OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi 4
I.1. Názov 4
I.2. Identifikačné číslo 4
I.3. Sídlo 4
I.4. Oprávnený zástupca 4
I.5. Kontaktná osoba 4

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

III.Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia a dotknutého územia12
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti] 12
III.1.1. Geomorfologické pomery 12
III.1.2. Geologické pomery 13
III.1.3. Voda 15
III.1.4. Klimatické pomery 18
III.1.5. Pôda 18
III.1.6. Fauna a flóra 19
III.1.7. Chránené územia prírody 20
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 21
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 22
III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity 22
III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava 23
III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia 26
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 27
III.4.1. Znečistenie ovzdušia 27
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 28
III.4.3. Kontaminácia pôdy 29
III.4.4. Odpady 30
III.4.5. Hluk 31
III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva 31

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátene zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie 32

IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). 32
IV.1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy 32
IV.1.2. Spotreba vody 33
IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje 33
IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra 33
IV.1.5. Nároky na pracovné sily 34
IV.2. Údaje o výstupoch 34
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia 34
IV.2.2. Odpadové vody 34
IV.2.3. Iné odpady 34
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií 35
IV.2.5. Zdroje žiarenia 36
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu 36
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície 36
IV.3.Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 36
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo 36
IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie 37
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu 37
IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 37
IV.3.5. Vplyvy na pôdu 38
IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 38
IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia 38
IV.3.8. Iné vplyvy 38
IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu 38
IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu 39
IV.3.11. Vplyvy na dopravu 39
IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch 39
IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty 39
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík 39
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. 40
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia..... 40
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 44
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 44
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 44
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov 45
navrhovanej činnosti na životné prostredie 45
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť 45
nerealizovala 45
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou 46
dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 46
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov 46
problémov 46

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 46
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 47
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 47
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 47

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 47

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 48
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov..... 48
VII.1.1. Zoznam použitej literatúry..... 48
VII.2.Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred 49
vypracovaním zámeru 49
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej..... 49
činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 49

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 49

IX. Potvrdenie správnosti údajov 49
IX.1. Spracovateľ zámeru..... 49
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru 50
a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa..... 50

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov
Redana s. r. o.

I.2. Identifikačné číslo
51 668 416

I.3. Sídlo
Šafárikova trieda 336/10
040 11 Košice

I.4. Oprávnený zástupca
Bc. René Littvay – konateľ spoločnosti , tel.[redacted] e-mail : redana@redana.sk

I.5. Kontaktná osoba
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.:[redacted]
Bc. René Littvay – konateľ spoločnosti , tel.: +[redacted] redana@redana.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

„Výkupňa druhotných surovín - Račí potok, Košice“

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní jestvujúceho zariadenia na zber a výkup papiera a kovových odpadov v radovej garáži situovanej v okrese Košice I. na ulici Račí potok p.č. 1100. V uvedených priestoroch sa bude druhotná surovina zbierať od fyzických osôb a prípadne aj podnikateľských subjektov. Následne sa bude triediť a zhromažďovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na zber a spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu.

Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

Redana s. r. o.
Šafárikova trieda 336/10
040 11 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8 k zákonu EIA)

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

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná jestvujúca činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu.**

Navrhovaná činnosť v oblasti zberu papiera a kovových odpadov bude jestvujúcou činnosťou v navrhovanom území na ktorú mal prevádzkovateľ platné rozhodnutie na zber odpadov vydané Okresným úradom odborom starostlivosti o ŽP v Košiciach, ktoré stratilo platnosť 30.09.2021.

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad v Košiciach, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KE-OSZP3-2021/037228-002 zo dňa 04.10.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Číslo parcely : **parcela registra "C" 631, 705,706 – zastavaná plocha a nádvoria**
Katastrálne územie : **k.ú. Severné Mesto**
Obec : **Košice – Sever**
Okres : **Košice I**
Kraj : **Košický**
Navrhovateľ : **Redana s.r.o., Šafáriková trieda 336/10, Košice**

Navrhovaná zberňa a výkupňa druhotných surovín je situovaná v zastavanom území mesta Košice v prenajatej prízemnej radovej murovanej uzamykateľnej dvojgaráži súpisné č. 5200 a 5199 v k.ú. Severné Mesto na ulici Račí potok p.č. 1100 už od roku 2010. Vlastníkom nehnuteľnosti je konateľ spoločnosti Redana s.r.o. – Bc. René Littvay. Navrhované posudzované priestory majú celkovú rozlohu 98 m^2 .

Objekt, v ktorom sa zberňa nachádza je vybavený kompletnou infraštruktúrou a dopravne sprístupnený z ulice Račí potok, ktorý sa napája na triedu SNP.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



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

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby nových stavebných objektov.
Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky: 2010
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku, ktorý má prevádzkovateľ v nájme. Navrhovaná činnosť predpokladá využitie existujúcej kompletnej infraštruktúry, dopraného napojenia a existujúcich priestorov v jednopodlažnej murovanej radovej dvojgaráži. Navrhovaný objekt pozostáva z troch miestností – preberacia miestnosť, kancelária, sklad papiera, sklad kovových odpadov, príručný sklad a zariadenie na osobnú hygienu. Nakladanie s odpadmi bude naďalej realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Zariadenie na zber a výkup je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít.

Zberňa je a bude zameraná predovšetkým na výkup papiera (noviny, časopisy, letáky, kancelársky papier, knihy - bez tvrdej väzby) a farebných kovov (meď, mosadz, hliník, nerez, olovo). Zber a zhromažďovanie odpadov je organizované prostredníctvom priameho zberu od fyzických osôb, obyvateľov mesta Košice. Vo výkupni odpadov môže byť odovzdaný len odpad uvedený v rozhodnutí na zber odpadov a v prevádzkovom poriadku.

Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do zariadenia na zber je garáž opatrená uzamykateľnou kovovou bránou. Vstup do garáže je zabezpečený prístupovým vjazdom z ulice Račí potok.

Súčasťou zberného miesta sú obaly na odpad ako sú kontajnery, big-bagy a kovové palety na zber kovového odpadu.

Objekt je napojený na elektriku, vodovod a kanalizáciu. Vetranie objektu je prirodzené. Priestor objektu je vykurovaný elektrickým vykurovacím telesom. Posudzované priestory zodpovedajú požiadavkám nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a sú v súlade s požiadavkami na ochranu zdravia.

Zamestnanec zberne bude naďalej používať sociálne zariadenie, ktoré je súčasťou zberne. Súčasťou zberného miesta je informačná tabuľa pri vstupe ako aj jednotlivé certifikované váhy. Areál prevádzky zberne odpadov je zabezpečený vstupnou uzamykateľnou bránou proti vstupu cudzích osôb. Samotné zariadenie na zber je monitorované kamerovým systémom. Súčasťou zberne nie sú voľné manipulačné plochy, ale len priestory samotnej dvojgaráže.

Navrhované technické a technologické vybavenie prevádzky :

- informačná tabuľa na vstupe

Kontajnery a obaly na druhotné suroviny :

- kovové palety o objeme 1 m^3
- BIG BAG vrecia
- plastové vrecia
- kovové obaly a prepravky

Prevádzka je vybavená nasledovnými ciachovanými váhami :

- váha typ TCS-600Z s váživosťou max. 600 kg, min.5 kg
- mechanická váha typ ACS – 15/30 a váživosťou max 30 kg, min.100 g

Objemové riešenie objektu je dané jeho účelom a z toho vyplývajúcich potrieb.

Kapacita zariadenia je závislá od druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré následne odpad spracovávajú ako druhotnú surovinu.

Skladovanie vykúpených druhotných surovín v posudzovanom zariadení je len dočasné, do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnou spoločnosťou, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Odpady do zberného zariadenia budú sústreďované od jednotlivých fyzických osôb v čase na to určenom, ktorý je vymedzený na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu budú odpady vážené na príslušných váhach. Po odvážení budú odpady zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta do jednotlivých skladov v garáži do kontajnerov, obalov alebo voľne na spevnenú plochu v sklade. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní a skladovaní, je odpad prepravený na zhodnotenie a spracovanie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a jednotliví zmluvní partneri sú zdokumentované v ročných ohláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

V zariadení na výkup a zber druhotných surovín sa v čase prevádzky zabezpečuje vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber odpadov. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Odpad obsahujúci nebezpečné látky nie je do zariadenia na zber prevzatý. Zber a výkup vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu sa uskutočňuje na základe zmluvy medzi spoločnosťou Redana s.r.o. a mestom Košice podľa zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov.

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber odpadov

Kapacita zariadenia na zber je závislá na druhu uloženého odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu, zhodnocujú alebo ďalej spracúvajú.
Navrhovaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov:
Odhadovaná okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – cca 25t
Navrhovaná predpokladaná kapacita zariadenia pri nebezpečných odpadoch je 20 ton ročne.

Pracovná doba

Zariadenie na zber odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 8:00 do 16:00 hod. a v sobotu od 8.00 – 12.00 hod.

Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený pracovník spoločnosti Redana s.r.o. v zmysle platnej legislatívy.

Preberanie a evidovanie odpadu

Pri vstupe do areálu prevádzky Zariadenia na zber a výkup odpadov je umiestnená informačná tabuľa (v zmysle §6 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch), ktorá obsahuje najmä názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Prísun odpadov do zariadenia sa realizuje jednotlivými pôvodcami a držiteľmi odpadov. Odpady budú v zariadení zhromažďované v čase a na mieste určenom prevádzkovým poriadkom uvedenom na vstupnej informačnej tabuli.

Pri vstupe do areálu budú odpady vážené na ciachovaných váhach a zaevidované. Po zvážení budú odpady uložené manuálne na vyčlenené miesto v sklade vykupovaných komodít (sklad papiera, sklad pre kovy). V jednotlivých skladoch sú uložené len odpady kategórie “O“ a to druhotné suroviny – papier a kovové odpady. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený externými zmluvnými prepravcami alebo oprávnenou spoločnosťou, ktorá zabezpečuje zhodnotenie odpadu na základe zmluvného vzťahu a v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Zoznam navrhovaných druhov **odpadov určených na zber a výkup** je vypracovaný v zmysle Prílohy č. 1vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória Odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
20 01 01	papier a lepenka	O	R12,R3
20 01 04	obaly z kovu	O	R4
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Pri činnosti **zber a výkup** je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť ustanovenia § 14a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä:

- zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona,
- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením
- zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
- označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov
- zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík,
- oznamovať obci, na ktorej území sa zber odpadu alebo výkup odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať a zbierať odpad iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí vykupovať a zbierať odpad iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri výkupe kovových odpadov zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel,
- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o
    1. fyzickú osobu preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
    2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v bode 1 a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa,

- pri zbere alebo výkup kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
- ďalej viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo video dokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
- uhrádzať platbu za výkup kovového odpadu formou peňažného poukazu na výplatu alebo formou bezhotovostného platobného styku,
- používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
- monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva
- ten, kto vykonáva výkup odpadu od fyzickej osoby, je povinný od nej vyžadovať poskytnutie údaju o obci, z ktorej vykúpený odpad pochádza.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol pokračovať v prevádzkovaní jednoduchého zariadenia na nakladanie s odpadmi, a tak vytvoriť vhodné podmienky na zber kovových odpadov a papiera na území mesta Košice. Účelom zámeru je vytvorenie dočasného skladovacieho miesta pre druhotné suroviny vhodné na ďalšie materiálové zhodnotenie a spracovanie.

