SUNEX EAST, s.r.o., Podnikateľská 11, Košice

„Košice - Barca, Podnikateľská 11- existujúce zariadenie na zber odpadov“

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

Marec 2023

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

1. Názov (meno)
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 36

1. Vplyvy na obyvateľstvo
2. Vplyvy na prírodné prostredie
3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme
4. Hodnotenie zdravotných rizík
5. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov do okolia
6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 41

VI. PRÍLOHY 44

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
2. Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
3. Situácia na podklade kópie z katastrálnej mapy
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 44

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 44

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 45

Prílohy 46

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov

SUNEX EAST, s.r.o.,

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 31 677 037
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo: 3460/V

I.3. Sídlo

Podnikateľská 11, 040 17 Košice

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

Meno a priezvisko : Ľuboš Kovárik, konateľ
Adresa : Podnikateľská 11, 040 17 Košice - Barca
telefón : 0903 900 231
e-mail: sunexeast@outlook.com

Meno a priezvisko : Ing. Martina Širancová, konateľka
Adresa : Podnikateľská 11, 040 17 Košice - Barca
telefón : 0911 646 473
e-mail: sunexeast@outlook.com

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

Meno a priezvisko : Ľuboš Kovárik
Adresa : Podnikateľská 11, 040 17 Košice - Barca
telefón : 0903 900 231
e-mail: sunexeast@outlook.com

Meno: Ing. Jana Marcinková
Adresa: Topolianska 5709, 071 01 Michalovce
Telefón : 0905 680 103
e-mail : enviroglobal@gmail.com

Miesto na konzultácie : po dohode s navrhovateľom

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. Názov

„Košice-Barca, Podnikateľská 11 – existujúce zariadenie na zber odpadov“

Ide o existujúce zariadenie na zber odpadov v mestskej časti Košice-Barca, na ulici Podnikateľskej 11, prevádzkované od r.1994 na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o činnosť povolenú a realizovanú. Predmetné zariadenie na zber odpadov doposiaľ nebolo posudzované podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Účelom predkladaného Oznámenia je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber a výkup odpadov v predmetnom zariadení navrhovateľa SUNEX EAST, s.r.o. – prevádzka Košice – Barca, Podnikateľská 11, v súlade s platnými právnymi predpismi. Navrhovateľ má na prevádzku vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z OÚ ŽP Košice, posledné predĺženie rozhodnutím číslo: OU-KE-OSZP3-2018/042860 zo dňa 16.10.2018 s platnosťou do 31. 08. 2023.

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

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

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.1994) a povolenú. V porovnaní s doterajšou činnosťou zariadenia na zber odpadov nedochádza k žiadnej zmene.

Pôvodný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre žiadateľa: **SUNEX EAST, s.r.o., Podnikateľská 11, Košice, IČO: 31 677 037,** pre prevádzku **Podnikateľská 11, Košice – Barca** vydal bývalý Obvodný úrad životného prostredia Košice rozhodnutím č. ŠSOH-2008/00062-4 zo dňa 18.01.2008, zmenený rozhodnutím bývalého Obvodného úradu životného prostredia Košice č. ŠSOH – 2010/02824-3 zo dňa 14.12.2010 a rozhodnutiami okresného úradu č. OU-KE-OSZP3-2013/00012-3 zo dňa 22.10.2013, č. OU-KE-OSZP3-2015/039726-5 zo dňa 02.12.2015, č. OU-KE-OSZP3-2016/018657-3 zo dňa 19.04.2016, č. OU-KE-OSZP3-2016/036211 zo dňa 14.09.2016 a naposledy rozhodnutím č. OU-KE-OSZP3-2018/042860 zo dňa 16.10.2018 s platnosťou do 31.08.2023.

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

Kraj : Košický

Okres : Košice IV

Obec : Košice - Barca

Katastrálne územie : Barca

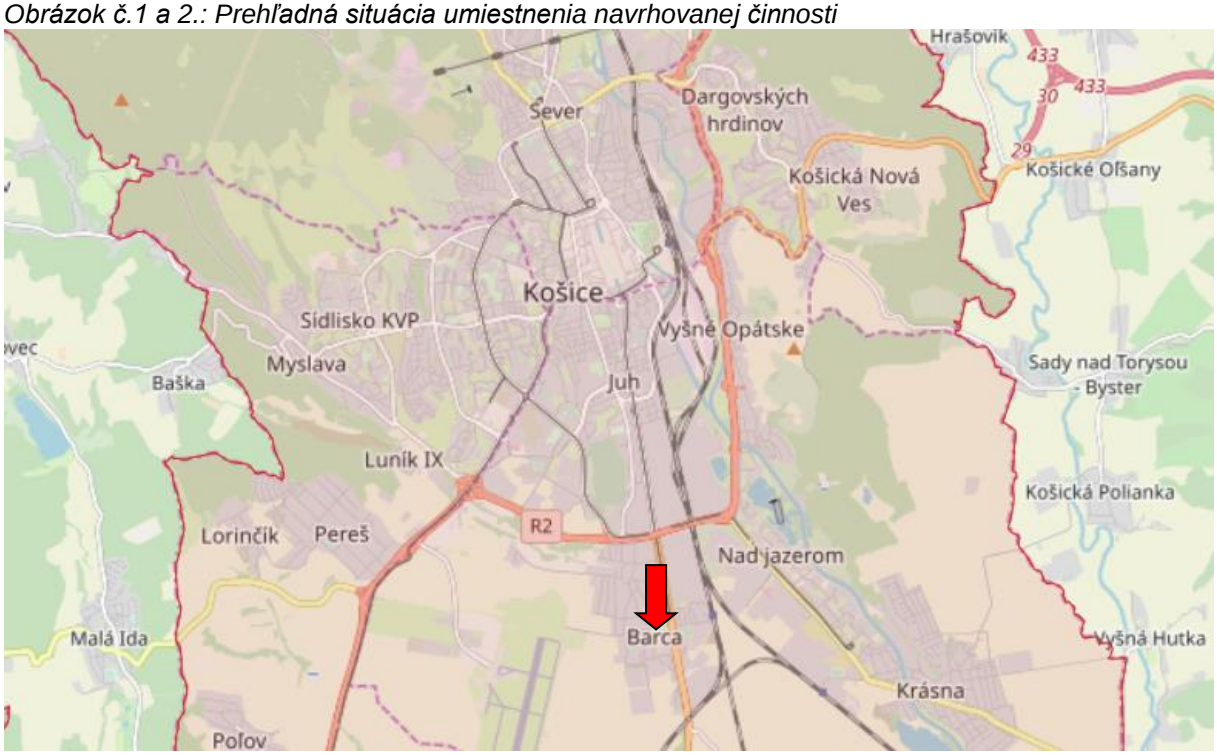
Dotknuté parcely : parcely registra „C“ evidované na LV č.2220 :

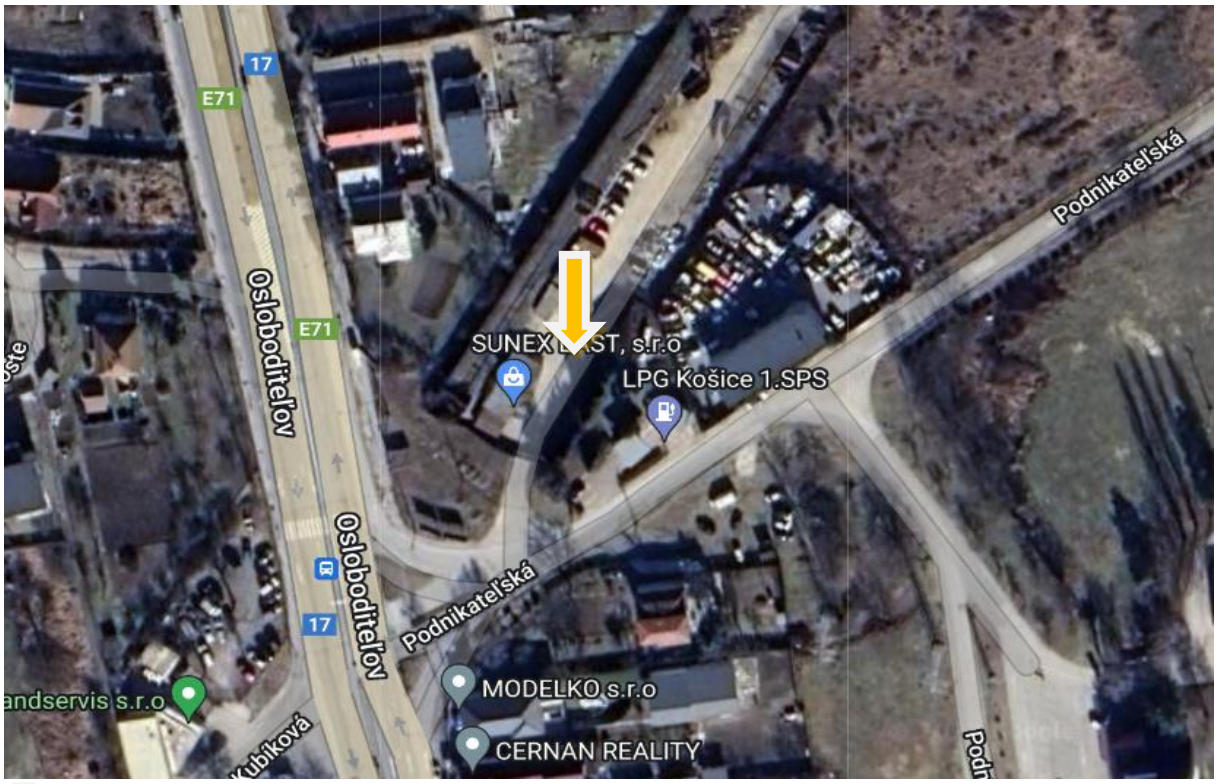
- parc.č. 1479/13 – vedená ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 1854 m^2,
- parc.č. 1547/7 – vedená ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 44 m^2 (pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova),

- parc.č. 1547/14 – vedená ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 1322 m^2
- parc. č. 1547/16 – vedená ako zastavané plochy a nádvoria o výmere 567 m^2

Pozemky sú umiestnené v zastavanom území obce.

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





umiestnenie zariadenia

➢ ***Charakter navrhovanej činnosti***

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

Oblasť : **9. Infraštruktúra**
Rezortný orgán : **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**

Pol. č.	Činnosť, objekty, zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		**od 10 ton/rok**
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		**bez limitu**

Kapacita zariadenia :

- Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi - kapacita **max. 315 ton/rok,**
- Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov – kapacita **max. 1.100 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zberne a výkupne : max. 1000 ton kovových odpadov

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

Opis technického a technologického riešenia

Zariadenie na zber odpadov zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi v areáli.

Navrhovaná činnosť predpokladá využitie jestvujúceho zariadenia na zber odpadov lokalizovanej v zastavanom území MČ Košice - Barca, v priemyselnej zóne, na parcelách registra „C“ - parc. č. 1479/13 o výmere 1854 m^2, parc. č. 1547/7 o výmere 44 m^2, parc. č. 1547/14 o výmere 1322 m^2, parc. č. 1547/16 o výmere 567 m^2, vrátane existujúcej infraštruktúry a dopravného napojenia.

Popis areálu

Pri vstupe do prevádzky je informačná tabuľa, kde je uvedená prevádzková doba, druhy odpadov, s ktorými sa na prevádzke nakladá, meno zodpovedného pracovníka a telefonický kontakt. Areál je prístupný priamo z miestnej komunikácie cez vstupnú bránu. Je oplotený dostatočne pevným plotom, uzamykateľný a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb nepretržitým monitorovaním kamerovým systémom so záznamom a elektronickým alarmom aktivovaným v čase mimo pracovnej doby.

Areál prevádzky slúži v prevažnej miere na výkup a zber odpadov od fyzických osôb

(občanov) ale aj od podnikateľských subjektov, ktorým daný odpad vzniká. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Betónovými podvalmi spevnené manipulačné plochy vo vnútri areálu zberne slúžia pre pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na prevádzke sa okrem vysokozdvižného vozíka nepoužívajú žiadne mechanizmy, stroje ani iné zariadenia na manipuláciu s odpadmi. Tá sa vykonáva výlučne mechanizmami odberateľa (nakládka a odvoz), resp. dodávateľa (vykládka).

V areáli prevádzky sú k dispozícii certifikované váhy potrebnej nosnosti a to vrátane cestnej mostovej váhy.

Budova, v ktorej sú kancelária, resp. pokladňa, šatňa a sociálne zariadenie pre zamestnancov. Budova má existujúci rozvod elektrickej energie, prívod vody z verejného vodovodu a napojenie na mestskú kanalizáciu.

Na spevnených plochách areálu zberne, ktoré sú z prevažnej časti spevnené betónovými podvalmi, sa vykonáva skladovanie odpadov kategórie O. Nachádza sa tam aj niekoľko uzamykateľných „lodných“ kontajnerov a plechových budov na uskladnenie cenovo drahších druhov odpadu, ako napr. odpad medi, mosadze, hliníka, zinku a olova, ktoré sa umiestňujú do kovových paliet o objeme 1 m^3, pevných vriec „Big-Bag“ do hmotnosti 1 tony, resp. rôznych kovových obalov a prepraviek. V jednej z plechových budov sa nachádza aj malá príručná dielňa. Na prevádzke sa štandardne umiestňujú veľkokapacitné kontajnery zmluvných odberateľov, do ktorých sa ihneď po prevzatí umiestňuje hlavne ťažký železný šrot a liatina.

