

ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

ZÁMER

**Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500,
Komárno**

Vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- I.1 Názov (meno)**
- I.2 Identifikačné číslo**
- I.3 Sídlo**
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa**
- 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**

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- II.1 Názov**
- II.2 Účel**
- II.3 Užívateľ**
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti**
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti**
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti**
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**
- II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia**
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**
- II.10 Celkové náklady**
- II.11 Dotknutá obec**
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj**
- II.13 Dotknuté orgány**
- II.14 Povoľujúci orgán**
- II.15 Rezortný orgán**
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov**
- II.17 Vyjadrenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geologická a geomorfologická charakteristika

III.1.1.1 Geomorfologické členenie

III.1.1.2 Hydrologické pomery

III.1.1.3 Geologické a inžinierskogeologické pomery

III.1.1.4 Geodynamické javy

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

III.1.2 Hydrologické pomery

III.1.2.1 Povrchové vody

III.1.2.2 Podzemné vody

III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia

III.1.3 Pôda

III.1.4 Klimatické pomery

III.1.4.1 Všeobecná charakteristika

III.1.4.2 Teplota

III.1.4.3 Zrážky

III.1.4.4 Veternosť

III.1.5 Biota

III.1.5.1 Fauna

III.1.5.2 Flóra

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

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

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

III.3.1 Obyvateľstvo

III.3.2 Sídla

III.3.3 Priemysel

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

III.3.5 Doprava

III.3.6 Technická infraštruktúra

III.3.6.1 Zásobovanie elektrickou energiou

III.3.6.2 Zásobovanie plynom

III.3.6.3 Zásobovanie teplom

III.3.6.4 Zásobovanie vodou

III.3.6.5 Odpadové vody

III.3.6.6 Odpady

III.7 Cestovný ruch

III.8 Kultúrno – historické hodnoty územia

III.4 Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Stav ovzduší

III.4.2 Stav vôd

III.4.3 Stav a znečistenie horninového prostredia pôd

III.4.4 Hluk

III.4.5 Zdravie obyvateľov

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

IV. Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

IV.1.2 Voda

IV.1.3 Plyn

IV.1.4 Elektrická energia

IV.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

IV.2.2 Odpadové vody

IV.2.3 Odpady

IV.2.4 Hluk a vibrácie

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

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

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

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

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

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

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

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

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno): KOM-KOV s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo: 45 335 664

I.3 Sídlo: 945 01 Komárno, Gazdovská 777/12

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

Irena Čičová podnikajúca pod obchodným menom: Irena Čičová

Miesto podnikania: 945 01 Komárno, Gazdovská 777/12

Telefón: 0905935138

E-mail: irenacicova@gmail.com

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:

Meno a priezvisko: Irena Čičová

Trvalé bydlisko: 945 01 Komárno, Gazdovská 777/12

E-mail: irenacicova@gmail.com

Meno a priezvisko:

Mgr. Iveta Ďurišová – spracovateľ zámeru

Trvalé bydlisko:

946 01 Kameničná 511

e-mail:

durisova69@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

II.2 Účel

Návrh analyzuje organizačné a prevádzkové princípy, predpoklady a požiadavky na nakladanie s druhotnými surovinami - odpadmi, t.j. zber, zhromažďovanie, triedenie a krátkodobé skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, kategórie „O – ostatný odpad“ a kategórie „N – nebezpečný odpad“ (zaradenie jednotlivých druhov zbieraných odpadov podľa zoznamu odpadov uvedený vo vyhláške MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.) v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pred ich spracovaním iným subjektom na inom mieste.

II.3 Užívateľ

KOM-KOV s.r.o.
945 01 Komárno, Gazdovská 777/12.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na území obce Komárno a je v súlade s Prílohou č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. kapitola 9. Infraštruktúra:

- pol. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi - zisťovacie konanie bez limitu,
- pol. 10. Skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel - zisťovacie konanie bez limitu.

Základnou funkciou zariadenia bude zber a zhromažďovanie druhotných surovín - odpadov – ako papier, kovový šrot, farebné kovy, staré vozidlá, batérie a akumulátory. Pre navrhovanú činnosť je potrebné zisťovacie konanie.

Vyššie uvedenou činnosťou sa zabezpečí separácia a spätné využitie – zhodnotenie odpadu od obyvateľstva a od firiem takým spôsobom, aby táto činnosť zlepšila súčasnú úroveň kvality životného prostredia zvyšujúc podiel separovaného odpadu v meste Komárno a v jeho širšom okolí.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Komárno
Obec:	Komárno
Katastrálne územie:	Komárno
Parcelné číslo:	3967/13
Adresa:	Roľníckej školy 4500, 945 01 Komárno

ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Vlastník: PEFAR, s.r.o., 941 31 Dvory nad Žitavou, Žombék 8/1673,
IČO: 36 651 800

Miestom realizácie činnosti je mesto Komárno, Roľníckej školy 4500, pričom objekt sa nachádza v zastavanej časti mesta využívanej ako územie výrobných aktivít priemyselnej výroby (H2).

Predmetná časť pozemku o celkovej výmere 1000 m² nachádzajúca sa v kat.ú. Komárno, vedená na LV č. 11345 ako parc.č. 3967/13 o celkovej rozlohe 3621 m² – zastavaná plocha a nádvorie je vo vlastníctve tretej osoby osoby – PEFAR, s.r.o., so sídlom Žombék 8/1673, 941 1 Dvory nad Žitavou, IČO: 36 651 800. Navrhovateľ si túto časť pozemku prenajíma od vlastníka pozemku platnou Nájomnou zmluvou uzatvorenou dňa 01.03.2023, v znení jej dodatku č. 1.

Prenajatý pozemok má spevnené, betónové plochy (kombinácia liateho betónu a železo-betónových panelov). Objekt je prístupný z cesty II. triedy II/573 smerujúcej z Kolárova do Komárna – Hadovská cesta a ďalej miestnou komunikáciou vedenou priamo do oploteného a kovovou bránou zabezpečeného areálu. Objekt je taktiež prístupný z cesty prvej triedy I/64 smerujúcej z Nových Zámkov do Komárna miestnou komunikáciou cez Vážsky most, Rákócziho ulicu, na cestu prvej triedy I/63 a miestnymi komunikáciami ul. Mederčská, Gútsky rad, Bratislavská cesta, Hadovská cesta. Vstup do areálu je zabezpečený spevneným vjazdom k areálu z Hadovskej cesty, cez miestnu spevnenú komunikáciu. Umiestnenie prevádzky v danej lokalite je v súlade so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno ako územie výrobných aktivít priemyselnej výroby (H2).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č.1: Situačná mapa (širšie okolie)



ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Obrázok č.2: Satelitná mapa (užšie okolie)



Obrázok č.3: Vjazd k prevádzke z cesty Hadvovská (bližšie okolie)

Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



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

Posudzovaná činnosť bude prevádzkovaná v areáli, ktorý je v súčasnosti oplotený dostatočne pevným plotom z kovového pletiva (plotových dielcov) a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb dvojitou kovovou bránou.

Začatie výstavby: 4/2023

Ukončenie výstavby: 5/2023

Začiatok prevádzky: po získaní a nadobudnutí právoplatnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov vydaný príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorým je Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie

Ukončenie prevádzky: neurčito

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav

Objekt určený na plánovanú prevádzku zariadenia na zber druhotných surovín sa nachádza v Komárne, na ulici Roľníckej školy 4500, na parcele č. 3967/13. Rozloha prenajatého pozemku je vo výmere 1000 m². Pozemok je opatrený spevnenými betónovými plochami, je oplotený oplotením z kovového pletiva (plotových dielcov) a má uzamykateľnú vstupnú železnú bránu. Celý oplotený objekt je súčasťou súboru objektov, ktoré majú okrem svojho uzamykateľného vstupu ešte jeden spoločný vstup – uzamykateľnú celokovovú bránu. Prístup do areálu zariadenia je vedený miestnou komunikáciou so spevneným povrchom. Na pozemku sa nachádzajú kontajner na administratívne priestory – kancelársky kontajner typizovaný, kontajner typizovaný na osobnú hygienu a veľký lodný kontajner – lodný kontajner typizovaný súžiaci ako skladové priestory. Odvedenie dažďovej vody bude zo striech týchto kontajnerov zabezpečené odvodňovacími žľabmi a odtokmi, odtoky ktorých budú ústiť na cca 60 cm vlastné priepustné plochy, kde voda vsiakne v celom rozsahu (voľný pás pôdy nachádzajúci sa po okrajoch betónovej plochy areálu).

Odvedenie dažďovej vody z povrchového odtoku areálu je možné cez čiastočne spevnené priepustné spevnené plochy (priestory špár medzi jednotlivými betónovými platňami). Vsakovanie dažďovej vody je zabezpečené aj prostredníctvom vybudovaného drenážneho pásu o dĺžke 9 metrov vyhotoveným zo základových betónových tvárnic vyplnených drenážnou vrstvou - drveným makadamom, slúžiacim na odvedenie dažďovej vody do vyspádovanej oblasti časti pozemku. Ďalšia drenážna plocha je vybudovaná na ochranu cestnej váhy. Je tvorená viacerými umelohmotnými rúrami o priemere 15 cm osadenými v pôde do hĺbky 1 metra, naplnenými drenážou - drveným makadamom.

Aktuálne sa plánuje výstavba prístrešku (zastrešenia) na umiestnenie špeciálnych kontajnerov s dvojitém dnom určených na zber starých vozidiel. Dažďová voda z prístrešku bude odvedená dažďovými žľabmi a odkvapmi voľným povrchovým odtokom o šírke cca 60 cm nachádzajúceho sa na okraji betónovej plochy (vynechaný voľný pás pozemku bez povrchovej úpravy). Zároveň bude pod prístreškom vyhotovená na pôvodnú betónovú vrstvu nová, nepriepustná betónová vrstva so spodnou izoláciou proti chemickým vplyvom.

V čase vypracovania zámeru neboli k dispozícii žiadne dokumenty súvisiace s povolením užívania skôr spomínaných kontajnerov.

Na váženie odpadu je v areáli objektu k dispozícii manuálna váha vážiaca do 200 kg, digitálna váha vážiaca do 1500 kg a mostová váha cestná vážiaca do 40 t

ZÁMER
Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Obrázok č.4: Príjazdová miestna komunikácia (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



Obrázok č.5: Uzamykateľná celokovová brána (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



ZÁMER
Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Obrázok č.6: Kovová brána a oplotenie zariadenia (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



Obrázok č.7: Oplotenie zariadenia (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



Obrázok č.8: Spevnené plochy zariadenia (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



ZÁMER
Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Obrázok č.9: Umiestnenie kontajnerov a cestnej váhy (bližšie okolie)
Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



Obrázok č.10: Veľkokapacitný lodný kontajner na uskladnenie odpadov druhu N (bližšie okolie) Zariadenie na zber druhotných surovín Roľníckej školy 4500, Komárno



Navrhované riešenie

Zriadením zariadenia na zber druhotných surovín sa plánuje skvalitnenie separácie a zberu odpadov. 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 nie je napojený na verejný vodovod. V objekte sa nachádza vlastná studňa. Pitná voda bude zabezpečená barelmi pitnej vody s dávkovačom, ktorý bude umiestnený v administratívnom kontajneri.

Požiarna voda

Nebude sa používať. Pre protipožiarne účely sa budú používať hasiace prístroje – RHP práškové. Požiarna ochrana bude zabezpečená externou spoločnosťou.

Potreba elektrickej energie

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

Kanalizácia splašková

V objekte je vlastná žumpa, so zabezpečením odvozu jej obsahu podľa aktuálnej potreby užívateľa. Objekt nie je napojený na verejnú kanalizačnú sieť mesta Komárno.

Oplotenie areálu

Celý areál zariadenia je oploteným kovovým drôteným oplotením (plotové dielce) a opatrený železnou uzamykateľnou vstupnou bránou.

