

Kovoinvest, spoločnosť s ručením obmedzeným Košice



„Košice – Šaca, existujúce zariadenie na zber odpadov“

**Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.
z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v platnom znení**

Apríl 2025

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov (meno)	
2. Identifikačné číslo	
3. Sídlo	
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).	
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	
IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH	35
1. Vplyvy na obyvateľstvo	
2. Vplyvy na prírodné prostredie	
3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme	
4. Hodnotenie zdravotných rizík	
5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov do okolia	
6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie	
V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE	39
VI. PRÍLOHY	42
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	
3. Situácia na podklade kópie z katastrálnej mapy	
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	

VII. DÁTUM SPRACOVANIA	42
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA	42
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	43
Prílohy	44

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

Kovoinvest, spoločnosť s ručením obmedzeným Košice

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 31 733 956

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Košice, oddiel Sro, vložka číslo: 8438/V

I.3. Sídlo

Skladná 3707/1A, Košice - Juh 040 01

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

Meno a priezvisko : Ing. Jaroslav Širanec, konateľ

Adresa : Skladná 3707/1A, Košice - Juh 040 01

Telefón : 0903 905 002

e-mail: kovoinvest@kovoinvest.sk

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

Meno a priezvisko : Ing. Jaroslav Širanec, konateľ

Adresa : Skladná 3707/1A, Košice - Juh 040 01

Telefón : 0903 905 002

e-mail: kovoinvest@kovoinvest.sk

Meno: Ing. Jana Marcinková

Adresa: Topoliarska 5709, 071 01 Michalovce

Telefón : 0905 680 103

e-mail : enviroglobal@gmail.com

Miesto na konzultácie : po dohode s navrhovateľom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

„Košice-Šaca, existujúce zariadenie na zber odpadov“

Ide o existujúce zariadenie na zber odpadov v mestskej časti Košice-Šaca, v k.ú. Železiarne, prevádzkované od r.2006 na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o činnosť povolenú a realizovanú. Predmetné zariadenie na zber odpadov doposiaľ nebolo posudzované podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Účelom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber odpadov navrhovateľa Kovoinvest, spoločnosť

s ručením obmedzeným Košice, prevádzka Košice – Šaca, v k.ú. Železiarne, v súlade s platnými právnymi predpismi. Navrhovateľ má pre prevádzku vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z OÚ, odbor SoŽP Košice, posledné predĺženie rozhodnutím číslo: č.OU-KE-OSZP3-2020/029329-005 zo dňa 15.07.2020 s platnosťou do 31.08.2025.

Vzhľadom k tomu, že podľa § 135f zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať, musí navrhovateľ predložiť na okresný úrad žiadosť o udelenie nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadu, ku ktorej je podľa § 22 ods. 2 a) vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z. potrebné priložiť aj záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je spracované v zmysle § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov v k.ú. Železiarne, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s ostatnými kovovými odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2006) a povolenú. V porovnaní s doterajšou činnosťou zariadenia na zber odpadov nedochádza k žiadnej zmene.

Pôvodný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre prevádzku **Košice – Šaca** vydal bývalý Obvodný úrad životného prostredia Košice rozhodnutím č. ŠSOH-2006/02111/5-LIP zo dňa 29.09.2006, zmenený rozhodnutím bývalého Obvodného úradu životného prostredia Košice č. ŠSOH – 2009/01759-3 zo dňa 25.06.2009, rozhodnutím č.ŠSOH-2012/02303-3 zo dňa 14.09.2012 a rozhodnutiami okresného úradu č. OU-KE-OSZP3-2015/0025315-3 zo dňa 09.07.2015, č. OU-KE-OSZP3-2015/039726-5 zo dňa 02.12.2015, č. OU-KE-OSZP3-2016/018657-3 zo dňa 19.04.2016, č. OU-KE-OSZP3-2016/026126 zo dňa 13.06.2016, rozhodnutím č. OU-KE-OSZP3-2018/007274 zo dňa 23.01.2018 a rozhodnutím č.OU-KE-OSZP3-2020/029329-005 zo dňa 15.07.2020 s platnosťou do 31.08.2025.

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj : Košický

Okres : Košice II.

Obec : Košice - Šaca

Katastrálne územie : Železiarne

Dotknuté pozemky : parcely registra „C“ č. 3096; 3097; 3098; 3100; 3101

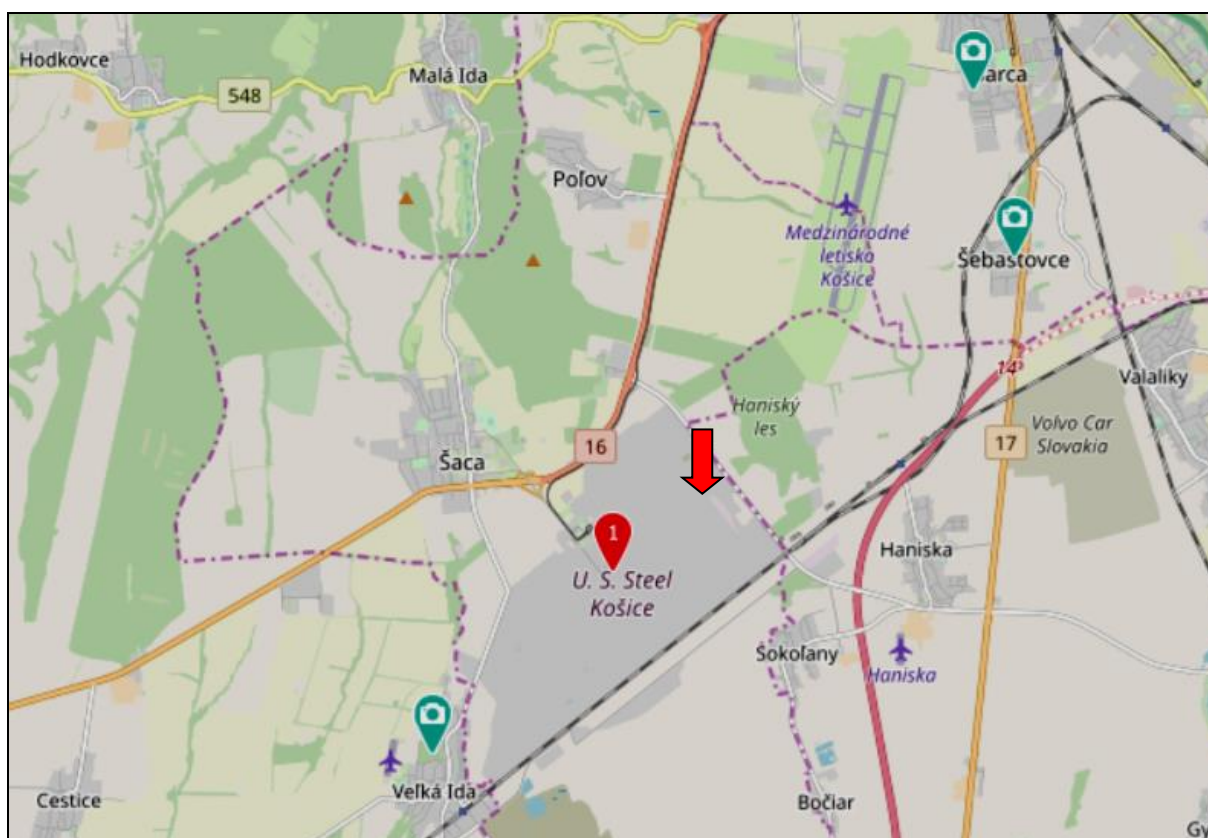
- Parc.č.3096 – ostatná plocha, spôsob využívania pozemku : 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

- Parc.č.3097 - ostatná plocha, spôsob využívania pozemku : 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

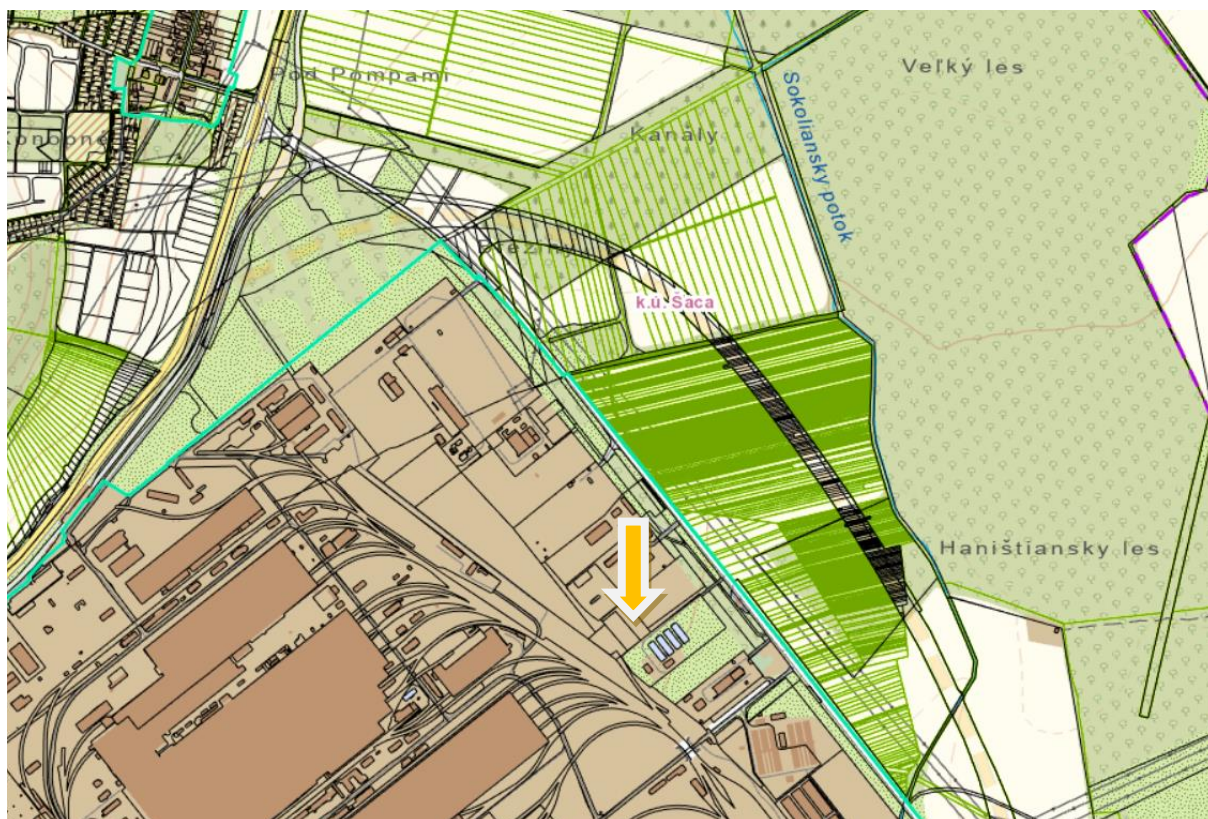
- Parc.č.3098 - ostatná plocha, spôsob využívania pozemku: 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok
- Parc.č.3100 - ostatná plocha, spôsob využívania pozemku : 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok
- Parc.č.3101- ostatná plocha, spôsob využívania pozemku : 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok

Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce. Všetky pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa Kovoinvest, spoločnosť s ručením obmedzeným Košice.

Obrázok č.1 a 2.: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Umiestnenie navrhovanej činnosti



umiestnenie navrhovanej činnosti

➤ Charakter navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti je v areáli zariadenia na zber **pokračovaním existujúcej, povolenej činnosti** a svojím obsahom spĺňa limit **pre zisťovacie konanie** podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa ktorej je zaradená nasledovne :

Oblasť : **11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO**

Rezortný orgán : **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
8.		Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane

Kapacita zariadenia :

- Zhromažďovanie kovových odpadov – kapacita **max. 10 000 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zariadenia na zber : **max. 2000 ton** kovových odpadov

Prevažná časť odpadov je odvážaná dodávateľmi priamo do U.S. Steel Košice na zhodnotenie.

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Opis technického a technologického riešenia

Zariadenie na zber odpadov zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a spĺňa požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi v areáli prevádzky spoločnosti Kovoinvest Košice v k.ú. Železiarne. Zariadenie na zber odpadov má samostatný vchod a susedí s areálom U.S. Steel Košice.

Navrhovaná činnosť predpokladá využitie jestvujúceho zariadenia na zber odpadov lokalizovanej v MČ Košice – Šaca, v priemyselnej zóne, na parcelách registra „C“ č. 3096; 3097; 3098; 3100; 3101, k.ú. Železiarne.

Popis areálu

Pri vstupe do prevádzky je informačná tabuľa, kde je uvedená prevádzková doba, druhý odpadov, s ktorými sa na prevádzke nakladá, meno zodpovedného pracovníka a telefonický kontakt.

Zariadenie na zber odpadov a súvisiace činnosti je oplotené dostatočne pevným plotom, uzamykateľné, osvetlené a zabezpečené proti vstupu cudzích osôb. so vstupom cez bránu orientovanú na prístup z hlavnej cesty. Zariadenie je osvetlené a monitorované kamerovým systémom. Priestor zariadenia je monitorovaný aj kamerovými systémami susedných objektov. V zariadení sa odpad nevykupuje ani nebude vykupovať od občanov (FO).

V zariadení sú umiestnené bunky pre výkon administratívnych prác ako aj pre sociálno – hygienické potreby.

Celková kapacita zariadenia je cca 10 000 t kovového odpadu/rok pri rešpektovaní potrebných komunikačných priechodov. Plocha zariadenia presahuje 10 000 m² (1 ha).

Kovový odpad pochádza z obchodného vzťahu s dodávateľskými subjektami. Preprava od zdroja kovového odpadu do zariadenia na zber odpadov je zabezpečovaná prevozom v špecializovaných kontajneroch, špeciálnymi automobilmi. Kontajnery sú obmieňané priamo u zdrojov. Manipuláciu s odpadom v rozhodujúcej miere zabezpečuje špecializovaný nakladač, v doplnujúcej miere hydraulické ruky inštalované na kamiónoch. Kamióny majú k dispozícii aj prívesy. Prevažná časť odpadov je odvážaná dodávateľmi priamo do spoločnosti U.S. Steel na zhodnotenie.

Kovový odpad kategórie „O“ privezený do zariadenia sa zhromažďuje na vyčlenenej spevnenej betónovej manipulačnej ploche v areáli zariadenia, kde sa zhromažďuje podľa jednotlivých druhov. Spevnené betónové plochy slúžia pre dopravu, manipulačnú techniku a na parkovanie. Ak si dovezený kovový odpad vyžaduje úpravu a je už v upravenej forme, čaká na expedíciu v kontajneroch umiestnených na plochách spevnených štrkom. Kovový odpad sa v množstve cca 20 t/rok upravuje na dĺžkové rozmery podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov. Úprava rozmerov sa realizuje prevažne rozpaľovaním pomocou plynových horákov. Viackomponentné kusy odpadov sa roztriedujú.

