KBZ s. r. o.

„Zariadenie na zhodnocovanie kovového odpadu - mobilný drvič HAMMEL VB 950 DK“

Zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Apríl 2023

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi 2
I.1. Názov 2
I.2. Identifikačné číslo 2
I.3. Sídlo 2
I.4. Oprávnený zástupca 2
I.5. Kontaktná osoba 2
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 2
II.1. Názov 2
II.2. Účel 2
II.3. Užívateľ 2
II.4. Charakter navrhovanej činnosti 3
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti 3
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 6
II.7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 7
II.8. Opis technického a technologického riešenia 7
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 presahujúcich štátne hranice 11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia a dotknutého územia 12
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 12
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 25
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 28
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 33
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na ŽP prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie 41
IV.1. Požiadavky na vstupy 41
IV.2. Údaje o výstupoch 43
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 47
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík 50
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 51
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 51
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 53
IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 53
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 54
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 54
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 55
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 55
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 55
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 56
V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 56
V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 56
V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 57
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 58
VII. Doplňujúce informácie k zámeru 58
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 58
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 59
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. 59
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 59
IX. Potvrdenie správnosti údajov 59
IX.1. Spracovateľ zámeru 59
IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 59

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

KBZ s. r. o.

I.2. Identifikačné číslo

36 034 509

I.3. Sídlo

Karpatská 14
040 01 Košice

I.4. Oprávnený zástupca

Oto Ivan

I.5. Kontaktná osoba

Oto Ivan, tel.: [redacted]
Ing. Milena Husťáková, [redacted]
Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: [redacted]

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

„Zariadenie na zhodnocovanie kovového odpadu - mobilný drvič HAMMEL VB 950 DK“

II.2. Účel

Účelom zámeru navrhovanej činnosti je pokračovanie prevádzkovania existujúceho mobilného zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov - mobilný drvič HAMMEL VB 950 DK. Zariadenie bude vykonávať činnosť podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch):

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Kovové odpady budú zhodnocované mobilným zariadením - drvičom HAMMEL VB 950 DK za účelom ľahšej manipulácie s odpadom a za účelom zefektívnenia logistiky pre následné spracovanie v iných zariadeniach. Dôvodom vypracovania zámeru je blížiaci sa termín ukončenia rozhodnutia – súhlasu na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením v zmysle §97 ods. 1 písm. h)zákona o odpadoch.

II.3. Užívateľ

KBZ s. r. o.
Karpatská 14,
040 01 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť pokračovaním existujúcej činnosti a podľa prílohy č. 8 ju zaradíme nasledovne:

9.Infraštruktúra			
Pol. č.	Činnosť, objekty a zariadenia	**Prahové hodnoty**	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedených v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		Od 5000 t /rok

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva bude jestvujúca povolená navrhovaná činnosť:

“ Zhodnocovanie kovových odpadov mobilným zariadením“.

Navrhovateľ je povinný spracovať zámer pre zisťovacie konanie. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti je Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, Košice.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Čísla parciel areálu zariadenia na zber a úpravu kovových odpadov:
parcela registra “C“ č. 8015, 8020/1, 8020/3,8020/13, 8020/14,8020/15,8020/16, 8036/2, 8036/3, 8036/4, 8036/5, 8038

Katastrálne územie: k. ú. Krásna
Obec: Košice – Krásna
Okres: Košice IV
Kraj: Košický
Navrhovateľ: KBZ s. r. o., Karpatská 12, 040 01 Košice

Navrhovaná jestvujúca činnosť bude situovaná v jestvujúcom oplotenom areáli v k. ú. Krásna na ulici Traťová, kat. územie Krásna, Košice ktorý slúži ako zberňa kovového odpadu, ktorú prevádzkuje spoločnosť KBZ s. r. o., Karpatská 12, 040 01 Košice.

Navrhovaná činnosť je situovaná v južnej časti intravilánu mesta, v priemyselnej zóne MČ Košice - Krásna. V susedstve dotknutého územia sa nachádza verejný sklad (obilniny, strukoviny, olejniny) spoločnosti TAJBA a recyklačné stredisko spol. Environcentrum s. r. o.

Prístup na záujmové miesto je po jestvujúcich komunikáciách z cesty č. 552 (Slanecká), cez ul. Napájadlá. Zariadenie na zber a úpravu je priamo napojené na železničnú vlečku.

Vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližšej obytnej zóny je cca 750 m od ul. Čingovskej a cca 400 m od rodinných domov v MČ Barca na ul. Medenej.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov - drvič HAMMEL VB 950 bude v čase nečinnosti parkovať na pozemku registra „C“ parc. č. 8020/1 t. j. v areáli na zber a zhodnocovanie odpadov.

Mapa záujmového územia



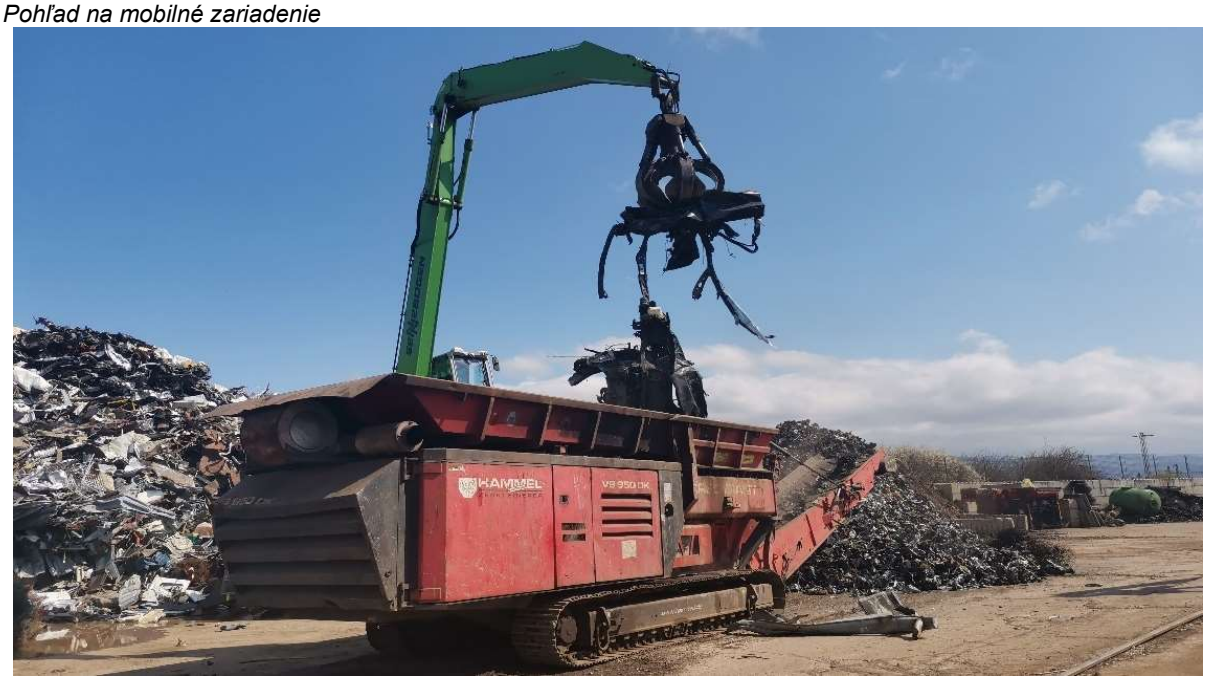
Vyznačenie umiestnenia navrhovanej činnosti

Zdroj: Google maps

Pohľad na záujmové územie



Pohľad na mobilné zariadenie





II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

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: po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia vydaného podľa § 97 ods. 1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť je umiestnená v južnej časti mesta. Dopravne je územie prístupné po jestvujúcich účelových komunikáciách s asfaltovým povrchom zo severnej a južnej strany predmetného pozemku, ktoré sa napájajú na ul. Napájadlá.
Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov - drvič HAMMEL VB 950 bude v čase nečinnosti parkovať na pozemku registra „C“ parc. č. 8020/1 t. j. v areáli zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov.

Technologický postup

Zhodnocovanie kovových odpadov sa realizuje v mobilnom zariadení mechanickou úpravou drvením.

Kovový odpad a farebné kovy sú vykupované od fyzických a právnických osôb na jednotlivých prevádzkach spoločnosti KBZ s. r. o., ktoré majú príslušnými správnymi orgánmi štátnej správy odpadového hospodárstva udelené súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zber odpadov v Košiciach, Poprade, Trebišove a Zohore.

Vykupovaný kovový odpad a farebné kovy sú odvážané, zaevidované a po nazhromaždení dostatočného množstva odpadov spoločnosť do zberne prepraví pomocou vozidiel určených na prepravu nadrozmerných nákladov mobilný drvič typu HAMMEL VB 950DK, pomocou ktorého nazhromaždený odpad je mechanicky upravený.

Drvič kovov HAMMEL VB 950DK je hydraulický poháňaný recyklačným strojom s dvomi pomalobežnými hriadeľmi. Kovový odpad je naložený pomocou nakladača SONNEBOGEN do násypky drviča. K drveniu dochádza za pomoci špeciálnych protiidúcich hriadeľov s háčikmi a nožmi. Vstupný odpad je drvený a vypúšťaný priamo na dopravníkový pás, z ktorého padá na spevnenú plochu príp. do kontajnerov, kde sa zhromažďuje až do doby prepravy na ďalšie zhodnotenie.

Opis technologického procesu úpravy, zhodnocovania odpadov:

Nakladanie s odpadmi spočíva v zhodnocovaní ostatných odpadov činnosťou R12 na prevádzkach spoločnosti KBZ s. r. o. na území Slovenskej republiky (Zohor, Košice, Poprad, Trebišov, Šaľa). Účelom je získať menšie a homogénnejšie objemy vykupovaného odpadu a uľahčiť tak manipuláciu s odpadom a zefektívniť logistiku pre jeho následné spracovanie v iných zariadeniach. Takto upravený odpad sa uloží do kontajnerov a zhodnotí u zmluvne oprávnených spoločností.

Podmienky technologického procesu:
- Čas: 8-12 hodín denne
- Teplota: zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 je vyrobené pre používanie pri teplote od –50 °C do + 50 °C

Technické údaje o zariadení:

Mobilné zariadenie - drvič HAMMEL VB 950DK, na zhodnocovanie odpadov má **výkon 40-60t/h** a je vybavené samostatným zdrojom energie - dieselovým motorom.
Obslužné a doplnkové zariadenie - nakladač SONNEBOGEN

Technické údaje HAMMEL VB 950DK:
- Hmotnosť cca 42 000 kg,
- Hmotnosť magnetu vrátane držiaka (voliteľné zariadenia) - 2 370 kg,
- Celková výška (bez vynášacieho pásu a navýšenia násypky) – cca 3 200 mm,
- Celková šírka - cca 3 000 mm,
- Celková dĺžka (dopravníkový pás rozložený) – cca 14 000 mm,

- Pohon- motor: Caterpillar C18, výkon: 522kW/710 PS,
- Pracovné hriadele - priemer cca 870 mm, otáčky pri automatickom priebehu bez materiálu- cca 36 min^{-1},
- Diaľkové ovládanie - typ Hetronic Z 501202.C

Drvič kovov HAMMEL VB 950 DK je hydraulický poháňaný recyklačný stroj s 2 pomalobežnými hriadeľami. Slúži na drvenie kovového šrotu.

Drvič HAMMEL VB 950 DK sa používa k drveniu:

- hliníkového šrotu a profilov
- ľahkého kovového šrotu

Zakázané je v zariadení spracovať:
- hasiace prístroje
- muníciu a výbušné predmety
- tlakové nádoby
- predmety z masívneho železa alebo farebných kovov
- rádioaktívnych látok

Mobilný drvič HAMMEL VB 950DK sa používa k drveniu: hliníkového šrotu a profilov, ľahkého kovového šrotu.

Kapacita zariadenia:
Mobilné zariadenie - drvič HAMMEL VB 950DK, na zhodnocovanie odpadov má **výkon 40-60t/h** a je vybavené samostatným zdrojom energie - dieselovým motorom.

Predpokladaná ročná kapacita:

Stanovenie ročnej kapacity zariadenia:
Maximálna ročná produkcia*: 124 800 t /rok

*výpočet kapacity zariadenia bol vypočítaný pri 52 týždňoch, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase.

Pri prepočte na ročnú kapacitu výroby by pri využití zariadenia každý deň po 8 hod. mohlo byť zrecyklovaných spolu do 124 800 ton odpadu, čo je nereálna kapacita, nakoľko takto počítané spracované množstvo kovového odpadu neuvažuje s presunmi zariadení, údržbou, opravou. Ďalším významným faktorom je získanie zákazky na zhodnotenie – recyklácia kovového odpadu.

Predpokladané množstvo odpadov, ktoré sa zhodnocujú v zariadení je cca 12 000 t/rok.
Spotreba nafty: cca 40 l/hod
Výkon stabilného motora na pohon zariadenia: 522 kW

Hmotnosť:
Hmotnosť stroja: cca 42000 kg
Hmotnosť magnetu vrátane držiaku (voliteľné zariadenie): 2370 kg

Rozmery:
Celková výška (bez vynášacieho pásu a navýšení násypky): cca 3200 mm
max. výška so zdvihnutou násypkou: cca 6600 mm
Celková šírka: cca 3000 mm
Dopravníkový pás rozložený: cca 14600 mm
Dopravníkový pás zložený: cca 12600 mm

Pohon:
Motor: Caterpillar C18
Výkon: 522 kW/ 710 PS
Voľnobežné otáčky: cca 700 min^{-1}
Pracovné otáčky: cca 1900 min^{-1}
Napätie: 24 V

Pracovné hriadele:
Priemer hriadeľov: cca 870 mm
Pracovná šírka hriadeľov: 2445 mm
Otáčky hriadeľov pri automatickom priebehu bez materiálu: cca 36 min^{-1}

Vynášací dopravníkový pás
Šírka pásu: 1400 mm
Druh pásu: Stollengurt
Výsypná výška: do 5 m

Vynášací magnet
Typ Steinert UMP 90 100

Diaľkové ovládanie:
Typ Hetronic Z501202.C

Výkonnosť drvenia:
40-60t/hod.

Preberanie a evidovanie odpadu

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

Pri vstupe do areálu budú odpady vážené na mostovej váhe alebo iných ciachovaných váhach a zaevidované. Po zvážení budú odpady uložené manuálne alebo pomocou dostupnej techniky na vyčlenené miesto (voľne alebo do príslušných označených kontajnerov, a obalov, atď. ...). Ostatné druhy odpadov budú uložené voľne alebo v kontajneroch na voľnej spevnenej ploche v areáli zberne. Predpokladaný najväčší podiel v zariadení na zber odpadov budú tvoriť odpady kategórie "O" a to druhotné suroviny – kovové odpady.

Následne je odpad naložený do zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R 12, kde sa upravuje na požadované parametre určené technickými normami – STN 420030/95 – rozmery.

Zoznam navrhovaných druhov odpadov určených na zhodnocovanie podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória Odpadov
15 01 04	Obaly z kovu	O
16 01 17	Železné kovy	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 12 02	Železné kovy	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 05	Železo a oceľ	O
20 01 40 07	Zmiešané kovy	O

Výstupom zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov je zmes upravených vstupných kovových odpadov, ktoré je možné zaradiť pod 19 12 - odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované.

Upravený výstupný materiál sa následne zhromažďuje na spevnenej ploche príp. v kontajneroch a expeduje nákladnou dopravou (vlastnými vozidlami typu Volvo s HR) alebo vagónovou dopravou na základe zmlúv s oprávnenými organizáciami do zariadení na ich zhodnotenie činnosťou R4.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ sa rozhodol pokračovať v prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov- drvič HAMMEL VB 950.

Hodnotené územie sa nachádza v južnej časti mesta Košice, v okrajovej časti mestskej časti Krásna, mimo zastavaného územia. Realizáciou pokračujúcej činnosti sa využijú voľné spevnené plochy, infraštruktúra ako aj funkčný potenciál danej lokality, čím sa zachová podnikateľská aktivita v priemyselnom areáli. 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 pri frekventovanej mestskej komunikácii.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácií zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností obyvateľov a firiem podieľať sa na recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva.

Hlavným kritériom pre umiestnenie zariadenia je minimalizácia vplyvov na ŽP s prihliadnutím na ďalšie podmienky:

- zhodnotenie odpadov realizovať na území s podobným charakterom prevádzok
- odpady dopravovať z minimálnych dopravných vzdialeností
- zariadenie prevádzkovať v dostatočnej vzdialenosti od osídlených oblastí
- využiť všetku dostupnú existujúcu infraštruktúru

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

- navrhovaná lokalita je situovaná v priemyselnej časti obce Košice – Krásna, hneď pri železničnej trati,
- areál je vo vlastníctve navrhovateľa,
- navrhovaná lokalita v súčasnosti slúži na zber a úpravu kovových odpadov na základe právoplatného povolenia na prevádzkovanie zariadenia na zber a úpravu odpadov,
- navrhovateľ nemá k dispozícii inú navrhovanú lokalitu, ktorá by bola vhodná na parkovanie a prevádzkovanie mobilného zariadenia,
- navrhovaná jestvujúca oplotená spevnená plocha plne vyhovuje potrebám navrhovateľa,
- na delenie a drvenie veľkých kovových kusov neexistuje iná vhodná technológia za účelom zefektívnenia prepravy a minimalizácie prepravných nákladov do koncového zariadenia na recykláciu odpadov,
- vhodné napojenie na existujúcu infraštruktúru a železničnú vlečku,
- 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,
- dotknuté územie má výsostne priemyselný charakter a navrhovaná činnosť jeho charakter nijako nezmení.
- navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy,
- navrhovaná činnosť bude realizovaná prevažne vo vlastných zberniach, ktoré prevádzkuje navrhovateľ v rámci Slovenska a hlavne za účelom zníženia dopravných nákladov

Pozitíva prevádzky tiež podporuje fakt, že sa jedná o jednoduchú prevádzku, bez zložitých technologických procesov a potrebných energetických či materiálových vstupov.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje 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 prevádzky a tvorba prašných a plynných emisií z dopravy 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 nárast frekvencie dopravy spojenej s prevádzkovaním zberne, nakoľko na navrhovanej lokalite je v súčasnosti prevádzkovaná zberňa.

