

EIA P- STEEL s.r.o.
Magnezitárska ul. Zberný dvor odpadov

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa
5. Kontaktné údaje kontaktnej osoby

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

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

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA..... 14

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území
 - 1.1. Geomorfológia územia
 - 1.2. Geologické pomery územia
 - 1.3. Ložiská nerastných surovín
 - 1.4. Voda
 - 1.5. Klimatické pomery
 - 1.6. Pôda
 - 1.7. Vodohospodársky chránené územia
 - 1.8. Fauna, flóra a vegetácia
 - 1.9. Chránené územia prírody
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria
 - 2.1. Krajina, krajinný obraz, scenéria
 - 2.2. Stabilita a ochrana
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia
 - 3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity
 - 3.2. Hospodárstvo a technická infraštruktúra
 - 3.3. Doprava

- 3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia
- 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
 - 4.1. Znečistenie ovzdušia
 - 4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd
 - 4.3. Kontaminácia a erózia pôdy
 - 4.4. Odpady
 - 4.5. Hluk
 - 4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 34

- 1. Požiadavky na vstupy
 - 1.1. Záber pôdy
 - 1.2. Spotreba vody a zdroje vody
 - 1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje
 - 1.4. Dopravná a iná infraštruktúra
 - 1.5. Nároky na pracovné sily
- 2. Údaje o výstupoch
 - 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia
 - 2.2. Odpadové vody
 - 2.3. Odpadové hospodárstvo
 - 2.4. Zdroje hluku a vibrácií
 - 2.5. Zdroje žiarenia
 - 2.6. Zdroje tepla a zápachu
 - 2.7. Iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície
- 3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
 - 3.1. Vplyvy na obyvateľstvo
 - 3.2. Vplyvy na prírodné prostredie
 - 3.3. Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu
 - 3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu
 - 3.5. Vplyvy na pôdu
 - 3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy
 - 3.7. Vplyvy na krajinu
 - 3.8. Vplyvy na poľnohospodársku výrobu
 - 3.9. Vplyvy na priemyselnú výrobu
 - 3.10. Vplyvy na dopravu
 - 3.11. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
 - 3.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty
- 4. Hodnotenie zdravotných rizík
- 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
- 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
- 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
- 8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území
- 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
- 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
- 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 41

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 42

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 42

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 44

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 44

PRÍLOHA

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

P-STEEL s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 45 360 286

3. Sídlo

Žilinská 1, 040 11 Košice

4. Oprávnený zástupca

Meno: Ing. Peter Rusnák, konateľ
Adresa: Žilinská 1, 040 11 Košice
Telefón: 0905 900 388
e-mail : prpsteel@gmail.com

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: Peter Rusnák, konateľ
Adresa: Žilinská 1, 040 11 Košice
Telefón: 0905 900 388
e-mail : prpsteel@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

„Magnezitárska ul. – Zberný dvor odpadov“

2. Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je vytvorenie podmienok pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov na základe súhlasu podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. **Ide o existujúcu zberňu odpadov v rámci priemyselného areálu v k. ú. Ťahanovce, Magnezitárska ul.** - z parcely č. 1605/1 na parcelu č. 1605/4 a č. 1607/19. Prevádzkovateľ sa rozhodol pokračovať so zberom odpadov na prevádzkovo vhodnejších parcelách.

Účelom navrhovanej činnosti bude zber a triedenie odpadov kategórie „O“ – ostatný odpad podľa druhov odpadov s cieľom ich prepravy na zhodnotenie v spracovateľských zariadeniach v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov cca **25 000 t/rok**, nekovových odpadov cca **1 500 t/rok**. V zberni budú prijímané **iba odpady kategórie „O“** - ostatné odpady, ktoré budú vykupované a dočasne uskladnené vo veľkokapacitných kontajneroch alebo v menších

skladovacích nádobách podľa druhu odpadov do doby ich naplnenia. Odvoz odpadov bude vykonávaný priebežne tak, aby nedošlo k prepĺňaniu skladovacej kapacity zariadenia, ktorá je cca 10 000 ton.