Kovový odpad je zdrojom odovzdávaný v objekte jeho sídla, resp. jeho prevádzok a odovzdávaný v objekte odberateľa, výnimočne odovzdaním na prevádzke zariadenia. Všetky subjekty predmetných obchodných prípadov musia preukázať oprávnenie nakladania s odpadmi.

V areáli prevádzky je k dispozícii certifikovaná váha potrebnej nosnosti - cestná mostová váha.

Objekt, v ktorom je kancelária, šatňa a sociálne zariadenie pre zamestnancov je napojený na rozvod elektrickej energie, prívod vody z verejného vodovodu a na kanalizáciu.

Skladovanie druhotných surovín v predmetnom zariadení je dočasné, do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz odpadov je vykonávaný priebežne po dohode so zazmluvnenou spoločnosťou tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Pri vstupe do areálu zariadenia sú odpady odvážené a zaevidované, potom vytriedené a umiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta voľne na spevnených plochách alebo do kontajnerov. Po týchto úkonoch je odpad pripravený na odvoz za účelom ich zhodnotenia oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a jednotliví zmluvní partneri sú zdokumentované v ročných ohláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

V zariadení na zber odpadov je zabezpečená vstupná vizuálna kontrola odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov, na ktoré je vydaný súhlas orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve. V prípade zistenia, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, obsluha zberne ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

Technické a technologické vybavenie prevádzky

- ✓ informačná tabuľa na vstupe,
- ✓ mostová váha,
- ✓ špeciálne veľkokapacitné kontajnery,
- ✓ špecializovaný nakladač,
- ✓ kamióny s hydraulickou rukou,
- ✓ osobné ochranné pracovné pomôcky,
- ✓ lekárnička,
- ✓ havarijná súprava - sypký absorbent, metla, lopata, rukavice, vhodná nádoba na použitý absorbent.

Zariadenie je členené na nasledovné technologické kroky :

1. Prísun odpadov do zariadenia, vizuálna kontrola, váženie, evidencia

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia je vykonávané vlastnými dopravnými prostriedkami. Odpady sú v zariadení zhromažďované podľa dohody s dodávateľom a v súlade s prevádzkovým poriadkom. Odpady sú na vstupe vážené na certifikovanej váhe, zaevidované, vytriedené a oddelene uskladnené podľa jednotlivých druhov a skupín na vopred označené miesta.

V zariadení sa v čase prevádzky zabezpečí vstupná vizuálna kontrola privážaných odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber. Ak sa pri vizuálnej kontrole odovzdávaného odpadu, ktorú vykonáva obsluha zariadenia, zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, zamestnanec zberne ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu.

2. Zber a skladovanie vstupných kovových odpadov

Zber a triedenie kovových odpadov kategórie „O“ – ostatný odpad podľa druhu odpadu je vykonávané s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov **max. 10.000 t/rok**. Kovové odpady sú prijímané iba od právnických osôb.

V zariadení na zber odpadov sú prijímané kovové odpady kategórie O - ostatné odpady, ktoré budú dočasne uskladnené vo veľkokapacitných kontajneroch alebo na vonkajších spevnených plochách podľa druhu odpadu.

Celková max. ročná kapacita : 10.000 ton/rok kovových odpadov

3. Odvoz odpadov

Odvoz odpadov zo zariadenia na zber odpadov je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Odpady (druhotné

suroviny) sú odvážané na zhodnotenie oprávneným spoločnostiam vlastnou dopravou. Prevažná časť odpadov je odvážaná dodávateľmi priamo do spoločnosti U.S. Steel na zhodnotenie.

Podrobný popis zberu a skladovania odpadov je špecifikovaný v prevádzkovom poriadku zariadenia na zber odpadov.

Navrhovateľ má uzatvorené zmluvy na odber ostatných kovových odpadov na zhodnotenie s oprávnenými spoločnosťami a tieto predloží orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva k žiadosti o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Pracovná doba

Zariadenie na zber odpadov bude mať jednozmennú prevádzku s predpokladanou pracovnou dobou pondelok až piatok v čase podľa potreby (po dohode s dodávateľom).

Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený zamestnanec prevádzkovateľa v zmysle platnej legislatívy.

Legislatívne požiadavky

Podľa **§ 5 zák.č.79/2015 Z.z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je zariadenie na zber odpadov definované nasledovne :

Zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadu a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov.

Pri činnosti *zber* je prevádzkovateľ ako držiteľ odpadov povinný plniť **ustanovenia § 14 a § 16 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch** a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pre prevádzku zariadenia na zber odpadov musí prevádzkovateľ vytvoriť podmienky v súlade s požiadavkami **Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z.**, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Evidencia odpadov musí byť vedená v súlade s ust. **Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z.** o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov.

➤ Užívateľ

Užívateľom predmetného zariadenia na zber odpadov je spoločnosť Kovoinvest spoločnosť s ručením obmedzeným Košice so sídlom Skladná 3707/1A, Košice - Juh 040 01, ktorá je aj vlastníkom dotknutých nehnuteľností.

Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Prevádzka navrhovanej činnosti je existujúca, povolená.

Pokračovanie činnosti : po nadobudnutí právoplatnosti nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

Požiadavky na vstupy

➤ Záber pôdy

Existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov spoločnosti Kovoinvest spoločnosť s ručením obmedzeným Košice s vydaným súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Pozemky dotknuté navrhovanou činnosťou sú v evidencii nehnuteľností zapísané ako ostatná plocha, spôsob využívania pozemku : 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok.

➤ **Zásobovanie energiami**

Existujúci areál zariadenia na zber je napojený na elektrickú verejnú rozvodnú sieť. Prevádzka zariadenia na zber odpadov bude využívať existujúci rozvod elektrickej energie, bez potreby navýšenia jej odberu. Prevádzka nie je napojená na plynovod.

➤ **Zásobovanie materiálmi**

Existujúce zariadenie slúži na zber presne určených druhov odpadov v súlade s vydaným súhlasom orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve. Predmetná činnosť nepredpokladá žiadne zmeny, nakoľko ide o pokračovanie predchádzajúcej povolenej činnosti bez zmeny. Vstupom do procesu sú druhy odpadov (druhotné suroviny), ktoré sú dôležité pre ďalší proces zhodnocovania oprávnenými spoločnosťami. V prevádzke sa nebudú zhromažďovať nebezpečné druhy odpadov.

Surovinové a materiálové zdroje

Navrhovaná činnosť ani jej zmena nepredpokladá žiadne významné surovinové a materiálne zdroje vstupujúce do tohto procesu. V etape prevádzky navrhovanej činnosti tvoria odpady zo železných a neželezných kovov základné suroviny, ktoré sú dôležité pre proces zhodnocovania.

➤ **Telekomunikačné napojenie**

Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov budú tak ako doposiaľ využívané mobilné zariadenia.

➤ **Zásobovanie vodou**

Areál zberne je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu a nie je plánovaná žiadna zmena.

➤ **Požiadavky na dopravnú infraštruktúru**

V súvislosti s pokračovaním činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nedôjde k žiadnej zmene v dopravnej infraštruktúre, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Areál je prístupný z hlavnej cesty smer Haniska (vedľa ČS PHM). Počet parkovacích miest v rámci areálu v počte 4 je dostatočný a oproti súčasnému stavu sa nezmení.

Pokiaľ ide o intenzitu dopravy nepredpokladá sa jej navýšenie oproti súčasnému stavu .

Intenzita dopravy

- ➔ *Príjem kovového odpadu* : mesačne privezú odpad do zariadenia na zber cca 3 nákladné autá
- ➔ *Expedícia odpadov*: Kovový šrot sa expeduje cca 1-krát mesačne, pričom sa “natiahne” už naložený kontajner. Odvoz sa zabezpečuje vlastnou dopravou špeciálnymi nákladnými autami. Všetky druhy odpadov sú po vyzbieraní odovzdané oprávnenému subjektu na základe zmluvného vzťahu na materiálové zhodnotenie činnosťou R4 (recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín).

➤ **Nároky na pracovné sily**

Zariadenie na zber odpadov bude tak ako doposiaľ obsluhovať 1 zamestnanec.

Údaje o výstupoch

➤ **Zdroje znečisťovania ovzdušia**

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov (ďalej len „zákon o ovzduší“) a vyhl. MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut. Líniovým a plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude krátkodobé parkovanie počas nakládky a vykládky druhotných surovín a miestna komunikácia (statická a dynamická doprava). Pokiaľ ide o intenzitu dopravy, táto sa oproti súčasnému stavu nemení, intenzita je nízka – cca 4 špeciálne nákladné autá za mesiac.

➤ **Odpadové vody**

Sociálne priestory v areáli sú napojené na verejnú kanalizáciu. V rámci prevádzky nevznikajú technologické odpadové vody. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov voľne stekajú na terén.

➤ **Odpady**

Zoznam kovových odpadov, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a ktorých zber je a bude vykonávaný v zariadení navrhovateľa v k.ú. Železiarne Košice – Šaca, zaradených podľa Prílohy č.1 k Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z. nasledovne :

Katalógové číslo	Názov	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kód spôsobu nakladania :

V – Zber

Z - Zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s ním)

OO - Prijatie/Odovzdanie obchodníkovi

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Všetky druhy odpadov sú po vyzbieraní odovzdané oprávnenému subjektu na základe zmluvného vzťahu na materiálové zhodnotenie činnosťou R4 (recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín).

Kapacita zariadenia :

- Zhromažďovanie kovových odpadov zo železných a neželezných kovov – kapacita **max. 10 000 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zariadenia na zber : **max. 2000 ton** kovových odpadov

Počas prevádzky bude navrhovateľ vykonávať vo svojom areáli zber, triedenie a skladovanie ostatných druhov odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia odpadov oprávnenou osobou. Množstvo zhromaždených odpadov v zariadení na zber odpadov je ťažké predvídať a bude známe z priebežnej evidencie odpadov. Počas prevádzky zariadenia môžu vzniknúť občasné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je potenciálny únik ropných látok z motorových vozidiel v areáli zariadenia. Pre takýto prípad musí mať prevádzkovateľ k dispozícii vhodné absorpčné prostriedky (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Počas prevádzky vznikne prevádzkovateľovi podľa Prílohy č.1 k Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z. odpad kategorizovaný ako Zmesový komunálny odpad, katalógové číslo 20 03 01, ostatný odpad.

Postup pri nakladaní s odpadom v prevádzke :

- ✓ Príjem odpadu na určené miesto v zariadení na zber pre činnosti - dočasné zhromažďovanie a skladovanie pred zhodnotením (skladové a manipulačné priestory). Prijatý odpad je odvážený na mostovej váhe, zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum) a vytriedený podľa druhu a akosti.

- ✓ Po vytriedení v zariadení sa odpad skladuje vo vyčlenených kontajneroch, resp. na spevnenej ploche (železný šrot) a v kontajneroch.

Pri činnosti zber je držiteľ odpadu povinný plniť ustanovenia § 14 a 16 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v znení neskorších právnych predpisov :

- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
 1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
 2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
 3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
 4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,
- e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a), b) a § 72 a § 135h ods. 4 a 5 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám,
- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- h) predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
- i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením,
- j) zabezpečiť odpad pred prístupom medveďa hnedého (*Ursus arctos*) v ustanovených oblastiach [§ 105 ods. 3 písm. q)],
- k) umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- l) vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3),
- m) zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnotenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zušľachťovací styk, alebo ich vývoz podľa tohto zákona,
- n) na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1.

Všetky druhy odpadov budú po vyzbieraní odovzdané oprávnenému subjektu na základe zmluvného vzťahu na materiálové zhodnotenie činnosťou **R4** (recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín).

V prevádzke nebudú zhromažďované nebezpečné druhy odpadov. Vznik nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu sa nepredpokladá. Vlastné motorové vozidlá budú prevádzkované len po pravidelnej technickej kontrole a servise. Vozidlá sú servisované v zmluvných oprávnených servisoch.

➤ **Zdroje hluku a vibrácií**

Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2006, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca, v k.ú. Železiarne - sa v priebehu ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie hlukovej záťaže oproti súčasnemu stavu.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od prevádzky zariadenia je min. 3,0 km vzdušnou čiarou v obci Sokolany.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť sa neočakáva. V rámci príjmu kovového odpadu za jeden mesiac prídu do zariadenia na zber cca 4 nákladné autá. Intenzita dopravy je nízka a nepredpokladá sa jej nárast.

Podľa tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., v znení vyhlášky č.237/2009 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, predmetné územie spadá do IV. Kategórie územia – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov. Pre kategóriu územia sú najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí z dopravy a iných zdrojov pre deň a večer 70 dB.

Nie je predpoklad, že prevádzkou zariadenia na zber budú prekročené najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí.

➤ **Zdroje žiarenia, tepla a zápachu**

V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Fyzikálne, chemické požiadavky na čistotu a iné požiadavky kovového odpadu špecifikuje odberateľ. Pracovníci zariadenia pre zber odpadov sú poučení o týchto požiadavkách, špeciálne o zachytávaní prípadov rádioaktívnych žiaričov alebo ožiarených materiálov (na identifikáciu žiaričov slúžia k tomu určené prístroje), o činnosti pri identifikácii výbušnín alebo tlakových nádob a spôsobe ich úpravy.

Pracovníci sú oboznámení s bezpečnosťou a ochranou práce pri činnostiach súvisiacich s ich prácou, ďalej s požiarou ochranou. Súčasťou tohto poučenia je aj Pracovný poriadok.

Pracovníci sú poučení aj o zvýšených požiadavkách na bezpečnosť pri vstupe a pobyte v areáloch zdrojov a areáloch odberateľov. Špeciálne sú oboznámení s kritériami, ktoré stanovil USS KE v zmluvnom vzťahu.

➤ **Výrub drevín**

Pokračovanie v činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov v k.ú. Železiarne si nevyžaduje likvidáciu drevín ani zelene.

➤ **Iné očakávané vplyvy**

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní prevádzky existujúceho zariadenia na zber odpadov, nie je prepojená so žiadnymi plánovanými činnosťami v dotknutom území.