Hodnotené územie sa nachádza v zastavanom území mesta Košice, v lokalite Košice – Sever, k.ú. Severné Mesto na ulici Račí potok (Za Amfiteátrom).Realizáciou činnosti sa bude naďalej pokračovať v zbere druhotných surovín tak ako to bolo doteraz a využijú sa priestory radovej dvojgaráže, infraštruktúra ako aj funkčný potenciál danej lokality, čím sa zachová podnikateľská aktivita bez akejkoľvek zmeny. V predmetnom území nie je potrebný výrub stromov ani odstránenie objektov. Posudzovaná lokalita je napojená na jestvujúce inžinierske siete a komunikačný systém mesta Košice. Navrhovaná činnosť nie je spojená s významnými negatívnymi vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nakoľko je situovaná len v priestoroch dvojgaráže. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

*Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné **pozitíva:***

- navrhovaná lokalita je situovaná v zastavanom území mesta Košice, v radovej garáži,
- navrhovaná jednoduchá činnosť slúži predovšetkým pre obyvateľov mesta Košice ako miesto odovzdania druhotných surovín za účelom recyklácie odpadov,
- navrhovateľ nemá k dispozícii inú navrhovanú lokalitu, ktorá by bola vhodná na daný účel podnikania,
- navrhovaná jestvujúca dvojgaráž plne vyhovuje potrebám navrhovateľa,
- vhodné napojenie na existujúcu infraštruktúru a dopravný komunikačný systém mesta,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne stromy určené na výrub,

- z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti,
- negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný,
- zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi,

Pozitíva prevádzky tiež podporuje fakt, že sa jedná o jednoduchú prevádzku, ktorá slúžila obyvateľom mesta od roku 2010, bez zložitých technologických procesov a potrebných energetických či materiálových vstupov.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje žiadne riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z dopravy a emisie z dopravných prostriedkov sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva z dôvodu rozsahu činnosti a dostatočnej vzdialenosti od obývanej časti. Frekvencia dopravy je občasná a nepredpokladáme žiaden nárast frekvencie dopravy spojenej s prevádzkovaním zberne o proti súčasnosti.

II.10. Celkové náklady

Jedná sa o jestvujúcu prevádzku, preto nie sú potrebné nové investície.

II.11. Dotknutá obec

Košice, mestská časť Košice – Sever

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušné úseky
Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje nasledujúci súhlas :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenie 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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia a dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Atlas krajiny SR, 2002*), územie mesta Košice spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologických oblastí Lučenecko-košická zníženina a Slovenské Rudohorie. Prevažná časť územia mesta patrí do geomorfologického celku Košická kotlina, do S a SV časti územia zasahuje geomorfologický celok Čierna hora a SZ výbežok spadá do geomorfologického celku Volovské vrchy.

Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Západné Karpaty	**Vnútorné Západné Karpaty**	Slovenské Rudohorie	Čierna hora	Pokryvy
				Hornádske predhorie
			Volovské vrchy	Kojšova hoľa
				Kojšova hoľa – Hámorská brázda
		Lučensko-košická zníženina	**Košická kotlina**	**Košická rovina**
				Medzevská pahorkatina
				Toryská pahorkatina

Záujmové územie sa nachádza v centrálnej časti mesta Košice v širokej aluviálnej nive rieky Hornád. V zmysle geomorfologického členenia SR je súčasťou oblasti Lučenecko-košickej zníženiny, celku Košickej kotliny, podcelku Košická rovina.

Základnou morfoštruktúrou mesta sú morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny reprezentované výrazne negatívnymi morfoštruktúrami – priekopovými prepadlinami. Základným typom erózno – denudačného reliéfu mesta je reliéf rovín a nív, na ktorý nadväzuje V a SV reliéf pedimentovýchpodvrchovín a pahorkatín, S vrchovinový reliéf, Z a J reliéf kotlinových pahorkatín.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu mesta sú nerozčlenené roviny a horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny prechádzajúce prevažne do silne členitých pahorkatín, menej do mierne a stredne členitých pahorkatín, a v S časti do stredne členitej vrchoviny. Južnú časť a centrálnu časť územia zaberá rovina.

Územie spadajúce do reliéfu rovín, tiež riešené územie, má sklon reliéfu <1°. Pahorkatiny na území mesta majú sklon reliéfu 1,1 – 2,5^{o} a vrchovina 2,6 – 6,0^{o}.

Najvyšším bodom na území mesta je vrch Hradová (466 m n.m.), ktorý patrí do masívu Čiernej hory. Centrum mesta leží v nadmorskej výške 208 m.

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby záujmové územie budujú neogénne a kvartérne sedimenty.

Predkvartérne podložie je zastúpené kochanovským súvrstvím, je tvorené polohami jemnozrnných, ílovitých sedimentov (polohy sivých, sivozelených až modrasto sivých ílov s prechodom do zvetraných ílovcov) a prachovcov s polohami štrkov a pieskov.

Kvartérne sedimenty riešeného územia sú zastúpené fluviálnymi náplavmi aluviálnej nivy rieky Hornád a antropogénnymi navážkami. Vo vrchnej časti geologického profilu kvartérnych sedimentov ide o polohy piesčitých hlín a ílov – povodňové sedimenty holocénneho veku. V spodnej časti prevládajú polohy pleistocénnych piesčitých štrkov dnovej výplne s nepravidelnými polohami a šošovkami ílovitých pieskov až piesčitých ílov.

Antropogénne navážky tvoria akumulácie prevažne súdržných zemín s obsahom úlomkov hornín, tehál a betónu, resp. zemín nesúdržných, prevažne štrkovitých, ktoré boli použité v procese antropogénnej činnosti.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov *(Atlas krajiny SR, 2002)* územie mesta Košice patrí prevažne do regiónu tektonických depresií, do subregiónov s neogénnym podkladom. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie prevažná časť územia mesta spadá v rámci rajónov kvartérnych sedimentov do rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu náplavov terasových stupňov. Do S, V a J časti mesta zasahuje rajón deluviálnych sedimentov. Rajóny predkvartérnych hornín sú v území východne od rieky Hornád reprezentované rajónom piesčito-štrkovitých sedimentov. Západne je to rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov, rajón jemnozrnných sedimentov a v menšej miere rajón spevnených sedimentov vcelku, ktorý zasahuje aj do S časti územia mesta. Severnú časť územia mesta reprezentuje rajón metamorfovaných hornín vcelku.

Územie navrhovanej činnosti patrí do regiónu tektonických depresií, do rajónu údolných riečnych náplavov (F).

Geodynamické javy

Z tektonického hľadiska *zlomové štruktúry* územia Košickej kotliny tvoria tri základné systémy SZ-JV, S-J a SV-JZ smeru. Najvýznamnejším tektonickým prvkom je zlomový systém S-J smeru prebiehajúci dolinou Hornádu (pozdĺž západného okraja chrbta Viničnej).
Drobné V-Z zlomy sú zastúpené najmä v centrálnom a SZ úseku územia. Značná tektonická predisponovanosť územia mesta podmieňuje zvýšený výstup radónových emanácií na povrch a zvyšuje úroveň seizmického rizika, ako aj rizika svahových deformácií.

Najrozšírenejším geodynamickým javom na území mesta sú *svahové pohyby v* podobe zosuvov. Z hľadiska stability horninového prostredia možno vymedziť na území mesta rajón stabilných území, rajón potenciálne nestabilných území a rajón nestabilných území. Územie navrhovanej činnosti patrí do rajónu stabilných území.

Dominantným zosuvným územím mesta je *Hornádsky svah* ako celok siahajúci *od Heringeša po Krásnu nad Hornádom*. Prejavy nestability sú lokálne.

Podľa mapy *seizmického ohrozenia* v hodnotách makroseizmickej intenzity*(Atlas krajiny SR, 2002)* prevažná časť územia mesta Košice, tiež riešené územie, patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64.

Podľa STN EN 1998-1/NA/Z2 – Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, predmetná lokalita patrí do zdrojovej oblasti seizmického rizika s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia agR = 0,40 $m.s^{-2}$.

Radónové riziko

Pre územie mesta Košice a jeho blízkeho okolia sa riešila problematika radónového rizika v rámci projektu „Košice – Biotická a abiotická zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie.“ MŽP SR, Geocomplex Batislava, 2001. Z výsledkov priamych meraní radónu v pôdnom vzduchu a ich následného štatistického spracovania vyplynulo, že 49,5 % územia je v kategórii nízkeho radónového rizika, 48,5 % je v strednom radónovom riziku a 2 %územia sú v kategórii vysokého radónového rizika. Pre územie MČ Košice – Sever je charakteristické stredné radónové riziko avšak presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť iba na základe priameho merania pôdneho vzduchu na lokalite.

Radónový prieskum na lokalite nebol realizovaný.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Na území mesta Košice je evidovaných niekoľko ložísk nerudných nerastných surovín a to magnezitu, keramických surovín a stavebného kameňa. Z rúd je evidovaný výskyt uránovej rudy.

Prehľad areálov povrchovej a podzemnej ťažby nerastných surovín na území mesta Košice je uvedený v nasledovnej tabuľke:

ID ložiska	Názov ložiska	Vyhradený/ nevyhradený nerast	Organizácia	Znak využiteľnosti
Výhradné ložiská CHLÚ a DP				
150	Košice	magnezit	MEOPTIS, s.r.o. Bratislava	4 – ložiská so zastavenou ťažbou
403	Ťahanovce - Tepličany	keramické íly	LB MINERALS, a.s. Košice	1 – Ložiská s rozvinutou ťažbou
Výhradné ložiská CHLÚ				
55	Košice I	uránové rudy	Ludovíka Energy, s.r.o. Banská Bystrica	7 – Ložiská v prieskume
151	Košice – hĺbka	magnezit	ŠGÚDŠ Bratislava	6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe
Výhradné ložiská DP				
526	Košice – Hradová	Stavebný kameň	EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o. Košice – Barca	1 – Ložiská s rozvinutou ťažbou
Výhradné ložiská OVL				
123	Šaca	keramické íly	ŠGÚDŠ Bratislava	6 – Neťažené ložiská – neuvažuje sa o ťažbe
Ložiská nevyhradeného nerastu				
4038	Kavečany	stavebný kameň	ŠGÚDŠ Bratislava	4 – ložiská so zastavenou ťažbou
Prieskumné územia				
P23/05	Čermeľ - Jahodná	U, Mo, Cu rudy	Ludovika Energy, s.r.o. Banská Bystrica	Platnosť do 19.4.2015

Zdroj: ŠGÚDŠ

Vysvetlivky: *DP – dobývací priestor*
CHLÚ – chránené ložiskové územie
OVL – ložiská s vydaným osvedčením o výhradnom ložisku
ID ložiska – identifikačné číslo ložiska

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú ložiská nerastných surovín. Do územia nezasahuje žiadny dobývací priestor ani chránené ložiskové územie.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie mesta Košice do čiastkového povodia Hornádu (hydrologické číslo povodia 4-32) a do čiastkového povodia Bodvy (hydrologické číslo povodia 4-33).

Prevažná časť územia mesta, tiež územie navrhovanej činnosti, je odvodňované riekou Hornád, ktorá mestom preteká SJ smerom. Jej pravostrannými prítokmi na území mesta sú Črmeľský potok a Myslavský potok. Juhozápadná časť územia mesta je odvodňovaná riekou Bodva prostredníctvom jej ľavostranného prítoku Ida.

Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Jeho najvýznamnejšími prítokmi sú Hnilec a Torysa. Hornád pramení v Nízkych Tatrách, tečie cez Hornádsku kotlinu, dolinu Čiernej hory a Košickú kotlinu. Územie SR opúšťa pri obci Milhosť. Plocha povodia na území SR je 4 414 km^2. Dĺžka toku je 286 km, z toho na území SR po koniec ŠH s MR je 193 km, pričom 19 km úsek tvorí štátnu hranicu s MR.