V areáli zberne sa vykupujú a triedia odpady kategórie „O“ podľa interného predpisu „Podrobný opis a špecifikácia vykupovaných druhov odpadov podľa výkupného cenníka“. Sú v ňom uvedené podrobné kritéria na zaradenie do jednotlivých druhov, vypracované podľa požiadaviek odberateľov a to hlavne na základe veľkosti a kvality. Miesta zhromažďovania jednotlivých druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje zamestnanec prevádzky.

Na vyhradenej spevnenej betónovej ploche sa umiestňujú staré vozidlá – odpad kategórie N. Táto plocha má kapacitu maximálne 10 osobných vozidiel – staré vozidlá, odpad kat.č.16 01 04. Zber týchto vozidiel sa vykonáva podľa interného predpisu „Odovzdanie vozidla na vyradenie z evidencie“, v ktorom je presne uvedený postup a podmienky pre ich príjem na prevádzku. Vozidlá sa podľa zmluvy s odberateľom prijímajú iba v kompletnom stave bez chýbajúcich častí, vrátane batérie, katalyzátora a na kolesách, ktoré umožňujú ich voľný pohyb pri nakládke na plošinu nákladného vozidla odberateľa. Plocha vyhradená pre uskladnenie vozidiel je vybavená lapačom ropných látok. Je to kanalizačný systém, ktorý zabezpečuje ochranu pred prípadným únikom znečisťujúcich látok do prostredia tým, že ich odvádza do podzemnej bezodtokovej zbernej nádrže. Navyše je pod každé prevzaté vozidlo umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

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

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

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

Technické a technologické vybavenie prevádzky

- ✓ informačná tabuľa na vstupe
- ✓ váha – v areáli prevádzky sú k dispozícii 3 ks certifikované váhy : MOVA s nosnosťou 30t, Graviton s nosnosťou 1 t, Transporta s nosnosťou 10 kg.
- ✓ veľkokapacitné kontajnery, palety, kovové prepravky, vrecia Big-Bag do hmotnosti 1 t
- ✓ vysokozdvižný vozík.
- ✓ osobné ochranné pracovné pomôcky,
- ✓ lekárnička,
- ✓ havarijná súprava - sypký absorbent, metla, lopata, rukavice, vhodná nádoba na použitý absorbent.

Skladovanie odpadov v navrhovanom zariadení je len dočasné, do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Odpady do zariadenia na zber odpadov budú prijímané od právnických aj fyzických osôb v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom.

Zariadenie bude členené na nasledovné technologické kroky :

1. Prísun odpadov, prevzatie od pôvodcov/držiteľov odpadov, vizuálna kontrola, váženie, evidencia

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do navrhovaného zariadenia bude vykonávaný dopravnými prostriedkami pôvodcov a držiteľov. Odpady sú v zariadení zhromažďované v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Odpady sú na vstupe vážené na certifikovanej váhe, zaevidované, vytriedené a oddelene uskladnené podľa jednotlivých druhov a skupín na vopred označené miesta.

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

2. Zber a skladovanie vstupných kovových odpadov a starých vozidiel

Zber a triedenie železných a neželezných kovových odpadov kategórie „O“ – ostatný odpad podľa druhu odpadu je vykonávané s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov **max. 1.100 t/rok**. Kovové odpady sú prijímané od právnických osôb aj fyzických osôb (výkup).

V zariadení na zber odpadov sú prijímané iba kovové odpady kategórie O - ostatné odpady, ktoré budú dočasne uskladnené vo veľkokapacitných kontajneroch, v menších skladovacích nádobách alebo na vonkajších spevnených plochách podľa druhu odpadu do doby naplnenia skladovacej kapacity.

V zariadení na zber odpadov sú prijímané aj staré vozidlá kat.č. 16 01 04 , ktoré patria do kategórie odpadov N – nebezpečné odpady. Tie budú odvážené a zaevidované, následne budú uložené na spevnenej betónovej ploche, zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do prostredia. Odvoz odpadov bude vykonávaný priebežne tak, aby nedošlo k prepĺňaniu skladovacej kapacity zariadenia, ktorá je max. 10 ks osobných motorových vozidiel.

- ✓ **Celková max. ročná kapacita : 315 ton/rok starých vozidiel**
- ✓ **Okamžitá jednorázová kapacita: max. 10 ks osobných motorových vozidiel (staré vozidlá)**

Z betónovej plochy, na ktorej sú dočasne uložené staré vozidlá, sú vody z povrchového odtoku odvedené cez odlučovač ropných látok do bezodtokovej vodotesnej nádrže. Vozidlá sa podľa zmluvy s odberateľom prijímajú iba v kompletnom stave bez chýbajúcich častí, vrátane batérie, katalyzátora a na kolesách, ktoré umožňujú ich voľný pohyb pri nakládke na plošinu nákladného

vozidla odberateľa. Pod každé prevzaté vozidlo je navyše umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

3. Odvoz odpadov

Odvoz odpadov zo zariadenia na zber odpadov je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Dopravu - odvoz odpadov zo zariadenia na zber si zabezpečujú zmluvné spoločnosti. Odpady (druhotné suroviny) sú odvážané na zhodnotenie oprávneným spoločnostiam.

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

Navrhovateľ má uzatvorené zmluvu na vykonávanie zberu a výkupu vyšpecifikovaných druhov komunálnych odpadov s Mestom Košice.

Zber komunálnych druhov odpadov je vykonávaný v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mesta.

Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti a ktorých zber a výkup je a bude vykonávaný v zariadení navrhovateľa na ul. Podnikateľská 11 v k.ú. Košice – Barca, zaradených podľa Prílohy č.1 k Vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení Vyhl. MŽP SR č. 320/2017 Z.z. nasledovne :

Katalógové č. odpadu	Názov	Kat.	Kód činnosti
12 01 01	*Piliny a triesky zo železných kovov*	O	R13
12 01 02	*Prach a zlomky zo železných kovov*	O	R13
16 01 04	*Staré vozidlá*	N	R13
16 01 17	*Železné kovy*	O	R13
16 01 18	*Neželezné kovy*	O	R13
17 04 01	*Meď, bronz, mosadz*	O	R13
17 04 02	*Hliník*	O	R13
17 04 03	*Olovo*		R13
17 04 04	*Zinok*	O	R13
17 04 05	*Železo a oceľ*	O	R13
17 04 06	*Cín*	O	R13
17 04 07	*Zmiešané kovy*	O	R13
17 04 11	*Káble iné ako uvedené 17 04 10*	O	R13
20 01 40 01	*Meď, bronz, mosadz*	O	R13
20 01 40 02	*Hliník*	O	R13

20 01 40 03	*Olovo*	O	R13
20 01 40 04	*Zinok*	O	R13
20 01 40 05	*Železo a oceľ*	O	R13
20 01 40 06	*Cín*	O	R13
20 01 40 07	*Zmiešané kovy*	O	R13

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch
***R13** Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)*

Legislatívne požiadavky

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

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

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

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

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

Podľa § 64 zák.č.79/2015 Z.z. zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú pre zber starých vozidiel určené nasledovné podmienky :

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

Osoba oprávnená na zber starých vozidiel je okrem povinností podľa § 14 a § 16 povinná:

a) prevziať každé staré vozidlo od jeho držiteľa; ak ide o kompletné staré vozidlo, tak bez požadovania poplatku alebo inej služby,
b) vystaviť pri prevzatí starého vozidla potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie a jeden exemplár odovzdať držiteľovi starého vozidla a ak pri vystavení potvrdenia o prevzatí starého vozidla je z evidencie automaticky vygenerované potvrdenie o vyradení vozidla, jeden exemplár odovzdať držiteľovi starého vozidla,
c) vykonávať zber výhradne na účel prepravy starých vozidiel na ich spracovanie k spracovateľovi starých vozidiel okrem prípadu, ak zber vykonáva sám spracovateľ starých vozidiel,
d) odovzdať spracovateľovi starých vozidiel, ktorý spĺňa podmienky tohto zákona, každé odobrané staré vozidlo a odobrané osvedčenie o evidencii časť I a časť II tohto starého vozidla vozidlo do 30 dní,
e) vykonávať zber starých vozidiel výlučne v zariadení, ktoré je zriadené a prevádzkované tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu alebo poškodeniu životného prostredia, ani k odcudzeniu starých vozidiel alebo ich častí,

f) prevziať od držiteľa starého vozidla tabuľku s evidenčným číslom, osvedčenie o evidencii časť I, osvedčenie o evidencii časť II a bezodkladne znehodnotiť tabuľku s evidenčným číslom a zabezpečiť jej úplné spracovanie, to neplatí, ak si držiteľ vozidla ponechal tabuľky s evidenčným číslom podľa osobitného predpisu,
g) zaslať bezodkladne po prevzatí starého vozidla na spracovanie v elektronickej forme orgánu Policajného zboru údaje z potvrdenia o prevzatí starého vozidla na spracovanie,
h) vykonávať pri evidenčných úkonoch previerku osôb, dokladov a vozidiel vo verejne prístupných pátracích informačných systémoch Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.

Navrhovateľ **má vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber starých vozidiel podľa § 97 ods.1 písm. d) a uzavretú zmluvu so spracovateľom starých vozidiel. Pred uplynutím doby platnosti súhlasu požiada o vydanie nového súhlasu.**

Pracovná doba

Zariadenie na zber odpadov bude mať jednozmennú prevádzku s predpokladanou pracovnou dobou pondelok až piatok od 7:30 hod. do 15:30 hod.

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

- ***Užívateľ***

Predmetné zariadenie na zber a výkup odpadov bude prevádzkovať spoločnosť SUNEX EAST, s.r.o., so sídlom Podnikateľská 11, 040 17 Košice, ktorá je aj vlastníkom dotknutých nehnuteľností.

Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok/pokračovanie činnosti : po nadobudnutí právoplatnosti nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené

Požiadavky na vstupy

- ***Záber pôdy***

Existujúca prevádzka zariadenia na zber odpadov spoločnosti SUNEX EAST, s.r.o., so sídlom Podnikateľská 11, 040 17 Košice s vydanými povoleniami v súlade s platnými právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

- ***Zásobovanie energiami***

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

- ***Zásobovanie materiálmi***

Existujúce zariadenie slúži na zber a výkup presne určených druhov odpadov v súlade s vydaným súhlasom orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve.. Predmetná činnosť nepredpokladá žiadne zmeny, nakoľko ide o pokračovanie predchádzajúcej povolenej činnosti bez zmeny. Vstupom do procesu sú druhy odpadov, ktoré sú dôležité pre ďalší proces zhodnocovania oprávnenými spoločnosťami.

- ***Telekomunikačné napojenie***

  Počas prevádzky zariadenia na zber odpadov bude tak ako doposiaľ využívaná pevná linka a internetové pripojenie..

- ***Zásobovanie vodou***

  Areál zberne je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu a nedôjde k žiadnej zmene.

- ***Požiadavky na dopravnú infraštruktúru***

V súvislosti s pokračovaním činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov nedôjde k žiadnej zmene v dopravnej infraštruktúre, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Areál je prístupný z hlavnej cesty ul. Osloboditeľov odbočením na ul. Podnikateľskú, potom priamo z tejto miestnej komunikácie cez vstupnú bránu do areálu zariadenia na zber. Je oplotený dostatočne pevným plotom, uzamykateľný a zabezpečený proti vstupu cudzích osôb nepretržitým monitorovaním kamerovým systémom so záznamom a elektronickým alarmom aktivovaným v čase mimo pracovnej doby. Počet parkovacích miest v rámci areálu je dostatočný a oproti súčasnému stavu sa nezmení.

Manipulačné plochy vo vnútri areálu sú spevnené prevažne betónovými podvalmi a slúžia pre pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na manipulačnej spevnenej ploche sa uskutočňuje nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu.

Intenzita dopravy

- *Príjem kovového odpadu*: za jeden deň príde do zberne v max. 10 osobných áut.. Nákladné autá prichádzajú do zberne minimálne – cca 5 nákladných áut mesačne.
- *Expedícia odpadov*: Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát mesačne, pričom sa “natiahne” už ručne naložený kontajner. Náves prichádza pre vyradené vozidlá tiež asi 1x mesačne, pričom vozidlá sa nakladajú pomocou ich vlastného pohonu.

Ľahký šrot-plechy sa expedujú asi 1x za cca 2-3 mesiace a to tak, že odberatelia zabezpečujú nakládku a odvoz pomocou ich vlastných nákladných vozidiel.

- ***Nároky na pracovné sily***

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

Údaje o výstupoch

- ***Zdroje znečisťovania ovzdušia***

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut.

- ***Odpadové vody***

Budova, v ktorej sú kancelária, resp. pokladňa, šatňa a sociálne zariadenie pre zamestnancov je napojená na verejnú kanalizáciu.

