danej lokalite je v súlade so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr.č.1.: Situačná mapa (širšie okolie)



Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie)



Umiestnenie prevádzky : Zariadenia na zber odpadov

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

Začiatok a koniec výstavby: jedná sa o existujúci objekt

Zahájenie činnosti: objekt je v prevádzke

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Prevádzka sa nachádza na ulici Eötvösa, na parcele č. 2780. Jej rozloha je 2326 m². Pozemok, na ktorom sa prevádzka nachádza je spevnený betónovými plochami, je oplotený betónovým oplotením a má uzamykateľnú vstupnú železnú bránu. Prístup k prevádzke je po spevnenej betónovej ceste. V prevádzke sa nachádzajú administratívne priestory – unimobunka a sociálne zariadenie pre pracovníka. Na voľnej ploche sa nachádzajú kontajnery a vyhradené miesta na oddelený zber odpadov a zber kovového šrotu, farebné kovy sú uskladnené v uzamykateľnej miestnosti.

Váženie odpadu sa vykonáva na váhe do 200 kg, do 500 kg, do 1000 kg a do 30 t.

Navrhované riešenie

V prevádzke sa plánuje rozšíriť zber odpadov o nové komodity a zároveň sa zvýši kapacita zariadenia. Zoznam odpadov, ktorých zber sa v zariadení navrhuje zbierať je uvedený v časti : Technologické riešenie.

Inžinierske siete

Prípojka NN a slaboprúdové rozvody

Navrhovaný objekt je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete prípojkou NN.

Prípojka rozvodu pitnej vody

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod.

Požiar na voda

Nebude sa používať. Pre protipožiarné účely sa budú používať hasiace prístroje – RHP práškové. Požiarna ochrana je zabezpečená externe spoločnosťou A.F.S. System – IPM, s.r.o. Banská Bystrica.

Potreba elektrickej energie

Potreba elektrickej energie je priamo úmerná od klimatických podmienok a frekvencií výkupu. Elektrická energia sa využíva na svietenie a na vykurovanie.

Kanalizácia splašková

Kanalizačná prípojka pre splaškové vody je napojená na verejnú kanalizačnú sieť mesta Komárno.

Oplotenie areálu

Celý areál zariadenia je oplotený betónovým oplotením a strážený psom. Stráženie je zároveň zabezpečené strážnou službou Diskret s.r.o..

Technologické riešenie

Postup zberu – výkupu odpadu : Po prevzatí odpadov do zariadenia sú tieto odpady podľa svojich vlastností roztriedené a uložené do kontajnerov. Kontajnery sú umiestnené na spevnených plochách až do doby prepravy na zberový závod v Nových Zámkoch.

V uvedenom zariadení sa nebudú vykonávať žiadne úpravy odpadu (ako napr. lisovanie, pálenie a pod.).

Navrhovaný stav :

Zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov: odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a sú nasledovné :

Tabuľka č. 1

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 01 10	Odpadové kovy	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	Odpadový plast	O
10 02 10	Okuje z valcovania	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	Odpady zo zvárania	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	PLasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O

17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O

Navrhovaná kapacita pre ostatné odpady je cca 800 t/rok.

Tabuľka č. 2

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
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, 200123 a 200135	O

Navrhovaná kapacita je cca 30 t/rok

Tabuľka č. 3

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	olovené batérie	N
20 03 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Navrhovaná kapacita je cca 20 t/rok

Odpady sa zhromažďujú vo veľkoobjemových a maloobjemových kontajneroch. Po zhromaždení od pôvodcov odpadov sú odovzdávané na zhodnotenie, recykláciu oprávneným organizáciám.

Odpad 16 06 01, 20 01 33 a elektroodpady budú zbierané do špeciálnych kontajnerov pre určených na zber uvedených odpadov. Po zhromaždení bude obsah kontajnerov odovzdávaný na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávneným organizáciám.

Nebezpečné opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l, ktoré:

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1 000 kg,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.



Kontajner na zber opotrebovaných batérií a akumulátorov

Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona o odpadoch.

Zber elektroodpadov sa bude vykonávať do certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m³, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov.

Kontajnery budú umiestnené na spevnenej ploche, budú uzatvorené, určené špeciálne na zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení. Kategórie elektrozariadení, ktoré sa budú v zariadení zbierať podľa prílohy č. 3a zákona o odpadoch:



Kontajner na zber žiaroviek



Kontajner na zber elektroodpadov

Žiarivky budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, ktoré:

- sú určené výlučne pre skladovanie a prepravu opotrebovaných žiarivkových trubíc a výbojok,
- majú štandardné rozmery 1600 x 500 x 800 mm, hmotnosť cca 60 kg, doporučená náplň 150 kg, stohovateľné v štyroch vrstvách, manipulovateľné vysokozdvížným vozíkom a žeriavom,
- sú opatrené zámkom, samolepkami a držiakmi na ručnú manipuláciu s prípadnou kombináciou oboch otváraní,
- majú povrchovú úpravu lakovaním odolnú voči poveternostným podmienkam.

Elektroodpady budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Základnou funkciou zariadenia je výkup, triedenie, zhromažďovanie a skladovanie odpadov (papier, plasty, sklo, železný šrot, farebné kovy a batérie a elektroodpad) nielen z mesta Komárno, ale aj zo širšieho okolia. Vyzbieraný a vytriedený odpad je následne odovzdávaný spracovateľom na využitie ako druhotná surovina.

Uvedenou činnosťou sa zabezpečí čo najefektívnejšie vytriedenie využiteľných zložiek odpadov a to tak, aby táto činnosť nezhoršila, ale naopak zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia. Zároveň sa vytvoria optimálne podmienky pre fyzické a právnické osoby pri odovzdávaní odpadov (možnosť odovzdania odpadu v povolenom zariadení).

Ďalším z dôvodov umiestnenia tohto zariadenia do predmetnej lokality je že prevádzkovateľ má uvedené priestory vo vlastníctve a nemá k dispozícii v uvedenej lokalite iné vhodné priestory. Umiestnenie navrhovanej prevádzky nie je v rozpore so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno.

II.10 Celkové náklady

20.000,00 EUR

II.11 Dotknutá obec

Mesto Komárno

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Obvodný úrad životného prostredia v Komárne, príslušné odbory,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Komárne,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne,
Obvodný úrad v Komárne, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia.

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Komárno

Obvodný úrad životného prostredia v Komárne, odbor odpadového hospodárstva

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, ak ide o zariadenia, na ktorých prevádzku nebol daný súhlas podľa písmen a) a c), podľa § 7 ods.1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov,
- súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa § 7, ods. 1, písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov,
- súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov.

V zariadení sa bude uskutočňovať zber : R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 a R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku), (príloha č. 2 zákona č. 223/2001 Z. z.).

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

Vzhľadom k charakteru, umiestneniu a rozsahu navrhovanej činnosti nie je predpokladaný žiadny vplyv presahujúci hranice štátu.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Zámer, ktorý je predmetom posudzovania, je v meste Komárno, ktoré sa nachádza v Stredoeurópskom regióne. Komárňanský okres sa rozprestiera vo východnej časti Žitného ostrova, na dolnom toku Malého Dunaja, Váhu, Nitry a Žitavy v nadmorskej výške 108 - 115 m. Je teda najjužnejším, ale aj najnižšie položeným miestom v Slovenskej republike. Južnú hranicu okresu v dĺžke 70 km tvorí štátna hranica s Maďarskou republikou. Na západe susedí s okresom Dunajská Streda, na severe s okresom Šaľa a Galanta, na východe a severe s okresom Nové Zámky.

Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené územím Nitrianskeho kraja a okresu Komárno.

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

Predmetné územie je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina. V rámci Podunajskej roviny sa na území mesta Komárno vyskytujú časti Okoličianska mokraď a Martovská mokraď.

Celá podunajská oblasť predstavuje geologický typ tzv. podunajskú oblasť vnútrohorskej nížinnej krajiny mierneho európskeho pásma, ktorá sa nachádza medzi vplyvmi alpsko – karpatských pohorí ležiacich v susedstve. Základnými morfológickými znakmi územia Podunajskej nížiny je ich plochosť a malá relatívna členitosť reliéfu. V povrchovej tvárnosti sa teda uplatňujú tri základné kategórie: rovina, zvlnená rovina a nížinná pahorkatina. Podložie Podunajskej nížiny je vyplnené nánosmi panónskeho jazera, ktoré sa postupným vysladzovaním menilo na jazero sladkovodné. Sedimenty sú skryté mohutným komplexom štvrtohorných útvarov, prevažne aluviálnymi nánosmi riek Dunaja a Váhu. Tieto sedimenty pozostávajú zo štrkov, štrkopieskov, pieskov, naplavených spraší, povodňových kalov, ale tiež z viatych pieskov. Na území okresu sa nachádzajú lokality viatych pieskov pleistocénneho pôvodu, ktoré vyčnievajú nad reliéf terénu ako vrcholy viatej duny, ktorá nebola celkom pochovaná v rámci tektonických poklesov. Na severozápad od Vojníc zasahuje na územie okresu Pohronská pahorkatina svojou juhozápadnou časťou Chrbátom, ktorý je zároveň najvyššie položeným miestom v okrese.

III.1.1.2 Hydrogeologické pomery

Vplyv na štruktúru krajiny Podunajskej roviny má rieka Dunaj so svojimi mŕtvymi ramenami. Plochý reliéf a jemnosť sedimentov substrátu podmienili vznik hlbokých vôd s vysokým obsahom minerálnych živín. Podunajská nížina je svojou rozlohou nielen najväčšou nížinou, ale zároveň patrí k najúrodnejším nížinám u nás na Slovensku. Významné postavenia a vplyv na štruktúru krajiny majú rieky pretekajúce Podunajskou nížinou. Hlavnou riekou je Dunaj. Jeho vplyv je síce rozhodujúci, ale neprejavuje sa na celom území rovnako. Alochrónne rieky tečúce v úrovni okolitého územia alebo nad ním sústavnými priesakmi do sypkých podloží podmienili akumuláciu veľkých zásob podzemných vôd. V náplavoch Dunaja a

ostatných riek pretekajúcich Podunajskou nížinou sú najbohatšie zdroje podzemných vôd nielen v celej republike, ale i v strednej Európe. V oblastiach s hladinou podzemnej vody pri povrchu sa vytvorili lužné lesy.

III.1.1.3 Geodynamické javy

Na danom území sa vo výraznej miere uplatňuje vodná a veterná erózia. Medzi exogénne geodynamické javy patria hlavne tektonické pohyby. Územie sa rozprestiera na tektonicky živej línii (zemetrasenia najmä v r. 1763 a 1783). Vzhľadom na rovinatý reliéf sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov, nie je zdokumentovaný výskyt významných geodynamických javov. Na základe makroseizmickej intenzity ($^{\circ}$ MSK 64) patrí analyzované územie do stupňa 8 $^{\circ}$ MSK.

III.1.1.4 Ložiská nerastných surovín

Najväčší podiel na nerastnom bohatstve Nitrianskeho kraja majú nerudné suroviny. Do južnej časti kraja, najmä do okresov Komárno a Nové Zámky sa sústreďuje významná surovinová báza štrkopieskov a pieskov. Najkvalitnejšiu surovinu predstavujú dunajské štrkopiesky. Na území mesta sa nevyskytujú žiadne ložiská nerastov, nachádzajú sa tu ale významné ložiská štrkopieskov, pieskov a rašeliny (v časti Kava sa nachádza evidované ložisko rašeliny na výmere 3 ha, pričom predpokladaný objem ložiska je 24 000 m³).

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

Hydrologicky patrí hodnotené územie do povodia rieky Dunaj. Druhým najvýznamnejším vodným tokom regiónu je Váh a tretím je Stará Nitra. Okrem vyššie uvedených troch vodných tokov riešeného územia majú vo vodnom hospodárstve veľký význam odvodňovacie kanály (ktorých hlavnou úlohou je odvádzanie vnútorných vôd z územia), ktorých využitie v poľnohospodárstve má neobyčajne veľký význam. Najvýznamnejšie kanály sú: kanál Kolárovo-Kameničná, Komárňanský kanál, Patinský kanál, Lándorský kanál, Hajlášský kanál, Ižiansky kanál. Ďalšou funkciou týchto kanálov je dopravovať vodu k čerpacím staniciam závlah. Hydrogeografickú sieť riešeného územia okrem tokov a kanálov spestrujú štrkové jamy pri miestnej časti Kava a mŕtve rameno Váhu na severnej hranici miestnej časti Komárno.

III.1.2.2 Podzemné vody

Podzemné vody majú veľký význam pre vodné hospodárstvo. V riešenom území sa nachádzajú významné podzemné vodné zdroje, ktoré sú sústredené najmä do kvartérnych sedimentov Váhu a Dunaja. Celá skúmaná oblasť sa z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie nachádza v hydrologickom rajóne Q056 – kvartéru Dunaj v úseku Veľké Kosihy-Chľaba. Hĺbka vodonosného kvartérneho horizontu, ktorý je hydraulicky prepojený s podložným neogénom, dosahuje hodnoty od 7 do 20 m. Výdatnosť zdrojov podzemných vôd sa pohybuje od 1,5 do 26 l/s. Režim podzemných vôd v tejto časti územia ovplyvňujú vody Dunaja.

Riešené územie je bohaté na geotermálne vody. Tie boli navŕtané v záujmovom území v hĺbke 742 - 2000 m.

III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia

Podzemné vody riešeného územia sa využívajú medzi inými aj pre zásobovanie obyvateľstva regiónu, čo sa realizuje z vodného zdroja Komárno, situovaného na Alžbetinom ostrove. Vodný zdroj Komárno zásobuje skupinový vodovod Komárno-Zlatná na Ostrove-Iža-Patince. Riešené územie je bohaté na geotermálne vody. Tie boli navŕtané v záujmovom území v hĺbke 742- 2000 m.

Chránené vodohospodárske územia :

CHVO Žitný ostrov

Na zabezpečenie ochrany pred znečisťovaním vodných zdrojov Žitného ostrova bola táto oblasť prehlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Územie ostrova je rovinatého rázu. Horná časť je iba nepatrne, ale predsa vyššie položená ako časť dolná. Najvyšší bod ostrova 134 m.n.m sa nachádza v okolí Šamorína, najnižšie 105 m.n.m je položená oblasť pri Komárne (spadá do nej celé katastrálne územie Novej Stráže a časť katastra Komárna západne od Váhu a severne od Dunaja). Celé územie ostrova je popretkávané sústavou kanálov, ktoré slúžia na zavlažovanie, alebo v prípade vysokej hladiny Dunaja na odvodňovanie. Pod ostrovom sa nachádzajú rozsiahle zásoby podzemných pitných vôd, jedny z najväčších v Európe.

