

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Neokov, spol. s.r.o

I.2. Identifikačné číslo

36 600 768

I.3. Sídlo

Pri pošte 13
040 17 Košice – Barca

I.4. Oprávnený zástupca

Róbert Grigel' – konateľ spoločnosti

I.5. Kontaktná osoba

Ing. Andrea Kiernoszová, tel.: +421948 884 878, e- mail : andrea.kiernoszova@gmail.com
Róbert Grigel', tel : +421 905 908 858, e-mail : neokov@neokov.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Zariadenie na zber a výkup odpadov – Šebastovce, Košice

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber a výkup druhotných surovín (najmä železné a farebné kovy, káble), vrátane vyhradených prúdov odpadov – odpady z obalov (papier a lepenka, plasty, kov) a odpady z neobalových výrobkov (papier a lepenka) a použitých batérií a akumulátorov. Vo vyčlenenom priestore v existujúcom prenajatom areáli v Šebastovciach, v MČ Košice sa bude druhotná surovina zbierať a vykupovať od iných osôb, vrátane fyzických osôb. Následne sa bude triediť, mechanicky upravovať a skladovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu. Prevádzka bude spĺňať technické, ekologické a legislatívne požiadavky na zariadenia na nakladanie s odpadmi.

II.3. Užívateľ

Neokov, spol. s r.o.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

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

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

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

	vozidiel		
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom		od 10 t/rok

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť podlieha **zist'ovaciemu konaniu**.

Zber a výkup odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov, použitých batérií a akumulátorov, papiera a lepenky, plastov, dreva bude pokračovaním existujúcej činnosti, ktorú navrhovateľ prevádzkuje Neokov – Róbert Grigel' (pôvodne fyzická osoba oprávnená na podnikanie) od 12/2010. Prevádzka bola funkčná a určená na zber a výkup odpadov aj pred rokom 2010. Predchádzajúcim prevádzkovateľom výkupne bol p. Vinc. Na vykonávanie predmetu činnosti zberu a výkupu odpadov má navrhovateľ vydané platné rozhodnutie vr. zmien z Obvodného úradu ŽP pod č.j. ŠSOH-2013/02388-2 zo dňa 27.9.2013 s platnosťou do 04.12.2016. Zároveň má vydané rozhodnutie vr. zmien z Obvodného úradu ŽP pod č.j. ŠSOH-2013/02389-2 zo dňa 30.9.2013 s platnosťou do 04.12.2016 na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, vrátane prepravy v územnom obvode Košice - mesto. Dôvodom na posúdenie činnosti z hľadiska zákona EIA je zmeny spoločnosti z Neokov – Róbert Grigel' na Neokov spol. s r.o. a tým zosúladienie sa so zákonnými povinnosťami. Zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov je jednou z činností realizovanou na navrhovanej ploche, ktorá je v prenájme navrhovateľa v MČ Šebastovce, v Košiciach.

Navrhovateľ má na predmetnú činnosť vydané platné súhlasy a ich zmeny a to nasledovne :

ODPADY (povolil)	Číslo rozhodnutia Dátum rozhodnutia (právoplatnosť)		Druh rozhodnutia Druhy odpadov Termín platnosti
OH (ObÚŽP KE- mesto)	ŠSOH-2010/02769-3 6.12.2010	súhlas	na prepravu nebezpečných odpadov z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
		druhy odpadov	16 06 01, 16 06 02, 20 01 33
		doba určitá	5.12.2013
		ročné množstvo	100 t
OH (ObÚŽP KE- mesto)	ŠSOH-2010/02767-3 6.12.2010	súhlas	na zber odpadov
		druhy odpadov	02 01 04, 07 02 13, 10 02 10, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 33 (NO), 20 01 34, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40
		doba určitá	5.12.2013
		množstvo	okamžité (skladové) 200 t
OH (ObÚŽP KE- mesto)	ŠSOH-2013/02389-2 30.9.2013	1. zmena	na prepravu nebezpečných odpadov z územia, ktoré neprekračuje obvod KE - mesto
		druhy odpadov	16 06 01, 16 06 02, vyberá sa (odníma) 20 01 33
		doba určitá	4.12.2016
		ročné množstvo	100 t
OH	ŠSOH-2013/02388-2	1. zmena	na zber odpadov

(ObÚŽP KE- mesto)	27.9.2013	druhy odpadov	02 01 04, 07 02 13, 10 02 10, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 19, 16 06 01 (NO), 16 06 02 (NO), 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 07, 17 04 10 (NO), 17 04 11, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 20 01 33 (NO), 20 01 34, 20 01 38, 20 01 39, 20 01 40
		vypúšťa sa (odníma sa) 20 01 33	
		dobu určitá	4.12.2016
		množstvo	okamžité (skladové) 200 t

Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU – KE – OSZP3- 2016/004979-2 z dňa 07.01.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom, to je stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V jestvujúcom areáli navrhovateľa sa vykonávajú nasledovné činnosti v oblasti nakladania s odpadmi :

- Zber a výkup ostatných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Zber a výkup nebezpečných druhov odpadov, vrátane vyhradených prúdov
- Mechanická úprava kovových odpadov do 5 000 t/rok

V súčasnosti má navrhovateľ vydané nasledovné rozhodnutia a stanoviská v oblasti odpadového hospodárstva pre prevádzku na Šebastovce :

- Súhlas na zber odpadov vydaný pod ŠSOH-2013/02388-2 zo dňa 27.9.2013 s platnosťou do 04.12.2016. Súčasťou povolenia sú odpady: papier a lepenka, vr. obalov, plasty, farebné kovy, drevo, vyradené káble, zmiešané kovy, batérie a akumulátory
- Súhlas na prepravu nebezpečných odpadov, ktorá nepresahuje územný obvod Košice – mesto, vydaný pod ŠSOH-2013/02389-2 zo dňa 30.9.2013 s platnosťou do 04.12.2016

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Košický

Okres: Košice IV

Mesto: Košice, MČ Košice – Šebastovce

Ulica : -

Katastrálne územie : Šebastovce

Parcelné čísla : reg. „C“ 266/2 - zastavané plochy, budova bez označenia súpisným číslom (475 m²)

reg. „C“ 266/16 - zastavané plochy, dvor (563 m²)

Navrhovaná jestvujúca činnosť je situovaná v existujúcom areáli zastavaného územia v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva v MČ Šebastovce na celkovej ploche o rozlohe 1038 m². Navrhovaná činnosť je realizovaná zastavanej časti mesta, v okrajovej časti MČ Šebastovce. Areál má navrhovateľ v dlhodobom nájme.

Existujúci stav:

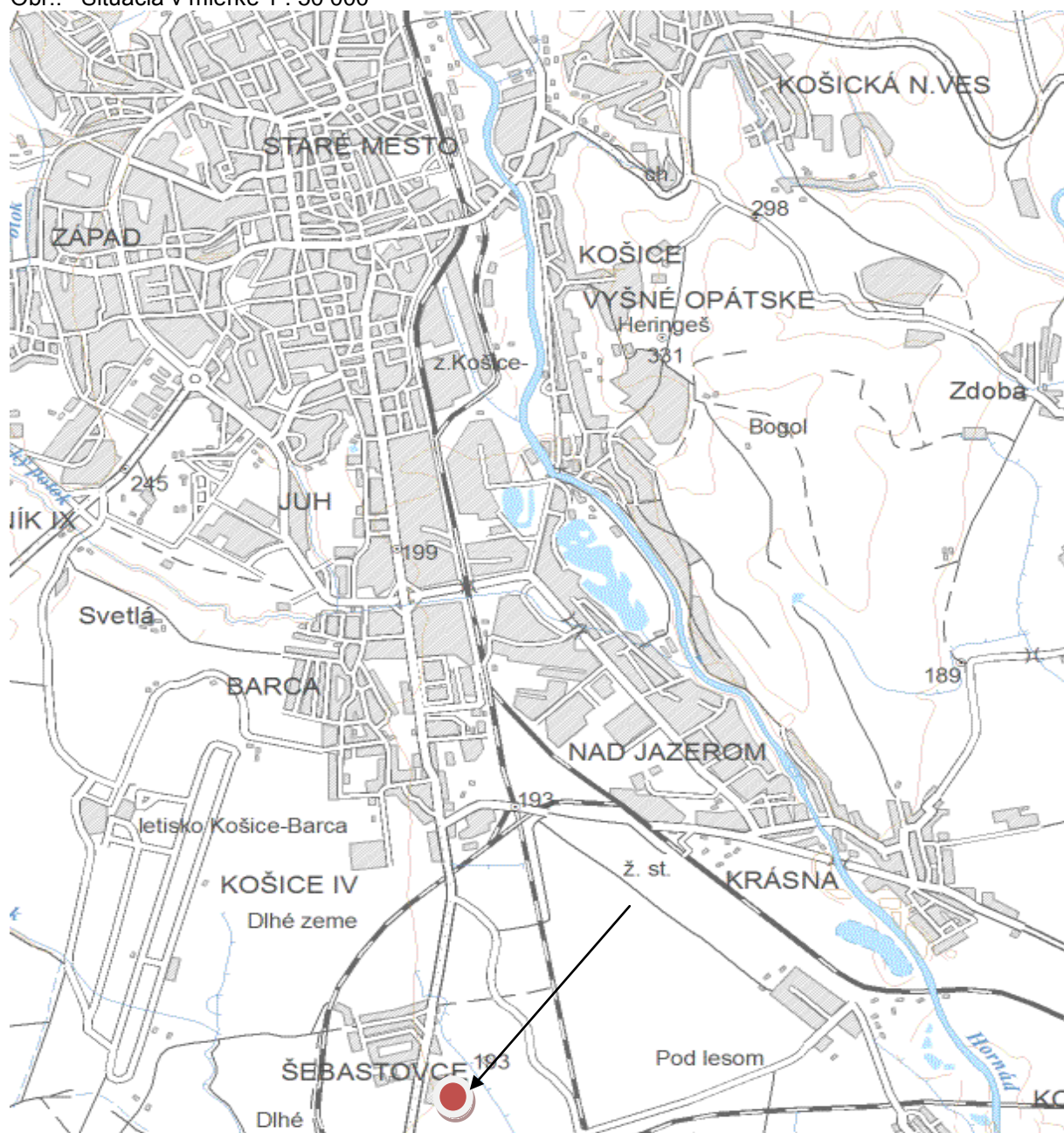
V rámci navrhovaných činností sa bude využívať existujúci vstup pre motorové vozidlá s kovovou uzamykateľnou bránou vrátane vstupnej bránky pre fyzické osoby, existujúce spevnené skladovo - manipulačné plochy z časti zastrešené, osadená mostová váha s nájazdovou rampou do nosnosti 30 t, doplnkové váhy o nosnosti do 500 kg a 100 kg, Unimo bunka, prístrešok, technické a materiálne zabezpečenie dopĺňajú uzatvorené kontajnerové systémy EKO skladov a kontajnery od fi MAVEKO apod.

Pokračovanie existujúcej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov. Navrhovanej činnosť budú naďalej využívať len existujúce prevádzkové a administratívne objekty so sociálnym a hygienickým zázemím a existujúcou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Areál je ohraničený strany hlavného vstupu oplotením z vlnitého plechu s drôteným pletivom pozdĺž hlavnej vstupnej brány pre nákladné autá a pre peších. Ostatné obvodové steny sú vytvorené panelovým plotom s výškou cca 4,0 m. Prevádzka je v noci osvetlená nočným výbojovým osvetlením. Pochôdzne plochy tvoria spevnené panely a betónová plocha. Prístup do areálu pre motorové vozidlá vedie z cesty E 71 - ul. Šebastovská (hlavný ťah na Miskolc) doľava do prevádzky bývalého poľnohospodárskeho družstva odbočením podľa reklamnej informačnej tabule. Objekt je chránený kamerovým systémom a strážený vlastnou strážnou službou a psami pred odcudzením majetku. Areál je zásobený elektrickou energiou z jestvujúcej distribučnej siete. WC a sociálne zariadenia má prevádzka k dispozícii v susednom prevádzkovom objekte na základe zmluvy. Prevádzka sa nachádza mimo obytnej zóny v časti MČ Šebastovce. Z územnoplánovacieho hľadiska je lokalita vhodná na daný účel. Do dnešnej doby neboli na jestvujúcu prevádzku žiadne sťažnosti zo strany obyvateľov MČ Šebastovce.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní technických, organizačných a legislatívnych opatrení nepredstavuje svojim situovaním, charakterom a rozsahom významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva najbližšej obytnej zóny.