II.10. Celkové náklady

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

II.11. Dotknutá obec

Mesto Košice, MČ Košice – Krásna

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 zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97 ods. 1 písm. h) 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

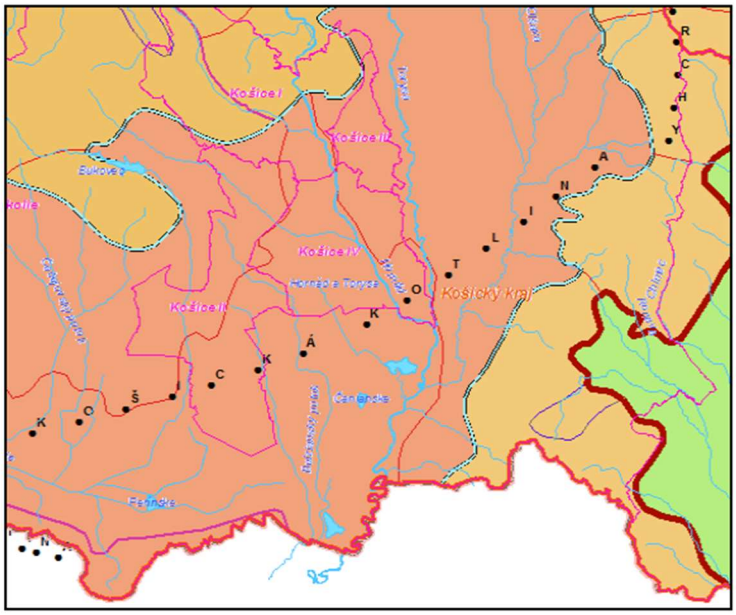
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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. Košická kotlina je tvorená podcelkami: Košickou rovinou, ktorá je priestorovo najrozsiahlejšou jednotkou, zaberá celú strednú, J až JZ časť, Medzevskou pahorkatinou, ktorá zasahuje z JZ a Toryskou pahorkatinou, ktorá svojou okrajovou časťou ohraničuje V časť mesta. V tomto území Hornád vytvoril širokú riečnu nivu (miestami až 5 km). Geomorfologický celok Volovské vrchy reprezentuje na sledovanom území časť podcelku Kojšovskej hole a Kojšovskej hole – Hámorská brázda. Čiernu horu reprezentuje časť podcelku Pokryvy a Hornádske predhorie.



Lučensko-košická zníženina, Matransko-slanská oblasť, Slovenské Rudohorie, Východoslovenská nížina

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Záujmové územie sa nachádza v južnej 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 pedimentových podvrchovín 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 územia, v ktorej sa nachádza MČ Krásna, 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° a vrchovina 2,6 – 6,0°.

Najvyšším bodom na území mesta je vrch Hradová (466 m n. m.), centrum mesta leží v nadmorskej výške 208 m a MČ Košice – Krásna v nadmorskej výške 187 m.

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska geologických pomerov leží dotknuté územie na riečnych sedimentoch Hornádu – ide o hliny, štrky a piesky holocénu kvartéru. V širšom záujmovom území boli podľa výsledkov starších prieskumov overené sedimenty neogénu a kvartéru – fluviálne súdržné a nesúdržné sedimenty a antropogénne sedimenty. Povrchovú vrstvu tvoria miestami antropogénne sedimenty reprezentované hnedými štrkmi hlinitými, s va1únmi veľkosti do 5 cm, ojedinelo 10 až 15 cm, respektíve hnedou hlinou štrkovitou, tuhej konzistencie.

Mocnosť antropogénnych sedimentov dosahuje lokálne až 4 m. Na väčšine ostatného územia tvoria povrchovú vrstvu náp1avové povodňové sedimenty, ktoré sú zastúpené hnedými hlinami až ílmi nízkej až strednej plasticity, tuhej až pevnej konzistencie. Miestami sa na báze súdržných sedimentov vyskytujú hnedé až sivohnedé hliny piesčité, s obsahom va1únov štrku, veľkosti do 5 cm. Hliny až íly dosahujú mocnosť cca l až3 m. V podloží kvartérnych fluviálnych súdržných sedimentov vystupujú nesúdržné sedimenty – hlinité až piesčité štrky. Smerom do hĺbky pribúda obsah piesčitej frakcie, ktorá nahrádza hlinitú prímes, prevládajú piesčité štrky. Výplň štrkov tvoria hlinité piesky, v hlbších polohách strednozrnné piesky. Z petrografického hľadiska sa jedná o kremence, kremene, granitoidy, karbonáty a pieskovce. Okruhliaky sú stredne až dobre opracované. Mocnosť štrkopiesčitých sedimentov dosahuje 4 až 8 m. Neogénny komplex vystupuje v podloží kvartérnych štrkopiesčitých sedimentov, v hĺbke 6 až 10 m p.t.. Toto podložie je budované sedimentmi sarmatu tufiticko – lignitickej série. Reprezentujú ich íly s nízkou až strednou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, íly piesčité, siltovce, ílovce, tufity a pieskovce.

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia. Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je tak kontaktnou vrstvou medzi jednotlivými zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou, alebo zadokumentované znečistenie podzemných vôd.

V dotknutom území, vzhľadom k absencii údajov o konkrétnych vzorkách z horninového prostredia, alebo o havarijnom znečistení pôd, či podzemných vôd, možno na základe vyššie uvedenej tézy vychádzať pri predpoklade znečistenia horninového prostredia len z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd.

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).

Radónové riziko

Na území Košického kraja bol v rámci územia SR zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom, uránových ložísk a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. Vychádzajúc z mapy prognózy radónového rizika dotknutého územia, radónové riziko v posudzovanej lokalite možno hodnotiť ako nízke až stredné.

Bola zostavená odvodená mapa radónového rizika v širšom zázemí Košíc. 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.

Hydrogeologické pomery

Predmetné územie patrí do povodia rieky Hornád, ktorá preteká cca 650 m východne od záujmovej lokality. Z hľadiska vodnatosti má rieka Hornád najviac vody na jar, pri topení snehu a najmenej na jeseň. V úseku od Ružínskej priehrady sú prietoky závislé od množstva vypúšťanej vody.

V čiastkovom povodí Hornádu bola v roku 2012 sledovaná kvalita vody na 23 monitorovacích miestach. Z uvedeného množstva nespĺňanie požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV č. 269/2010 Z. z. vykazovalo 18 monitorovacích miest. V mieste odberu Hornád – Krásna nad Hornádom (rkm 27,0) nevyhovovali požiadavkám v ukazovateľoch (podľa prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z. z.) AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a N-NO_2 (dusitanový dusík).

Geodynamické javy

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy i výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. Spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä svahové deformácie, seizmicita, presadanie zemín, erózne javy, zvetrávanie, neotektonické pohyby a eolická činnosť.

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo eróznych javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné v súčasnej dobe.

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. Dominantným zosuvným územím mesta je Hornádsky svah ako celok siahajúci *od Heringeša po Krásnu nad Hornádom*. Prejavy nestability sú lokálne, v spodnej časti svahu ide o plytké zosuvy typu rútenia so šmykovou plochou 3 – 5 m pod terénom, výška hlavnej odlučnej steny zosuvu miestami dosahuje 20 - 25 m a jej úklon je skoro vertikálny.

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.

Ložiská nerastných surovín

Nerastné bohatstvo Košického kraja je reprezentované nerudnými surovinami (napr. magnezit, azbest,
keramický íl, vápenec a vápencové piesky, sialitická surovina, andezit, štrkopiesky, atď.), pričom sú zastúpené aj zásoby rudných surovín (Co - Ni rudy a železné rudy). Jedným z najrozšírenejších a ekonomicky najvýznamnejších typov nerastných surovín v okrese Košice – okolie, nachádzajúce sa v blízkom okolí hodnoteného územia, sú štrky a štrkopiesky. Ich výskyt predurčuje geologická stavba územia a geologický vývoj v neogéne a kvartéri. Významné zásoby štrkopieskov s aktívnou ťažbou predstavujú ložiská Geča, Seňa - Milhosť, Čaňa a ložisko Kechnec – Milhosť II.

Dôležitou surovinou v oblasti Košickej kotliny chudobnej na zrážky je podzemná voda. Jej najväčšie zásoby viažu okrem iného aj fluviálne štrky Hornádu. V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne dobývacie priestory ani chránené ložiskové územia.

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:

Ťažba nerastných surovín

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 hodnotenom území MČ nenachádzajú ložiská nerastných surovín, nezasahuje doň žiadny DP ani CHLÚ.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Mesto Košice patrí do povodia Hornádu a povodia Bodvy. Podstatnú časť územia odvodňuje Hornád a len západná časť je odvodňovaná Bodvou prostredníctvom jej ľavostranného prítoku Ida. Rozvodie medzi obomi povodiami prechádza v severojužnom smere areál U.S.Steel.

Povodie Hornádu predstavuje 9% podiel hlavných povodí na ploche Slovenska.
Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska.
Celková plocha povodia Hornádu je 5 436 km^2, z toho na území Slovenska sa nachádza čiastkové povodie s plochou 4 414 km^2. Výškový rozdiel prameňa a hraničného profilu je 891 m. Celková dĺžka toku je 286 km, z toho na území Slovenska s Maďarskom je 193 km.

Rieka Hornád preteká východnou časťou Košíc, západno-východným smerom preteká Myslavský potok a zo severo-západu potok Čermeľ. Myslavský potok a potok Čermeľ sú pravostrannými prítokmi rieky Hornád. Rieka Hornád je od dotknutého územia vzdialená cca 1, km východne, Myslavský potok je situovaný severne od hodnotenej lokality. V bezprostrednej blízkosti dotknutého územia sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Hydrologické pomery povodia sú veľmi vyrovnané. Priemerné ročné prietoky sa v povodí Hornádu pohybovali v rozpätí 35%- 55% Qa (priemerný dlhodobý ročný prietok).

Maximálne priemerné ročné prietoky sú zaznamenané v apríli a máji a minimálne mesačné prietoky boli zaznamenané vo februári, decembri a auguste. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytujú v marci, apríli, máji a v auguste.

Dažďové a snehoví vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí posudzované územie do hydrogeologického regiónu Q 125 - kvartér Hornádu a Košickej kotliny. Pri hodnotení podzemných vôd majú podstatný význam hydraulické vlastnosti jednotlivých typov sedimentov, ktoré podmieňujú rýchlosť a rozsah šírenia znečistenia v daných podmienkach.

Koeficient filtrácie štrkov v údolnej nive dosahuje rádovo hodnotu 1.10-3 m2 .s-1 (silne priepustné). Na terasách sa táto hodnota pohybuje v rozmedzí 10-5 až 10-4 m2 .s-1 (mierne priepustné). Vrchná krycia vrstva je najčastejšie tvorená veľmi slabo priepustnými hlinitými, ílovitými, menej hlinito-kamenitými, prípadne hlinito-štrkovými sedimentmi.

Hrúbka krycej vrstvy dosahuje v náplavoch Hornádu 2 – 6 m. V hydrogeologickom rajóne Q125 od Košíc po štátnu hranicu s Maďarskom ako základnej jednotke pre bilancovanie podzemných vôd boli vyčíslené a schválené využiteľné zásoby v množstve 450 l.s-1 . Podzemná voda fluviálnych sedimentov má pôvod v presakujúcej zrážkovej a povrchovej vode.

Vodné plochy

V riešenej MČ sa nachádza umelý vodný útvar Jazero a Seligovo jazero.

Vodárenské nádrže

Na území mesta Košice sa nenachádza malý vodný útvar Štrkovisko Krásna, ktorý vznikol ťažbou štrku a piesku.

Hydrogeoloické pomery

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska *(Šuba et al., 1984)* do územia mesta Košice zasahuje päť hydrogeologických rajónov z ktorých do územia okresu Košice IV zasahuje hydrogeologický rajón NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny a hydrogeologický rajón Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Riešené územie spadá do obidvoch uvedených hydrogeologických rajónov.

Z hľadiska vodnatosti má rieka Hornád najviac vody na jar, pri topení snehu a najmenej na jeseň. V úseku od Ružínskej priehrady sú prietoky závislé od množstva vypúšťanej vody

Na základe dostupných archívnych údajov bola hladina podzemnej vody v riešenej oblasti overená priemerne v hĺbke 5,3 m p. t.. Kolektorom podzemnej vody sú prevažne kvartérne štrky a piesky, hladina má voľný charakter a je v hydraulickej spojitosti s hladinou Hornádu.

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 pramene ani pramenné oblasti.

Minerálne vody ani termálne pramene sa v dotknutom území a v jeho užšom okolí nenachádzajú, resp. nie sú evidované ich vývery.

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, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa na území MČ nevyskytujú.

Banské vody

Lokalita banských vôd sa nachádza v MČ Košice – Sever. Banské vody pochádzajú z ložiska magnezitu Bane Bankov, ktoré sa v minulosti ťažilo hlbinným dobývaním.

Chránené vodné zdroje

Predmetná lokalita a ani jej širšie okolie nie je súčasťou žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti vyhlásenej v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a Nariadenia vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd. Rieka Hornád je zaradená medzi vodohospodársky významné toky a v úseku od km 136,7 po km 168,9 aj medzi vodárenské toky podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č.364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z. Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

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

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 vodárenské vodné toky hodnoteným územím nepretekajú.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

CHVO je územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, v ktorom je potrebné v maximálnej miere vylúčiť účinky nepriaznivo ovplyvňujúce kvalitatívny alebo kvantitatívny režim vôd. Územia CHVO SR stanovuje Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Z. z zo 06. 02.1987, 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. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za *citlivé oblasti* vyhlásené vodné útvary povrchových vôd, v ktorých dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sú využiteľné ako vodárenské zdroje a ktoré si vyžadujú v záujme zvýšenej ochrany vôd vyšší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Potreba ustanoviť celé územie SR za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

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. V zmysle uvedeného územie riešenej MČ je zaradené medzi zraniteľnej oblasti.

III.1.4. Klimatické pomery

Hlavný vplyv na klímu dotknutého územia a jeho užšieho okolia má jeho poloha. Dotknuté územie patrí do teplej mierne suchej klimatickej oblasti s chladnou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári ako najchladnejšom mesiaci roka sa pohybuje od -3,4 až -4,2 °C, priemerná teplota vzduchu v júli, ako najteplejšom mesiaci roka, sa pohybuje od 18,7 až 19,2 °C.

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 610 mm, v letnom polroku 370 mm a v zimnom polroku 240 mm. Priemerná teplota vzduchu vo vykurovacom období dosahuje hodnoty 3,3 °C, počet vykurovacích dní je priemerne 226 pri teplote do 13 °C.

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.

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

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

Štruktúra pôdneho fondu v okrese Košice IV, do ktorého spadá hodnotené územie, podľa spôsobu jeho využívania je uvedená v nasledujúcej tabuľke (stav k 01.01.2020):

Výmera druhov pozemkov

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
	(ha)					
Košice IV	3 360	286	187	1 396	862	6 090

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
	(ha)					
Košice IV	2 739	0	0	340	55	225

Zdroj: ÚGKaK SR, 2019

Dominantné a sprievodné pôdne jednotky

V dotknutom území a jeho užšom okolí, sa vo východnej časti nachádzajú ako hlavné pôdne jednotky fluvizeme, a to najmä fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. V západnej časti dotknutého územia a jeho užšieho okolia sú to hnedozeme, hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové zo spraší.

Bonitované pôdno-ekologické

jednotky BPEJ Bonita (produkčná schopnosť pôdy) pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek dotknutého územia sa zaraďuje do kategórie BPEJ (bonitované pôdno-ekologické jednotky) pôdy s vyššou produkčnou schopnosťou. Bonita pri uvedených typoch hlavných pôdnych jednotiek užšieho okolia dotknutého územia je rovnaká ako pre dotknuté územie.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v území riešenej MČ sú:

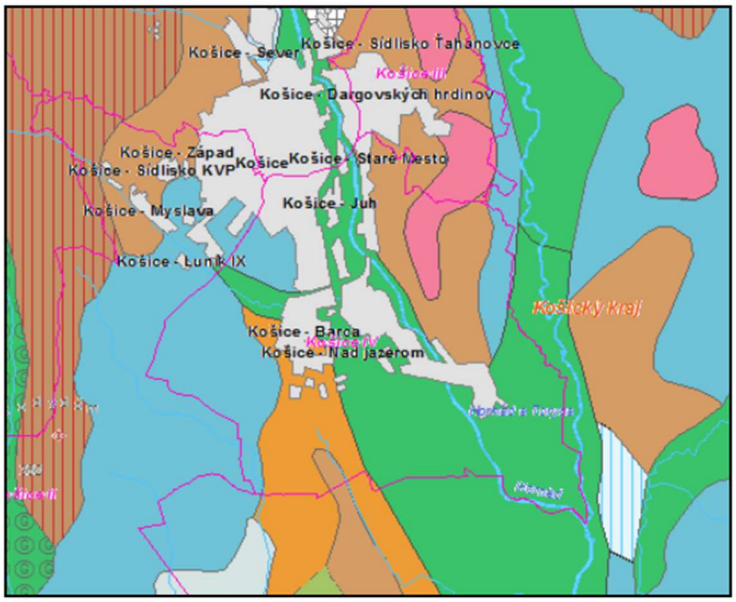
- *Fluvizeme* s pôdnymi jednotkami: fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- *Kambizeme* s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš),
- *Podzoly* s pôdnymi jednotkami: podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre; zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu,
- *Pseudogleje* s pôdnymi jednotkami: pseudogleje nasýtené z polygenetických hlín, sprievodné čiernice glejové prekryté *(Atlas krajiny SR, 2002)*.