Plocha vyhradená pre uskladnenie starých vozidiel je vybavená lapačom ropných látok. Je to špeciálny kanalizačný systém, ktorý pôvodne slúžil pre letisko Košice na stáčanie leteckých pohonných hmôt. Tento systém zabezpečuje ochranu pred prípadným únikom znečisťujúcich látok do prostredia tým, že vody z povrchového odtoku z plochy, na ktorej sú skladované staré vozidlá, odvádza cez lapač ropných látok do bezodtokovej vodotesnej podzemnej zbernej nádrže. Navyše je

pod každé prevzaté vozidlo umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

- ***Odpady***

Druhy dočasne skladovaných odpadov v zariadení na zber odpadov, ktoré sú predmetom Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č.320/2017 Z.z. :

Katalógové č. odpadu	Názov	Kat.	Kód činnosti
12 01 01	*Piliny a triesky zo železných kovov*	O	R13
12 01 02	*Prach a zlomky zo železných kovov*	O	R13
16 01 04	*Staré vozidlá*	N	R13
16 01 17	*Železné kovy*	O	R13
16 01 18	*Neželezné kovy*	O	R13
17 04 01	*Meď, bronz, mosadz*	O	R13
17 04 02	*Hliník*	O	R13
17 04 03	*Olovo*		R13
17 04 04	*Zinok*	O	R13
17 04 05	*Železo a oceľ*	O	R13
17 04 06	*Cín*	O	R13
17 04 07	*Zmiešané kovy*	O	R13
17 04 11	*Káble iné ako uvedené 17 04 10*	O	R13
20 01 40 01	*Meď, bronz, mosadz*	O	R13
20 01 40 02	*Hliník*	O	R13
20 01 40 03	*Olovo*	O	R13
20 01 40 04	*Zinok*	O	R13
20 01 40 05	*Železo a oceľ*	O	R13
20 01 40 06	*Cín*	O	R13
20 01 40 07	*Zmiešané kovy*	O	R13

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch
***R13** Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)*

Kapacita zariadenia :

- Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi - kapacita **max. 315 ton/rok,**
- Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov – kapacita **max. 1.100 ton/rok**
- Odhadovaná okamžitá jednorázová kapacita zberne a výkupne **: max. 1000 ton** kovových odpadov

Na spevnených plochách areálu zberne, ktoré sú z prevažnej časti spevnené betónovými podvalmi, sa vykonáva skladovanie odpadov kategórie O. Nachádza sa tam aj niekoľko uzamykateľných „lodných“ kontajnerov a plechových budov na uskladnenie cenovo drahších druhov odpadu, ako napr. odpad medi, mosadze, hliníka, zinku a olova, ktoré sa umiestňujú do kovových paliet o objeme 1 m^3, pevných vriec „Big-Bag“ do hmotnosti 1 tony, resp. rôznych kovových obalov a prepraviek. V jednej z plechových budov sa nachádza aj malá príručná dielňa. Na prevádzke sa štandardne umiestňujú veľkokapacitné kontajnery zmluvných odberateľov, do ktorých sa ihneď po prevzatí umiestňuje hlavne ťažký železný šrot a liatina.

V areáli zberne sa vykupujú a triedia odpady kategórie O podľa interného predpisu „Podrobný opis a špecifikácia vykupovaných druhov odpadov podľa výkupného cenníka“. Sú v ňom uvedené podrobné kritéria na zaradenie do jednotlivých druhov, vypracované podľa požiadaviek odberateľov a to hlavne na základe veľkosti a kvality. Miesta zhromažďovania jednotlivých druhov odpadov sú označené prenosnými tabuľkami, ktorých aktuálnosť zabezpečuje zamestnanec prevádzky.

Na vyhradenej spevnenej betónovej ploche sa umiestňujú staré vozidlá – odpad kategórie N. Táto plocha má kapacitu maximálne 10 osobných vozidiel – staré vozidlá, odpad kat.č.16 01 04. Zber týchto vozidiel sa vykonáva podľa interného predpisu „Odovzdanie vozidla na vyradenie z evidencie“, v ktorom je presne uvedený postup a podmienky pre ich príjem na prevádzku. Vozidlá sa podľa zmluvy s odberateľom prijímajú iba v kompletnom stave bez chýbajúcich častí, vrátane batérie, katalyzátora a na kolesách, ktoré umožňujú ich voľný pohyb pri nakládke na plošinu nákladného vozidla odberateľa. Konečný spracovateľ starých vozidiel pre ktorého zariadenie na zber odpadov staré vozidla zbiera požaduje, aby sa robil zber iba kompletných a pojazdných vozidiel.

Plocha vyhradená pre uskladnenie vozidiel je vybavená lapačom ropných látok. Je to špeciálny kanalizačný systém, ktorý zabezpečuje ochranu pred prípadným únikom znečisťujúcich látok do prostredia tým, že ich odvádza cez lapač ropných látok do bezodtokovej podzemnej zbernej nádrže o objeme 22 m^3. Navyše je pod každé prevzaté vozidlo umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

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

Navrhovateľ má uzatvorené zmluvu na vykonávanie zberu a výkupu vyšpecifikovaných druhov komunálnych odpadov s Mestom Košice.

Zber komunálnych druhov odpadov je vykonávaný v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mesta.

Predmetný areál zariadenia na zber odpadov - tak ako doteraz - bude naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie a skladovanie odpadov do doby prepravy a následného zhodnotenia odpadov oprávnenou osobou. Presné množstvo odpadov prijatých do zariadenia na zber bude známe z priebežnej evidencie odpadov a ročného hlásenia.

Počas prevádzky zberne vznikajú aj bežné komunálne odpady a výnimočne môžu vzniknúť aj odpady z nepredvídateľných situácií, ako je únik ropných látok z motorových vozidiel dovozcov a prepravcov odpadov na spevnené plochy areálu zberne. V takomto prípade by mal mať prevádzkovateľ k dispozícii vhodné absorpčné prostriedky (vapex, perlit) na okamžitý zásah.

Absorbenty znečistené znečisťujúcimi látkami budú po vyzbieraní odovzdané na zneškodnenie oprávnenej spoločnosti.

Odpady, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky zariadenia na zber odpadov, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhl. MŽP SR č.320/2017 Z.z. :

Katalógové č. odpadu	Názov	Kategória odpadu
15 02 02	*Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami*	N
19 08 10	*Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09*	N
19 08 13	*Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd*	N
20 03 01	*Zmesový komunálny odpad*	O

Zneškodnenie odpadu kat.č.15 02 02, 19 08 10 a 19 08 13 bude zabezpečené oprávnenou spoločnosťou.

- ***Zdroje hluku a vibrácií***

Vzhľadom na doterajší spôsob využitia priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.1994, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Barca - sa v priebehu ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie hlukovej záťaže.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od oplotenia prevádzky je min. 40 m (plus cca 6 m nevyužívaný trávnatý pás).

Vzhľadom na charakter a rozsah činnosti sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku v blízkosti obytných domov. V minulosti sa vykonávalo meranie hluku, pri ktorom sa zistilo, že hluk s priľahlej cestnej komunikácie vykazuje pre susediacu obytnú zástavbu vyššie hodnoty ako hluk, ktorý vzniká pri prevádzke zberne.

Prírastok dopravy viazanej na navrhovanú činnosť sa neočakáva. V rámci príjmu kovového odpadu za jeden deň príde do zberne v max. 10 osobných áut. Nákladné autá prichádzajú do zberne minimálne – cca 5 nákladných áut mesačne.

V rámci expedície odpadov: Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát mesačne, pričom sa “natiahne” už ručne naložený kontajner. Náves prichádza pre vyradené vozidlá tiež asi 1x mesačne, pričom vozidlá sa nakladajú pomocou ich vlastného pohonu. Ľahký šrot - plechy sa expedujú asi 1x za cca 2-3 mesiace a to tak, že odberatelia zabezpečujú nakládku a odvoz pomocou ich vlastných nákladných vozidiel.

V zmysle tabuľky č. 1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., v znení vyhlášky č.237/2009 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, nepredpokladáme prevádzkou zberne prekročenie najvyšších prípustných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí.

- ***Zdroje žiarenia, tepla a zápachu***

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

- ***Výrub drevín***

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

- ***Iné očakávané vplyvy***

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy.

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

Zmena navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní prevádzky existujúcej zberne odpadov, nie je prepojená so žiadnymi plánovanými činnosťami v dotknutom území.

Počas prevádzky existujúceho zariadenia na zber odpadov, ktoré je v činnosti od r.1994, nepredpokladáme vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiari, haváriách na dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Pre prevádzku zariadenia na zber odpadov bude spracovaný havarijný plán pre prípad havarijného znečistenia vôd v zmysle vyhl. MŽP SR č.200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

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

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

- Dotknutá obec :

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

- Dotknutý samosprávny kraj

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

- Dotknuté orgány :

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

- Povoľujúci orgán :

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

- Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

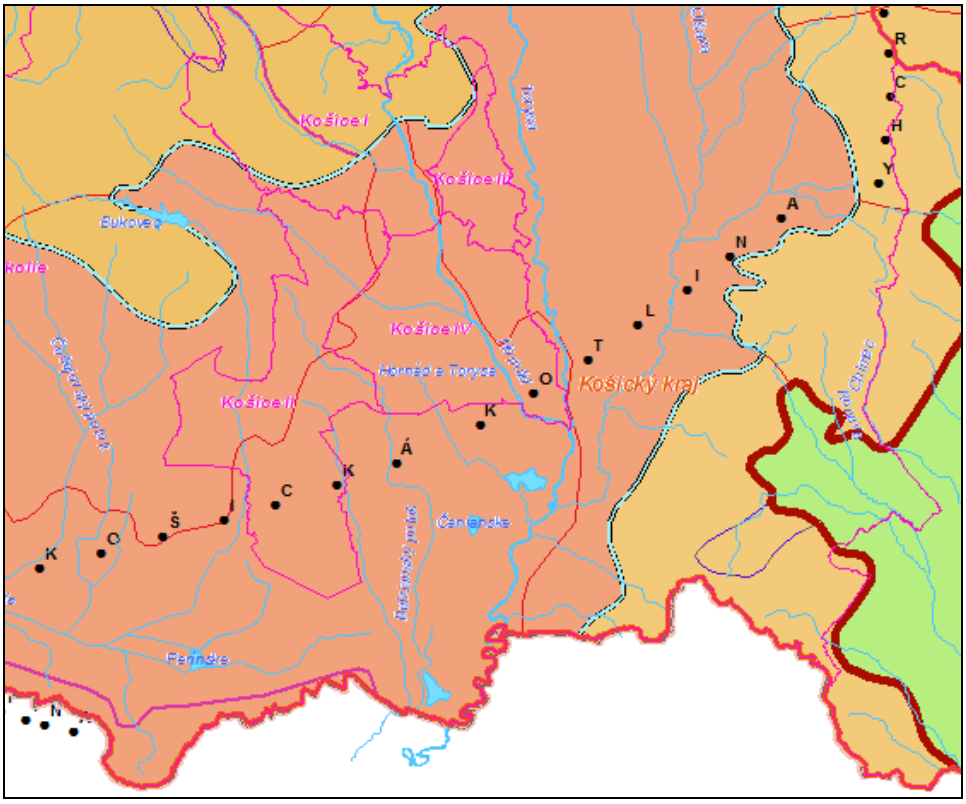
Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice, nespĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritéria uvedené v prílohách č. 13 a 14 citovaného zákona.

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

III.6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR patrí záujmové územie do podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, do oblasti Lučensko – košickej zníženiny, celku Juhoslovenská kotlina, podoblasti Košická kotlina a časti Košická rovina. Po morfologickej stránke ide o poriečnu nivu a náplavy rieky Hornád.

Obrázok č. 3: Výsek z geomorfologických jednotiek Slovenskej republiky



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

Zdroj: geo.enviroportal.sk

III.6.2. Geologické pomery

Po stránke geologickej riešené územie leží na riečnych sedimentoch Hornádu. Sú to hliny, štrky a piesky holocénu kvartéru.

V záujmovom území boli podľa výsledkov starších prieskumov overené sedimenty neogénu a kvartéru - fluviálne súdržné a nesúdržné sedimenty a antropogénne sedimenty.

Povrchovú vrstvu tvoria ojedinelo antropogénne sedimenty, reprezentované hnedými štrkmi hlinitými, s va1únmi veľkosti do 5 cm, ojedinelo 10 až 15 cm, respektíve hnedou hlinou štrkovitou, tuhej konzistencie. Mocnosť antropogénnych sedimentov dosahuje lokálne až 4 m. Tieto sedimenty boli overené len v blízkosti jestvujúcich objektov. V ostatných miestach tvoria povrchovú vrstvu náp1avové povodňové sedimenty, ktoré sú zastúpené hnedými hlinami až ílmi nízkej až strednej plasticity, tuhej až pevnej konzistencie. Miestami sa na báze súdržných sedimentov vyskytujú hnedé až sivohnedé hliny piesčité, s obsahom valúnov štrku, veľkosti do 5 cm. Hliny až íly dosahujú v tejto lokalite mocnosť cca 1 až 3 m.

V podloží kvartérnych fluviálnych súdržných sedimentov vystupujú nesúdržné sedimenty - hlinité až piesčité štrky. Smerom do hĺbky pribúda obsah piesčitej frakcie, ktorá nahrádza hlinitú prímes, prevládajú piesčité štrky. Výplň štrkov tvoria hlinité piesky, v hlbší ch polohách strednozrnné piesky. Veľkosť okruhliakov štrkov je prevažne l - 3 - 5 - 7 - 10, menej 15 - 20 cm, ojedinele sú popisované i okruhliaky veľkosti 25 až 30 cm. Z petrografického hľadiska sa jedná o kremence, kremene, granitoidy, karbonáty a pieskovce. Okruhliaky sú stredne až dobre opracované. Mocnosť štrkopiesčitých sedimentov dosahuje 4 až 8 m.

Neogénny komplex vystupuje v podloží kvartérnych štrkopiesčitých sedimentov, v hĺbke 6 až 10 m p. t. Toto podložie je budované sedimentmi sarmatu tufiticko - lignitickej série. Reprezentujú ich íly s nízkou až strednou plasticitou, tuhej až pevnej konzistencie, íly piesčité, siltovce, ílovce, tufity a pieskovce.