3. Užívateľ

Užívateľom predmetného zariadenia v k.ú. Ťahanovce je spoločnosť **P-STEEL s.r.o.**, so sídlom Žilinská 1, 040 11 Košice. Spoločnosť P-STEEL s.r.o. sa zaoberá zberom odpadov už 4 roky a spolupracuje so sieťou zberných odpadov, s výrobnými závodmi na likvidácii ich odpadov v oblasti východného Slovenska, disponuje technikou na zvoz a úpravu pre konečných spracovateľov.

4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovateľ - spoločnosť **P-STEEL s.r.o.**, predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zámer pre činnosť „**Magnezitárska ul. - Zberný dvor odpadov**“.

Navrhovaná činnosť je v rámci predmetného priemyselného areálu pokračovaním existujúcej činnosti, na danej parcele, a svojím obsahom spĺňa limit pre **zist'ovacie 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 (zist'ovacie konanie)
10	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Košický

Okres : Košice I.

Obec : Košice - Ťahanovce

k.ú. : Ťahanovce

Parcela číslo : 1605/1 o výmere 838 m², LV č. : 2434

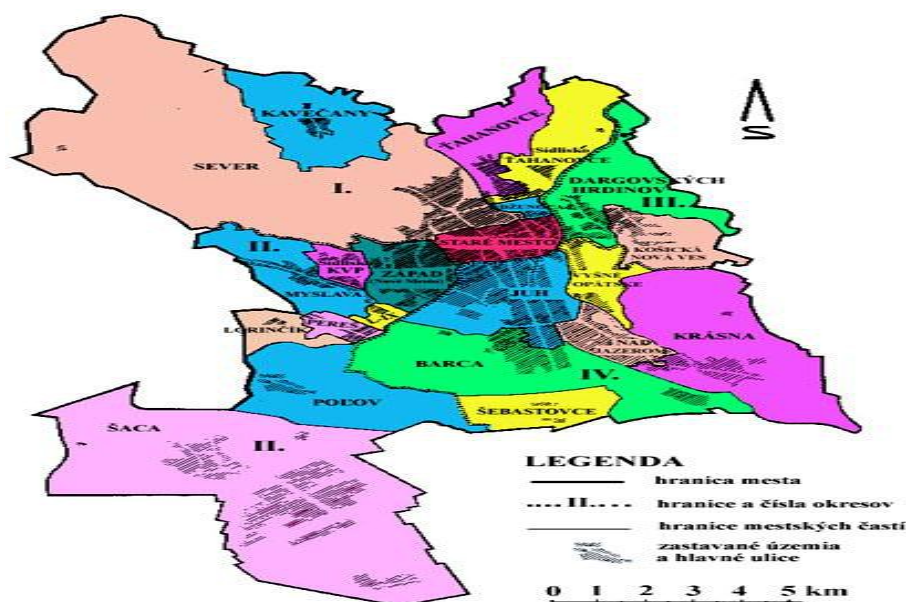
Druh pozemku : ostatné plochy

Využitie pozemku : pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Na situácii č.1 je na mape mesta Košice šípkou vyznačená dotknutá lokalita.

Situácia č.1



Situácia je na mape vyznačená červenou farbou.



V *prílohe č.1* sa nachádza situácia umiestnenia navrhovanej činnosti na podklade katastrálnej mapy.

7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok vykonávania činnosti : po nadobudnutí právoplatnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia, predpoklad 04 - 05/2014

Ukončenie vykonávania navrhovanej činnosti : bez bližšieho časového ohraničenia

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

V navrhovanom zariadení sa **nebude nakladať s nebezpečným odpadom**.