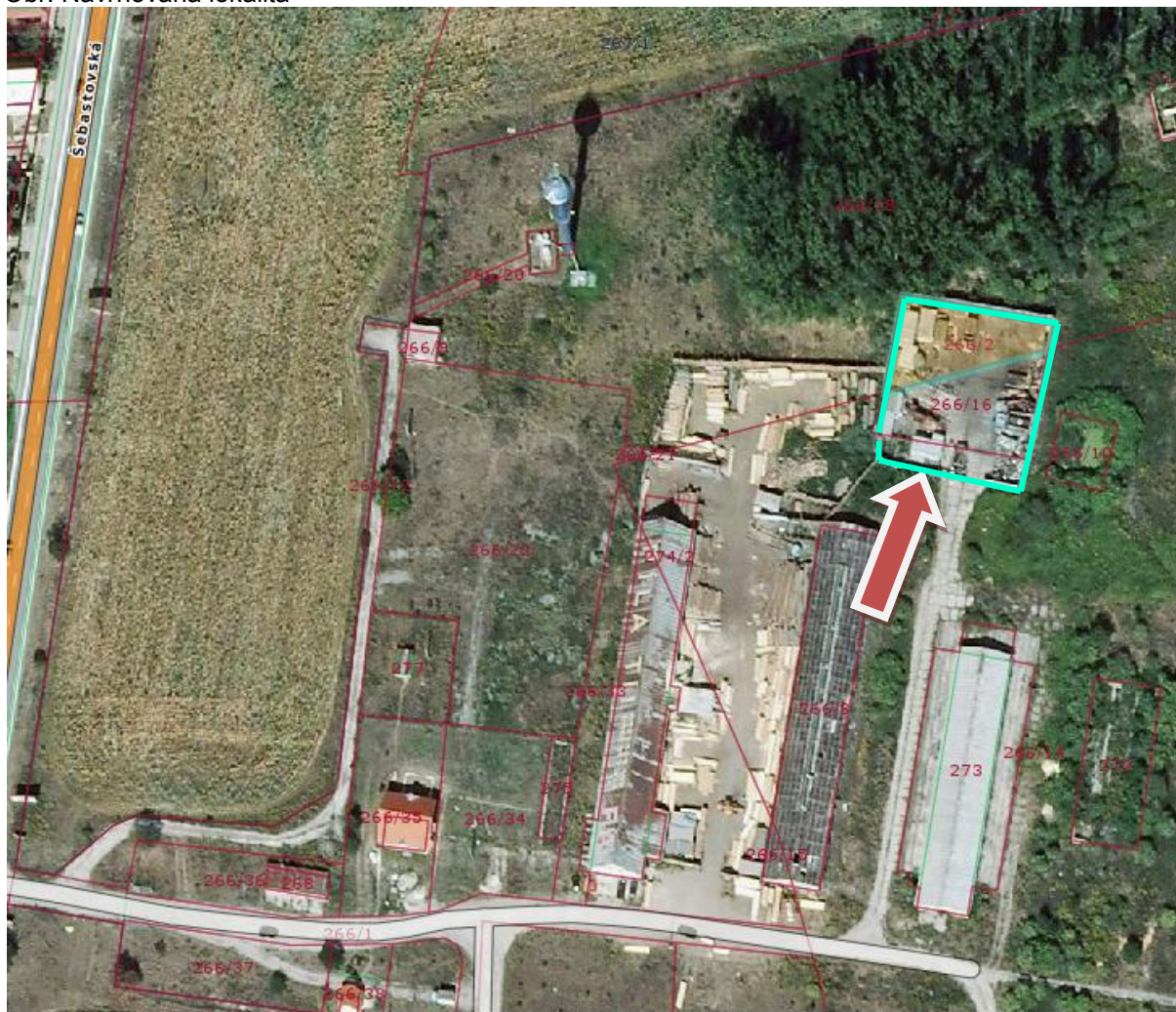
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr.: Situácia v mierke 1 : 50 000



 - navrhovaná lokalita

Obr. Navrhovaná lokalita



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

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby stavebných objektov.

Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky : pred rokom 2007 (pôvodný výkupca)
rok 04/2016 (navrhovateľ)- po vydaní

právoplatného rozhodnutia na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Existujúci stav :

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi je situovaná na pozemkoch parc. č. 266/2 a 266/16, v k.ú. Šebastovce, MČ Šebastovce a bude naďalej slúžiť na rovnakú činnosť ako doteraz. Prevádzkovateľ bude naďalej pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa. Nakladanie s odpadmi bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi, najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov, najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Objektová skladba :

- **manipulačné, skladovacie a zberové priestory**
 - na vyčlenenej spevnenej betónovej ploche – zber a výkup železného šrotu
 - uzatvárací sklad s betónovou podlahou – skladovanie farebných kovov
 - uzatvárací EKO kontajner s kovovou podlahou – skladovanie použitých batérií a akumulátorov a iných nebezpečných odpadov
 - veľkokapacitné kontajnery na plasty, obaly z plastov a fólie
 - na vyčlenenej betónovej ploche dvora – skladovanie káblov, dreva

Zariadenie na zber a výkup je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na veľký počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie na zber a výkup slúži na zber a skladovanie odpadov získaných od fyzických a právnických osôb. V prevádzke sa nevykonáva zhodnocovanie ani zneškodňovanie odpadov. Jedinou možnou úpravou je viazanie odpadového papiera a plastov do balíkov a stohovanie balíkov z odpadov a možné rozpaľovanie kovových častí na menšie dĺžky vyhovujúce manipulácii a preprave. V prípade úpravy sa bude jednať o činnosť R12 (úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R13). Pri plastoch a obaloch z papiera a lepenky sa z dôvodu zmenšenia objemu predpokladá ich úprava rezaním a rozpaľovaním. Predmetom činnosti nakladania s odpadmi je ich zber, výkup, triedenie a skladovanie do doby zabezpečenia dostatočného množstva pre vyťaženie nákladného vozidla. Súčasťou zariadenia na zber a výkup je spoločný vstup pre fyzické osoby (s vozíkmi) a pre nákladné vozidlá pre právnické osoby z ul. Šebastovská. Zhromažďovanie, triedenie a mechanická úprava niektorých druhov ostatných odpadov sa bude vykonávať na vyčlenenej spevnenej ploche dvora, na vybetónovanej zastrešenej ploche alebo priamo v EKO skladoch. Skladovanie nebezpečných odpadov bude riešené kontajnerovou formou. Z dôvodu ochrany, neodcudzenia odpadov a ochrany pred poveternostnými vplyvmi budú použité batérie a akumulátory zhromažďované a skladované v EKO kontajneroch. Papier, lepenka a plasty budú skladované v o veľkokapacitných kontajneroch.

- **UNIMO bunka**

Ako prevádzkovo sociálna časť slúži UNIMO bunka a v nej – denná miestnosť, šatňa, kuchyňa, prijímacia kancelária pre príjem odpadov.

- **Zberňa a výkupňa odpadov pre fyzické osoby**

V ľavej časti areálu pri vstupe je umiestená UNIMO bunka, ktorá slúži ako zberňa a výkupňa odpadov najmä pre fyzické osoby. Ďalší spôsob nakladania s jednotlivými druhmi odpadov je závislý od typov odpadov, od použitých kontajnerov, určených na skladovanie, od manipulačnej techniky – auto DAF s kontajnerovou rukou na nakladanie železného šrotu, vysúvacie a ňahovacie veľkokapacitné kontajnery na ostatné odpady a nebezpečné odpady. Priestor je vybavený na preberanie a evidovanie prijímaného materiálu, váhou do 500 kg, kontrolnou váhou do 100 kg pre farebné kovy a ďalšieho drobného príslušenstva.

- **Druhy kontajnerov a obalov**

- kontajnery na zber a výkup použitých batérií a akumulátorov typ MEVAKO a podobný typ
- kontajnery na zber a výkup papiera a lepenky, farebných kovov, plastov
- nádoby na farebné kovy a káble
- veľkokapacitné kontajnery na veľkoobjemový kovový odpad – 7 m³
- veľkokapacitné kontajnery na vytriedené odpady
- vrecia big- bag
- kovové palety a prepravky

- **Technické zázemie**

Vozidlo privážajúce odpad do zariadenia na zber a výkup prejde z hlavnej cesty E 71 - ul. Šebastovská (hlavný ťah na Miskolc) doľava do prevádzky bývalého poľnohospodárskeho družstva. Príjem odpadov na výkup sa zabezpečuje v prijímacej kancelárii a v areáli zberne a výkupne. Nákladné autá privážajúce a odvážajúce odpady sa vážia na mostovej váhe s nájazdovou rampou s nosnosťou do 30 t. Váha je umiestená v areály excentricky. Údaj o množstve sa zaeviduje, vydá sa potvrdenie o prevzatí, odpad sa ocení podľa aktuálneho cenníka. Odpad z vozidiel alebo vozíkov, sa podľa druhu, buď uloží na určenú voľnú plochu, vyčlenenú plochu, pod prístrešok alebo umiestni do skladu, do kontajnerov, vrátane NO. Odpady sa následne roztriedia na jednotlivé komodity a uskladnia sa do doby expedovania k odberateľovi. V prípade výkupu farebných kovov sa odpady prevážia na menších váhach s nosnosťou do 500 kg a 100 kg.

Pre vstup, cúvanie a parkovanie nákladných a osobných vozidiel je vyčlenená plocha v priestore areálu zberne a výkupne a pred ňou.

Prenosné batérie a akumulátory sú uskladnené v kontajneroch typu MEVAKO a podobného typu s dvojitým dnom na prípadné zachytenie akumulátorovej kyseliny. Kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farebne. Jednotlivé kontajnery sú označené nápisom označujúcim druh odpadu a sú odlíšené aj farbou, tvarom a kvalitou použitého materiálu. Po nazhromaždení jednotlivých druhov odpadov farebných kovov, odpadových batérií a akumulátorov a ďalších ostatných odpadov tieto budú vyexpedované zmluvným partnerom na ďalšie spracovanie.

V prevádzke sú k dispozícii zariadenia na zachytávanie možných unikajúcich kvapalín (záchytné vane) a absorpčné prostriedky a zametacie pomôcky na odstraňovanie možných únikov.

- nákladný automobil typu dodávka Peugeot Boxer
- nákladný automobil AVIA kontajnerová
- nákladný automobil DAF s kontajnerovou rukou
- vysokozdvížný vozík typ DESTA
- mostová váha s nájazdovou rampou typ GRAVITON s max. nosnosťou 30 t
- mechanická váha s váživosťou do 500 kg a do 100 kg – výkup (farebné kovy),
- ručné elektrické náradie – uhlová brúska, vrtačka, kompresor so skrutkovačom,
- páliace zariadenia kyslík, plyn
- informačná tabuľa.

• Zariadenia na úpravu odpadov

Ručné elektrické náradie a páliace zariadenia slúžia na delenie, rezanie, strihanie, lisovanie a manipulovanie s odpadmi zo železných, neželezných kovov a káblov. S jednotlivými zariadeniami sa manipuluje na spevnenej ploche areálu.

• Infraštruktúra :

Prevádzka nie je vybavená zdrojom pitnej vody a nie je odkanalizovaná. Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, zmluvnej zo susedného areálu. Vykurovanie UNIMO bunky je riešené elektrickým vykurovaním. Pre pracovníkov je zabezpečený priestor na šatne a zariadenia na osobnú hygienu v susednom prevádzkovom objekte, na základe zmluvy. Doplnkom pitného režimu je sódová voda, balená v PET fľašiach o objeme 1,5 l. Súčasťou vybavenia prijímacej kancelárie v UNIMO bunke je lekárnica, obsah, ktorej bude kontrolovaný vzhľadom na dobu spotreby a použitia. Pracovníci budú vybavení osobnými ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov

Predpokladá sa, že kapacita a druhy odpadov, zaradené podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) zostanú navrhovanou činnosťou nezmenené. Kapacita zariadenia na zber a výkup je závislá na druhu uloženého odpadu, spôsobe uskladnenia,

mechanickej úpravy, počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu, zhodnocujú alebo ďalej spracovávajú.