Hydrologické pomery povodia sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podľa údajov SHMÚ v roku 2019 hodnoty priemerných ročných prietokov v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 59 až 134 % príslušných dlhodobých hodnôt Q_a1961-2000. Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 81 až 127 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané vo väčšine v máji, v novembri, v decembri a ich percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 72 až 563 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku sa maximálne mesačne prietoky vyskytli v novembri a dosahovali 248 až 563 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v januári, na niektorých vodomerných staniciach vo februári, v júli a septembri. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 22 až 88 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 52 do 63 %.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli vo väčšine v novembri, niekde boli aj v máji a v auguste. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté na Hnilci (Stratená), bol dosiahnutý 50 - ročný prietok, na Veľkej Bielej vode (Hrabušice) bol dosiahnutý 10 až 20 - ročný prietok a na hornom toku Hornádu (Hranovnica, Spišská Nová Ves) bol dosiahnutý 5 až 10 - ročný prietok. Na ostatných tokoch povodia Hornádu bol dosiahnutý 1 až 2 - ročný prietok, alebo nebol dosiahnutý ani 1 - ročný prietok.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali vo väčšine v januári, v letných ajesenných mesiacoch. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d}.

Najbližšie k mestu Košice, severne sa nachádza vodomerná stanica v Kysaku a južne v Ždani. Jedna vodomerná stanica je situovaná v severnej časti mesta Košice (viď. tabuľka).

Vodomerné stanice

Stanica	*Tok*	*Hydrologické číslo*	*Riečny km*	*Nadm. v. "0" vdč (m n.m.)*
Kysak	Hornád	4-32-03-058-01	53,00	235,05
Košice	Hornád	4-32-03-063-01	36,60	204,15
Ždaňa	Hornád	4-32-05-033-01	16,80	167,33

Zdroj: SHMÚ

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Vodárenské nádrže

Na území mesta Košice sa nenachádza žiadna vodárenská nádrž.

Hydrogeologické pomery

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska *(Šuba et al., 1984)* do územia mesta Košice zasahuje päť hydrogeologických rajónov, z ktorých do územia okresu Košice I zasahujú hydrogeologické rajóny:

- NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny a
- Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline.

Riešené územie je súčasťou hydrogeologického rajónu Q – 125. Podľa vymedzenia útvarov podzemných vôd SR je hydrogeologický rajón súčasťou útvaru medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornádu (SK1001200P).

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v južnej časti územia mesta Košice, v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu hlavne fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. Najväčšie využiteľné množstva podzemných vôd (2,00 – 9,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov sa nachádzajú v riečnych náplavoch Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch Hornádu.

Hladina podzemnej vody sa v oblasti údolnej nivy Hornádu pohybuje prevažne v hĺbke menšej ako 2 m pod terénom. V oblasti nižších terás Hornádu je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 – 5 m a vysokej terasy v hĺbke 5 – 10 m pod terénom.

Zdroje minerálnych vôd, pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Hornádu evidovaných celkom 45 prameňov. Na území mesta Košice sú zaregistrované dva minerálne pramene, nachádzajúce sa v okrese Košice I:

- Bývalé Gajdove kúpele – prameň Kiosk (registračné číslo KE – 6), ktorý sa nachádza v mestskom rekreačnom areáli Anička a je využívaný
- Studňa pri bývalých Gajdových kúpeľoch (registračné číslo KE – 7), je nevyužívaný.

V riešenej MČ ani v jej okolí sa nenachádzajú žiadne zdroje minerálnych vôd, žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych vôd

V širšom zázemí mesta Košice (cca 30 km SV od mesta Košice), v okrese Košice – okolie sa nachádza významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty, tepelný výkon geotermálnych vôd je 1 000 MWt. V k.ú. obce Ďurkov sa nachádza zdroj geotermálnych vôd GTD 1, 2,3 s teplotou vody na povrchu nad 100°C s výdatnosťou nad 50 $l.s^{-1}$. Aj v katastri obce Svinica, neďaleko obce Ďurkov, sa nachádza geotermálna voda, kde prieskumné vrty z r. 1998 preukázali teplotu vody 126°C s prietokom 150 $l. s^{-1}$.

Menej významný potenciál geotermálnych vôd sa nachádza v okrese Košice I, vrt G4 s výdatnosťou 4 $l.s^{-1}$ s teplotou 26°C a v okrese Košice IV, vrt KAH 6 v MČ Šebastovce s výdatnosťou 10 $l.s^{-1}$ s teplotou 18°C.

Zdroje geotermálnych vôd sa v lokalite navrhovanej činnosti ani v jej okolí nevyskytujú.

Banské vody

Banské vody na území mesta Košice pochádzajú z ložiska magnezitu Bane Bankov v okrese Košice I v MČ Košice – Sever.

Chránené vodné zdroje

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z.z.

Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

Vodohospodársky významné vodné toky

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedeného sa na území mesta nachádzajú nasledovné vodohospodársky významné vodné toky:

Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodohospodársky významný vodný tok – hraničný v úseku [km]
Hornád	4-32-01-001	0,00 – 11,07
Torysa	4-32-04-001	
Črmeľ	4-32-03-065	
Myslavský potok	4-32-03-070	
Belžiansky potok	4-32-05-045	
Sokoliansky potok	4-32-05-048	0,00 – 0,26

Zdroj: Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z.

Vodárenské vodné toky

Vodárenské vodné toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej sa vodárenské vodné toky v hodnotenom území nenachádzajú.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

Územia CHVO SR stanovuje Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Z. z., v zmysle ktorého do územia mesta Košice nezasahuje žiadna CHVO.

Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

Chránené oblasti určené na rekreáciu nie sú na území SR osobitne vymedzené.

Vody určené na kúpanie boli ustanovené zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení zákona č. 384/2009 Z. z.. V zmysle uvedeného sa na území mesta Košice nenachádzajú vody určené na kúpanie.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z., za *citlivé oblasti* sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sa nachádzajú na poľnohospodársky využívaných pôdach v okrese Košice I.

Územie riešenej MČ nie je zaradené medzi zraniteľnej oblasti.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívanej pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

III.1.4. Klimatické pomery

Prevažná časť územia mesta patrí podľa klimatického členenia *(Atlas krajiny SR, 2002),* do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou. Severozápadná časť mesta patrí čiastočne do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 a čiastočne do mierne teplej oblasti, okrsku M3.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú v riešenom území 18,7 - 19,2°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3,4 až -4,2°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná teplota vo vykurovacom období je 3,3°C. Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 215.

Zrážky – priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-700 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť – priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Riešené územie patrí do kotliny nízkeho stupňa, kde priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 50 až 70 dní v roku.

Veterné pomery – pre hodnotenie veterných pomerov mesta Košice boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice – letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m.

Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra a podiele bezvetria. Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Košice – letisko je 2,8 $m.s^{-1}$, bezvetrie sa vyskytuje v necelých 11 % roka a rýchlosti vetra do 2 $m.s^{-1}$ prevládajú takmer polovicu roka, až 44 % prípadov. Je zrejmé, že rýchlosti vetra nad 8 $m.s^{-1}$ predstavujú výraznú menšinu prípadov, čo predstavuje v tomto prípade len 2 %.

III.1.5. Pôda

Štruktúra pôdneho fondu v okrese Košice I, do ktorého spadá hodnotené územie, podľa spôsobu jeho využívania je uvedená v nasledujúcej tabuľke (stav k 01.01.2019):

Výmera druhov pozemkov

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
	(ha)					
Košice I	1 506	5 154	66	1 041	779	8 546

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
	(ha)					
Košice I	305	0	0	390	29	783

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v území riešenej MČ sú:

- *Fluvizeme*s pôdnymi jednotkami: fluvizemekultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- *Kambizeme* s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizemepseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš),

- *Kambizeme* s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizemepseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín,
- *Kambizeme* s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín,
- *Rendziny* s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na území dotknutej MČ sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1 – 4 (osobitne chránené pôdy). Pôdy MČ patria do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy).

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia *(Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí podstatná časť územia mesta Košice do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického. Severozápadná časť územia mesta, tiež riešená MČ, patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku centrálneho, podokrsku rudohorského. Pre oblasť panónsku sú typické teplomilné druhy, avšak väčšia časť živočíšnych druhov žije v západokarpatskej oblasti.

Reprezentatívnou skupinou živočíšnych spoločenstiev na území dotknutej MČ je *zoocenózaantropicky podmienených biotopov*. V hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na ľudské sídla a ich okolie. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovištia. K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. niektoré suchozemské kôrovce, pavúky, roztoče, rôzne druhy hmyzu, chrobáky. Z vtákov je to hrdlička záhradná (*Streptopeliadecaocto*), drozd čierny (*Turdusmerula*), žltochvost domový (*Phoenicurusochruros*), lastovička domová (*Hirundorustica*), belorítka domová (*Delichonurbica*), vrabec domový (*Passerdomesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov, napr. netopier obyčajný (*Myotismyotis*), raniak hrdzavý (*Nyctalusnoctula*), večernica pestrá (*Vespertiliomurinus*). Z ďalších menších cicavcov sa v ľudských sídlach hojne vyskytujú aj druhy myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattusnorvegicus*) a i.

Flóra

Územie mesta Košice patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák,J., In: Atlas SSR, 1980)* do: oblasti západokartpatskej flóry *(Carpaticumoccidentale*), odvodu predkarpatskej flóry *(Praecarpaticum*), fytogeografického okresu – stredné Pohornádie. Z časti patrí aj do: oblasti panónskej flóry *(Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry *(Eupannonicum*), fytogeografického okresu – Košická kotlina.

Podľa MÚSES mesta Košice, boli na území mesta Košice vyčlenené nasledujúce jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- *Jaseňovo brestovo dubové lesy, Lužné lesy nížinné*
- *Dubovo hrabové lesy panónske*
- *Dubovo hrabové lesy karpatské*
- *Dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy*
- *Dubové kyslomilné lesy*
- *Dubovo cerové lesy*
- *Dubové nátržníkovité lesy*

- Podhorské bukové lesy
- Javorovo-lipové lesy v nižších polohách
Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa v súčasnosti nachádza na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery územia. Na území mesta Košice sa stretávajú dve fytogeografické oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná). V zmysle MÚSES mesta Košice medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev (fytocenóz) na území mesta Košice patria:
- Fytocenózy lužných lesov
- Fytocenózy dubovo-hrabových lesov
- Fytocenózy bukových lesov
- Fytocenózy nížinných a podhorských lúk a pasienkov
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov.

Pre okolie hodnoteného územia sú charakteristické *fytocenózy antropicky podmienených biotopov*, ku ktorým patria synantropné spoločenstvá vyskytujúce sa v intraviláne mesta, pozdĺž dopravných komunikácií, na nevyužívaných plochách. Pôvodné prirodzené stanovištia na území mesta často obsadzujú porasty inváznych druhov. Medzi najvýznamnejšie invázne druhy rastlín, masovo sa vyskytujúce na území mesta, patria pohánkovec japonský (*Fallopiajaponica*), slnečnica hľuznatá (*Helianthustuberosus*), zlatobyľ kanadská (*Solidagocanadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidagogigantea*). Pozdĺž komunikácií bola na území mesta v minulosti realizovaná aj výsadba líniových porastov nepôvodných druhov drevín, napr. topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), javorovec jaseňolistý (*Negundoaceroides*) i pajaseň žliazkatý (*Ailanthusaltissima*).