III.1.3 Pôda

Na Žitnom ostrove sa vyskytujú rôzne druhy pôd. Tam, kde je podzemná voda dostatočne hlboko, sú černozeme. Na obvode černoze sú hnedozeme. Lužné pôdy sa vyskytujú vo východnej polovici Žitného ostrova. Rašelinová pôda vypĺňa mŕtve ramená Dunaja. Nivné pôdy vznikli na územiach kde sa rieky rozlievali do značnej šírky a to pozdĺž Dunaja a Malého Dunaja.

Posudzované územie a širšie okolie je rovinného charakteru a patrí k najúrodnejším územiám Slovenska. Z pôdnych typov sú zastúpené fluvizeme kultizemné, čiernice kultizemné a černozy kultizemné.

III.1.4 Klimatické pomery

III.1.4.1 Všeobecná charakteristika

Celé územie sa nachádza v teplej klimatickej oblasti a patrí k najteplejším a najsuchším oblastiam SR. Územie má najdlhšie vegetačné obdobie, čo umožňuje pestovanie aj najnáročnejších technických plodín a zeleniny v celej oblasti (tabak, paprika, slnečnica).

III.1.4.2 Teplota

Táto oblasť vykazuje najviac slnečného svitu (nad 200 hodín) a súčasne je najveternejšou a najsuchšou rovinatou oblasťou SR. Klíma je teplá s počtom 50 letných dní s teplotou 25 °C a viac, s miernou zimou, keď priemerná teplota najstudenšieho mesiaca januára dosahuje nad –3 °C. Priemerná ročná teplota je 9,7 °C.

Stredné mesačné teploty vzduchu v °C Komárne v roku 2005

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2005	0,41	-2,11	4,1	11,5	16,71	19,12	21,07	18,97	16,93	7,64	3,92	0,56

Zdroj: Koncepcia rozvoja mesta Komárno v obl.tep.energetiky

III.1.4.3 Zrážky

Snehová pokrývka je okolo 90 dní v roku a ročný priemer zrážok je 550 – 750 mm. Zimy sú tu mierne a pomerne veterné. Letá bývajú dlhé a suché. Dôležité pre vegetáciu sú letné búrkové zrážky. Avšak v tomto období je najväčší výpar vody. Preto má veľký význam zavlažovanie.

III.1.4.4 Veternosť

Veterné pomery v tejto oblasti sú výrazné, jedná sa o jednu z najveternejších oblastí Slovenska. Najväčšie rýchlosti vetra a aj najviac veterných dní sa vyskytujú v zimnom a jarnom období. V chladnom období je priemerná rýchlosť vetra 3,1 m/s, kým v teplom období 2,8 m/s.

III. 1.5 Biota

Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk.

III. 1.5.1 Fauna

Podľa zoogeografického členenia patrí hodnotené územie do zóny stepí, provincie Panónska panva, do zoogeografického regiónu Podunajská rovina, oblasti Pannonicum, Juhoslovenského obvodu a Dunajského okrsku. Živočíšstvo okresu Komárno reprezentujú vzácne druhy teplomilných druhov hmyzožravcov, vzácne mäkkýše, množstvo vodného vtáctva, chránené druhy rýb, obojživelníkov, plazov a cicavcov. Najčastejšie je zastúpenie avifauny, z vyše 260 druhov vtákov, ktoré sa na území okresu nachádzajú, je chránených 129 druhov. V červenej knihe ohrozených a vzácných druhov rastlín a živočíchov je drop veľký a fúzatý zaradený medzi kriticky ohrozené druhy. Tento vzácny druh najväčšieho európskeho stepného vtáka mal kedysi prirodzený domov v rovinatej oblasti regiónu Komárno..

III.1.5.2 Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska patrí posudzované územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum) zahŕňajúceho nížiny a pahorkatiny južného Slovenska a okresu Podunajská nížina. Z floristického hľadiska okres Komárno charakterizujú rastlinné druhy a spoločenstvá vodných, močiarnych, pieskomilných, slanomilných a lesných druhov, ktoré sú typické pre oblasť Podunajskej nížiny. Nížiny spestrujú nespočetné agátové lesy a vrbinové a topoľové porasty pri riekach (topoľ biely a topoľ čierny, vŕba biela, žihľava dvojdomá, ostružina a pod.). Súčasná vegetácia je ovplyvnená činnosťou človeka.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Sústavu NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- ✓ chránené vtáčie územia ;
- ✓ územia európskeho významu

a) Vtáčie územia (v širšom okolí) :

Chránené vtáčie územie Dolné Považie SKCHVU005 - Toto územie predstavuje v rámci Slovenska jedno z významných hniezdisk stepných druhov vtákov viazaných na otvorené biotopy nížinnej krajiny. Fragmenty mokraďových biotopov sú významnými refúgiami pre hniezdenie vodných vtákov.

Chránené vtáčie územie Dunajské luhy SKCHVU007 - Toto územie je jedným z troch najvýznamnejších na Slovensku pre hniezdenie európsky

významných druhov: bučiacik močiarny, čajka čiernohlavá, haja tmavá, orliak morský, rybár riečny, rybárik riečny a volavka striebriatá. Územie je ďalej jedným z piatich najvýznamnejších hniezdísk pre druhy európskeho významu: hrdzavka potápavá, kačica chrapľavá, kačica chriplavá a kalužiak červenonohý.

Posudzované územie sa nenachádza na chránenom vtáčom území.

b) Územia európskeho významu (v širšom okolí)

V širšom území okresu Komárno sa nachádzajú územia európskeho významu :

Identifikačný kód: SKUEV0010 – Komárňanské slanisko

Identifikačný kód: SKUEV0017 – Pri orechovom rade

Identifikačný kód: SKUEV0092 – Dolnovážske Luhy

Identifikačný kód: SKUEV0099 – Pavelské slanisko

Identifikačný kód: SKUEV0155 – Alúvium starej Nitry

Posudzované územie sa nenachádza na území európskeho významu.

c) Chránené územia

V okrese Komárno je 11 chránených území, z ktorých najvýznamnejšie sú Čičovské mŕtve rameno, Veľký Lél, Malý Ostrov, Apáli atď. Ďalšie územia a časti prírody (41 území) sú navrhované na vyhlásenie za štátnu prírodnú rezerváciu.

K najpozoruhodnejším chráneným lokalitám okresu patrí národná prírodná rezervácia Čičovské mŕtve rameno. Je jedna z najzachovalejších a prírodovedecky najcennejších lokalít na Žitnom ostrove so svojráznou scenériou dunajskej lužnej krajiny. Známa je pod miestnym názvom Lion. Predstavuje zvyšok mŕtveho ramena rieky Dunaj s výskytom vodných biocenóz, flóry a fauny na rozlohe 135 ha.

Posudzované územie sa nenachádza na chránenom území.

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

Okresné mesto Komárno je súčasťou Nitrianskeho kraja a je vzdialené cca 100 km od hlavného mesta Bratislavy. Leží pri sútoku Dunaja a Váhu, na ľavom brehu Dunaja na maďarských hraniciach (prechod cez most do mesta Komárom). Leží v nadmorskej výške 108 - 115 m.n.m. Význam mesta spočíva predovšetkým v jeho výhodnej polohe na frekventovanej medzinárodnej vodnej tepne Európy. Miestom realizácie navrhovaného zámeru je existujúci objekt zberne na ulici Eötvösa v Komárne. Objekt zberne je v zastavanom území mesta, je umiestnený na rohu

ulice, susedí s miestnym pohostinstvom a s voľnou, neobývanou plochou s náletovou zeleňou. V okolí sa nachádzajú sídliská a obytné domy.