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). Prevažná časť pôd MČ, cca 50 %, patrí do BPEJ 5 – 7, cca 17 % patrí do BPEJ 8 – 9, zvyšok patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy). Index poľnohospodárskeho potenciálu v území je stredný.

Využitie pôdy

Pôdy dotknutého územia a jeho užšieho okolia sú využívané dominantne ako orná pôda, čiastočne ako zastavané plochy a nádvoria.

Pôdne pomery v časti Košice- Barca



Fluvizeme. Fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Hnedozeme. Hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové; zo spraší.

Pseudogleje. Pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín.

Podzoly. Podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre; zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu.

Kambizeme. Kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš).

Kambizeme. Kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín.

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna

Podľa zoogeografického členenia *(Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980)* patrí podstatná časť územia mesta Košice, tiež riešená MČ, do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického. Severozápadná časť územia mesta 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.

Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev na území mesta Košice patria:
- zoocenózy lužných lesov (na území mesta sú viazané na okolie vodných tokov)
- zoocenózy ostatných lesov
- zoocenózy lúk a pasienkov
- zoocenózy orných pôd
- zoocenózy vodných tokov a vodných plôch
- zoocenózy antropicky podmienených biotopov.

Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev na území dotknutej MČ patria:
- *zoocenózy antropicky 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, zo zástupcov stavovcov sa vyskytujú napr. ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov, napr. netopier obyčajný (*Myotis myotis*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica pestrá (*Vespertilio murinus*). Z ďalších menších cicavcov sa v ľudských sídlach hojne vyskytujú aj druhy myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.
- *zoocenózy vodných tokov a vodných plôch*. V tečúcich vodách sa vyskytujú rôzne druhy bezstavovcov, napr. lastúrniky, kôrovce, larvy hmyzu, podeniek, komárov, z rýb, napr. kapor obyčajný (*Cyprius carpio*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), pĺž obyčajný (*Cobitis taenia*) a iné. Zoocenózy stojatých vôd sú obyčajne druhovo bohaté. Z bezstavovcov sa v nich vyskytujú, napr. typické jednobunkové organizmy, vodné roztoče, pijavice, kôrovce, larvy hmyzu, chrobáky. Z rýb sú charakteristické napr. plotica obyčajná *(Rutilus rutilus*), šťuka obyčajná (*Esox lucius*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), Na vodné prostredie sú viazané bohaté vtáčie zoocenózy, napr. lyska čierna (*Fulica atra*), kulík riečny (*Charadrius dubius*) a iné.

Flóra

Územie mesta Košice patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska *(Futák, J., In: Atlas SSR, 1980)* do: oblasti západokartpatskej flóry *(Carpaticum occidentale*), 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 fytogeogarficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, horskej podzóny, oblasti kryštalicko-druhohornej, okresu Košická kotlina (Plesník, 2002). Potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste, keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal, alebo ak by toto miesto bolo bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou, ktorá by sa v dotknutom území a jeho užšom okolí vyvinula bez antropogénneho vplyvu, tvorí základná jednotka potenciálnej prirodzenej vegetácie:
• jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy),
• nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

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 hodnotené územie a jeho blízke okolie 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 (*Fallopia japonica*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*). Pozdĺž komunikácií bola na území mesta v minulosti realizovaná aj výsadba líniových porastov nepôvodných druhov drevín, napr. topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) i pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*). *Pre riešenú lokalitu sú charakteristické plochy zelene pozdĺž dopravnej komunikácie na Slaneckej ceste*.
- *Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch* – tvoria ich rastlinné druhy prispôsobené životu v tečúcich a stojatých vodách. V stojatých vodách sa vyskytuje napr. rožkatec ponorený (*Ceratophyllum demersum*), žaburinka menšia (*Lemna minor*), stolístok klasnatý (*Myriophyllum spicatum*), leknica žltá (*Nuphar lutea*) a iné. V tečúcich vodách dominujú druhy močiarka vodná (*Batrachium aquatile*), močiarka riečna (*Batrachium fluitans*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), červenavec kučeravý (*Potamogeton crispus*), červenavec plávajúci (*Potamogeton natans*) a iné.
- *Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch* – dominantné sú najmä niektoré druhy tráv, napr. steblovka sklonená (*Glyceria declinata*), steblovka hájna (*Glyceria nemoralis*), odemka vodná (*Catabrosa aquatica*), veronika potočná (*Veronica beccabunga*), mäta vodná (*Mentha aquatica*) a iné. Z drevín dominujú vŕba popolavá (*Salix cinerea*), vŕba ušatá (*Salix aurita*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), jelša lepkavá (Alnus glutinosa), krušina jelšová (*Frangula alnus*), baza čierna (*Sambucus nigra*), miestami i umele vysadený topoľ kanadský (*Populus x canadensis*).

III.1.7. Chránené územia prírody

Územná ochrana

Navrhovanou zmenou priamo dotknutá lokalita je v umiestnená na území, ktorému prináleží prvý, t. j. najnižší, stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z. a zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa na predmetnej lokalite trvalo nevyskytujú.

Veľkoplošné chránené územia

Priamo dotknuté územie a ani jeho okolie nie je súčasťou veľkoplošného chráneného územia, ani jeho ochranného pásma. NP Slovenský kras je najrozsiahlejším a najúplnejšie vyvinutým krasovým územím, nachádzajúcim sa v juhovýchodnej časti Slovenského rudohoria. Plošinatá oblasť je rozčlenená vodnými tokmi na sústavu planín, s množstvom povrchových a podzemných krasových javov (škrapy, škrapové polia, krasové jamy, jaskyne, priepasti). Nachádzajú sa tu najznámejšie sprístupnené jaskyne - Domica, Gombasecká, Jasovská a Ochtinská aragonitová jaskyňa. Osobitosťou je tiež Silická ľadnica - priepasť rútivého charakteru so stálou ľadovou výzdobou. Väčšinu územia NP pokrývajú listnaté lesy s najviac zastúpeným dubom zimným a plstnatým, hrabom a bukom. Toto územie, ležiace na styku dvoch fytogeografických oblastí (panónskej a západokarpatskej), patrí k floristicky najbohatším oblastiam Slovenska. Krasový fenomén územia sa prejavuje v dominancii xerotermnej flóry na výslnných skalnatých stráňach, hranách a škrapových poliach planín. Rastie tu aj náš endemit - rumenica turnianska. Druhy, ako kandík psí, klinček včasný peristý, áron alpský štíhly, sa v rámci flóry Slovenska vyskytujú len na území Slovenského krasu. V nadväznosti na vývoj rastlinstva sa vytvárali aj pestré životné podmienky pre vývoj živočíšstva. Sú to najmä nižšie skupiny živočíchov, ktoré územiu dávajú prevažne charakter zoocenóz stepného a lesostepného pásma. Tieto sa miestami kontrastne prelínajú s horskými prvkami. Územie je našou prvou biosférickou rezerváciou (od roku 1977). V roku 1995 bolo 12 jaskýň Slovenského krasu zaradených do zoznamu Svetového prírodného a kultúrneho dedičstva v rámci slovensko-maďarského projektu Jaskyne Slovenského a Aggtelekského krasu.

Maloplošné chránené územia

Priamo dotknutá lokalita a ani jej blízke okolie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia, ani jeho ochranného pásma.

V širšom okolí hodnoteného územia a to na území okresu Košice (I - IV) a Košice – okolie je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhlásených 34 maloplošných chránených území: 11 PR, 4 PP, 16 NPR, 3 CHA.

V najbližšom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú nasledujúce maloplošné chránené územia:

• Chránený areál Nižnočajská pieskovňa (k. ú. Nižný Čaj): cca 6 km V smerom od dotknutého územia, 4. stupeň ochrany. CHA je zriadený na ochranu lokality s hromadným výskytom (kolónia) tam hniezdiacich včelárikov zlatých (Merops apiaster Linnaeus 1758), rad: Coracieformes, čeľaď: Meropsidae. Územie má vedecko-výskumnú a kultúrno-výchovnú hodnotu.

• Chránený areál Košická botanická záhrada (k.ú. Severné Mesto): cca 10 km SZ smerom od predmetnej lokality, 4. stupeň ochrany. Predmetom ochrany je ochrana významného didaktického a vedecko-výskumného pracoviska, ktoré sa ako jediné na východnom Slovensku sústreďuje na zachovanie genofondu divorastúcich a kultúrnych druhov flóry trópov až mierneho pásma. CHA predstavuje významný krajinotvorný a ekostabilizačný prvok intravilánu Košíc.

• Prírodná pamiatka Trstinové jazero (k. ú. Slanec): cca 11 km V od dotknutého územia, 4. stupeň ochrany. PP je vyhlásená za účelom ochrany vzácnych chránených a kriticky ohrozených druhov živočíchov, najmä obojživelníkov, ktorých spoločný výskyt na jednej lokalite je ojedinelý a dôležitý z vedecko-výskumného, náučného, kultúrneho a ekologického hľadiska. Lokalita má zoogeografický význam. • Prírodná rezervácia Slanský hradný vrch (k. ú. Slanec): cca 12 km V od dotknutého územia, 4. stupeň ochrany. PR je vyhlásená na ochranu xerotermnej flóry a fauny výraznej krajinnej dominanty na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Je to andezitový skalnatý vrch s hradnou ruinou na južných výbežkoch Slanských vrchov. Stará dubovo-buková hradná alej.

• Prírodná rezervácia Marocká hoľa (k. ú. Skároš): cca 12 km JV od dotknutého územia, 4. stupeň ochrany. PR je vyhlásená na ochranu typických pralesovitých, vyše 130 ročných bukových porastov Miliča v Slanských vrchoch na andezitoch a andezitových tufoch, dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska.

• Prírodná pamiatka Miličská skala (k. ú. Skároš): cca 13,5 km JV od dotknutého územia, stupeň ochrany. PP je zriadená na ochranu morfologicky výrazných skalných foriem zvyškov dacitového lávového prúdu a jeho súčasných foriem, vzniknutých v procese blokového rozpadu lávového telesa.

Územia siete NATURA 2000

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 *(Falco cherrug*), sovy dlhochvostej *(Strixura lensis*), ďatľa hnedkavého *(Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho *(Ciconia ciconia*), prepelice poľnej *(Coturnix coturnix*), orla kráľovského *(Aquila heliaca*).

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.

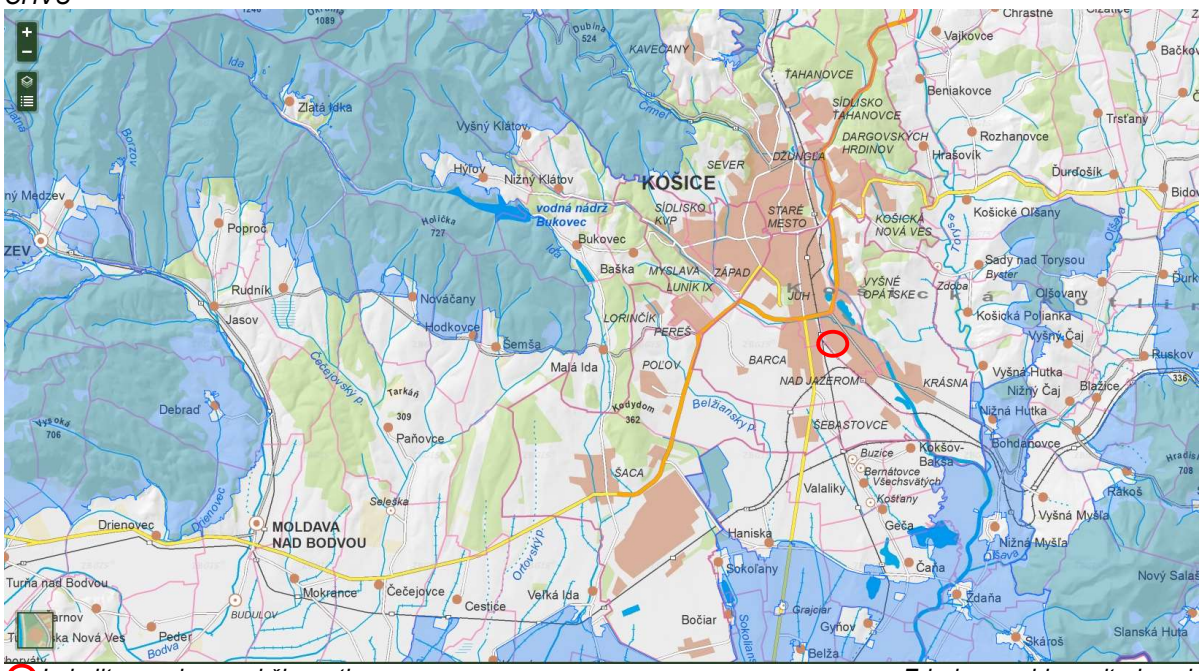
Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR, do územia okresu Košice IV a jeho blízkeho okolia nezasahuje žiadne ÚEV. V širšom okolí riešeného územia, v okrese Košice – okolie je evidovaných 5 ÚEV: SKUEV0326 Strahuľka, SKUEV0327 Milič, SKUEV0328 Stredné Pohornádie, SKUEV0349 Jasovské dubiny a SKUEV0356 Horný vrch.

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

CHVÚ Slanské vrchy (SKCHVU025)
Chránené vtáčie územie Slanské vrchy s výmerou 60 247,42 ha, je vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla kráľovského, výra skalného, bociana čierneho, orla krikľavého, včelára lesného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, sovy dlhochvostej, penice jarabej, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, orla skalného, lelka lesného, škovránka stromového, jariabka hôrneho, prepelice poľnej, žltochvosta lesného, krutihlava hnedého, muchára sivého, hrdličky poľnej, pŕhľaviara čiernohlavého, chriašteľa poľného, žlny sivej a ďatľa čierneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

CHVÚ



Lokalita navrhovanej činnosti — *Zdroj: www.biononitoring.sk*

Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2. februára 1971 v Ramsare. Záväzky určené dohovorom v právnej oblasti boli v SR zabezpečované zákonom NR SR č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, od 1.1.2003 zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Napĺňanie záväzkov Ramsarského dohovoru prispieva k ochrane, zachovaniu a trvalo udržateľnému využívaniu všetkých mokradí a vodného vtáctva. Veľký dôraz sa kladie na mokrade zapísané v Zozname medzinárodne významných mokradí, tzv. ramsarských lokalitách. 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
Na území mesta Košice sa nevyskytuje žiadna mokraď týchto kategórií.

4. mokrade regionálneho (okresného) významu
Na území mesta Košice sa vyskytuje 1 mokraď tejto kategórie. Nachádza sa v okrese Košice IV, v MČ Košice – Krásna. Je to mokraď „Štrkovisko pri Krásnej nad Hornádom“ s rozlohou 400 000 m^2. Mokraď nie je súčasťou areálu navrhovanej činnosti.

5. mokrade lokálneho (miestneho) významu
Na území mesta Košice sa vyskytuje 5 mokradí tejto kategórie, avšak žiadna na území MČ Krásna.

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 6 lokalít nachádzajúcich sa v MČ Staré mesto, Sever a Šaca, kde sú evidované chránené stromy.

V MČ Krásna sa nenachádza žiaden chránený strom.

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Podľa mapy abiotických komplexov (Miklós, Kočická, Kočický, In: Miklós, Hrnčiarová et al., 2002), ako priestorovej syntézy prvkov primárnej krajinnej štruktúry je dotknuté územie a jeho užšie okolie typom krajiny s georeliéfom charakteru nivnej roviny s prevahou fluviálnych a proluviálnych sedimentov s nivnými sedimentami v dolinách a kotlinách (prevládajúce piesčité štrky s hlinitým pokryvom), teplej klimatickej oblasti, teplého okrsku, mierne suchého až mierne vlhkého s miernou až chladnou zimou.

Podľa stupňa urbanizácie ide o urbanizovanú krajinu s vysokým stupňom osídlenia. V celom priestore ide o krajinno-ekologický komplex súvisle zastavaných území. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) a nížinné hygrofilné dubovo-hrabové lesy.

Dotknuté územie a jeho okolie predstavuje kultúrnu urbanizovanú krajinu so zastúpením najmä poľnohospodárskych prvkov. Pre riešené územie je typický rovinatý charakter terénu.

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 – Krásna* tvoria prevažne poľnohospodárske pôdy cca 64 %. Najviac je zastúpená orná pôda, menej trvalý trávny porast, záhrady a ovocné sady. Chmeľnice ani vinice sa v území nenachádzajú. Z nepoľnohospodárskych pôd sú najviac zastúpené lesy a ostatná plocha, menej zastavané plochy a vodné plochy.

Územie MČ predstavuje výrazne zmenenú krajinu. Dominantne je zastúpená orná pôda, menej sú zastúpené zastavané plochy so štruktúrou obytnej zástavby, občianskej vybavenosti a plochami výrobných areálov. V obytnej zástavbe dominuje 1 až 2 podlažná rozvoľnená zástavba rodinných domov. MČ Krásna, ako pôvodne vidiecke sídlo pričlenené ku Košiciam, si zachovalo prevažne vidiecky ráz.

Významným prírodným líniovým prvkom hodnoteného územia je vodný tok Hornád.