Technologické riešenie

Postup zberu – výkupu odpadu: Po prevzatí odpadov do zariadenia budú tieto odpady podľa svojich vlastností roztriedené a uložené do kontajnerov, špeciálnych nádob, alebo uložené na betónovú plochu (v prípade rozmernejších kusov). Kontajnery sú umiestnené na spevnených plochách a zastrešených miestach až do doby prepravy rôznymi zazmluvnenými odberateľmi a zazmluvnenými odberateľmi s autorizáciou. V čase spracovania zámeru neboli predložené žiadne zmluvy sa autorizovanými partnermi. V uvedenom zariadení sa nebudú vykonávať žiadne úpravy odpadu (ako napr. lisovanie, pálenie a pod.).

Organizačné a technické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia:

Zber bude organizovaný prostredníctvom priameho výkupu. Organizačne bude prevádzka zabezpečená 1 pracovníkom /výkupcom/. Z hľadiska odpadového hospodárstva výkupca zabezpečuje plnenie ustanovení zákona o odpadoch a to najmä:

- Zodpovedá za vykúpený odpad, organizuje v prevádzke spôsob nakladania s odpadmi a rozmiestnenie kontajnerov v areáli.
- Po vykonaní vstupnej kontroly odpady roztriedi, zaradí do jednotlivých skupín a následne na váhe odváži vykupované množstvo
- Overí totožnosť osoby odovzdávajúcej odpad a zapíše predpísané údaje podľa zákona č. 79/2015 Z.z.. o odpadoch a o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch (Osobné údaje fyzickej alebo právnickej osoby od ktorej sa odpad preberá, obchodné meno a sídlo podnikania právnickej osoby od ktorej sa odpad preberá, druh prevzatého alebo vykúpeného odpadu, množstvo vykúpeného alebo prevzatého odpadu)
- Evidenciu o zbere vrátane výkupu farebných kovov uchováva päť rokov.
- Vystaví potvrdenie držiteľovi odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia.
- Zabezpečuje aby v priestoroch určených na výkup a zhromažďovanie bol udržiavaný poriadok, nedochádzalo k zmiešavaniu odpadov ich znehodnoteniu alebo poškodeniu životného prostredia.

ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

- Zverejňuje na informačnej tabuli zoznam zbieraných a vykupovaných odpadov a podmienky zberu a ceny ako aj zabezpečuje aktualizáciu uvedených údajov.

Navrhovaný stav:

Zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov: odpady sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. nasledovne:

Tabuľka č.1: Zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	Odpadové kovy	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	
15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 04	Staré vozidlá	N
16 01 06	Staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
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 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 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
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 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	O

ZÁMER
Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 06	Cín	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

V zariadení bude možné zhromažďovať naraz 10 až 15 t odpadov, ročne sa však počíta s cca 2500 t až 3000 t vyzbieraného odpadu. V priestoroch zariadenia na zber druhotných surovín budú zbierané odpady kategórie „ostatný“ (O), ako aj nebezpečné druhy odpadov (N). Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Odpady kategórie „ostatný“ (O):

- vyloženie dovezených odpadov z dopravných prostriedkov, ich vizuálna kontrola a ručné roztriedenie na jednotlivé druhy, odstraňovanie nevhodných zložiek, uloženie (ručne, manipulačný vozík) do určených kontajnerov alebo na určené miesto v areáli (skladovacia plocha); samostatne bude manipulované s odpadmi z farebných kovov; väčšina odpadov bude primárne pretriedená;

- krátkodobé skladovanie v zariadení pred ďalším nakladaním (zhodnocovanie, zneškodňovanie) s nimi inými osobami a na inom mieste;

Po zhromaždení od pôvodcov odpadov budú odovzdávané na zhodnotenie, recykláciu oprávneným organizáciám. Odpad bude odvážaný nákladnými vozidlami alebo kontajnerovými vozidlami zmluvných partnerov;

Odpady kategórie „nebezpečný“ (N):

- dovezený odpad bude vizuálne skontrolovaný a následne uložený do samostatných špeciálnych nepriepustných kontajnerov, určených na ich skladovanie a prepravu vozidlom oprávneného, autorizovaného zmluvného partnera,

- odpad bude krátkodobo skladovaný do naplnenia kapacity potrebnej na odvoz v miestach na to špeciálne určených a budú odovzdané iba oprávneným, autorizovaným osobám na zhodnotenie.

Nakladanie s odpadmi bude riešené podľa platných zákonov, najmä zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov a vyhlášky 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Zber starých vozidiel bude vykonávaný od občanov, ako aj fyzických osôb-podnikateľov a právnických subjektov. Postup pri prevzatí starého vozidla spočíva v odstavení vozidla na prijímacej ploche, porovnaní technických údajov starého vozidla s údajmi v technickom preukaze, vizuálnom posúdení kompletnosti vozidla, prevzatí vozidla, vydání potvrdenia o prevzatí starého vozidla, presunu starého vozidla na vyčlenenú zbernú plochu a uskladnenie v kontajneroch po dobu maximálne 30 dní. Zber starých vozidiel sa bude vykonávať do veľkoobjemových certifikovaných kontajnerov s dvojitém dnom v zmysle § 22 ods. 9 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z.. Aktuálne sa plánuje výstavba prístrešku

(zastrešenia) na umiestnenie kontajnerov určených na zber starých vozidiel. Dažďová voda z prístrešku bude odvedená dažďovými žľabmi a odkvapmi voľným povrchovým odtokom o šírke cca 60 cm nachádzajúceho sa na kraji betónovej plochy (vynechaný voľný pás pozemku bez povrchovej úpravy). Zároveň bude pod prístreškom vyhotovená na pôvodnú betónovú vrstvu nová, nepriepustná betónová vrstva so spodnou izoláciou proti chemickým vplyvom. Tým bude splnená podmienka skladovania spôsobom, aby sa zamedzilo vyplavovaniu nebezpečných látok z odpadu vplyvom pôsobenia poveternostných podmienok a zrážok. Maximálna kapacita starých vozidiel na ploche bude 4 kusy vozidiel. Staré vozidlá budú priebežne odvážané nákladnými vozidlami zmluvného autorizovaného odberateľa (oprávnenou organizáciou).

Staré vozidlá kategórie „ostatný odpad“ bude navrhovateľ prijímať iba od autorizovaných spracovateľských zariadení.

Pre prípad havarijného nepredvídateľného úniku nebezpečných látok bude v priestore zariadenia vytvorené miesto s funkčnou havarijnou súpravou, ktorá bude obsahovať nádobu so savým materiálom (handry, rohože, perlit), lopatu, metlu a gumené rukavice. Takto vzniknutý odpad bude dočasne uložený do nepriepustných kovových alebo plastových nádob určených na tento účel a zabezpečený proti úniku škodlivých látok do životného prostredia a dočasne zhromažďovaný v mieste určenom na nebezpečný odpad, aby nedochádzalo k jeho zmiešavaniu s inými druhmi odpadov.

Kapacita zariadenia bude 800 ton motorových vozidiel ročne. Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Zber nebezpečných dielcov bude vykonávaný od občanov, ako aj fyzických osôb-podnikateľov a právnických subjektov. Zber nebezpečných dielcov sa bude vykonávať do certifikovaných kontajnerov s dvojitém dnom v zmysle § 22 ods. 9 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z.. Tým bude splnená podmienka skladovania na nepriepustnej ploche. Nebezpečné dielce budú priebežne odvážané nákladnými vozidlami zmluvného autorizovaného odberateľa (oprávnenou organizáciou).

Pre prípad havarijného nepredvídateľného úniku nebezpečných látok bude v priestore zariadenia vytvorené miesto s funkčnou havarijnou súpravou, ktorá bude obsahovať nádobu so savým materiálom (handry, rohože, perlit), lopatu, metlu a gumené rukavice. Takto vzniknutý odpad bude dočasne uložený do nepriepustných kovových alebo plastových nádob určených na tento účel a zabezpečený proti úniku škodlivých látok do životného prostredia a dočasne zhromažďovaný v mieste určenom na nebezpečný odpad, aby nedochádzalo k jeho zmiešavaniu s inými druhmi odpadov.

Kapacita zariadenia bude 5 ton nebezpečných dielcov ročne. Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve

Zber batérií a akumulátorov sa bude vykonávať do špeciálnych certifikovaných kontajnerov s dvojitém dnom v zmysle § 16 vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z.z. určených na zber a prepravu batérií, ktoré zabezpečí zmluvný oprávnený odberateľ. Vybieraný odpad sa bude skladovať v uzamykateľnom typizovanom lodnom kontajneri. Po naplnení kapacity budú vybierané batérie zmluvným oprávneným odberateľom odvážané do autorizovaného

spracovateľského zariadenia. Ukladanie odpadov bude vykonávané vlastnou nakladacou technikou. Prepravovať batérie na miesto zberu bude pôvodca.

Manipulácia s kontajnermi bude zabezpečená vlastnou nakladacou technikou, odvoz sa bude vykonávať vozidlami oprávneného odberateľa. Interval odvozu bude podľa potreby Zariadenia na zber odpadov. Kontajnery s odpadmi budú odvážené, váha a druh odpadu budú zaevidované. Všetky odpady budú odoberané oprávnenou alebo autorizovanou osobou, zhodnocované alebo zneškodňované dohodnutým zmluvným spôsobom oprávnenou organizáciou.

Kapacita zariadenia bude 5 ton batérií a akumulátorov ročne. Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Zber elektroodpadu

V zmysle vyhlášky 373/2015 Z.z. sa rozdeľuje elektroodpad podľa skupín:

- elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení
- elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení
- elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení
- elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s obsahom CRT, LED alebo LCD
- elektroodpad z osvetľovacích zariadení
- elektroodpad z fotovoltických panelov

Podľa § 32 ods. 1 zákona o odpadoch má definícia elektroodpadu z domácnosti podľa § 32 ods. 7 zákona o odpadoch právnu prednosť pred definíciou komunálneho odpadu podľa § 80 ods. 1 zákona o odpadoch. Elektroodpad z domácnosti je okrem definície v § 32 ods. 7 zákona o odpadoch definovaný aj v prílohe č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 373/2015 Z.z.

Množstvo elektroodpadu, ktoré vzniká na území okresu, rýchlo narastá, pričom recyklácia a organizovaný zber elektroodpadu s oprávneným subjektom sa nevykonáva v dostatočnom rozsahu. Je potrebné si uvedomiť, že sa jedná o nebezpečný odpad, ktorý negatívne vplyva na životné prostredie a zdravie ľudí.

Výrobcovia elektrických a elektronických zariadení sú povinní, na základe ustanovení vyššie uvedených právnych predpisov, organizačne a finančne zabezpečiť nakladanie s elektroodpadom, a to konkrétne:

- spätný odber elektrozariadení
- oddelený zber elektroodpadu
- odovzdanie elektroodpadu spracovateľom
- splnenie limitov zberu, zhodnotenia a recyklácie
- informovanie spotrebiteľov o systéme spätného odberu a oddeleného zberu

Potreba zavedenia separovaného zberu elektroodpadu vyplynula aj z požiadaviek Programu odpadového hospodárstva okresu Senec. Jednou zo zásad separovania odpadu je prispieť k zníženiu množstva skládkovaných odpadov v čo najväčšej miere a znížiť zaťaženie životného prostredia nebezpečnými odpadmi. Vybieraný odpad sa bude skladovať v uzamykateľnom typizovanom lodnom kontajneri.