Stručný popis stavebno - technického riešenia zberne:

Zberňa odpadov je v oplostenom areáli spoločnosti, uzamykateľná a strážená. Prívod elektrickej energie je riešený vlastnou prípojkou. Plocha zberne odpadov je spevnená – betónová. V areáli zberne sa nachádza:

- Murovaná budova, v ktorej je miestnosť, slúži ako kancelária na vybavovanie písomností okolo príjmu odpadov do zberne.
- Zariadenie ako šatňa pre zamestnancov, zariadenie na osobnú hygienu, t.j. WC, umýváreň a sprchy majú zamestnanci k dispozícii v centrálnej administratívnej budove v areáli prevádzky.
- Pitný režim je zabezpečený prostredníctvom vodovodnej prípojky do areálu.
- Kontajner – sklad, ktorý slúži na zhromažďovanie farebných kovov.
- Mostová váha s nosnosťou 60 t, dĺžky 17 m, slúžiaca na váženie odpadov, Na menšie hmotnosti sú v priestoroch ešte dve váhy jedna do 1000 kg a druhá do 15 kg.
- V zberni budú za účelom uloženia odpadov k dispozícii :
 - kontajner ABROLL = 20m³ = 2ks, rozmer 6m x 2,2m x 1,5m
 - kontajner ABROLL = 33m³ = 5ks, rozmer 6m x 2,2m x 2,5m
 - menšie kovové nádoby na vyseparované druhy odpadov

Stručný popis postupu triedenia a skladovania odpadov:

V zberni budú prijímané odpady kategórie „O“ - ostatné odpady. Privezený odpad bude odvážený a zaevidovaný (dátum, druh, množstvo, meno odovzdávajúceho), následne bude podľa druhu roztriedený a uložený do veľkokapacitných kontajnerov, prípadne do menších skladovacích nádob. Odvoz odpadov bude vykonávaný priebežne tak, aby nedošlo k preplňaniu skladovacej kapacity zariadenia, ktorá je cca 10 000 ton.

Evidencia o zbere vrátane výkupu bude vedená v súlade s ust. § 15 vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. V zberni odpadov sa budú zbierať a zhromažďovať uvedené druhy ostatných odpadov podľa katalógových čísel v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov :

KOVOVÉ ODPADY

Číslo odpadu	Názov odpadu	Druh odpadu	Množst vo
07 02 13	Odpadový plast	O	50 t
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O	10 t
09 01 08	Fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O	10 t
11 05 01	Tvrdý zinok	O	10 t
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	50 t
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	10 t

12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O	50 t
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O	50 t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	100 t
15 01 04	Obaly z kovu	O	100 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	100 t
15 01 03	Obaly z dreva	O	50 t
15 01 07	Obaly zo skla	O	50 t
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	50 t
16 01 06	Staré vozidla neobsahujúce nebezpečné kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O	100 t
16 01 16	Nádrže na skvapalnený plyn	O	10 t
16 01 17	železné kovy	O	100 t
16 01 18	neželezné kovy	O	50 t
16 01 19	Plasty	O	100 t
16 01 20	Sklo	O	50 t
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	50 t
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15	O	50 t
16 06 04	Alkalické batérie okrem 16 06 03	O	100 t
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O	100 t
16 08 01	Použitý katalyzátor obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O	10 t
17 02 01	Drevo	O	50 t
17 02 02	Sklo	O	100 t
17 02 03	Plasty	O	100 t
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	50 t
17 04 02	Hliník	O	100 t
17 04 04	Zinok	O	10 t
17 04 05	železo, oceľ	O	100 t
17 04 06	Cín	O	10 t
17 04 07	zmiešané kovy	O	100 t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	50 t
19 01 02	Železné materiály odstránené z popola	O	100 t
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O	100 t

19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O	100 t
19 12 02	Železné kovy	O	1000 t
19 12 03	Neželezné kovy	O	500 t

Plánovaná kapacita zariadenia - zber *kovových odpadov* : 25 000 t/rok

Jednorázová kapacita zberne pre *kovové odpady* – cca 10 000 t

Plánovaná kapacita zariadenia - zber *nekovových odpadov* : max. 2 000 t/rok

Jednorázová kapacita zberne pre *nekovové odpady* – cca 200 t

Nakladaním s odpadmi budú poverení kvalifikovaní zamestnanci poučení o právnej úprave odpadového hospodárstva a zásadách tejto činnosti.