III.1.7. Chránené územia prírody

Územná ochrana

Na riešenom území a jeho okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

- **Sústavu chránených území NATURA 2000** tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

CHVÚ – Košická kotlina (SKCHVU009) sa nachádza v širšom zázemí riešeného územia, predovšetkým v okrese Košice – okolie a čiastočne v okrese Košice II, v k.ú. Železiarne. CHVÚ – Košická kotlina bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 22/2008. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu: sokola rároha *(Falcocherrug*), sovy dlhochvostej *(Strixuralensis*), ďatľa hnedkavého *(Dendrocopossyriacus*), bociana bieleho *(Ciconiaciconia*), prepelice poľnej *(Coturnixcoturnix*), orla kráľovského *(Aquilaheliaca*).

CHVÚ – Volovské vrchy (SKCHVU036) vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 196/2010, sa nachádza v okresoch Rožňava, Spišská Nová Ves, Gelnica, Košice – okolie, Košice I, a Prešov. Do územia mesta Košice zasahuje v jej severnej časti, do k.ú. Čermeľ, Kamenné a Kavečany.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR v širšom okolí mesta Košice, v okrese Košice – okolie je evidovaných 5 ÚEV, z ktorých jediné ÚEV Stredné Pohornádie (celková výmera 7 275,58 ha) zasahuje do severnej časti územia mesta Košice, do okresu Košice I, do k.ú. Čermeľ a Kavečany.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vymedzeného územia Natura 2000.

Ramsarské lokality

Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií:

1.medzinárodne významné mokrade, zapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarské lokality),

2. ostatné medzinárodne významné mokrade medzinárodného významu,

3. mokrade národného (celoštátneho) významu

4. mokraderegionálneho (okresného) významu

5. mokrade lokálneho (miestneho) významu

Na území MČ Košice – Sever sa nevyskytuje žiadna mokraď týchto kategórií.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27.11.1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji, je na území mesta Košice vyhlásených 5 lokalít, kde sú evidované chránené stromy:

Na území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny chránený strom.

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme.

Podľa ŠÚ SR, súčasnú krajinnú štruktúru MČ Košice – Sever tvoria prevažne nepoľnohospodárske pôdy, z toho sú najviac zastúpené lesy (cca 75 %), zastavané plochy a ostatné plochy (cca 12 %), menej vodné plochy. Poľnohospodársku pôdu MČ tvorí orná pôda, záhrady, trvalý trávny porast a najmenej ovocné sady. Chmeľnice a vinice sa v MČ nenachádzajú.

Významným prírodným prvkom MČ sú lesy.

Významnými technickými líniovými prvkami hodnoteného územia sú:

- základná cestná sieť mesta
- električkové a železničné trate
- trasy elektrovodov a produktovody vedené väčšinou pod zemským povrchom.

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability (KES) územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky pozitívne hodnotených resp. stabilných plôch k celkovej ploche obce. Podľa MÚSES hodnota stupňa ekologickej stability (SES) mesta je v súčasnosti 2,49. Ide o stredne vysoký stupeň.

Najvyššiu ekologickú stabilitu majú MČ severozápadu a severovýchodu, pričom zastavané a intenzívne poľnohospodársky a priemyselne využívané územie centrálnej a južnej časti územia má nízku ekologickú stabilitu. Územie riešenej MČ predstavuje ekologicky stabilný priestor (cca 75 %), zvyšok je ekologicky stredne stabilný a nestabilný priestor.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre mesto Košice bol vypracovaný miestny a regionálny ÚSES (M-ÚSES, SAŽP 2013 a R-ÚSES, SAŽP, 2007).

Biocentrá (BC) – na území mesta Košice je vyčlenené 1 BC nadregionálneho významu, 9 BC regionálneho významu, 11 BC regionálneho významu (mestských) a 39 BC miestneho významu.

*Biokoridor*y (BK) prírodné a mestské spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov. Časti biokoridorov môžu pozostávať z línií a plôch stromovej, krovitej a bylinnej etáže prírodného charakteru s preferenciou domácich druhov.

Na území mesta Košice je vymedzený 1 BK nadregionálneho významu, 9 BK regionálneho významu, 3 mestské BK regionálneho významu a 67 BK miestneho významu.

V zmysle MÚSES lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho územia zaradeného do územného systému ekologickej stability.

Interakčný prvok (IP)

Na území mesta Košice bolo vyčlenených celkom 45 interakčných prvkov, z ktorých žiaden sa nenachádza v riešenom areáli ani v jeho v blízkom okolí.

Ekologicky významné segmenty

Na území mesta Košice bolo vyčlenených 31 ekologicky významných segmentov, z ktorých žiaden sa nenachádza v lokalite navrhovanej činnosti ani v jej v blízkom okolí.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Územie mesta Košice sa na základe územno-správneho členenia administratívne delí na 4 okresy (Košice I – IV), má spolu 22 samostatných mestských častí. Okres Košice I tvorí 6 MČ: Košice – Džungľa, Košice – Kavečany, *Košice – Sever*, Košice – Sídlisko Ťahanovce, Košice – Staré Mesto a Košice – Ťahanovce. MČ Košice – Sever tvoria 3 katastrálne územia: Čermeľ, Kamenné a Severné Mesto.

História MČ je spojená s históriou mesta Košice. Prvá písomná zmienka o južnom predmestí je z roku 1230. Vďaka obchodne i strategicky výhodnej polohe zaznamenali Košice rýchly vzostup. Udeľovanie privilégií napomáhalo rozkvetu remeselnej výroby, obchodu a zvyšovalo význam i rozvoj mesta. Z roku 1307 sa zachovali najstaršie cechové stanovy v krajine a v roku 1369 dostali Košice ako prvé mesto v Európe vlastný mestsky erb. Od začiatku 15. storočia stáli na čele Pentapolitany - zväzku piatich východoslovenských miest. Od roku 1347 až do začiatku 18. storočia si po Budine zachovali postavenie druhého mesta Uhorska. Primerane k svojmu hospodárskemu, administratívnemu a politickému významu sa v meste zriadila v roku 1657 univerzita, ktorá po zmene na kráľovskú a neskôr na právnickú akadémiu trvala do roku 1921. Po rozpade Rakúsko-uhorskej monarchie sa stali Košice roku 1918 súčasťou Československej republiky. Počas II. svetovej vojny bolo mesto s obcami v južnej časti okresu Košice pripojené k Maďarsku. V roku 1938 malo už 60 000 obyvateľov, po skončení vojny však iba 50 000. Po roku 1945 nastal prudký rozmach mesta. Došlo aj k územnému rozšíreniu mesta. V roku 1969 boli k nemu pripojené obce Barca, Košická Nová Ves, Myslava, Poľov, Šaca s osadou Buzinka, Ťahanovce a Vyšné Opátske. Od roku 1978 patria do Košíc aj Kavečany, Krásna nad Hornádom, Lorinčík a Šebastovce.

Podľa SOBD v roku 2011 v MČ žije celkom 20 368 obyvateľov, z toho 9 527 mužov a 10 841 mužov. V produktívnom veku je 10 611 obyvateľov, v poproduktívnom veku je 4 151 obyvateľov.. Priemerný vek obyvateľstva je 43,52 rokov.

Podľa národnosti žije v MČ 14 679 (72,84 %) obyvateľov slovenskej národnosti, 681 (3,37 %) maďarskej národnosti. Ostatné obyvateľstvo je rómskej, rusínskej, ukrajinskej, českej, nemeckej, poľskej, srbskej, ruskej, židovskej, moravskej, bulharskej a ostatnej

národnosti. Nezistenej národnosti je 21,8 % obyvateľstva MČ. Vývoj počtu obyvateľstva je od roku 2004 ustálený.

Náboženské vyznanie obyvateľstva MČ je nasledovné: rímskokatolícka 8 264, gréckokatolícka 1 101, pravoslávna 191, evanjelická augsburského vyznania 790, reformovaná kresťanská cirkev 442, náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia 69 a ostatného vyznania. Bez vyznania je 3 723 obyvateľov, iné vyznanie má 107 obyvateľov a nezistených bolo 5 485 obyvateľov.

Košice sú významným centrom politického, hospodárskeho, kultúrneho a cirkevného života. Mesto je tiež významným univerzitným centrom (sídlo troch univerzít a jednej vysokej školy, ako aj fakúlt a detašovaných pracovísk iných slovenských vysokých škôl). V MČ je poskytované vzdelávanie v niekoľkých predškolských zariadeniach, základných školách, základných umeleckých školách, gymnáziách, konzervatóriu a stredných odborných školách. V MČ sídli Univerzita veterinárneho lekárstva.

Zdravotnícku starostlivosť v MČ poskytuje Poliklinika Sever a rad súkromných ambulancií.

Košice sú mestom s bohatou športovou tradíciou. Už v roku 1924sa v Košiciach konal prvý ročník Medzinárodného maratónu mieru.

V roku 2013 sa mesto Košice stalo Európskym hlavným mestom kultúry. Od roku 2016 nesie titul Európske mesto športu, od toho istého roku sa tu koná medzinárodný filmový festival Art Film Fest.

Priemysel a poľnohospodárska výroba

Na území mesta Košice sú ťažiskovými priemyselnými odvetviami hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, textilný priemysel, stavebníctvo a potravinárstvo sústredené prevažne v okresoch Košice II a IV. Najrozvinutejšia priemyselná základňa v rámci mesta je sústredená v okrese Košice II, kde najvýznamnejším podnikom je U.S. Steel Košice s.r.o.. V okrese Košice IV je z odvetví priemyselnej výroby zastúpený energetický, textilný, strojárenský a potravinársky priemysel. Sídlia tu významné spoločnosti, napr. Inžinierske stavby, a.s. (stavebníctvo), KOSIT, a.s., VALEO Slovakia, s.r.o., JOBELSA SLOVENSKO, s.r.o., Východoslovenská energetika, a.s., TEKO, a.s. Košice.

V okrese Košice I sa významný priemyselný podnik nenachádza.

Rastlinná a živočíšna výroba nie je charakteristická pre mesto Košice. Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice, na katastrálnom území Barca a Poľov.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov – elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, a.s., Tepláreň U. S. Steel Košice, s.r.o. a Vodná elektráreň Ružín.

Prenos elektrickej energie pre potreby mesta Košice sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Zásobovanie elektrickou energiou je z nadradenej prenosovej sústavy VVN cez transformačné uzly 400/110 kV Moldava nad Bodvou a Lemešany 400/110 kV a 220/110 kV, transformovne 110 kV/22 kV. Napojovacími bodmi v meste Košice sú: ES 110/22 kV: ES Košice – Juh (s výkonom 2x40+25 MVA, ES Košice – Východ (2x25 MVA), ES Košice – Západ (2x40 MVA), pri väčšej spotrebe ES Haniska (3x25 MVA).

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí mesto Košice do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie

mesta je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Zásobovanie plynom

Územím južnej časti Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75,1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce – Trebišov – Košice – okolie – Rožňava. Mesto Košice je zásobované zemným plynom z nadradenej plynárenskej sústavy. Zdrojom plynu je medzištátny plynovod VTL DN 700 PN 64, na ktorý sú napojené vysokotlaké plynovody zásobujúce mesto. Mesto Košice má 100 % zásobovanosť plynom.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je napojená na rozvod zemného plynu.

Zásobovanie teplom

Najväčším výrobcom tepla v rámci mesta Košice je spoločnosť U.S. Steel Košice. Rozhodujúca časť tepla slúži pre samotný priemyselný areál, len cca 10 % tvorí dodávka tepla pre MČ Košice – Šaca.

Druhým najvýznamnejším výrobcom tepla na území mesta Košice je Tepláreň Košice, a.s. Teplom na vykurovanie a prípravou teplej úžitkovej vody spoločnosť zásobuje až cca 85 % domácností mesta, podnikateľské subjekty a ďalšie inštitúcie.