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov:

Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 200 t

Ročné množstvo – 1 000 t

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je v zmysle § 6 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje názov činnosti (zber a výkup) a ich podmienky, názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Opis technologického postupu nakladania s odpadmi

Postup spočíva v zbere a výkupe, jednoduchom dotriedení odpadov, správnom ukladaní do určených a označených kontajnerov na spevnej ploche a vo vnútorných priestoroch, prípadnej mechanickej úprave za účelom úpravy rozmerov odpadov pred samotnou prepravou k spracovateľom druhotných surovín vrátane vyhradených prúdov odpadov. **Kapacita a druhy odpadov, s ktorými sa bude nakladať v zariadení budú doplnené v súlade s novým zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, najmä čo sa týka výkupu odpadov od fyzických osôb.** Čo sa týka množstva upravovaných odpadov je v súčasnosti veľmi ťažko určiť, koľko ktoré zariadenie upraví, nakoľko je to závislé od množstva prijatých odpadov, veľkosti, hmotnosti, objemu a v neposlednom rade aj od ekonomických podmienok, ktoré budú zadané zo strany odberateľa uvedených odpadov na ich zhodnotenie.

Prísun odpadov do zariadenia

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávané dopravnými prostriedkami navrhovateľa, dopravnými prostriedkami jednotlivých držiteľov odpadov resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Odpady sú do zariadenia zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu sú odpady vážené na mostovej váhe s nájazdovou rampou, mechanických váhach, zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa jednotlivých druhov odpadov na vopred vyznačené miesta. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní, úprave a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, bude tento odpad prepravený vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných spoločností na spracovanie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

• Zariadenie na zber a výkup ostatných a nebezpečných druhov odpadov

Jednotlivé druhy odpadov od pôvodcov a držiteľov sú prepravované vlastnými nákladnými autami prevádzkovateľa alebo jednotlivými držiteľmi do zariadenia na zber a výkup odpadov. Všetky druhy odpadov budú zvážené na príslušných váhach pri vstupe a následne zaevidované v objekte UNIMO bunky, ako prijímacej kancelárii zberne a výkupne. Odpad určený na zber a výkup sa uskladní po prevážení a zaevidovaní na príslušnom skladovom mieste, v kontajneroch na manipulačnom dvore, kde ho zamestnanci roztriedia do jednotlivých kovových nádob na to určených. S veľkými kusovými odpadmi sa manipuluje s automobilovým nakladačom s kontajnerovou rukou.

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

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória Odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O	R12, R3
07 02 13	odpadový plast	O	R12, R3
10 02 10	okuje z valcovania	O	R12, R4
11 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O	R12, R4
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O	R4
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O	R12, R3
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
15 01 06	zmiešané obaly	O	R12, R4
16 01 17	železné kovy	O	R4
16 01 18	neželezné kovy	O	R4
16 01 19	plasty	O	R12, R3
16 06 01	olovené batérie	N	R4
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N	R4
16 06 03	batérie obsahujúce ortuť	N	R4
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	R4
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O	R4
17 02 03	plasty	O	R12, R3
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N	R12, R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12,R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 01	papier a lepenka	O	R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R12,R3
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	R4
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	N	R4
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 17	O	R1, R3
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4

20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Postup pri nakladaní s odpadmi v prevádzke

- príjem odpadu na určené miesto v areáli pre činnosti – zber a výkup, triedenie, podľa potreby mechanická úprava uzatvorených objektoch a na spevnených plochách, dočasné uloženie pred prepravou na zhodnotenie, resp. zneškodnenie (skladové a manipulačné priestory). Prijatý odpad je odvážený a zaevidovaný (druh, množstvo, dodávateľ, dátum a na aký účel). Evidencia o zbere a výkupe kovových odpadov a vyhradených prúdoch je uvedená v § 16 ods. 2, 4, 8 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 2, 3, 9, 10 a Príloh č. 1, 2, 11 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- po dostatočnom vytriedení v areáli sa ostatný druh odpadu zhromažďuje oddelene od nebezpečných druhov (najmä čo sa týka použitých batérií a akumulátorov) vo vyčlenených kontajneroch, voľne (železný šrot, OEEZ v kategórii O), na spevnenej ploche podľa jednotlivých druhov (farebné kovy, káble, zmiešané kovy), v uzatvorených kontajneroch (použitá batérie a akumulátory).
Pri činnosti **výkup, zber a úprava** 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 a to najmä:
 - zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
 - zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
 - odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona,
 - viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
 - ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
 - skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením
 - zverejňovať druhy zbieraných alebo vykúpaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,
 - označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov
 - zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík,
 - oznamovať obci, na ktorej území sa zber odpadu alebo výkup odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu
 - pri zbere vyhradeného prúdu odpadu, mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku,
 - pri výkupe vyhradeného prúdu odpadu, oznamovať druh a množstvo vykúpeného odpadu v prípade odpadov z obalov a odpadu z neobalových výrobkov príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov, ktorá má podpísanú zmluvu s obcou, v ktorej sa výkup realizuje a v prípade použitých batérií a akumulátorov príslušnému koordináčnemu centru, ak je zriadené,
 - pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja trati alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, vykupovať a zbierať odpad iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,

- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí vykupovať a zbierať odpad iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri zbere a výkupe kovových odpadov pozostávajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať a zbierať odpad iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať, alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- pri výkupe kovových odpadov zo starých vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od osôb, ktoré sú oprávnené s nimi nakladať a z vozidiel a ich častí a súčiastok alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od držiteľa vozidla alebo od podnikateľských subjektov vykonávajúcich servis vozidiel,
- pri zbere alebo výkupu kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o
 1. fyzickú osobu preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,
 2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v bode 1 a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa,
- pri zbere alebo výkupu kovového odpadu pri vybraných druhoch (ods. 6 a ods. 7 § 16 zákona o odpadoch) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,
- ďalej viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,
- uhrádzať platbu za výkup kovového odpadu formou peňažného poukazu na výplatu alebo formou bezhotovostného platobného styku,
- pri platbách za výkup kovového odpadu od fyzickej osoby vypočítat' a odviesť daň podľa osobitného predpisu,
- používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,
- zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň 7 dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie,
- monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovateľ Neokov, spol. s r.o. je spoločnosťou, ktorá sa viac ako 11 rokov zaoberá zberom, výkupom, triedením a úpravou železného šrotu, farebných kovov, papiera a batérií a akumulátorov zmysle platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a ďalších súhlasov príslušných orgánov štátnej správy. V prevádzke Šebastovce pôsobí od r. 2010. Vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je v dobe platnosti, ale nakoľko navrhovateľ sa rozhodol zmeniť podnikanie z fyzickej osoby oprávnenej na podnikanie na spoločnosť s ručením obmedzeným, došlo k zmene Identifikačného čísla daňového subjektu a tým aj k nutnosti zosúladiť danú činnosť v zmysle zákona EIA. Navrhovateľ chce naďalej pokračovať v existujúcej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi na území mesta Košice, a tak vytvárať vhodné podmienky na zber a výkup, triedenie, úpravu a dočasné uskladnenie rôznych druhov ostatných a nebezpečných odpadov od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. Zámer druhov odpadov vychádza najmä z dlhoročných skúseností a z ponuky a dopytu trhu v oblasti nakladania s kovovými, farebnými kovmi, druhotnými surovinami a vybranými prúdmi odpadov. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii zámeru je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností občanov a firiem podieľať sa na naplnení štandardov zberu pre mesto, kde prevádzka pôsobí, v ďalšej recyklácii odpadov, čím sa zároveň zníži zneškodňovanie odpadov skládkovaním alebo spaľovaním. Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu činnosti nasledovné pozitíva:

- existujúce zariadenie na zber a výkup odpadov,
- areál má vysporiadané vlastnícke vzťahy k pozemku nájomnou zmluvou,
- existujúci areál, ktorý spĺňa technické a legislatívne požiadavky na nakladanie s odpadmi, nakoľko nakladanie sa realizuje na plochách s použitím kontajnerového systému
- triedený zber je jediným riešením minimalizácie množstva odpadu a má veľký environmentálny a ekonomický význam,
- realizáciou zberu sa vytvoria podmienky pre občanov na rozširujúcu sa sieť zariadení na zber a výkup vybraných komodít pre naplnenie štandardov zberu mesta Košice
- súčasné dispozičné riešenie celej plochy plne vyhovuje potrebám zberu, výkupu a úpravy odpadov, pred spracovaním,
- prevádzka sa nachádza mimo obytnej zóny, svojim charakterom neohrozuje a nespôsobuje negatívne vplyvy na obyvateľstvo MČ
- pre činnosť bude využitá kompletná existujúca dopravná a technická infraštruktúra,
- na území, kde sa navrhuje činnosť je stanovený 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, nenachádzajú sa tu žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia a ani územia sústavy NATURA 2000.
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou - Územný plán hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice,
- negatívny vplyv prevádzky na zložky životného prostredia je málo významný až nevýznamný,
- zníženie rizika vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba

prašných a plyných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva, nakoľko nepredpokladáme nárast frekvencie dopravy spojenej s pokračovaním existujúcej činnosti.

II.10. Celkové náklady

Investície do existujúcej činnosti sa nepredpokladajú, nakoľko sa jedná o pokračovanie doterajšej činnosti.

II.11. Dotknutá obec

Košice – mesto, Mestská časť Košice – Šebastovce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj.

II.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP,
Okresný úrad Košice – odbor krízového riadenia,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Košiciach,
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach.

II.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o ŽP

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžadujú nasledujúce súhlasy Okresného úradu, odboru starostlivosti o ŽP :

- súhlas na prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- súhlas na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od štátnej hranice s Maďarskou republikou navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

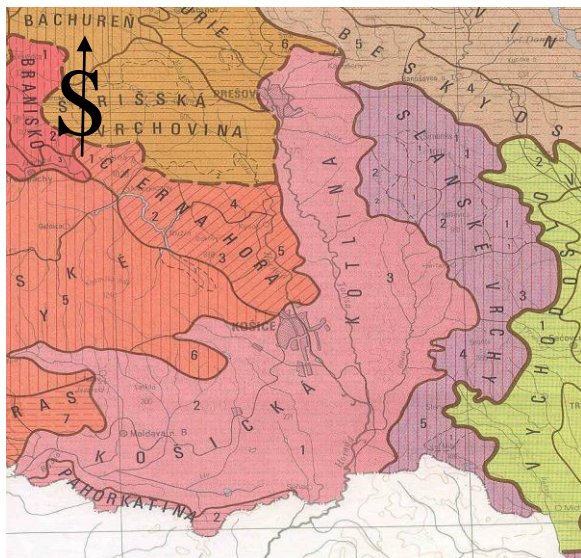
III.1.1. Orografické pomery

Orograficky je záujmové územie súčasťou Košickej kotliny, nachádzajúcej sa v juhovýchodnej časti Slovenska. Košická kotlina je najväčšou morfoloģickou depresnou štruktúrou v povodí Hornádu a druhou najrozsiahlejšou geomorfologickou jednotkou v povodí s rozlohou 753 km². Patrí medzi nízko položené kotliny Slovenska.

Dotknutá lokalita sa nachádza v okrajovej juhovýchodnej časti mesta v údolnej nive rieky Hornád. Navrhovaná lokalita je situovaná v okrese Košice IV, v mestskej časti Šebastovce.

Sklonitosť územia kolíše v intervaloch 0° – 2° (hlavne Košická rovina), 2° – 6° (prevažne pahorkatiny). Najnižším bodom územia je z regionálneho posúdenia koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.).

III.1.2. Geomorfologické pomery



Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986), vymedzené územie spadá do celku Košická kotlina, ktorá vyplní priestor medzi Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi, Slovenským krasom na západe a Slanskými vrchmi na východe. Delí sa na Košickú rovinu, Toryskú a Medzevskú pahorkatinu. Sklonitosť územia kolíše v intervaloch 0° - 2° (hlavne Košická rovina), 2° - 6° (prevažne pahorkatiny), čo v podstate charakterizuje reliéf s nízkou energiou.