Počas prevádzky existujúceho zariadenia na zber odpadov, ktoré je v činnosti od r.2006, nepredpokladáme vznik 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 požiaroch, haváriách na dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- ➔ súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods.1 písm. d) zák. č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- Dotknutá obec :

- ✓ Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice
- ✓ MČ Košice – Šaca

- Dotknutý samosprávny kraj

- ✓ Košický samosprávny kraj – Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice

- Dotknuté orgány :

- ✓ Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Komenského 52, 041 26 Košice
- ✓ Okresný úrad Košice, Odbor krízového riadenia, Komenského 52, 041 26 Košice
- ✓ Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach, Ipeľská 1, 040 11 Košice
- ✓ Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach, Požiarnická 4, 040 01 Košice

- Povoľujúci orgán :

- Okresný úrad Košice, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Komenského 52, 041 26 Košice

- Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery

Povrch Slovenska tvoria nížiny Panónskej panvy, pohoria a kotliny Karpát. Súčasťou rozsiahleho geomorfologického systému na povrchu Zeme. Jednotlivé povrchové celky sa začleňujú do viacerých hierarchických tried a to sústava, podsústava, provincia, subprovincia a oblasť. Geomorfologické celky sa členia na jednotky nižšieho rádu, ako sú podcelky a časti až na úroveň elementárnych foriem.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*) dotknuté územie je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelkov Košická rovina, Medzevská pahorkatina a Toryská pahorkatina a Košická rovina, kde Hornád vytvoril širokú riečnu nivu (miestami až 5 km). Košická kotlina na západe susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou a Volovskými vrchmi, na severe Slovenské Rudohorie. Z východu je obklopená Toryskou vrchovinou a Slanskými vrchmi, na juhozápade susedí s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska - Slovenským krasom.

Reliéf Košickej roviny je vo východnej časti utváraný nivou rieky Hornád a jej prítokov. Niva sa tiahne zo severu na juh. V západnej časti Košickej roviny je reliéf prolúviálny. Vyvinuli sa tu mohutné ploché náplavové kužele, vytekajúce z Medzevskej pahorkatiny.

Sklonitosť územia Košickej roviny sa pohybuje v intervaloch 0° - 2° , čo je charakteristické pre reliéf s nízkou energiou. Najnižším bodom územia je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.). Lokalita navrhovanej činnosti a jej okolie má rovinatý charakter, kde sklon reliéfu územia je $<1^{\circ}$ v nadmorskej výške cca 220 m n. m.

Dominantou Košickej roviny je krajské mesto Košice, ktorým preteká rieka Hornád. Hodnotené územie leží v juhozápadnej časti mesta, v podcelku Košická rovina, prevažne na území riečnych terás Hornádu s prechodmi do územia nižších prolúviálnych kužeľov i do územia mokradovej depresie pod Abovskou pahorkatinou.

Základnou morfoštruktúrou riešeného územia sú morfoštruktúry lučensko-košickej zníženej, ktoré tvoria výrazné negatívne morfoštruktúry – priekopové prepadliny. Základným typom erózo – denudačného reliéfu je reliéf kotlinových pahorkatín tvorený vysokými riečnymi terasami. Charakteristickým morfológicko – morfometrickým typom reliéfu sú horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny (*Atlas krajiny SR, 2002*).

Geologické pomery

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy, ktoré reprezentujú napr. zlepené, sivé íly s kamennou soľou, sadrovcom a anhydritom, ílovce, siltovce, pieskovce, vápnité ílovce a prachovce, tufy, sivé vápnité íly s polohami pieskov, štrkov, lignitu, tufov a tufitov, štrky, piesky, pestré kaolinické íly s ojedinelými polohami lignitu. Neogénne vulkanity, ktoré vystupujú sporadicky vo východnej časti, reprezentujú pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity Slanských vrchov, konkrétne stratovulkánov Bogoty a Miliča (sarmat - spodný panón).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia (www.geology.sk) reprezentujú prolúviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky a piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín v bližšie nečlenených stredných náplavových kužeľoch), ktoré smerom na východ prechádzajú do flúviálnych sedimentov (piesky, piesčité štrky, štrky až reziduálne štrky vo vrchných terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn a piesčito-hlinitých splachov) a južne do prolúviálnych sedimentov. Severne a severozápadne od posudzovaného územia reprezentujú kvartér deluviálne sedimenty (piesčito-hlinité až piesčité štrky), ktoré smerom na juh prechádzajú do flúviálnych sedimentov (hliny, piesčité hliny, hlinité piesky až piesčité štrky v nivách riek a potokov), Kvartérny pokryv v centrálnej časti areálu U. S. Steel Košice, s. r. o. dosahuje 20 – 30 m. Jeho hrúbka postupne klesá na 15 – 20 m a v širšom okolí posudzovaného územia dosahuje 10 – 15 m) (www.geology.sk).

Posudzovaná lokalita sa nachádza v rájone prolúviálnych sedimentov - hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami hornín a reziduálne štrky s úlomkami vo vrchných náplavových kužeľoch s pokryvom spraší, sprašových hĺn, deluviálnych hĺn a piesčito-hlinitých splachov.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (*Matula et al., 1989*) je predmetné územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín a oblasti vnútrokarpatských nížin (71 – Košická kotlina). Areál navrhovanej činnosti spadá do rájónu prolúviálnych sedimentov s rozhodujúcim zastúpením štrkovitých zemín. Východne od areálu spadá územie do rájónu flúviálnych sedimentov s

prevahou štrkovitých zemín. Geologická stavba územia nie je komplikovaná a môžeme v nej vyčleniť mladšie – kvartérne a staršie – neogénne sedimenty. Pod vrstvou kvartérnych hĺn sa nachádzajú sedimenty košickej štrkovej formácie. Prevládajúce zastúpenie majú štrky s podradným výskytom zlepcov ílov a tufitov. Ide o neogénnu výplň kotliny, ktorá stratigraficky patrí do vyššieho sarmatu až pliocénu.

Geodynamické javy

Pre územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. Z ich endogénnych prejavov tu možno spomenúť neogénnu tektonickú aktivitu, keď aktívny zlom prechádza západnou časťou územia v smere SSZ – JJV. Vplyv tejto neogénnej tektonickej zlomovej poruchy je vzhľadom na jej aktivitu zanedbateľný.

Endogénne geodynamické javy sú podľa inžinierskogeologickej mapy 1:200 000 list Košice (Matula et al., 1989) zastúpené len okrajovo pri Bočiari a Grajciari vo forme pohyblivých pieskov.

Seizmicita

Košická kotlina je charakterizovaná ako seizmicky mierne aktívna oblasť. V Košiciach a priľahlom okolí sa nachádza niekoľko zlomových systémov. Najvýznamnejší je hornátsky zlomový systém prechádzajúci priamo Košicami.

Najvyšší stupeň seizmického ohrozenia vyjadrené makroseizmickou intenzitou predstavuje východná časť Košického kraja (6 stupeň EMS-98). Podľa seizmotektonických máp bola pre hornátsky zlom stanovená podľa predchádzajúcej stupnice maximálne očakávaná makroseizmická intenzita 7°MSK-64 a minimálna 4,4°MSK-64. Z hľadiska regionálnej seizmickej aktivity spadá územie do oblasti so štvrtým stupňom stupnice MSK-64 škály. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo. Na základe dlhoročných pozorovaní sa dá predpokladať, že sa silnejšie otrasy v hodnotenej oblasti nebudú vyskytovať.

Radónové riziko

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom. Podľa mapy geoportálu ŠGÚDŠ lokalita posudzovanej činnosti spadá do územia s nízkym radónovým rizikom. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Ložiská nerastných surovín

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. Priamo v území navrhovanej činnosti sa ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Najbližšie od lokality navrhovanej činnosti v k.ú. Železiarne sa ťažia:

- štrkopiesky a piesky v lokalitách Milhost' a Čaňa
- dolomitické piesky v lokalite Malá Vieska

Na základe údajov Obvodného banského úradu v Košiciach do územia navrhovanej činnosti nezasahujú chránené ložiskové územia ani dobývacie priestory.

Pôdne pomery

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z. z. , ktorou sa vykonáva § 27 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na území MČ Šaca sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu 46,08 % a BPEJ 8-9 plochu 2,43 % územia MČ. Prevažná časť pôd MČ, až 51,49 % patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy. Index poľnohospodárskeho potenciálu územia je prevažne stredný (cca 90 %) až najnižší (cca 20%).

Tab. č. 1: Prevládajúce pôdne typy v riešenom území a jeho okolí

Pôdny typ	Pôdna jednotka
černozeme	černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov
fluvizeme	fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín
pseudogleje	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín

Zdroj: www.beiss.sk

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných). 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 oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníckeho závodu produkujúceho exhaláty SO_x, NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov erózneho ohrozenia.

Slabá vodná erózia poľnohospodárskej pôdy je na 83,18 % pôdy, stredná erózia je na 3,61 % pôdy a bez vodnej erózie je 13,19 % pôdy. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy, avšak poľnohospodárske pôdy MČ nie sú ohrozované veternou eróziou.

Klimatické pomery

Severozápadná časť územia mesta Košice patrí čiastočne do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 a M3. Prevažná časť územia mesta (centrálna a južná časť, kde sa uvažuje s realizáciou navrhovanej činnosti) patrí podľa klimatického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*), do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou. V okrsku T5 je Končekov index zavlaženia $I_z = 0$ až -20.

Priemerné teploty vzduchu v dotknutom území v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú 19-20°C. Na najbližšej meteorologickej stanici Košice-letisko (ďalej MS), v období pozorovania 1961-1990, dosahovala priemerná teplota vzduchu 19,0°C. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú -3 až -4°C. Na MS v období pozorovania 1961 – 1990, dosahovala -3,5°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. V období pozorovania teplôt na MS v r. 1961 – 1990 bola priemerná ročná teplota vzduchu 8,6°C. V tom istom období pozorovania bola priemerná ročná teplota aktívneho povrchu pôdy 10°C.

Priemerný ročný počet letných dní zaznamenaných na MS je 52 a mrazových dní 115. Priemerný ročný počet vykurovacích dní je 210 až 220 (*Atlas krajiny SR, 2002*).

Zrážky

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-630 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Priemerný úhrn

zrážok v Košiciach za 5 posledných rokov – 621mm pre výpočet stočného. Kumulatívny úhrn zrážok Letisko - Košice, cca 630mm (zdroj SHMÚ 2023). Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť

S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. 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 oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 40 dní v roku.

Veterné pomery

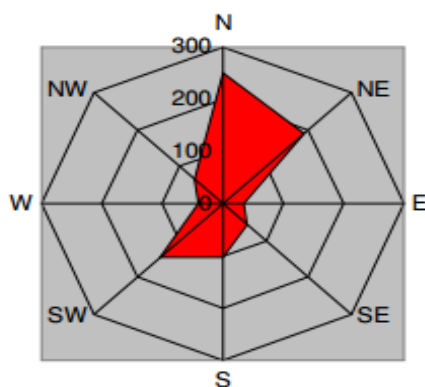
Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. K najveternejším regiónom Slovenska patria Východoslovenská nížina a Podunajská nížina. Pre hodnotenie veterných pomerov mesta Košice boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice–letisko, ktorá 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. Kotlinová poloha mesta Košice so severojužnou orientáciou osi kotliny a SJ orientácia stredného toku Hornádu je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra.

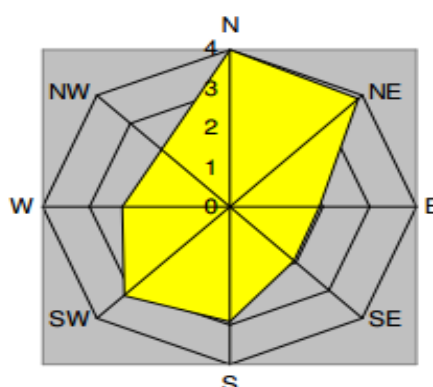
Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných desať rokov na MS je $2,8 \text{ m.s}^{-1}$, bezvetrie sa vyskytuje v necelých 11 % roka a rýchlosti vetra do 2 m.s^{-1} prevládajú takmer polovicu roka, až 44 % prípadov. Je zrejmé, že rýchlosti vetra nad 8 m.s^{-1} predstavujú výraznú menšinu prípadov, čo predstavuje v tomto prípade len 2 %.

Obr. č.3 : Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra a ich priemerná rýchlosť na stanici Košice – letisko

Početnosť výskytu smerov vetra v [promile]
v intervale $\geq 0 \text{ m/s}$



Priemerná rýchlosť vetra v [m/s]
v intervale $\geq 0 \text{ m/s}$



Zdroj: Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokofany, Veľká Ida, MŽP, KÚŽP, SHMÚ

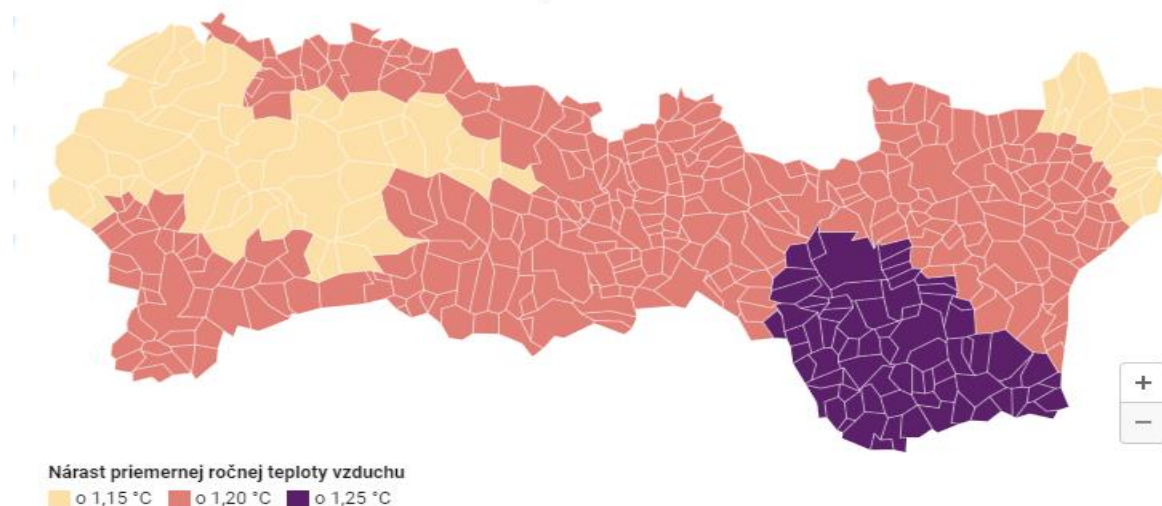
Zmena klímy

Klimatická zmena sa niekedy zamieňa s pojmom globálne otepľovanie. V našich podmienkach sa skutočne očakáva v najbližších 10 rokoch nárast priemernej teploty o približne 1,2 stupňa Celzia. So zmenami v klimatickom systéme sú však spojené aj ďalšie zmeny v klimatických premenných. Je možné očakávať rôzne citeľné zmeny - nárast počtu letných a tropických dní, zvýšenie frekvencie

prudkých zrážok, vyššia pravdepodobnosť sucha. Tieto trendy budú pokračovať aj v najbližších rokoch a desaťročiach.

Na nasledujúcej mapke sú zobrazené indikátory klimatickej zmeny. Farby znázorňujú očakávané zvýšenie priemernej ročnej teploty. Údaje predstavujú predpokladanú zmenu medzi referenčným obdobím 1981 – 2010 a **časovým horizontom 2030** (priemer z obdobia 2021 – 2040). Projekcie indikátora do budúcnosti boli počítané na základe globálnych a regionálnych klimatických modelov.