Kapacita zariadenia bude 800 ton elektroodpadu ročne. Množstvo odpadov je odhadované iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu, na základe evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Primárnou funkciou zariadenia je výkup, triedenie, zhromažďovanie a krátkodobé skladovanie odpadov z mesta Komárno, ako aj zo širšieho okolia. Zariadením vyzbieraný odpad bude po vyzbieraní triedený a následne odovzdaný ďalším spracovateľom ako druhotná surovina. Touto činnosťou prevádzky bude zabezpečené vytriedenie odpadov a roztriedenie ich využiteľných častí čo najefektívnejšou cestou. Uvedená činnosť zabezpečí zlepšenie úrovne súčasnej kvality životného prostredia. Ďalším, nezanedbateľným pozitívom zariadenia bude vytvorenie optimálnych podmienok tak pre fyzické ako aj pre právnické osoby na možnosť odovzdania druhotných odpadov v povolenom zariadení. Nezanedbateľnou úlohou zariadenia je zabrániť tomu, aby sa do životného prostredia nekontrolovane dostali odpady kategórie „N – nebezpečný odpad“. Zriadením tohto zariadenia sa na území mesta Komárno rozšíria možnosti pre širokú verejnosť k odovzdaniu takéhoto odpadu legálnou cestou v povolenom zariadení, ktorý zabezpečí ďalšie nakladanie s takýmto odpadom podľa platnej legislatívy.

Potrebu zberu starých automobilov podmieňuje zastaralý vozový park blízkeho ako aj širšieho okolia navrhovanej činnosti a potreba zhodnocovať tento druh odpadu s obzvlášť veľkým zreteľom na ochranu životného prostredia.

Prevádzkovateľ zariadenia na zber starých vozidiel vykonáva povinnosti ustanovené v § 64 zákona o odpadoch nasledovne :

(1) Zber starých vozidiel môže vykonávať spracovateľ starých vozidiel v rozsahu udelenej autorizácie podľa § 89 ods. 1 tretieho bodu alebo ten, kto má súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber starých vozidiel podľa § 97 ods. 1 písm. d) a uzavretú zmluvu so spracovateľom starých vozidiel.

- (2) Osoba oprávnená na zber starých vozidiel je okrem povinností podľa § 14 a 16 povinná
- a) prevziať každé staré vozidlo od jeho držiteľa; ak ide o kompletne staré vozidlo, tak bez požadovania poplatku alebo inej služby,
 - b) vystaviť pri prevzatí starého vozidla potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie a jeden exemplár odovzdať držiteľovi starého vozidla a ak pri vystavení potvrdenia o prevzatí starého vozidla je z evidencie automaticky vygenerované potvrdenie o vyradení vozidla, jeden exemplár odovzdať držiteľovi starého vozidla,
 - c) vykonávať zber výhradne na účel prepravy starých vozidiel na ich spracovanie k spracovateľovi starých vozidiel okrem prípadu, ak zber vykonáva sám spracovateľ starých vozidiel,
 - d) odovzdať spracovateľovi starých vozidiel, ktorý spĺňa podmienky tohto zákona, každé odobrané staré vozidlo a odobrané osvedčenie o evidencii časť I a časť II tohto starého vozidla do 30 dní,
 - e) vykonávať zber starých vozidiel výlučne v zariadení, ktoré je zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia ani k odcudzeniu starých vozidiel alebo ich častí,
 - f) prevziať od držiteľa starého vozidla tabuľku s evidenčným číslom, osvedčenie o evidencii časť I, osvedčenie o evidencii časť II a bezodkladne znehodnotiť tabuľku s evidenčným číslom a zabezpečiť jej úplné spracovanie; to neplatí, ak si držiteľ vozidla ponechal tabuľky s evidenčným číslom podľa osobitného predpisu, 20a)
 - g) zaslať bezodkladne po prevzatí starého vozidla na spracovanie v elektronickej forme orgánu Policajného zboru údaje z potvrdenia o prevzatí starého vozidla na spracovanie,
 - h) vykonávať pri evidenčných úkonoch previerku osôb, dokladov a vozidiel vo verejne prístupných pátracích informačných systémoch Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo vnútra“).

II.10 Celkové náklady

Nakoľko sa jedná o existujúci areál, kde sú vybudované inžinierske siete a objekty, výška nákladov predstavuje náklady na zabezpečenie objektov spojených s administratívou, hygienou a skladovaním a zabezpečenie špeciálnych certifikovaných kontajnerov na zber nebezpečného odpadu. Aktuálne sa plánuje výstavba prístrešku na umiestnenie kontajnerov určených na zber starých vozidiel. Odhadované celkové náklady sú na úrovni 40.000,- €.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Komárno

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

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 Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Komárne,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne.**

II.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, zariadenie sa môže prevádzkovať iba podľa kolaudačného rozhodnutia stavebného úradu.

**Mesto Komárno – príslušný orgán miestnej samosprávy,
Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životného prostredia.**

II.15 Rezortný orgán

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

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitých predpisov

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ ďalej postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu, podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahuje vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

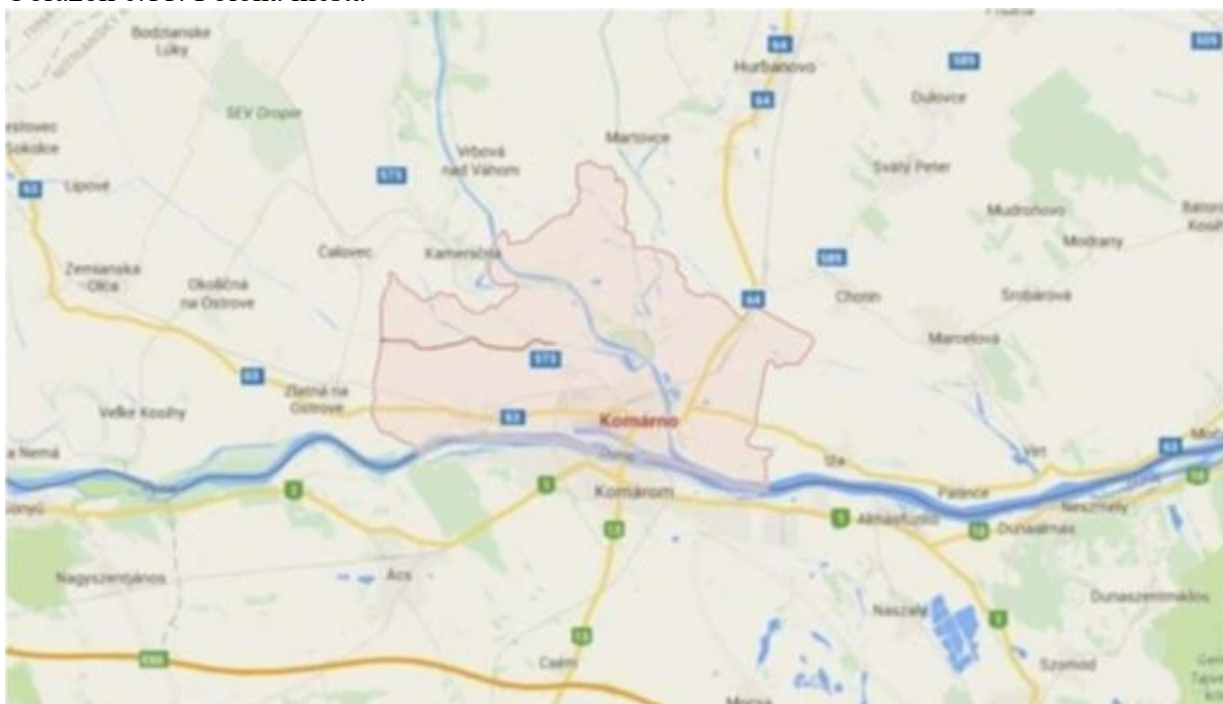
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

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 lokalizovaný v meste Komárno, ktoré je zároveň Okresným mestom a nachádza sa 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. Rozloha okresu zaberá 1100 km², čo v percentuálnom vyjadrení znamená 17% z Nitrianskeho kraja. Okresné mesto Komárno je najnižšie položeným miestom v Slovenskej republike a zároveň najjužnejším mestom. Z matematického hľadiska sa mesto Komárno výmerou 10 280,7 ha, vymedzuje súradnicami 18° 07' 42'' v. d. a 47° 45' 48'' s. š. Patrí do Nitrianskeho kraja, kde je okresným mestom. Z južnej strany komárňanský okres v dĺžke 70 km lemuje 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. Podunajskú rovinu tvoria riečne naplaveniny prikrýté na niektorých miestach viatymi pieskami a piesčitými sprašami. Najviac materiálu tu počas rokov zanechala rieka Dunaj. Táto rieka mala dominantné postavenie tak v minulosti ako aj v prítomnosti a dlhodobo do budúcnosti bude určovať charakter celého územia, na ktorom sa rozprestiera územie mesta Komárno. Neodmysliteľné je však aj spolupôsobenie ďalších riek pretekajúcich predmetným regiónom, ako Váh, Nitra, Malý Dunaj a Žitava. Informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na širšie územie, ktoré je vymedzené územím Nitrianskeho kraja a okresu Komárno.

Obrázok č.11: Poloha mesta



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 mokrad' a Martovská mokrad'. Podunajská nížina je rozlohou najväčším nížinným útvarom na Slovensku. Skladá sa z Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny. Podunajská pahorkatina má niekoľko čiastkových pahorkatín oddelených nivami (Trnavská, Nitrianska, Ťitavská, Hronská, Ipeľská pahorkatina). Vyššie chrbty sú výstupmi hornín neogénu prekrytých sprašami a sprašovými hlinami. Predmetné územie predstavuje geologický typ tzv. podunajskú oblasť vnútrohorskej nížinnej krajiny mierneho európskeho pásma, ktorá sa rozprestiera v susedstve alpsko – karpatských pohorí. Základnými morfologickými znakmi tohoto územia je jej plochosť a malá relatívna členitosť reliéfu. Povrchová tvárnosť pozostáva z troch základných kategórií: rovina, zvlnená rovina a nížinná pahorkatina. Podložie Podunajskej nížiny je vyplnené nánosmi panónskeho jazera, ktoré sa zmenilo na sladkovodné jazero postupným vysladzovaním. 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. Vytvárajú tzv. viate duny, ktoré neboli celkom pochované v rámci tektonických poklesov. Na severozápad od Bátorových Kosíh zasahuje na územie okresu Pohronská pahorkatina svojou juhozápadnou časťou - Chrbátom, ktorý je zároveň najvyššie položeným miestom v okrese.

III.1.1.2 Hydrogeologické pomery

Najrozhodujúcejší vplyv na štruktúru krajiny Podunajskej roviny má rieka Dunaj a jej mŕtve ramená. Plochý reliéf a jemnosť sedimentov substrátu podmienili vznik hlbokých vôd s vysokým obsahom minerálnych živín. Podunajská nížina je svojou rozlohou najväčšou nížinou, a zároveň sa radí k najúrodnejším nížinám na Slovensku. Významné postavenia a vplyv na štruktúru krajiny majú rieky pretekajúce Podunajskou nížinou. Najrozhodujúcejšou riekou je Dunaj. Jeho vplyv je síce rozhodujúci, ale v rámci celého územia sa neprejavuje rovnakým spôsobom. Ďalšou dôležitou riekou pretekajúcou regiónom je rieka Váh. Geologická stavba čiastkového povodia Váhu je veľmi pestrá. Prevažujú tret'ohorné útvary, nasleduje mezozoikum a kvartér. Alochrónne rieky tečúce v úrovni okolitého územia alebo nad ním sústavnými priesakmi do sypkých podlôží podmienili akumuláciu veľkých zásob podzemných vôd. V náplavoch Dunaja a ostatných riek pretekajúcich Podunajskou nížinou sa nachádzajú najbohatšie zdroje podzemných vôd v celej republike, ako aj v strednej Európe. Hlavným zdrojom dopĺňania podzemných vôd sú povrchové vody a zrážky. V oblastiach, kde je hladina podzemnej vody najbližšie k povrchu sa vytvorili lužné lesy.

III.1.1.3 Geologické a inžinierskogeologické pomery

Po geologickej stránke územie prináleží do južnej časti Podunajskej panvy, kde je súčasťou regionálno - geologickej jednotky Gabčíkovská panva (Vass D.,1988,Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území SR).