Obr.: Geomorfologické začlenenie územia

Najnižším bodom územia je koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.). Hodnotenú územie je súčasťou podcelku Košická rovina, ktorú tvorí široká riečna niva vytvorená riekou Hornád, v ktorej možno vyčleniť dva výškovo odlišné stupne s rovinným povrchom s nepatrnou výškovou deniveláciou. Košická rovina má typický plochý reliéf so zvyškami riečnych terás, opustených koryt a meandrov Hornádu.

Mesto Košice, v ktorom sa plánuje predmetná činnosť sa rozprestiera prevažne v údolí rieky Hornád a na terasách ktoré ho lemujú. Miesto realizácie zámeru sa nachádza v južnej časti mesta na pleistocénnej terase rieky Hornád, v rovinatom území vhodnom na zástavbu.

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát predstavuje hodnotené územie súčasť juhozápadnej časti východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá je súčasťou rozsiahlej Transkarpatskej medzihorskej panvy.

III.1.3. Geologická stavba

Geologická stavba hodnoteného územia a jeho okolia je tvorená prevažne kvartérnymi sedimentmi.

KVARTÉR

V hodnotenom území a jeho okolí je kvartér reprezentovaný fluviálnymi sedimentami (náplavy Hornádu). Priamo v dotknutej lokalite je zastúpený vo forme hĺn, pieskov a ílov (holocén). V podloží holocénnych sedimentov sa nachádzajú piesčité štrky dnovej výplne nevystupujúce na povrch v predmetnom území. Južne od záujmového územia vystupujú na povrch piesčité štrky (vrchný pleistocén). Fluviálne sedimenty vrchného pleistocénu sú sedimenty budujúce nízku terasu v doline Hornádu, kde tvoria morfológicky nápadný stupeň vyvinutý prevažne po pravej strane rieky tiahnuci sa od Košíc po Gyňov. Povrch terasy je približne 5 – 8 m nad súčasnou nivou toku. Západne, v širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú fluviálne sedimenty stredného pleistocénu tvorené fluviálnymi sedimentami mladšieho risu – piesčité štrky a sedimenty staršieho risu vo forme piesčitých štrkov. Riské

sedimenty sú súčasťou terasy Hornádu vyvinutej po pravej strane toku. Morfológicky významná terasa sa tiahne od južného okraja Košíc po Seňu. Z ľavej strany prechádza do würmského terasového stupňa, južne od Geče je obmedzená zvyškami mindelskej terasy. V širšom okolí sa nachádzajú taktiež mindelské sedimenty – piesčité štrky s pokryvom sprašových hĺn tvoriace terasu Hornádu tiahnu sa po pravej strane Hornádu od severného okraja Košíc až po Bodviansku pahorkatinu južne od Sene.

NEOGÉN

- vystupuje v podloží kvartérnych sedimentov. V hodnotenom území a jeho širšom okolí je zastúpený Stretavským súvrstvom reprezentovaným sivým prachovitými a vápnitými ílmi, ílovcami (spodný, stredný sarmat)

III.1.1.2. Inžiniersko – geologické pomery

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., 1989) patrí posudzované územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlín (71 - Košická kotlina). Záujmové územie spadá prevažne do rajónu sprašových sedimentov na riečnych terasách. V predmetnom regióne sa do hĺbky 5 m vyskytujú prevažne jemnozrnné zeminy.

Geodynamické javy

Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi. Záujmová lokalita sa nachádza v údolnej nive rieky Hornád. Jej reliéf má charakter roviny, bez významných zmien v nadmorských výškach. V tomto území neboli zistené prakticky žiadne geodynamické javy (zosuny, veterná, výmoľová erózia atď.).

Celá oblasť sa podľa STN 73 0036 "Seizmické zaťaženie stavieb" sa lokalita nachádza v oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° M.C.S. V tejto lokalite neboli zistené žiadne znaky nestability územia, preto ho hodnotíme ako stabilné.

Hydrologické pomery

Územie je odvodňované Hornádom, ktorý ma snehovo - dažďový režim odtoku, s maximálnymi prietokmi v marci a apríli (dôsledok topenia snehov), prípadne v období letných alebo dlhšie trvajúcich dažďov a s minimálnymi na jeseň a v zime (Šimo - Zaťko, in Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

III.1.1.4. Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území a jeho širšom okolí sa nenachádzajú ložiska nerastných surovín.

III.1.5 Klimatické pomery

Oblasť Košíc do ktorej spadá záujmové územie patrí z hľadiska klimatických oblastí do okrsku T5. Možno ho charakterizovať ako teplý, mierne suchý s chladnou zimou, klimatické znaky sú január ≤ -3 °C , $I_z = 0$ až -20.

Priemerné ročné hodnoty klimatického ukazovateľa zavlaženia sú 0 až 100 mm v nedostatku zrážok a aktuálnej a potencionálnej evapotranspirácie 600 až 650 mm.

Teploty:

Mesto Košice patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 57 a viac.

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

Zrážky:

Priemerný ročný úhrn zrážok v dotknutom území je 600-650 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Najbohatším obdobím na zrážky sú mesiace jún a júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť:

Vlhkosť, t.j. obsah vody v atmosfére je definovaná viacerými veličinami. Výkyvy charakteristík vlhkosti vzduchu vo všeobecnosti súvisia s periodickými zmenami teploty 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:

Veterné pomery sú veľmi premenlivým prvkom a priamo závisia od lokálnych podmienok. Dominantným smerom prúdenia vetra je severný smer, vedľajším južný smer. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu $5,7 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je $3,6 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

III.1.3. Voda

III.1.3.1. Povrchové vody

Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Na území Maďarska pri Ónode sa Hornád vlieva do Slanej a po niekoľkých kilometroch sa Slaná vlieva do Tisy, ktorá je najväčším prítokom Dunaja.

Celková plocha povodia Hornádu je $5\,436 \text{ km}^2$, z toho na území Slovenska sa nachádza čiastkové povodie s plochou $4\,414 \text{ km}^2$.

Podľa členenia Smerného vodohospodárskeho plánu (SVP) Hornád patrí do povodia SVP X, ktoré zahŕňa všetky východoslovenské povodia: povodie Bodrogu, Hornádu, Bodvy a Popradu.

Územie povodia je prevažne hornaté, Košická kotlina je pahorkatinného charakteru.

Hornád pramení vo východných svahoch nízkotatranskej bočnej rászochy skupiny Kráľova hoľa vo výške 1 051 m n. m. Tečie cez Hornádsku kotlinu, úzku zakliesnenú dolinu Čiernej hory a Košickú kotlinu. Naše územie opúšťa na štátnej hranici v nadmorskej výške 160 m. Výškový rozdiel prameňa a hraničného profilu je 891 m.

Dĺžka toku je 286 km, z toho na území Slovenska po koniec štátnej hranice s Maďarskom je 193 km, pričom 19 km tvorí štátnu hranicu s Maďarskom.

Južnou časťou Košíc preteká východo-západným smerom Myslavský potok a v severnej časti zo severo-západu priteká potok Čermel'. Myslavský potok a potok Čermel' sú pravostrannými prítokmi rieky Hornád. V meste Košice a v jeho okolí sa nachádzajú menšie umelé vodné nádrže na riekach Hornád a Ida, viaceré bagroviská, resp. štrkoviská a rybníky. Pozdĺž Hornádu v južnej časti mesta sú zachované slepé ramená. Jazero využívané na kúpanie resp. športové účely je v Mestskej časti Nad Jazerom.

III.1.3.2. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR je hodnotené územie Košickej kotliny súčasťou hydrogeologického rajónu Q 125 – Kwartér Hornádu v Košickej kotline. Predmetný rajón delíme na tri čiastkové rajóny HD10, HD20, HD30. Hodnotené územie spadá do čiastkového rajónu HD10. Hydrogeologický rajón Q 125 – Kwartér Hornádu v Košickej kotline tvoria aluviálne náplavy Hornádu, z ktorých sú vodohospodársky významné piesčité štrky na báze kvartéru.

III.1.3.3. Pramene a pramenné oblasti

Košická kotlina patrí medzi najperspektívnejšie oblasti z hľadiska využívania geotermálnej energie.

Komplexnejší prieskum zameraný na využívanie geotermálnej energie bol realizovaný v lokalite geotermálnej štruktúry Ďurkova, ktorá leží v zníženine neogénneho podložja, cca 15 km východne od Košíc. Výsledky 3 geotermálnych prieskumných vrtov potvrdili prítomnosť geotermálneho zdroja s tepelným potenciálom najmenej 100 MW. Prítoky geotermálnej vody boli následne potvrdené čerpacími skúškami.

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

Hlavnými kolektormi geotermálnych vôd sú triasové dolomity, najmä vo vrchnej časti, v kontakte s neogénnymi obklopujúcimi horninami. Hlavný prítok pochádza z puklinových a krasových priepustných zón v hĺbke 2100 – 2600 m.

Slovensko je na **minerálne vody** neobyčajne bohaté. Košický kraj je na ne však chudobnejší. Zdroje minerálnych vôd (prameňov) nachádzajúce sa v Košickom kraji majú zväčša miestny význam.

Najbližšie zdroje minerálnych vôd k navrhovanému územiu sú:

- Areál Anička, bývalé Gajdové kúpele.

III.1.3.4. Vodohospodársky chránené územia

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú vodohospodársky významné toky: rieka Hornád a Myslavský potok, ktoré sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru. Vodárenské nádrže a ochranné pásma vodných zdrojov sa v záujmovom území nenachádzajú.

III.1.4. Pôda

Hodnotenú územie sa nachádza na území geografického celku Hornádska kotlina s aluviálnou rovinou, ktorú po okraji lemujú väčšinou mierne svahy. Z geologického hľadiska tu prevládajú sedimentárne horniny - vápenaté aluviálne sedimenty rieky Hornád a polygenetické hliny. Toto územie patrí do agroklimatického regiónu 05, charakterizovaného ako pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny, s priemernou teplotou vo vegetačnom období $14,5^\circ\text{C}$ a priemerným úhrnom zrážok vo vegetačnom období na úrovni 400 mm. Hydrologické podmienky sú tu typické pre aluviálne roviny, ktoré majú tendenciu akumulovať podzemnú vodu, ktorá spôsobuje vznik glejových procesov v pôdnych profiloch.

Výskyt pôdnych jednotiek v hodnotenom území

Pôdne pomery záujmového územia sú jednoduché, čo je zapríčinené hlavne geologickým podložím a hydrologickými podmienkami.

Pozemky, na ktorých sa nachádza posudzovaná prevádzka sú evidované ako zastavané pozemky a nadvoria. Z väčšej časti pozemkov bol pôdny kryt pri predchádzajúcej výstavbe odstránený. Dotknuté územie nezasahuje priamo do poľnohospodárskej pôdy.

III.1.5. Fauna a flóra

Charakter vegetácie a bohatstvo jej druhov zodpovedá prírodným podmienkam a antropickým aktivitám na území. Výrazným faktorom vplyvajúcim na charakter vegetácie je **kontinentálnejší charakter podnebia** (v porovnaní so západnejšie situovanými krajinami), ktorý podmienil vznik a existenciu špecifických rastlinných spoločenstiev. Pôvodné zloženie a zastúpenie taxónov dnes môžeme pozorovať väčšinou len v hornatejších oblastiach. Priamo v kotlinách sa vzhľadom na intenzívnejšie využívanie územia vyskytujú viac **druhy ruderálne a synantropné** a výskyt jednotlivých taxónov (súbor jedincov odlišujúcich sa určitými znakmi a vlastnosťami od všetkých ostatných) je silne ovplyvňovaný antropogénnou činnosťou. V území sú zastúpené druhy panónske, karpatské aj východokarpatské. Vzhľadom na geologické podložie sa tu vyskytujú **kyslomilnejšie aj vápnomilné druhy**.

Flóra: Zaujmové územie podľa fyto geograficko-vegetačného členenia spadá do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry, fyto geografického okresu stredné Pohornádie. Stav vegetácie v súčasnom období na území mesta Košice predstavuje len zvyšok pôvodnej, resp. prirodzenej vegetácie. Medzi pôvodnú vegetáciu možno považovať:

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, ldy 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 štrkami 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 nadväzuje 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, Kobyliá hora.

Navrhovaná oblasť nespadá pod ochranu flóry a nijak územie nelimituje.