Obr.č.4 : Klimatická zmena v Košickom kraji



Zdroj: vucke.sk

Voda

Hydrogeologické pomery

Z hydrogeologicko-štruktúrneho hľadiska predstavuje predmetné územie terén so zastúpením kolektorov vrstvomého typu v sedimentoch neogénu a kvartéru. Kvartérne kolektory tvoria:

- fluviálne nívne sedimenty ldy v úseku od Veľkej ldy po Nižný Lánec (západný okraj územia)
- fluviálne terasové sedimenty Hornádu od Hanisky po Seňu (východná časť územia)
- prolúviálne sedimenty medzi Šacou a Perínom (centrálna časť územia).

Fluviálne nívne sedimenty ldy dosahujú v daných podmienkach hrúbku v rozmedzí od 3,1 do 7,5 m. Jedným vrtom tu možno dosiahnuť výdatnosť prevyšujúcu niekedy aj 10 l.s⁻¹. Z geohydraulického hľadiska ich charakterizoval Jetel (in Kličiak et al., 1996a) priemernou hodnotou koeficienta filtrácie $k=8,9 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, čo zodpovedá dosť silnej III. triede priepustnosti.

Fluviálne terasové sedimenty Hornádu od Hanisky po Seňu sú 2 – 5 m hrubé. Jedným vrtom tu možno dosiahnuť max. výdatnosť 2,0 l.s⁻¹. Ich priepustnosť, charakterizovaná koeficientom filtrácie $k=1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, je silná čo odpovedá II. triede (Jetel, 1982).

Prolúviálne sedimenty medzi Šacou a Perešom možno z geohydraulického hľadiska rozčleniť na dva typy:

- riské prolúviálne štrky zaberajúce rozhodujúcu časť hodnoteného územia. Majú variabilnú hrúbku, ktorá smerom od S k J narastá. Jej priemerná hodnota sa pohybuje v rozmedzí 2,3 do 14,1 m. Výdatnosť pripadajúca na jeden vrt môže dosiahnuť maximálnu hodnotu 6,5 l.s⁻¹. Priepustnosti, charakterizovanej III. triedou, odpovedá koeficient filtrácie $k = 2,2 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$,
- mindelské prolúviálne štrky situované južne od tohto areálu dosahujú v miestnych podmienkach priemernú hrúbku okolo 6 m (max. 11,5 m) a svojou priepustnosťou odpovedajú III. triede (dosť silná). Jedným vrtom tu bola dosiahnutá maximálna výdatnosť 12,5 l.s⁻¹ (min. 1,9 l.s⁻¹).

Povrchové vody

Územie Košickej kotliny spadá do povodia rieky Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Podľa dĺžky je 5.

najdlhšia slovenská rieka s dĺžkou 147 km.

Hornád je charakterizovaný dažďovo – snehovým typom odtokového režimu, s najvyššími priemernými mesačnými prietokmi v mesiaci júl a s minimami v januári, júni a tiež v septembri a novembri.

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

Východne od riešeného územia preteká cez obce Sokoľany a Bočiar Sokoliansky potok. Prietokné množstvo vody je v tomto potoku ovplyvňované kalovými poliami, nachádzajúcimi sa medzi uvedenými obcami. Povrchová voda je z okolia priemyselného areálu odvádzaná melioračným kanálom zaústeným do Sokolianskeho potoka pri Seni.

V bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť navrhovanou činnosťou ovplyvnený.

Kvalita povrchových vôd

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

V povodí Hornádu boli v 9 monitorovacích miestach splnené všetky požiadavky na ukazovatele znečistenia, v 20 monitorovacích miestach neboli splnené požiadavky na kvalitu vody. Okrem prekročenia limitov ZL podľa prílohy č. 1 k NV SR č. 269/2010 Z. z. v rieke Hornád (profil Ždaňa, Hidasnémeti) boli prekročené limity znečisťovania aj v Sokolianskom potoku (profil Tomyosnémeti) a v Belžianskom potoku (profil Belža).

Sokoliansky potok je recipientom čistených odpadových vôd z areálu U. S. Steel Košice, s.r.o. i odpadových vôd z ČOV Kechnec, kde je odkanalizovaná obec aj priemyselný park. MČ Košice – Šaca má vybudovanú kanalizáciu, ktorá je napojená na mestskú ČOV.

Pod obcou Sokoľany je vybudovaná koncová ČOV Sokoľany, slúžiaca pre potreby spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. Odpadové vody z U. S. Steel Košice sú kanalizačnou sieťou privádzané na prečistenie odpadových vôd, kde dochádza k oddeleniu ropných látok a sedimentácii nerozpustných látok. Prečistené odpadové vody sú privádzané do ČOV Sokoľany, kde sú dočisťované fyzikálnochemickým procesom vo veľkokapacitných číričoch. Požiadavky na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd z ČOV do recipientu sú stanovené rozhodnutím integrovaným povolením, SIŽP Košice. Kvalita vypúšťaných vôd je kontinuálne monitorovaná a vyhodnocovaná podľa požiadaviek orgánov štátnej správy a hodnoty neprekračujú povolené limity.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) je predmetné územie súčasťou rajónov Q 125 – kvartér Hornádu a Košickej kotliny (subrajón HD 20 – terasy Hornádu), NQ 138 – neogén a kvartér Košickej kotliny v povodí Bodvy (subrajón SA 10 – kvartér a neogén Košickej roviny).

Pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti spravovanej SHMÚ je v celom povodí Hornádu, do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 45 prameňov.

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

Zdroje geotermálnych vôd, prírodne liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v dotknutom území nevyskytujú.

Chránené vodohospodárske oblasti

V blízkom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nenachádzajú vodohospodársky významné toky ani vodárenské vodné toky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov.

Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo ochranného pásma vodárenského zdroja.

Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti v znení NV č.62/2022 Z.z., za citlivé oblasti podľa § 33 vodného zákona sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky.

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu. V rámci okresu Košice II. sú medzi zraniteľné oblasti zaradené Košice – Poľov a Košice – Šaca. Navrhovaná činnosť v k.ú. Železiarne nie je súčasťou pozemkov zaradených do zraniteľných oblastí.

V okolí priemyselného areálu USSK a navrhovanej činnosti sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

Fauna a flóra

Fauna

Fauna mesta Košice a jeho okolie patrí podľa zoogeografického členenia do provincie Karpatskej (horská) a provincie Vnútrokarpatských zníženín (stepná).

V karpatskej oblasti vo väčších nadmorských výškach žije väčšia časť živočíšnych druhov predmetného územia. Typickú zložku listnatých lesov z plazov tvoria napríklad užovka stromová (*Zamenis longissimus*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*). Z cicavcov je to plch lesný (*Dryomys nitedula*), diviak lesný (*Sus scrofa*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Zoogeografická oblasť vnútrokarpatských zníženín k nám zasahuje okrskami košickým a potiským. Zaberá územie približne do nadmorskej výšky 200 m. Pre túto oblasť sú typické teplomilné druhy, z hmyzu je to napríklad sága stepná (*Saga pedo*), koník stepný (*Acrida hungarica*), z plazov krátkonôžka štíhla (*Ablepharus kitaibelii*). Pre nižšie položené oblasti je charakteristickým druhom chrčok poľný (*Cricetus cricetus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*). Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia. Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Územie mesta Košice patrí podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do: oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), odvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), fyto geografického okresu – stredné Pohornádíe. Z časti patrí aj do: oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fyto geografického okresu – Košická kotlina. Rastlinstvo územia sa vyznačuje vysokou druhovou diverzitou.

Súčasný stav vegetácie na území mesta Košice je len zvyškom pôvodnej prirodzenej vegetácie. Za prirodzenú vegetáciu riešeného územia možno považovať nasledujúce jednotky: Jaseňovo brestovo dubové lesy, Lužné lesy nížinné – vlhkomilné až mezohydrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do zväzu Ulmion (jednotka bola vyčlenená pre územie v nive Hornádu, Idy a jej prítokov, Belžianskeho potoka a Myslavského potoka).

Dubovo hrabové lesy panónske – vyvíjajú sa na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska (jednotka bola vyčlenená v širokom páse od nivy Hornádu smerom na západ). Na území mesta predstavuje najrozšírenejšiu skupinu lesných typov.

Dubovo hrabové lesy karpatské – mezofilné zmiešané listnaté lesy (jednotka bola vyčlenená v SV časti mesta, pre oblasť Panského lesa, Košickej hory, Hradovej, Kavečian a Terasy až na úroveň Myslavského potoka).

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy – borovicové lesy lesostepného charakteru a s nimi susediace alebo sa prelínajúce dubové subxerothermofilné lesy na hnedých nasýtených pôdach. V posudzovanom území bola jednotka vyčlenená ostrovčekovite pozdĺž Hornádu od Krásnej nad Hornádom po Košice a v oblasti medzi Kavečanmi a Hradovou.

Dubové kyslomilné lesy – viažu sa na extrémne polohy a stanovištia s plytkými pôdami typu ranker, výrazne nenasýtené (oligobázické) hnedé pôdy alebo hnedé podzolované pôdy (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Bankova a severne od Ludvíkovho dvora).

Dubovo cerové lesy – xerothermnejšie lesy na acidofilných podložiach na hnedých pôdach a rendzinách (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Ludvíkovho dvora, Bankova, Hradovej a Košického lesa).

Dubové nátržníkovité lesy – dubové lesy na plošinách a miernych sklonoch pahorkatín s príkrovmi sprašových hĺn a ílov, ktoré ležia prevažne na neogénnych útvaroch, budovaných štrkmi a piesočnatým materiálom (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Šace, Poľova, Barce, Myslavy, Bankova a Hradovej).

Podhorské bukové lesy – mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Na hornej hranici výskytu nadväzujú na eutrofné zmiešané lesy buka a jedle (jednotka bola vyčlenená v oblasti Volovských vrchov - Črmeľská dolina, Holička, Kamenný hrb, Pánsky les).

Javorovo-lipové lesy v nižších polohách – zmiešané javorovo-lipové lesy sú edaficky podmienené spoločenstvá na kamenistých svahoch, sutinách, v roklinách a žľaboch. Vyskytujú sa ostrovčekovite v okolí vrchov Vysoký, Holička, Kobylia hora.

Ochrana flóry v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov, ktoré sú legislatívne (vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z. z.) vyhlásené za chránené na európskej alebo národnej úrovni (napr. jašterica obyčajná, užovka obyčajná, skokan hnedý, skokan zelený, ropucha bradavičnatá, jež bledý, dravé vtáky, atď.). Z hľadiska biodiverzity v riešenom území nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy, okrem vzdialených brehových, krovinných a trávnatých porastov pri Sokolianskom potoku a kontaktných areálov s vysadenými drevinami. V okrajových častiach lokality areálu sa nachádzajú drevinové porasty erózných rýh a odtokových líníí.

Chránené územia a ochranné pásma

Územie navrhovanej činnosti patrí do prvého najnižšieho stupňa ochrany v zmysle § 12 zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územie, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Veľkoplošné chránené územia

Do územia okresov Košice I – IV nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia.

Maloplošné chránené územia

V rámci mesta Košice sa nachádzajú 3 maloplošné chránené územia. Do lokality navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne maloplošné chránené územie.

Chránené stromy

Najbližšie k hodnotenému územiu sa nachádza chránený strom v Šaci (okres Košice II) a vo

Veľkej Ide (okrese Košice – okolie). V lokalite navrhovanej činnosti ani jej blízkom okolí sa nenachádza žiaden chránený strom.

NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

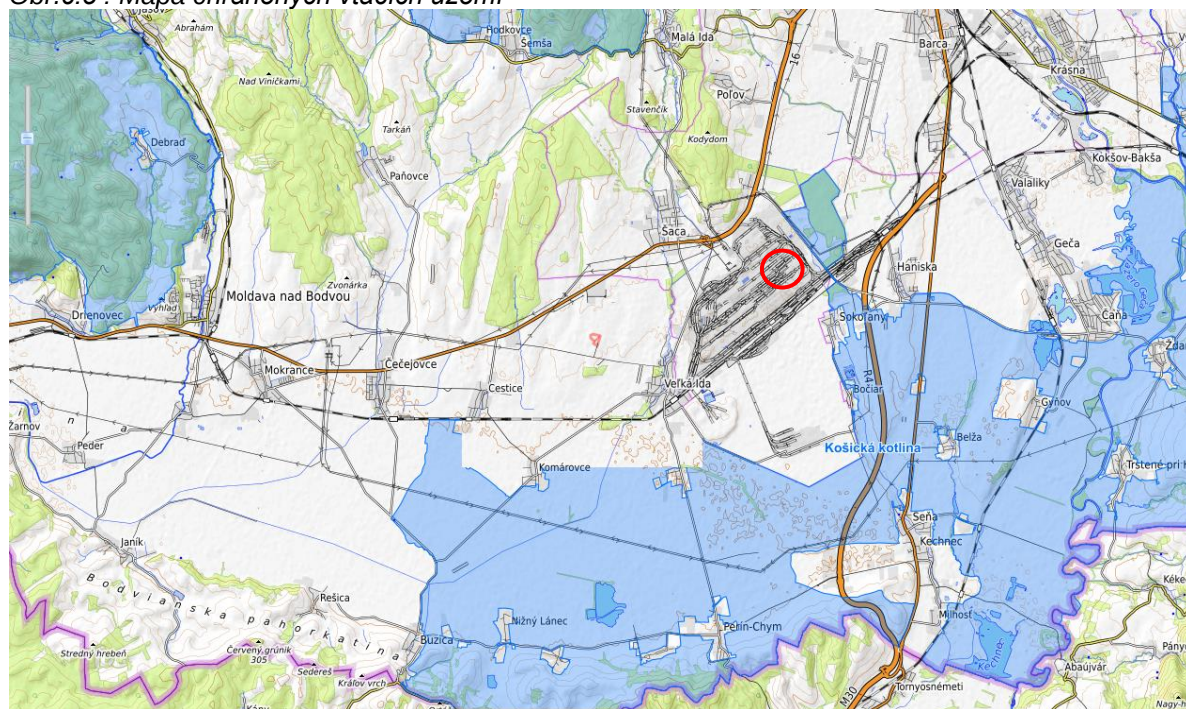
Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Širšie okolie navrhovanej činnosti je súčasťou Chráneného vtáčieho územia – **Košická kotlina**, **Identifikačný kód CHVÚ: SKCHVU009**, vyhláseného Vyhláškou MŽP SR č. 22/2008, s celkovou výmerou 17 354,31 ha. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu: sokola rároha (*Falco cherrug*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*).