III.6.3. Vodné pomery

Podzemné vody

V útvare podzemnej vody SK1001200P (Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád) sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1001200P je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku . Pozorovacia sieť tohto útvaru je reprezentovaná 14 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 15 m. Napriek tomu, že v rámci všetkých pozorovacích objektov v katiónovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO^{3-}, základný chemizmus podzemných vôd v objektoch 101190 Pod Haldou - Seňa (prevládajú ióny SO_4^{2-}) a 309390 Moldava nad Bodvou (prevládajú ióny Cl^-) poukazuje na antropogénne vplyvy. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ, ktorý je metamorfovaný síranovým a chloridovým znečistením na základný Ca-SO_4 (Cl) typ práve v lokalitách Pod Haldou -Seňa a Moldava nad Bodvou. Mineralizácia v rámci útvaru sa pohybuje v rozsahu od 338,76 $mg.l^{-1}$ (100590 Budulov) do 1262,63 $mg.l^{-1}$ (103490 Rozhanovce).

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 km^2, z toho na území Slovenska sa nachádza čiastkové povodie s plochou 4 414 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 rázsochy 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.

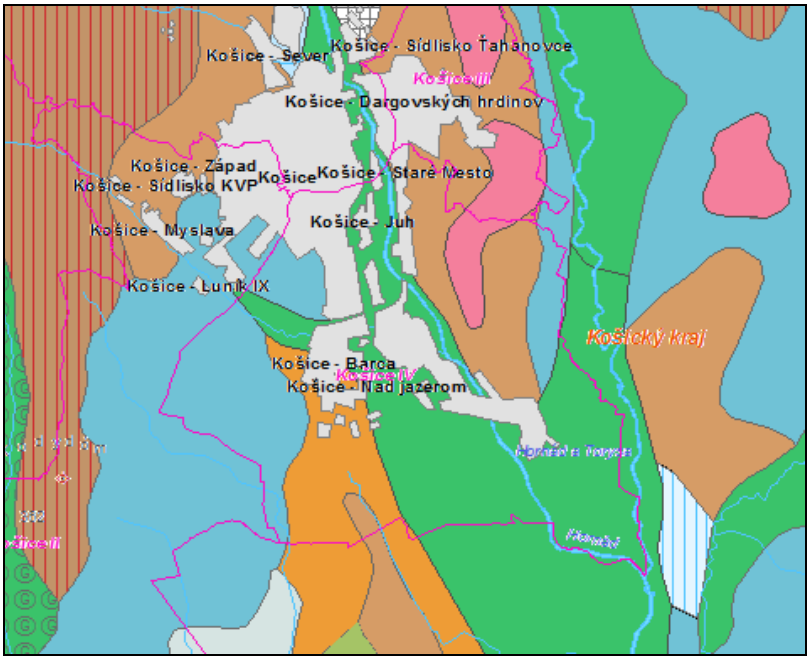
Záujmové územia tohto zámeru patrí do základného povodia ***4-32-05 povodie Hornádu pod Torysou.*** V tomto základnom povodí Hornád priberá z významnejších prítokov Olšavu, s plochou povodia 341,3 km^2. V profile, kde sa Hornád dotkne štátnej hranice s Maďarskom je plocha povodia 4 309,55 km^2.

Jedným z parametrov, ktorý charakterizuje usporiadanie riečnej siete je fiktívna šírka povodia definovaná ako pomer plochy povodia a dĺžky povodia F/L, ktorú tiež označujeme ako vyvinutosť riečnej siete. V záverovom profile Hornádu je fiktívna šírka povodia na štátnej hranici 24,7 km.

III.6.4. Pôdne pomery

Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno – chemických charakteristík vyjadrujúcich ich jednotlivé plošné a objemové zastúpenia. V analýze pôdnych pomerov sme sa zamerali najmä na identifikáciu pôdnych typov na úrovni pôdneho subtypu, pôdneho druhu – na základe zrnitosti, skeletnatosti a hĺbky pôdy.

Obrázok č. 4: Pôdne pomery v časti Košice – Barca



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

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

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

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

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

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

Fluvizeme. Fluvizeme glejové, sprievodné gleje – G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Čiernice. Čiernice kultizemné, sprievodné čiernice glejové, lokálne modálne; prevažne z nekarbonátových aluviálnych sedimentov.

Výrazne kontaminované pôdy. Kultizeme kambizemné kontaminované magnezitovými a inými exhalátmi.

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Katastrálne územie obce Košice - Barca na základe geomorfologických jednotiek patrí do oblasti Lučenecko - košickej zníženiny, oblasti Košická kotlina, oddielu Košická rovina.

Z pôdnych typov v katastrálnom území sú zastúpené:

- nivné pôdy, sprievodné nivné pôdy glejové vyvinuté na nekarbonátových nivných sedimentoch - 100%.

Podľa kvality humusu sú pôdy hodnotené ako dobré, podľa bonity pôdy produkčné až stredne produkčné, podľa zrnitostného zloženia:

- hlinité až hlinito - piesočnaté, bez skeletu

Prírodné stanovište HMt - 11 - teplá oblasť hnedozemí.

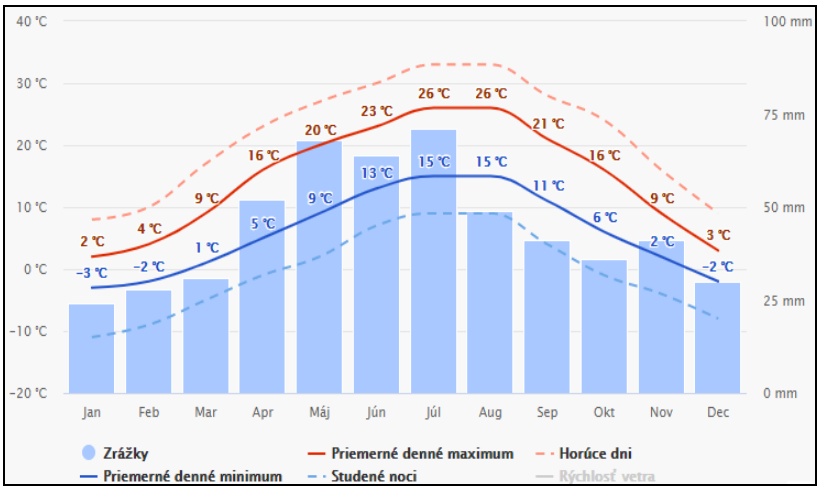
Tab. č.1 : Bonitované pôdnoekologické jednotky v katastrálnom území Košice – Barca

7 - miestny kód	5 - miestny kód	skupina
0427003	42701	6
0411002	41101	6
0411005	41101	6
0414065	51401	8

III.6.5. Klimatické pomery

Nasledujúce meteorologické diagramy z www.meteobue.com vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor). Najbližšia pozorovaná lokalita k mestskej časti Košice – Barca je mestská časť Košice – Nad Jazerom.

Obrázok č. 5: Priemerné teploty a úhrn zrážok v oblasti Košice – Nad Jazerom



"Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného

dňa v každom mesiaci pre Košice - Nad jazerom. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najchladnejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov.

Obrázok č. 6: Najvyššie teploty v oblasti Košice – Nad Jazerom

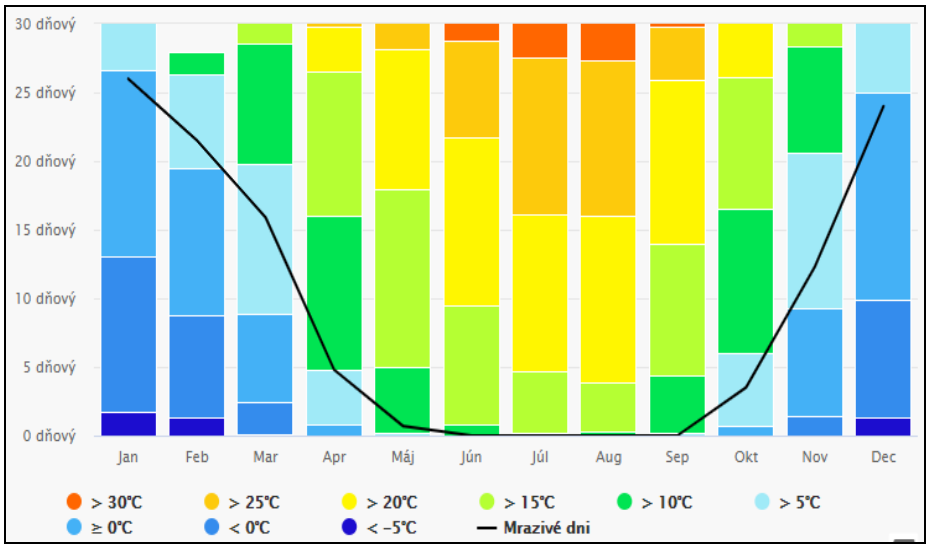


Diagram najvyššej teploty pre Košice - Nad jazerom zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.

Obrázok č. 7 : Úhrn zrážok v oblasti Košice – Nad Jazerom

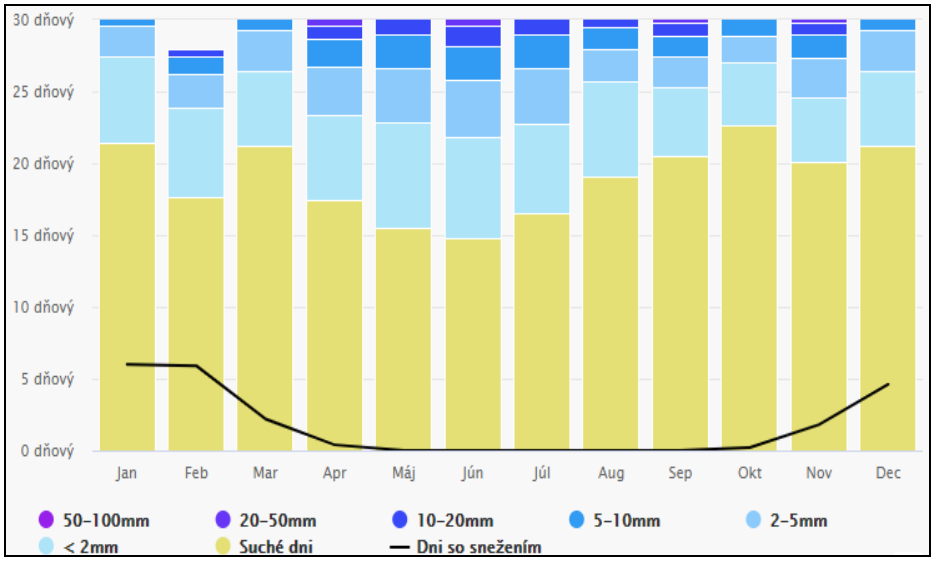


Diagram zrážok pre Košice - Nad jazerom zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.

Obrázok č. 8: Rýchlosť vetra v oblasti Košice – Nad Jazerom

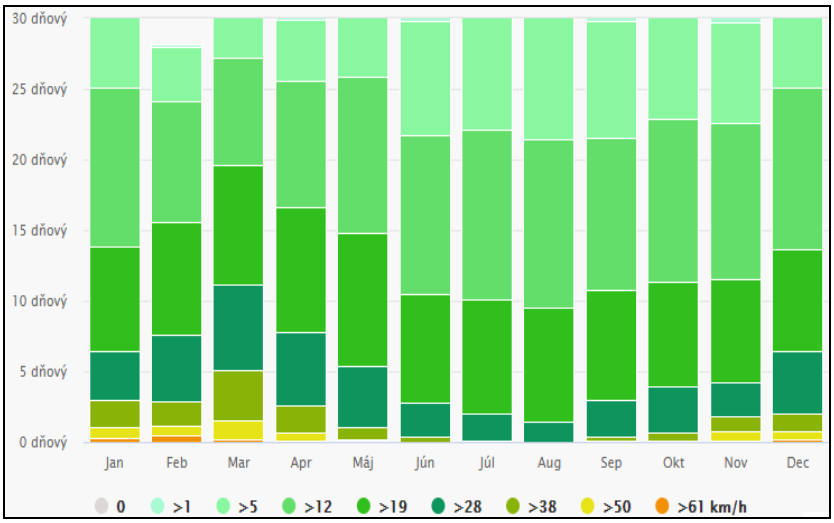
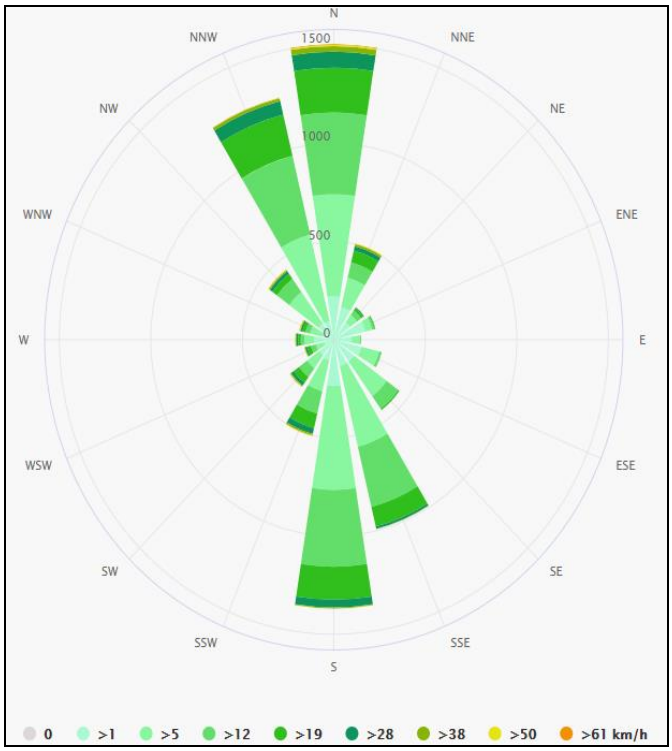


Diagram pre Košice - Nad jazerom ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.

Obrázok č. 9 : Veterná ružica pre oblasť Košice – Nad Jazerom



Veterná ružica pre Košice - Nad jazerom zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napríklad JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).