Fauna: Zaujmové územie podľa zoogeografického členenia do provincie Karpatskej (horská) a provincie Vnútrokarpatských zníženín (stepná).

V širšom okolí zaujmového územia (Košice, Košice okolie) sa nachádzajú karpatské a západokarpatské endemity, viazané na skalné ale i stepné a lúčne biotopy. Fauna Jasovských dubín sa celkovo neodlišuje od fauny ostatného územia Slovenského krasu. Zastúpené sú tu mnoho význačné xerothermné druhy, ale aj druhy typicky horské. Vo vlhkých biotopoch našli ideálne podmienky slimáky. V čistovodných potokoch sa stretávame s ešte so vzácnejšími riečnymi rakmi. Z pavúkov sa tu vyskytuje križiak a vzácne aj estetický pôsobivý križiak pásavý. Početne je druhové zastúpenie vážok a motýľov. Obojživelníky sú reprezentované salamandrou škvrnitou, skokanmi atď. Avifauna Jasovských dubín je zastúpená väčšinou lesnými druhmi, ale vyskytujú sa tu aj druhy viažuce sa na skalné biotopy. Z hadov treba spomenúť užovku obyčajnú a užovku hladnú. Z drobných cicavcov stretávame plšika lieskového, plcha horného a piskora obyčajného. Typickú zložku listnatých lesov z plazov tvoria napríklad užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica zelená

(*Lacerta viridis*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*). Z cicavcov je to plch lesný (*Dryomys nitedula*), diviak lesný (*Sus scrofa*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Navrhovaná oblasť nespadá pod ochranu fauny a nijak územie nelimituje.

III. 1.6. Chránené územia prírody

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia. Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v 1. stupni ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V dotknutom území neboli pozorované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.

V okresoch Košíc I – IV sa nachádzajú 3 maloplošné chránené územia a to Košická botanická záhrada (chránený areál), Kavečianska stráž (prírodná pamiatka) a Vysoký vrch (prírodná rezervácia).

V okrese Košice – okolie sa nachádza 29 maloplošných chránených území, z ktorých najbližšie k navrhovanej činnosti sú:

Perínske rybníky: CHA (chránený areál) nachádzajúci sa v k.ú. Perín-Chym. Zahrňuje stavbu rybníkov s príľahlou pobrežnou vegetáciou v južnej časti Košickej kotliny. Predstavuje kľúčovú ornitologickú lokalitu v Košickej kotline a zároveň jeden z najcennejších biotopov vodného a močiarného vtáctva východného Slovenska. Výmera chráneného územia je 110,31 ha. CHA bol vyhlásený v roku 1987.

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou území NATURA 2000 (chránené vtáčie územie, územie európskeho významu).

Do územia Košíc zasahujú chránené vtáčie územia SKCHVU009 Košická kotlina, SKCHVU025 Slanské vrchy, SKCHVU02709 Slovenský kras a SKCHVU036 Volovské vrchy. Najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU009 Košická kotlina. Chránené vtáčie územie Košická kotlina o rozlohe 19 003 ha bolo vyhlásené v roku 2008 (vyhláška MŽP SR č. 22/2008 Z.z.) na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádzajú územia európskeho významu (ÚEV) zaradené do Národného zoznamu navrhovaných ÚEV SKUEV0327 Milič (KE okolie – Nový Salaš, Rákoš, Skároš, Slanec, Slanská Huta), SKUEV0326 Strahuľka (KE okolie Rákoš, Ruskov, Slanec) a Stredné Pohornádie (KE okolie – Kostolany nad Hornádom, Košická Belá, Malá Lodina, Sokol, Veľká Lodina, Košické Hámre, Ružín, KE I. Kavečany, Čermel).

Mokrade regionálneho významu Štrkovisko pri Krásnej nad Hornádom v okrese Košice IV na ploche cca 400 000 m², štrkovisko pri Milhosti, k.ú. Seňa, 1 400 000 m², Lužný porast pri Veľkej Ide, k.ú. Veľká Ida.

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

III.2.1. Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasnú krajinnú štruktúru Košickej kotliny možno charakterizovať ako priemyselno-poľnohospodársku krajinu tvorenú industriálno-urbanizovanou krajinou s výraznou kumuláciou antropogénnych prvkov a poľnohospodárskou krajinou charakteru vidieckej sídelnej štruktúry s prevahou ornej pôdy. Navrhovaná činnosť bude situovaná v mestskej časti Košice – Šebastovce, ktorá sa nachádza ako okrajová mestská časť na juhu Košíc, v okrese Košice IV v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva. Prechádza tadiaľ výpadovka smerujúca cez Seňu k hraničnému prechodu s Maďarskom. Táto mestská časť

má vidiecky charakter, typické je tu bývanie v rodinných domoch, paneláky tu vôbec nie sú. Do roku 1976 boli Šebastovce samostatná obec. Šebastovce susedia na severe a východe s mestskou časťou Košice - Barca, na juhu s obcami Haniska a Valaliky a západne s mestskou časťou Košice - Poľov. Kataster Šebastoviec má približne 4,4 km², z toho je zastavaných necelých 44 hektárov.

Scenéria krajiny

Územie uvažovanej činnosti je situované v južnej časti extravilánu mesta v katastrálnom území Šebastovce. V krajinnej štruktúre figurujú plochy s rôznym funkčným využitím. Striedajú sa tu obytné zóny s priemyselnými zónami a plochami ornej pôdy. Územie navrhovanej činnosti je v priemyselnej časti mimo obytnej zónyestskej časti, tvorené spevnenou plochou. Navrhovaná plocha susedí so zberňou odpadov a s inými priemyselnými objektmi bývalého družstva, zaburinenými plochami a ornou pôdou.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre okresy Košíc bol vypracovaný miestny a regionálne územné systémy ekologickej stability (M-ÚSES, R-ÚSES) (SAŽP, 2007). Neďaleko od hodnoteného územia sa nachádza biocentrum miestneho významu (BC – M 28) Mokrad' medzi Šebastovcami a Barcou (mokrad', NDV, step 11,2 ha). V susednej mestskej časti sa nachádza miestne biocentrum regionálneho významu (BC-R (M) 9) Park v Barci (MZ, mokrad', 8,94 ha). Je to prírodno-krajinársky park v okolí bývalých kaštieľov. Živočíšstvo tvorí refúgium avifauny a rastlinstvo zastupuje 20 taxónov, 90 % stanovištné prirodzených. Porast drevín je starý cca 100 – 130 rokov, tvorí na juhu mestskej aglomerácii biocentrum, ktoré aspoň čiastočne vyvažuje nedostatok lesného porastu. Okrem súvislého porastu sa tu nachádzajú aj vzácne solitéry dubov a líp. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza biokoridor miestneho významu (BK – M 106) Železnice Barca a Šebastovce (11,66 ha). Posudzovaná lokalita priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Podľa sčítania obyvateľstva z roku 2011 žilo v Košiciach 240 688 obyvateľov. Národnostné zloženie mesta je nasledovné: Slováci 73,8 %, Maďari 2,65 %, Rómovia 2 %, Rusíni 0,68 %, Česi 0,65 %, Ukrajinci 0,3 %, Nemci 0,13 %. Až 19 % obyvateľov Košíc neuviedlo žiadnu národnosť. Mesto Košice, s počtom obyvateľov 240 688 obyvateľov, s hustotou obyvateľstva 968 obyvateľov/km² je druhým najväčším mestom SR. V krajskom meste Košice sťahovaním ubudlo spolu 546 obyvateľov. Po započítaní prirodzeného prírastku obyvateľstva Košíc (718 osôb) je zrejmé, že od začiatku roka 2011 celkovo pribudlo v Košiciach 172 trvalo bývajúcich obyvateľov, na celkový koncoročný stav 240 688 obyvateľov. V roku 2011 bol zaznamenaný prirodzený úbytok obyvateľstva v okrese Košice IV. Košický kraj je jedným z piatich regiónov Slovenska, kde sa zaznamenal celkový prírastok obyvateľstva. Na tisíc obyvateľov pribudlo spolu 2,72 obyvateľov, oproti 2,20 za SR. Mesto je členené na 4 okresy, má 22 mestských častí (ďalej MČ). Okres Košice IV, v ktorom sa lokalita navrhovanej činnosti nachádza, má počet obyvateľov 56 tisíc, hustotu obyvateľstva 921 obyvateľov/km², výmeru územia 60,9 km². Okres tvorí 6 MČ (Vyšné Opátske, Juh, Nad jazerom, Krásna, Šebastovce a Barca). Z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie, hodnoteným územím je MČ Košice –Šebastovce. *Mestská časť Košice - Šebastovce sa nachádza ako okrajová mestská časť na juhu Košíc, v okrese Košice IV. Prechádza ňadial' výpadovka smerujúca cez Seňu k hraničnému prechodu s Maďarskom. Táto mestská časť má vidiecky charakter, typické je tu bývanie v rodinných domoch, paneláky tu vôbec nie sú. Do roku 1976 boli Šebastovce samostatná obec. Najstaršie osídlenie dokumentuje pohrebisko z doby avarskej ríše. Preskúmané bolo v rokoch 1966 -*

1977 a je zatiaľ jediným kompletne odkytým pohrebiskom z tohto obdobia na Slovensku. Z celkového počtu hrobov 370, bolo 46 jazdeckých. Pohrebisko svedčí o organizovanej spoločnosti, boli tu pochovaní obyvatelia okolitých osád, medzi ktorými mala popredné postavenie skupina vyzbrojených jazdcov pochovaných s koňmi i bojovníkov bez koní. Podľa keramiky a ostatných nálezov možno počiatky pochovávania na pohrebisku datovať do druhej tretiny 7. storočia a jeho zánik do prelomu 8. a 9. Prvú písomnú správu o území Šebastoviec máme z roku 1248, keď dedina patrila Spišskému prepoštvu. Vtedy kráľ Belo IV. daroval Lukulmovi, synovi Chamuka, zem Zebus v stolici Abovskej (in comitati Noui Castri), ktorá po smrti Rayzlaus Sclaiu sa dostala do rúk kráľovských a opisuje aj hranice tejto zeme. Pri umelecko-historickom výskume kostola bola nájdená v Biskupskom archíve v Košiciach doteraz nepublikovaná listina z roku 1254. V súpise fár a kostolov z r. 1696 sa obec spomína ako "Sebes" a je v nej katolícky kostol. V Šebastovciach žije približne 600 obyvateľov. Vekový priemer obyvateľov klesá, pretože viacero mladých rodín sa sťahuje z centra mesta do rodinných domov. Šebastovce susedia na severe a východe s mestskou časťou Košice - Barca, na juhu s obcami Haniska a Valaliky a západne s mestskou časťou Košice - Poľov. Kataster Šebastoviec má približne 4,4 km², z toho je zastavaných necelých 44 hektárov. Základná škola sa tu nenachádza, najbližšia je v Barci. Je tu však materská škola. V Šebastovciach sa nachádza Hotel Šebastovce s reštauráciou, z podnikateľských aktivít sídli tu firma SVIP, ktorá sa zaoberá inžinierskou činnosťou (plynofikácia, vodovody, kanalizácia) a spoločnosť SAN TRADE s. r. o, ktorá vyrába ťažné vozíky za autá.

Priemysel, obchod a poľnohospodárska výroba

Na území okresov mesta Košice sú ťažiskovými priemyselnými odvetviami hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, výroby kovov, stavebníctvo a potravinárstvo. Najrozvinutejšia priemyselná základňa v rámci mesta je sústredená v okrese Košice II, kde najvýznamnejším podnikom je U. S. Steel Košice, s.r.o. Najnovšie sú Košice aj centrom špičkových informačných a telekomunikačných technológií. Svoje kancelárie do mesta umiestnili spoločnosti T- Systems Slovakia, Ness Slovakia, Siemens PSE, VSE IT služby, Cisco Systems Slovakia, Microsoft Slovakia a Slovak Telekom. V roku 2007 sa tieto firmy pod záštitou Košického samosprávneho kraja združili do organizácie Košice IT Valley, ktoré zamestnáva okolo 3000 kvalifikovaných odborníkov. Z nich najvýznamnejšia spoločnosť T-Systems Slovakia zamestnáva okolo 1800 pracovníkov a radí sa tak do priečky druhého najväčšieho zamestnávateľa v Košiciach.