Z celkovej výmery katastrálneho územia mesta Komárno t.j. 8005,91 ha, predstavuje 4221,15 ha ornej pôdy, ďalej sú to vinice (3,91 ha), záhrady (214,61 ha), ovocné sady (4,10 ha), trvalé trávnaté porasty (652,38 ha), lesné pozemky (330,89 ha), vodné plochy (806,46 ha) a zastavané plochy (926,97 ha).

Územný systém ekologickej stability podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality.

Na území mesta sa nachádza niekoľko prvkov nadregionálneho, regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability (ÚSES).

- **biocentrá**

Prvky nadregionálneho ÚSES

Biocentrum Apáli

Prvky regionálneho ÚSES

Biocentrum Čerhát

Biocentrum Komárno – Tehelňa

Biocentrum Lándor

Biocentrum Kava I a Kava II

Biocentrum Ďulov Dvor

- **biokoridory**

Nadregionálneho významu

NBk 1 Dunaj

NBk 4 Tok Váhu a Vážskeho Dunaja

Regionálneho významu

RBk 11 rieka Nitra

RBk 13 Veľký lán

RBk 10 Okoličianska mokraď – kanál Kollárovo – Kameničná

RBk 22 Komárňanský kanál a Čalovský kanál

RBk 24 Pavelský kanál – Nová Stráž – Divina

RBk 26 Martovská mokraď – Patinský kanál

RBk 25 Hurbanovský kanál

Úlohou biokoridorov je spájať jednotlivé biocentrá, a tým umožniť migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Extravilán mesta Komárno je z hľadiska stavu životného prostredia a jeho zložiek možné označiť ako len mierne narušené, s dostatkom prirodzených prvkov krajinnej štruktúry a dostatočným stupňom biotickej kvality územia.

Intravilán mesta Komárno možno z hľadiska stavu životného prostredia označiť ako narušený až silne narušený v dôsledku negatívnych vplyvov výrobnjej činnosti a nedostatočného zastúpenia ekologicky a environmentálne významných prvkov sídla. Najhoršiu štruktúru a environmentálnu kvalitu majú plochy výroby, najlepšiu plochy s najväčším zastúpením individuálnej formy bývania.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

Podľa zákona NR SR č. 221/1996 Z. z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky patrí posudzované územie do okresu Komárno, katastrálne územie Komárno. Rozloha mesta je 103,17 km².

Demografické zastúpenie obyvateľstva v meste Komárno

Počet obyvateľov k 31.12. 2010 spolu	rok 2010
	35664
Muži	16980
Ženy	18684
Predproduktívny vek spolu	4323
Produktívny vek ženy	10838
Produktívny vek muži	11993
Poproduktívny vek spolu	8510

(Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky)

Podľa štatistických údajov z roku 2001 sa 34,68 % obyvateľov hlási k národnosti slovenskej, 60,09 % k národnosti maďarskej, 1,23 % k národnosti rómskej, 0,98 % k národnosti českej, 0,01 % k národnosti rusínskej, 0,05 % k národnosti ukrajinskej, 0,02 % k národnosti moravskej, 0,06 % k národnosti nemeckej a 0,04 % k národnosti poľskej. Z hľadiska náboženského vyznania sa 53,56 % obyvateľov hlási k rímskokatolíckemu vierovyznaniu.

V platnom územnom pláne mesta Komárno sú uvedené nasledovné ciele demografického vývoja:

- zastaviť stagnáciu vývoja z hľadiska počtosti a demografickej štruktúry obyvateľstva,
- zabezpečiť stabilizáciu vlastného obyvateľstva a zabezpečiť rast obyvateľstva prostredníctvom migračného pohybu.

III.3.2 Sídla

Hodnotené územie patrí do Nitrianskeho kraja, okresu Komárno a k. ú. Komárno. Obytná funkcia v meste je zabezpečovaná bytovými jednotkami v bytových domoch a v domovej zástavbe. Podľa posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov uskutočneného v roku 2001 sa v meste nachádzalo celkovo 4101 domov, z toho trvalo obývaných je 3728.

Základné územné charakteristiky obce :

Sídlná jednotka	Rozloha /v km ²	Hustota obyvateľov na km ²
Komárno	103,17	346

(Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky)

Územie mesta tvorí súbor katastrálnych území jeho jednotlivých častí:

K. ú. Komárno

časti: Komárno, Ďulov Dvor, Hadovce, Nová Osada, Malý Harčáš, Veľký Harčáš, Malá Iža, Lándor,

K. ú. Nová Stráž

časti: Nová Stráž, Čerhát, Pavol.

III.3.3 Priemysel

Priemysel v obci má vybudovanú špecifickú priemyselnú hospodársku výrobu – lodiarstvo. Priemyselná výroba mesta je veľmi silná – priestor mesta je charakteristický rozvinutým strojárskym, obuvníckym, kožiarskym a potravinárskym priemyslom. Medzi najvýznamnejšie priemyselné podniky v hodnotenom území patria Slovenské lodenice Komárno, a.s. – sú jedinou slovenskou lodenicou, špecializovanou na vývoj a stavbu viacúčelových riečnych a námorných lodí do nosnosti 8 000 dwt. Ďalším významným podnikom je Rieker obuv, s.r.o. Komárno, ktorý je najväčší výrobca obuvi na Slovensku. Hlavnou činnosťou koncernu je výroba

dámskej, pánskej a detskej obuvi. Okrem vyššie vymenovaných firiem a priemyselných odvetví sa na území mesta nachádzajú aj ďalšie výrobné prevádzky stredne veľkého rozsahu s nadregionálnym významom zamerané na spracovanie dreva a výrobu nábytku, výrobu kovových konštrukcií a rôznych kovových predmetov, výrobu koženej galantérie, výrobu kŕmnych zmesí, prevádzky potravinárskeho priemyslu, polygrafického priemyslu, elektrotechnického priemyslu, stavebného priemyslu a textilného priemyslu.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo v oblasti Komárna sa sústreďuje predovšetkým na rastlinnú výrobu (85,8 % pozemkov). Väčšina ornej pôdy z celkovej výmery 4 221,15 ha je zaradená v kategórii vysoko a veľmi produkčných orných pôd. Medzi pestovanými plodinami prevládajú obiloviny a to pšenica a jačmeň jarný. Ďalšími pestovanými plodinami sú kukurica, cukrová repa, slnečnica, repka, strukoviny, ozimné miešanky. Vinice v oblasti mesta Komárno sú však roztrúsené na drobných plochách súkromných užívateľov a predstavujú plochu len 6,3 ha. Ovocný sad o výmere 6,0 ha je v katastrálnom území Nová Stráž. Na území mesta sa nachádzajú strediská živočíšnej výroby s príslušnou technickou vybavenosťou a stavebnými objektami. Niektoré z nich sú v súčasnosti opustené, ale v dobrom stavebno-technickom stave. V územnom pláne mesta sa predpokladá transformácia niektorých v súčasnosti nedostatočne využívaných alebo opustených stredísk poľnohospodárskej výroby resp. ich častí na iné, nepoľnohospodárske využitie, na drobnú výrobu alebo na rozvoj agroturistiky. Nosným programom živočíšnej výroby záujmového územia je chov ošípaných, hydiny a hov. dobytku.

Nízka lesnatosť územia mesta (výmera lesného pôdneho fondu je 335, 13 ha) je dôsledkom nížinnej/rovinnej polohy územia, kde maximum pôdy je intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu.