Technickými líniovými prvkami hodnoteného územia je základná cestná sieť mesta a trasy elektrovodov a produktovody vedené väčšinou pod zemským povrchom, čo výrazne neovplyvní charakter súčasnej krajinnej štruktúry MČ.

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 Košice je v súčasnosti 2,49. Ide o stredne vysoký stupeň ekologickej stability.

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 *MČ Košice – Krásna* predstavuje najmä ekologicky nestabilný priestor (cca 60 %), menej priestor ekologicky stredne stabilný (cca 23 %) a ekologicky stabilný priestor (cca 17 %).

Úhrnné hodnoty druhov pozemkov (v hektároch) k 01. 01. 2022

Druh pozemku	Košický kraj	Okres Košice IV
Orná pôda	203773	2673
Chmeľnice	-	-
Vinice	2974	-
Záhrady	13417	340
Ovocné sady	2004	55
Trvalé trávne porasty	110608	225
Poľnohospodárska pôda	332776	3293
Lesné pozemky	269663	286
Vodné plochy	16333	187
Zastavané plochy	34742	1403
Ostatné plochy	21919	921
Celková výmera	675432	6091

Zdroj: Štatistická ročenka 2022

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, Esprit, spol. s r. o. 2018).

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. Z uvedených BC bolo na území MČ Krásna vyčlenené:
BC regionálneho významu:
- BC-R Štrkovisko Krásna (mokraď s otvorenou vodnou plochou, 27,64 ha)
Živočíšstvo BC: významná pobytová a ťahová lokalita avifauny.
Rastlinstvo BC: brehové porasty s pálkou, trstinou a ostricou
Stupeň ochrany prírody: 1. stupeň
V biocentre zaznamenaný výskyt vodných biotopov národného významu - Vo6 a Vo8
BC miestneho významu:
- BC-M Koštianske lúky (mokraď, step, 17,88 ha)
Plošný krajinný prvok zahrňujúci otvorenú stálu vodnú hladinu bývalých štrkovísk, líniové brehové porasty a ruderalizované lúčne biotopy s náletom krovín - ruža šípová (*Rosa canina*), trnka (*Prunus spinosa*), vŕby (*Salix sp.*), v areáli Správy mestskej zelene v Košiciach, je súčasťou záhrady Bemátovce.

Biokoridory
(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. Môžu to byť aleje stromov s trávnatým podrastom, lúčne priestory prírodného charakteru, parkovo upravené priestory a pod.

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

Biokoridor nadregionálneho významu (BK-NR) prechádzajúci riešenou MČ je:
- BK-NR Tok Hornádu
Tok Hornádu od vstupu na územie mesta Košice až po prírodný park Anička, úplne spĺňa kritériá funkčného nadregionálneho hydrického biokoridoru. V ďalšej časti toku predstavuje Hornád regulovaný, kanalizovaný tok, takmer bez porastu. Plnohodnotnú ekologickú kvalitu opäť nadobúda v južnej časti územia od Areálu nad Jazerom, s najcennejšími plochami v priestore sútoku Hornádu a Torysy.
Biokoridor predstavuje medzinárodne významnú migračnú trasu pre faunu, najmä pre avifaunu:
- alúvium rieky Hornád v úseku od železničného tunela po južnú hranicu mesta,
- alúvium rieky Hornádu: v okolí tunela,
- depresia pri teplárni: zamokrené územie miestami so stálou otvorenou vodnou plochou, refúgium a liahnište obojživelníkov, hniezdna lokalita pri vode žijúcich vtáčích druhov, zaznamenaný výskyt

penice čiernohlavej (*Silvia atricapilla*), trsteniarika obyčajného (*Acrocephalus palustris*), trasochvosta bieleho (*Motacilla alba*) a i.

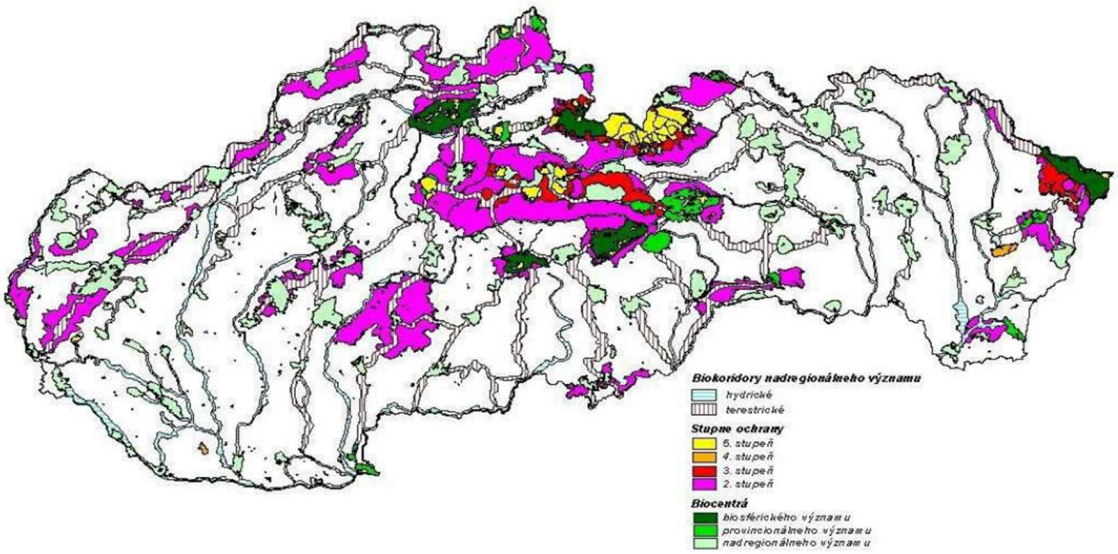
Biokoridormi miestneho významu (BK-M) sú:
- BK-M Železnice Krásna
Biokoridorom je existujúca a navrhovaná ochranná sprievodná zeleň železničných tratí Košice – Slanec, v MČ Sídlisko nad Jazerom a MČ Krásna.
- BK-M Rešov majer – Krásna
Biokoridor tvorí líniová zeleň popri cestnej komunikácii k Rešovmu dvoru a väčšie plochy NDV na zosuvnom svahu pri MČ Krásna.

Interakčný prvok
(IP) je segment krajiny, ktorý sprostredkováva priaznivé pôsobenie biocentier a biokoridorov na okolitú krajinu, je prechodným článkom medzi vyčlenenými prvkami ÚSES a ostatnou krajinou. Na území mesta Košice bolo vyčlenených celkom 45 interakčných prvkov, z ktorých najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádzajú nasledovné:
- IP Parčík na Važeckej ulici (MZ, NDV, 1,92 ha)
Plochy existujúcej a budovanej parkovej zelene, medzi ulicami Važecká, Galaktická a Meteorová na sídlisku Nad jazerom s plochami TTP a so skupinovou a líniovou drevinnou vegetáciou

Ekologicky významné segmenty mestskej zelene
Vyčlenený súbor segmentov mestskej zelene zahrňuje parkové plochy s vyššou sadovníckou hodnotou taxónov, dendrologických zvláštností a estetických hodnôt, v nadväznosti na urbanistickú koncepciu a ostatné pozitívne funkcie, ktoré vegetačné systémy v meste plnia. Ekologicky významné segmenty mestskej zelene sú zároveň zahrnuté aj do systému vyčlenených prvkov ÚSES. Na území MČ Krásna nie sú vymedzené žiadne ekologicky významné segmenty mestskej zelene.

Plochy s vysokým stupňom ekologickej stability
Na území mesta Košice sa nachádza niekoľko plôch s vysokým stupňom ekologickej stability, medzi ktoré patria aj plochy štrkoviska Krásna a Krásna – les nachádzajúce sa v MČ Krásna.
Areál navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vymedzeného územia ÚSES.

Stupeň ochrany prvkov ÚSES



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 Okres Košice IV, ktorý patrí k najhustejšie osídleným okresom mesta, tvorí 6 MČ: Košice – Barca, Košice – Juh, *Košice – Krásna*, Košice – Nad jazerom, Košice – Šebastovce a Košice – Vyšné Opátske.

MČ Košice – Krásna sa rozprestiera na oboch brehoch rieky Hornád. Susedí s MČ Nad Jazerom, Barca, Vyšné Opátske, Košická Nová Ves a obcami Košická Polianka, Nižná Hutka a Vyšná Hutka. MČ má rozlohu 20,06 km^2, žije v ňom 5 895 obyvateľov (sčítanie 2021), hustota obyvateľov je 293,82 obyvateľov/km^2.

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 1976 patria do Košíc* aj Kavečany, *Krásna nad Hornádom*, Lorinčík a Šebastovce.



Prvá písomná zmienka o Krásnej nad Hornádom pochádza z roku 1143. Ide o stručný záznam v tzv. Bratislavských análoch, ktorý vznikol v súvislosti s vysvätením benediktínskeho kláštora v Krásnej nad Hornádom, najstaršieho kláštora na území východného Slovenska. Opátstvo v Krásnej nad Hornádom - benediktínsky kláštor a kláštorný kostol s patrocíniom Preblahoslavenej Panny Márie vysvätil za vlády Gejzu II. jágerský biskup Martýrius. Potvrdzuje to aj pápežská bula z roku 1401, ktorou sa pútnikom kláštora kostola Panny Márie v Krásnej nad Hornádom (de Zyploc) udeľujú odpustky.

Ďalšia písomná zmienka o Krásnej nad Hornádom pochádza z 21. februára 1255, kde sa pri opise hraníc zeme Čaňa (Chon) uvádza veľká cesta (magna via), ktorá viedla priamo cez Krásnu nad Hornádom (...que venit de Scepla). Z toho je zjavné, že sídlo aj kláštor boli spojené v tomto období dobrou komunikáciou so svojím okolím.

Podľa záznamov je zrejmé, že už v roku 1427 sa rozlišovali dve samostatné dediny Krásnej nad Hornádom - Abaszeplak a Szeplakapati. Tieto dve dediny pretrvali do roku 1945, kedy sa spojili do jednej obce s názvom Krásna nad Hornádom. Časť Abaszeplak bola zemepanská dedina, ktorá patrila Abovcom. Na jej území bola rozsiahla poľnohospodárska činnosť, žili tu väčšinou gazdovia. Cirkvi patrila dedina Szeplakapati, ktorá bola bohatšia. Za prvej republiky tu bola postavená továreň na spracovanie a impregnovanie dreva a výrobňa náhradných dielov, ktorá po vojne bola znárodnená (neskôr známa ako Prefa).

Po združstevnení vzniklo v Krásnej nad Hornádom JRD, ku ktorému boli neskôr pričlenená i Vyšná a Nižná Hutka a Nižná a Vyšná Myšľa. Po pričlenení Krásnej ku Košiciam v roku 1976 bolo sídlo družstva presťahované do Nižnej Myšle.

Podľa SODB v r. 2021 v MČ žije celkom 5 895 obyvateľov, z toho 2 948 mužov a 2 947 žien. V produktívnom veku je 67,9% a v poproduktívnom 13,5 % obyvateľstva, predproduktívny vek 18,6 %. Priemerný vek obyvateľov je 36,67 roka.

Podľa národnosti žije v MČ 81,15 % obyvateľov slovenskej národnosti, 3,0 % rómskej, 1,41 % maďarskej, 0,12 % rusínskej národnosti.

Náboženské vyznanie obyvateľstva MČ je nasledovné: rímskokatolícka 3 142, gréckokatolícka 309, pravoslávna 33, evanjelická augsburského vyznania 107, reformovaná kresťanská cirkev 121, náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia 17. Bez vyznania je 1 212 obyvateľov a nezistených bolo 767.

MČ má obchodnú a obslužnú vybavenosť na dobrej úrovni. Obchodnou sieťou 11 predajní sú zastúpené všetky základné zložky (potraviny, drogéria, kvety, kaderníctvo, autoservis, stavebniny, náhradné diely aut, rezanie dreva). Chýbajúce služby obyvateľstvo využíva v meste. Sú tu tiež pohostinstva s reštauráciou, motorest, ubytovanie a LPG stanica.

V MČ sa nachádza kostol, kaplnka, fara, cintorín a dom smútku.

V kultúrno – spoločenskej oblasti je aktívna dedinská folklórna skupina Krasňanka (piesne a tance), cirkevný zbor. Organizovaná je práca s mládežou (detské tábory a rôzne akcie). MČ má pravidelné akcie (odpustková slávnosť, deň matiek, deň detí, stretnutia dôchodcov, Krasňanská kvapka krvi a pod.).

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. 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. (komponenty pre automobily), JOBELSA SLOVENSKO, s. r. o. (kožené komponenty pre automobily), TEKO, a. s. Košice, Východoslovenská energetika, a. s.. Medzi najvýznamnejšie spoločnosti potravinárskeho priemyslu patria Ryba, s. r. o. Košice; FRUCONA Košice, a. s., UNIMILK, s. r. o. Košice a spoločnosťou Hydina Košice, s. r. o.

Priemyselná činnosť nie je silnou stránkou MČ Krásna. Jedným zo zástupcov tejto činnosti v MČ je spoločnosť GAMO SK, s r. o., ktoré je zamerané na pílenie, hobľovanie a impregnovanie dreva, výrobu drevených obalov, výrobu výrobkov z korku, plastu, dreva, výrobu košov a ostatných výrobkov zo slamy, prútia a podobných materiálov.

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 Barce a Poľova.

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa prevádzky priemyselnej výroby nenachádzajú.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

V meste je pomerne dobre rozvinutá zásobovacia sieť základných druhov energií. Mesto Košice má mimoriadne priaznivú polohu. Je dopravným uzlom so spojeniami cestnými, železničnými i leteckou dopravou.

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).

Areál navrhovanej činnosti je napojený 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 vysokotlakové plynovody zásobujúce mesto. Mesto Košice má 100 % zásobovanosť plynom.

Rozvody zemného plynu v meste, najmä v okrajovej časti panelových sídlisk, sú prevádzané ako strednotlakové, historická časť mesta a oblasti, ktoré nie je možné rekonštruovať na strednotlakový systém, sú zásobované nízkotlakovými plynovodmi.
Parametre potrubí sú DN 40- DN 300. V súčasnej dobe je prevedená kompletná plynofikácia mesta, vrátane pridružených okolitých častí. Nízkotlakový systém bol v rámci obnovy historického jadra zrekonštruovaný a vyhovuje súčasným prevádzkovým predpisom.

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na rozvod 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., ktorá patrí k najväčším výrobcom a distributérom tepla vo forme horúcej vody a pary v sústave centralizovaného zásobovania teplom na Slovensku. 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.

Vykurovanie administratívneho objektu zberného dvora je elektrickým konvektorom.

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. Zvyšnú časť tvoria povrchové zdroje z vodárenských nádrží Bukovec a Starina a priamy odber z Bodvy cez úpravňu vody v Medzeve. Podiel zásobovaných obyvateľov dosahuje 97,91%.

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.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na verejnú vodovodnú sieť mesta.

Kanalizácia

V Košiciach je 94,9%-ná napojenosť na verejnú kanalizáciu. Mesto má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť, ako i ČOV Kokšov – Bakša a ČOV v Košiciach - Šaci, Košickej Novej Vsi a Kavečanoch.

Areál navrhovanej činnosti je napojený 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 č. 547 a 552 a cesty III. triedy č. 3390 a 3391 v okrese Košice I, č. 3400 až 3406 v okrese Košice II, č. 3410 v okrese Košice III a č. 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.

Areál navrhovanej činnosti je napojený na cestnú komunikačnú sieť mesta z Golianovej ulice.

Železničná doprava

Územím MČ vedú do železničného uzla Košice dve žel. trate európskeho významu:

• západo-východný tranzitný koridor: štátna hranica s UA – Čierna n. Tisou – Košice – Žilina. Trať je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40), je zaradená do dohody AGTC a AGC ako trasa C-E 40,

• severo-južný tranzitný koridor Muszyna (PL) – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – Hidasnémeti (MR). Trať je súčasť európskeho železničného koridoru č. IX, je zaradená do dohody AGTC ako trasa C 30/1,

V južnej časti je MČ tangovaná širokorozchodnou traťou Ukrajina – Maťovce – Haniska pri Košiciach – areál U. S. Steel Košice. Trať je jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná na nákladnú dopravu.

Navrhovaná činnosť nemá väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Letisko Košice, nachádzajúce sa v južnej časti Košíc je vzdialené cca 6 km od centra mesta, 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. Pre cestovný ruch slúži v meste vyše 2000 lôžok v ubytovacích zariadeniach, z toho v hoteloch, moteloch a penziónoch vyše 1300 lôžok.
Počet návštevníkov sa pohybuje okolo 100 000 osôb z toho zahraniční návštevníci tvoria cca 1/3. Najbližšie zázemie mesta uspokojuje predovšetkým potreby poldennej a víkendovej rekreácie obyvateľov mesta.

- 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.

Pozdĺž územia navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

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 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 na území MČ Košice – Krásna sa nachádza šesť pamiatkových objektov zaradených do Registra nehnuteľných NKP:
- Kláštor Benediktínov na Hornej ulici (č. ÚZPF 3621)
- Kúria, na Hornej ulici (č. ÚZPF 4124)
- Náhrobník baróna Jozefa Meška, na Smutnej ulici (č. ÚZPF 11290)
- Kúria, na Smutnej ulici (č. ÚZPF 4125)
- Kostol sv. Cyrila a Metoda, na Žiackej ulici (č. ÚZPF 425)
- Kaštieľ Meškovcov, Péchy, Zichy, na Žiackej ulici (č. ÚZPF 424)

V areáli navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaný výskyt kultúrnohistorických pamiatok.