Tretím najväčším zdrojom je teplo vznikajúce zo spaľovania komunálneho odpadu v spoločnosti KOSIT, a.s. Košice.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je napojená na centrálny rozvod tepla.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Mesto Košice je zásobované pitnou vodou hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Péder a Hosťovce a náplavov Bodvy. Využívajú sa aj náplavy Hornádu severne od mesta (Družstevná pri Hornáde, Sokoľ), v niektorých lokalitách len podmienene pre kolísavú kvalitu vody. Podzemné zdroje majú stanovené pásma ochrany II. stupňa podzemných vôd na ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody.

Významným zdrojom pitnej vody pre mesto Košice sú povrchové vody z VN Bukovec (okres Košice – okolie) a VN Starina (okres Snina). Príležitostne sa využíva odber vody z rieky Bodvy, cez úpravňu vody v Moldave nad Bodvou.

Mesto Košice, ktoré je v rámci Košického kraja rozhodujúcim spotrebiskom vody, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je napojená na rozvod pitnej vody.

Kanalizácia

Územie mesta Košíc má takmer 100 % napojenosť na verejný kanalizačný systém. Odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd mesta v Kokšov–Bakši. Recipientom odpadových vôd je Hornád.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je napojená na kanalizačnú sieť mesta.

Doprava

Automobilová doprava

Do územia mesta Košice zasahujú nasledovné medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR, ktoré kopírujú trasu viacerých ciest I. triedy na území mesta:

1) hlavná európska cesta E 50: štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR (úsek cesty č. I/19 Košice – štátna hranica SR/UA a úsek cesty č. I/20 Košice – Prešov)
2) vedľajšia európska cesta E71: Košice – Milhosť – štátna hranica MR/SR (úsek cesty

č. I/17 Košice – štátna hranica SR/MR)

3) doplnková európska cesta E 571: Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice (úsek cesty č. I/16 Košice – Zvolen)

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, označovaného ako trasa „Sever – Juh“, sú na území mesta Košice zaradené úseky ciest:

- rýchlostná cesta R4 v úseku Košice-Šebastovce – štátna hranica SR/MR
- rýchlostná cesta R2 v úseku Košice-Šaca – MČ Košice-Nad jazerom, kde sa napája na privádzač rýchlostnej cesty PR3 smerujúci na úsek diaľnice D1 Košice – Prešov.

Okrem uvedenej nadradenej cestnej siete, základnú cestnú sieť na území mesta Košice tvoria cesty II. triedy (547: Jahodná – Spišská Nová Ves, 552: Nad jazerom – Krásna nad Hornádom – Bohdanovce) a cesty III. triedy (3390 a 3391 v okrese Košice I, 3400 až 3406 v okrese Košice II, 3410 v okrese Košice III, 3415 a 3416 v okrese Košice IV).

Dopravný komunikačný systém mesta je tvorený dvoma okruhmi a základnými radiálami:

1) vnútorný okruh – zabezpečuje vnútornú obsluhu centrálnej mestskej zóny,
2) vonkajší okruh – zabezpečuje obsluhu mesta a prepojenie hlavných dopravných radiál:
   - privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na rýchlostnú cestu R4 smer štátna hranica SR/MR,
   - privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na rýchlostnú cestu R2 smer Zvolen – Košice, cesta I/16,
   - privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na cestu I/19 smer Michalovce štátna hranica SR/UA.

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na cestnú komunikačnú sieť mesta z ulice Račí potok, ktorá sa napája priamo na triedu SNP.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí západo – východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná,
- južný železničný ťah Košice - Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať je čiastočne elektrifikovaná,
- širokorozchodná trať Ukrajina – Maťovce – Haniska pri Košiciach – areál U. S. Steel Košice je jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov z Ukrajiny do hutníckeho kombinátu).
- severo-južný tranzitný koridor Muszyna – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – Hidasnémeti spája Poľsko, Slovensko a Maďarsko. Trať je čiastočne elektrifikovaná.

Navrhovaná činnosť nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Letisko Košice, nachádzajúce sa v južnej časti Košíc, má štatút medzinárodného letiska. V súčasnosti sa orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Tiež zabezpečuje výcvik poslucháčov Leteckej fakulty TU v Košiciach. Ďalšie linky, najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.). V zastavanom území mesta Košice sa nachádza aj heliport leteckej záchrannej služby Fakultnej nemocnice Louisa Pasteura Košice.

Navrhovaná činnosť nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a.s., autobusmi a električkami. Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice.

Rekreácia a cestovný ruch

Atraktivitou pre cestovný ruch je historické centrum mesta Košice so svojimi kultúrnohistorickými pamiatkami.

- Miestom pre oddych na území mesta sú lesoparky a historické parky mesta. Jedným z najvýznamnejších je historický park s rozlohou 7 ha, nachádzajúci sa v MČ Košice – Barca. Funkciu rekreácie predstavujú mestské lesy Košíc s rozlohou 19 543 ha, z čoho časť (4 573 ha) je vyhlásená ako lesopark. Lesopark mesta s mestskými strediskami rekreácie je Čermeľ, Alpinka a Bankov.
- Osobitné postavenie má Zoologická záhrada v Kavečanoch, ktorá svojou rozlohou 288 ha sa radí medzi najväčšie ZOO v Európe.
- Prímestskou rekreačnou oblasťou je rekreačná zóna Anička, údolie Čermeľa s detskou železnicou,
- Prímestské zimné strediská športov sa nachádzajú v Kavečanoch, Jahodnej a Zlatej Idke.
- Rekreačné možnosti poskytuje rieka Hornád s možnosťou športovo-rekreačného splavnenia. Vodné športy a kúpanie umožňujú vodné plochy Nad jazerom a v neďalekom Bukovci. V meste sa nachádzajú 4 kúpaliská a krytá plaváreň.
- Súčasťou dennej a koncotýždňovej rekreácie je využívanie chatových a záhradkárskych lokalít v zázemí mesta.

V lokalite navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú.

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Košická aglomerácia je dominantným kultúrno-spoločenským centrom východoslovenského regiónu. Má výhodnú polohu vzhľadom na susedné štáty. V stredoveku bolo významným obchodným centrom. Svojimi špecifickými danosťami v rámci SR si zachoval charakter kultúrno-spoločenského centra i v súčasnosti.

Historické jadro Košíc, nachádzajúce sa v okrese Košice I, patrí vôbec medzi najväčšie a najzachovalejšie kompaktné stredoveké urbanistické súbory na Slovensku. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za *mestskú pamiatkovú rezerváciu* (svojou rozlohou 85 ha najväčšia na Slovensku). Na jeho území sa nachádza viac ako 500 kultúrnych pamiatok. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 – 1899 a morový stĺp. Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana a Župný dom sú *Národnými kultúrnymi pamiatkami*. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorný komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity. Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána.

Podľa evidencie PÚ SR sa na území MČ Košice – Sever nachádza 96 pamiatkových objektov, z toho 90 na k. ú. Severné Mesto, zaradených do Registra nehnuteľných NKP.

V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

Navrhovaná stavba sa nedotýka miest, na ktorých boli zachytené archeologické nálezy prípadne paleontologické náleziská.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší.
Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia.

Mesto Košice sa nachádza v údolí Hornádu, v otvorenejšej kotline. Patrí medzi dobre ventilované oblasti, čím dochádza ku znižovaniu koncentrácií znečisťujúcich látok, napriek prítomnosti blízkych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V území dominuje severné prúdenie vetrov s vyšším ročným priemerom rýchlosti vetra ako 4 $m.s^{-1}$.

Kvalita ovzdušia v Košiciach je ovplyvnená zdrojmi znečisťovania z neďalekého priemyselného komplexu (výroba koksu, železa, ocele, cementu) ktorý sa nachádza mimo k. ú. mesta vo vzdialenosti do 10 km juhozápadným smerom. Okrem toho je zdrojom znečisťovania ovzdušia v Košiciach cestná doprava s najvyššou intenzitou (viac ako 60 000 áut denne) na východe mesta a na južnej výpadovej ceste vedúcej k maďarským hraniciam. Vykurovanie domácností zabezpečujú čiastočne mestské teplárne, v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom zemný plyn.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ prostredníctvom monitorovacích staníc.

V roku 2020 sa na území mesta Košice (Aglomerácia Košice) vykonávalo meranie znečistenia na štyroch monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ, na stanici Košice – Amurská, Košice – Štefánikova, Košice – Ďumbierska a Veľká Ida - Letná (AMS Veľká Ida, Letná je od roku 2020 súčasťou aglomerácie Košice). AMS Veľká Ida je významná monitorovacia stanica predovšetkým vo vzťahu k prevádzke U.S. Steel Košice, s. r. o..

Okrem NMSKO je monitoring imisnej situácie vykonávaný aj na monitorovacích staniciach vo vlastníctve vybraných veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Vo vzťahu k mestu Košice je to spoločnosti U. S. Steel Košice, s. r. o., ktorá prevádzkuje priemyselné monitorovacie stanice Košice – Poľov, Košice – Haniska a Veľká Ida.

Vyhodnotenie kvality ovzdušia podľa limitných a cieľových hodnôt na ochranu zdravia ľudí v aglomerácii Košice v roku 2020:

- Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí pre **SO_2, NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzén ani CO** neboli prekročené na rozdiel od roku 2019, keď prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú denné koncentráciu PM_{10} zaznamenala monitorovacia stanica Veľká Ida, Letná.
- Limitné a cieľové hodnoty na ochranu zdravia ľudí pre **Pb, As, Cd, Ni a O_3**neboli prekročené
- Na žiadnej monitorovacej stanici neprišlo k prekročeniu limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu **PM_{10}.** Avšak priemyselná stanica Veľká Ida, Letná dlhodobo vykazuje vyššie koncentrácie PM. Tieto sú v menšej miere ovplyvnené vykurovaním domácností, ide však najmä o vplyv metalurgického komplexu.
- Priemerná ročná koncentrácia pre **$PM_{2,5}$** (limitná hodnota 20 $\mu g \cdot m^{-3}$) nebola prekročená na žiadnej monitorovacej stanici.
- Neprišlo na žiadnej monitorovacej stanici k prekročeniu limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu **PM_{10}**.
- Limitná hodnota pre priemerné hodinové a denné hodnoty **SO_2** neboli prekročené. Koncentrácie sú dlhodobo pod limitnou hodnotu.
- Nebola prekročená ročná limitná hodnota pre **NO_2** na žiadnej monitorovacej stanici. Takisto neprišlo k prekročeniu limitnej hodnoty na ochranu ľudského zdravia pre hodinové koncentrácie tejto znečisťujúcej látky. V roku 2020 nenastal ani prípad prekročenia výstražného prahu pre NO_2.
- Na žiadnej z monitorovacích staníc na Slovensku nebola v roku 2020 prekročená limitná hodnota pre CO a úroveň znečistenia ovzdušia za predchádzajúce obdobie

rokov 2012 – 2020 je pod dolnou medzou na hodnotenie úrovne znečistenia vonkajšieho ovzdušia.
- Hodnoty priemerných ročných koncentrácií **benzénu** boli výrazne pod limitnou hodnotou 5 $\mu g \cdot m^{-3}$.
- Cieľová hodnota **prízemného ozónu** nebola prekročená. Nebol prekročený výstražný ani informačný prah.
- Limitná ani cieľová hodnota **Pb, As, Ni, Cd** neboli prekročené.
- Cieľová hodnota pre **BaP** (1 $ng \cdot m^{-3}$) bola prekročená na väčšine monitorovacích staníc. V aglomerácii Košice bolo zaznamenané **na stanici Veľká Ida, Letná**.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2017 – 2019 bolo pre rok 2020 na území SR vymedzených 11 oblastí riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Územie mesta Košice, ktorého súčasťou je aj lokalita navrhovanej činnosti, dlhodobo patrí do ORKO, viď. tabuľka:

AGLOMERÁCIA	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	*Plocha (km^2)*	*Počet obyvateľov (k 31.12.2020)*
KOŠICE	**územie mesta Košice** a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10}, BaP	***296***	***246 344***

Zdroj: SHMÚ

[L]PM_{10} – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50 % účinnosťou
BaP – benzo(a)pyrén

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Veľký podiel na znečisťovaní tokov v povodí Hornádu majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves a Košice ako aj odpadové vody z obcí, ktorým chýba čistiareň odpadových vôd. Významný prítok Hornádu, Torysa je ovplyvnená komunálnymi odpadovými vodami z mesta Prešov. Významný podiel na znečisťovaní povrchových tokov v povodí majú najmä priemyselné podniky U. S. Steel Košice, s.r.o. a Kovohuty, a. s. Krompachy. Plošné znečistenie je zapríčinené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou.