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty terciéru a kvartéru. Terciér je reprezentovaný sedimentárnym neogénom - dákom, pontom a panónom. S nimi podrobnejšie sa teraz nebudeme zaoberať.

Kvartérne sedimenty na širšom záujmovom území sú zastúpené jednak eolickou a jednak fluvialnou faciou. (Obrázok č. 12)

Obrázok č. 12 – Výrez z geologickej mapy SR 1:50 000 s vyznačením lokality



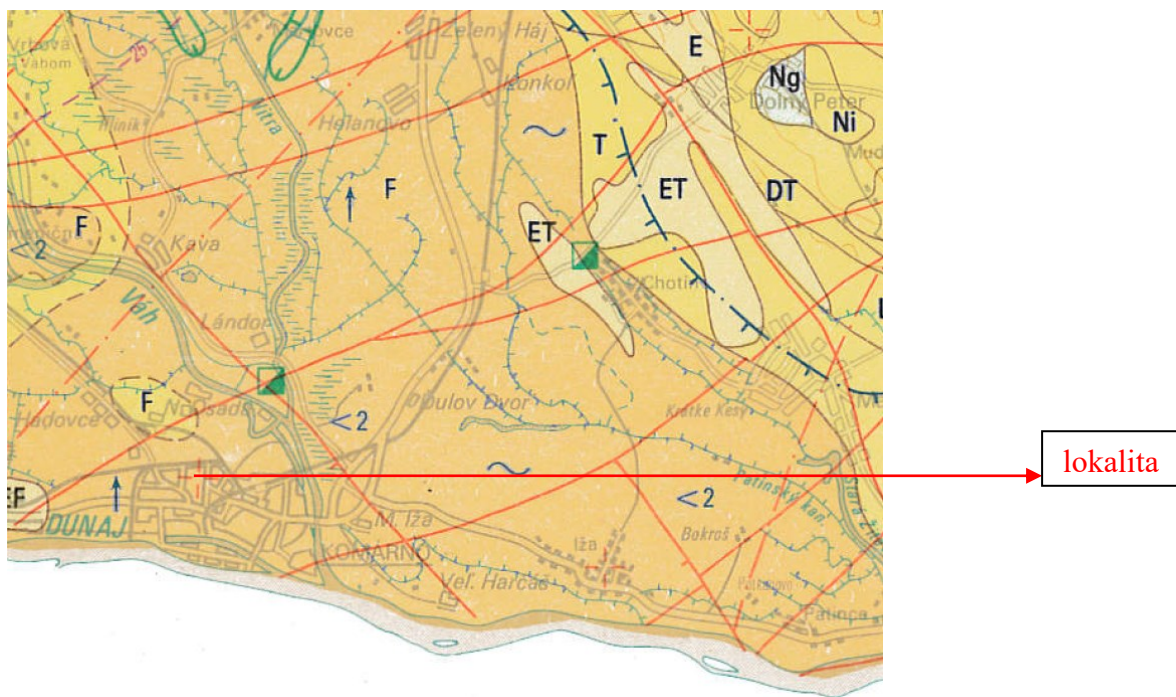
Vysvetlivky:

- nph2 - fluvialne sedimenty: resedimentované nívne jemnozrnné piesky
- fhh - fluvialne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív
- orh - organické sedimenty: rašeliný (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny
- fep - fluvialno-eolické piesky

Na povrchu v širšom záujmovom území ešte miestami sa nachádzajú aj viate piesky a prachovité hliny ílovité rôznej mocnosti. Vo väčšine je však územie budované fluvialnymi sedimentami ako väčšinou pieskami, štrkopieskami s rôznym obsahom piesku, ktoré predstavujú zvyšky pleistocénnych terasových stupní, ktoré sú kolektormi kvartérnych podzemných vôd. Tie na širšom záujmovom území siahajú do hĺbok 5-10 m p.t. Nadložie fluvialnych štrkov a pieskov pokrývajú povodňové hliny piesčité a ílovité, ako aj kvartérne íly.

Podľa inžinierskogeologickej mapy Záhorskej nížiny M=1:200 000 patrí územie do rajónu údolných riečnych náplavov typu F, ktoré sú reprezentované najmä striedaním sa jemnozrnných a piesčitých zemín (Obrázok č. 13)

Obrázok č. 13 – Výrez z inžinierskogeologickej mapy SR 1:200 000 s vyznačením lokality



Na základe najbližších prieskumných vrtov z preskúmanosti územia priame podložie lokality v holocéennej zóne budujú fácie redeponovaných eolických sedimentov. Tie vystupujú jednak vo forme pevných nízkoplastických siltov F5-MLp, alebo viatych pieskov.

V ich podloží pokračujú piesčité sily fluvialného pôvodu F3-MS, ktoré vystriedajú nesúdržné, zvodené riečne sedimenty – najprv ílovité piesky S5-SC, potom piesky typu S2-SP a napokon štrky G2-GP.

V ich podloží od 6-7,5 m p.t. bolo narazené aj neogénne nepriepustné podložie stredoplastických ílov F6-CI sivej farby.

III.1.1.4 Geodynamické javy

Územie SR patrí medzi seizmicky málo až stredne ohrozené oblasti (v okrajovej oblasti stredomorsko-transázijského pásma zemetrasení). Nachádza sa tu niekoľko regiónov náchylných na vznik zemetrasení – juhozápadná časť Podunajskej nížiny s centrom v Komárne. Seizmická aktivita v epicentrálnej oblasti Komárno bola zhodnotená na základe katalógov zemetrasení a ročných správ GFÚ SAV podávaných v rámci úlohy Čiastkový monitorovací systém geologických faktorov životného prostredia. V tejto oblasti bolo podľa historických záznamov na Slovensku makroseizmicky zdokumentovaných 38 zemetrasení. Ich intenzita sa pohybovala na stupnici 6 až 7°EMS a niekedy aj viac. Územie sa rozprestiera na tektonicky živej línii (zemetrasenia najmä v r. 1763 a 1783). V oblasti dochádza podľa posledných prieskumov k útlmu seizmickej aktivity, čo sa prejavuje aj v zníženom uvoľňovaní seizmickej energie. Vzhľadom na rovinatý reliéf sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Za seizmicky najvýznamnejšiu sa považuje severojužná línia Várpalota – Mór – Komárno, na ktorej dochádzalo v minulosti k početným silným zemetraseniam, pričom najsilnejšie z nich boli práve v priestore Komárna. Vlastná komárňanská epicentrálna oblasť je pomerne malej rozlohy – rozprestiera sa od obce Nová Stráž na západe po Ižu na východe. Na základe makroseizmickej intenzity (o MSK 64) patrí analyzované územie do stupňa 8 o MSK.

V zmysle STN 73 006 v znení neskorších úprav, ako STN EN 1998-1/NA/Z2 z roku

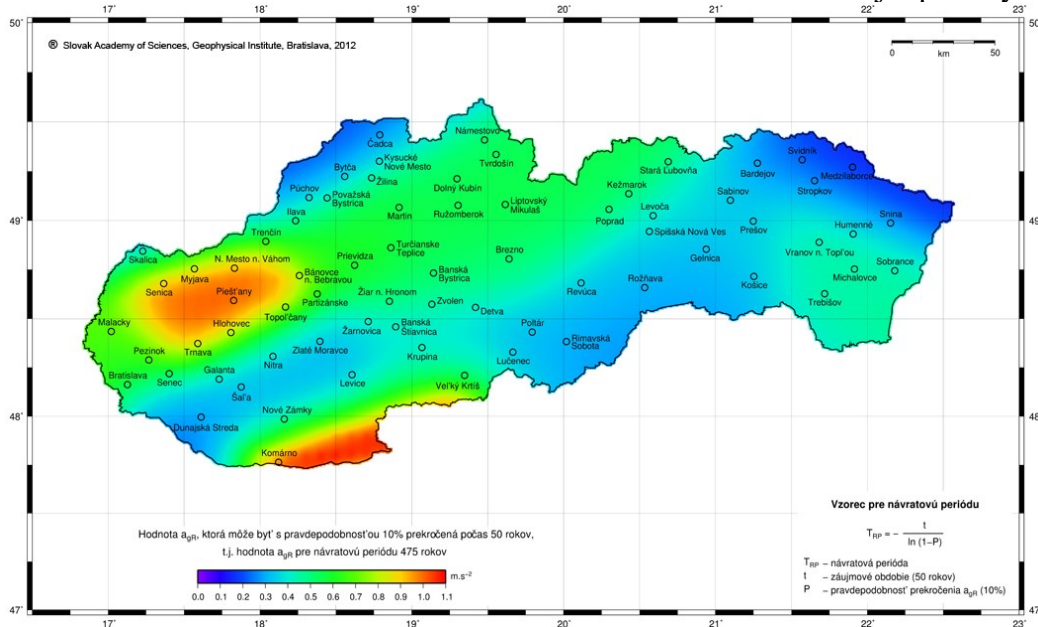
ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

2012 (Eurokód 8) uvádzame údaje k možnosti posúdenia seizmického zaťaženia danej stavebnej konštrukcie. Podľa mapy oblastí seizmického ohrozenia SR (č. obr. NB.6.1 z citovanej normy) záujmové územie patrí do oblasti referenčného špičkového seizmického zrýchlenia:

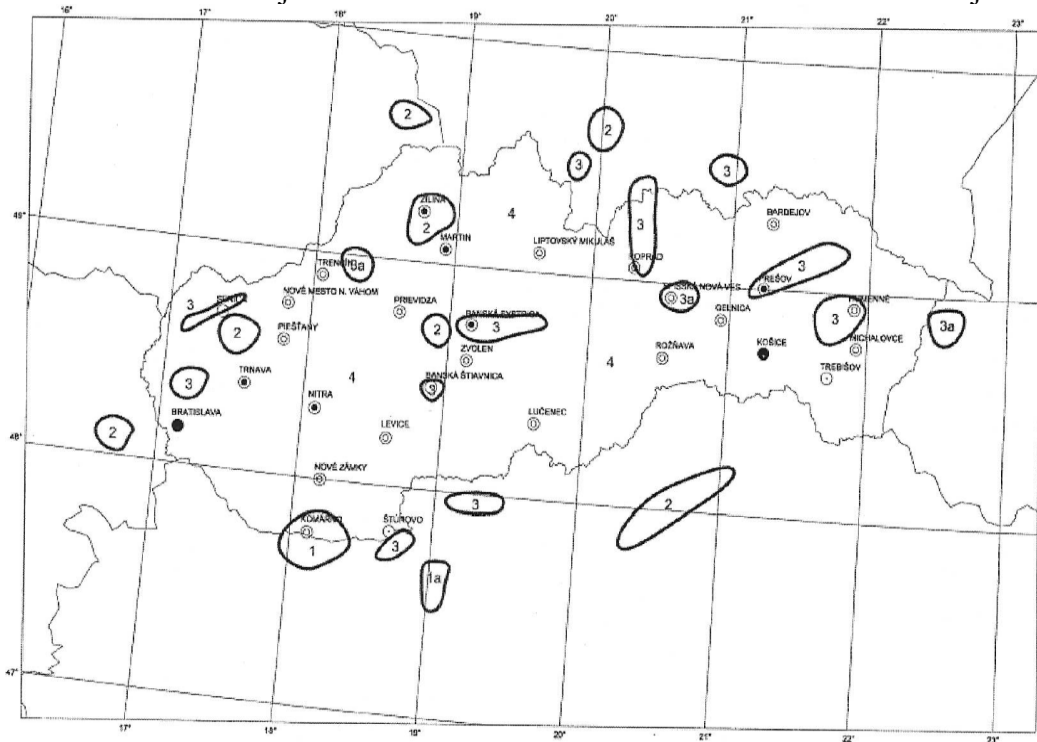
$$a_{gr} = 1,10 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2} \quad (\text{Obrázok č. 14})$$

Obrázok č.14: Oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenskej republiky



V zmysle Obr. 2.1 z citovanej normy lokalita je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 1 v rámci epicentrálnej oblasti, (Obrázok č. 15)

Obrázok č.15: Zdrojové oblasti seizmického rizika na území Slovenska a jeho okolí



V zmysle STN EN 1998-1 z roku 2005 na základe okolitej preskúmanosti územia horninové podložie v recentnej zóne (navážky) zaraďujeme do kat. E₂, v holocénnej zóne súdržných zemín zaraďujeme do kategórie D, v podložných fluviálnych pieskoch, štrkoch do kat. C.