Počet pamiatkových objektov uvedených v Ústrednom zozname pamiatkového fondu

Okres	Nehnuteľné kultúrne pamiatky		Hnuteľné kultúrne pamiatky	
	NKP	PO	PP	KP
Mesto Košice	550	609	616	284
Košice IV	33	33	26	20

Zdroj: Pamiatkový úrad SR

Poznámky:
NKP- národná kultúrna pamiatka (môže pozostávať z viacerých PO)
PO- pamiatkový objekt
KP- kultúrna pamiatka
PP- pamiatkové predmety

Kultúra a osveta je zastúpená divadelnými scénami: Štátne divadlo Košice, Staromestské divadlo, Divadlo Thália, Divadlo Romathan, Bábkové divadlo. Výtvarné umenie a história je prezentované v galériách a múzeách (Východoslovenské múzeum, Východoslovenská galéria, Slovenské technické múzeum). Mesto má viac kín a kultúrno-spoločenských centier s knižnicami.

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu ani poškodeniu žiadnych pamiatok. Centrálna mestská pamiatková rezervácia nebude navrhovanou činnosťou ovplyvnená.

Archeologické a paleontologické náleziská

Na území MČ Krásna nad Hornádom je evidovaných 7 archeologických lokalít, z ktorých žiadna sa nenachádza v areáli navrhovanej činnosti.

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. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Od veterných podmienok závisí aj potenciálny diaľkový prenos znečisťujúcich látok. 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. Priemerná ročná rýchlosť vetra v území, vo výške 10 metrov nad povrchom, sa pohybuje v intervale od 2 do 3 $m.s^{-1}$. 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. Na obchvate centra mesta zo severnej, východnej a južnej časti Košíc je hustota dennej premávky 25 000 – 40 000 áut. Vykurovanie domácností zabezpečuje v rámci centrálneho vykurovania mestská tepláreň, v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom zemný plyn.

Územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany, Veľká Ida sú oblasťou riadenia kvality ovzdušia. Oblasť Košíc a Košického regiónu má silne, miestami až extrémne narušené životné prostredie. K najväčším zdrojom znečistenia v dotknutom území možno zaradiť priemysel, ale aj poľnohospodárstvo a dopravu. Na znečisťovaní ovzdušia okresu Košice (I - IV) a Košice – okolie sa podieľa najmä priemyselná výroba. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia má ťažký priemysel, najmä strojárstvo, hutníctvo a energetika (napr. U.S. Steel Košice, s. r. o.; Slovenské magnezitové závody, a. s. Jelšava, Divízia Bočiar; Tepláreň Košice, a. s.; Carmeuse Slovakia, s. r. o. Košice; Spaľovňa odpadov – Termovalorizátor spoločnosti Kosit a. s., ..).

Na celkovom znečistení sa podieľajú aj stredné a malé zdroje a to najmä emisie z tých zdrojov, ktoré zabezpečujú dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru. Taktiež sa zvýrazňuje podiel automobilovej dopravy na znečisťovaní ovzdušia výfukovými plynmi.

V dotknutom území a ani jeho užšom okolí sa nenachádzajú zdroje znečistenia ovzdušia. Napriek tomu je ovzdušie v dotknutom území a jeho užšom okolí silne znečistené blízkou oceliarňou USS Košice, ktorá sa nachádza juhozápadne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 5 km.

Podľa environmentálnej regionalizácie SR patrí dotknuté územie medzi územia so silne narušeným prostredím (3. stupeň kvality životného prostredia; Klinda, 2013).

Množstvá základných znečisťujúcich látok v okrese Košice-IV sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Emisie základných znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice IV

Rok	TZL(t)	SO_2(t)	NO_x(t)	CO(t)
2020	2688,418	11919,444	22662,795	102341,719
2019	3539,758	142220,000	23394,315	102509,888

Zdroj: NEIS

Vysvetlivky: TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO2 – oxid siričitý, NOX – oxidy dusíka, CO – oxid uhoľnatý

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 2019 sa na území mesta Košice (Aglomerácia Košice) vykonávalo meranie znečistenia na troch monitorovacích staniciach vo *vlastníctve SHMÚ*, na stanici Košice – Amurská, Košice – Štefánikova a Košice – Ďumbierska. Ďalšia, významná monitorovacia stanica (Zóna Košický kraj), predovšetkým vo vzťahu k prevádzke U.S. Steel Košice, s. r. o., sa nachádza v okrese Košice – okolie stanica Veľká Ida – Letná.

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.

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, ktorá je uvedená v tabuľke:

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov – 2018.

Aglomerácia Zóna	**Znečisťujúca látka Doba spriemerov.**	**Ochrana zdravia**								**VP[2]**	
		SO_2		**NO_2**		**PM_{10}**	**$PM_{2,5}$**	**CO**	**benzén**	**SO_2**	**NO_2**
		1h 24h		1h 1r		24h 1r	1rok	8h	1 rok	3h	3h
	Parameter	Počet prekročení	Počet prekročení	Počet prekročení	Priemer	Počet prekročení Priemer	priemer	priemer	priemer	Počet prekročení	Počet prekročení
	Limitná hodnota[µg.m–3]	350	125	200	40	50 40	25	10000	5	500	400
	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35					
Košice	Košice, Štefániková	0	0	0	28	44 33	20	1834	0,8	0	0
	Košice, Amurská					9 24	15				
Košický kraj	Kojšovská Hoľa			0	3						
	Veľká Ida, Letná					63 38	24	2246			
	Strážske, Mierová					15 25	19				
	Krompachy, SNP	0	0	0	18	19 24	19	1884	2,7	0	0

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia v SR,2018

Výsledky hodnotenia kvality ovzdušia

AGLOMERÁCIA	**Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia**	**Znečisťujúca látka**
KOŠICE	***územie mesta Košice*** a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10}, BaP

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

Vyhodnotenie kvality ovzdušia (SHMÚ) podľa limitných a cieľových hodnôt na ochranu zdravia ľudí v roku 2019

V roku 2019 bola *v aglomerácii Košice* prekročená denná limitná hodnota pre PM_{10} na AMS Košice, Štefánikova. Limitná hodnota pre priemerné ročné koncentrácie na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} prekročené neboli, rovnako ani limitné hodnoty pre SO_2 a NO_2. V aglomerácii Košice neprišlo v roku 2019 ani k prekročeniu cieľovej hodnoty pre $PM_{2,5}$.

V zóne Košický kraj bola v roku 2019 prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM_{10} na stanici Veľká Ida, Letná, kde dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM_{10} na ochranu zdravia hodnotu 45. Táto lokalita je ovplyvnená najmä blízkym metalurgickým komplexom, v menšej miere vykurovaním domácností. Koncentrácie SO_2, NO_2, PM_{10}, benzénu a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty, rovnako ani priemerná ročná koncentrácia $PM_{2,5}$ v zóne Košický kraj neprekročila cieľovú hodnotu.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd na Slovensku je sledovaná sieťou odberných bodov na jednotlivých tokoch Slovenským hydrometeorologickým ústavom v Bratislave (SHMÚ). Samotná klasifikácia povrchových vôd vychádza zo zhodnotenia vybraných ukazovateľov akosti, rozdelených do viacerých skupín A až F. Akosť vody sa klasifikuje osobitne pre každý jednotlivý ukazovateľ príslušnej skupiny, pričom vo vnútri každej skupiny sa určí výsledná trieda kvality vody podľa najnepriaznivejšieho ukazovateľa v skupine.

Povrchové vody sa v zmysle normových predpisov delia podľa kvality do piatich tried akosti. Dotknutým územím ani jeho užším okolím nepreteká žiadny vodný tok. Na kvalite vody v rieke Hornád sa negatívne odráža vplyv vypúšťaných odpadových vôd nielen z mesta Košice, ale aj vplyv privádzaného znečistenia z hornej časti samotného toku, vrátane jeho prítokov, aj z územia mimo mesta. V Hornáde nad mestom sa vyskytli nadlimitné hodnoty N–NO2, CHSKCr. Na dolnom úseku rieky neboli dodržané limitné hodnoty okrem N–NO2 aj pri obsahoch NEL–UV, črevných enterokokoch, termotolerantných koliformných baktériách, koliformných baktériách a kultivovateľných mikroorganizmoch pri 22 °C. Nesplnenie požiadaviek na kvalitu vody z hľadiska ťažkých kovov a špecifických organických látok nebolo zaznamenané.

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 častiach:

- 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 *termotolerantné koliformné 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).

Na území mesta bol útvar povrchových vôd rieka Hornád s prítokmi klasifikovaný v dobrom chemickom stave a v dobrom až priemernom ekologickom stave (2. – 3. trieda).

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 Krásna 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

Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho okolí nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

V dotknutom území nie sú vodohospodársky chránené územia ani aktívne zdroje podzemných vôd, ktoré sa podieľajú na zásobovaní obyvateľstva. Dotknuté územie ani jeho užšie okolie nezasahuje do ochranných pásiem vodných zdrojov.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníckeho kombinátu produkujúceho exhaláty SO_x, NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Pre pôdy dotknutých MČ sú charakteristické relatívne čisté pôdy (cca 15 %), nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované (cca 63 %) a pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B (cca 22 %).

Zvýšené hodnoty rizikových látok v pôde nad limitnými hodnotami sú dôsledkom vplyvu imisií, ale na mnohých miestach ide o prejav prirodzených endogénnych geochemických anomálií. Nadmerné hodnoty zistené v rámci ČSM- Pôda prekročili v Košickom kraji A limity a v ohrozených oblastiach aj B a C limity rizikokových látok v pôde.

Medzi 12 najohrozenejších oblastí s pôdami kontaminovaných rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny.

Hlavným zdrojom kontaminantov pôdy v Košickej kotline je hutnícky priemysel produkujúci exhaláty SO_x, NO_x, a navyše aj Cu, Mn , Pb a ťažkých kovov.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- Relatívne čisté pôdy,
- Nekontaminované pôdy rep. mierne kontaminované pôdy,
- Pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- Pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. V závislosti od podmienok sa prejavuje jednotlivo alebo v určitej kombinácii. Erózia pôdy patrí k stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a na krajinu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty.

Pre poľnohospodársku pôdu MČ nie je charakteristická veterná erózia pôdy. Stredná erózia je zaznamenaná na ploche cca 10 % územia.

Nepatrná vodná erózia je typická v oblasti Košickej roviny, predovšetkým na aluviálnych a terasových sedimentoch Hornádu a Torysy. Pre poľnohospodársku pôdu MČ je charakteristická slabá (cca 45 %) až stredná vodná erózia (cca 40 %), zvyšok je bez erózie.

III.4.4. Odpady

V roku 2019 bolo v okrese Košice IV vyprodukovaných celkom 123 003,64 t odpadov, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe odpadu v rámci Košického kraja 7 %. Z uvedenej produkcie bolo ostatných odpadov 120 231,70 t (98 %) a nebezpečných bolo 2 771,87 t (2 %). Produkcia odpadov v okrese má v posledných rokoch ustálený charakter.

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi bolo ich zhodnocovanie na úrovni 45 674,88 t (37%). Zneškodnených bolo 26 284,60 t odpadov (21%).

Dlhodobo vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta, najmä v okresoch Košice II a IV. Jedným z najvýznamnejších producentov priemyselných odpadov je U. S. Steel Košice, s. r. o. (okres Košice II).

Produkcia komunálnych odpadov v meste Košice (okresy Košice I, II. III a IV) má dlhodobo stúpajúci trend. V roku 2019 bolo vyprodukovaných 94 121,03 t komunálnych odpadov, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe komunálnych odpadov Košického kraja 35 %. V porovnaní s rokom 2016 stúpla produkcia komunálnych odpadov o 11 242,26 t.

Nakladanie s komunálnym odpadom je vykonávané v súlade s Programom odpadového hospodárstva. V roku 2019 bolo materiálovo zhodnotených 28 418,97 t odpadov (30,19 %), energeticky bolo zhodnotených 61 572,63 t odpadov (65,42 %) a skládkovaním bolo zneškodnených 4 129,43 t (4,38 %) komunálnych odpadov z produkcie mesta Košice. Energetické zhodnocovanie odpadov je

realizované v Spaľovni odpadov – TERMOVALORIZÁTOR v Kokšov–Bakši, kde sa zhodnocuje predovšetkým odpad z produkcie mesta Košice a tiež z produkcie priľahlých obcí.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva mesta Košice tvoria:

- *Spaľovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR* v Kokšov–Bakši, prevádzkovaná spoločnosťou KOSIT, a. s. Košice,
- *skládka inertných odpadov Baňa - Bankov Košice* (okres Košice I), prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s. r. o.
- *skládka nebezpečných odpadov Suchá halda Košice* (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s. r. o.
- *skládka nie nebezpečných odpadov Suchá halda Košice* (okres Košice II), prevádzkovateľom je U. S. Steel Košice, s. r. o.

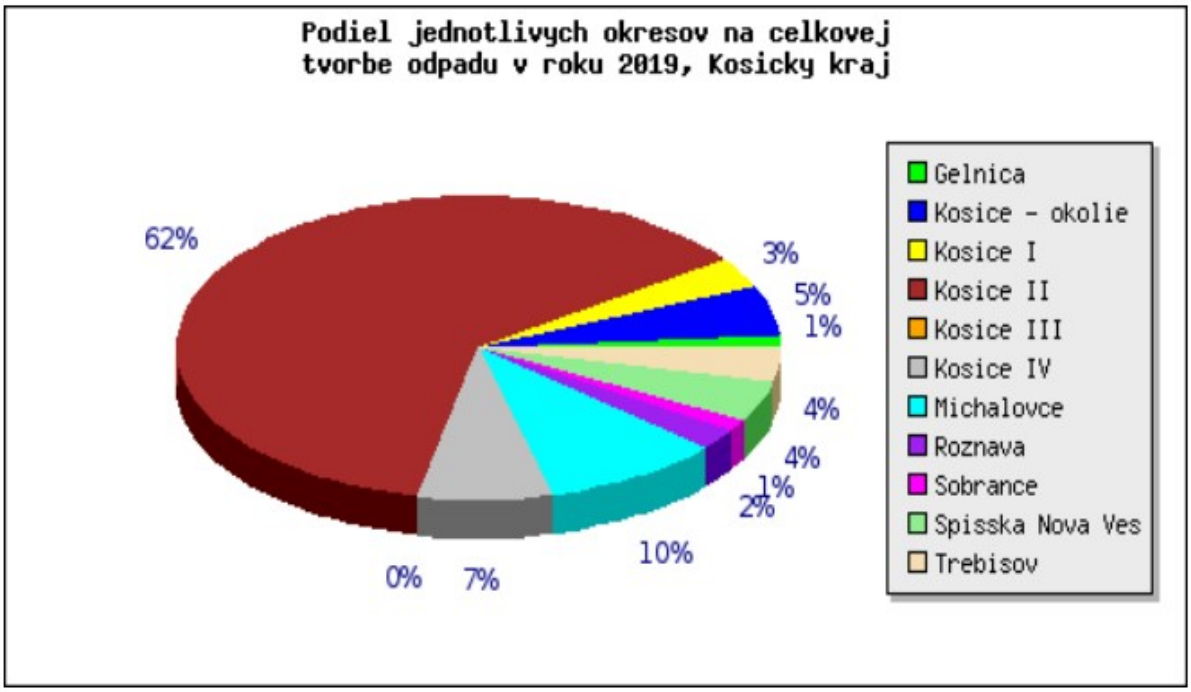
Niektoré technologické odpady vznikajúce v U. S. Steel Košice sú ukladané na odkalisko Mokrá halda a na odkaliská oceliarskych kalov prevádzkovaných v rámci priemyselného areálu, v okrese Košice II.

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. V MČ Krásna sú prevádzkované dve zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- ENVIRONCENTRUM, s. r. o., Košice – Juh, prevádzka Košice – Krásna
- KBZ s. r. o., Košice – Barca, prevádzka 2, Košice – Krásna

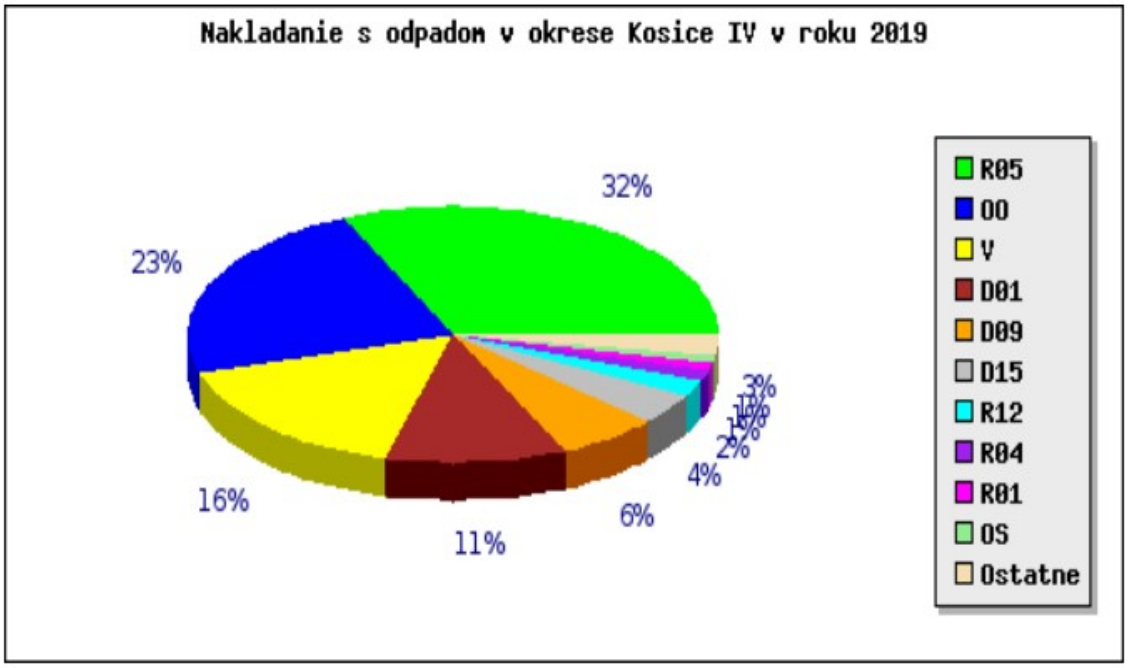
V MČ Košice – Krásna nad Hornádom, na lokalite Telek, sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a. s., slúžiace na ukladanie popolčeka vznikajúceho pri tepláreskej výrobe tepla a elektrickej energie spaľovaním uhoľného paliva.