CHVÚ Košická kotlina sa v rámci okresu Košice II nachádza v k. ú. Železiarne a v rámci okresu Košice – okolie na k.ú. obcí: Belža, Bočiar, Buzica, Byster, Cestice, Čaňa, Geča, Gyňov, Haniska, Chym, Kechnec, Komárovce, Košická Polianka, Milhošť, Nižná Hutka, Nižná Myšľa, Nižný Čaj, Nižný Lánec, Olšovany, Perín, Seňa, Skároš, Sokolany, Trstené pri Hornáde, Veľká Ida, Vyšný Čaj, Vyšný Lánec a Ždaňa. V rámci k. ú. uvedených obcí je špecifikovaný zoznam parciel, ktoré do CHVÚ patria.

CHVÚ Košická kotlina v rámci k. ú. Železiarne zasahuje do parc.č.: 180/1, 180/2, ktoré nepatria do územia dotknutého navrhovanou činnosťou. Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou vymedzeného chráneného vtáčieho územia Košická kotlina.

Obr.č.5 : Mapa chránených vtáčích území



Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: <https://data.sopsr.sk>

SKCHVU036 - Volovské vrchy

CHVÚ nezasahuje do k.ú. Železiarne. Najbližšie položené územie CHVÚ Volovské vrchy je od k.ú. Železiarne vo vzdialenosti cca 5 km severo-severozápadne.

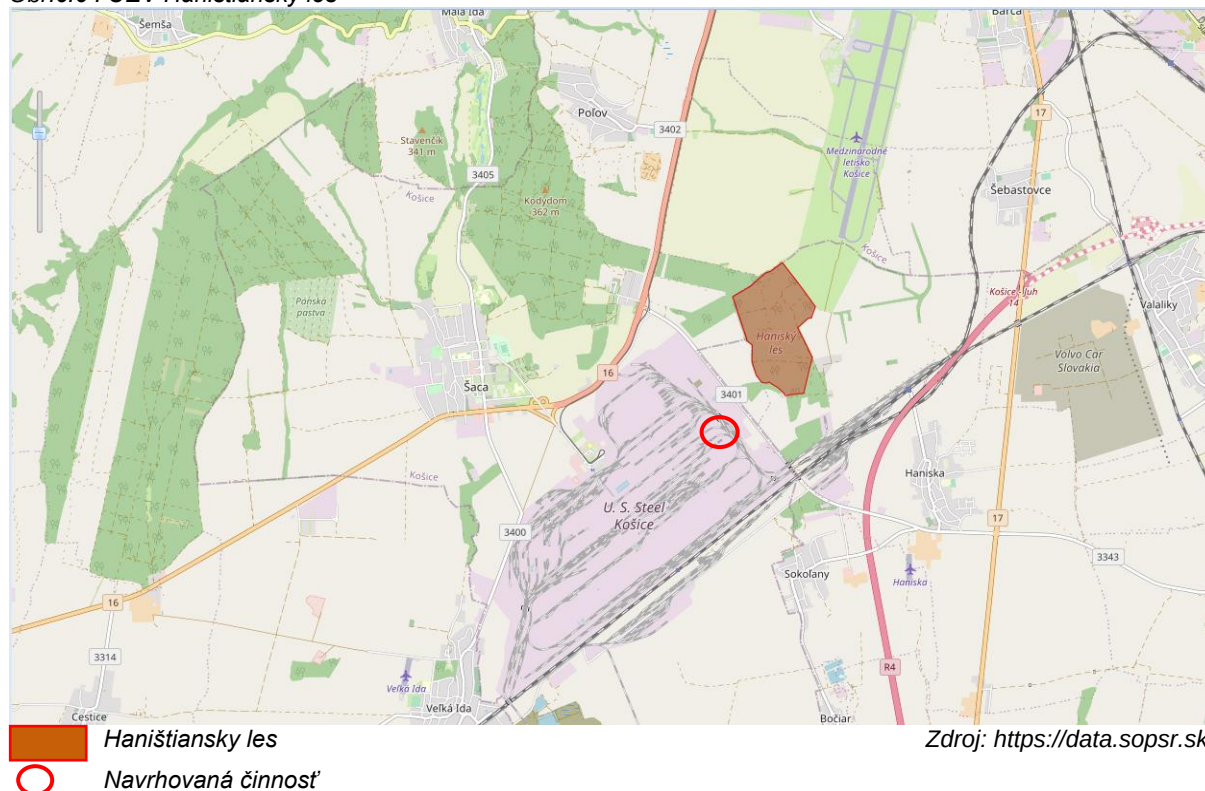
Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR, do severnej časti územia mesta Košice, do okresu Košice I zasahuje ÚEV SKUEV0328 Stredné Pohornádie s celkovou rozlohou 7092,960 ha s 2. až 5 stupňom ochrany

V rámci mesta Košice ide o k. ú. Čermeľ a Kavečany.

V okolí hutníckeho závodu U. S. Steel Košice, s.r.o., v okrese Košice – okolie, v k. ú. Haniska sa nachádza územie európskeho významu SKUEV0935 Haništiansky les (výmera 119,853 ha) s 2. stupňom ochrany. Územie bolo navrhnuté z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0), Dubovo-hrabové lesy panónske (*91G0), Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (*91I0) a druhu európskeho významu podkovár južný (*Rhinolophus euryale*).

Obr.č.6 : ÚEV Haništiansky les



Do územia navrhovanej činnosti nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

Ramsarské lokality

Do zoznamu medzinárodne významných mokradí, tzv. ramsarských lokalít je zaradených 12 lokalít v rámci Slovenskej republiky, avšak do územia okresov Košice I – IV a Košice – okolie nezasahuje žiadna z nich.

Podľa evidencie ŠOP SR sa v okrese Košice I – IV nachádza 5 mokradí lokálneho významu a 1 mokrad' regionálneho významu Štrkovisko pri Krásnej nad Hornádom, k. ú. Krásna. Žiadna z nich sa nenachádza na riešenom území, ani v jej blízkom okolí. Najbližšie k hodnotenému územiu, v k. ú. Veľká Ida (okres Košice – okolie) sa nachádza mokrad' regionálneho (okresného) významu *Lužný porast pri Veľkej Ide*.

V lokalite navrhovanej činnosti ani v jej blízkom okolí sa nenachádza žiadna mokrad'.

Územný systém ekologickej stability (miestny, regionálny, nadregionálny)

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. V zmysle M-ÚSES Mesta Košice a R-ÚSES okresu sa najbližšie k miestu navrhovanej činnosti nachádzajú nasledovné genofondové plochy, ktoré predstavujú lokality s výskytom chránených, ohrozených a vzácných druhov bioty, prípadne ich celých spoločenstiev:

- Hutníky v k. ú. Bočiar a Sokolany 90 % nádrže pokrýva porast trstia (*Phragmites* sp.). Hniezdi tu kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), pravdepodobne chriaštel' malý (*Porzana parva*), nepravideľne

bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*). Migruje sokol červenonohý (*Falco vespertinus*) a fúzatka trstová (*Panurus biarmicus*).

- Pieskovňa v k. ú. Perín – Chym o rozlohe 4,24 ha, lokalita v k. ú. Vyšný Lanec - zoologicky významná lokalita, v pieskovo-hlinitých stenách majú hniezdne kolónie vzácne druhy avifauny ako napr. brehuľa riečna, brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) a nepravidelne hniezdište včelárika zlatého (*Merops apiaster*).

- Idanský lužný les pri Veľkej Ide v k. ú. Veľká Ida, rozloha 2,87 ha (91GL) - v pôvodných náplavoch sa zachytil mäkký lužný lesík zväzu Ulnion (Oberdorfer 1953) s vrbou a topoľom. Miestami so stálymi vodnými plochami. Územie je ohraničené poľnohospodárskou pôdou. Vodné biotopy zodpovedajú ekologickým nárokom druhov ako: pálka úzkokolistá (*Typha angustifolia*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), steblovka vodná (*Glyceria maxima*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*) a i. Za významný sa tu považuje výskyt druhu kosatca sibírskeho (*Iris sibirica*).

Na základe analýzy abiotických a biotických pomerov sú v okolí navrhovanej činnosti vyčlenené nasledujúce ekologicky významné segmenty, ktoré predstavujú biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologickej stabilite a diverzite súčasnej krajiny:

Alúvium Sokolianskeho potoka – vodná nádrž Hutníky, k.ú. Bočiar, Seňa a Sokoľany, o rozlohe 64,92 ha. Územie zahŕňa alúvium Sokolianskeho potoka so zachovalými plochami lúk, močiarmi a širokými pásmi súvislých brehových porastov jeľše lepkavej slatinného charakteru. V terénnej depresii pod obcou je umelá vodná nádrž, v súčasnosti už prakticky celkom zarastená močiarnou vegetáciou, reprezentovanou spoločenstvami trsti, pálky a vysokých ostríc so solitérmi vrb. Sokoliansky potok je už čiastočne upravený, na konci toku, najmä v blízkosti bývalej vodnej nádrže, si však zachoval prirodzený charakter. Lesný pás pri štátnej ceste, tvorený prevažne topoľom a agátom, plní najmä funkciu vetrolamu, podrast je veľmi chudobný. Územie reprezentuje dnes už zriedkavé pôvodné biocenózy aluviálnych nív v poľnohospodársky intenzívne využívanom území, ktoré vzhľadom na bezprostrednú blízkosť priemyselného závodu má mimoriadnu biologickú a krajinársku hodnotu.

Lesný komplex Perín-Chym, k. ú. Perín-Chym, o rozlohe 116,57 ha zahŕňa menšie plochy lesného komplexu prerušovaného pasienkami na prevažne strmých pohraničných svahoch s MR nad obcami Perín a Chym. Z drevín sa uplatňuje agát, menej dub, osika, ojedinele borovica, z krovín najmä hloh, trnka, ruža šípová. Na lesné porasty hornej časti svahov nadväzujú spravidla pásy súvislej krovitej a stromovej zelene sprevádzajúce strže a periodické potoky, s bohatou druhovou skladbou drevín (agát, vrba, breza, osika, hruška, hloh). Lesné porasty spolu s pásmi súvislej krovitej zelene plnia pôdoochrannú, biologickú a estetickú funkciu.

Biokoridor ako ekologicky významný segment krajiny umožňuje migráciu organizmov a prepojenie biocentier. Významné migračné koridory v dotknutom území sú sformované pozdĺž vodných tokov so sprievodnou trávnatou a krovinatou zeleňou, ktorá môže mať charakter kontinuálneho koridoru, ale väčšinou sú už tieto koridory prerušované. Rozvetvenú sieť koridorov v dotknutom území tvorí vodný tok Hornád.

Na dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo regionálneho významu.

SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Ovzdušie – stav znečistenia ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

V aglomerácii Košice, mestskej časti Košice-Šaca, v obciach Veľká Ida, Haniska, Sokoľany a Bočiar a v menšej miere aj v Košiciach, je kvalita ovzdušia ovplyvnená zdrojmi znečisťovania z neďalekého priemyselného komplexu zameraného na výrobu koksu, železa, ocele, ktorý sa nachádza mimo územia mesta vo vzdialenosti do 10 km juhozápadným smerom. Medzi ďalšie priemyselné zdroje patria i cementárne. Relatívne priaznivou okolnosťou je tu prevládajúce prúdenie zo severných smerov.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v Košiciach je aj cestná doprava.

Vykurovanie domácností zabezpečujú mestské teplárne, v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom v meste Košice zemný plyn v časti Košice-okolie je významným zdrojom znečisťovania ovzdušia vykurovanie domácností využívajúcich pevné palivá.

Na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2019 – 2021, SHMÚ navrhla na základe monitorovania znečistenia ovzdušia (za obdobie dlhšie ako jeden rok) zoznam oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) v SR v záujmovej oblasti. Obec Košice-Šaca (okres Košice II) patrí medzi rizikové obce s rizikovým stupňom 3. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v danom území je metalurgický priemysel. Toto územie patrí na Slovensku medzi oblasti najviac zaťažené zlou kvalitou ovzdušia.

Tab. č.2: Oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2019-2021

Okres	Územie vymedzené ako ORKO	Znečisťujúca látka
Košice I – IV Košice - okolie	Územia mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokofany a Veľká Ida	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Zdroj: SHMÚ

Merania koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší sa na území mesta monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia NMSKO vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom troch monitorovacích staníc a v okrese Košice – okolie na monitorovacej stanici Veľká Ida.

Tab. č. 3: Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO) – vlastníck SHMÚ

	Okres	Názov stanice	Kód Eol	Typ oblasti	Typ stanice	Nadmorská výška (m)
KOŠICE	Košice - I	Amurská	SK0264A	U	B	201
	Košice - I	Štefánikova	SK0267A	U	T	209
	Košice - I	Ďumbierska	SK0016A	S	B	240
Košický kraj	Košice - okolie Veľká Ida	Letná	SK0018A	S	I	209

Zdroj: SHMÚ

Tab. č.4: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM₁₀ v aglomerácii Košice a v zóne Košický kraj – 2023.

AGLOMERÁCIA Zóna	Znečisťujúca látka Doba spriemerovania Parameter Limitná hodnota [µg·m ⁻³] Maximálny počet prekročení	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
		1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
		počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	príemer	počet prekročení	príemer	príemer	príemer	príemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
		350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
		24	3	18		35						
KOŠICE	Košice, Štefánikova	0	0	0	22	13	24	16	1 437	0,88	28	0
	Košice, Amurská					5	20	15			0	0
	Veľká Ida, Letná					36	30	20	2 962		15	0
Košický kraj	Kojšovská hoľa			0	2							
	Trebišov, T. G. Masaryka			0	10	4	19	14			0	0
	Strážske, Mierová					3	19	14			0	0
	Krompachy, SNP	0	0	0	14	17	22	17	1 706	1,07	20	0

≥ 90 % platných meraní

Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty.

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia

²⁾ IP, VP - trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

Zdroj: www.shmu.sk/File/oko/rocnky/2023_Priloha_KE

V roku 2023 v hodnotenej oblasti presiahla limitnú hodnotu (35 prekročení) pre priemernú dennú koncentráciu PM10 stanica vo Veľkej Ide (36 prekročení) Počet prekročení dennej limitnej hodnoty na obidvoch monitorovacích staniciach v Košiciach opäť výrazne poklesol. Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM10 ($40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a PM2,5 ($20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) v aglomerácii prekročená nebola. Dvadsať prekročení hodnoty denného priemeru bolo zaznamenaných vo Veľkej Ide opäť mimo vykurovacej sezóny, v mesiacoch apríl až september. Najviac prekročení sa vyskytlo v máji (7) a apríli (5). Tieto mesiace boli zrážkovo mierne podnormálne. Najmä prvá polovica mája bola bez výskytu zrážok a s výskytom severného vetra vyššej intenzity, čo mohlo prispieť k resuspenzii skladovaného materiálu v príľahlých priemyselných podnikoch, ktorá mohla zapríčiniť prekročenia dennej limitnej hodnoty pre PM10.