III.1.1.5 Ložiská nerastných surovín

Nitriansky kraj je charakteristický nerastným bohatstvom z kategórie nerudných surovín. Z nerudných surovín sú v Nitrianskom kraji zastúpené ložiská vápenca ostatného, sialickej suroviny, žiaruvzdorných ílov, keramických surovín, kremenca, dekoračného a stavebného kameňa, štrkopieskov a pieskov a tehliarskych surovín. Južná časť kraja, najmä okresy Komárno a Nové Zámky sú charakteristické významnou surovinovou bázou štrkopieskov a pieskov. Najkvalitnejšiu surovinu predstavujú dunajské štrkopiesky a piesky s predpokladom ich využitia pre priemyselnú veľkoťažbu ako i ťažbu miestneho významu. Na území mesta sa nevyskytujú žiadne ložiská nerastov, zastúpené sú tu významné ložiská štrkopieskov, pieskov, maltárskych pieskov a rašeliny.

Zoznam pasportizovaných nevýhradných ložísk v okrese Komárno:

- štrkopiesky a piesky:

Dedina Mládeže - Malý ostrov, Iža, Kameničná, Kameničná I., Kolárovo - Moča, Kolárovo - Salaše, Kolárovo - Za mrchoviskom, Komárno, Komárno - Lándor, Komárno - Malý Harčáš, Komárno - Nová Osada, Komárno - Nová Stráž, Marcelová - Pieskovina, Moča - Kravany nad Dunajom, Mudroňovo, Patince - Iža, Radvan nad Dunajom - Virt, Radvan nad Dunajom - Žitava, Vrbová nad Váhom - Kameničná, Zemianska Olča, Zlatná na Ostrove

- maltárske piesky:

Dulovce, Dulovce - Kamenica, Chotín I., Chotín II., Moča, Moča - Dunajské Hony, Pribeta I., Svätý Peter, Šrobárová.

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 sa zaraďuje 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 území, ktoré majú markantný význam v poľnohospodárstve. Najvýznamnejšie kanály sú: Komárňanský kanál, Patinský kanál, Lándorský kanál, Hajlášský kanál, Ižiansky kanál a kanál Kolárovo-Kameničná. Tieto kanály sa využívajú aj na dopravovanie vody k čerpacím závlahovým staniciam. 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

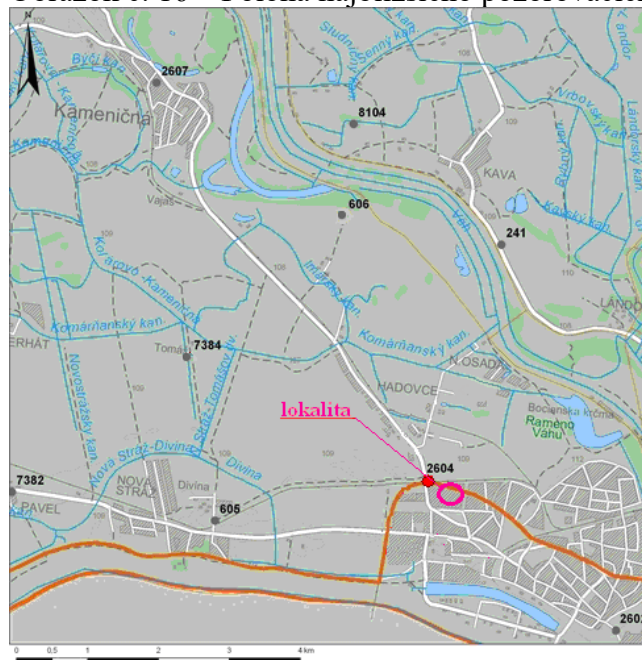
Podzemné vody zohrávajú veľký význam vo vodnom hospodárstve. V danom území sa nachádzajú významné podzemné vodné zdroje, ktoré sú sústredené najmä do kvartérnych sedimentov Váhu a Dunaja. Celá daná oblasť sa z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie nachádza v hydrologickom rajóne Q056 – kvartéru Dunaj 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 a Váhu.

Doterajší maximálny rozkyv hladiny podzemnej vody sa pohybuje až 2,78 m. Maximálnu hladinu pomocou interpolácie z nižšie uvedených tabuľkových hodnôt zadávame na kóte okolo 109,16 m n.m. podľa ročenky SHMÚ, 2021 (viď. Tabuľka č.2 + Obr. 16)

Tabuľka č. 2 – Štatistické spracovanie doterajšieho režimu kolísania hladiny podzemnej vody v oblasti Komárna.

Katalóg. číslo	Lokalita	Hydrologické číslo	Hdg. rajón	Nadm. výška odmer. bodu	Výška nad terénom	Pozorované od		Hladiny pozorované do roku 2013					Hladiny pozorované v hydrolog. roku 2014				
						H	T	H max	dátum	H min	dátum	H priem	H max	dátum	H min	dátum	H priem
© 2604	KOMARNO	42001042016	Q 056	110,91	0,94	1998	2002	109,16	04.06.2010	106,38	31.12.2003	107,11	107,42	15. 3.	106,93	20. 8.	107,19

Obrázok č. 16 – Poloha najbližšieho pozorovacieho vrtu SHMÚ s vyznačením lokality



III.1.2.3 Vodné pramene, zdroje a vodohospodársky chránené územia

Podzemné vody daného územia sú využívané mimo iného aj pre zásobovanie obyvateľstva regiónu. Zásobovanie sa realizuje z vodného zdroja Komárno, ktorý je situovaný na Alžbetinom ostrove. Vodný zdroj Komárno zásobuje skupinový vodovod Komárno-Zlatná na Ostrove-Iža-Patince. Dané územie je bohaté na geotermálne vody. Tie boli navŕtané v záujmovom území v hĺbke 742 - 2000 m.

Chránené vodohospodárske územia

CHVO Žitný ostrov

Žitný ostrov ohraničuje z juhu koryto Dunaja, zo severu ho lemuje jeho rameno Malý Dunaj a na krátkom úseku aj Váh na východe. Hoci Žitný ostrov má najmenší počet zrážok na celom území Slovenska (590 mm ročne), jeho najväčším bohatstvom je voda. CHVO Žitný ostrov bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd. Týmto rozhodnutím sa zabezpečila ochrana pred znečisťovaním vodných zdrojov Žitného ostrova. Územie ostrova je rovinatého rázu. Medzi hornou a dolnou časťou ostrova je nepatrný výškový rozdiel. Najvyšší bod ostrova 134 m nad morom sa nachádza v okolí Šamorína, najnižšie položené miesto je v nadmorskej výške 105 m a nachádza sa v oblasti pri Komárne. Spadá do nej celé katastrálne územie Novej Stráže a časť katastrálneho územia Komárna západne od Váhu a severne od Dunaja. Sústava kanálov, ktorými je popretkávané celé územie ostrova, slúžia na zavlažovanie, alebo na odvodňovanie v prípade vysokej hladiny Dunaja. Pod Žitným ostrovom sa nachádzajú rozsiahle zásoby vysokokvalitných podzemných pitných vôd, jedny z najväčších v Európe. Podzemná voda je väčšinou 200 – 700 centimetrov pod povrchom, ale v blízkosti Dunaja a Malého Dunaja iba v hĺbke 100 – 150 centimetrov.

III.1.3 Pôda

Na Žitnom ostrove sa vyskytuje viacero druhov pôd, najmä černozeme, hnedozeme, lužné pôdy, rašelinové pôdy a nivné pôdy. Černozeme sa nachádzajú v lokalitách, kde je podzemná voda dostatočne hlboko. Černozem je jednou z našich najkvalitnejších pôd pre poľnohospodárstvo. Zväčša je stredne ťažká, s veľmi priaznivou drobnohrudkovitou štruktúrou, s veľmi dobrým vzdušným a vodným režimom. Stredne ťažká černozem obsahuje asi 3%, humusu vysokej kvality. Černozeme nájdeme na Slovensku práve v Podunajskej nížine – černozem podunajská. Na obvode černozeí sa nachádzajú hnedozeme. Lužné pôdy sa vyskytujú vo východnej polovici Žitného ostrova. Rašelinová pôda je charakteristická pre 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 rovinatého charakteru a patrí k najúrodnejším územiám Slovenska. Z pôdných typov sú zastúpené fluvizeme kultizemné, čiernice kultizemné a černozeme 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. Zimy sú mierne a veterné, letá sú teplé a skromné na zrážky. Územie má najdlhšie vegetačné obdobie, čo umožňuje pestovanie aj najnáročnejších technických plodín a zeleniny v celej oblasti (tabak, paprika, slnečnica, kukurica, obilniny).

III.1.4.2 Teplota

Táto oblasť vykazuje najviac dní so slnečným svitom a súčasne je najveternejšou a najsuchšou rovinatou oblasťou na Slovensku. Priemerný počet slnečných dní (s výskytom slnečného svitu aspoň 1 hodinu denne) v dotknutom území je 265.

ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

Najviac hodín slnečného svitu má júl (279), najmenej december (60). Priemerné ročné trvanie slnečného svitu dosahuje 2036 hodín. Klíma je teplá s priemerným počtom nad 91 letných dní s teplotou 25 °C a viac, s miernou zimou, keď priemerná teplota najstudenšieho mesiaca januára dosahuje nad 0,4 °C. Priemerný počet mrazových dní je v roku 81, kým počet ľadových dní je 17. Priemerná ročná teplota je 11,3 °C. Najteplejší je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 22,3 °C.

Priemerná ročná oblačnosť dosahuje 55 %, pričom počet jasných dní dosahuje 49 a zamračených dní 90. Najväčšia oblačnosť sa vyskytuje v zimných mesiacoch (december - 73 %), najmenšia oblačnosť pripadá na letné mesiace (august - 38 %). Podstatná väčšina hmlistých dní sa viaže na obdobie jeseň – zima.

Tabuľka č. 3: Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu (v °C)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok	Amplitúda
Teplota	0,4	0,9	6,6	12,4	16,5	20,4	22,3	21,1	16,3	10,7	6,9	1,3	11,3	21,9

Zdroj: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Komárno na roky 2015-2022

Tabuľka č. 4: Priemerný dátum nástupu a konca a priemerné trvanie charakteristických priemerných denných teplôt vzduchu

Charakteristická	0°C			5°C			10°C			15°C		
Poznámka	N	K	T	N	K	T	N	K	T	N	K	T
Dátum	14.	28.	319	11.	23.	258	17.	24.	191	19.	18.	123

Poznámka: N – prvý deň (nástup) s charakteristickou teplotou, K – posledný deň (koniec) s charakteristickou teplotou, T – trvanie obdobia s charakteristickou teplotou

Zdroj: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Komárno na roky 2015-2022

III.1.4.3 Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok je 621 mm. Úhrn zrážok vo vegetačnom období (apríl až september) je 386 mm a v zimnom období (október až marec) 235 mm. Maximum zrážok padne na území regiónu v júli (80,8 mm), minimum vo februári (33,3 mm). Hlavný zrážkový deficit je vo vegetačnom období.