III.3.5 Doprava

Mesto Komárno má dobrú polohu z hľadiska cestnej, železničnej a lodnej dopravy. Cez územie mesta prebiehajú nasledovné európske multimodálne koridory: koridor č. IV. (Berlín/Norimberg-Praha-Kúty-Bratislava-Nové Zámky/Komárno-Štúrovo-MR) lokalizovaný pre trate železničnej a kombinovanej dopravy a koridor č. VII. (vodná cesta Dunaj) s prístavom v meste Komárno. Tieto dopravné koridory patria medzi najvýznamnejšie komunikačné osi v Európe.

V dotknutom území sú najvýznamnejšími cestnými ťahmi cesty: Komárom - Komárno - N. Zámky I/64, Bratislava - D. Streda - Komárno - Štúrovo I/63, Komárno - Kolárovo II/573. 15 km južne od mesta Komárno na území MR prechádza

nadregionálna dopravná trasa diaľnica M1 – Viedeň-Budapešť, ktorá plní aj funkciu európskych cestných trás E 60 a E 75.

Riešené územie je napojené na európsky železničný systém, železničná stanica v meste Komárno je železničnou stanicou I. kategórie. Železničný cezhraničný styk s Maďarskou republikou je realizovaný cez jediný železničný most.

Základom vodnej dopravy v riešenom území je Dunajská magistrálna vodná cesta E80 s prístavom v meste Komárno (prístav v Komárne je napojený na transeurópsku riečnu magistrálu Rýn-Mohan-Dunaj, ktorá tvorí spojnici medzi Severným a Čiernym morom).

Letecká doprava s pravidelnou verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie takéto letiská sa nachádzajú vo vzdialenosti 100 km – v Bratislave a Budapešti (MR).

V meste Komárno funguje mestská hromadná doprava, ktorá je zabezpečená autobusovými linkami – v súčasnosti funguje 8 liniek.

III.3.6 Technická infraštruktúra

III.3.6.1 Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Komárno je zásobované elektrickou energiou z rozvodne 110/22 kV Komárno. Táto je napojená systémom 110kV vedení nasledovne: linka č. 8875 Dunajská Streda-Komárno, linka č. 8738 Veľký Meder-Komárno, linka č. 8752 Nové Zámky-Komárno.

III.3.6.2 Zásobovanie plynom

Pre mesto Komárno je jediným dodávateľom zemného plynu Slovenský plynárenský priemysel, a.s., ktorý vlastní distribučnú sieť – vysokotlaké plynovody VTL plynovodná sústava DN 150 PN 2,5 MPa – Šaľa – Nové Zámky – Komárno a VTL plynovod DN 300 PN 4,0 MPa – Bratislava - Komárno, vysokotlaké prípojky, regulačné stanice plynu a rozvod stredotlakých uličných plynovodov. Zemný plyn naftový je v súčasnosti hlavným primárnym zdrojom na výrobu tepla – pre SCZT, v individuálnej výrobe tepla a teplej vody tak v bytovej výstavbe ako aj v nebytových objektoch.

III.3.6.3 Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom pre bytovo – komunálnu sféru a sčasti pre priemyselné podniky je riešené prevažne zo systému centrálného zásobovania. Zásobovanie teplom v meste Komárno je riešené pomocou troch zdrojov centrálného vykurovania

a dvadsiatich dvoch blokových kotolní. Palivovú základňu tvorí plyn. Zdroje centrálného vykurovania a kotolne prevádzkuje COM-therm s.r.o. a Mestský podnik cestovného ruchu. Najväčším priemyselným výrobcom tepla v meste sú Slovenské lodenice Komárno, a.s., ktoré predstavujú druhý najväčší podiel na celkovom príkone – 13 %. Rodinné domy sú vykurované z individuálnych tepelných zdrojov, pričom rozhodujúca väčšina rodinných domov je vybavená kotlami na spaľovanie zemného plynu.

III.3.6.4 Zásobovanie vodou

Dodávku pitnej vody pre mesto Komárno zabezpečuje mestský podnik KOMVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Komárna, a.s.. Hlavný vodný zdroj pre záujmové územie je umiestnený na Alžbetinom ostrove. Potreba pitnej a úžitkovej vody je krytá z podzemných zdrojov kvartéru, z hĺbky od 14-15 m. Podzemné vody k vodným zdrojom na Alžbetinom ostrove sú zásobované infiltráciou Dunaja, preto sú tieto zdroje vody pri dostatočnej kvalite vôd v Dunaji pre mesto a okolie nevyčerpatelné.

III.3.6.4 Odpadové vody

Odpadové vody záujmového územia sú riešené cez vybudovanú mestskú kanalizáciu. Kanalizačná sieť je jednotná a spravuje ju mestský podnik KOMVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Komárna, a.s.. Splaškové vody sú odvedené do ČOV, ktorá je umiestnená pri pravobežnej hrádzi Váhu, v priestoroch medzi cestným a železničným mostom. Čistička odpadových vôd je mechanická a plánovaná je jej rekonštrukcia, v rámci ktorej bude vybudovaná biologická časť. Z prímestských častí je v súčasnom období napojená len mestská časť Nová Stráž. V tých častiach mesta, kde chýba kanalizačná sieť, sú odpadové vody odvádzané do žump a septikov, čo sa potom vyváža fekálnymi vozidlami na ČOV. Rozšírenie obytných a priemyselných častí v riešenom území vyvoláva potrebu rozšírenia súčasnej ČOV v Komárne, výstavby troch nových čerpacích staníc a dvoch nových ČOV pre miestne časti Kava a Lándor.

III.3.6.5 Odpady

Nakladanie s komunálnym odpadom upravuje Všeobecne záväzné nariadenie mesta. Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Uvedené činnosti sú zohľadnené v „Programe odpadového

hospodárstva mesta Komárno“. V zmysle tejto deklarácie má mesto strategický záujem na znižovaní celkového množstva odpadov a na jeho dôslednej separácii. Mesto podporuje u obyvateľov a u právnických osôb a podnikateľov dôslednú separáciu odpadov. K základným spôsobom zneškodňovania komunálneho odpadu je skládkovanie. Celý objem komunálneho odpadu sa zneškodňuje skládkovaním na skládke odpadov REKO v Iži-Bokroš, ktorá slúži spolu so skládkou TKO v Okoličnej na Ostrove pre skládkovanie odpadov celého okresu. Od roku 2005 sa v meste realizuje projekt separovaného zberu, bol vytvorený zberný dvor pre širokú škálu odpadov (plasty, kovy, papier, chemikálie, zelený biol. odpad, elektrotechnický odpad). Ďalej v meste pôsobia firmy zaoberajúce sa zhodnocovaním odpadov ako napr. NEOSPED (energetické spaľovanie odpadových olejov), NOBIKA (úprava a spracovanie KO, odpad.pneumatík) a je tu aj spaľovanie odpadov zo zdravotníckych zariadení v Nemocnici s poliklinikou v Komárne.

III.3.7 Cestovný ruch

Mesto Komárno a jeho mikropriestor má široké možnosti pre rozvoj cestovného ruchu, čo medzi inými ovplyvňujú hlavne nasledovné faktory: výhodná geografická poloha mesta v rámci strednej Európy, bohatý kultúrno-historický a spoločenský potenciál a vzácne prírodné prostredie. Hlavným cieľom rozvoja cestovného ruchu v meste Komárno je zvýšenie prosperity mesta, rast pracovných príležitostí, zachovanie kultúrno-historickej identity mesta a aktivizácia jeho doposiaľ nevyužitého potenciálu.