V okrese Košice IV je z odvetví priemyselnej výroby zastúpený energetický, textilný, strojársky a potravinársky priemysel. Sídlia tu významné spoločnosti zo zahraničnou účasťou: Inžinierske stavby, a. s. (stavebníctvo), KOSIT, a.s. (komplexné nakladanie s odpadmi), VALEO SLOVAKIA, s.r.o. (komponenty pre automobily) a JOBELSA SLOVENSKO, s.r.o. (kožené komponenty pre automobily).

Medzi najvýznamnejšie podniky okresu Košice IV patria TEKO- Tepelná energetika, Pozemné stavby, SAD, SPP, Cestné stavby a ďalšie. Na Požiarnickej ulici sídli Hasičský a záchranný zbor. Rastlinná a živočíšna výroba nie je charakteristická pre okresy mesta Košice.

Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice, na katastrálnom území Barce a Poľova. Poľnohospodárska živočíšna produkcia, hydinársky priemysel je v okrese Košice IV reprezentovaný spoločnosťou Hydina Košice, s.r.o., ktorej výroba je zameraná na spracovanie hydiny.

Služby:

Cestovný ruch a rekreácia:

Atraktivitou pre cestovný ruch je samotné centrum mesta Košice so svojimi kultúrnohistorickými pamiatkami. Pre cestovný ruch slúži v meste vyše 2 000 lôžok v ubytovacích zariadeniach, z toho v hoteloch, motelloch a penziónoch vyše 1300 lôžok. Počet návštevníkov sa pohybuje okolo 100 000 osôb z toho zahraniční návštevníci tvoria cca 1/3. Najbližšie zázemie mesta uspokojuje predovšetkým potreby poldennej a víkendovej

rekreácie obyvateľov mesta. Vyhľadávanými miestami pre takúto formu rekreácie je lesopark s detskou železnicou v údolí Čermeľ, bobová dráha a v zime lyžiarske vleky v Kavečanoch. Osobitné postavenie zaujíma Zoologická záhrada v Kavečanoch. ZOO bola zriadená v roku 1979 a svojou rozlohou 292 ha sa radí medzi najväčšie ZOO v Európe. Tradičným miestom rekreácie a oddychu je rekreačná zóna Anička, ktorá sa nachádza pri rieke Hornád. V zázemí mesta sú početné záhradkárske a chatové lokality. V blízkom okolí mesta sú lyžiarske strediská v Kavečanoch, na Jahodnej a Zlatej Idke. V meste sú 3 kúpaliská a jedna krytá plaváreň a vodné plochy Nad Jazerom a v blízkom Bukovci.

V blízkom okolí posudzovanej lokality sa plochy rekreácie nevyskytujú.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

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

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

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na existujúci rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí MČ do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie MČ je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je pripojená na telekomunikačnú sieť.

Zásobovanie plynom

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

Areál navrhovanej činnosti nie je napojený na rozvod plynu.

Vykurovanie UNIMO bunky je riešené elektrickým vykurovaním.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Okresy Košice I – IV, so zásobovanosťou vody takmer 100%, je zásobované hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Péder a Host'ovce a náplavov Bodvy. Významným zdrojom pitnej vody pre Košice je VN Bukovec a VN Starina.

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

Kanalizácia

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

III.3.3. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Najstaršia písomná zmienka usadlosti je z roku 1230. V 18,19 a 20 storočí Košice vďaka obchodne a strategicky výhodnej polohe zaznamenali značný rozvoj. Odrazom bohatej histórie mesta je jeho centrum s početnými klenotmi gotickej, barokovej, klasicistickej a historizujúcej architektúry, ktoré tvoria najväčšiu mestskú pamiatkovú rezerváciu na Slovensku. Jej najvýznamnejšou dominantou je najväčšia gotická katedrála na Slovensku Dóm svätej Alžbety. Hlavná ulica lemovaná palácovými a meštianskymi domami je promenádnym korzom mesta. K významným pamiatkam mesta patrí Štátne divadlo Košice, Urbanova veža, Kaplnka sv. Michala, Miklušova väznica, Jezuitský kostol, Jakabov palác, Secesná budova Slávia, Župný dom , Dom u Zlatého žobráka, Historická radnica. Najstaršou stavbou na území mestskej časti Košice – Juh je Kostol svätého Ducha, ktorý bol postavený v roku 1733. Medzi najvýznamnejšiu kultúrno - historickú hodnotu dotknutej MČ patrí Farský kostol sv. Jána Krstiteľa. Datovanie: Na základe architektonického a archeologického výskumu z roku 1993 sa jedná pôvodne o jednoloďový ranogotický kostol z 2. polovice 13. storočia. Z tohto obdobia sa zachoval pôdorys lode s pôvodným murivom v plnej výške. Archeologickým výskumom sa tiež odkryli základy svätyne tejto prvej periódy s rovným záverom; na prelome 15. a 16. storočia bola postavená nová svätyňa s klinovým záverom a bola pristavaná sakristia; v druhej polovici 18. storočia bola zbúraná klenba svätyne a zakrytá rovným stropom. V roku 1863 bol kostol po požiari opravovaný a v roku 1894 bola k nemu pristavaná tehlová veža. Kostol prešiel ďalšou prestavbou v roku 1994. Dnešná podoba kostola je poznamenaná modernou prestavbou celého západného priečelia.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Najvýznamnejšie na znečisťovaní ovzdušia v tomto území sa podieľajú stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádzajúce sa v okrese Košice II, v technologických procesoch ťažkého priemyslu – najmä hutníctva a metalurgie. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO je U.S. Steel Košice, s.r.o., ktorý je zároveň najvýznamnejším stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia v rámci SR. Veľkými zdrojmi z pohľadu zákona o ochrane ovzdušia je tepelný energetický zdroj – Tepláreň Košice, a.s. a Spaľovňa odpadov spoločnosti KOSIT a.s. Košice.

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi, ktoré v Košickom kraji vykazujúce značné rozdiely. Rozptylové podmienky sú dobré v južnej a juhovýchodnej časti kraja vzhľadom na rovinný charakter. V severnej a severozápadnej časti sú rozptylové podmienky v ovzduší zložitejšie, vzhľadom na morfológiu terénu. Podobne nevhodné podmienky pre rozptyl škodlivých látok v ovzduší má aj územie údolia rieky Hornád.

Kvalita ovzdušia v oblasti Košíc je ovplyvnená najmä činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú tu lokalizované.

V nasledovnej tabuľke je uvedený zoznam veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v okresoch Košice I – IV uvedené v poradí znečisťovateľov v rámci Košického kraja v roku 2013, ktoré patria medzi 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR:

Poradové č.	Prevádzkovateľ/zdroj	Okres
TZL		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
6.	Carmeuse Slovakia, s.r.o., závod Košice	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II

10.	Harsco Metals Slovensko, s.r.o., Košice	Košice II
SO₂		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
5.	Slovenské magnezitové závody, a.s., závod Bočiar	Košice II
8.	RMS, a.s. Košice	Košice II
NO_x		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
2.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV
4.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	Košická energetická spoločnosť, a.s.	Košice IV
CO		
1.	U.S. Steel, s.r.o., Košice	Košice II
4.	Slovenské magnezitové závody, a.s., závod Bočiar	Košice II
5.	Košická energetická spoločnosť, a.s.	Košice IV
8.	Carmeuse Slovakia s.r.o., závod Košice	Košice II
10.	TEKO, a.s., Košice	Košice IV

Zdroj: SHMÚ

K významným zdrojom znečistenia ovzdušia sa stále viac radí automobilová doprava. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťažosti cestných komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, znečistené automobily, posypový materiál).

Vzhľadom na charakter prevádzky, navrhovaná činnosť nebude zdrojom znečisťovania ovzdušia v území.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

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 Spišskú Novú Ves 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 adsorbiteľných 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 a patrí k najviac znečisteným tokom v SR. Dobrý ekologický stav nedosahuje Hornád a väčšina jeho prítokov.

Hlavné zdroje znečistenia povrchových vôd v regióne Košíc predstavujú :

- mestská ČOV Košice pri Kokšov Bakši
- U.S. STEEL a.s.
- Tepelná energetika Košice
- Ropovod (na ktorom došlo v roku 2000 v blízkosti Čane k väčšej havárii, spojenej s únikom veľkého množstva ropy)
- Hutný kombinát Bočiar
- Spaľovňa TKO
- Individuálne bodové zdroje (čierne skládky odpadov)

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd

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 NV SR č 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Monitoringom boli preukázané prekročené limitné hodnoty určené NV vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do Košického kraja.

V okrese Košice – mesto 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 riešenom území a jeho okolí je v rozpätí hodnôt $Cd = 0,50 - >10,00$ (podľa Geochemického atlasu SR).

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

V Košiciach sú v pôdach prekračované B a C limity pre koncentrácie rizikových látok v pôde. Najzávažnejším problémom v regióne Košíc sú procesy fyzikálnej a chemickej degradácie pôd, najmä kontaminácie cudzorodými látkami a acidifikácia. Na pôdach v imisnom areáli U.S.STEEL Košice sa prejavuje acidifikácia pôdneho fondu – pretrváva vysoká depozícia síry a zaťaženie pôdy ťažkými kovmi, z ktorých dominantné sú Fe, Mn, Mg, Cr, Al, As a Pb. Podobná situácia nastala aj na Bankove po ťažbe magnezitu. Poľnohospodárske pôdyokresov Košice I a III patria medzi pôdy silno ohrozované vodnou eróziou.

Znečistenie horninového prostredia

Znečistenie horninového prostredia nie je sledované štátnou sieťou. Znečistenie je závislé od prítomnosti lokálnych a regionálnych zdrojov znečistenia. Antropogénne vplyvy sa prejavujú znečistením štrkov dnovej výplne nivy Hornádu zvýšenou koncentráciou dusičnanov, síranov, ropných látok, fenolov a ďalších anorganických i organických polutantov.

Medzi zdroje znečistenia pôd a horninového prostredia sa vo všeobecnosti zaraďuje aj plošná aplikácia hnojív, ktorá však pre riešené územie nie je charakteristická.

Podľa mapy „Kontaminácia pôdneho fondu“ (VÚPOP Bratislava, 1996) sa v riešenom území nenachádzajú pôdy kontaminované, teda pôdy ktoré by charakterizovali indikáciu niektorého z rizikových prvkov.

III.4.4. Odpady

V roku 2013 vzniklo v meste Košice (okresy Košice I, II, III, IV) celkom 1 140 039,52 t odpadov, z toho 1 058 292,98 t odpadov skupiny 01–19 Katalógu odpadov a 81 746,54 t komunálnych odpadov (skupina 20 Katalógu odpadov).

Dlhodobá vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta. Jedným z najvýznamnejších producentov priemyselných odpadov je USSK (okres Košice II).

Infraštruktúru odpadového hospodárstva mesta tvoria:

- veľkokapacitná spaľovňa komunálnych odpadov v Kokšov–Bakši, prevádzkovaná spoločnosťou KOSIT, a.s. Košice,
- skládka inertných odpadov Baňa - Bankov Košice (okres Košice I), prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s.r.o.
- skládka nebezpečných odpadov Košice - Myslava (okres Košice II), prevádzkovateľom je V.O.D.S. - EKO a.s.
- skládka nebezpečných odpadov Suchá halda Košice (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s.r.o.
- skládka nie nebezpečných odpadov Suchá halda Košice (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s.r.o.

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

Niektoré technologické odpady vznikajúce v USSK sú ukladané na odkalisko Mokrú haldu a na odkaliská oceliarskych kalov prevádzkovaných v rámci areálu USSK v okrese Košice II. V Mestskej časti Košice – Krásna nad Hornádom v lokalite Telek sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s., slúžiace na ukladanie popolčeka vznikajúceho pri teplárenskej výrobe tepla a elektrickej energie spaľovaním uhoľného paliva.

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Nadmernému hluku z cestnej, železničnej a leteckej dopravy je vystavených asi 50 % obyvateľov mesta. V životnom prostredí príčinou nárastu hladín hluku je neustály nárast intenzity dopravy, zlý technický stav motorových vozidiel a nekvalitný povrch komunikácií. Jedným z dôvodov nepriaznivej situácie je i skutočnosť, že v meste sa doposiaľ nepodarilo úplne odkloniť nákladnú dopravu (30% celkovej dopravy) a odstrániť hlavné kolízne body, ktoré sú brzdou plynulosti cestnej premávky. Ďalším zdrojom hluku je prevádzka 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). Statický zdroj hluku sa v riešenom území nenachádza. *Posudzovaná činnosť nebude zdrojom hluku pre zastavané územie MČ.*

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 71,6 roka a u žien 78,8 roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 76,6 rokov a u žien je 82,6 roka).