Zásady prevádzkovania zberne odpadov :

- Rozsah analýz jednotlivých druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať :
 - do zariadenia budú prijímané iba odpady kategórie „O“ – ostatný odpad uvedených katalógových čísel, preto sa analýza vyžadovať nebude.
- Zoznam vykonávaných činností :
 - prevádzka bude fungovať ako zberňa odpadov vyšpecifikovaných podľa Katalógu odpadov a uvedených v tabuľke. Výkup odpadov bude realizovaný od fyzických aj právnických osôb.
 - Prevádzka bude spĺňať podmienky § 19 ods. 3 zákona o odpadoch :
 - prevádzkovateľ bude zverejňovať druhy zbieraných odpadov a podmienky zberu odpadov,
 - pri vykupovaní odpadu z farebných kovov, odpadu zo železníc, dopravných značiek, kanalizačných vpustí, poľnohospodárskych strojov a elektrických rozvodov a pri vykupovaní iného kovového odpadu od fyzických osôb bude vyžadovať preukázanie totožnosti predložením dokladu totožnosti fyzickej osoby alebo zodpovedného zástupcu právnickej osoby, alebo fyzickej osoby - podnikateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu, rodné číslo a obchodné meno a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby - podnikateľa, od ktorých sa kovový odpad vykupuje,
 - bude viesť a uchovávať evidenciu o fyzických osobách a právnických osobách, alebo fyzických osobách - podnikateľoch, o druhoch a množstve kovových odpadov od nich vykúpených a v prípade, že ide o odpad z farebných kovov, iný kovový odpad vykúpený od fyzických osôb aj opis aj foto-dokumentáciu vykúpeného odpadu,
 - odpad z farebných kovov alebo iný kovový odpad pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja trati alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, bude vykupovať iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
 - odpad z farebných kovov alebo iný kovový odpad pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, z kanalizačných poklopov, krytov kanalizačných vpustí, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od

- správcom pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
- odpad z farebných kovov a iný kovový odpad pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
 - odpad z farebných kovov a iný kovový odpad pochádzajúci z elektrických rozvodov, elektrických transformátorov a ich súčastí alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od subjektov, ktoré sú oprávnené s nimi pracovať alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,
 - v novelizovanom § 18 ods. 3 písm. o) zákona o odpadoch sa doplnil zákaz vykupovať odpad z farebných kovov alebo iný kovový odpad pozostávajúci z kanalizačných poklopov alebo ich častí, krytov kanalizačných vpustí alebo ich častí.
- Opis technologického postupu nakladania s odpadmi
 - konkrétne podmienky zhromažďovania a skladovania odpadov budú podrobnejšie popísané v prevádzkovom poriadku zberne,
 - priestor areálu zberne je v noci osvetlený a uzamknutý,
 - evidencia odpadov sa bude zabezpečovať denne a mesačne podľa frekvencie výkupu a zberu,
 - po naplnení kontajnerov jednotlivými druhmi odpadov, zabezpečí prevádzkovateľ prepravu odpadov k oprávneným organizáciám na ich spracovanie, zhodnocovanie a úpravu. Po odovzdaní odpadov nasledujúcim držiteľom, po obdržaní vážnych lístkov, protokolov o prevzatí a pod. bude zabezpečené vedenie evidencie na zákonom predpísaných tlačivách.
 - zariadenie na zber bude označené od prístupovej komunikácie informačnou tabuľou na oplatení, na vstupe do prevádzky v zmysle § 20 vyhl. MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.
 - Informačná tabuľa bude obsahovať :
 - obchodné meno, sídlo a miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia,
 - názov zariadenia,
 - prevádzkový čas zariadenia,
 - zoznam druhov odpadov,
 - názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia,
 - meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.
 - Opatrenia pre ochranu zdravia pri práci
 - súčasťou vybavenia kancelárie je lekárnička, obsah ktorej bude kontrolovaný vzhľadom na dobu spotreby a použitia,
 - zamestnanci budú vybavení osobnými ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami.
 - Zamestnanci zodpovední za prevádzku zberne sú povinní zabezpečiť:
 - kontrolu preukazovania osobných údajov od osôb a firiem, od ktorých preberá farebné kovy a ďalšie odpady,
 - vyhotovovanie foto-dokumentácie farebných kovov zo železníc, MHD a dopravných značení, poľnohospodárstva, vodární a kanalizácií a pod.,
 - vedenie evidencie vážnych lístkov a dodacích lístkov,