Zimy sú v riešenom území mierne a pomerne veterné. Letá bývajú dlhé, teplé a väčšinou suché. Dôležitú úlohu pre tunajšiu vegetáciu zohrávajú letné búrkové zrážky. Nakoľko však výpar vody v tomto horúcom období presahuje prísun zrážok, veľký význam v tomto regióne zohráva zavlažovanie. Najviac zrážok bolo zaznamenaných v mesiaci august a najmenej zrážok padlo v mesiaci december. Časť zrážok v zimnom období padne vo forme snehu. Územie patrí medzi najchudobnejšie na sneh na Slovensku. Výskyt snehu na danom území je z roka na rok veľmi premenlivý. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok je 30,2, pričom najviac dní pripadá na mesiace január a február. Jej priemerná výška je 8–9 cm, maximálne 20-25.

Tabuľka č. 5: Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Priemerný počet	10,8	9,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7,6	30,2

Zdroj: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Komárno na roky 2015 - 2022

III.1.4.4 Veternosť

Región je charakterizovaný výraznými veternými pomermi. Preto je táto oblasť uvádzaná ako jedna z najveternejších oblastí Slovenska. Najväčšie rýchlosti vetra a aj najviac veterných dní sa vyskytuje v zimnom a jarnom období. V dotknutom území jednoznačne

prevláda smer vetrov SZ – JV (početnosť 44,6 %) s priemernou rýchlosťou 3,5 m.s-1 a výskyt bezvetria je zastúpený 7,7 % početnosťou.

III. 1.5 Biota

Územie Žitného ostrova je charakterizované veľmi úrodnou pôdou, preto najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk.

III. 1.5.1 Fauna

Podľa zoogeografického členenia je hodnotené územie zaradené do zóny stepí, provincie Panónska panva, do zoogeografického regiónu Podunajská rovina, oblasti Pannonicum, Juhoslovenského obvodu a Dunajského okrsku. Faunu okresu Komárno zastupujú vzácne druhy teplomilných druhov hmyzožravcov, vzácne mäkkýše, množstvo vodného vtáctva, chránené druhy rýb, obojživelníkov, plazov a cicavcov. Najčastejšie je zastúpenie avifauny. Na hodnotenom území sa nachádza viac ako 260 druhov vtákov, z ktorých 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 sú v okrese Komárno zastúpené rastlinné druhy a spoločenstvá vodných, močiarnych, pieskomilných, slanomilných a lesných druhov, ktoré sú typické pre oblasť Podunajskej nížiny. Nížiny sú spestrené viacerými agátovými lesmi a vrbínovými a topoľovými porastmi pri riekach (topoľ biely a topoľ čierny, vŕba biela, žihľava dvojdomá, ostružina a pod.). Súčasnú vegetáciu vo veľkej miere ovplyvňuje činnosť človeka.

III.1.6 Chránené územia, biotopy a druhy

Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:

- ☐ chránené vtáčie územia
- ☐ územia európskeho významu

a) vtáčie územia – širšie okolie:

Chránené vtáčie územie Dolné Považie SKCHVU005 - Toto územie je v rámci Slovenska jedno z významných hniezdisk stepných druhov vtákov viazaných na otvorené biotopy nížinnej krajiny. Fragmenty mokradňových biotopov sú významnými refúgiami pre hniezdenie vodných vtákov. Časť územia má pestrú krajinnú štruktúru a vodné, mokradňové, lúčne, lesné a poľnohospodárske biotopy sa tu vyskytujú na relatívne malej ploche.

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 striebřistá. 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 nasledovné územia európskeho významu :

ID kód: SKUEV0010	Komárňanské slanisko
ID kód: SKUEV0017	Pri orechovom rade
ID kód: SKUEV0092	Dolnovážske Luhy
ID kód: SKUEV0099	Pavelské slanisko
ID 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 jednou z najzachovalejších a prírodovedecky najcennejších lokalít na Žitnom ostrove so svojráznou scenériou dunajskej lužnej krajiny. Známejšia je pod miestnym názvom Lion. Jazero nesúmerného tvaru vzniklo v roku 1899, keď Dunaj pretrhol hrádzu. Jeho rozloha je spolu s ochranným územím 135 ha, z toho voda zaberá 76,5 ha. Priemerná hĺbka vody je 7,5 m. Z prírodovedného hľadiska je významná rastlinná a živočíšna ríša tohto územia. Žije tu viacero dnes už zriedkavých chránených druhov. Jazero je obklopené hustým inundačným lesom. Trstina na brehu jazera poskytuje ideálne životné prostredie pre vtáky, ktorých tužtije 107 druhov, prevažne vodné druhy: volavky, lysky, lúčne jastraby a iné.

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

Okresné mesto Komárno je súčasťou Nitrianskeho kraja a je vzdialené cca 100 km od hlavného mesta Bratislavy. Leží na sútoku Dunaja a Váhu. Mesto sa nachádza 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 Hradná v Komárne. Parcely určené na zariadenie na zber druhotných surovín sú umiestnené v zastavanom území mesta. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty, garáže, športoviská a vzdelávacie zariadenie.

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 10 Okoličianska mokrad' – kanál Kolárovo – Kameničná
- RBk 11 rieka Nitra
- RBk 13 Veľký lán
- RBk 22 Komárňanský kanál a Čalovský kanál
- RBk 24 Pavelský kanál – Nová Stráž – Divina
- RBk 26 Martovská mokrad' – Patinský kanál
- RBk 25 Hurbanovský kanál

Biokoridory spájajú jednotlivé biocentrá, a tým umožňujú 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 narušený, s dostatkom prirodzených prvkov krajinej štruktúry a dostatočným stupňom biotickej kvality územia. Intravilán mesta Komárno z hľadiska stavu životného prostredia možno označiť ako narušený až silne narušený v dôsledku negatívnych vplyvov výrobných činností a nedostatočného zastúpenia ekologicky a environmentálne významných prvkov sídla. Medzi plochy s najhoršou štruktúrou a environmentálnou kvalitou zaraďujeme plochy výroby. Naopak medzi najlepšie plochy radíme plochy s najväčším zastúpením individuálnej formy bývania.

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

III.3.1 Obyvateľstvo

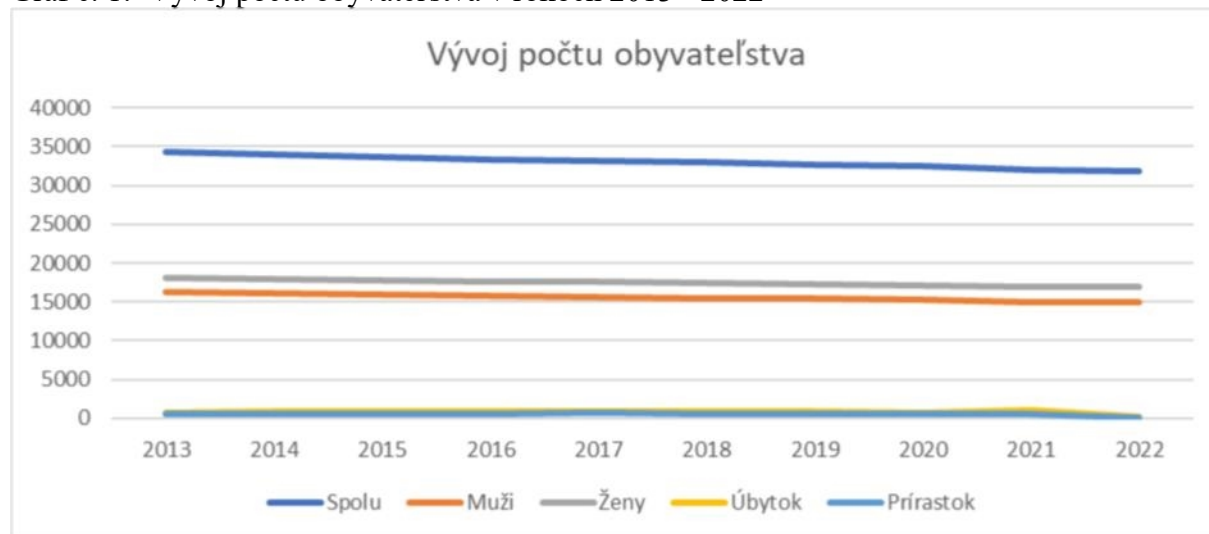
Podľa zákona NR SR č. 221/1996 Z. z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky patrí posudzované územie do okresu Komárno, katastrálne územie Komárno. Rozloha mesta je 103,17 km².

Tabuľka č. 6: Vývoj obyvateľstva v meste Komárno od roku 2013 – 2022

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Spolu	34382	34062	33731	33372	33248	32936	32707	32433	32013	31883
Muži	16198	16066	15903	15737	15689	15533	15402	15265	15028	14960
Ženy	18184	17996	17828	17635	17559	17403	17305	17168	16985	16923
Úbytok	785	813	884	914	830	895	840	781	963	256
Prírastok	502	493	553	555	706	583	611	507	543	126

Zdroj: www.komarno.sk

Graf č. 1: Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 2013 - 2022



Na základe uvedených hodnôt vykazuje vývoj počtu obyvateľstva klesajúci trend. Aktuálne má mesto 31 883 obyvateľov (rok 2022). Klesajúcim počtom obyvateľstva v meste sa zhoršuje demografická štruktúra obyvateľstva a tým aj rozrastanie sa mesta a pokles jeho

rozvojového potenciálu. Pokles počtu obyvateľov v meste kopíruje trend presunu na vidiek, mimo ruchu mesta do rodinných domov priľahlých satelitov vďaka rozmachu developerských projektov na podporu komplexnej a individuálnej bytovej a domovej výstavby.

III.3.2 Sídla

Hodnotené územie je zaradené do Nitrianskeho kraja, okresu Komárno a katastrálneho územia 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 : Mesto Komárno má rozlohu 103,17 km², hustota obyvateľstva na km² je 346.

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, ktoré toho času vykazuje stagnáciu v činnosti. Priemyselná výroba mesta je veľmi silná – priestor mesta je charakteristický rozvinutým strojárskym, obuvníckym, kožiarskym a potravinárskym priemyslom. Medzi priemyselné podniky s najväčším vplyvom v hodnotenom území patria SAM-SHIPBUILDING AND MACHINERY, prevádzka Komárno – sú jedinou slovenskou lodenicou, špecializovanou na vývoj a stavbu viacúčelových riečnych a námorných lodí do nosnosti 8 000 dwt. Ďalším významným podnikom v oblasti priemyslu je Rieker obuv, s.r.o. Komárno a EUROOBUV s.r.o., ktorý je najväčším výrobcou obuvi na Slovensku. Hlavnou činnosťou podniku 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 krmných zmesí, prevádzky potravinárskeho priemyslu, polygrafického priemyslu, elektrotechnického priemyslu, stavebného priemyslu a textilného priemyslu.

III.3.4 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo je v oblasti Komárna sústredené predovšetkým na rastlinnú výrobu viac ako 85,8 % pozemkov. Väčšia časť 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, slnečnica, repka olejná, cukrová repa, strukoviny, ozimné miešanky. V oblasti mesta Komárno nájdeme aj pozemky s porastom viniča, tie sú však roztrúsené na drobných plochách súkromných užívateľov a predstavujú plochu približne 6,3 ha.

Najväčší ovocný sad o výmere 6,0 ha sa nachádza v katastrálnom území obce Nová Stráž. Na území mesta sa nachádzajú strediská živočíšnej výroby s príslušnou technickou vybavenosťou a stavebnými objektmi. Niektoré z nich sú v súčasnosti opustené, ale vo vyhovujúcom stavebnotechnickom 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 hovädzieho dobytku. V lokalite prevláda nízka lesnatosť územia mesta, čo je dôsledkom nížinnej/rovinnej polohy územia, kde maximum pôdy je intenzívne využívané na poľnohospodársku výrobu.