Celková úmrtnosť (mortalita) patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okresoch Košice I – IV sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Všeobecná zdravotnícka starostlivosť

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyv. (18 a viacroční)	Počet ambulancií	Počet lekár. miest	na 10 000 obyv. (0 až 26 roční)

Košický kraj	304	273,34	4,35	163	146,51	8,80
Okres Košice – I	50	41,38	7,29	18	17,90	15,75
Okres Košice – II	40	35,02	5,19	18	17,28	11,37
Okres Košice – III	5	5,00	2,03	9	9,00	18,04
Okres Košice – IV	25	25,84	5,27	10	8,73	8,40

Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií a územia sídla zariadenia

Územie	Spolu (celk.)	Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných povolanií					
		Zdravot. pracovníci (celkom)	v tom				
			Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	17 262	13 495	3 046	453	733	4 935	256
Okres Košice – I	2 696	1 999	494	105	61	507	19
Okres Košice – II	3 132	2 326	536	52	203	959	32
Okres Košice – III	127	109	34	11	6	35	-
Okres Košice – IV	5 642	4 430	938	107	332	1 371	78

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013

- štruktúra príčin smrti – v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okresoch Košice I – IV dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.

- počet ochorení – k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice I – IV, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber pôdy

Pokračovanie jestvujúcej činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území mesta na pozemkoch, ktoré sú v katastri nehnuteľnosti evidované ako zastavané plochy s celkovou výmerou 1308 m².

IV.1.2. Spotreba vody

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

Potreba vody

Prevádzka nie je napojená na verejný vodovod. Pitná voda je riešená doplnkovým pitným režimom vo forme PET fliaš o objeme 1,5 l.

WC a sociálne zariadenia sa nachádzajú v susednom prevádzkovom objekte a využívajú sa na základe zmluvy.

Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potrebu technologickej vody. Zamestnanci zariadenia na nakladanie s odpadmi budú naďalej využívať sociálne a hygienické zariadenia v susednom objekte.

Pokračovaním činnosti nedôjde k žiadnym zmenám v oblasti zdravotníckej a zásobovania vodou.

IV.1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupné surovinové zdroje

Nakoľko navrhovateľ bude prevádzkovať svoje zariadenie v existujúcich priestoroch, preto sa neuvažuje o vstupných surovinových a energetických zdrojoch pri výstavbe. Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou elektrickej energie.

Elektrická energia pre existujúcu prevádzku je riešená napojením na verejnú distribučnú sieť, prostredníctvom samostatnej prípojky.

Spotreba elektrickej energie za rok 2015 bola 2,5 tis. kWh.

Pre navrhovanú činnosť sa uvažuje so vstupnými komoditami – odpadmi, vyhradenými prúdmi a druhotnými surovinami, s ktorými sa bude aj naďalej v prevádzke nakladať.

Teplo

Vykurovanie prijímacej kancelárie UNIMO bunky je zabezpečené elektrickými ohrievačmi.

Plyn

Plyn sa v prevádzke nevyužíva.

Osvetlenie je zabezpečené prirodzené a umelé – sietidlami. Celý areál je osvetlený vonkajším výbojkovým osvetlením.

Vetranie objektu je zabezpečené oknami a dverami.

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Areál navrhovateľa je dopravne napojený na existujúcu dopravnú sieť mesta Košice. Zber a výkup odpadov sa uskutočňuje vlastnými vozidlami alebo vozidlami zmluvných organizácií v závislosti od objednávky. Prístup do areálu navrhovanej činnosti pre motorové vozidlá je z cesty E 71 - ul. Šebastovská (hlavný ťah na Miskolc) doľava do prevádzky bývalého poľnohospodárskeho družstva odbočením podľa reklamnej informačnej tabule. Prístupová cesta je spevnená, z časti zatravnená rastným terénom a vedie pri odbočení doľava k areálu navrhovateľa. Pre prísun odpadov a následný odvoz odpadov a druhotných surovín za účelom ďalšieho nakladania sa budú využívať jestvujúce miestne a štátne komunikácie. Samotný areál má vybudovaný existujúci vstup pre motorové vozidlá. Existujúce spevnené manipulačné plochy budú slúžiť na pohyb nákladnej dopravy za účelom vykládky a nakládky odpadov. Navrhovateľ bude využívať predovšetkým cestnú dopravu. S prírastkom dopravného zaťaženia vplyvom pokračovania v jestvujúcej činnosti neuvažujeme.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

V jednozmennej prevádzke sú priamo v zariadení na zber a výkup odpadov zamestnaní 2 pracovníci – manipulanti, 1 výkupca. S navýšením počtu zamestnancov sa neuvažuje.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Samotné činnosti – zber, výkup, úprava, skladovanie odpadov, druhotných surovín a vyhradených prúdov nepatria medzi zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení zákona č. 318/2012 Z. z. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú emisie z dopravy na prístupových komunikáciách a na manipulačnej ploche areálu. Pokračovaním existujúcej činnosti nedôjde k nárastu intenzity dopravy, doprava na komunikáciách predstavuje líniový zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z motorových vozidiel prichádzajúcich a odchádzajúcich do zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ďalším existujúcim stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia je plynový kotol bežne používaný ako pre domácnosti.

Časť vplyvov na ovzdušie bude lokálneho významu v čase používania paličskej súpravy – kyslík/plyn pri rozpaľovaní väčších kovových častí odpadov.

Vplyv na ovzdušie je síce negatívny málo významný, dlhodobý, ale lokálneho charakteru.

IV.2.2. Odpadové vody

Pokračovaním existujúcej činnosti nevznikne nový prírastok množstva odpadových vôd v susednej prevádzke. Splaškové odpadové vody budú naďalej odvádzané do existujúcej kanalizácie s napojením na mestskú kanalizáciu.

IV.2.3. Iné odpady

Pred realizáciou činnosti

Nakoľko navrhovateľ bude realizovať svoje aktivity v existujúcej UNIMO bunke a existujúcich vonkajších plochách, nebude potrebné riešiť vznik odpadov pri výstavbe.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti

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

Počas prevádzky bude navrhovateľ pokračovať v existujúcej činnosti bez zmeny. Navrhovaný areál bude naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie, mechanickú úpravu a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia oprávnenou spoločnosťou. Navrhovateľ má v súčasnosti platné rozhodnutie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy v územnom obvode Košice – mesto, vydané pod č. ŠSOH-2013/02389-2 zo dňa 30.9.2013 s platnosťou do 04.12.2016. Počas prevádzky zariadenia na zber a výkup odpadov vznikajú navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov bežné komunálne odpady, žiarivky, akumulátory, nebezpečné odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy posudzovaného areálu a iné. V takomto prípade má prevádzkovateľ k dispozícii vhodné sorbenty (vapex, perlit) na okamžitý zásah. Absorbenty znečistené škodlivinami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Manipulačné plochy, skladové miesta a palety na skladovanie nebezpečných odpadov sú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Plochy a manipulačné miesta na skladovanie ostatných druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje vedúci prevádzky.

Navrhovateľ zabezpečuje servisovanie technických zariadení a nákladných áut v autorizovaných servisoch, čím predchádza vzniku a obmedzuje tvorbu nebezpečných odpadov z činnosti pôvodcu. Nákladné vozidlá parkujú počas noci v danej prevádzke.

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

Predpokladaný vznik odpadov :

Katalóg. číslo	Druh odpadu	Kategória odpadov
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Celková kapacita : do 0,4 t/rok

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

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

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

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdroje hluku

V záujmovom území dochádza k nepravidelnému, občasnému nárastu ekvivalentných hladín hluku počas manipulácie s odpadmi, kontajnermi a prípadne počas občasnej mechanickej úpravy odpadov. Prevádzkovaním areálu zariadenia na nakladanie s odpadmi vzniká premenlivý a prerušovaný zvuk, ktorý je spojený s daným prostredím. Prevádzkovanie zberne sa vykonáva v pracovných dňoch od 7.30 hod. do 16 hod.

Mobilnými zdrojmi hluku sú dopravné prostriedky zabezpečujúce prepravu odpadov do zariadenia, odvoz odpadov k spracovateľským subjektom.

Nakladanie s odpadmi bude spočívať v samotnom zbere, ukladaní odpadov a občasnej úprave, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov.

Existujúca prevádzka je situovaná v bývalom poľnohospodárskom areáli, ktorý slúži pre rôzne podnikateľské subjekty, v dostatočnej vzdialenosti od rodinných domov na Šebastovskej ulici (400 m). Na jestvujúcu prevádzku nebola zaznamenaná žiadna sťažnosť zo strany obyvateľov. Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu odpadov a druhotných surovín a odvoz odpadov a druhotných surovín na miesto určenia. Nákladná ani osobná doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nepredpokladáme žiadny nárast nákladných a osobných áut oproti súčasnému stavu.

Zdroje vibrácií

Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik vibrácií.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

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

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

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

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

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka je umiestnená mimo obývanej časti, neočakáva sa zmena jej doterajšieho vplyvu na obyvateľstvo, ktorý je pre danú oblasť charakterizovaný najmä hlukovou záťažou a plynými emisiami z dopravy. Z hľadiska hluku obytná zóna je umiestnená v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie E 71 - ul.

Šebastovská (hlavný ťah na Miskolc), ktorá predstavuje významný líniový zdroj hluku pre danú lokalitu, nesúvisiaci s činnosťou prevádzky. Negatívne **vplyvy počas prevádzky na obyvateľstvo** sú prakticky vylúčené vzhľadom na polohu (cca 200 m od prvého rodinného domu obývanej časti) a charakter činnosti. Navrhované činnosti, tak ako sú popísané v zámere nepredstavujú narušenie celkovej pohody a zdravotného stavu obyvateľstva. Činnosť je spojená so zberom, triedením a občasnou mechanickou úpravou odpadov a následnou prepravou do zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady v zariadení na nakladanie s nebezpečnými odpadmi budú skladované maximálne jeden rok. V zariadení sa nebudú odpady spracovávať a zneškodňovať, len zbierať do doby odvozu k oprávnenej spoločnosti. Vo večerných a nočných hodinách sa prevádzka nevykonáva. Trvalým vplyvom môže byť nepravidelný hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi, ktorý bude mať úzko lokálny vplyv, bez negatívnych vplyvov na obyvateľstvo. Pri dodržaní stanovených technických a organizačných opatrení je možné prakticky vylúčiť negatívny vplyv z prevádzky spol. Neokov, spol. s.r.o. v MČ Šebastovce na zdravie obyvateľov v blízkom okolí a zo spoločenského hľadiska je jeho prevádzka akceptovateľná.

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

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný.

IV.3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

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

Možné riziko počas prevádzky predstavujú havarijné úniky ropných látok z nákladných áut do podlažia, resp. havarijný únik nebezpečných látok a odpadov počas nesprávnej a neodbornej manipulácie s týmito látkami resp. pri mechanickom poškodení obalov. Toto riziko je málo pravdepodobné a zriedkavé. Nebezpečné odpady budú zhromažďované na spevnenej nepriepustnej podlahe v certifikovaných kontajneroch s dvojitým dnom. V prípade úniku ropných látok bude navrhovateľ postupovať podľa schváleného prevádzkového poriadku a havarijného plánu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

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

Počas prevádzky, tak ako je to uvedené v štádiu IV.2.1. nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite nevzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajšej činnosti bez zmeny.