III.6.6. Chránené územia

Územná ochrana prírody

Navrhovanou činnosťou priamo dotknutá lokalita je v umiestnená na území, ktorému prináleží prvý, t. j. najnižší, stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení

neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitné chránené územie alebo ochranne pásmo osobitne chráneného územia. Druhy chránené podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. a zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa na predmetnej lokalite trvalo nevyskytujú.

Veľkoplošné chránené územia

Priamo dotknuté územie a ani jeho okolie nie je súčasťou veľkoplošného chráneného územia, ani jeho ochranného pásma. Najbližšie veľkoplošné chránené územie predstavuje *Národný park Slovenský kras*, vzdialený cca 24 km západným smerom.

Maloplošné chránené územia

Priamo dotknutá lokalita a ani jej blízke okolie nie je súčasťou žiadneho maloplošného chráneného územia, ani jeho ochranného pásma. V širšom okolí hodnoteného územia a to na území okresu Košice (I - IV) a Košice – okolie je v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhlásených 34 maloplošných chránených území: 11 PR, 4 PP, 16 NPR, 3 CHA. V najbližšom okolí dotknutej lokality sa nachádzajú nasledujúce maloplošné chránené územia:

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

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

Územia siete NATURA 2000:

Chránené vtáčie územia

Na územie Košického kraja zasahuje 10 chránených vtáčích území (CHVÚ). V okrese Košice I - IV a Košice – okolie sú vyhlásené nasledovne CHVÚ: SKCHVU009 Košická kotlina, SKCHVU025 Slanské vrchy, SKCHVU027 Slovenský kras, SKCHVU036 Volovské vrchy. Predmetná lokalita a ani jej bezprostredné okolie nie je súčasťou vyhlásených chránených vtáčích území. Najbližšie chránené vtáčie územie CHVÚ Košická kotlina a je situované vo vzdialenosti cca 1,8 km JV smerom od dotknutej lokality. Vo vzdialenejšom okolí sa nachádza CHVÚ Slanské vrchy (cca 6,5 km JV), CHVÚ Volovské vrchy (cca 11 km SZ smerom) a CHVÚ Slovenský kras (cca 22,5 km Z).

Územia európskeho významu

V rámci Košického kraja je vyhlásených 49 území európskeho významu. Katastrálne územie Barca a ani predmetná lokalita nie sú súčasťou žiadneho územia európskeho významu. UEV sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od záujmovej lokality. Vzhľadom na dotknutú lokalitu sa v najbližšej vzdialenosti nachádza SKUEV0935 Haništiansky les (cca 3 km), SKUEV0326 Strahuľka, ktoré je vzdialené približne cca 8,5 km V smerom a SKUEV0327 Milič, vzdialené cca 9 km JV smerom.

Chránené stromy

V okrese Košice (I, II, Košice – okolie) je vyhlásených 12 chránených stromov. V dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Mokrade

Na území okresu Košice (I – IV) a Košice – okolie sa nachádzajú mokrade: národného významu: 1, regionálneho významu: 9 a lokálneho významu: 30. V dotknutom k. u. Barca, ani na dotknutej lokalite, či v jej tesnej blízkosti, nie sú evidovane žiadne mokrade národného, regionálneho ani lokálneho významu.

III.6.7. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina je tvorená usporiadaním štruktúry krajinného povrchu, ktorý je výsledkom postupných zmien pôvodnej prírodnej krajiny pod vplyvom človeka. Spôsob využívania územia, kultivácia poľných a lesných častí, vytváranie nových urbanizovaných a technizovaných prvkov určili ráz súčasnej krajiny.

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny v posudzovanom území. Plošne výrazne zastúpeným prvkom súčasnej krajinnej štruktúry predmetného územia sú aj zastavané a ostatné plochy, ktoré tvoria v k. ú. Košice - Barca 8,81 % katastrálnej výmery. V katastrálnom území obce Košice - Barca vyrástli významné priemyselné areály.

V širšom území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru.

V rámci súčasnej krajinnej štruktúry posudzovaného územia možno vyčleniť aj nasledovné významné líniové prvky:

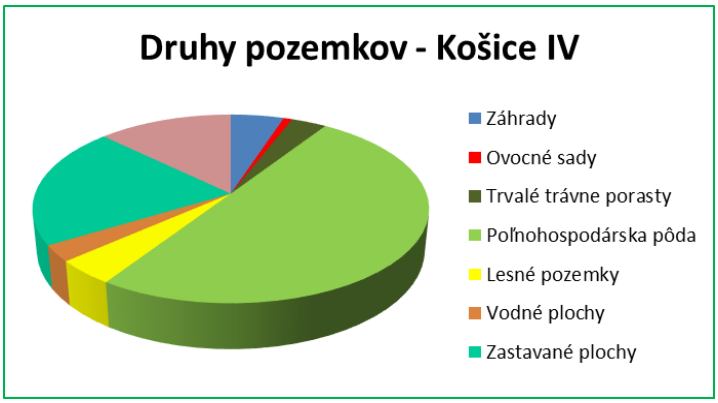
- z cestných komunikácií najvýznamnejším koridorom je komunikácia v smere Košice - Milhosť, štátna hranica SR/MR – I/68 z ostatných cestných koridorov sú to cesty II. a III. triedy a miestne účelové komunikácie
- železničná dopravná sieť
- elektrovody - hlavné trasy elektrovodov
- produktovody - podzemné vedenia: plynovod, vodovod a káblové vedenia, ktoré limitujú využiteľnosť jednotlivých parciel

Prevládajúcim krajinným prvkom širšieho dotknutého územia je otvorená poľnohospodárska krajina. Absentuje prvok súvislej vzrastlej zelene, stromoradia a remízky, ktorý by tvoril pufrovaciu zónu a kulisový model. Takto je krajinná štruktúra nevyvážená a znižuje sa jej ekologický potenciál. Otvorenosť krajinného priestoru rovinatého charakteru spôsobuje rôznorodosť estetického vnímania prostredia.

Tab. č.2 : Úhrnné hodnoty druhov pozemkov k 1.1.2019 v hektároch:

Druh pozemku	Košický kraj	Okres Košice IV
Orná pôda	203 897	2 739
Chmeľnice	-	-
Vinice	2 976	-
Záhrady	13 447	340
Ovocné sady	2 006	55
Trvalé trávne porasty	110 876	225
Poľnohospodárska pôda	333 190	3 360
Lesné pozemky	269 390	286
Vodné plochy	16 372	187
Zastavané plochy	34 518	1 396
Ostatné plochy	21 961	862
Celková výmera	675 432	6 090

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, Bratislava 2019



Celková rozloha mestskej časti Košice – Barca je 1792 ha, kataster obce meria 464 hektárov, z toho je 433 hektárov ornej pôdy. Hranice mestskej časti Košice- Barca však nezodpovedajú v plnom rozsahu katastrálnym hraniciam.

Tab. č. 3: Klasifikácia ekologickej stability v k.ú. Košice – Barca

1.	Trieda – priestor ekologicky stabilný	1,12 %
2.	Trieda – priestor ekologicky stredne stabilný	21,36 %
3.	Trieda – priestor ekologicky nestabilný	77,51 %

Zdroj: beiss.sk

Ekologická stabilita

Ekologická stabilita územia podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry predstavuje priestor nestabilný**.** V širšom území je málo krajinných prvkov s ekostabilizačnou hodnotou. Stabilnejšie prvky sa nachádzajú prevažne na okrajoch katastrálnych území. Ekostabilizačné prvky sú zastúpené medzami, brehovými porastmi, stromoradiami, ruderálne vegetácia v okolí ciest.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Prvky územného systému ekologickej stability okresu Košice (I - IV) a Košice okolie sú nasledovné:

1. Biocentrum provincionálneho významu: Zádielska planina;
2. Biocentrá nadregionálneho významu: Klopaň, Humenec, Sivec – Vozarka, Perinské rybníky, Milič, Mošnik;
3. Biocentrá regionálneho významu: Hornád, Sútok Hornádu a Torysy, Torysa – Sady nad Torysou, Torysa – Ploské
4. Biokoridor regionálneho významu: Hornád. Priamo na predmetnej lokalite nie sú evidované žiadne prvky ÚSES. Najbližšími prvkami ÚSES je biokoridor regionálneho významu Hornád a jeho brehové porasty, ktorý je vzdialený od predmetnej lokality cca 1,2 km a lokálne biocentrum Štrkovisko Krásna, vzdialená od lokality navrhovanej zmeny cca 800 m.

V okolí záujmového územia sa nenachádza ani žiadna genofondovo významná plocha. Územia v širšom okolí dotknutej lokality tvoria veľkobloky poľnohospodárskej pôdy a sídelne útvary s nízkou až stredne vysokou ekologickou stabilitou (2. – 3. stupeň).

Biocentrá

Stále vodné plochy zaplavených vyťažených priestorov po ťažbe štrkov predstavujú lokálne hydrické biocentrá. Dotknutá lokalita v priemyselnej zóne MČ Košice – Barca nie je súčasťou žiadneho biocentra.

Biokoridory

V nadregionálnom územnom systéme ekologickej stability je v Košickom regióne navrhnutý nadregionálny hydrický biokoridor, ktorý prechádza alúviom rieky Hornád. Výsledky prieskumov však poukazujú na silný antropogénny tlak, ktorý je z väčšej časti bariérou. V súčasnosti je tok rieky Hornád v širšom okolí regionálnym hydrickým biokoridorom.

Genofondovo významné plochy

V bezprostrednom priestore hodnoteného územia sa nenachádza žiadna genofondovo významná plocha.

Ekologicky významné segmenty

V danom type posudzovanej krajiny ako ekologicky významný segment vystupujú brehové porasty a meandre Hornádu. V poľnohospodárskej krajine sú to aj vysadené topoľové vetrolamy.

Biotická kvalita územia

Pri posudzovaní biotickej kvality územia vychádzame hlavne z priestorového rozmiestnenia jednotlivých typov biotopov. Na základe toho môžeme na posudzovanom území vyčleniť priestory s dobrou biotickou kvalitou a priestory s nízkou biotickou kvalitou.

Biota krajiny pri súčasnej skladbe a štruktúre biotopov územia svojim zložením dosahuje stredne kvalitnú úroveň. Absencia pôvodných rastlinných spoločenstiev, nástup agresívnych burinných druhov podporovaných neobhospodarovaním častí územia, vyvažuje na druhej strane početná druhová skladba avifauny, zvlášť počas jarnej a jesennej migrácie. Zachovanie plôch viacročných plodín (ďatelina, lucerna, trvalý trávny porast) zvyšujú kvalitatívnu úroveň priestoru ako lovného teritória vzácnych druhov dravcov a sov. Biocenóza vodného prostredia je umelo vytvorená (vsádkou rýb) na stálej vodnej ploche starej ťažobnej prevádzky a preto si vyžaduje umelú reguláciu i dlhodobú samoreguláciu spoločenstiev a populácii.

Významné migračné biokoridory živočíchov

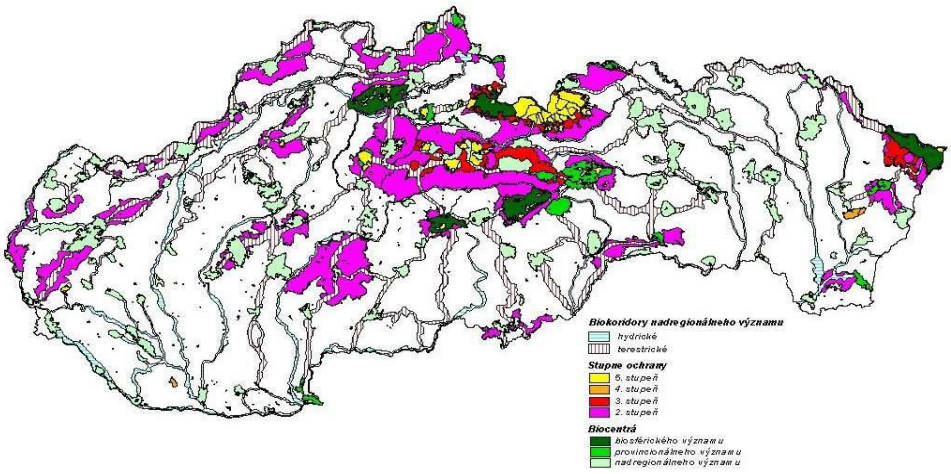
Celý priestor alúvia rieky Hornád predstavuje významnú severojužnú ťahovú cestu vtáctva územím Slovenska. Svojim významom a druhovým zložením tiahnucich druhov sa radí medzi popredné Európske migračné trasy.

Vodná plocha nadväzujúca na riečny koridor Hornádu, vytvára priestor pre oddych hlavne vodných druhov. Samotná vodná hladina bez dostatočného trofického zázemia a vhodnej vegetácie v okolí vytvára len dočasnú plochu pre migrujúce vtáčie druhy.

Dotknutá lokalita nie je súčasťou významných migračných biokoridorov živočíchov.