III.3.5 Doprava

Mesto Komárno má z hľadiska cestnej, železničnej a lodnej dopravy dobrú polohu. 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
- **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 doposiaľ 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 magistralu Rýn-Mohan-Dunaj, ktorá tvorí spojnici medzi Severným a Čiernym morom). Letecká doprava s pravidelnou verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza. Najbližšie letiská sa nachádzajú vo vzdialenosti 100 km – v Bratislave a Budapešti (MR).

V meste Komárno funguje mestská hromadná doprava, ktorá je zabezpečená autobusovými linkami.

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 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. Riešenie zásobovania teplom v meste Komárno pozostáva z troch zdrojov centrálného vykurovania a tridsiatich blokových kotolní. Hlavným palivovým zdrojom je plyn. Zdroje centrálného vykurovania a kotolne prevádzkuje COM-therm s.r.o.. 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

Hlavným dodávateľom pitnej vody pre mesto Komárno je 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.3.6.5 Odpadové vody

Odpadové vody skúmaného územia sú riešené prostredníctvom vybudovanej mestskej kanalizácie. Kanalizačná sieť je jednotná a spravuje ju mestský podnik KOMVaK - Vodárne a kanalizácie mesta Komárna, a.s.. Splaškové vody sú odvedené do čističky odpadových vôd, ktorá je umiestnená pri pravobrežnej hrádzi rieky Váh, v priestoroch medzi cestným a železničným mostom. 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 Žúmp a septikov, ktoré sa vyvážajú fekálnymi vozidlami do čističky odpadových vôd.

III.3.6.6 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 „Programе odpadového hospodárstva mesta Komárno“. V zmysle tohto programu 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). Na území mesta sa nachádza od roku 2007 kompostáreň Veľký Harčáš a využíva sa aj viacero zberných spoločností ako napríklad Zberné suroviny Žilina, Envipak, a.s. Bratislava, EKOLAMP Slovakia Nové Zámky, DETOX Banská Bystrica, SEWA Bratislava.

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,
- 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

Územie mesta Komárno je sústavne obývané od staršej doby bronzovej. Medzi pôvodných obyvateľov zaraďujeme Keltov, neskôr Rimanov. Vo včasnom stredoveku sa v okolí Komárna skoro dvestopäťdesiat rokov zdržiavali Avari. Na konci 9. storočia prichádzajú do Karpatskej kotliny maďarské kmene. V priebehu 10. storočia sa tu vytvorilo opevnené, ohradené miesto – komárňanský hrad a vznikla osada s rovnakým názvom. Prvé zmienky v listinách spomínajú hrad a osadu pod názvami Camarum (1075), Kamarn (1218), Camarun (1268), Kamar (1283), Camaron, Comaron (vo viacerých listinách z rokov 1372 - 1498). Prvé významné výsady, prislúchajúce iba mestám, 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 vznikla tzv. Stará pevnosť, ktorá bola v čase ďalších protitureckých bojov v 60-tych a 70-tych rokoch 17. storočia rozšírená o Novú pevnosť. Po úspešnom vyhnaní Turkov z krajiny a ukončení protihabsburských povstaní v 18. storočí sa stalo vďaka svojej výhodnej polohe križovatkou vodných a suchozemských ciest a Komárno sa stáva jedným z miest s prekvitajúcim obchodom a remeslami. Listinou kráľovnej Márie Terézie zo dňa 16. marca 1745 získalo mesto titul a práva slobodného kráľovského mesta. Barokové mesto vybudované do polovice 18. storočia bolo 28. júna 1763 zruinované veľkým zemetrasením a o dvadsať rokov neskôr, 22. apríla 1783 ďalším ničivým zemetrasením. Napriek zemetraseniam a početným iným živelným pohromám ako boli povodne, veľké požiare, morové a cholerové epidémie, až do polovice 19. storočia ostáva Komárno významným strediskom obchodu a remesiel. Za napoleonských vojen sa začala 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 aj mesto Komárno. Ľavobrežná časť mesta sa po územnej reorganizácii v r. 1923 stala 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 slovenského gymnázia - bývalá meštianska chlapčenská 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 Židovskej náboženskej 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, súsošie Cyrila a Metoda atď.

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

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

Nitriansky kraj sa z hľadiska Životného prostredia zaraďuje 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, najlepšie 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. Od roku 2021 pribudla na monitorovanie ovzdušia monitorovacia stanica v Komárne, ktorá doplnila monitorovanie kvality ovzdušia v južnej časti Podunajskej nížiny (Komárno, Vnútná okružná, zemepisná dĺžka 18°08'19", zemepisná šírka 47°45'51", v nadmorskej výške 110 m).

Emisie základných znečisťujúcich látok (TZL, SO₂, NO_x, CO) v dlhodobom horizonte (2000 – 2013) poklesli, avšak rýchlosť poklesu sa v posledných rokoch výrazne spomalila. Prechodne v rokoch 2003 – 2005 bol zaznamenaný mierny nárast emisií, po roku 2005 bol udržaný klesajúci trend do roku 2009. V roku 2014 oproti roku 2013 došlo k poklesu emisií SO₂ a NO_x a TZL, ale naopak k miernemu nárastu emisií CO. Pri medziročných porovnaníach v niektorých prípadoch bol zaznamenaný aj nárast, avšak žiadna zo základných znečisťujúcich látok v roku 2013 nedosiahla úroveň z roku 2000. V sledovanom období rokov 2016 – 2020 je pozorovateľný pokles úrovne všetkých základných znečisťujúcich látok (zdroj: NEIS, www.air.sk). Tento pozitívny trend vývoja bol zaznamenaný v dôsledku legislatívneho i technologického pokroku a zmenou palivovej základne. Na vývoj mala vplyv aj zmena štruktúry a objemu priemyselnej produkcie.

III.4.2 Stav vôd

Povrchové vody

Kvalita vody je súhrn jej fyzikálnych, chemických, mikrobiologických, biologických, toxických a radiačných vlastností vyjadrených hodnotami príslušných ukazovateľov kvality vody. Sledovanie kvality ako také má dokumentačný charakter a je spojené s hodnotením kvality vody alebo jej zmien v čase a priestore. Dosiahnutá kvalita vody a zistené vlastnosti vody predurčujú možnosti používania vody a účel používania vody určuje požiadavky na jej kvalitu. V dôsledku toho je hodnotenie kvality vody obyčajne spojené s aplikáciou limitných hodnôt ukazovateľov viazaných na účel použitia vody.

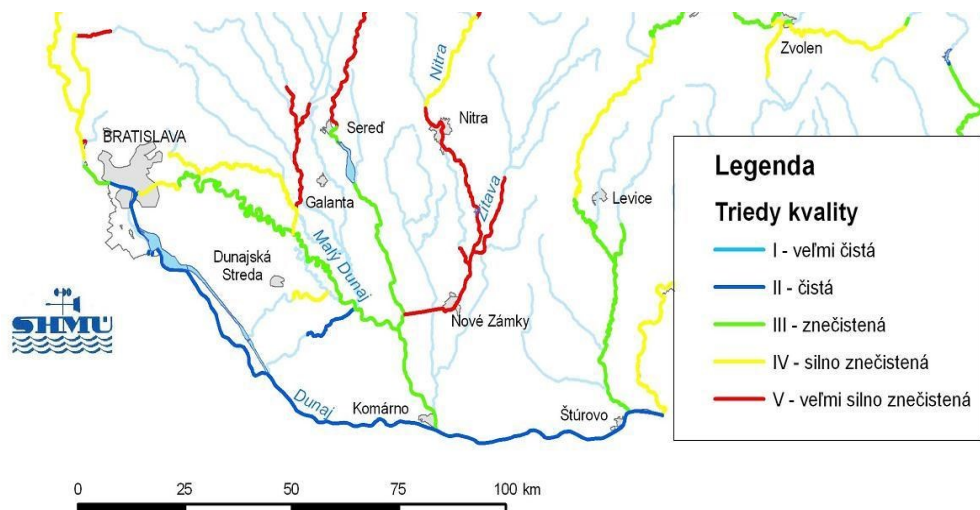
Na znečistení povrchových vôd v povodí Dunaja sa podieľajú odpadové vody priemyselného a komunálneho charakteru, ako aj znečistené vody z poľnohospodárskej činnosti. Najpodstatnejší význam má absencia odkanalizovania. Odpadové vody sa hromadia v žumpách a septikoch. Ďalším podstatným faktorom je poľnohospodárska činnosť prostredníctvom úniku pesticídov, dusičnanov a silážnych splaškov do spodných vôd.

Výsledná trieda znečistenia rieky Dunaj je II. trieda (čistá). Váh, druhý najvýznamnejší vodný tok v posudzovanom území, ten už patrí medzi znečistené toky Slovenska – trieda č. III. (Obrázok č.17). Málo vodnatým je tok Stará Nitra. Do toku sú vypúšťané odpadové vody z obecnej ČOV Nesvady a vody z plošných zdrojov. V monitorovanom mieste Martovce (r.km 9,3) má voda trvalo, hlavne v letných mesiacoch, nízky obsah rozpusteného kyslíka a býva pravidelne silne eutrofizovaná. Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) neboli splnené pre O₂, vodivosť, N-NO₂, N-NO₃, celkový fosfor a celkový dusík ako sprievodný znak eutrofizácie. Nízky prietok má aj Stará Žitava v monitorovanom mieste Stará Žitava-Martovce (r.km 4,4). Do málo vodnatého a plytkého toku sú vypúšťané odpadové vody z pivovaru Heineken a vody z plošných zdrojov. Voda má trvalo, hlavne v letných mesiacoch, nízky obsah rozpusteného kyslíka a býva pravidelne silne eutrofizovaná. Požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele neboli splnené pre O₂, vodivosť, CHSKCr, NNO₂, N-NO₃, celkový fosfor a celkový dusík.

Kvalita vody v Malom Dunaji od nápuštného objektu na Malom Pálenisku v Bratislave až po jeho zaústenie do Váhu v Kolárove, teda úsek dlhý viac ako 126 km, sa monitoroval v 4 monitorovaných miestach: v Podunajských Biskupiciach, v Malinove, v Trsticiach a v Kolárove. Vo všetkých 4 miestach bol prekročený len limit pre dusitanový dusík.

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.

Obrázok č. 17: Kvalita povrchových vôd Podunajskej nížiny



Zdroj: www.krajinnackologia.sk

Podzemné vody

Podzemné vody sú ohrozené celým radom nekontrolovateľných zdrojov znečistenia, ako sú priesaky z poľných hnojísk a silážnych jám, priesaky z nevodotesných žump a septikov, 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, do kategórie ktorých patria 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. Je nutné podotknúť, že železničná doprava má na hlučnosti menší podiel oproti cestnej doprave. V roku 2001 boli namerané maximálne hladiny hluku na uliciach Bratislavská cesta, Rákócziho, Záhradnícka, Mederčská a Petőfiho. V posudzovanom území je nezanedbateľný aj hluk z lodnej dopravy. Veľký podiel na ostatných zdrojoch hluku majú samozrejme priemyselné areály.

III.4.5 Zdravie obyvateľov

Zdravotný stav obyvateľov okresu Komárno sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Medzi najčastejšie choroby zaraďujeme v skúmanej oblasti choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia, ktoré sú veľmi úzko spojené so znečistením ovzdušia a zanedbávaním starostlivosti o poľnohospodárske pozemky. Výrazný podiel na zdravotnom stave obyvateľstva má aj nadmerné zaťažovanie hlukom.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov o takmer 3 roky a u žien o takmer 5 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami.

Obyvatelia okresu Komárno dosahujú nižšiu strednú dĺžku života ako priemerná stredná dĺžka života na Slovensku. Priemerná stredná dĺžka života u mužov okresu Komárno je 68,63 rokov, priemerná stredná dĺžka života u žien okresu Komárno je 76,02 rokov.