Kvalita povrchových vôd v čiastkovom povodí Hornádu bola v roku 2019 sledovaná a hodnotená v 32 miestach odberu vzoriek v základnom a prevádzkovom monitorovaní.

Monitorovanie kvality vodného toku Hornád v úseku nad riešeným územím a pod riešeným územím navrhovanej činnosti bolo v roku 2019 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 2 miestach odberu: Hornád – pod Kluknavou (rkm 92,1) a Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. na uvedenom vodnom toku v nasledovných ukazovateľoch:
- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:
  - H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre N-NO_2 a NEL UV
  - H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre N-NO_2 a AOX
- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitorovacom mieste H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre KB, TKB, EK a KM22.

Vysvetlivky:
AOX absorbované organické halogény
EK fekálne streptokoky (črevné enterokoky)
KB koliformné baktérie
KM22 kultivované mikroorg. 22°C
NEL UV Nepolárne extrahovateľné látky - UV
N-NO_2 dusitanový dusík
TKB termotolerantnékoliformné baktérie

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd na uvedenom úseku vodného toku Hornád boli splnene vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), C (syntetické látky), D (ukazovatele rádioaktivity) a E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele).

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Územie MČ Sever je súčasťou kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád a predkvartérneho útvaru SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny oblasti povodia Hornád. Kvalita podzemných vôd zistená v rámci základného monitorovania podzemných vôd týchto útvarov v roku 2019 prekračujúce medznú hodnotu v niekoľkých ukazovateľoch, viď. nasledovné tabuľky.

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch podzemnej vody

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stop. prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromat. uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	CL-, Fe, Fe2+, Mn, NH4+, NO3-, CHSKMn	TOC	Vodivosť, pH	Al, Sb		suma PCE+TCE, PCE, Chloretén	Fenantrén, Naftalén	Atrazín

Zdroj: SHMÚ

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v predkvartérnych útvaroch podzemnej vody

Útvar podzem. vôd	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stop. prvky	Aromat. uhľovod.	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromat. uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	NO2		pH				Naftalén	

Zdroj: SHMÚ

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Pre pôdy MČ Sever sú charakteristické nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy (cca 80 %). Menej sú zastúpené relatívne čisté pôdy (cca 17 %). Pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B predstavuje 3 %.

Fyzikálna degradácia

V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúcich smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje mierna veterná erózia pôdy. Pre poľnohospodársku pôdu MČ nie je charakteristická veterná erózia pôdy.

Nepatrná vodná erózia je typická v oblasti Košickej roviny, predovšetkým na aluviálnych a terasových sedimentoch Hornádu a Torysy. Slabá vodná líniová erózia sa prejavuje v niektorých zalesnených častiach Volovských vrchov a Čiernej hory s priaznivými litologicko-morfologickými podmienkami. Pre poľnohospodársku pôdu MČ nie je charakteristická vodná erózia. Bez vodnej erózie je cca 80 % územia, zvyšok predstavuje slabá, stredná a na 10 % silná vodná erózia.

III.4.4. Odpady

V roku 2019 bolo na území okresu Košice I vyprodukovaných celkom 54 484 t odpadov, z toho 537 t nebezpečných odpadov a 53 947 t ostatných odpadov. Produkcia odpadov v okrese Košice I predstavuje podiel na celkovej tvorbe nebezpečného a ostatného odpadu v rámci Košického kraja 3 %. Najrozšírenejším spôsobom nakladania s odpadmi bolo ich zhodnocovanie na úrovni 20 039 t. Zneškodnených bolo 4 755 t odpadov.

Produkcia komunálnych odpadov na území mesta Košice (okresy Košice I, II. III a IV) má dlhodobo stúpajúci trend. V roku 2019 to bolo 94 121 t, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe odpadu kraja 35 %.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva mesta tvoria:

- TERMOVALORIZÁTOR Košice – Barca (okres Košice IV), prevádzkovateľom je KOSIT, a.s.,
- SKIO Baňa - Bankov Košice, prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s.r.o.
- SKNO Suchá halda Košice, prevádzkovateľom je USSK,
- SKNNO Suchá halda Košice, prevádzkovateľom je USSK.

V USSK je prevádzkované odkalisko Mokrá halda a odkaliská oceliarskych kalov. V lokalite Telek, sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s.. V areáli KOMAG, a.s. baňa Bankov sa nachádzajú haldy a odkaliská pochádzajúce z bývalej ťažby a úpravy magnezitu.

V meste Košice je zavedený separovaný zber odpadov na základné komodity: papier, sklo, plasty, kovy a viacvrstvové materiály. Pre potreby občanov, firiem a organizácií sú zriadené zberné dvory, slúžiace na odborné a najmä ekologické nakladanie s rôznym druhom odpadu. Mesto disponuje autorizovaným zariadením na spracovanie starých vozidiel a autorizovaným zariadením na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení.

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR *(www.enviroportal.sk)* je v okrese Košice I evidovaná 1 pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A), 1 environmentálna záťaž (Register B) a 8 sanovaných lokalít (Register C).

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v okrese Košice I (kurzivou sú označené EZ v MČ Sever)

Register	Názov EZ	Identifikátor
Register A	K1 (002) / Košice - Ťahanovce - bývaléSlovenskémagnezitovézávody	SK/EZ/K1/359
Register B	K1 (001) / Košice - Staré Mesto - Malinovského kasárne	***SK/EZ/K1/358***
Register C	K1 (003) / Košice - Ťahanovce - terminál Slovnaft	SK/EZ/K1/360
	K1 (001) / Košice - Džungľa - Kukorelliho kasárne	SK/EZ/K1/1275
	K1 (002) / Košice - Sever - ČS PHM Festivalové námestie	***SK/EZ/K1/1276***
	K1 (003) / Košice - Sever - ČS PHM Medzi mostami	***SK/EZ/K1/1277***
	K1 (004) / Košice - Sever - ČS PHM Za štadiónom	***SK/EZ/K1/1278***
	K1 (005) / Košice - Sever - Dopravný podnik mesta Košíc	***SK/EZ/K1/1279***
	K1 (006) / Košice - Staré Mesto - ČS PHM Hutnícka	***SK/EZ/K1/1280***
	K1 (007) / Košice - Staré Mesto - ČS PHM Senný trh	***SK/EZ/K1/1281***

Zdroj: www.enviroportal.sk

V MČ Košice – Sever sú v Registri C evidované celkom 4 sanované lokality z toho 3 bývalé ČS PHM na Festivalovom námestí, Medzi mostami a Za štadiónom. V rámci sanácie

boli odstránené podzemné jednoplášťové nádrže, kontaminovaná zemina bola vykopaná a odvezená na skládku / dekontaminačnú plochu. Sanovaný bol aj areál Dopravného podniku mesta Košice. Na uvedených lokalitách nie sú indície pretrvávajúceho znečistenia.

Na území MČ Sever nie sú evidované žiadne environmentálne záťaže zaradené do Registra B, ani pravdepodobné environmentálne záťaže zaradené do Registra A.

Územie navrhovanej činnosti, ani jeho blízke okolie nie je zaradené do Registra EZ.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky 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 a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

V zmysle zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov bola vytvorená (matematickým modelovaním) *strategická hluková mapa Košickej aglomerácie pre stav v roku 2011,* ktorá opisuje hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku (doprava, priemysel) s určením prekročenia akčných hodnôt. V dokumente sa tiež konštatuje, že „V čase spracovania tejto mapy nebola v aglomerácii vyhlásená žiadna „tichá oblasť“ (zákon č. 2/2005 Z.z., §3, ods. e)“.

Podľa uvedeného je zrejmý vplyv nadmerného hluku na zastavané územie mesta Košice z dopravy na pozemných komunikáciách. V kontaktnom území viacerých úsekov ciest je prekračovaná prípustná hladina hluku.

Preukázaným zdrojom hluku v zastavanom území mesta je tiež električková doprava.

Hluk zo železničnej dopravy sa prejavuje v okolí úsekov tratí vedených v zastavanom území mesta Košice a v okolí železničnej stanice.

V priestore južne od Košíc sa nachádza medzinárodné letisko – oblasť letiska Košice, kde izofóna ekvivalentnej hladiny hluku nad 65 dB(A) resp. maximálnej hladiny hluku nad 85 dB(A) zasahuje J časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľkú Idu, Hanisku a Sokoľany).

Najväčším priemyselným zdrojom hluku, južne od aglomerácie Košice je spoločnosť U.S. Steel Košice, s.r.o.. Výrazným zdrojom hluku v južnej časti mesta je prevádzka spaľovne komunálneho odpadu KOSIT, a.s., ktorá spolu s ČOV sa nachádza mimo územia košickej aglomerácie, avšak svojou činnosťou ovplyvňujú hlukovú záťaž na území aglomerácie.

Hluková záťaž MČ Košice – Sever okrem automobilovej a električkovej dopravy je spôsobovaná aj hlukom zo železničnej dopravy (železničná trať a železničná stanica).

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie.

Úroveň zdravotníckej starostlivosti v okrese Košice I je uvedená v porovnaní s úrovňou zdravotníckej starostlivosti v ostatných okresoch mesta Košice v nasledovnej tabuľke:

Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií a územia sídla zariadenia

Územie	Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných povolaní					
	Zdravot. pracovníci spolu	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Okres Košice – I	***2 064***	***501***	***99***	***62***	***538***	***18***
Okres Košice – II	3 657	623	63	797	1 070	35
Okres Košice – III	106	40	13	4	28	4
Okres Košice – IV	4 061	984	120	68	1 363	93

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:
- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov.
- celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v meste Košice sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej SR, tak aj v meste Košice dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy.
- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov mesta Košice, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na životné prostredie vrátene zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

IV.1.1. Záber lesných pozemkov a pôdy

Navrhovaná činnosť zariadenia na zber odpadov si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa realizuje v zastavanom území mesta Košice na pozemkoch vedených v katastri nehnuteľnosti ako zastavané plochy a nádvoria. Celková rozloha navrhovaného územia, kde je situovaná výkupňa odpadov je 98 m^2 .

IV.1.2. Spotreba vody

Prevádzka má nároky na potrebu vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody

Posudzovaná jestvujúca prevádzka je napojená na verejnú vodovodnú sieť. Zariadenie na zber a výkup odpadov si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody.

Posudzovaná prevádzka je vybavená sociálnym a hygienickým zariadením, ktoré je v prevádzkovom objekte. V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody pre jedného pracovníka.

$Q_{roč}$= 28,9 m^3/rok

Potreba požiarnej vody:

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO_2 resp. ABCE práškov.