III.3.8 Kultúrno – historické hodnoty územia

Uzemie mesta Komárno bolo od staršej doby bronzovej sústavne obývané. Žili tu Keltovia, neskôr nablízku Rimanovia. Vo včasnom stredoveku sa v priestore Komárna od roku 568 skoro dvestopäťdesiat rokov zdržiavali Avari. Na konci 9. storočia prichádzajú do Karpatskej kotliny maďarské kmene. V priebehu 10. storočia tu vytvorili opevnené, ohradené miesto – komárňanský hrad a vznikla osada s rovnakým názvom. V prvých listinách sa hrad a osada spomína pod názvami Camarum (1075), Kamarn (1218), Camarun (1268), Kamar (1283), Camaron, Comaron (vo viacerých listinách z rokov 1372 - 1498). Prvé významné výsady, ktoré v tom čase prislúchali iba mestám, jej udelil kráľ Belo IV. V čase tureckej expanzie v 16. storočí sa Komárno dostáva na pomedzie habsburskej a osmanskej ríše. Tunajší stredoveký hrad je preto v polovici 16. storočia, za panovania Ferdinanda I. prebudovaný na pevnosť. Takto vzniká tzv. Stará pevnosť, ktorá je v čase ďalších protitureckých bojov v 60-tych a 70-tych rokoch 17. storočia rozšírená o Novú

pevnosť. Po vyhnaní Turkov z krajiny a ukončení protihabsburských povstaní, v 18. storočí sa vďaka svojej výhodnej polohe na križovatke vodných a suchozemských ciest Komárno stáva jedným z miest s prekvitajúcim obchodom a remeslami. Listinou kráľovny Márie Terézie z dňa 16. marca 1745 získava titul a práva slobodného kráľovského mesta. Barokové mesto vybudované do polovice 18. storočia je 28. júna 1763 zruinované veľkým zemetrasením a o dvadsať rokov neskôr, 22. apríla 1783 ďalším ničivým zemetrasením. Napriek zemetraseniam i početným iným živelným pohromám (povodne, veľké požiare, morové a cholerové epidémie) až do polovice 19. storočia ostáva Komárno významným strediskom obchodu a remesiel. Za napoleonských vojen sa začína výstavba rozľahlého komárňanského pevnostného systému. V rokoch rakúskeho absolutizmu sa tu budovali hlavne vojenské objekty. Po dostavbe pevnostného systému v 70-tych rokoch 19. storočia sa Komárno stalo strategickou vojenskou základňou Rakúsko – Uhorska, k opätovnému rozvoju mesta došlo až koncom 19. storočia a začiatkom 20. storočia, keď sa vybudovali železné mosty cez Dunaj a Váh, prvé železničné trate.

Po rozpade Rakúsko-Uhorska a vzniku Československa štátna hranica na Dunaji rozdelila historickú Komárňanskú župu i mesto Komárno. Ľavobrežná časť mesta sa po územnej reorganizácii v r. 1923 stáva sídlom Komárňanského okresu. Viedenskou arbitrážou z 2. novembra 1938 bolo mesto pripojené k Maďarsku a opäť sa stalo župným sídlom. V rokoch druhej svetovej vojny bolo viackrát bombardované. Prechodom frontu 30. marca 1945 sa Komárno opäť stalo hraničným mestom Československa. Výstavba nových sídlisk, prestavba mesta sa zintenzívnila po povodni, ktorá postihla mesto v r. 1965.

Kultúrne pamiatky mesta :

Národná kultúrna pamiatka – pevnostný systém Komárna je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR, zahŕňa Starú a Novú pevnosť a obranné línie – Palatínsku a Vážsku.

Architektúra – budovy, stavby: budova bývalého kolégia reformovanej cirkvi, budova Dôstojníckeho pavilónu, budova slov. gymnázia - býv. meštianska chlapč. škola, budova súdu - ul. Pohraničná, budova Zichyho paláca, budova Zlatá ryba, bývalá kaviareň - Zlatý sud, bývalý Župný dom, Dom Matice Slovenskej, Mestská radnica, obytný dom - ul. Župná č. 2, secesná budova Slovenskej sporiteľne, budova Múzea maďarskej kultúry a Podunajska, Alžbetin most, vežový vodojem – Senný trh, sociálny útulok žid. náb. obce s malou synagógou atď.

Monumenty: náhrobok Ľudovíta J. Šuleka, hrob rodiny Jókaiovcov, hrob Zlatého muža, náhrobok gen. Pavla Davidoviča pri kostole pravoslávnej cirkvi, súbor náhrobníkov pri pravoslávnom kostole, náhrobníky pri ref. kostole, pamätník antifašistického odboja - nám. Senný trh, pomník padlých v 1. svetovej vojne atď.

Pamätné tabule: pamätná tabuľa Bélu Bartóka, pamätná tabuľa Jánosa Selyeho, pamätná tabuľa Istvána Széchenyiho, pamätná tabuľa Móra Jókaiho, pamätná tabuľa obetiam Holocaustu atď.

Sakrálné pamiatky: bývalé kolégium Benediktínskeho rádu, kaplnka sv. Jozefa, kostol evanjelickej cirkvi Ausburgského vyznania, budova far. úradu evanjelickej cirkvi Ausburgského vyznania, kostol pravoslávnej cirkvi, kostol reformovanej kresťanskej cirkvi, rímskokatolícky kostol sv. Ondreja, rímskokatolícky kostol sv. Rozálie, Malá synagóga, Trojičný stĺp, Ústredný cintorínsky kríž - katolícky cintorín, bývalý Vojenský kostol, bývalá špitálna kaplnka sv. Anny, bývalá špitálna kaplnka sv. Jozefa atď.

Sochy: socha Milana Rastislava Štefánika, socha Franza Lehára, socha Györgya Klapku, socha Móra Jókaiho, pomník sov. námorníka atď.

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Z hľadiska životného prostredia patrí Nitriansky kraj k narušenému prostrediu. Extravilán mesta Komárno je, z hľadiska stavu životného prostredia a jeho zložiek, možné označiť ako len mierne narušený, s dostatkom prirodzených prvkov krajiny štruktúry a dostatočným stupňom biotickej kvality územia.

Intravilán mesta Komárno možno z hľadiska stavu životného prostredia označiť ako narušený až silne narušený v dôsledku negatívnych vplyvov výrobných činností a nedostatočného zastúpenia ekologicky a environmentálne významných prvkov sídla. Najhoršiu štruktúru a environmentálnu kvalitu majú plochy výroby, najlepšiu plochy s najväčším zastúpením individuálnej formy bývania.

III.4.1 Stav ovzdušia

Z hľadiska kvality ovzdušia posudzované územie nepatrí k zaťaženým oblastiam, čo je dôsledok spolupôsobenia viacerých faktorov: nížinný reliéf - územie dobre prevetrávané – rozptylové podmienky vynikajúce, absencia priemyselných závodov výrazne znečisťujúcich ovzdušie. Na znečisťovaní ovzdušia sa v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, automobilová doprava a poľnohospodárstvo. Modernizácia vykurovania, predovšetkým rozvoj plynofikácie kladne ovplyvňujú stav znečistenia ovzdušia. Z hľadiska priestorovej diferenciácie v rámci katastra mesta je najviac znečistenou oblasťou centrum mesta a jeho okolie, a to predovšetkým v dôsledku lokalizácie mnohých priemyselných

objektov a areálov, ako aj v dôsledku hlavných nadradených cestných komunikácií (I/63, I/64, II/573) pretínajúcich intravilán v smere západ-východ i sever-juh.

Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia :

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Komárno	27	255	282

(Zdroj: Krajský úrad ŽP Nitra)

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Na znečistení povrchových vôd v povodí Dunaja majú podiel odpadové vody priemyselného a komunálneho charakteru, ako aj znečistené vody z poľnohospodárskej činnosti. Najpodstatnejší význam má absencia odkanalizovania (akumulácia odpadových vôd v žumpách a septikoch) a poľnohospodárska činnosť (je to hlavne spôsobené dusičnanmi, pesticídmi a únikom zo silážnych štiav).

Kvalita povrchových vôd za obdobie 2000-2001

Tok - miesto odberu vzorky	Trieda kvality povrchových vôd a určujúce ukazovatele jednotlivých skupín						
	Kyslíkový režim	Základné fyzikálno-chemické ukazovatele	Nutrienty	Biologické ukazovatele	Mikrobiologické ukazovatele	Mikropolutanty	Rádioaktivita
DUNAJ - KOMÁRNO	II	III	II	III	V	IV	I
VÁH - KOMÁRNO	II	III	III	III	V	IV	II

Poznámka: Povrchové vody sú podľa kvality vody zaraďované do 5 tried kvality: I. trieda - veľmi čistá voda, II. trieda - čistá voda, III. trieda - znečistená voda, IV. trieda - silne znečistená voda, V. trieda - veľmi silne znečistená voda

(Zdroj: SHMÚ, 2005)

Výsledná trieda znečistenia rieky Dunaj je III. trieda (znečistená). Váh, druhý najvýznamnejší vodný tok v posudzovanom území, patrí taktiež medzi znečistené toky Slovenska. Tretia najväčšia rieka je Stará Nitra, ktorej ukazovatele znečistenia sú ešte horšie ako v prípade riek Dunaj a Váh – výsledná trieda znečistenia rieky Stará Nitra je IV. trieda (silne znečistená).

Stav kvality vody na prírodných kúpaliskách je neuspokojivý. Najčastejšie prekračované boli medzné hodnoty kyslíkového režimu vody, farba a priehľadnosť vody, pH, celkový fosfor, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie. Prekračované ukazovatele poukazujú na zvýšený stupeň eutrofizácie vody,

spôsobovaný poľnohospodárskou činnosťou a najmä komunálnym znečistením, ktoré sa do vodných telies dostávajú splachmi z okolia.

Podzemné vody

Podzemné vody sú ohrozené celým radom nekontrolovateľných zdrojov znečistenia, ako sú priesaky z poľných hnojísk, priesaky z nevodotesných žúmp, negatívne vplyvy poľnohospodárskej chemizácie atď.. Podzemné vody tejto oblasti sú vysoko mineralizované (od 680 mg/l do 1700 mg/l), zvýšený je obsah síranov a dusičnanov, železa a ropných látok. Oblasť pririečnej zóny Dunaja je veľmi zraniteľná a zaťažená poľnohospodárskym znečistením.

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia a pôd

Z hľadiska kvality pôdneho fondu disponuje prevažná časť územia – predovšetkým východná polovica – najkvalitnejším pôdnym fondom Slovenska. Všetky druhy pôd v rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu v posledných desaťročiach dlhodobým pôsobením intenzifikačných činiteľov (nedoriešené koncovky v chovoch hospodárskych zvierat, veľkoblokový systém hospodárenia na ornej pôde, zjednodušené oševné procesy, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity) a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite, čiže sa znížila ich prirodzená úrodnosť.

Radónové riziko je nízke. V dotknutom území sa neprejavujú ani anomálie magnetického poľa Zeme.

III.4.4 Hluk

Najvýznamnejšie sú líniové zdroje hluku - cestné a železničné komunikácie. Hlukom sú najviac zaťažené lokality nachádzajúce sa pozdĺž cestných dopravných ťahov I/63, I/64 a II/573, resp. pozdĺž železničných dopravných ťahov, avšak železničná doprava má na hlučnosti menší podiel. V roku 2001 maximálne hladiny hluku boli namerané na uliciach Bratislavská cesta, Rákócziho, Záhradnícka, Mederčská a Petőfiho. V posudzovanom území je nezanedbateľný aj hluk z lodnej dopravy. Z ostatných zdrojov hluku treba spomenúť priemyselné areály.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľov okresu Komárno sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Najčastejšie sú choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické

ochorenia. Výrazný podiel na zdravotnom stave obyvateľstva má aj nadmerné zaťažovanie hlukom.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy sú vytýčené samotnou navrhovanou činnosťou a sú dané miestnymi podmienkami.

IV.1.1 Pôda

Ide o objekt, ktorý sa dlhé roky používal ako výkupňa druhotných surovín. Objekt je vo vlastníctve navrhovateľa. V súčasnosti sa plánuje pokračovanie v doterajšej činnosti, s navýšením kapacity a rozšírením sortimentu zbieraných odpadov. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nový záber pôdy.

IV.1.2 Voda

Navrhovaný objekt je napojený na verejný vodovod mesta Komárno. Slúži na sociálne účely. Spotreba vody je vypočítaná podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., príloh č. 2, 3 – priemerná špecifická potreba vody pre občiansku vybavenosť.

IV.1.3 Plyn

Navrhovaný objekt nebude napojený na plyn.

IV.1.4 Elektrická energia

Navrhovaný objekt je napojený na existujúci rozvod elektrickej energie z verejnej siete prípojkou NN. Potreba elektrickej energie je priamo úmerná od klimatických podmienok a frekvencií výkupu. Elektrická energia sa využíva na svietenie a na vykurovanie.

IV.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Objekt nachádzajúci sa na ul. Eötvösa v Komárne je prístupný z cesty prvej triedy I/63, smerujúcej z Bratislavy do Komárna miestnou komunikáciou v meste Komárno – ulicou Cintorínsky rad, na ulicu Eötvösa a spevneným vjazdom k areálu zberne. Dopravná zaťaženosť územia nebude navrhovanými zmenami výrazne dotknutá.

Chod prevádzky zabezpečuje 1 pracovník, ktorý je zaškolený a vybavený osobnými ochrannými pomôckami.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Navrhovaný objekt na zber odpadov nie je zdrojom emisií do ovzdušia. Priestory sú vykurované elektricky. Pracovné prostredie môže byť znečistené prachom zo šrotu, papiera, skla a plastov a znečistenie ovzdušia môže byť z prichádzajúcich a odchádzajúcich dopravných prostriedkov.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaný objekt na zber odpadov bude zdrojom odpadových vôd, ale len splaškových. Splašková voda bude vznikať zo sociálnych zariadení. Dažďová voda je zvedená cez kanalizačné vpuste do verejnej kanalizácie. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchové ani podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú.

IV.2.3 Odpady

Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov bude vznikať bežný komunálny odpad. Jeho odvoz a zneškodnenie je zmluvne zabezpečené s obcou, respektíve s firmou spôsobilou na tento účel. Odpad je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov ako :

Ostatné odpady / kategória O / :

20 03 01 – zmesový komunálny odpad

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku sú prichádzajúce a odchádzajúce vozidlá a manipulačné práce v zariadení, ktoré však nie sú potenciálnym zdrojom nadmerného hluku a nepredpokladá sa zvýšenie hluku nad prípustné limity. Počas prevádzky treba rešpektovať zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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 v životnom prostredí.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhované zariadenie na zber odpadov nebude zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy zo samotnej činnosti, teda z prevádzkovania navrhovaného zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov, na všetky zložky životného prostredia.

Nepriame vplyvy na zložky životného prostredia možno chápať v dvoch rovinách, a to v produkcii odpadov, odpadových vôd, ktoré prevádzkovateľovi vzniknú jeho činnosťou, ako aj v rovine druhej, ktorou je ekologický prínos navrhovaného zariadenia v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na účel využitia navrhovaného objektu s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a na zdravie ľudí, nebude spôsobovať zdravotné riziká.