III.4.6 Pravdepodobné environmentálne záťaže

Na území mesta Komárno sú evidované v Registri environmentálnych záťaží:

- Register A - Pravdepodobná environmentálna záťaž: KN (2033) / Komárno - areál ARRIVA

- Register B - Potvrdená environmentálna záťaž: KN (011) / Komárno - areál po Sovietskej armáde; KN (012) / Komárno - Harčáš; KN (013) / Komárno - Madzagoš; KN (1661) / Komárno - Rušňové depo, Cargo a.s.
- Register C - Sanované a rekultivované lokality: KN (011) / Komárno - areál po Sovietskej armáde; KN (013) / Komárno - Madzagoš; KN (014) / Komárno - SPP

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 odstavné plochy. Objekt je v osobnom vlastníctve tretej osoby. Navrhovateľ si objekt prenajíma na základe riadnej nájomnej zmluvy. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nový záber pôdy.

IV.1.2 Voda

Navrhovaný objekt nie je napojený na verejný vodovod mesta Komárno. V objekte sa nachádza vlastná studňa.

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 osvetlenie, na vykurovanie a na prevádzkovanie váhy.

IV.1.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru

Objekt je prístupný z cesty II. triedy II/573 smerujúcej z Kolárova do Komárna – Hadovská cesta, ďalej miestnou komunikáciou vedenou priamo k vstupnej bráne objektu. Objekt je taktiež prístupný z cesty prvej triedy I/64 smerujúcej z Nových Zámkov do Komárna miestnou komunikáciou cez Vážsky most, Rákócziho ulicu, na cestu prvej triedy I/63 a miestnou komunikáciou ul. Mederčská, Gútsky rad, Bratislavská cesta, Hadovská cesta, ďalej miestnou komunikáciou vedenou priamo k vstupnej bráne objektu. Vstup do areálu je zabezpečený spevneným vjazdom k areálu zberne priamo z ulice Roľníckej školy. Umiestnenie prevádzky v danej lokalite je v súlade so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno ako územie výrobných aktivít priemyselnej výroby (H2).

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 nepatrné znečistenie ovzdušia môže byť z prichádzajúcich a odchádzajúcich dopravných prostriedkov.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaný objekt na zber odpadov nebude zdrojom odpadových vôd, ale len splaškových. Splašková voda bude vznikať zo sociálnych zariadení a bude odvedená do žumpy nachádzajúcej sa v objekte. 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 bude zmluvne zabezpečené s mestom, respektíve s firmou spôsobilou na tento účel. Odpad je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 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 môžu byť 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 je nevyhnutné 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. Objekt sa nachádza v zastavanom území mesta Komárno, na parcelách s funkčným využitím ako územie výrobných aktivít priemyselnej výroby (H2).

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 druhotných surovín 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.

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prípravy: Počas prípravy sa neočakávajú žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie, nakoľko sa jedná o objekt, ktorý má už v súčasnosti vytvorené predpoklady na fungovanie a nevyžaduje žiadne podstatné terénne ani stavebné úpravy.

Očakávané vplyvy na životné prostredie počas prevádzky zariadenia na zber druhotných surovín: 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.

Dlhodobé priame aj nepriame vplyvy na zložky životného prostredia: ide o dlhodobý pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Prevádzka zariadenia na zber odpadov pozitívne ovplyvňuje možnosti spätného využitia kovov, papiera ich separáciou a následným zhodnotením tretími stranami. Zberom kategórie odpadov „N – nebezpečný odpad“ sa zabezpečí legálny zber odpadov, ktoré by v prípade neodborného nakladania s nimi viedli k ohrozeniu stavu životného prostredia.

Dlhodobé negatívne vplyvy 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 budú podrobne rozpracované v Prevádzkovom poriadku zariadenia na zber druhotných surovín. Prevádzka bude umiestnená v časti mesta, ktorá nie je určená na bývanie, ale na výrobné aktivity a priemyselný účel.

Tabuľka č. 7: Predpokladané vplyvy jednotlivých ukazovateľov

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
	Prach z manipulácie s odpadmi	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný
Pôda	Nepôjde o nový záber poľnohospodárskej pôdy	-
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný
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	-
Urbánny komplex	Činnosť je v súlade s územným plánom mesta Komárno	Negatívny vplyv, málo význam, trvalý
Obyvateľstvo	Vplyv na ponuku služieb, vplyv na zamestnanosť	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 a predpokladaným spôsobom riešenia fungovania zariadenia na zber druhotných surovín vrátane technologických spôsobov výkupu, triedenia, krátkodobého skladovania a finálnej prepravy zmluvnými partnermi, sa nepredpokladá väčší 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

Časť opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti je zapracovaná v samotnom technickom riešení. K obmedzeniu nepriaznivých vplyvov po vzore švédskeho systému bude postupne zrealizovaná výsadba zelene v priestoroch na okrajoch betónovej plochy a k už existujúcej výsadbe sa vysadí vhodná zeleň, ktorá zmierni dopady na prašnosť, bude tvoriť zelenú bariéru v hlučnosti, zároveň zabezpečí aj funkciu odvádzania dažďovej vody (pozdvoľného vstrebávania vody do zeme), tienením zníži teplotu okolia a bude plniť aj estetickú funkciu. Zapracovaním kameniva do pôdy do hĺbky cca 80 cm sa existujúci pôdny pás prevzdušní a tým sa zabezpečí sa jeho priepustnosť. Do tohto pásu sa vysadia stromy a kry s nízkou náročnosťou na koreňový systém, ako napr. vtáci zob japonský, orgován obyčajný, tis obyčajný v kombinácii s ozdobnými trávami, šalviou hájnou, prípadne plazivým paviničom trojlaločným.

Zámer je vypracovaný len v jednom variante riešenia a nulovom variante. OÚŽP v Komárne na základe žiadosti navrhovateľa upustilo od požiadavky variantného riešenia rozhodnutím OU-KN-OSZP-2023/005164-002 zo dňa 04.04.2023, 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 ľudí, 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) vyhradený priestor by zostal úplne nevyužívaný. Došlo by k zrušeniu pracovného miesta a zároveň aj k likvidácii podnikateľskej činnosti zameranej dlhodobo na výkup druhotných surovín. Z hľadiska environmentálneho prínosu by sa zvýšilo nevyužitie množstvo druhotných surovín a tým znížilo percento separácie a recyklácie odpadu.

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

Navrhovaný zámer je v súlade so schváleným funkčným využitím v platnej ÚPN mesta Komárno. Pozemok je zaradený ako druh funkčného využitia územie výrobných aktivít priemyselnej výroby (H2). V čase vyhotovenia zámeru bolo k dispozícii vyjadrenie k využitiu predmetnej parcely zo strany mesta Komárno – Záväzné stanovisko k investičnej činnosti zo dňa 21.03.2023.

Navrhovaný zámer je v súlade so záväznou časťou POH SR, ktorá je strategickým smerovaním odpadového hospodárstva SR na budúce obdobie. Pokiaľ nie je

ZÁMER

Zariadenie na zber druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno

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 druhotných surovín – Roľníckej školy 4500, Komárno“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok navrhovateľa, 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 Okresného úradu Komárno odbor starostlivosti o životné prostredie zo dňa 04.04.2023 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 druhotných surovín 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 druhotných surovín pre mesto a široké okolie.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Na základe hodnotenia kritérií poradia vhodnosti považujeme za výhodnejší variant realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti. Tento variant je prospešný z hľadiska koncového efektu, tzv. potenciálu opakovaného použitia odpadov zo železných a neželezných kovov. Akákoľvek aktivita v tomto procese je pozitívnym prínosom vo vzťahu k súčasnému stavu, kedy nakladanie s týmito odpadmi vo všeobecnosti možno ešte stále definovať ako extenzívne a škodlivé pre prostredie.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zoznam obrázkov

- Obr. č.1: Situačná mapa (širšie okolie)
- Obr. č.2: Satelitná mapa (užšie okolie)
- Obr. č.3: Vjazd k prevádzke z cesty Hadovská (bližšie okolie)
- Obr. č.4: Príjazdová miestna komunikácia (bližšie okolie)
- Obr. č.5: Uzamykateľná celokovová brána (bližšie okolie)
- Obr. č.6: Kovová brána a oplotenie zariadenia (bližšie okolie)
- Obr. č.7: Oplotenie zariadenia (bližšie okolie)
- Obr. č.8: Spevnené plochy zariadenia (bližšie okolie)
- Obr. č.9: Umiestnenie kontajnerov a cestnej váhy (bližšie okolie)
- Obr. č.10: Veľkokapacitný lodný kontajner na uskladnenie odpadov druhu N (bližšie okolie)
- Obr. č.11: Poloha mesta
- Obr. č.12: Výrez z geologickej mapy SR 1:50 000 s vyznačením lokality
- Obr. č.13: Výrez z inžinierskogeologickej mapy SR 1:200 000 s vyznačením lokality
- Obr. č.14: Oblasti seizmického ohrozenia na území Slovenskej republiky
- Obr. č.15: Zdrojové oblasti seizmického rizika na území Slovenska a jeho okolí
- Obr. č.16: Poloha najbližšieho pozorovacieho vrtu SHMÚ s vyznačením lokality
- Obr. č.17: Kvalita povrchových vôd Podunajskej nížiny

Zoznam grafov

Graf č. 1: Vývoj počtu obyvateľstva v rokoch 2013 – 2022

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č.1: Zoznam zbieraných a zhromažďovaných odpadov
- Tabuľka č.2: Štatistické spracovanie doterajšieho režimu kolísania hladiny podzemnej vody v oblasti Komárna.
- Tabuľka č. 3: Priemerné mesačné a ročné teploty vzduchu (v °C)
- Tabuľka č. 4: Priemerný dátum nástupu a konca a priemerné trvanie charakteristických priemerných denných teplôt vzduchu
- Tabuľka č. 5: Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou
- Tabuľka č. 6: Vývoj obyvateľstva v meste Komárno od roku 2013 – 2022
- Tabuľka č. 7: Predpokladané vplyvy jednotlivých ukazovateľov

Prílohy:

- Príloha č.1: List vlastníctva 11345
- Príloha č.2: Katastrálna mapa
- Príloha č.3: Nájomná zmluva
- Príloha č.4: Dodatok č. 1 k Nájomnej zmluve
- Príloha č.5: Rozhodnutie – Súhlas OÚŽP Komárno - Upustenie od variantného riešenia zámeru
- Príloha č.6: Záväzné stanovisko k investičnej činnosti – mesto Komárno

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Zoznam použitých zdrojov:

- Szeidovitz, G., 1986: Earthquakes in the Region of Komárno, Mór and Várpalota. Geophysical Transactions 32, 3, p. 255-273.
- Slovensko II. (Príroda), kol. autorov, Obzor Bratislava, 1972
- LUKNIŠ a kol. (1972)
- Atlas krajiny SR, Bratislava (r. 2002)
- Nerastné suroviny SR (r.2007)
- Program odpadového hospodárstva okresu Komárno 2016-2020
- Program odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja 2016-2020
- Program odpadového hospodárstva SR z r. 2016-2020
- Územný plán mesta Komárno a jeho zmeny
- www.komarno.sk
- www.sazp.sk
- www.sizp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.enviro.gov.sk
- www.krajinnaekologia.sk
- www.statistic.sk
- www.sopsr.sk
- www.build.gov.sk
- www.upsvar.sk
- www.air.sk
- <https://envirozataze.enviroportal.sk/mapa/>
- <https://www.minzp.sk/geologia/environmentalne-zataze.html>

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Komárno, marec/apríl 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

Meno a priezvisko:	Mgr. Iveta Ďurišová – spracovateľ zámeru
Trvalé bydlisko:	946 01 Kameničná 511
e-mail:	durisova69@gmail.com

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov oprávneného zástupcu navrhovateľa

Meno a priezvisko:	Irena Čičová
Trvalé bydlisko:	945 01 Komárno, Gazdovská 777/12
E-mail:	irenacicova@gmail.com