- správnu evidenciu množstva a druhov odpadov podľa Katalógu odpadov a evidenciu o pôvode odpadov (Evidenčný list odpadov),
- vedenie evidencie o osobách a firmách, od ktorých preberá farebné kovy a ďalšie odpady,
- správne zhromažďovanie, uloženie a skladovanie odpadov podľa druhu na miesta alebo do kontajnerov, nádob na to určených, aby nedošlo k neoprávnenému zmiešavaniu odpadov,
- odpady proti ich znehodnoteniu, odcudzeniu alebo iným nežiadúcim únikom,
- označenie kontajnerov a skladovacích priestorov,
- dodržiavanie prevádzkového poriadku, predpisov o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci a ostatných právnych predpisov,
- riadny stav všetkých technických zariadení, protipožiarnych zariadení a objektov,
- poriadok v areáli zberne,
- zjazdnosť a čistotu príjazdovej komunikácie,
- bez meškania ohlásenie každej závady alebo nezvyčajného stavu prevádzky svojmu nadriadenému - konateľovi spoločnosti ,
- aby sa v prevádzke nezdržiavali nepovolané a cudzie osoby.
- Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly
 - Vizualnú kontrolu odpadov bude vykonávať zodpovedný zamestnanec zberne pri ich preberaní. V prípade nejasností vykoná vizualnú kontrolu po odbornej stránke zodpovedná osoba.
 - V prípade ak odpad nespĺňa podmienky rozhodnutia na prevádzkovanie zariadenia, alebo ak zhromažďovanie alebo triedenie takéhoto druhu odpadu nie je možné, môže zodpovedný zamestnanec po odsúhlasení nadriadeným odmietnuť prevzatie odpadu.
 - Zodpovedný zamestnanec – obsluha zberne je povinná odmietnuť prevzatie odpadu aj v prípade nepredloženia dokladov na kontrolu preukázania osobných údajov osôb a firiem, od ktorých sa preberajú farebné kovy a ďalšie odpady.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Spoločnosť P-STEEL s.r.o. sa z prevádzkových dôvodov rozhodla **premiestniť prevádzku existujúcej zberne odpadov v rámci priemyselného areálu v k. ú. Ťahanovce, Magnezitárska ul.** – z pozemkov parc. č. 1605/01, na pozemok parc. č. 1605/04 a 1607/19.

Pozitíva – silné stránky zámeru

- umiestnenie navrhovanej činnosti - zabehnutej zberne odpadov v tom istom priemyselnom areáli s využitím existujúcej infraštruktúry,
- navrhovaná činnosť je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a koncepčnými materiálmi v oblasti odpadového hospodárstva SR,
- spoločnosť P-STEEL s.r.o. má 5-ročné skúsenosti v oblasti odpadového hospodárstva a prevádzkovania zberní odpadov, má odborné aj technicko-ekonomické predpoklady pre realizáciu navrhovanej činnosti

Negatíva – slabé stránky zámeru

- nie sú známe

10. Celkové náklady

Náklady na realizáciu navrhovanej činnosti predstavujú len sumu na udržiavanie prevádzkarne.

11. Dotknutá obec

Mesto Košice, Mestská časť Ťahanovce

12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

- OÚ KE, Adlerova 29, 040 22 Košice (OO, OH, ŠVS, OPaL)
- OÚ KE, odbor krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Košiciach
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Košice

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – *Obvodný úrad životného prostredia Košice, štátna správa odpadového hospodárstva*

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nespĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritéria uvedené v prílohách č. 13 a 14 citovaného zákona.