Frekvencia pohybu nákladných automobilov sa počas prevádzky líši v závislosti od počtu zákaziek. Vplyvy tejto dopravy sa dotýkajú najmä Šebastovskej ulice a prislúchajúcej obytnej zástavby. Pri zohľadnení intenzity dopravy na príľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich odpad je nevýznamný (4 NA/mesiac). Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

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

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

IV.3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Územím prevádzky navrhovaného zámeru nepreteká žiadny povrchový tok. Štrkovisko Krásna je vzdialené od prevádzky na cca 3,2 km a rieka Hornád je vzdialená od navrhovanej lokality cca 3,7 km. Najbližšie sa k lokalite nachádza tzv. Valalický potok, ktorý je vzdialený

cca 230 m. Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri neodbornej manipulácii s nebezpečnými odpadmi, napr. ropného charakteru resp. pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu. Ďalej je možný únik nebezpečných látok pri poškodení plných kontajnerov, resp. pri neodbornej manipulácii s kontajnermi. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd (certifikované typizované kontajnery na batérie a akumulátory, havarijné plány, atď.). Pri úniku nebezpečných látok do okolia je nutné postupovať v zmysle KBÚ nebezpečných látok, identifikačných listov NO (ILNO) a havarijných plánov.

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

IV.3.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná jestvujúca činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako aj všeobecne záväzných predpisov v oblasti ŽP.

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

Existujúca plocha záujmového územia sa nachádza v zastavanom území mesta Košice. *Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na faunu a flóru.*

IV.3.7. Vplyvy na krajinu a chránené územia

Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – skladové a výrobné objekty na vyčlenených spevnených plochách v zastavanom území obce. V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce objekty a spevnené plochy. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu. Navrhovaná lokalita sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine.

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

IV.3.8. Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

IV.3.9. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Navrhovaný zámer nemá vplyv na poľnohospodársku výrobu.

IV.3.10. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Zariadenie na zber odpadov bude mať pozitívny vplyv na podnikateľské prostredie, tvorbu konkurenčného prostredia, na recyklačný priemysel a na odpadové hospodárstvo. Okolité priemyselné podniky a firmy nebudú prevádzkou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnené.

IV.3.11. Vplyvy na dopravu

Prístup do areálu pre motorové vozidla vedie z cesty E 71 - ul. Šebastovská (hlavný ťah na Miskolc) doľava do prevádzky bývalého poľnohospodárskeho družstva odbočením podľa reklamnej informačnej tabule.

Prírastok dopravných prostriedkov vplyvom prevádzky na príjazdových komunikáciách bude naďalej zanedbateľný. Spoločnosť tiež využíva vlastné dopravné prostriedky na zabezpečenie zberu odpadov.

Nepredpokladáme nárast zaťaženia dopravy vyvolaný realizáciou navrhovanej činnosti, preto ho hodnotíme ako zanedbateľný.

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

Realizácia návrhu nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

IV.3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Košice. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka posudzovaného zámeru nie je pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvňuje zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. Hodnotenie zdravotných rizík ostáva bez zmeny. Navrhovaná činnosť bude len pokračovaním existujúcej činnosti bez zmeny.

Celý proces nakladania s odpadmi je presne regulovaný a riadený vyškolenými pracovníkmi s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti nakladania s odpadmi. Manipulační pracovníci sú riadne poučení a zaškolení o spôsobe manipulácie s odpadmi, o vlastnostiach nebezpečných odpadov. Zamestnávateľ zabezpečil podľa jednotlivých profesií osobné ochranné pomôcky. Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými odpadmi sú vystavení len zamestnanci, a to hlavne pri havarijných stavoch. Pre tieto neštandardné situácie sú vypracované havarijné plány a prevádzkové dokumenty, ktoré sa budú aktualizovať v súlade s novou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi. V navrhovanom areáli sa nebude vykonávať rozoberanie ani spracovanie nebezpečných odpadov. Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a akceptovateľné.

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

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

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v existujúcich priestoroch na vymedzenej ploche v rámci jedného bývalého poľnohospodárskeho areálu na nakladanie s odpadmi.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny málo významný, krátkodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotné činnosti sú optimálne v tomto území. V rámci hodnotenia vplyvov nebol identifikovaný žiadny významný negatívny vplyv. Ovplyvnenie kvality podzemných vôd je možné len pri nepredvídateľných a havarijných stavoch, pri nesprávnej manipulácii s nebezpečnými odpadmi a obalmi. Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako málo významný vzhľadom na umiestnenie (vysoko frekventovaná komunikácia E 71), charakter činnosti a rozsah činnosti. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenária krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity v území vyčlenenom pre podnikateľské aktivity bez akejkoľvek zmeny. Ďalšie negatívne vplyvy v tomto štádiu nie sú známe. Pozitívne treba vnímať danú činnosť z pohľadu odpadového hospodárstva. Navrhované činnosti – zber, triedenie, dočasné uloženie vyseparovaných druhov odpadov vytvára predpoklady na recykláciu a spracovanie odpadov, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva SR. Navrhované zariadenie pozitívne ovplyvní konkurenčné prostredie, zefektívni služby pre pôvodcov odpadov ako aj pozitívne vylepší životné prostredie.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne environmentálny vplyv, ktorý spočíva v minimalizovaní tvorby odpadov, zabezpečení druhotnej suroviny a znížení skládkovaného odpadu.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

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

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

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

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

Potenciálne ďalšie prevádzkové riziká s vplyvom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách :

- požiar
- únik škodlivín do podzemných vôd
- nedodržovanie prevádzkového poriadku

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

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

Legislatívne povinnosti :

- zosúladiť prevádzku so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov a to najmä plniť povinnosti držiteľa odpadu v súvislosti s § 14, povinnosti pri zbere a výkupe s § 16 a povinnosti pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi podľa § 25,

- plne rešpektovať a dodržiavať právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva,
- pravidelne školiť a oboznamovať zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi,
- odpady, s ktorými sa bude nakladať pri výkone činností zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu,
- v prípade vzniku nebezpečných odpadov zhromažďovať tieto oddelene na určenom mieste a nakladať s nimi v súlade s predpismi,
- všetky priestory navrhovateľa, v ktorých budú zbierané, vykupované a skladované odpady, zabezpečiť pred znehodnotením, alebo odcudzením odpadov, alebo pred iným neoprávneným použitím,
- požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods.1) písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch o o zmene a doplnení niektorých zákonov
- aktualizovať prevádzkové poriadky,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto v súlade s predpismi,
- zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem,
- ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročí na hranici areálu so susediacimi priemyselnými areálmi hodnotu 70 dB a na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.,

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

Jedná sa o pokračovanie existujúcej činnosti bez zmeny, ktorou je zber a výkup kovových odpadov, batérií a akumulátorov od obyvateľov mesta a podnikateľských subjektov. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy a objektov areálu. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili žiadnym spôsobom oproti súčasnému stavu, na posudzovanom území by naďalej ostala manipulačná plocha, Unimo bunka, zberňa a výkupňa odpadov v rámci jedného podnikateľského areálu.

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala, nebolo by v zmysle zákona umožnené obyvateľom mesta, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať odpady ako druhotnú surovinu na ďalšie zhodnotenie, recykláciu.

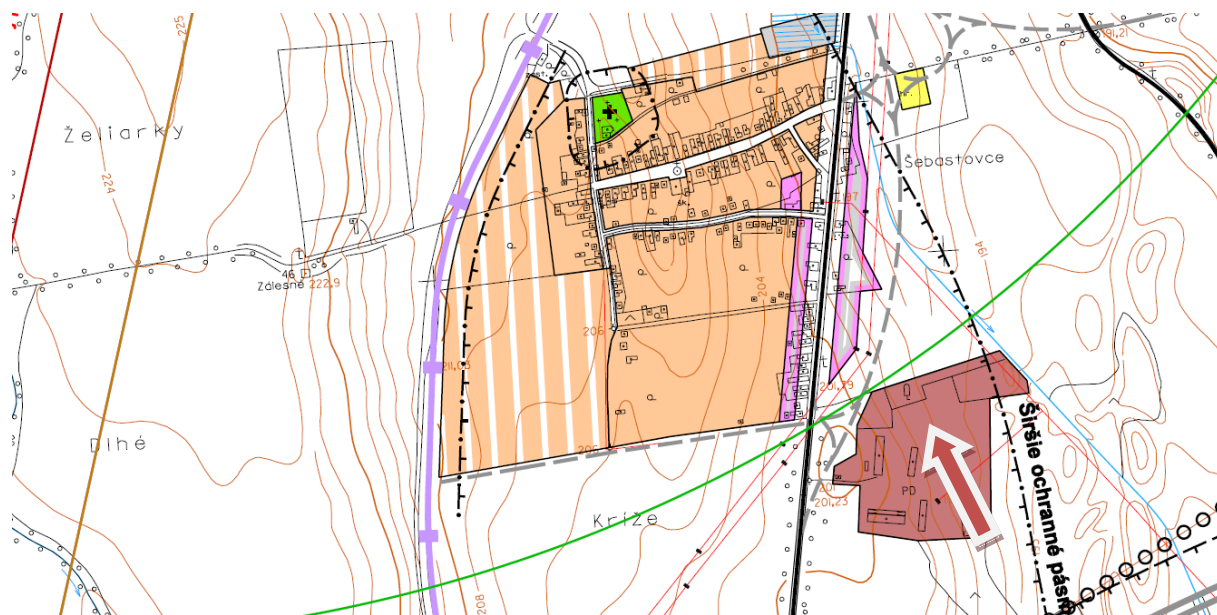
Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Zámer pre túto činnosť je vypracovaný v navrhovanom optimálnom variante.

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

Aktualizovaný Územný plán hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice v rámci komplexného urbanistického návrhu, stavu zmien a doplnkov z júla 2015 špecifikuje územie, na ktorom sa posudzovaná činnosť ako „plochy zariadení poľnohospodárskej živočíšnej výroby“. Určené funkčné zaradenie neodráža skutočnosť, nakoľko v dotknutom území podnikajú rôzne podnikateľské subjekty, ktoré nemajú predmet podnikania poľnohospodársku činnosť.

Obr. Výrez z územného plánu mesta Košice



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

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia prevádzky na zber a výkup odpadov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Posúdenie výstavby zámeru nebolo potrebné vykonať z dôvodu toho, že sa jedná o jestvujúcu prevádzku - jestvujúce zariadenie na zber a výkup odpadov. Prevádzka spĺňa podmienky zisťovacieho konania v zmysle prílohy č.8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané a vyhodnotené jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo počas prevádzky „Zariadenie na zber a výkup odpadov – Šebastovce, Košice“. Na základe analýzy prírodných podmienok, charakteru prevádzky, vzdialenosti obytnej zóny ako aj celkovej charakteristiky daného územia z hľadiska zložiek životného prostredia sme dospeli ku konštatovaniu, že neboli identifikované také negatívne vplyvy, ktoré by mohli zásadne ovplyvniť podmienky životného prostredia v dotknutom území. Ani jeden vplyv nebol vyhodnotený ako negatívny významný. Možné riziká ohrozenia zložiek prostredia sa prejavujú predovšetkým pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách.

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

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

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

Vplyvy na zložka ŽP boli rozdelené len na vplyvy počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko *navrhovateľ bude využívať jestvujúce spevnené plochy, existujúci vstup, váhy, prístupové vnútroareálové komunikácie, prevádzkové objekty a technické vybavenie*. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) a formy pôsobenia (priame, nepriame).

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

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

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť **je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti v uvedenom zámere za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení a legislatívnych povinností**.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1: Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1. Zoznam použitej literatúry

- ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava
- FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.

- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – severná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- KONČEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
- MATULA, M. et al., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000. Slovenská kartografia n.p. Bratislava
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
- ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava
- ŠUBA, J., et al., 1990: Mapa využiteľnosti zásob podzemných vôd Slovenska. 1:500 000. SHMÚ Bratislava.
- TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava

Zoznam použitých dokumentov

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- POH SR 2011 - 2015
- R-ÚSES okresu Košice – okolie, SAŽP 2007
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2013, Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky, Bratislava 2013

Webové stránky

- www.enviroportal.sk, www.shmu.sk, www.vuvh.sk, www.sopsr.sk, www.enviro.gov.sk, www.podnemapy.sk, www.mapy.atlas.sk, www.geology.sk, www.statistics.sk, www.uzis.sk, www.kosice.sk

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 137/2010 o ovzduší,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru nebolo k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne stanovisko.

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

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, február 2016

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovateľ zámeru

Ing. Andrea Kiernoszová, Čínska 11,040 13 Košice
tel.: 0948 884 878, email : andrea.kiernoszova@gmail.com

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

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

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Andrea Kiernoszová

Oprávnený zástupca navrhovateľa: Róbert Grigel'