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

Posudzovaný zámer nebude mať negatívne vplyvy na navrhované chránené vtáčie územia **súvislú európsku sústavu chránených území** NATURA 2000 národné parky, CHKO a Chránené vodohospodárske oblasti, nakoľko nimi neprechádza, nachádzajú sa len v jej širšom okolí.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov pre jednoduchšiu interpretáciu rozdelíme z časového hľadiska do dvoch rovín, a to posúdenie očakávaných vplyvov počas prípravy a počas prevádzky navrhovaného zámeru. Uvedené zariadenie na zber a zhromažďovanie odpadov je už existujúcim a fungujúcim zariadením, teda ho môžeme posudzovať už len počas jeho prevádzky.

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prevádzky zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov : Počas prevádzky sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na biotopy, scenériu krajiny, vodu, pôdu, horninové prostredie, prvky ÚSES,

CHKO a CHVO, nakoľko sa navrhovaná prevádzka týchto prvkov nedotýka a ani sa nenachádza na ich území ani v ich bezprostrednom okolí.

Čo sa týka dlhodobých priamych aj nepriamych vplyvov na zložky životného prostredia : ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia na zber odpadov pozitívne ovplyvňuje možnosti spätného využitia kovov, papiera, plastov, skla, batérií a elektroodpadu, ako druhotných surovín. Čo sa týka dlhodobých negatívnych vplyvov na obyvateľstvo : počas prevádzky sa tieto vplyvy eliminujú dodržiavaním technických opatrení (pracovný čas, udržiavanie čistoty a poriadku). Osobitné technické opatrenia na ochranu všetkých zložiek životného prostredia sú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Nepôjde o nový záber poľnohospodárskej pôdy	-
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Prach z manipulácie s odpadmi	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk z dopravy a z prevádzky v zastavanom území mesta	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Zápach, teplo	Bez vplyvu	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Flóra a fauna	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov	-
Chránené územia	Nepredpokladá sa vplyv na	-

	sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,	
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES	-
Urbánný komplex	Činnosť je v súlade s územným plánom obce mesta Komárno	Pozitívny vplyv, trvalý
Obyvateľstvo	Vplyv na ponuku služieb	Pozitívny vplyv, trvalý
	Znečistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy a prašnosťou	Negatívny vplyv málo významný, trvalý

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyv s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti sú zapracované v samotnom technickom riešení. Zámer je vypracovaný len jedným variantom riešenia a nulovým variantom. OÚŽP v Komárne na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia listom č. 2012/00756 – ZI zo dňa 8.6.2012, v súlade s § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Technické opatrenia počas prípravy a realizácie stavby sa odporúčajú nasledovné : dodržiavanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, predpisov v pôsobnosti orgánov ochrany zdravia a ľudu, predpisov

týkajúcich sa odpadového hospodárstva a ďalších všeobecne záväzných predpisov v oblasti životného prostredia.

Osobitné technické opatrenia budú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku navrhovaného zariadenia na zber odpadov.

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant) by priestor vyhradený pre zariadenie na zber a zhromažďovanie odpadov zostalo nevyužívané. Z hľadiska environmentálneho prínosu by nebola ďalej využívaná zberňa druhotných surovín.

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

Navrhovaný zámer nie je v rozpore so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno. Súčasne je v súlade so záväznou časťou POH SR, ktorá je strategickým smerovaním odpadového hospodárstva SR na budúce obdobie. Pokiaľ nie je možné predchádzať vzniku odpadu, mal by byť opätovne využitý. V záväznej časti POH sa kladie veľký dôraz na podporu triedenia, separácie a recyklácie odpadov.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber odpadov - Komárno “ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

Hlavné vplyvy navrhovanej činnosti predstavujú: mierne zvýšenie hluku a prachu počas prevádzky. Počas prevádzky nebudú vznikať emisie do ovzdušia, emisie do vôd (splaškové odpadové vody) a odpady (komunálne), ktoré by negatívne ovplyvňovali životné prostredie. Vyhodnotenie jednotlivých faktorov na životné prostredie a človeka je uvedené v **kapitole IV. bode 6**. Vzhľadom na všetky skutočnosti uvedené v tomto zámere sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V súlade s rozhodnutím ObÚŽP v Komárne je zámer vypracovaný v jednom variantnom riešení a v nulovom variante. Preto sa porovnáva nulový variant a jeden variant riešenia.

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

Súbor kritérií na výber optimálneho variantu bol zvolený na základe zhodnotenia daností posudzovaného územia tak, aby dopad na životné prostredie bol minimálny. Pre vyhodnotenie dopadov optimálneho variantu boli vyhodnotené vplyvy na životné prostredie počas prevádzky navrhovaného zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov v Komárne.

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

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako optimálny, pretože v prípade že by nastal nulový variant, teda navrhovaná činnosť by sa nerealizovala, zostal by priestor vyhradený pre tento zámer nevyužívaný a nedala by sa možnosť pre prevádzku zariadenia na zber a zhromažďovanie odpadov – druhotných surovín pre mesto a široké okolie.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Návrh optimálneho variantu (I. variantného riešenia) nie je v rozpore so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno a je vzhľadom na umiestnenie, prístupové komunikácie a vzťah k predmetnému pozemku, ako jediný možný.

Realizácia tohto riešenia negatívne neovplyvní žiadnu zo zložiek životného prostredia, pričom dlhodobé pozitíva prevažujú nad negatívami. Ekologický prínos navrhovanej činnosti bude mať dlhodobý efekt, najmä čo sa týka podpory spätného využitia odpadov a ich využitia ako druhotných surovín.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č.1.: Situačná mapa (širšie okolie) – v kapitole II.6

Obr. č.2.: Situačná mapa (bližšie okolie) – v kapitole II.6

Prílohy:

Príloha č.1 : List vlastníctva

Príloha č.2 : Kópia z katastrálnej mapy

Príloha č.3 : Stanovisko mesta k umiestneniu prevádzky

Príloha č.4 : Certifikáty používaných kontajnerov na zber odpadov

Príloha č.5 : Súčasný stav – snímky

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité dokumenty:

- Nerastné suroviny SR (r.2007)
- Atlas krajiny SR, Bratislava (r. 2002)
- Správa o stave ŽP Nitrianskeho kraja r. 2002
- Program odpadového hospodárstva okresu Komárno do r.2005
- Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja do r. 2005
- POH SR z r. 2005
- POH SR na roky 2006-2010 a jeho ciele vo vzťahu k nakladaniu s odpadmi
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Komárno z r.2006
- Územný plán mesta Komárno a jeho zmeny
- Žitný ostrov
- Informácia o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní – KÚŽP Nitra
- www.komarno.sk
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.statistic.sk

Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru :

Príloha č.6 : Súhlas ObÚŽP Komárno - Upustenie od variantného riešenia zámeru

Pre uvedenú prevádzku bol vydaný ObÚŽP Komárno súhlas podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. K súhlasu podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch sa vyjadrilo kladne aj mesto Komárno.

Ďalšie doplňujúce informácie :

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne doplňujúce informácie, o postupe prípravy navrhovanej činnosti.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, Jún 2012

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

CWT s.r.o.,
Trieda 1. Mája 2224/49,
052 05 Spišská Nová Ves

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Tomáš Ďuriš,
Zberné suroviny a.s.
Kragujevská 3
010 01 Žilina