Emisie

Najvýraznejší podiel na znečisťovaní ovzdušia v blízkom okolí má spoločnosť U.S. Steel Košice, s. r. o., ktorá je súčasne aj najvýznamnejším stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO v rámci SR. Zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Košice I-IV, ktoré podľa evidencie SHMÚ patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR v roku 2022 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 5: Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia za rok 2022 v okrese Košice II

Poradie	Znečisťujúca látka	Prevádzkovateľ	Emisie za rok 2022 (v tonách)
1.	TZL	U.S. Steel Košice, s.r.o.	381,72
1.	NO _x	U.S. Steel Košice, s.r.o.	4 288,56
1.	CO	U.S. Steel Košice, s.r.o.	81 064,09
1.	SO ₂	U.S. Steel Košice, s.r.o.	1 736,33
2.	NO _x	Ferroenergy, s.r.o.	941,60
6.	TZL	Ferroenergy, s.r.o.	19,06
2.	SO ₂	Ferroenergy, s.r.o.	738,59
6.	CO	Cameuse Slovakia s.r.o.	125,12

Zdroj: SHMÚ, Správa o emisiách 2024

Na celkovom znečistení ovzdušia sa stále viac podieľa aj automobilová doprava, predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch, ktorá spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťažnosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. V roku 2022 sa na území mesta Košice vykonávalo meranie znečistenia na monitorovacích staniciach vo vlastníctve SHMÚ:

Tab. č.6: Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO)- vlastník SHMÚ

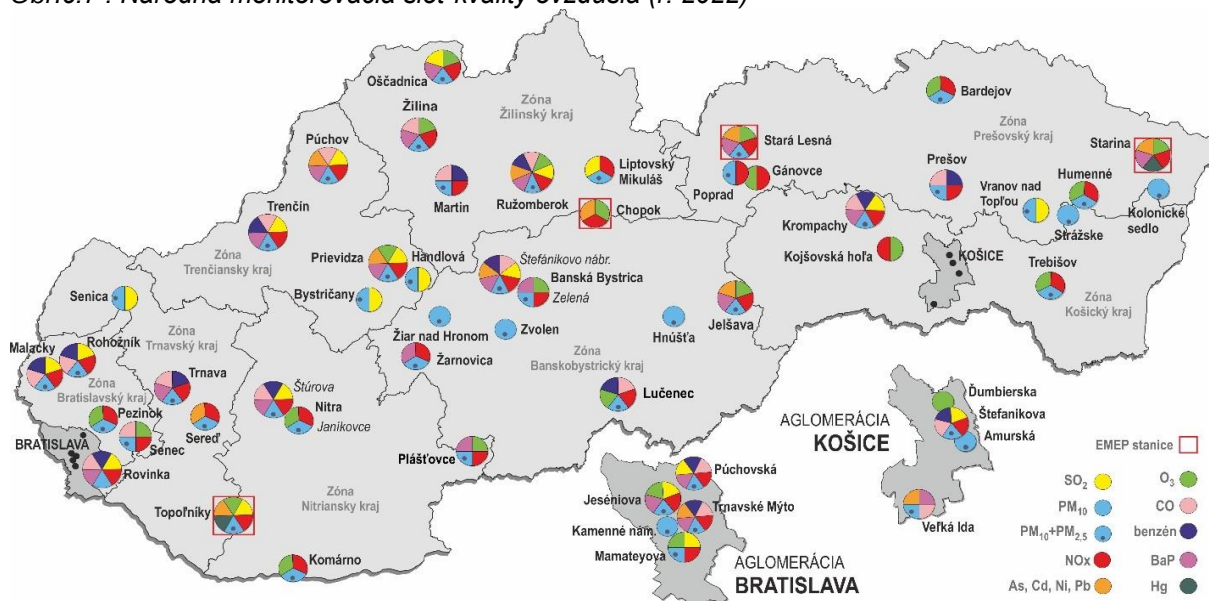
KOŠICE	Okres	Názov stanice	oblasť	stanica	Nad. výška
	Košice I	Košice, Amurská	U	B	201
	Košice I	Košice, Štefániková	U	T	209
	Košice I	Košice, Ďumbierska	S	B	240

Typ oblasti: U - mestská, S – predmestská, R – vidiecka (regionálna) Typ stanice: B – pozad'ová, T – dopravná, I – priemyselná

Zdroj: SHMÚ

V oblasti Veľkej Ily sa nachádzajú dve imisné monitorovacie stanice (jedna patrí SHMÚ a druhá spoločnosti USSK). Spoločnosť USSK zasiela výsledky z imisného monitoringu (CO, NO₂, SO₂, ozón, prach PM10) na dennej báze SHMÚ a Krajskému úradu ŽP v Košiciach (v súčasnosti Okresnému úradu v sídle kraja). Zástupcovia obce Veľká Ida sa môžu k predmetným údajom dostať prostredníctvom oficiálnej stránky SHMÚ.

Obr.č.7 : Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (r. 2022)



Oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO) sa navrhujú s cieľom identifikovať lokality, **kam je potrebné prioritne zamerať opatrenia na zlepšenie kvality ovzdušia.**

Opatreniami na zlepšenie kvality ovzdušia je potrebné pokryť čo najväčšiu časť územia, kde sa môžu vyskytovať vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok.

Keďže monitorovacie stanice nemôžu svojím meraním pokryť celú krajinu s tak členitým terénom, ako Slovensko má, je potrebné vymedziť ORKO nielen tam, kde sa zistilo znečistenie prekračujúce limitné hodnoty alebo cieľové hodnoty niektorej znečisťujúcej látky na základe merania (zohľadňujú sa najmenej ostatné 3 roky), ale do ORKO treba zahrnúť aj rizikové oblasti, kde zhoršená kvalita ovzdušia vychádza na základe modelovania.

Poznámka: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania boli určené (na základe metodiky a jej aktualizácie) ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok

Agglomerácia Košice

Územie mesta Košíc a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida.

Tab. č.7 : ORKO vymedzené na základe merania v rokoch 2019 – 2021

Okres	Územie vymedzené ako ORKO	Znečisťujúca látka
Košice I - IV Košice - okolie	Územia mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Tab. č.8 : ORKO vymedzené na základe matematického modelovania

Okres	Územie vymedzené ako ORKO		Znečisťujúca látka
Košice I	Obec/mesto	Košice-Sever	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP
Košice-okolie	Obec/mesto	Veľká Ida	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Zdroj : shmu.sk

Stav znečistenia horninového prostredia – environmentálne záťaž (EZ)

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) sú na území areálu U. S. Steel Košice, s.r.o., resp. v jeho blízkom okolí evidované 2 environmentálne záťaž (Register B) a 1 sanovaná lokalita (Register C).

Tab. č.9: Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ

Názov EZ	Register	Identifikátor	Obec	Okres
K2 (002)/Košice-Šaca – areál U. S. Steel	Register B	SK/EZ/K2/362	Košice-Šaca	Košice II
K2 (003)/Košice-Šaca – okolie areálu U. S. Steel	Register B	SK/EZ/K2/363	Košice-Šaca	Košice II
K2 (002) /Košice-Šaca – U. S. Steel – Suchá halda	Register C	SK/EZ/K2/1283	Košice-Šaca	Košice II

Zdroj: www.enviroportal.sk

Lokality K2 (002)/Košice-Šaca – areál U. S. Steel Košice, s.r.o. a K2 (003)/Košice-Šaca – okolie areálu U. S. Steel Košice, s.r.o.

Lokality EZ sú situované v zastavanom území obce, v priemyselnej zóne. Činnosť podmieňujúca vznik EZ je hutnícka výroba. Podľa Informačného systému EZ (IS EZ) SR v roku 2001 bol v areáli závodu a jeho okolí realizovaný audit, ktorého súčasťou bol aj prieskum zameraný na zhodnotenie kvality podzemnej vody.

Medzi potenciálne zdroje kontaminácie v areáli U. S. Steel Košice, s. r. o. boli označené studená a teplá valcovňa, ich dielne, regeneračná stanica HCl, centrálny sklad vykurovacieho oleja, mostáreň, skládky rúd a uhlia, koksovňa, suchá skládka oceliarskeho popolčeka, oceliareň, kyslíkareň a tepláreň. Prieskumnými prácami bolo zistené, že narastá transport uhlíkovodíkov a ďalších kontaminantov z výrobní chemikálií (benzén, fenol, koks) v smere prúdenia podzemnej vody a presahuje hranicu areálu závodu. Údaje z vrtov v okolí koksovne tiež potvrdili silnú kontamináciu územia. V severnej časti závodu bola preukázaná migrácia Cu a Hg.

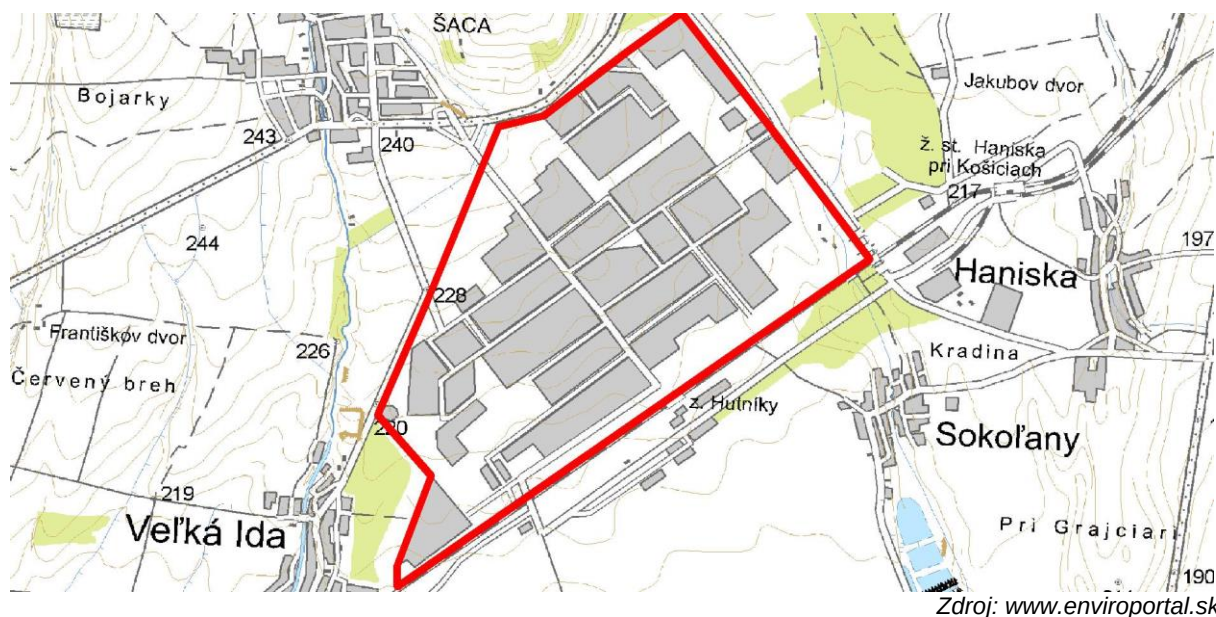
Orientačným geologickým prieskumom realizovaným v r. 2003 (Masiar, et al., 2003) bolo zistené výrazné znečistenie podzemnej vody a horninového prostredia a tiež aj zistenie, že zriadením podzemných tesniacich stien (PTS) v okolí mokrej a suchej hlady a hydraulickéj clony došlo k zmene režimu podzemných vôd vo vnútri a v okolí závodu.

Interný aj externý monitorovací systém podzemných vôd v bývalých VSŽ Košice bol dobudovaný a v súčasnosti zahŕňa viac než 110 objektov. V širšom okolí závodu pribudlo 10 nových monitorovacích HG vrtov.

Zo záverov prieskumných prác a výsledkov monitoringu uvedených v IS EZ vyplýva, že zriadením PTS okolo odkalísk mokrej haldy a v okolí suchej hlady a prevádzkou hydraulickéj clony sa významným spôsobom podarilo zamedziť šíreniu znečistenia z prevádzok odpadového hospodárstva U. S. Steel Košice, s.r.o.. Z výsledkov tiež vyplýva, že na území vo vzorkách podzemnej vody nebol zistený výskyt organických látok, ktoré by prekračovali ID, resp. IT kritériá v zmysle Smernice MŽP SR č. 1/2015-7. Prekročenie ID, resp. IT kritérií vo vzorkách podzemnej vody bolo zaznamenané v ukazovateľoch NH₄⁺ (južne od areálu U. S. Steel Košice, s.r.o.), chloridy, CHSK-Mn, pH, TOC. Zistené boli vysoké obsahy Fe-celk., a Mn²⁺ (ktoré však majú geogénny pôvod). V dvoch studniach bol zistený zvýšený obsah chloridov a TOC nad ID kritériá. Pri povrchových vodách bolo jednorazovým odberom zistené prekročenie ukazovateľov kvality v zmysle Nariadenia vlády SR č.269/2010 Z .z. na všetkých odberných miestach. Limitné hodnoty boli prekročené v prípade N-NO₂-, N-NO₃-, F-, Cl-, Na⁺, Ca²⁺, Hg, SO₄²⁻, RL a EC. Najviac kontaminantov bolo preukázaných v miestach PV135-2 a PV135-3 (Sokoliansky potok) a PV135-9 (sútok Gombošského kanála s pravým prítokom južne od suchej haldy). V dnových sedimentoch boli prekročené limity IT v prípade As a NEL-UI, ID v prípade Sn, Pb, Hg.

Činnosť podmieňujúca vznik EZ sa na lokalite naďalej vykonáva, lokalita je monitorovaná.

Obr.č.8 : Výrez mapy znázorňujúcej lokalitu EZ

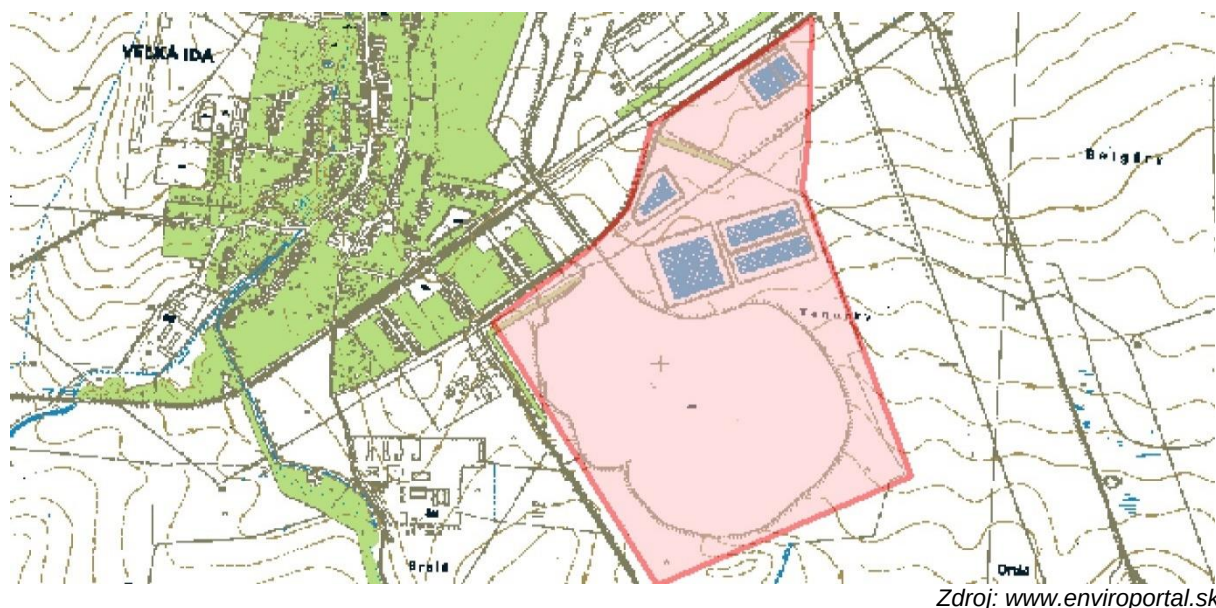


Lokalita K2 (002)/ Košice-Šaca – U. S. Steel Košice, s.r.o.– Suchá halda

Lokalita je situovaná v extraviláne obce. Činnosť podmieňujúca vznik EZ je skládka priemyselného odpadu.