Stupeň ochrany prvkov ÚSES

Obrázok č.10: Stupeň ochrany prvkov ÚSES



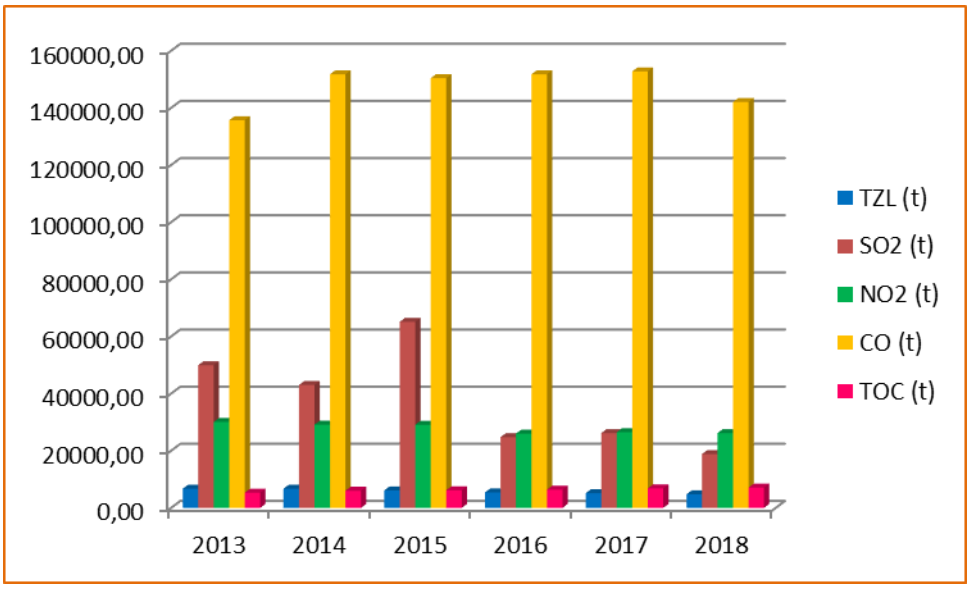
III.6.8. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Tab. č. 4: Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Košice za roky 2013-2018

Rok	TZL (t)	SO_2 (t)	NO_2 (t)	CO (t)	TOC (t)
2013	6 723,013	49 957,866	30 074,893	135 705,619	5 304,475
2014	6 720,057	43 024,126	29 115,323	151 773,103	6 022,005
2015	6 128,761	65 142,225	29 091,087	150 417,937	6 172,732
2016	5 417,065	24 749,757	26 015,282	151 782,937	6 387,502
2017	5 165,975	26 190,424	26 507,212	152 782, 252	6 810,319
2018	4 753,393	18 852,361	26 177,098	142 084,865	7 092,556

Zdroj: NEIS report



Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Podľa údajov portálu enviroportál.sk kvalita povrchových vôd na Slovensku v roku 2018 vo všetkých monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Prekračované limity boli hlavne u syntetických a nesyntetických látok, hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a vo všeobecných ukazovateľoch hlavne dusitanový dusík.

Do roku 2007 bola kvalita povrchových vôd hodnotená STN 75 221 v 5 triedach kvality a 8 skupinách ukazovateľov. V rokoch 1995 – 2007 IV. a V. triedu kvality vykazovalo 40 – 60 % miest odberov pre skupiny F - mikropolutanty a E – biologické a mikrobiologické ukazovatele.

V zmysle požiadaviek smernice 2000/60/ES (rámcová smernica o vode) je kvalita vody vyjadrovaná ekologickým a chemických stavom útvarov povrchových vôd. V tomto období bol zlý a veľmi zlý ekologický stav útvarov povrchových vôd zaznamenaný v 8,94 % vodných útvarov s dĺžkou 2 159,41 km. Dobrý chemický stav nedosahovalo 37 (2,45 %) vodných útvarov povrchových vôd.

Čiastkové povodie Hornád - počet monitorovacích miest : 32, požiadavky nespĺňa 26 monitorovacích miest.

Tab. č. 5: Čiastkové povodie Hornád - ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., časť A a E.

všeobecné ukazovatele (A)	hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (E)
O2,BSK5,CHSKCr,RL550,EK (vodivosť),Ca,Cl-, N-NO2,N-NO3, Ncelk., Pcelk., Al,AOX, NELUV	abudancia fytoplankónu, črevné enterokoky, koliformné baktérie, termotolerantné kol.baktérie, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 oC

Tab. č. 6: Čiastkové povodie Hornád - ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., časť B a C.

nesyntetické látky (B)	syntetické látky (C)
-	CN (RP),DEHP (RP),TBT (RP)*,B(a)P (RP)*,B(ghi)perylén (RP)*, Indenopyrén (RP)*

Zdroj : enviroportal.sk

Podzemné vody

Na Slovensku bolo vymedzených 75 útvarov podzemných vôd (16 kvartérnych a 59 predkvartérnych), ktoré boli v roku 2018 s výnimkou 1 predkvartérneho útvaru pokryté monitorovacími objektmi. Kvalita podzemných vôd bola monitorovaná v 480 objektoch, z toho 193 v predkvartérnych a 287 v kvartérnych útvaroch. V každom útvare podzemných vôd sa objekty vyhodnocovali na základe splnenia alebo nesplnenia požiadaviek daných vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky (MZ SR) 247/2017 Z.z..

Objekty, v ktorých došlo k prekročeniu medznej hodnoty aspoň jedným ukazovateľom, nevyhovujú danému nariadeniu vlády. Zo 16 kvartérnych vodných útvaroch sa v 15 útvaroch nachádzal aspoň jeden objekt nevyhovujúci vyhláške MZ SR č. 247/2017 Z.z.. Najčastejšími nevyhovujúcimi ukazovateľmi boli mangán a celkový obsah železa, čo poukazuje na pretrvávajúci nepriaznivý stav oxidačnoredukčných podmienok. Z 58 monitorovaných predkvartérnych útvarov podzemných vôd v 17 nedošlo k prekročeniu ani v jednom objekte. V 13 predkvartérnych útvaroch došlo k prekročeniu len pri jednom ukazovateli najčastejšie naftalén.

V útvare medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád nevyhovelo požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. 28,6 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn (8-krát) a 14,29 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám celkového Fe (4-krát). Najvyššia koncentrácia Fe (5,25 $mg.l^{-1}$) a Mn (2,33 $mg.l^{-1}$) bola nameraná v objekte 104490 Lemešany - Chabžany.

V skupine terénnych ukazovateľov nedosiahla hodnota pH dolný limit stanovený vyhláškou v objekte 101190 Pod haldou – Seňa (s hodnotami 6,28 a 6,23). Hodnota ukazovateľa vodivosť prekročila indikačnú hodnotu 4-krát v rozmedzí 129,60 $m^S.m^{-1}$ – 149,90 $m^S.m^{-1}$ v objektoch 309390 Moldava nad Bodvou, 103490 Rozhanovce, 104490 Lemešany – Chabžany. V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov prekročila limitnú hodnotu koncentrácia NH^{4+} (4-krát z 28 stanovení v troch pozorovacích objektoch s max. 0,98 $mg.l^{-1}$ v objekte 308090 Seňa).

V útvare medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád bolo v skupine základný fyzikálno-chemický rozbor namerané aj prekročenie ukazovateľov RL celkovo 3-krát z 28 stanovení v objektoch 104490 Lemešany – Chabžany (1034,00 $mg.l^{-1}$), 103490 Rozhanovce (1006,00 $mg.l^{-1}$) a 309390 Moldava nad Bodvou (1086,00 $mg.l^{-1}$). Využívanie krajiny na poľnohospodárske účely sa odráža aj vo zvýšených koncentráciách NO^{3-} (98,30 $mg.l^{-1}$ a 92,20 $mg.l^{-1}$ v objekte 309390 Moldava nad Bodvou a 60,30 $mg.l^{-1}$ v objekte 103490 Rozhanovce). V objekte 309390 Moldava nad Bodvou došlo k prekročeniu limitnej koncentrácie v skupiny špecifických

organických látok pri ukazovateľoch tetrachlóretén (91,20 µg.l^{-1} a 23,70 µg.l^{-1}) a naftalén (0,16 µg.l^{-1}) a v skupine prchavých alifatických uhľovodíkov pri ukazovateli chlóretén (3,40 µg.l^{-1}). V roku 2018 bolo zaznamenané prekročenie limitnej hodnoty v skupine stopových prvkov pri ukazovateli antimón (Sb) v objekte 100590 Budulov s hodnotou 6,20 µg.l^{-1}.

Kontaminácia a erózia pôdy

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastnosti, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

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

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Na území obce Košice - Barca sa nachádzajú relatívne čisté pôdy a mierne kontaminované pôdy, a pôdy kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (As,Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) je nad limit B .

Tab. č. 7: Vodná erózia poľnohospodárskej pôdy

Triedy	%
1. trieda – slabá erózia 7	94,78
2. trieda – stredná erózia	5,22
3. trieda – silná erózia	0
4. trieda – veľmi silná až extrémna erózia	0
5. bez erózie	0

Zdroj: beiss.sk

Tab. č. 8: Veterná erózia poľnohospodárskej pôdy

Triedy	%
1.trieda - stredná erózia	9,08
2.trieda - silná erózia	0
3.trieda - extrémna erózia	0
bez erózie	90,92

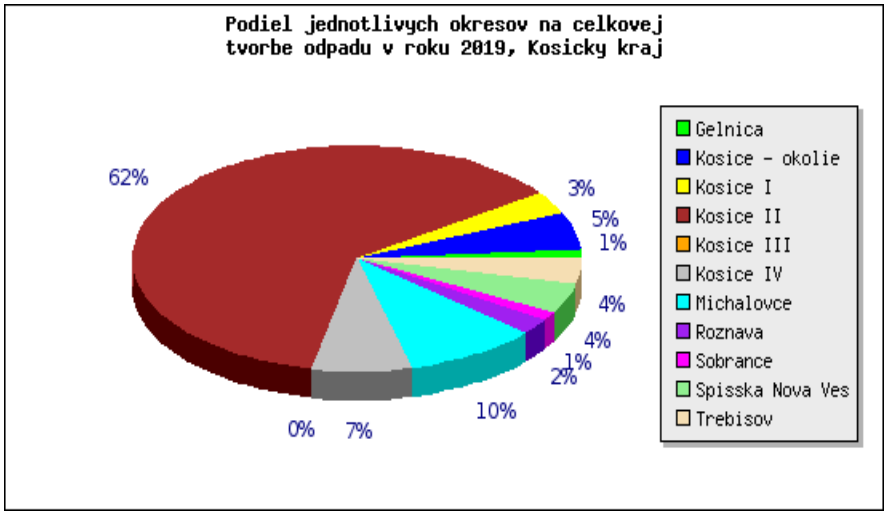
Zdroj: beiss.sk

Odpady

Koncepcia odpadového hospodárstva a spôsob nakladania s odpadmi na riešenom území sú spracované v Programe odpadového hospodárstva pre mesto Košice.

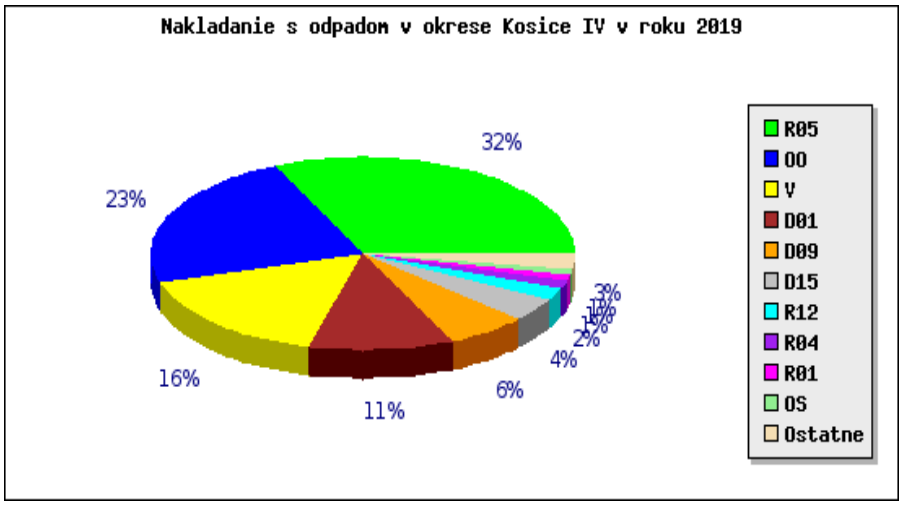
V roku 2019 bolo v okrese Košice IV vyprodukovaných celkom 123 003,64 t odpadov, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe odpadu v rámci Košického kraja 7 %. Z uvedenej produkcie bolo ostatných odpadov 120 231,70 t (98 %) a nebezpečných bolo 2 771,87 t (2 %). Produkcia odpadov v okrese má v posledných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

Obrázok č.11 : Podiel jednotlivých okresov Košického kraja na celkovej tvorbe odpadu v roku 2019



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

Obrázok č.12: Nakladanie s odpadom v okrese Košice IV v roku 2019



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

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

Nakladanie s komunálnym odpadom je vykonávané v súlade s Programom odpadového hospodárstva. V roku 2019 bolo materiálovo zhodnotených 28 418,97 t odpadov (30,19 %), energeticky bolo zhodnotených 61 572,63 t odpadov (65,42 %) a skládkovaním bolo zneškodnených 4 129,43 t (4,38 %) komunálnych odpadov z produkcie mesta Košice. Energetické zhodnocovanie odpadov je realizované v Spaľovni odpadov – TERMOVALORIZÁTOR v Kokšov–Bakši, kde sa zhodnocuje predovšetkým odpad z produkcie mesta Košice a tiež z produkcie priľahlých obcí.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva tvoria zariadenia na zneškodňovanie odpadov, na úpravu a zhodnocovanie odpadov:
- Spaľovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR prevádzkovaná spoločnosťou KOSIT, a. s. Košice, nachádzajúca sa v Kokšov–Bakši,
- skládka inertných odpadov Baňa - Bankov Košice (okres Košice I), prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s. r. o.
- skládka nebezpečných odpadov Suchá halda Košice (okres Košice II), prevádzkovateľom je U.S. Steel Košice, s. r. o.
- skládka nie nebezpečných odpadov Suchá halda Košice (okres Košice II), prevádzkovateľom je U. S. Steel Košice, s. r. o.