Podiel jednotlivých okresov KE kraja na celkovej tvorbe odpadu v roku 2019



Najrozšírenejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi bolo ich zhodnocovanie na úrovni 45 678,88 t (7%). Zneškodnených bolo 26 284 t odpadov (21%).

Nakladanie s odpadom v okrese Košice IV v roku 2019



Dlhodobo vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta, najmä v okresoch Košice II a IV. Jedným z najvýznamnejších producentov priemyselných odpadov je U.S. Steel Košice, s. r. o. (okres Košice II).

Environmentálne záťaže

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR *(www.enviroportal.sk)* sú v okrese Košice IV evidované 3 environmentálne záťaže (Register B), 2 environmentálne záťaže s prebiehajúcou sanáciou (Register B a C) a 5 sanovaných lokalít (Register C). Pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A) nie je v okrese evidovaná.

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v okrese Košice IV

Register	Názov EZ	Identifikátor
Register A	-	**-**
Register B	K4 (001) / Košice - Juh - stará plynáreň	**SK/EZ/K4/364**
	K4 (002) / Košice - Juh - VSS Košice	**SK/EZ/K4/365**
	K4 (1927) / Košice - Barca - letisko - sklad LPL	**SK/EZ/K4/1927**
Register C	K4 (001) / Košice - Barca - ČS PHM	**SK/EZ/K4/1287**
	K4 (003) / Košice - Juh - Univerzálna nákladná doprava – 03	**SK/EZ/K4/1289**
	K4 (004) / Košice - Krásna - kalové polia č. 1 – 5	*SK/EZ/K4/1290*
	K4 (005) / Košice - Krásna - obaľovačka bitúmenových zmesí	*SK/EZ/K4/1291*
	K4 (006) / Košice - Nad jazerom - ČS PHM	**SK/EZ/K4/1292**
Register B a C	K4 (002) / Košice - Juh - rušňové depo	**SK/EZ/K4/1288**
	K4 (2068) / Košice - Krásna - Traťová ul. - impregnácia žel. pražcov	*SK/EZ/K4/2068*

Zdroj: www.enviroportal.sk

V MČ Košice – Krásna sú v Registri C evidované dve sanované lokality – kalové polia č. 1 – 5 a obaľovačka bitúmenových zmesí. Rekultivácia kalových polí pozostávala z odstránenia zbytkov prepravných trás kalovodu, zasypania vytvorených kaziet na deponáciu kalu a vyrovnania terénnych nerovností návozom prirodzene biologicky zrekultivovaného kalu. V lokalite obaľovačky bitúmenových zmesí boli zdroje znečistenia odstránené a bola uskutočnená dekontaminácia znečistených zemín odťažením.

Na lokalite Traťová ul. - impregnácia železničných Pražcov bol zdroj znečistenia (podzemné dechtové nádrže, využívané pri impregnácii železničných pražcov) odstránený. Bola uskutočnená dekontaminácia znečistených zemín odťažením. Napriek uvedeným realizovaným sanačným prácam sa na lokalite nachádza znečistenie, ktoré bude nutné v budúcnosti sanovať.

Areál navrhovanej činnosti nie je zaradený do Registra EZ.

III.4.5. Hluk

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 matematickým modelovaním vytvorená strategická hluková mapa Košickej aglomerácie pre stav v roku 2011, ktorá opisuje hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku. 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 záujme znižovania hluku a zvyšovania plynulosti a bezpečnosti cestnej premávky v meste Košice sa napr. v MČ Nad jazerom pripravuje dopravná stavba *"KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552-Slanecká cesta."*

Preukázaným zdrojom hluku v zastavanom území mesta je tiež električková doprava. V záujme znižovania hlučnosti bola v niektorých jej úsekoch v súčasnosti ukončená modernizácia tratí.

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 tiež prevádzka spaľovne komunálneho odpadu KOSIT, a. s. a prevádzka spoločnosti Tepláreň Košice, a. s.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov, medzi ktoré patrí aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- *stredná dĺžka života pri narodení* - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- *celková úmrtnosť* - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- *štruktúra príčin smrti* - Dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- *počet ochorení* - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.
- Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov dotknutej MČ Krásna.

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 okresoch Košice I,II,IV sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú choroby obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 72,2 roka a u žien 79,3 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 76,6 rokov a u žien je 82,6 roka).

Stredný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	živonarodení	zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Na 1000 živonarodených	
	Na 1000 obyvateľov				Zomretí do 1 roka	Zomretí do 28 dní
SR	10,4	13,5	-3,1	-2,7	4,9	2,6
Košický kraj	11,2	13,5	-2,2	-2,5	8,7	4,2

Zdroj: zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2021

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Košice IV sa v porovnaní so zdravotným stavom obyvateľov celej SR mierne odlišuje. V okrese Košice IV je stredná dĺžka života mužov je vyššia a u žien nižšia ako je slovenský priemer. Miera úmrtnosti na choroby obehovej , a dýchacieho systému ako aj nádorové ochorenia je u mužov aj žien vyššia ako celoslovenský priemer. Odlišnosti zistené u obyvateľov okresu Košice - okolie nie sú natoľko výrazné, aby sa mohli jednoznačne pripísať len vplyvu súčasného znečistenia životného prostredia. Na týchto rozdieloch zdravotného stavu obyvateľov sa môže podieľať napr. aj životný štýl, prípadne genetické faktory.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov sa bude vykonávať prevažne v zariadeniach na zber odpadov, ktoré prevádzkuje spoločnosť KBZ s. r. o., ktoré majú príslušnými správnymi orgánmi štátnej správy udelené súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zber odpadov a podľa potrieb a požiadaviek KBZ s. r. o. ako aj požiadaviek zákazníka. Miesto umiestnenia mobilného zariadenia musí vyhovovať nosnosťou terénu a priestorovými požiadavkami na bezpečnú prevádzku.

Mobilné zariadenie bude počas mimopracovného obdobia a počas údržby umiestnené v zariadení na zber a úpravu kovových odpadov v Košiciach – Krásna, v areáli spoločnosti KBZ s. r. o. Dotknutá parcela je v katastri nehnuteľnosti vedená ako "zastavané plochy a nádvoria", umiestnené v zastavanom území obce.

Pre prevádzku mobilného zariadenia nie potrebný nový záber pôdy.

IV.1.2. Spotreba vody a zdroje vody

V zariadení sa nebudú drviť a upravovať prachové odpady ale len kusové kovové odpady.

Pitný režim pre zamestnancov je zabezpečený AQUA barmi. Doplnkový pitný režim pre zamestnancov v horúcich dňoch je doplnený o minerálne vody v spotrebiteľských baleniach, dovážaných na pracovisko v originálnych obaloch.

Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku zariadenia obvykle zabezpečujú 2 pracovníci. Spotreba vody pre sociálne a pitné účely bude: 0,36 m^3 /deň. Potreba pitnej vody pre zamestnancov počas prác v iných územiach Slovenska je zabezpečená dovozom v spotrebiteľských baleniach.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov je poháňané diesel motorom.

Parametre motora

typ motora	vznetový
názov motora	Caterpillar C18
Maximálny výkon	522 kW/ 710 PS
Pracovné otáčky	1 900 ot/min
Spotreba nafty	40 l /hod
Voľnobežné otáčky	700 min-1
Napätie	24 V

Dopĺňanie pohonných hmôt sa realizuje z vlastných benkalorov, resp. palivo je dopĺňané prostredníctvom mobilnej cisterny na to určenej s ADR povoleniami.

Surovinové zdroje

Prevádzka nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Úpravou kovových odpadov ako druhotných surovín sa minimalizujú prepravné náklady, zefektívňuje sa preprava a šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Drvič HAMMEL VB 950 DK sa používa k drveniu:

- hliníkového šrotu a profilov
- ľahkého kovového šrotu

Zakázané je v zariadení spracovať:
- hasiace prístroje
- muníciu a výbušné predmety
- tlakové nádoby
- predmety z masívneho železa alebo farebných kovov
- rádioaktívnych látok

Druhy zhodnocovaných odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov – zhodnocovanie odpadov:

V zariadení sa budú zhodnocovať ostatné kovové odpady, ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

katalógové číslo – názov odpadu a kategória

15 01 04 – obaly z kovu, O – ostatný
16 01 17 – železné kovy, O
17 04 02 – hliník, O
17 04 05 – železo a oceľ, O
17 04 07 – zmiešané kovy, O
19 10 01 – odpad zo železa a z ocele, O
19 12 02 – železné kovy, O
20 01 40 – kovy, O
20 01 40 02 – hliník, O
20 01 40 05 - železo a oceľ, O
20 01 40 07 - zmiešané kovy, O

Výstupom zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov je zmes upravených vstupných kovových odpadov alebo upravených farebných kovov. Upravený výstupný materiál sa následne zhromažďuje na spevnenej ploche príp. v kontajneroch a expeduje nákladnou dopravou (vlastnými vozidlami typu Volvo s HR) alebo vagónovou dopravou na základe zmlúv s oprávnenými organizáciami do zariadení na ich zhodnotenie.

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú počas prevádzky mobilného zariadenia vykonávané nasledujúce činnosti:

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

V rámci areálu zberne, kde bude prevádzkovaný a zaparkovaný drvič kovov HAMMEL VB 950 DK sú vybudované spevnené vnútroareálové komunikácie, parkovacie miesta pre nákladnú aj osobnú dopravu. Vnútroareálová komunikácia je napojená na mestskú komunikáciu na Traťovej ulici ktorá sa napája na Slaneckú cestu, ktorá sa modernizuje. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry.

Drviace zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Drviace zariadenie má pásovú nápravu, ktorá mu umožňuje samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu, je z prepravnej plošiny (po uvoľnení kotviacich lán) opäť samočinne umiestnený na miesto výkonu prác.

Po ukončení zhodnocovania odpadu je drviace zariadenie naložené späť na prepravné vozidlo a prevezenie na ďalšie miesto výkonu práce. Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude prepravované na miesto výkonu práce po cestnej sieti SR.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžaduje 2 pracovníkov na obsluhu drviča, nakladača a prípravné činnosti.

IV.2. Údaje o výstupoch

Opis technologického celku stacionárneho zdroja

Drviaca a separačná linka HAMMEL, typ VB 950 DK je hydraulicky poháňaný stroj, ktorý sa skladá z dvoch pomalobežných hriadeľov s agresívnymi hákmi a nožnicami, vynášacieho pásu a vznetového motora Caterpillar C18. Dva špeciálne navzájom uchopujúce pracovné hriadele s agresívnymi hákmi a nožnicami vťahujú vložený materiál z násypky priamo do hriadeľa. Materiál určený na drvenie je trhaný a padá na vynášací pás. Ako pohon slúži dieselový motor. Drvič je možné doplniť priečnym vynášacím magnetom vhodným na vytriedenie železných dielov, tak že permanentný magnet ich vyťahuje z drveného materiálu a odhadzuje ho pomocou dopravného pásu bokom a vhodným skrápaním k zníženiu prašnosti, ktorá môže vzniknúť pri drvení.

Proces drvenia a separácie na tomto zariadení je zdrojom fugitívnych emisií, riadených emisií zo vznetového motora a spalín vznikajúcich pri spaľovaní nafty. Spaľovací motor Caterpilar C18 je štandardne vybavený katalyzátorom a filtrom tuhých častíc.

Pri zhodnocovaní kovových odpadov sú emitované do ovzdušia znečisťujúce látky z technologických uzlov a zariadení:

- spracovanie odpadov (drvenie, triedenie, presypy dopravných pásov)
- dieselový motor zariadenia

Mobilné drviace a triediace zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov sa definuje ako „prenosné zariadenie“ t. j. stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

Druhy emitovaných znečisťujúcich látok

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov vznikajú nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:

- drvenie a separácia odpadov — TZL (tuhé znečisťujúce látky)
- dieselový motor drviča — TZL, CO, NO_x, TOC

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Jestvujúce zariadenie má vydaný súhlas č.OU-KE-OSZP3-2021/036886-002 zo dňa 30.09.2021 na prevádzku technologického celku stredného zdroja znečisťovania ovzdušia „ Zariadenie na drvenie kovového materiálu DRAKE 2000“ technologickej časti HAMMEL, typ VB 950 DK so spaľovacím zariadením Caterpillar C18“ v prevádzke KBZ s. r. o., Traťová ul. Košice.

Zdroj znečisťovania ovzdušia je podľa prílohy č.1 vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z. z, . ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizované ako:

kategorizovaný nasledovne:

2.99.2 a) Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom od 0,3 do 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP schválil rozhodnutím č. OU-KE-OSZP3-2021/036935-002 zo dňa 04.10.2021 postup výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok na určenie poplatku za znečisťovanie ovzdušia pre nasledujúci zdroj :

Názov zdroja: Zariadenie na drvenie kovového materiálu DRAKE 2000, technologická časť HAMMEL, typ VB 950 DK so spaľovacím zariadením Caterpillar C18.

Špecifikácia postupu výpočtu množstva emisie pre technológie s použitím všeobecného emisného faktora a hmotnostného toku – stredné zdroje.

IV.2.2. Odpadové vody

Pri prevádzke mobilného zariadenia nevznikajú odpadové vody. Pre odvádzanie zrážkových vôd z predmetného priemyselného areálu je využívaný jestvujúci systém odvodnenia areálu.

IV.2.3. Iné odpady

Drvič kovového odpadu umožňuje zhodnocovanie odpadov uvedených v kapitole IV.1.3 – Surovinové zdroje. Odpady sa zhromažďujú na vybetónovanej ploche v areáli zberni. Pred vstupom do drviča môžu byť odpady zhromažďované držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia na základe právoplatného povolenia v zmysle § 97 ods.1 písm. i) zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ mobilného zariadenia je povinný v zmysle §17 ods. 1, písm. g), najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Počas prevádzky a údržby je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadu uvedených v tab. podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória	Množstvo t/rok	Navrhovaný ďalší spôsob nakladania
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0,2	R9,R1
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,3	R9,R1
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,1	R1,D1
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,2	D1

16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0,02	R3
16 01 07	olejové filtre	N	0,05	R4
16 06 01	olovené akumulátory	N	0,02	R4
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	0,01	R4
19 12 02	železné kovy	O	10 000	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	2 000	R4
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	1 500	D1
20 01 03	zmesový komunálny odpad	O	0,2	R1

Odpad bude vznikať z údržby a prevádzky mobilného zariadenia, zamestnanci budú produkovať bežný komunálny odpad.

Výstupom zhodnocovania odpadov činnosťou R12 bude prevažne odpad z mechanického spracovania drvením, určený na ďalšie zhodnocovanie. Odpad bude podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.320/2017 zaradený do podskupiny 19 12. – odpady z mechanického spracovania odpadu napr. triedenia, drvenia... V prípade drvenia jedného druhu odpadu môže byť výstupom aj odpad rovnakého katalógového čísla.

Nebezpečné odpady z údržby a servisu mobilného zariadenia budú zhromažďované na vyhradenom mieste na mieste zhromažďovania nebezpečných odpadov v označených obaloch pre každý druh nebezpečného odpadu do doby prepravy oprávnenými spoločnosťami za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia na základe zmluvného vzťahu. Jednotlivé sklady sú umiestnené po zberniach navrhovateľa.

Držiteľ odpadov je povinný plniť povinnosti uvedené v § 14 zákona o odpadoch.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi je vykonávané v súlade s platným znením zákona o odpadoch a Všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce. Pri počte obsluhy zariadenia max 2 pracovníci sa nepredpokladá vznik významného množstva komunálneho odpadu, tento však bude napriek malému množstvu triedený a vytriedené zložky uložené do jestvujúcej zbernej nádoby pre triedené zložky komunálneho odpadu.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Samotné jestvujúce drviace zariadenie je zdrojom hluku a bude počas kalendárneho roka väčšinou prevádzkované v jestvujúcej povolenej zberni v k. ú. Krásna.

V záujmovom území v zberni dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi, kontajnermi a prevádzkou drviaceho zariadenia a mlynu, ktoré slúžia na zhodnotenie odpadov v priemyselnej zóne. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím.

Prevádzkový čas zberne bude od 7.30 – 16.00 (Pondelok - Piatok)

Mobilnými zdrojmi hluku budú naďalej dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom. Zariadenie na zber odpadov je situované v priemyselnej zóne, v blízkosti iného zariadenia na recykláciu stavebných odpadov, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny a v blízkosti železničnej trate.

Neráta sa s nárastom hlukovej záťaže v porovnaní so súčasným stavom, nakoľko sa jedná o posúdenie vplyvov z jestvujúcej činnosti.