Podľa Informačného systému EZ SR na lokalite bola realizovaná sanácia väčšieho rozsahu, často etapovitá, spravidla zahrňujúca aj čistenie podzemných vôd alebo budovanie podzemnej tesniacej steny. Sanácia je v súčasnosti ukončená a lokalita je bez kontaminácie. Sanácia preukázateľne (t. j. na základe výsledkov monitoringu) odstránila znečistenie (t.j. hodnoty kontaminujúcich látok dlhodobo nepresahujú cieľové limity, prípadne ID limity). Zdroj znečistenia nebol odstránený.

Obr. č.9 : Výrez mapy znázorňujúcej lokalitu environmentálnej záťaže



Hluk

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 južnú časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľkú Idu, Hanisku a Sokolany).

Najväčším priemyselným zdrojom hluku, južne od aglomerácie Košice, je spoločnosť U. S. Steel Košice, s.r.o.. Hlavnými zdrojmi hluku vo výrobnom areáli a jeho okolí je hluk z dopravy materiálov, dopravy surovín a samotnej prevádzky. Zdrojmi hluku v pracovnom prostredí prevádzok spoločnosti sú stroje a zariadenia každého druhu ako napr. stroje stacionárne, mobilné, náradie a výrobné linky. V súčasnosti sú dodržané všetky zákonom stanovené limitné hodnoty hlukových hladín v jestvujúcich prevádzkach.

V prevádzke navrhovanej činnosti sa statický zdroj hluku nenachádza. V lokalite priamo dotknutej navrhovanou činnosťou nedôjde k zhoršeniu hlukovej záťaže oproti súčasnému stavu a nedôjde ani k zvýšeniu intenzity dopravy.

Vibrácie

V priestore areálu U. S. Steel Košice, s. r. o. vznikajú vibrácie do okolitých plôch z nákladnej automobilovej dopravy po vnútroareálových cestných komunikáciách a zo železničnej dopravy. Širokorozchodná trať Ukrajina – Maťovce – Haniska pri Košiciach – areál U. S. Steel Košice, s. r. o. je využívaná na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov do hutníckeho závodu). Prejazdy ťažkých nákladných vlakových súprav vyvolávajú v bezprostrednom okolí železničnej trate vibračné účinky, ku ktorým prispieva aj existujúci systémom železničných vlečiek (manipulácia so surovinami). V dotknutom území zatiaľ neboli signalizované prípady možných deštruktívnych účinkov vibrácií.

Zdroje žiarenia

V prevádzke navrhovanej činnosti sa nenachádza zdroj žiarenia v pracovnom prostredí.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd v znení neskorších právnych predpisov.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Jej kvalita po Spišskej Novej Vesi v hornom úseku toku je pomerne dobrá, s výnimkou CHSK_{Cr}. V ďalšom úseku toku sú zaznamenané zvýšené obsahy ťažkých kovov, prekračované sú limitné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov a dusíkatých látok. Hornád pod mestom Košice je znečisťovaný priemyselnými odpadovými vodami a splaškovými vodami produkovanými mestom Košice. K znečisťovaniu toku dochádza aj vplyvom jeho prítokov, ktorými sú Torysa a Olšava, ktoré sú znečistené. V úseku toku Hornád pod obcou Ždaňa sa kumuluje znečistenie z celého povodia, dôsledkom čoho sú prekročené mikrobiologické ukazovatele, CHSK_{Cr}, obsah ťažkých kovov, Mn, dusíkatých látok, a absorbovateľných organicky viazaných halogénov. Kvalita toku Hornád v tomto úseku je negatívne ovplyvnená prítokom Sokolianskeho potoku, ktorý je recipientom priemyselných odpadových vôd zo závodu U.S. Steel Košice, s. r. o. dôsledkom čoho patrí k najviac znečisteným tokom v SR. Limitné hodnoty v toku výrazne prekračujú obsahy ťažkých kovov (Al, Pb, Zn), Mn, NEL_{UV}, teplota vody. Taktiež sú prekročené hodnoty u chloridov, dusíkatých látok, chloroformu atď.. Najnepriaznivejšia situácia je aj v mikrobiologických ukazovateľoch.

Areál navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je v priamom kontakte s povrchovými recipientmi. Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd.

Podzemné vody

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a taktiež kvalita vody v povrchových tokoch. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a neogénnych štrkopieskoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa zák.č.355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Monitoringom boli preukázané prekročené limitné hodnoty vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do Košického kraja.

V okresoch Košice I - IV je kvalita podzemných vôd negatívne ovplyvňovaná priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou. V útvaroch podzemných vôd boli preukázané zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, chloridov, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Stupeň kontaminácie v území je v rozpätí hodnôt $Cd = 0,50 - >10,00$ (podľa Geochemického atlasu SR). Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy. Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- Fajčenie
- Nesprávna výživa
- Nedostatočná fyzická aktivita
- Nadmerný príjem alkoholu
- Nesprávna reakcia na stres

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Stredná dĺžka života na Slovensku patrí medzi najkratšie v Európe a dočasne sa v roku 2020 skrátila takmer o jeden rok v dôsledku vplyvu ochorenia COVID-19. Stredná dĺžka života pri narodení sa na Slovensku medzi rokmi 2000 a 2020 predĺžila o 3,6 roka zo 73,3 roka na 76,9 roka, no zostáva o 3,7 roka kratšia v porovnaní s priemerom EÚ. V priemere žijú ženy takmer o sedem rokov dlhšie ako muži: 80,4 roka v porovnaní so 73,5 roka u mužov. Tento rodový rozdiel je v porovnaní s priemerom EÚ výraznejší (5,6 roka) a prevažne odráža rozdiely vo vystavení rizikovým faktorom.

V roku 2020 spôsobilo ochorenie COVID-19 6,8 % všetkých úmrtí. Miera úmrtnosti na ochorenie COVID-19 ku koncu júna 2021 bola približne o 80 % vyššia na Slovensku v porovnaní s priemerom EÚ. Všeobecnejším ukazovateľom nadmernej úmrtnosti sa však naznačuje podstatne vyšší počet priamych a nepriamych úmrtí v roku 2020 súvisiacich s ochorením COVID-19.

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia. Nádory v roku 2020 spôsobili úmrtie 14 027 osôb, čo bol podiel 23,7 % zo všetkých zomretých s vyšším zastúpením u mužov (25,6 %) ako u žien (21,8 %). Rakovina pľúc a rakovina hrubého čreva a konečníka sú u Slovákov najčastejšími príčinami úmrtia na rakovinu, aj keď sa od roku 2000 táto úmrtnosť mierne znížila. Takmer polovica všetkých úmrtí na Slovensku súvisí s príčinami, ktorým sa potenciálne dalo predísť, pričom ide o príčiny súvisiace so správaním a environmentálne príčiny. Iba riziká súvisiace so stravovaním spôsobili 26 % všetkých úmrtí v roku

2019. Miery obezity u dospelých a mladistvých sa zvyšujú. Vysoký výskyt fajčenia u dospelých aj mladistvých je naďalej obavou v oblasti verejného zdravia.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA **VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

Ide o existujúce zariadenie na zber odpadov v mestskej časti Košice-Šaca v k.ú. Železiarne, prevádzkované od r.2006 na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o činnosť povolenú a realizovanú. Prevažná časť kovových odpadov, ktorých zber je predmetom navrhovanej činnosti ide mimo existujúceho zariadenia na zber - je odvázaná dodávateľmi priamo do U.S. Steel Košice na zhodnotenie.

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2006, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca, k.ú. Železiarne - sa v priebehu jeho ďalšej prevádzky neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia nedochádza. Prevádzka je jednozmenná, v nočných hodinách sa nepracuje.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od prevádzky zariadenia je min. 3,0 km vzdušnou čiarou v obci Sokolany.

Vzhľadom na charakter, rozsah činnosti a vzdialenosť od obytnej zástavby sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku v blízkosti obytných domov. Zdrojom hluku je len občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie oproti súčasnému stavu sa neočakáva. V rámci prevádzky zariadenia na zber za jeden mesiac prídu do zberne cca 4 nákladné autá. Prevažnú časť kovových odpadov dodávateľia vozia priamo do spoločnosti U.S. Steel na zhodnotenie.

V rámci prevádzky existujúceho a povoleného zariadenia na zber odpadov nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia. Predmetná prevádzka nebude produkovať žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Pokračovaním v existujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca sa nezmení charakter prostredia a nedôjde k žiadnym zmenám.

Areál prevádzky slúži na zber odpadov výlučne od právnických osôb. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k preplňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2006) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich

predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavných trasách príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúci odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

Pokračovanie činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nebude mať významnejší vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované technologické odpadové vody. Splaškové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov budú voľne stekať na terén.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne mestskej časti Košice – Šaca v k.ú. Železiarne bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov v areáli existujúcej zberne odpadov si nevyžaduje likvidáciu drevín ani zelene.

Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko funkcia využitia priamo dotknutého územia sa nemení.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu nebude mať žiadny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, ani na podmienky existencie biotopov.

Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000, mimo území chránených zákonom o vodách, či banským zákonom.

IV.3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý poľnohospodársky ani lesný pôdny fond. Ide o existujúcu a povolenú prevádzku zariadenia na zber odpadov situovanú v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca v k.ú. Železiarne.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva. Prevádzkou zariadenia je vytvorená možnosť pre zber a zhromažďovanie odpadov za účelom ich odovzdania na zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou platnou pre oblasť odpadového hospodárstva.

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnemu stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne, mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

Súlada s územnoplánovacou dokumentáciou obce

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená v existujúcej priemyselnej zóne, neočakáva sa zmena jej vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a následne na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Košice – Šaca, v k.ú. Železiarne v existujúcom priemyselnom areáli. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Košice, je predmetné územie určené pre funkčné využitie plôch zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby, na základe čoho je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Fyzikálne, chemické požiadavky na čistotu a iné požiadavky kovového odpadu špecifikuje odberateľ. Pracovníci zariadenia pre zber odpadov sú poučení o týchto požiadavkách, špeciálne o zachytávaní prípadov rádioaktívnych žiaričov alebo ožiatených materiálov (na identifikáciu žiaričov slúžia k tomu určené prístroje), o činnosti pri identifikácii výbušnín alebo tlakových nádob a spôsobe ich úpravy. Pracovníci sú oboznámení so zásadami bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany pri činnostiach súvisiacich s ich prácou a sú chránení OOPP. Pracovníci sú poučení aj o zvýšených požiadavkách na bezpečnosť pri vstupe a pobyte v areáloch zdrojov a areáloch odberateľov.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

IV.5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú popísané v predchádzajúcich kapitolách tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Na základe vyhodnotenia vplyvov prevádzky bude potrebné dodržiavať nasledujúce opatrenia na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie :

- ➔ jednotlivé kontajnery označiť a oddelene zhromažďovať vytriedené odpady podľa jednotlivých druhov,
- ➔ zamedziť úniku olejov a pohonných hmôt z dopravných vozidiel a manipulačnej techniky vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR c. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov vydaných na jeho základe,
- ➔ dopravné vozidlá odstaviť počas doby vykládky a nakládky odpadov výhradne na spevnených plochách na to určených,
- ➔ zabezpečiť prostriedky na zber úkapov znečisťujúcich látok (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
- ➔ pravidelným čistením areálu a príjazdovej komunikácie predchádzať vzniku prašnosti,
- ➔ zabezpečiť obsluhu prevádzky zodpovedným a poučeným pracovníkom v oblasti nakladania s odpadmi vrátane bezpečnostných predpisov a hygieny práce.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

IV.6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie

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

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

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že posudzovaná činnosť je situovaná v zastavanom území MČ Košice – Šaca, k.ú. Železiarne, v priemyselnej zóne, v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie (smer Haniska), vo vzdialenosti min. 3,0 km od najbližšej obytnej zóny v obci Sokoľany.

Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky na obyvateľstvo patrí mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, ktoré sa budú vykonávať v minimálnom rozsahu tak ako v súčasnosti, čo je podrobne popísané v kapitole IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

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

Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní environmentálnej legislatívy nie je predpoklad ohrozenia podzemných a povrchových vôd. Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv činnosti na biotu, pôdu, chránené územia, či scenériu krajiny. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Medzi pozitívne vplyvy patrí vplyv na odpadové hospodárstvo a vytvorenie miesta na odovzdanie kovového odpadu v zariadení na zber v blízkosti zariadenia na zhodnotenie kovových odpadov – U.S. Steel Košice za účelom recyklácie a tým zvýšenia podielu zhodnotených odpadov. Prevádzka využíva existujúcu infraštruktúru v MČ Košice - Šaca a vytvára podmienky pre separovaný zber surovín v súlade so zákonom o odpadoch, POH SR a zásadami environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

Na základe syntézy vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a vplyvu na pohodu a kvalitu života človeka sme zvolili hodnotenie celkového vplyvu navrhovanej činnosti počas jej prevádzky podľa nasledujúcej stupnice :

1. žiadny vplyv
2. málo významný vplyv
3. stredne významný vplyv
4. významný vplyv

Nasledujúca tabuľka zobrazuje jednotlivé stupne vplyvu na hodnotené zložky a výsledný stupeň vplyvu, ktorý bol stanovený spriemerovaním vstupných hodnôt:

Hodnotená zložka	Stupeň vplyvu	Verbálne vyjadrenie stupňa vplyvu
Horninové prostredie	1	žiadny vplyv
Chránené územia	1	žiadny vplyv
Ovzdušie	1	žiadny vplyv
Voda povrchová	1	žiadny vplyv
Voda podzemná	1	žiadny vplyv

Biotopy	1	žiadny vplyv
Hluk	2	málo významný vplyv
Využitie pôdy	1	žiadny vplyv
Krajina - štruktúra, scenéria	1	žiadny vplyv
Pohoda a kvalita života človeka	1	málo významný vplyv
Celková hodnota	1,1	žiadny vplyv

Rešpektovaním prevádzkového poriadku, legislatívy v oblasti životného prostredia a verejného zdravotníctva nie je predpoklad významnejšej negatívnej záťaže pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok zhoršenie súčasného stavu v predmetnom území. Navrhovanou zmenou činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov v priemyselnej zóne MČ Košice – Šaca v k.ú. Železiarne v doterajšom rozsahu nedôjde k negatívnej zmene v synergických a kumulatívnych vplyvoch.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účel Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti :

Účelom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber odpadov navrhovateľa Kovoinvest, spoločnosť s ručením obmedzeným Košice, prevádzka Košice – Šaca, v k.ú. Železiarne, v súlade s platnými právnymi predpismi. Navrhovateľ má pre prevádzku vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z OÚ, odbor SoŽP Košice, posledné predĺženie rozhodnutím číslo: č.OU-KE-OSZP3-2020/029329-005 zo dňa 15.07.2020 s platnosťou do 31.08.2025.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.2006, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca, k.ú. Železiarne - sa v priebehu jeho ďalšej prevádzky neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia nedochádza. Prevádzka je jednozmenná, v nočných hodinách sa nepracuje.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od prevádzky zariadenia je min. 3,0 km vzdušnou čiarou v obci Sokoľany.