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

V okrese Košice IV v MČ Košice – Krásna 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.

V areáli KOMAG, a. s. Košice, baňa Bankov sa nachádza komplex odkalísk a háld pochádzajúcich z bývalej ťažby a úpravy magnezitu.

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

V okrese Košice IV sa nachádza niekoľko zariadení na zber, materiálové zhodnocovanie a spracovanie odpadov ako napr.: Recyklačná základňa KDS, s. r. o, (materiálové zhodnocovanie stavebných odpadov), KMgroup, s. r. o., (zber, export, spracovanie, triedenie a úprava železného šrotu a farebných kovov) a iné.

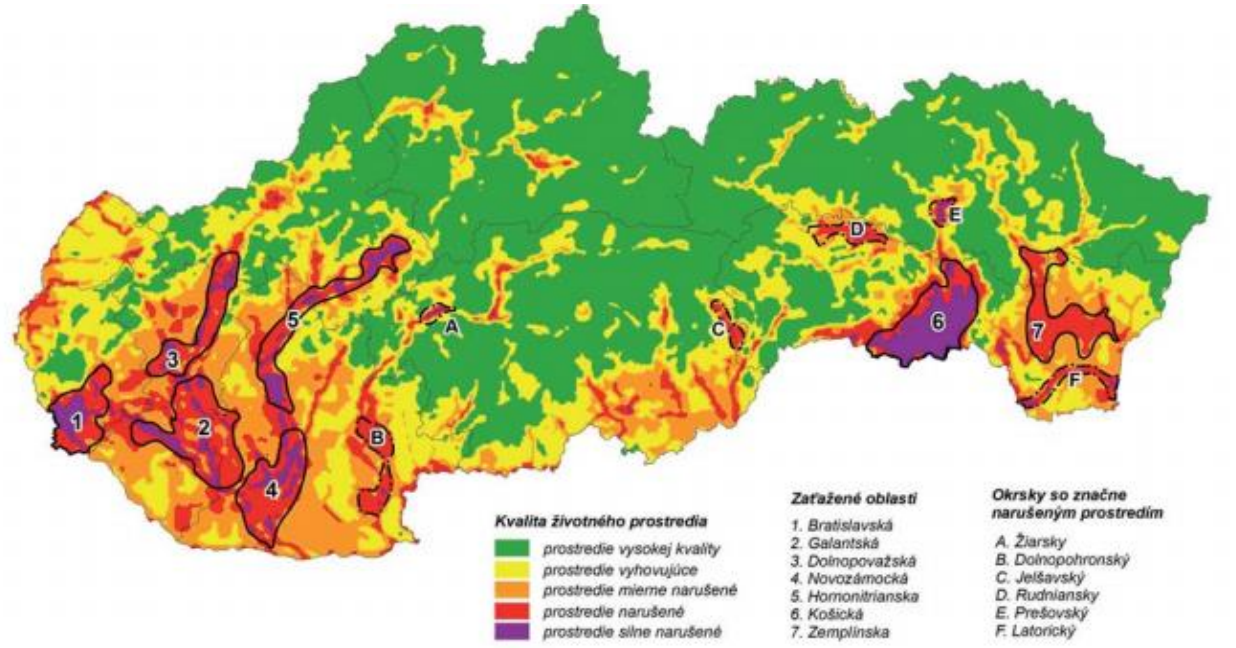
Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia.

Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

I. Prostredie vysokej kvality
II. Prostredie vyhovujúce
III. Prostredie mierne narušené
IV. Prostredie narušené
V. Prostredie silne narušené

Obrázok č. 13: Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Do územia mestskej časti Košice - Barca zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie narušené
- prostredie silne narušené

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Košice Barca patrí do Košickej zaťaženej oblasti.

Environmentálne záťaže

Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa v okrese Košice IV nachádza päť lokalít, ktoré sú definované ako environmentálne záťaže (Register B). Ďalej sa tu nachádza sedem lokalít zaradených do registra C – sanovaná/rekultivovaná lokalita. Dve lokality sú zaradené súčasne do registra B i registra C. Pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A) sa v okrese Košice IV nenachádza.

Tab. č. 9: Environmentálne záťaže na území okresu Košice IV

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

Dotknuté územie nie je súčasťou žiadnej environmentálnej záťaže.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košického kraja je pomerne zložité, pretože zdravie sa nepovažuje iba za neprítomnosť choroby. Zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia.

Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%.

Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie
- nesprávna výživa
- nedostatočná fyzická aktivita
- nadmerný príjem alkoholu
- nesprávna reakcia na stres

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

Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Tab. č. 10: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v Košickom kraji

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Slovenská republika	10,6	10,0	0,6	1,3	5,0	3,0
Košický kraj	**11,2**	**9,1**	**2,1**	**1,5**	**7,9**	**3,9**

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Tab. č. 11: Stredný stav a pohyb obyvateľstva v okrese Košice IV

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorod.
Košický kraj	11,2	9,4	1,9	1,4	6,2	4,6
Okres Košice IV	**8,8**	**9,3**	**-0,5**	**1,4**	**5,7**	**7,6**

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2017

Tab. č. 12: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Košice IV

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolaní					
	Zdravotnícki pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Košický kraj	14 579	3 213	483	1 107	4 970	**266**
Okres Košice IV	**4 061**	**984**	**120**	**68**	**1 363**	**93**

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Tab. č. 13: Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Košice IV

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekár. miest	na 10 000 obyvateľov (0 až 26 roční)
Košický kraj	301	273,39	42,99	154	145,14	**88,61**
Okres Košice IV	**25**	**22,00**	**44,14**	**9**	**8,45**	**82,33**

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018

Stredná dĺžka života (angl. life expectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

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.

Tab. č. 14: Stredná dĺžka života pri narodení okres Košice IV (muži)

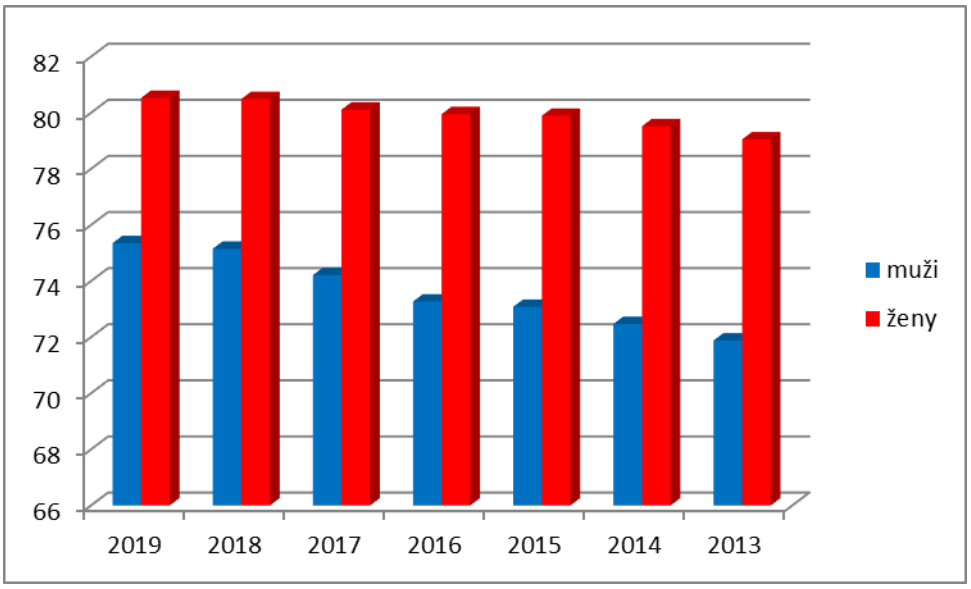
2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
75,35	**75,15**	74,21	73,27	73,08	72,47	71,88	71,54

Tab. č. 15: Stredná dĺžka života pri narodení okres Košice IV (ženy)

2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
80,53	**80,49**	80,11	79,95	79,89	79,52	79,05	78,00

Zdroj: infostat.sk

Obrázok č. 14 : Stredná dĺžka života pri narodení – okres Košice IV.



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

Ide o existujúce zariadenie na zber odpadov v mestskej časti Košice-Barca, na ulici Podnikateľskej 11, prevádzkované od r.1994 na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Ide o činnosť povolenú a realizovanú.

IV.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.1994, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Barca - sa v priebehu jej ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie vplyvu na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia na zber a výkup odpadov nedochádza.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od oplotenia prevádzky je min. 40 m + cca 6 m nevyužívaný trávnatý pás. Je to pás pravidelne udržiavanej trávnatej plochy, ktorý sa nachádza po celej dĺžke prevádzky zberne.

Vzhľadom na charakter a rozsah činnosti sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku v blízkosti obytných domov, ide iba o činnosť zberu odpadu. V minulosti sa vykonávalo meranie hluku, pri ktorom sa zistilo, že hluk s priľahlej cestnej komunikácie vykazuje pre susediacu obytnú zástavbu vyššie hodnoty ako hluk, ktorý vzniká pri prevádzke zberne. Zdrojom hluku je len občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie sa neočakáva. V rámci príjmu kovového odpadu za jeden deň príde do zberne v max. 10 osobných áut. Nákladné autá prichádzajú do zberne minimálne – cca 5 nákladných áut mesačne.

V rámci expedície odpadov: Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát mesačne, pričom sa “natiahne” už ručne naložený kontajner. Náves prichádza pre vyradené vozidlá tiež asi 1x mesačne, pričom vozidlá sa nakladajú pomocou ich vlastného pohonu. Ľahký šrot - plechy sa expedujú asi 1x za cca 2-3 mesiace a to tak, že odberatelia zabezpečujú nakládku a odvoz pomocou ich vlastných nákladných vozidiel.

Zariadenie na zber odpadov je od obytnej zástavby oddelené vzrastlou zeleňou – tuje a okrasné kroviny - viď nasledujúci obrázok.

Obrázok č.15: Vzrastlá izolačná zeleň za oplotením prevádzky zariadenia na zber odpadov



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

IV.2. Vplyvy na prírodné prostredie

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

Areál prevádzky slúži v prevažnej miere na výkup a zber odpadov od fyzických osôb (občanov), ale aj od podnikateľských subjektov, ktorým daný odpad vzniká. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.1994) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavnej ceste - ul. Osloboditeľov – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúci odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. Jedná sa o vplyv lokálny a občasný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody.

Na vyhradenej spevnenej betónovej ploche sa umiestňujú staré vozidlá – odpad kategórie N. Táto plocha má kapacitu maximálne 10 osobných vozidiel – staré vozidlá, odpad kat.č.16 01 04. Zber týchto vozidiel sa vykonáva podľa interného predpisu „Odovzdanie vozidla na vyradenie z evidencie“, v ktorom je presne uvedený postup a podmienky pre ich príjem na prevádzku. Vozidlá sa podľa zmluvy s odberateľom prijímajú iba v kompletnom stave bez chýbajúcich častí, vrátane batérie, katalyzátora a na kolesách, ktoré umožňujú ich voľný pohyb pri nakládke na plošinu nákladného vozidla odberateľa. Konečný spracovateľ starých vozidiel, pre ktorého zariadenie na zber odpadov staré vozidlá zbiera požaduje, aby sa robil zber iba kompletných a pojazdných vozidiel.

Plocha vyhradená pre uskladnenie vozidiel je vybavená lapačom ropných látok. Je to špeciálny kanalizačný systém, ktorý zabezpečuje ochranu pred prípadným únikom znečisťujúcich látok do prostredia tým, že ich odvádza cez lapač ropných látok do bezodtokovej podzemnej zbernej nádrže o objeme 22 m^3. Navyše je pod každé prevzaté vozidlo umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Pre prevádzku zberne bude spracovaný havarijný plán pre prípad havarijného znečistenia vôd v zmysle vyhl. MŽP SR č.200/2018 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o

zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne mestskej časti Barca bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín. Táto činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ochrany prírody.

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

Vplyvy na krajinu

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

Vplyvy na chránené územia

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

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

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

IV.3. Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

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

Vplyvy na priemyselnú výrobu

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

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty

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

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou obce

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

Navrhovaná prevádzka je umiestnená v katastrálnom území Barca v existujúcom priemyselnom areáli. Umiestnenie areálu zariadenia na zber odpadov je koncepčne v súlade so schváleným územným plánom Hospodársko - sídelnej aglomerácie Košíc.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Zamestnanci spoločnosti obsluhujúci prevádzku zariadenia sú poučení o možných rizikách a chránení OOPP. Vzhľadom na charakter prevádzky nie je predpoklad ohrozenia zdravia.

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

V záujme zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sa navrhovateľ riadi zákonnými opatreniami:

- ✓ Prevádzkovat' priestory, stroje a zariadenia, ktoré zodpovedajú predpisom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Pre obsluhu zariadenia na zber je v prevádzke zabezpečené WC.

Zamestnanci sú povinní dodržiavať pri práci predpisy a pokyny na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s ktorými sú preukázateľne oboznámení. Zamestnanci budú vybavení všetkými pracovnými pomôckami nevyhnutnými pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia. Ďalej sú zamestnanci povinní:

- ✓ zúčastňovať sa školení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a podrobit' sa skúškam a pravidelným lekárskym prehliadkam,
- ✓ pri vstupe na pracovisko prezrieť zariadenia a priestory a zistené závady uviesť do písomného záznamu, závady vzniknuté počas zmeny hlásit' nadriadenému,
- ✓ obsluhovat' iba také zariadenia, na ktoré boli vyškolení a zaučení,
- ✓ dodržiavat' požiarny režim skladovacích priestorov.