Pitná voda je riešená doplnkovým pitným režimom vo forme PET fliaš o objeme 1,5 l.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie v existujúcich priestoroch v prízemnej radovej dvojgaráži, preto sa neuvažuje o vstupných surovinových a energetických zdrojoch pri výstavbe.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi, ktoré sa budú zbierať a vykupovať od rôznych pôvodcov a držiteľov pre účely ďalšieho nakladania.

Vstupné odpady sú uvedené v kapitole II–8: Opis technického a technologického riešenia.

Elektrická energie :

Predmetná zberňa je napájaná elektrickou energiou z jestvujúcich elektrických rozvodov v areáli. Elektrická energia sa používa pre osvetlenie priestorov a váhu.

Teplo

Vykurovanie kancelárie bude zabezpečené jestvujúcim elektrickým vykurovacím telesom tak ako doteraz.

Plyn

Prevádzka na svoju činnosť nepotrebuje plyn.

Osvetlenie priestorov je denné a umelé – svietidlami. Ulica, kde sú radové garáže je v noci osvetlená.

Vetranie objektu je prirodzené.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál navrhovanej činnosti je napojený na cestnú komunikačnú sieť mesta z ulice Račí potok, ktorá sa napája priamo na triedu SNP.

Dopravné požiadavky predstavujú predovšetkým nároky na prísun odpadov ako druhotnej suroviny a následnú prepravu odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Cestná doprava sa bude výlučne realizovať po jestvujúcich mestských komunikáciách.

Predmetný zámer nepredpokladá zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Navrhovateľ nevlastní dopravné prostriedky na zvoz a vývoz druhotných surovín.

Samotná dvojgaráž nemá vybudovaný samostatný vstup pre motorové vozidlá.

Existujúca dopravná komunikácia slúži na pohyb nákladnej dopravy za účelom vykládky a nakládky odpadov. Vstup, cúvanie a parkovanie nákladných a osobných vozidiel sa realizuje priamo pred garážou. S významným prírastkom dopravného zaťaženia vplyvom pokračujúcej činnosti neuvažujeme, nakoľko na navrhovanej lokalite sa nachádza zberňa odpadov.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Zámer naďalej uvažuje s 1 stálym zamestnancom (manipulačný pracovník).

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotné činnosti – zber, výkup, skladovanie odpadov, druhotných surovín a vyhradených prúdov nepatria medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 *Z. z*. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia ostávajú naďalej len emisie z dopravy na prístupovej komunikácii.

Doprava na komunikáciách predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Prírastky znečistenie ovzdušia z výfukových plynov možno považovať za veľmi nízke(1- 2 NA/ Mesiac).Zariadenie na výkup a zber odpadov bude slúžiť len pre zber ostatných druhov odpadov a to papiera a kovových odpadov od občanov. Pri doprave a parkovaní dochádza k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi.

Na vykurovanie objektu sa využíva elektrický ohrievač. Vplyv na ovzdušie je síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.2.2. Odpadové vody

V rámci prevádzky nebudú vznikať žiadne priemyselné odpadové vody.
Odvedenie splaškových vôd z garáže je zabezpečené kanalizačnou prípojkou zaústenou do jestvujúcej verejnej kanalizácie. V rámci prevádzky vznikajú len splaškové odpadové vody v množstve $Q_{roč}$= 28,9 m^3/rok.

Vody povrchového odtoku zo strechy garáže stekajú do verejnej kanalizácie.

IV.2.3. Iné odpady

Pred realizáciou činnosti

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v existujúcej dvojgaráži bez výstavby murovaných objektov, nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

V navrhovanej prevádzke sa bude nakladať s odpadmi uvedenými v stati II.8, kde je aj uvedený ich spôsob manipulácie a ďalšieho nakladania.

Navrhovaná jestvujúca garáž slúži na zber, výkup, triedenie, a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Počas prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, žiarivky, nebezpečné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcova prepravcov odpadov na spevnené plochy posudzovaného areálu a iné. V takomto prípade má prevádzkovateľ k dispozícií vhodné sorbenty (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Manipulačné miesta v skladoch na zber ostatných druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje manipulačný pracovník.

Navrhovateľ nebude vykonávať servisovanie technických zariadení ani neprevádzkuje vlastné nákladné autá, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu.

Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov pri prevádzke zariadenia na zber a výkup odpadov uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Predpokladaný vznik odpadov :

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Celková kapacita : do 0,1t/rok

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Všetky druhy odpadov sú zhodnocované resp. zneškodňované v zariadeniach na to určených, len u oprávnených spoločnostiach na základe zmluvného vzťahu.

Držiteľ odpadu je povinný plniť ustanovenia § 14 zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, predovšetkým viesť evidenciu ako pôvodca odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov v označených obaloch a kontajneroch. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi plniť povinnosti ustanovené v § 25 zákona odpadoch č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvoz a zneškodnenie komunálneho odpadu je zabezpečené v súlade s príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Košice.

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

V záujmovom území dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi a kontajnermi. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím.

Prevádzkový čas zberne bude od 8.00 – 16.00(Pondelok - Piatok), v sobotu od 8.00 do 12.00.

Mobilnými zdrojmi hluku budú naďalej dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom. Zariadenie na výkup druhotných surovín je situované priamo v radovej garáži pri mestskej komunikácii, ktorá je zdrojom hluku. So samotným odpadom sa manipuluje len v uzavretom priestore.

Nakladanie s odpadmi spočíva v samotnom zbere, triedení a ukladaní odpadov na vyhradené miesta, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov. V zariadení sa nebude vykonávať akákoľvek úprava a spracovanie odpadov. Neráta sa s nárastom hlukovej záťaže v porovnaní so súčasným stavom. Jednoduché zariadenie na zber druhotných surovín je situované v zastavanom území mesta v blízkosti obytnej zóny na ulici Račí potok od roku 2010.

Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme nárast nákladných a osobných áut oproti súčasnému stavu.

Vzhľadom na polohu a charakter činnosti vplyv hluku na najbližšiu obytnú zónu je málo významný až bezvýznamný.

Zdroje vibrácií

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí**.**

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

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

Všetky vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka zariadenia nie je spojená s ohrozovaním zdravotného stavu najbližšieho obyvateľstva. Hluková záťaž je len krátkodobá, nepravidelná až občasná a to len počas denných hodín v pracovnom týždni a v sobotu len do obedu. *Jestvujúca ako aj navrhovaná činnosť sa bude realizovať len v jestvujúcej garáži tak ako doteraz a nie na otvorenom voľnom priestranstve, kde sa rýchlejšie šíri hluk.* Aj keď je samotná prevádzka v tesnej blízkosti obytnej zástavby, tak nie je žiaden predpoklad zhoršenia pohody obyvateľstva o proti súčasnosti. Medzi výkupňou a bytovou zástavbou sa nachádza mestská komunikácia.

Vzhľadom na charakter činnosti a jednoduchosť prevádzky, vplyv na obyvateľstvo je prakticky vylúčený. Vzhľadom k tomu, že sa jedná len o zber odpadu, tak zdrojom hluku ostane len občasná manipulácia s odpadom napr. pri vykladaní odpadu z osobných áut resp. pri naložení odpadu a obchodovateľných komodít do nákladných áut. Táto činnosť bude občasná aj to len v denných hodinách. Znečistenie ovzdušia sa prejaví prakticky len v súvislosti s dopravou odpadu, bude ale minimálne v porovnaní s dopravou na samotnej komunikácii Račí potok. V samotnej prevádzke sa nebudú vykonávať činnosti spojené s úpravou a spracovaním odpadov. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený. Prevádzka je jednozmenná, v noci zastavená.

Zariadenie na zber a úpravu odpadov bude plne naďalej rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníka zberne a výkupne.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a územia, v ktorom sa zámer bude realizovať *nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia*. Prevádzka svojim rozsahom a charakterom nebude negatívne ovplyvňovať prírodné prostredie.

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podložia. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé.

V prípade úniku ropných látok bude navrhovateľ postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v stati IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Vplyvy dopravy spojenej s výkupňou sa dotýka najmä prístupovej komunikácie, ulice Račí potok.

Pri zohľadnení intenzity dopravy na priľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúci odpad je nevýznamný(cca 1NA/deň - 2NA/deň).Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

Navrhovaným zámerom nepredpokladáme narušenie hlukovej situácie vplyvom mobilných zdrojov hluku. Prevádzka nebude produkovať hluk nad prípustné hlukové hladiny a budú dodržané určujúce veličiny hluku pre deň, večer aj noc.

Navrhovaný zámer nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu bude málo významný až nevýznamný.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím navrhovaného areálu zberne nepreteká žiadny povrchový tok.

Areál navrhovanej činnosti je situovaný vo vzdialenosti cca 2,5 km západne od rieky Hornád. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 200/2018 Z.z, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcim látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd(sorbenty, nádoba na použité sorbenty, zametacie pomôcky).

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber novej poľnohospodárskej pôdy nakoľko sa nejedná o novú činnosť ale o jestvujúcu zberňu v uzavretom priestore Jestvujúca *činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu* pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. V lokalite navrhovanej činnosti je predpokladaný výskyt zástupcov fauny, pričom druhovo sú očakávaní prevažne predstavitelia spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel. Samotná výkupňa, v ktorej sa navrhovaná činnosť bude naďalej vykonávať, tvorí spevnená plocha v uzavretej garáži, na ktorej sa nenachádza žiadne rastlinstvo.
V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že prevádzkou činnosti nedochádza k záberu žiadnych významných biotopov, ani k riziku ohrozenia alebo likvidácie vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov.
Vo vzťahu k nízkemu stupňu biodiverzity v dotknutej lokalite hodnotíme vplyvy ako málo významné.

Výrub drevín

Pri realizácii zámeru nie je potrebný výrub drevín. Na pozemku sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré je potrebne vyrúbať.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa *nezmení súčasná scenéria krajiny*. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – radová garáž na ulici Račí potok v blízkosti bytovej zástavby.

V jestvujúcom areáli nepribudne žiaden nový murovaný objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce spevnené plochy s prevádzkovým objektom, mostovou váhou a vybudovanou infraštruktúrou. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu.

Vplyv navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky R – ÚSES.

Na hodnotenom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia.

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská psú vylúčené.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Realizáciou činnosti nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru. Nepredpokladá sa nárast intenzity cestnej dopravy na miestnej komunikácii vzhľadom na jestvujúcu prevádzku. Denne intenzita dopravy predstavuje na príjazdovej komunikácii cca 5 - 10 prejazdy osobných áut a 1 – 2 prejazdy nákladného auta za mesiac. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

Vplyv na dopravu môžeme považovať za nepravidelný a málo významný až nepatrný.

IV.3.12. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia pokračujúcej činnosti nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Jestvujúca ani navrhovaná činnosť nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Košice a M.Č. Krásna. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.
Celý proces nakladania s odpadmi je presne regulovaný a riadený vyškoleným pracovníkom s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti nakladania s odpadmi. Prípadný nový manipulačný pracovník bude riadne poučení a zaškolení o spôsobe manipulácie s odpadmi.

V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie, úprava ani spracovanie nebezpečných odpadov. Navrhovaná lokalita bude slúžiť len na výkup a zber druhotných surovín od fyzických osôb za účelom ďalšieho využitia odpadu v spracovateľských zariadeniach.

Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonomč.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vzhľadom na riziko požiaru je zariadenie na zber odpadov z hľadiska protipožiarnej ochrany riešené podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a súvisiacich STN.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Navrhovaná činnosť sa plánuje v území s 1.stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Na predmetnom území sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne:

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcich priestoroch v radovej dvojgaráži – výkupni (Za Amfiteátrom) na vymedzenej spevnenej manipulačnej ploche.