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

V*zhľadom na polohu a charakter činnosti vplyv hluku na najbližšiu obytnú zónu je vylúčený.*

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. 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 sú prípustné hodnoty určujúcich veličín nasledovné:

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava [b] [c]	Železničné dráhy [c]	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	$L_{Aeq,p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d] rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí [a] diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh letísk
- územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR je možné predmetné vonkajšie prostredie zaradiť do IV. kategórie územia

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku v území v kategórii IV.- Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

c) hluk z iných (technologických) zdrojov
deň $L_{Aeq,p}$ = 70 dB
večer $L_{Aeq,p}$ = 70 dB
noc $L_{Aeq,p}$ = 70 dB

Priestor pod oknami obytných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie je zaradené do II. a III. kategórie v zmysle vyhlášky MZ č. 549/2007 Z. z a viažu sa k nemu rovnaké prípustné hladiny hluku:

c) hluk z iných (technologických) zdrojov
deň $L_{Aeq,p}$ = 50 dB
večer $L_{Aeq,p}$ = 50 dB
noc $L_{Aeq,p}$ = 45 dB

Občasná prevádzka mobilného drviča bude realizovaná len v dennú dobu v čase max. od 7.00 – 15.30 hod.

Drvič môže byť používaný podľa potreby zákazníka na rôznych miestach Slovenska a v iných zberniach navrhovateľa. Jedná sa o dočasný krátkodobý negatívny vplyv na hlukové pomery obcí a miest počas pracovných dní. Snahou navrhovateľa bude zabezpečiť dostatočnú vzdialenosť od trvale obývaných objektov, prípadne a dodržanie doby činnosti mobilného zariadenia tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty hluku v prípade potreby umiestnenia mobilného zariadenia v kratšej vzdialenosti od obytných objektov.

VIBRÁCIE

Prevádzka drviča bude zdrojom vibrácií, avšak budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia (cca do 5 metrov). Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

IV.2.5 Žiarenie, zápach a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude zdrojom žiadneho žiarenia, nakladať sa bude len so stavebnými nie nebezpečnými odpadmi kategórie O - ostatný.

Zhodnocovanie kovových odpadov nepredstavuje žiadny zdroj zápachu a nepredpokladajú sa ani žiadne iné výstupy do prostredia.

IV.2.6 Iné očakávané vplyvy

Navrhovaná jestvujúca činnosť nevyžaduje žiadne podmieňujúce ani vyvolané investície.

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

Počas prevádzky jestvujúceho mobilného zariadenia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený.

Z uvedeného možno usúdiť, že navrhovaná činnosť, v dôsledku svojej prevádzky, nebude nadmieru zvyšovať imisnú záťaž ani hlučnosť v záujmovom posudzovanom území nakoľko sa jedná o nepravidelnú dočasnú jestvujúcu činnosť. Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva nazbieraného odpadu určeného na zmenšenie objemu resp. veľkosti.

Dominantnými vplyvmi činnosti drviča na okolie sú hluk a fugitívne emisie. Jedná sa krátkodobý priamy negatívny vplyv. Navrhovaný drvič patrí medzi moderné zariadenie, ktoré sa vyznačuje nízkymi hlukovými hladinami o proti starším typom drvičov.

Nepriaznivé účinky činnosti na človeka možno očakávať len do vzdialenosti cca 200 m od mobilného zariadenia, ktoré súvisia s hlukom a pevným aerosólom. Je nutné poznamenať, že sa jedná o dočasnú prevádzku (mobilné zariadenie môže byť prevádzkované na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacoch).

Zamestnanci obsluhujúci zariadenie musia používať dostatočne účinnú ochranu sluchu, pretože v opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poškodenia sluchu. KBZ, s. r. o. v súčasnosti eviduje ako rizikové práce z titulu expozície hluku v 3. kat. práce z hľadiska zdravotného rizika v profesií obsluha drviča. Pravidelnú objektivizáciu pracovného prostredia zabezpečuje zazmluvnená pracovná zdravotná služba.

Pri premiestnení zariadenia na iné miesto v rámci SR je nutné zvážiť miestne pomery, prúdenie vetrov a vzdialenosť od obytnej zóny resp. iných chránených objektov. Drvič bude využívaný predovšetkým v jestvujúcej zberni v k. ú. Krásna a na stálych prevádzkach spoločnosti KBZ s. r. o.

Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv prevádzky mobilného zariadenia na zdravie obyvateľov v širšom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná.

Miesto umiestnenia mobilného zariadenia musí vyhovovať nosnosťou terénu a priestorovými požiadavkami na bezpečnú prevádzku. Obsluha musí vykonať technické prehliadky zariadenia vždy pred začatím činnosti zhodnocovania.

Navrhovaná činnosť bude plne 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 pracovníkov mobilného zariadenia.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v navrhovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík. Navrhovaná prevádzka bude riešená spôsobom, ktorý v maximálne možnej miere eliminuje možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky je potenciálne riziko kontaminácie pôdy spojené rovnako len s havarijnými stavmi. V prípade takýchto havarijných stavov sa bude postupovať v súlade s prevádzkovým poriadkom a takto kontaminovaná zemina bude zneškodnená v súlade s platnou legislatívou.

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

Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude tak ako doteraz zdrojom emisií znečisťujúcich látok uvedených v kapitole IV.2.1 Ovzdušie.

Pri zhodnocovaní kovových odpadov dochádza k tvorbe fugitívnych emisií – TZL, NO_x, CO, TZL.

Okrem vplyvu prašnosti pri samotnom drvení a separácie bude pohonná jednotka drviča a manipulačná technika aj zdrojom plynných emisií zo spaľovania motorových palív – hlavne NO_2 a CO. Emisie pohonného agregátu zariadenia sú dané spotrebou nafty konkrétneho zariadenia.

Navrhovaná činnosť bude prevádzkovaná tak, aby v maximálnej možnej miere minimalizovala vplyvy na ovzdušie.

Zariadenie je navrhované ako mobilné s možným presunom po celom Slovensku, a preto komplexné posúdenie vhodnej lokalizácie a vhodných rozptylových podmienok nie je možné.

Mobilné drviace zariadenie na zhodnocovanie odpadov je v zmysle Vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov definované ako „prenosné zariadenie“ t. j. stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude mať prevádzka navrhovanej činnosti negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Tento vplyv však pri dodržaní navrhnutých opatrení bude málo významný, lokálneho charakteru a dočasný vzhľadom na to, že sa jedná o prenosné zariadenie (mobilné zariadenie), ktoré môže byť na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov. Pri prevádzke mobilného zariadenia nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť dlhodobo významne ovplyvní kvalitu ovzdušia v tejto oblasti. Jedná sa o krátkodobý lokálny negatívny vplyv na miestnu klímu a hlukovú situáciu.

Pri hodnotení vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie, nie je možné nespomenúť a nezahrnúť do vplyvov celú stavbu, kde sa bude drvič pohybovať.

Opatrenia - ovzdušie

- Pri každom novom premiestnení bude zariadenie v lokalite pôsobenia umiestnené tak, aby svojou činnosťou neznemožňovalo užívanie susedných nehnuteľností, pričom budú zohľadnené požiadavky územného plánu a zariadenie nebude umiestňované v obytnej zóne.
- Zariadenie je možné doplniť vhodným skrápaním k zníženiu prašnosti, ktorá môže vznikať pri drvení materiálu.
- Pri prevádzke zariadenia budú aplikované všetky dostupné opatrenia na zabránenie prašnosti. Dopravné cesty a manipulačné plochy na zabránenie alebo obmedzenie rozprašovania sa pravidelne budú čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov.

- Za nepriaznivých teplotných a poveternostných podmienok (najmä vysoké teploty, veterno) zariadenie nebude prevádzkované.
- Na zamedzenie prašnosti bude udržiavaná potrebná vlhkosť povrchu naskladneného spracovaného (rozdrveného) materiálu.

Vplyvy na klimatické pomery

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na klimatické pomery nakoľko príspevok pohonnej jednotky (spaľovanie nafty) k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Pri činnosti jestvujúcej drviacej a separačnej linky HAMMEL nevzniknú odpadové splaškové alebo technologické odpadové vody.

Navrhovaná činnosť je spojená so zhodnocovaním „ostatných“ druhov odpadov a to v prevažnej miere kovových odpadov, a preto táto činnosť nie je spojená so znečistením podzemných vôd. 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 v dôsledku havárie pri doprave mobilnej jednotky. Riziko takejto havárie je veľmi málo pravdepodobné a z niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave mobilnej jednotky k úniku ropných látok zo zariadenia. Pri bežnej prevádzkovej činnosti je únik ropných látok nepravdepodobný. Navrhovaná činnosť nebude umiestňovaná v blízkosti vodných plôch a tokov. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a sú 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. 200/20018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd.

Súčasťou vypracovaného a schváleného prevádzkového poriadku pre posudzované mobilné zariadenie je aj kapitola „Opatrenia pre prípad havárie“. Navrhovaná činnosť pri bežnom režime prevádzkovania a vzhľadom na prijaté opatrenia, resp. po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako vplyv trvalý, lokálny, málo významný až nevýznamný.

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Pozemky, na ktorých je mobilné zariadenie zaparkované sa nachádzajú v jestvujúcom priemyselnom areáli spoločnosti KBZ s. r. o. a vzhľadom na charakter územia a jeho využívanie sa nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná jestvujúca činnosť nebude mať požiadavky na nový záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Počas prevádzky navrhovaného zámeru sa kvalita pôdy o proti súčasnosti nezmení.

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

Mobilné zariadenie bude počas mimopracovného obdobia a počas údržby umiestnené v areáli zberne spoločnosti KBZ s. r. o., Traťová ul., Košice – Krásna.

V hodnotenom území nedôjde k žiadnemu negatívnemu vplyvu na biotu ani k ovplyvneniu žiadnych čo i len významnejších rastlinných ani živočíšnych spoločenstiev ani biotopov. Pre realizáciu navrhovanej jestvujúcej činnosti nebude potrebný výrub stromov, pričom chránené stromy sa v dotknutom území nenachádzajú. Pri presune mobilného zariadenia na inú lokalitu je vždy potrebné zvážiť situovanie mobilného zariadenia mimo chránených biotopov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Dotknuté územie je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev. Predkladaný zámer svojou polohou a priestorovým riešením bude zapadať do okolitej zástavby a nebude rušivo pôsobiť na svoje okolie. Navrhované zariadenie bude naďalej umiestnené v území jestvujúcej zberne v Krásnej tak ako doteraz.

Realizáciou zámeru v rôznych zberniach prevádzkovateľa sa nezmení súčasná scenéria krajiny a funkčné využitie krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované.

Nakoľko sa jedná o mobilné zariadenie, navrhovaná činnosť nebude mať významný trvalý negatívny vplyv na krajinu, urbánny komplex, kultúrne alebo historické pamiatky, archeologické náleziská ani iné využívanie zeme.

IV.3.8. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť je v súlade s dokumentáciou o územných systémoch ekologickej stability.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Z hľadiska urbánneho komplexu a využívania zeme je pre navrhovanú činnosť vhodne zvolená lokalita. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vplyv na služby, cestovný ruch a rekreácie je vylúčený.

IV.3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a archeologické náleziská

Priamo v dotknutej lokalite, ani v jej najbližšom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Na posudzovanom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne známe kultúrne a historické pamiatky. Vplyv posudzovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva. Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Celá činnosť je navrhovaná tak, aby spĺňala právne predpisy v oblasti ŽP a zdravia obyvateľstva. Hodnotená prevádzka je riešená ako mobilné zariadenie na materiálové zhodnocovanie kovových odpadov, ktoré rešpektuje legislatívne požiadavky v oblasti nakladania s odpadmi, ochrany ovzdušia a hlukových pomerov. Samotná činnosť bude realizovaná predovšetkým v jestvujúcej zberni v k. ú. Krásna, v iných zberniach navrhovateľa a na rôznych miestach – podľa potreby zákazníka. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti sú riziká minimálne. Podstatou mobilných zariadení je ich presun na inú lokalitu – do rôznych zariadení na zber odpadov a na miesto vzniku kovových odpadov za účelom zníženia prepravných nákladov do spracovateľských zariadení.

Pri presune zariadenia na inú lokalitu bude vždy potrebné dôsledne dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. a III. stanovuje najvyššie prípustné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer 45 dB pre noc. Vo večerných hodinách je prevádzka pozastavená. V prípade tohto zámeru je bezpredmetné posudzovať hluk na najbližšiu zónu z dôvodu toho, že mobilné zariadenie nebude vykonávať svoju činnosť.

Obsluhu strojnotechnologického zariadenia zabezpečujú zamestnanci podľa technických postupov a návodov na obsluhu zariadení. Pri obsluhe zariadenia s emisiou hluku nad 80 dB používajú certifikované OOPP výrobcu Canis Safety, typ B613 so strednou predpokladanou hodnotou ochrany sluchu SNR 21,0 dB a celoplastový slúchadlový chránič Lasogard a LA 3001. Zamestnancom sú poskytované potrebné OOPP podľa NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov. Ak dosiahnutá

normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia tuhými látkami navrhovaná činnosť je krátkodobá a preto neovplyvní pomery obytných území z dôvodu častého presunu.

Správnu manipuláciu s predmetnými odpadmi bude naďalej tak ako doteraz popisovať technologický reglement a prevádzkový poriadok, ktorý schvaľuje príslušná štátna správa.

Pri premiestnení zariadenia na inú lokalitu je potrebné vo vzťahu k hlukovým a klimatickým pomerom zohľadniť vzdialenosť od obytnej zóny, ktorá by mala byť minimálne 200 – 250 m.

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako nevýznamné 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 nebude realizovaná v chránených územiach ani v ich ochranných pásmach. Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Rovnako územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do území NATURA 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti. Realizáciou jestvujúcej povolenej navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na chránené územia.

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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 rozlíšiť len etapu prevádzky – činnosti mobilného zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov.

Pri hodnotení vplyvov činnosti mobilného drviča kovových odpadov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach Slovenska, predovšetkým v zberniach, ktoré prevádzkuje navrhovateľ. Mobilné zariadenie je primárne určené na zhodnocovanie kovového odpadu činnosťou R12 v zariadení na zber odpadov v k. ú. Krásna. Výsledkom zhodnocovania odpadov bude odpad kat.č.19 12 – odpad po mechanickej úprave určený na ďalšie spracovanie činnosťou R4.

Negatívne vplyvy činnosti mobilného zariadenia súčasný negatívny vplyv významne nezmenia, nakoľko navrhovaná činnosť nebude v území trvalou činnosťou čo súvisí s definíciou mobilného zariadenia. Mobilné zariadenie je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva prichádzajú do úvahy len negatívne vplyvy na hlukové pomery a vplyv na kvalitu ovzdušia. V prípade tohto zámeru sa jedná o krátkodobé negatívne vplyvy, ktoré budú vymedzené len na oblasť cca 200 - 300 m od mobilného zdroja. Pri každom novom premiestnení musí byť zariadenie v lokalite pôsobenia umiestnené tak, aby svojou činnosťou neznemožňovalo užívanie susedných nehnuteľností, pričom musia byť zohľadnené požiadavky územného plánu a zariadenie nemôže byť umiestňované v obytnej zóne.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov nemá iné vplyvy ako boli posúdené v predchádzajúcich častiach zámeru (hluk, prach, ..) vzhľadom na krátkodobé umiestnenie počas realizácie navrhovanej činnosti a taktiež nemá opodstatnenie zaoberať sa časovým pôsobením vplyvu.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny.

Navrhované riešenie predmetnej činnosti je porovnávané len s nulovým variantom, t.j. so stavom, keď by nedošlo k prevádzke mobilného zariadenia.

0. bez vplyvu → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia a obyvateľstvo
1. málo významný vplyv → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka
2. stredne významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná

3. významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je značná
4. veľmi významný vplyv → vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v tabuľke - Porovnanie významnosti vplyvov.

Porovnanie významnosti vplyvov

	nulový variant	**variant č. 1**
Vplyv	**významnosť**	
	Vplyvy na obyvateľstvo a zdravie ľudí	
Vplyv hluku z činnosti	0	-1
Vplyv hluku z dopravy	0	-1
Znečisťovanie ovzdušia	0	-1
	Vplyvy na prírodné prostredie a zdroje	
Spotreba vody	0	0
Spotreba energetických zdrojov	0	-1
Odpadové hospodárstvo	0	+2
Tvorba odpadových vôd	0	0
Vplyv na povrchové vody	0	0
Vplyv na podzemné vody	0	0
Znečisťovanie ovzdušia	0	-1
Vplyvy na zmenu klímy	0	0
Vplyv na krajinu	0	0
Záber vzácnych biotopov	0	0
Vplyvy na ÚSES a biodiverzitu	0	0
Ovplyvnenie chránených území a území Natura	0	0

Porovnanie očakávaných vplyvov s platnými právnymi predpismi

Ochrana ovzdušia	**Súlad**
-Zákon č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov - Vyhl. MŽP SR o kvalite ovzdušia	Prevádzkou navrhovanej činnosti dôjde v jej okolí k zvýšenej prašnosti a fugitívnym emisiám, čo sa týka znečisťovania ovzdušia navrhovaná činnosť v danom území výrazne neovplyvní pomery obytných území z hľadiska hygieny ovzdušia. *Zdroj bude plniť počas celej doby činnosti zariadenia v intraviláne obce stanovené všeobecné a špecifické technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.*
Ochrana vôd	**Súlad**
-Zákon č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) -Vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd -NV č.174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	Navrhovaná činnosť svojim riešením zohľadňuje požiadavky legislatívy platnej pre ochranu vôd.
Verejné zdravie, hluk a vibrácie	**Súlad**
-Zákon č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov -Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na	Navrhovaná činnosť bude realizovaná krátkodobo, len počas pracovnej doby zberne a bude plne rešpektovať zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Prevádzkovateľ mobilného zariadenia na drvenie kovových odpadov preukazuje počas celej doby činnosti zariadenia v intraviláne obce *aj plnenie*

objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení Vyhl. MZ SR č.237/2009 Z. z.	*prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí v súlade s osobitným predpisom*
Odpady	**Súlad**
-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 v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z. z. -Vyhl. MŽP SR č.366/2015 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov	Samotná navrhovaná činnosť patrí medzi zhodnocovací režim R12 a doteraz si navrhovateľ plní a bude naďalej plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona o odpadoch a nadväzujúcich vyhlášok a vydaných rozhodnutí na úseku odpadového hospodárstva. Na prevádzku drviča je spracovaný a schválený Prevádzkový poriadok a Technologický reglement.
Ochrana prírody	**Súlad**
-Zákon č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov	Navrhovaná činnosť bude naďalej rešpektovať zákon o ochrane prírody a krajiny berúc do úvahy hospodárske potreby a regionálne a miestne pomery.
Územné plánovanie	**Súlad**
-Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov -Vyhl. MŽP SR č.55/2001 Z. z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii	Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPD HSA mesta Košice. Činnosť bude realizovaná väčšinou v zberni v k. ú. Krásna na Traťovej ulici v priemyselnej zóne.
Priemyselné havárie	
-Zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Navrhovaná činnosť nespadá pod zákon č.128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania	
-Zákon č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Navrhovaná činnosť nespadá pod zákon o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

Kumulatívne a synergické vplyvy

Navrhovaná jestvujúca činnosť v území v žiadnom prípade nespôsobí zhoršenie jestvujúceho stavu v zložkách životného prostredia väčšinou v antropogénne zmenenom území.