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

Na základe vyhodnotenia vplyvov prevádzky bude potrebné vykonať nasledujúce opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov :

1. Držiteľ odpadu je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch
2. Pri manipulovaní s nebezpečnými odpadmi zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom.
3. Zaobchádzanie s nebezpečnými látkami vykonávať primerane v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v spojení s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia tak, aby bola zabezpečená ochrana povrchových a podzemných vôd pred znečistením.
4. Oddelene zhromažďovať vytriedené odpady podľa jednotlivých druhov,
5. Zabezpečiť prostriedky na zber úkapov znečisťujúcich látok (vapex, perlit, lopaty, vrecia ...),
6. Zabezpečiť obsluhu prevádzky zodpovedným a poučeným pracovníkom v oblasti nakladania s odpadmi vrátane bezpečnostných predpisov a hygieny práce.

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

IV.6. Hodnotenie celkového vplyvu na dotknuté územie

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

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

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že posudzovaná činnosť je situovaná v zastavanom území k.ú. Barca, v priemyselnej zóne, v blízkosti frekventovanej cestnej komunikácie, vo vzdialenosti min. 40 m + 6 m trávnatý pás od najbližšej obytnej zóny.

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

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

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

Medzi pozitívne málo významné vplyvy môžeme považovať vplyv na odpadové hospodárstvo, infraštruktúru a rozvoj obce. Prevádzka zariadenia na zber odpadov na ul. Podnikateľská 11 v MČ Košice - Barca dáva obyvateľom aj podnikateľským subjektom možnosť odovzdať nepoužiteľné odpady do zberne a tým zvýšiť podiel zhodnotených odpadov.

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

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

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

Hodnotená zložka	Stupeň vplyvu	Verbálne vyjadrenie stupňa vplyvu
Horninové prostredie	1	žiadny vplyv
Chránené územia	1	žiadny vplyv
Ovzdušie	2	málo významný vplyv
Voda povrchová	1	žiadny vplyv
Voda podzemná	1	žiadny vplyv
Biotopy	1	žiadny vplyv
Hluk	2	málo významný vplyv
Využitie pôdy	1	žiadny vplyv
Krajina - štruktúra, scenéria	1	žiadny vplyv
Pohoda a kvalita života človeka	2	málo významný vplyv
Celková hodnota	**1,3**	**žiadny vplyv**

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

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich zhoršenie súčasného stavu v predmetnom území. Navrhovanou zmenou činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní činnosti existujúceho zariadenia na zber odpadov v priemyselnej zóne MČ Košice - Barca v doterajšom rozsahu nedôjde k zmene spôsobu nakladania s odpadmi a druhov odpadov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účel Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti :

Účelom predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní existujúceho zariadenia na zber a výkup odpadov v predmetnom zariadení navrhovateľa SUNEX EAST, s.r.o. – prevádzka Košice – Barca, Podnikateľská 11, v súlade s platnými právnymi predpismi. Navrhovateľ má na prevádzku vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov z OÚ ŽP Košice, posledné predĺženie rozhodnutím číslo: OU-KE-OSZP3-2018/042860 zo dňa 16.10.2018 s platnosťou do 31. 08. 2023. Existencia zberne sa datuje od roku 1994.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na doterajší spôsob využívania priamo dotknutého územia – existujúce zariadenie na zber odpadov, ktoré je v prevádzke od r.1994, situované v priemyselnej zóne MČ Košice-Barca - sa v priebehu jej ďalšej prevádzky neočakáva zhoršenie vplyvu na obyvateľstvo. K rozšíreniu činnosti predmetného zariadenia na zber a výkup odpadov nedochádza.

Vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby od oplotenia prevádzky je min. 40 m + cca 6 m nevyužívaný trávnatý pás. Je to pás pravidelne udržiavanej trávnatej plochy, ktorý sa nachádza po celej dĺžke prevádzky zberne.

Vzhľadom na charakter a rozsah činnosti sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt hluku v blízkosti obytných domov, ide iba o činnosť zberu odpadu. V minulosti sa vykonávalo meranie hluku, pri ktorom sa zistilo, že hluk s priľahlej cestnej komunikácie vykazuje pre susediacu obytnú zástavbu vyššie hodnoty ako hluk, ktorý vzniká pri prevádzke zberne. Zdrojom hluku je len občasná manipulácia s odpadom, napr. pri vykladaní odpadu z nákladných áut, resp. pri naložení odpadu pri vývoze na zhodnotenie. Statický zdroj hluku sa v zariadení na zber odpadov nenachádza.

Intenzita dopravy viazanej na navrhovanú činnosť je minimálna a jej zvýšenie sa neočakáva. V rámci príjmu kovového odpadu za jeden deň príde do zberne v max. 10 osobných áut. Nákladné autá prichádzajú do zberne minimálne – cca 5 nákladných áut mesačne.

V rámci expedície odpadov: Ťažký kovový šrot sa expeduje cca 1-krát mesačne, pričom sa “natiahne” už ručne naložený kontajner. Náves prichádza pre vyradené vozidlá tiež asi 1x mesačne, pričom vozidlá sa nakladajú pomocou ich vlastného pohonu. Ľahký šrot - plechy sa expedujú asi 1x za

cca 2-3 mesiace a to tak, že odberatelia zabezpečujú nakládku a odvoz pomocou ich vlastných nákladných vozidiel.

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

Vplyvy na prírodné prostredie

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

Areál prevádzky slúži v prevažnej miere na výkup a zber odpadov od fyzických osôb (občanov), ale aj od podnikateľských subjektov, ktorým daný odpad vzniká. Skladovanie odpadov je len dočasné a to maximálne do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz na zhodnotenie je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnými spoločnosťami tak, aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Predmetná činnosť využíva existujúci areál zariadenia na zber odpadov, kontajnery, spevnené plochy, ako aj existujúcu infraštruktúru. Prevádzka spĺňa technické, environmentálne a legislatívne požiadavky určené pre zariadenia na nakladanie s odpadmi. Ide o činnosť existujúcu (v prevádzke od r.1994) a povolenú.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zber, triedenie a skladovanie odpadov nie je kategorizovaným zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia môžu byť emisie z dopravy spôsobené prejazdom nákladných áut, avšak ich predpokladaná frekvencia sa oproti doterajšiemu stavu nemení a je v minimálnom rozsahu. Pri zohľadnení intenzity dopravy na hlavnej ceste - ul. Osloboditeľov – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúci odpad do/zo predmetného zariadenia na zber je nevýznamný. Jedná sa o vplyv lokálny a občasný. To isté platí aj pre hodnotenie hlukovej situácie.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody.

Na vyhradenej spevnenej betónovej ploche sa umiestňujú staré vozidlá – odpad kategórie N. Táto plocha má kapacitu maximálne 10 osobných vozidiel – staré vozidlá, odpad kat.č.16 01 04. Zber týchto vozidiel sa vykonáva podľa interného predpisu „Odovzdanie vozidla na vyradenie z evidencie“, v ktorom je presne uvedený postup a podmienky pre ich príjem na prevádzku. Vozidlá sa podľa zmluvy s odberateľom prijímajú iba v kompletnom stave bez chýbajúcich častí, vrátane batérie, katalyzátora a na kolesách, ktoré umožňujú ich voľný pohyb pri nakládke na plošinu nákladného vozidla odberateľa. Konečný spracovateľ starých vozidiel, pre ktorého zariadenie na zber odpadov staré vozidlá zbiera požaduje, aby sa robil zber iba kompletných a pojazdných vozidiel.

Plocha vyhradená pre uskladnenie vozidiel je vybavená lapačom ropných látok. Je to špeciálny kanalizačný systém, ktorý zabezpečuje ochranu pred prípadným únikom znečisťujúcich látok do prostredia tým, že ich odvádza cez lapač ropných látok do bezodtokovej podzemnej zbernej nádrže o objeme 22 m^3. Navyše je pod každé prevzaté vozidlo umiestnená vanička na zachytenie prípadného úniku oleja, alebo pohonných hmôt.

Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd. Pre prevádzku zberne bude spracovaný havarijný plán pre prípad havarijného znečistenia vôd v zmysle vyhl. MŽP SR č.200/2018 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o

zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

Vplyvy na faunu, flóru a biotopy

Vzhľadom k tomu, že prevádzka zariadenia na zber odpadov situovaného v priemyselnej zóne mestskej časti Barca bude pokračovaním existujúcej činnosti, nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín. Táto činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ochrany prírody.

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

Vplyvy na krajinu

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

Vplyvy na chránené územia

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

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

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000.

Vplyvy na urbánny komplex a využitie zeme

Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

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

Vplyvy na priemyselnú výrobu

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

Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa oproti súčasnému stavu nezmení.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty

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

Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou obce

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

Navrhovaná prevádzka je umiestnená v katastrálnom území Barca v existujúcom priemyselnom areáli. Umiestnenie areálu zariadenia na zber odpadov je koncepčne v súlade so schváleným územným plánom Hospodársko - sídelnej aglomerácie Košíc.

Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Zamestnanci spoločnosti obsluhujúci prevádzku zariadenia sú poučení o možných rizikách a chránení OOPP. Vzhľadom na charakter prevádzky nie je predpoklad ohrozenia zdravia.

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

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

Medzi pozitívne málo významné vplyvy môžeme považovať vplyv na odpadové hospodárstvo, infraštruktúru a rozvoj obce. Prevádzka zariadenia na zber odpadov na ul. Podnikateľská 11 v MČ Košice - Barca dáva obyvateľom aj podnikateľským subjektom možnosť odovzdať nepoužiteľné odpady do zberne a tým zvýšiť podiel zhodnotených odpadov.

VI. PRÍLOHY

Zoznam príloh :

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

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

6. marec 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

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

Podpis spracovateľa: .....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Oprávnený zástupca navrhovateľa : Ing. Martina Širancová, konateľka

.....

Použité podklady, literatúra :

- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Mazur, E., Lukniš, M., 1980: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Mapa v mierke 1:500000. GU SAV, Bratislava.
- Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002.
- Šimo a Zaťko in Atlas krajiny SR, 2002.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Matula, M., Melioris, L., 1982, Úvod do inžinierskej geológie a hydrogeológie. Univerzita Komenského v Bratislave.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2018: Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2018, SHMÚ Bratislava 2019.
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.

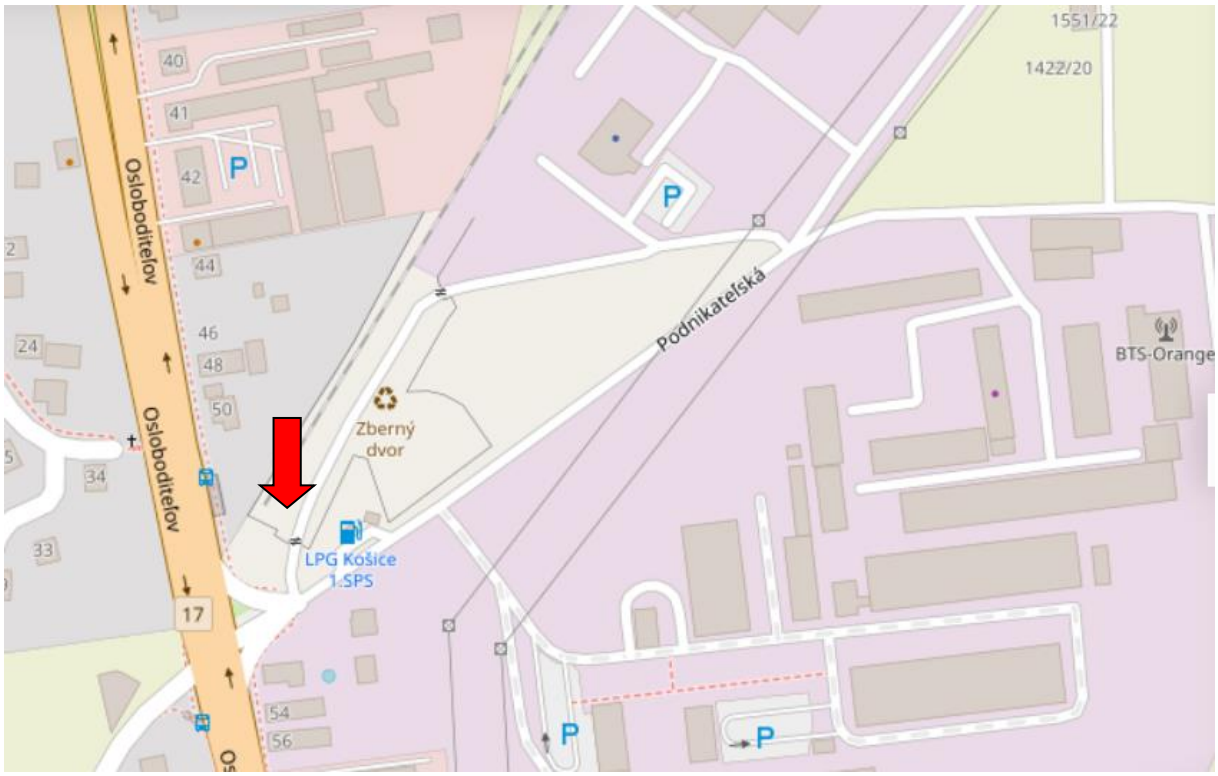
Webové stránky :

→ infostat.sk, enviroportal.sk, geoenviroportal.sk, webgis.biomonitoring.sk, beiss.sk, meteobue.com, air.sk, enviroportal.sk, e-obce.sk, barca.sk , www.shmu.sk

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

- navrhovaná činnosť doposiaľ nebola posudzovaná podľa zákona

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



Umiestnenie existujúcej prevádzky zariadenia na zber odpadov

PRÍLOHA č.3 : Situácia na podklade katastrálnej mapy

PRÍLOHA č.4 : Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- Dokumentácia pre zmenu navrhovanej činnosti nebola spracovaná