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že jestvujúca činnosť je situovaná v zastavanom území mestskej časti Košice – Sever, v blízkosti mestskej komunikácie prechádzajúcej pozdĺž obytnej zóny.

Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky bude patriť mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, prašnosť pri prejazde nákladných vozidiel do a zo zariadenia na zber odpadov.

Pri uvedenej činnosti pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstva.

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov (hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami zminimalizovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru.

Žiaden z očakávaných vplyvov nebude mať významný účinok na zdravie, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov Košice – Sever z dôvodu umiestnenia, charakteru a rozsahu činnosti.

Najvýznamnejšími pozitívnymi vplyvmi počas prevádzky bude rozšírenie konkurenčného prostredia v oblasti nakladania s odpadmi, vyzbieranie odpadu ako kvalitnej druhotnej suroviny potrebnej na materiálové zhodnotenie a spracovanie. Zberom a skladovaním sa zabezpečí využitie odpadu v podobe druhotnej suroviny na výrobu využiteľného produktu, čo znamená, že sa vráti odpad do výrobného cyklu na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje. Prioritou v oblasti nakladania s odpadmi je uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadov pred zneškodnením odpadov.

Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva:

Tabuľka významnosti vplyvov pri štandardnej prevádzke :

P.č.	*Hodnotená zložka*	*Druh vplyvu*	*Významnosť vplyvu*	*Opatrenia*
1	**horninové prostredie a pôda**	Riziko úniku znečisťujúcich látok do pôdy	nevýznamný, negatívny trvalý vplyv	Dôkladná kontrola technického stavu zariadení a obalov, dodržiavanie prevádzkových poriadkov
2	**ovzdušie**	Emisie zo statickej dopravy (parkovanie, vykládka, nakládka)	málo významný, negatívny, trvalý	Dôkladná kontrola technického stavu vozidiel, pravidelné emisné kontroly, čistenie a zvlhčovanie manipulačných plôch a vozovky
3	**hluk**	Hluk z mobilných zariadení	málo významný negatívny, trvalý vplyv	Dodržiavanie prevádzkového poriadku a otváracích hodín
4	**podzemné a povrchové vody**	Produkcia splaškových vôd, vôd povrchového odtoku , bez vzniku technologických vôd	bez vplyvu	pravidelná kontrola odpadov, tesností nádrží, obalov a manipulačných plôch
5	**scenéria krajiny**	Výstavba nových objektov	bez vplyvu	
6	**zdravotné riziká**	Zaťaženie hlukom a emisiami	málo významný negatívny vplyv	Čistenie príjazdovej komunikácie, prevádzková doba obmedzená len od 8:00 do 16:00
7	**obyvateľstvo**	Vytvorenie pracovných miest, sociálne a ekonomické dôsledky	pozitívny vplyv	1 manipulačný pracovník
8	**doprava**	Nárast intenzity dopravy (hluk, emisie)	málo významný negatívny vplyv	Kontrola technického stavu vozidiel

Pre hodnotenie významu očakávaných vplyvov počas prevádzky bola určená stupnica s popísanými charakteristikami aplikovaných vplyvov v závislosti na časovom pôsobení (dlhodobé/krátkodobé/trvalé):

- bez vplyvu – činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia, obyvateľstvo, krajinu
- nevýznamný vplyv – vplyv prevažne s charakterom rizika (náhody) alebo so zanedbateľným pôsobením
- málo významný vplyv – vplyv, ktorého pôsobenie je nízke, jedná sa o lokálny vplyv, vnímavosť je nízka
- stredne významný vplyv – má dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je stredne vysoká
- významný vplyv – má regionálny dosah, pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, jeho vnímavosť je vysoká

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne

pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území.

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

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tejto správy o hodnotení využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

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

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v kapitolách IV.3, IV.4, IV.5, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- **nulový variant** – predstavuje súčasný stav dotknutého územia, resp. stav ktorý by nastal ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala;
- **realizačný variant** – predstavuje stav, kedy je jestvujúca činnosť prakticky totožná s realizačným variantom, súčasná činnosť – zber odpadov sa doplní o zber použitých batérií a akumulátorov a papiera.

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitolách IV.3, IV.4, IV.5,ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaca škála od -5 do +5. Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad -5 > -10) je možné hodnotiť ako optimálnejší.

Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	***Hodnotenie***					
	Súčasný stav			***Po realizácii***		
	-	***0***	***+***	***-***	***0***	***+***
Hluková záťaž spojená s prevádzkou	-1			-1		
Vplyv zápachu na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv dopravy na obyvateľstvo	-1			-1		
Vplyv imisií na obyvateľstvo		0			0	
Zdravotné riziká		0			0	
Vplyv rizika havarijnej situácie na obyvateľstvo		0			0	
Vplyv na zamestnanosť		0			0	
Narušenie ložísk surovín		0			0	
Znečistenie horninového prostredia		0			0	
Narušenie geologického prostredia		0			0	
Zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy		0			0	
Vplyvy na ovzdušie	-1			-1	0	
Možnosť znečistenia povrchových a podzemných vôd		0			0	
Produkcia odpadových vôd a výluhov znečisťujúcich látok		0			0	
Záber pôdy		0			0	
Kontaminácia pôd		0			0	
Erózia pôd		0			0	
Výrub stromov a krovín vegetácie		0			0	
Výsadba a starostlivosť o náhradu vegetácie		0			0	
Vplyv emisií	-1			-1	0	
Prerušenie migračných ciest		0			0	
Vyrušovanie dotknutej fauny		0			0	
Kontaminácia biotopov		0			0	
Zmena funkčného delenia		0			0	
Krajinný obraz		0			0	
Vplyv dotýkajúce sa chránených území a ich ochranných pásiem		0			0	
Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Príspevok k plneniu environmentálnych cieľov SR a EÚ v oblasti odpadového hospodárstva			+1			+1

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	***Realizačný variant***
Celkový vplyv (suma)	- 3	- 3

Uvedené hodnotenie poradia variantov navrhovanej činnosti je tiež možné analyzovať cez porovnanie všetkých negatívnych a pozitívnych vplyvov, ktoré boli odhadnuté v rámci jednotlivých kritérií.

Výpočet všetkých pozitívnych (+) a negatívnych (-) vplyvov variantov navrhovanej činnosti

Vplyvy +/-	***Nulový variant***	***Realizačný variant***
Celkové negatívne (-) vplyvy	- 4	- 4
Celkové pozitívne (+) vplyvy	+1	+1

Na základe uvedeného je nulový variant - súčasný stav prakticky totožný s realizačným - navrhovaným stavom. Optimálny variant preto nebol navrhnutý. **Realizačný variant**, pri ktorých súčet jednotlivých vplyvov v rámci sledovaných kritérií dosiahol totožné číslo ako nulový variant resp. pri analýze všetkých odhadnutých pozitívnych a negatívnych vplyvov bolo identifikovaných rovnako negatívnych vplyvov ako aj pozitívnych vplyvov.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Ako bolo uvedené v stati II, vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

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

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Potenciálne ďalšie prevádzkové riziká s vplyvom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách :
- požiar
- únik škodlivín do podzemných vôd
- nedodržiavanie prevádzkového poriadku a opatrení pre prípad havárie.

Možné riziká vzniknuté počas prevádzkovania navrhovaného zámeru sú málo pravdepodobné pri dodržaní prevádzkových, organizačných opatreniach a kontroly funkčnosti dopravných prostriedkov zmluvných spoločností.

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

Legislatívne povinnosti :

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 ,
- na vykonávanie zberu vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov je potrebné mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov,
- zber odpadov zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov do skupiny „20“ – komunálne odpady vrátane ich zložiek z triedeného zberu vykonávať na základe zmluvy s mestom Košice,
- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,
- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť pravidelnú predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky objekty, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami vrátane spevnených a manipulačných plôch, stavebne a trvale zabezpečiť proti ich úniku do povrchových a podzemných vôd, ako aj do ostatných zložiek životného prostredia v súlade s platnou legislatívou a technickými normami,
- podľa potreby zabezpečiť prostriedky na likvidáciu znečisťujúcich látok do prírodného prostredia (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- pri manipulácii s nebezpečnými látkami je navrhovateľ povinný plniť ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a vyhl. č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú zbierané, vykupované a skladované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o nový súhlas 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,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili významným spôsobom oproti súčasnému stavu, vzhľadom k tomu, že sa nachádzame v jestvujúcom zariadení na zber druhotných surovín, v jestvujúcej radovej garáži s jestvujúcou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Nerealizovaním činnosti by sa nevyužili voľné kapacitné možnosti, ktoré daný objekt ponúka. Dotknutá lokalita so spevnenými

plochami je vhodná na daný účel, nakoľko sa nachádza v zastavanom území mestskej časti Košice –Sever s potrebnými inžinierskymi sieťami a s vhodným dopravným napojením.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Navrhovaný pozemok, kde je situovaná jestvujúca prevádzka je umiestnený v zastavanom území mesta Košice, k.ú. Severné Mesto. Lokalita je v rámci ZaD ÚPN HSA Košíc určená ako obytná plocha malopodlažnej zástavby.

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a výkup odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o jestvujúcu zberňu, ktorú tvorí dvojgaráž.

Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná činnosť svojimi parametrami podľa prílohy č. 8 zákona, kapitoly č. 9 – Infraštruktúra, položka 10 – Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu podlieha zisťovaciemu konaniu,

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Výkupňa druhotných surovín - Račí potok, Košice“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavia predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách. Na minimalizovanie týchto skutočností bude slúžiť prevádzková dokumentácia a havarijná súprava.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať, prípadne eliminovať predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch prípravy, pri udeľovaní jednotlivých súhlasov podľa zákona o odpadoch.

Podľa nášho názoru, nie je predpoklad na ďalší postup hodnotenia vplyvov na ŽP.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

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

Vplyvy na zložky ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko navrhovateľ bude využívať *jestvujúcu dvojgaráž, ktorá slúži ako zariadenie na zber a výkup papiera a kovových odpadov a jestvujúcu prístupovú komunikáciu*. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť má málo významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia – lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Situovanie navrhovaného zariadenia na zber odpadov, existujúci objekt s vybudovanou infraštruktúrou a spevnené plochy sú na navrhovanú činnosť vhodné. Záujmové územie sa nachádza v zastavanom území mestskej časti Košice – Sever. V areáli sú vybudované vhodné podmienky na výkon navrhovanej činnosti. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť ***je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a legislatívnych povinností.***

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1 Fotodokumentácia
Príloha 2 Upustenie od variantného riešenia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- „Košice – Biotická a abiotická zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie.“ MŽP SR, Geocomplex Bratislava, 2001
- Miestny územný systém ekologickej stability mesta Košice, SAŽP Banská Bystrica, CPPEZ Prešov, 2013
- POH Košického kraja na roky 2016 – 2020
- Prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov – „Výkupňa druhotných surovín - Račí potok, Košice“
- ÚPN – VUC Košického kraja 2009, v znení zmien a doplnkov

Webové stránky

- www.beiss.sk, www.cassovia.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hlukovamapa.sk, www.kosice-city.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk, www.uzemneplany.sk,

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi v znení neskorších právnych predpisov ,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

- Vyhláška 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,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanoviská a vyjadrenia nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, október 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

ENVIRO – KIERNOSZOVA, s.r.o., Pri hati 1 , 040 01 Košice, IČO: 52 416 259

Ing. Andrea Kiernoszová, konateľ

- odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov,
  č. osvedčenia: 532/2010/OHPV

[redacted]

Podpis: .....

odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová .....
konateľ spoločnosti

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Bc. René Littvay .....
konateľ spoločnosti