Vzhľadom na charakter, rozsah činnosti a vzdialenosť od obytnej zástavby sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku v blízkosti obytných domov. Zdrojom hluku je len občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie oproti súčasnému stavu sa neočakáva. V rámci prevádzky zariadenia na zber za jeden mesiac prídu do zberne cca 4 nákladné autá. Prevažnú časť kovových odpadov dodávateľia vozia priamo do spoločnosti U.S. Steel na zhodnotenie.

V rámci prevádzky existujúceho a povoleného zariadenia na zber odpadov nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia. Predmetná prevádzka nebude produkovať žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Vplyvy na prírodné prostredie

Pokračovaním v existujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca sa nezmení charakter prostredia a nedôjde k žiadnym zmenám.

Areál prevádzky slúži na zber odpadov výlučne od právnických osôb. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.2006) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia a preto si nevyžaduje súhlas príslušných orgánov ochrany ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavných trasách príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúcich odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

Pokračovanie činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nebude mať významnejší vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú produkované technologické odpadové vody. Splaškové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch a plechových objektov budú voľne stekať na terén.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne mestskej časti Košice – Šaca v k.ú. Železiarne bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov v areáli existujúcej zberne odpadov si nevyžaduje likvidáciu drevín ani zelene.

Vplyvy na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko funkcia využitia priamo dotknutého územia sa nemení.

Vplyvy na chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu nebude mať žiadny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, ani na podmienky existencie biotopov.

Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000, mimo území chránených zákonom o vodách, či banským zákonom.

Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý poľnohospodársky ani lesný pôdny fond. Ide o existujúcu a povolenú prevádzku zariadenia na zber odpadov situovanú v priemyselnej zóne MČ Košice-Šaca v k.ú. Železiarne.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva. Prevádzkou zariadenia je vytvorená možnosť pre zber a zhromažďovanie odpadov za účelom ich odovzdania na zhodnotenie v súlade s platnou legislatívou platnou pre oblasť odpadového hospodárstva.

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Navrhovaná činnosť je situovaná v priemyselnej zóne, mimo záujmových oblastí z hľadiska turizmu a cestovného ruchu. Vzhľadom k tomu sa vplyv na rekreáciu a cestovný ruch neočakáva.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty v okolí.

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou obce

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená v existujúcej priemyselnej zóne, neočakáva sa zmena jej vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a následne na obyvateľstvo.

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Košice – Šaca, v k.ú. Železiarne v existujúcom priemyselnom areáli. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Košice, je predmetné územie určené pre funkčné využitie plôch zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby, na základe čoho je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo.

Fyzikálne, chemické požiadavky na čistotu a iné požiadavky kovového odpadu špecifikuje odberateľ. Pracovníci zariadenia pre zber odpadov sú poučení o týchto požiadavkách, špeciálne o zachytávaní prípadov rádioaktívnych žiaričov alebo ožiarených materiálov (na identifikáciu žiaričov slúžia k tomu určené prístroje), o činnosti pri identifikácii výbušnín alebo tlakových nádob a spôsobe ich úpravy. Pracovníci sú oboznámení so zásadami bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany pri činnostiach súvisiacich s ich prácou a sú chránení OOPP. Pracovníci sú poučení aj o zvýšených požiadavkách na bezpečnosť pri vstupe a pobyte v areáloch zdrojov a areáloch odberateľov.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku je zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa je vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík, v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov.

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že posudzovaná činnosť je situovaná v zastavanom území MČ Košice – Šaca, k.ú. Železiarne, v priemyselnej zóne,

v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie (smer Haniska), vo vzdialenosti min. 3,0 km od najbližšej obytnej zóny v obci Sokolany.

Medzi málo významné až zanedbateľné negatívne vplyvy prevádzky na obyvateľstvo patrí mierne hlukové zaťaženie z dopravy a z manipulácie s odpadmi, ktoré sa budú vykonávať v minimálnom rozsahu tak ako v súčasnosti, čo je podrobne popísané v kapitole IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo.

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

Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní environmentálnej legislatívy nie je predpoklad ohrozenia podzemných a povrchových vôd. Predkladané Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti nepredpokladá vplyv činnosti na biotu, pôdu, chránené územia, či scenériu krajiny. Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Medzi pozitívne vplyvy patrí vplyv na odpadové hospodárstvo a vytvorenie miesta na odovzdanie kovového odpadu v zariadení na zber v blízkosti zariadenia na zhodnotenie kovových odpadov – U.S. Steel Košice za účelom recyklácie a tým zvýšenia podielu zhodnotených odpadov. Prevádzka využíva existujúcu infraštruktúru v MČ Košice - Šaca a vytvára podmienky pre separovaný zber surovín v súlade so zákonom o odpadoch, POH SR a zásadami environmentálnej politiky bez zhoršenia súčasného stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

VI. PRÍLOHY

Zoznam príloh :

- ➔ **Príloha č.1** - Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona;
- ➔ **Príloha č.2** - Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
- ➔ **Príloha č.3** - Situácia na podklade kópie z katastrálnej mapy
- ➔ **Príloha č.4** - Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

7. apríl 2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Jana Marcinková, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb MŽP SR na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 473/2010/OHPV

Podpis spracovateľa:

IX. PODPIS OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Oprávnený zástupca navrhovateľa : Ing. Jaroslav Širanec, konateľ

.....

Použité podklady, literatúra :

- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Mazur, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GU SAV, Bratislava.
- Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002.
- Šimo a Zaťko in Atlas krajiny SR, 2002.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Matula, M., Melioris, L., 1982, Úvod do inžinierskej geológie a hydrogeológie. Univerzita Komenského v Bratislave.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky : Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.

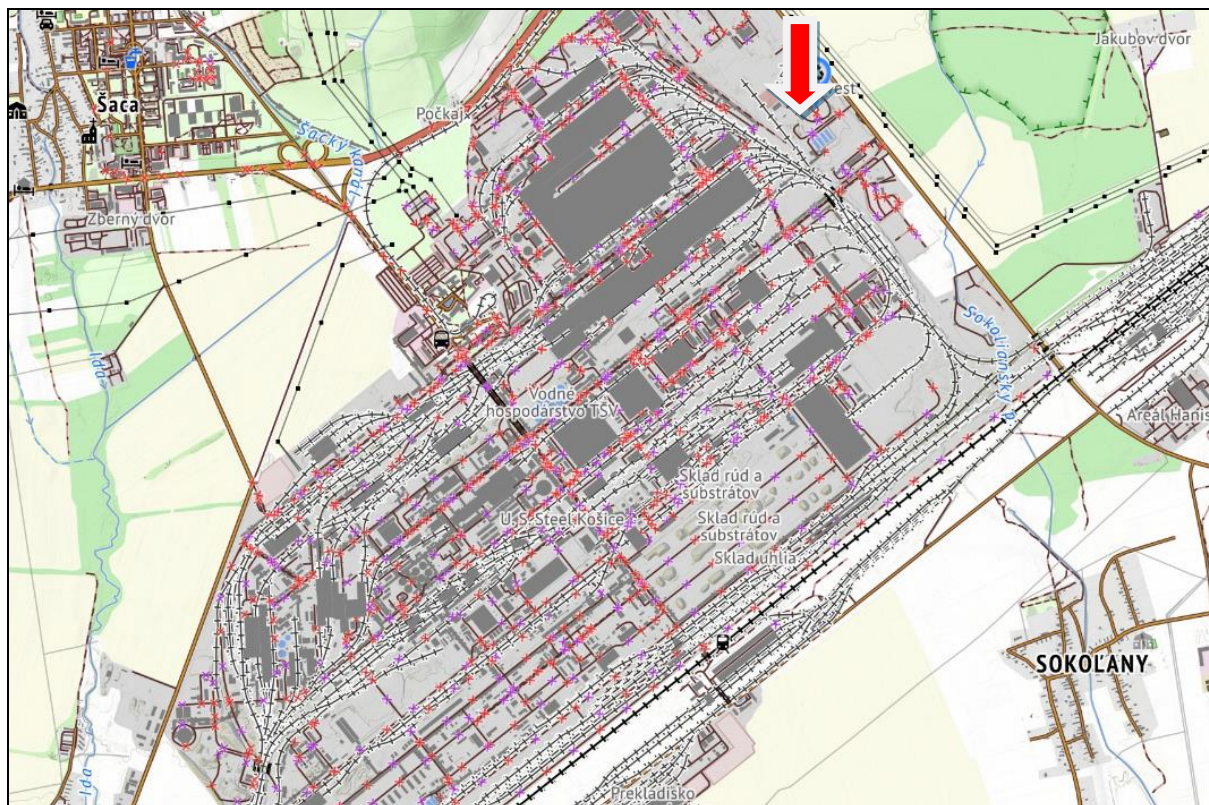
Webové stránky :

→ enviroportal.sk, geoenviroportal.sk, vucke.sk, sopsr.sk, webgis.biomonitoring.sk, e-obce.sk, saca.sk , www.shmu.sk

PRÍLOHA č.1 : Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

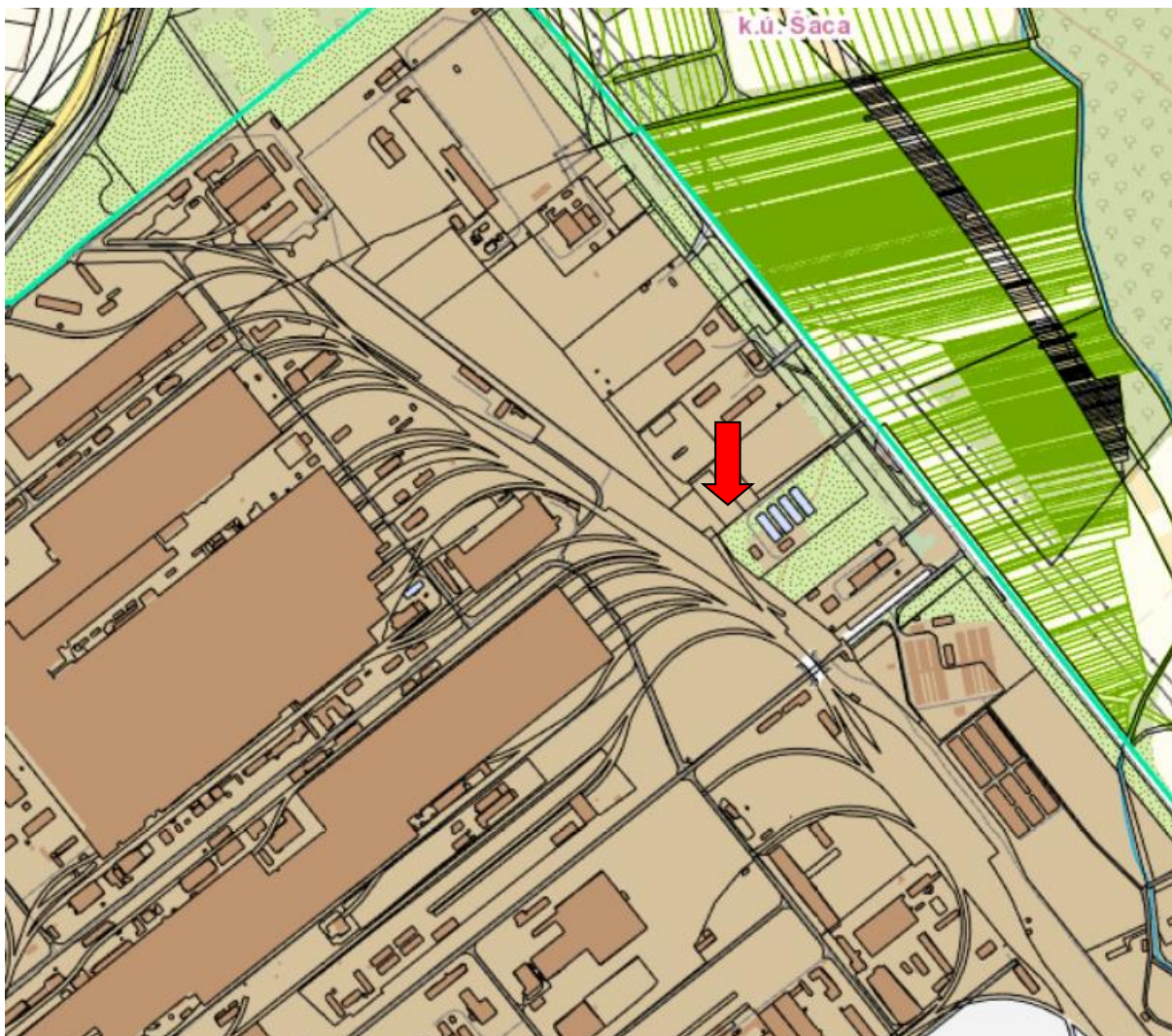
- navrhovaná činnosť doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona

**PRÍLOHA č.2 : Mapa širších vzťahov s označením
umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej
obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**



Umiestnenie existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov vo vzťahu k najbližšej obytnej zástavbe – obec Sokolany

PRÍLOHA č.3 : Situácia na podklade katastrálnej mapy



Umiestnenie navrhovanej činnosti na podklade katastrálnej mapy



PRÍLOHA č.4 : Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Dokumentácia pre zmenu navrhovanej činnosti nebola spracovaná