Možno konštatovať, že v okolí zariadenia na zhodnocovanie odpadov v k. ú. Krásna sa nachádzajú zdroje, ktoré budú s činnosťou mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov kumulatívne a synergicky pôsobiť. Jestvujúca zberňa priamo susedí s recyklačným zariadením na zhodnocovanie stavebných odpadov.

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 (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

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

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia.

Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Vzhľadom na stavebné a technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti možno konštatovať, že budú v maximálnej miere minimalizované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Mobilné zariadenie ako aj samotná prevádzka má vypracovanú kompletnú dokumentáciu z hľadiska hygieny práce, životného prostredia, požiarnej ochrany a BOZP, kde sú uvedené opatrenia pri rizikových prácach ako aj opatrenia na minimalizáciu havarijných stavov.

V súvislosti s navrhovanou činnosťou sa nebude nakladať s chemickými látkami v takom rozsahu, aby predmetná činnosť bola zaradená spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

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

Na základe hodnotenia vplyvov činnosti mobilnej jednotky v procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov na životné prostredia a zdravie obyvateľstva a to najmä:

- Prevádzku zariadenia vykonávať len v denných hodinách od 7:00 do 16:00.
- Umiestniť mobilné zariadenie počas prevádzky tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva 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,
- Pri každom novom umiestnení musí byť zariadenie v lokalite pôsobenia umiestnené tak, aby svojou činnosťou neznemožňovalo užívanie susedných nehnuteľností, pričom musia byť zohľadnené požiadavky územného plánu a zariadenie nemôže byť umiestňované v obytnej zóne;
- Mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min. 200 m od obytnej zóny, kde sa môžu zdržiavať ľudia; v bezpečnostnej zóne zariadenia, t. j. v priestore kruhu s priemerom 25 m, počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia obsluhy;
- Po úprave odpadov tento odpad ďalej odovzdávať do zariadení na recykláciu kovových odpadov do oprávnených zariadení.
- Preukazovať údaje o dodržaní emisných limitov vykonaním periodického diskontinuálneho oprávneného merania emisií znečisťujúcich látok oprávnenou osobou podľa platnej legislatívy v zmysle právoplatného súhlasu na prevádzku technologického celku stredného ZZO.
- Zabezpečiť pre pracovníkov zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyhovujúce sociálno-hygienické zázemia, ktoré budú v súlade s NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Počas prevádzky zabezpečiť, aby pri manipulácii s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia.
- Bežnú údržbu predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt, alebo výmenu oleja realizovať len na plochách na to určených.
- Zabezpečiť pravidelné technické prehliadky a kontroly posudzovaných technologických zariadení, vrátane dodržiavania prevádzkových predpisov.
- Dopravné cesty a manipulačné plochy na zabránenie rozprašovania alebo obmedzenie rozprašovania sa pravidelne čistia a udržiava sa dostatočná vlhkosť povrchov.

Pri navrhovaní rozsahu opatrení sa vychádzalo najmä z tvorby hluku, fugitívnych emisí, meteorologických podmienok a podmienok okolia. Zohľadňovala sa aj potreba zabezpečiť nevyhnutnú možnosť manipulácie s materiálom s ohľadom na technologický proces.

Kompenzačné opatrenia:

- nie sú potrebné

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

V prípade nulového variantu by nebolo umožnené navrhovateľovi zhodnocovať kovové odpady vo vlastných zberniach za účelom zefektívnenia prepravných nákladov a zníženia uhlíkovej stopy z dopravy. Navrhovateľ by musel pokračovať v doterajšej činnosti bez zariadenia na drvenie kovových odpadov alebo využívať na proces úpravy odpadov služby externého dodávateľa. Vlastným zhodnocovaním odpadov od externých dodávateľov napĺňa prevádzkovateľ hierarchiu odpadového hospodárstva a plní ciele POH Košického kraja ako aj POH SR na roky 2021 – 2025 v oblasti recyklácie kovových odpadov.

Odpady zo železných a neželezných kovov predstavujú svojou kvantitou jeden z najvýznamnejších prúdov odpadov.

Hlavým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre obdobie na roky 2021 – 2025 je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním najmä pre komunálne odpady, zvyšovanie recyklácie spoločne so zlepšovaním triedeného zberu a zavádzanie a zvyšovanie opätovného použitia.

Ako je konštatované aj v POH SR na roky 2016-2020, v SR sú dlhodobo vytvorené dostatočné recyklačné kapacity na zhodnocovanie odpadov zo železných a neželezných kovov. Úpravou odpadov na mobilnom drviči zabezpečíme správne vytriedenie kovových a nekovových častí, vytriedime nerecyklovateľnú zložku z kovov, znížime prepravné náklady a pripravíme kvalitnú druhotnú surovinu na bezproblémovú recykláciu kovových odpadov činnosťou R4 v zariadeniach nato určených.

Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny. Spoločnosť KBZ s.r.o. patrí dlhodobo medzi stabilné spoločnosti na trhu v oblasti zhodnotenia kovových odpadov s niekoľkoročnými skúsenosťami v zbere odpadov, zabezpečuje kvalitnú surovinu pre Železiarne Podbrezová a. s., Podbrezová.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPD HSA mesta Košice. Činnosť bude realizovaná väčšinou v zberni v Košiciach na Traťovej ulici.

Navrhovaná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021 – 2025 a Košického kraja. Navrhovaná činnosť je plne s hlavným cieľom POH SR a to:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva,
- zvýšenie opätovného použitia a materiálové zhodnocovanie (recyklácia) odpadov,

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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky mobilného drviaceho zariadenia na zhodnocovanie „ostatných“ druhov odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Prevádzka spĺňa podmienky povinného hodnotenia v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov sa bude vykonávať na území celého Slovenska. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude primárne využívané na stálych prevádzkach navrhovateľa- v jednotlivých zberniach a hlavne v zberni v Košiciach, ktorá patrí medzi najväčšie zberne kovového odpadu. Zariadenie môže byť používané aj v zberných dvoroch iných spoločností podľa potrieb a požiadaviek zákazníkov.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zhodnocovanie kovových odpadov mobilným zariadením“. 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. Negatívnymi vplyvmi zariadenia je hlučnosť pri frézovaní a drvení odpadu a tvorba emisií prachu, v našom prípade sa jedná o málo významné negatívne vplyvy, ktoré sa viažu na dané územie.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na minimalizáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je možné minimalizovať

predpokladané negatívne vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti v danej lokalite. Možné problémy sú riešiteľné v ďalších stupňoch povoľovania pri udeľovaní jednotlivých súhlasov z hľadiska odpadového hospodárstva.

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

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad, odbor starostlivosti o ŽP upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím pod č. j. OU-KE-OSZP3-2023/022485-002 zo dňa 17. 04. 2023. Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhované riešenie predmetnej činnosti je porovnávané len s nulovým variantom, t.j. so stavom, keď by nedošlo k pokračovaniu jestvujúcej povolenej činnosti navrhovateľa v oblasti zhodnocovania kovových odpadov mobilným zariadením v jestvujúcich povolených zberniach navrhovateľa resp. v rámci celého Slovenska.

Pre porovnanie nového variantu s nulovým variantom boli použité kritéria podľa ich významnosti v škále negatívnych- / pozitívnych+ vplyvov od žiadneho až po veľmi významný vplyv:

0. bez vplyvu → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia a obyvateľstvo
1. málo významný vplyv → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka
2. stredne významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná
3. významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je značná
4. veľmi významný vplyv → vnímavosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné zmeny

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

Nulový variant
- je stavom, keď by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala, to znamená že by navrhovateľ neprevádzkoval vlastné mobilné zariadenie zariadenia na zhodnocovanie kovového odpadu vo vlastných zariadeniach na zber a úpravu odpadov.

Variant č. 1

Realizačný variant je variant prevádzkovania drviča HAMMEL VB 950 VB, ktorý bude zhodnocovať kovové odpady činnosťou R12 . Jedná sa o jestvujúce mobilné drviace zariadenie s max. hod. výkonom 40-60 t/hod v závislosti od druhu materiálu. Variant č. 1 predstavuje zámer navrhovanej činnosti pre zisťovacie konanie na nasledovné zariadenie, ktoré plánuje navrhovateľ ďalej využívať:

Technické údaje HAMMEL VB 950DK:
- Hmotnosť cca 42 000 kg,
- Hmotnosť magnetu vrátane držiaka (voliteľné zariadenia) - 2 370 kg,
- Celková výška (bez vynášacieho pásu a navýšenia násypky) – cca 3 200 mm,
- Celková šírka- cca 3 000 mm,
- Celková dĺžka (dopravníkový pás rozložený) – cca 14 000 mm,
- Pohon- motor: Caterpillar C18, výkon: 522kW/710 PS,
- Pracovné hriadele - priemer cca 870 mm, otáčky pri automatickom priebehu bez materiálu- cca 36 min^{-1},
- Diaľkové ovládanie - typ Hetronic Z 501202.C

Drvič kovov HAMMEL VB 950 DK je hydraulický poháňaný recyklačný stroj s 2 pomalobežnými hriadeľami. Slúži na drvenie kovového šrotu.

Drvič HAMMEL VB 950 DK sa používa k drveniu:

- hliníkového šrotu a profilov
- ľahkého kovového šrotu

Porovnanie významnosti vplyvov variantu č. 1 s nulovým variantom je uvedené v tabuľke - Porovnanie významnosti vplyvov v kapitole IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Z vyhodnotenia vyplýva, že málo významným negatívnym vplyvom prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov je znečisťovanie ovzdušia fugitívnymi emisiami a produkcia hluku. Pozitívny faktor navrhovanej činnosti sa prejaví z hľadiska environmentálneho – minimalizujú sa prepravné náklady a tým spojené negatívne vplyvy z dopravy ako je tvorba prašnosti, plynných emisií, hluku a vibrácií.

V porovnaní so súčasným stavom sa situácia v tomto aspekte významne nezmení, nakoľko posudzujeme vplyv jestvujúcej činnosti na zložky ŽP a zdravie obyvateľstva.

Predkladaný zámer je pokračovaním jestvujúcej činnosti bez zmeny s cieľom zvýšenia miery recyklácie odpadov a naplnenia hierarchie odpadového hospodárstva.

Cieľom odpadového hospodárstva je zabezpečiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie odpadu. Mobilné zariadenie jednoznačne prispieva k naplneniu takého cieľa. Úpravou odpadu v zberných dvoroch dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, čo má pozitívny dopad na znížený tvorbu hluku a emisií, ktoré sú spojené s dopravou. Úpravou odpadov pred samotnou recykláciou prispievame k šetreniu primárnych surovín čo je zmyslom obehového hospodárstva.

Z vyhodnotenia vplyvov však vyplýva, že prevádzka mobilného zariadenia v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťaží. Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani malo-plošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru. V rámci ďalšej prípravy zámeru navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Navrhované drviace zariadenie bude počas odstávky a údržby umiestnená v jestvujúcom vlastnom areáli zberne na Traťovej ulici v Krásnej tak ako doteraz bez akejkoľvek zmeny. Samotná navrhovaná činnosť nepredstavuje významný vplyv na životné prostredie dotknutého územia a nemá vplyv na najbližšiu obytnú zástavbu nakoľko navrhovaná činnosť bude realizovaná v priemyselnej zóne a v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. 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. 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 minimalizačných opatrení a legislatívnych povinností.**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Prílohy
Príloha 1 Rozhodnutie - upustenie od variantu

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- „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
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025
- ÚPN – VUC Košického kraja 2009, v znení zmien a doplnkov
- Prevádzkový poriadok mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, 2018
- Technologický reglement mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, 2018

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.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk, www.statistics.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.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. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Vyhl. MŽP SR 344/2022 Z. z. o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácií, 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 Z. z. 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 nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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, apríl 2023

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová,

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
e-mail: [redacted]
tel.: [redacted]

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

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

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Oto Ivan .....

Príloha 1

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Komenského 52, 041 26 Košice

Číslo spisu
OU-KE-OSZP3-2023/022485-002

Košice
17. 04. 2023

Rozhodnutie

Výrok

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ďalej aj ako len „okresný úrad"), ako vecne a miestne príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon"), podľa § 22 ods. 6 zákona

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie kovových odpadov mobilným zariadením" na základe žiadosti navrhovateľa spol. KBZ s.r.o., Karpatská 12, 040 01 Košice (ďalej len „navrhovateľ") .

Podmienky upustenia od variantného riešenia :

- Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

- Ak zo stanovísk predložených k uvedenému zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v konaní podľa zákona.

Odôvodnenie

Navrhovateľ elektronicky doručil dňa 14.04.2023 na okresný úrad žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie kovových odpadov mobilným zariadením" (ďalej len „navrhovaná činnosť"). Súčasťou žiadosti bol popis navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v Košickom kraji, v lokalite mestskej časti Košice – Krásna, Košice IV, na parcelách č. 8015, č. 8020/1, č. 8020/3, č. 8020/13, č. 8020/14, č. 8020/15, č. 8020/16, č. 8036/2, č. 8036/3, č. 8036/4, č. 8036/5 a č. 8038 v kat. úz. Krásna.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v jestvujúcom oplotenom areáli, ktorý slúži ako zberňa kovového odpadu. Navrhovateľ bude pokračovať v jestvujúcej činnosti, ktorou je zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11. Úprava odpadov bude vykonávaná na jestvujúcom mobilnom zariadení - drviči HAMMEL VB 950 DK (ďalej len „mobilné zariadenie") prevažne v jestvujúcom povolenom zariadení na zber odpadov.

Predmetné mobilné zariadenie s výkonom 40-60 t/h a max. ročnou produkciou 124 800 t/rok bude v čase nečinnosti parkovať na pozemku registra „C" parc. č. 8020/1 t.j. v areáli na zber a zhodnocovanie odpadov. Mobilné zariadenie slúži k drveniu hliníkového šrotu a profilov ako aj ľahkého kovového šrotu.

Žiadosť o upustenie od variantného riešenia navrhovateľ odôvodňuje :

- navrhovaná lokalita je situovaná v priemyselnej časti obce Košice – Krásna, hneď pri železničnej trati, areál je vo vlastníctve navrhovateľa,
- navrhovaná lokalita v súčasnosti slúži na zber a úpravu kovových odpadov na základe právoplatného povolenia na prevádzkovanie zariadenia na zber a úpravu odpadov,
- navrhovateľ nemá k dispozícii inú navrhovanú lokalitu, ktorá by bola vhodná na parkovanie a prevádzkovanie mobilného zariadenia,
- navrhovaná jestvujúca oplotená spevnená plocha plne vyhovuje potrebám navrhovateľa,
- na delenie a drvenie veľkých kovových kusov neexistuje iná vhodná technológia za účelom zefektívnenia prepravy a minimalizácie prepravných nákladov do koncového zariadenia na recykláciu odpadov,
- vhodné napojenie na existujúcu infraštruktúru a železničnú vlečku, 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,
- dotknuté územie má výsostne priemyselný charakter a navrhovaná činnosť jeho charakter nijako nezmení.
- navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy alebo lesnej pôdy,
- navrhovaná činnosť bude realizovaná prevažne vo vlastných zberniach, ktoré prevádzkuje navrhovateľ v rámci Slovenska a hlavne za účelom zníženia dopravných nákladov.

Okresný úrad po zvážení skutočností uvedených v žiadosti navrhovateľa podľa § 22 ods. 6 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti.

V súlade s ustanoveniami § 22 ods. 1 zákona navrhovateľ doručí príslušnému orgánu vypracovaný zámer činnosti s náležitosťami podľa § 22 ods. 3 až 5 v písomnom vyhotovení a v elektronickej podobe, a zároveň dohodne s príslušným orgánom potrebný počet písomných vyhotovení.

Zároveň upozorňujeme navrhovateľa, že pokiaľ z pripomienok predložených k uvedenému zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v konaní podľa zákona.

Poučenie

Podľa § 64 písm. c) zákona toto rozhodnutie nie je administratívnym rozhodnutím v správnom konaní podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a preto sa voči nemu nemožno odvolať.

JUDr. Henrieta Halászová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10113

Doručuje sa
KBZ s.r.o., Karpatská 14, 040 01 Košice-Staré Mesto, Slovenská republika