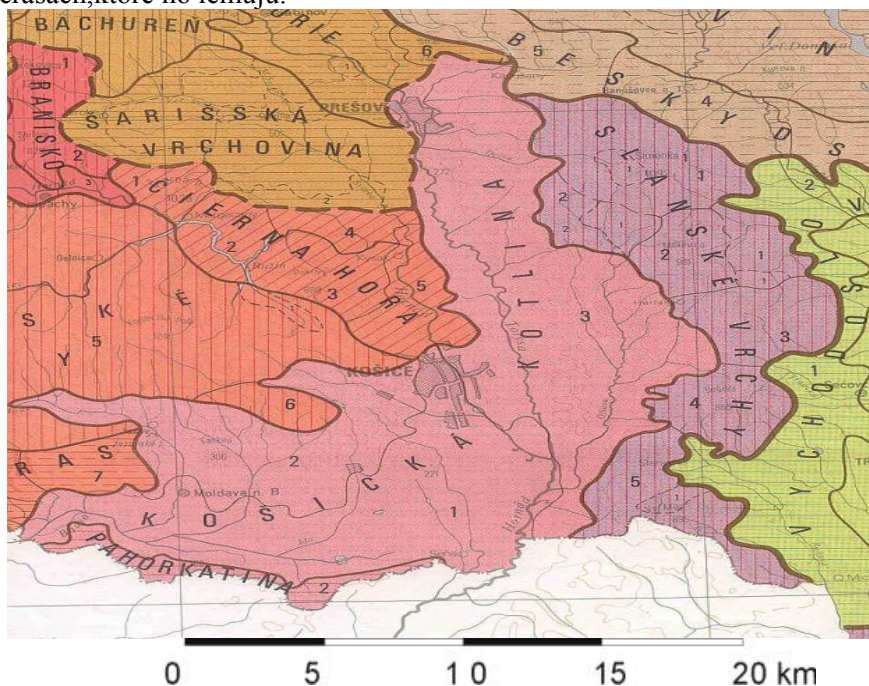
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**1.1. Ortografické pomery a geomorfologické začlenenie**

Ortografický spadá záujmové územie do Košickej kotliny. Košická kotlina je najväčšou morfolotektonickou depresnou štruktúrou v povodí Hornádu a druhou najrozsiahlejšou geomorfologickou jednotkou v povodí vôbec (753 km²). Patrí medzi nízko položené kotliny Slovenska. Košická oblasť s extrémne narušeným životným prostredím je lokalizovaná v krajinej štruktúre Košickej kotliny, ktorá je charakterizovaná vysokou členitosťou reliéfu, početnými inverznými situáciami, vysokou hustotou obyvateľstva, nedostatkom pitnej vody, vysokým stupňom urbanizácie a rozvinutou infraštruktúrou. Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986), vymedzené územie spadá do celku Košická kotlina, ktorá vyplňa priestor medzi Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou, Volovskými vrchmi, Slovenským krasom na západe a

Slanskými vrchmi na východe. Delí sa na Košickú rovinu, Toryskú a Medzevskú pahorkatinu. Sklonitosť územia klesá v intervaloch 0° - 2° (hlavne Košická rovina), 2° - 6° (prevažne pahorkatiny), čo v podstate charakterizuje reliéf s nízkou energiou. Najnižším bodom územia je koryto Hornádu na hranici s Maďarskom (160 m n.m.).

Hodnotené územie je súčasťou podcelku Košická rovina, ktorú tvorí široká riečna niva vytvorená riekou Hornád, v ktorej možno vyčleniť dva výškovo odlišné stupne s rovinným povrchom s nepatrnou výškovou deniveláciou. Košická rovina má typický plochý reliéf so zvyškami riečnych terás, opustených korýt a meandrov Hornádu. Mesto Košice sa rozprestiera prevažne v údolí rieky Hornád a na terasách, ktoré ho lemujú.



Geomorfologické začlenenie územia

1.2. Geologické pomery územia

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát predstavuje širšie hodnotené územie súčasť juhozápadnej časti východoslovenskej neogénnej panvy, ktorá je súčasťou rozsiahlej Trans karpatskej medzihorskej panvy. Prevažná časť územia je z hľadiska litológie na povrchu tvorená molasovými neogénnymi sedimentmi a neogénnymi vulkanitmi s nesúvislým pokryvom kvartérnych sedimentov. Staršie, predneogénne horninové komplexy prislúchajú k viacerým tektonickým jednotkám a predstavujú podložie neogénnych sedimentov i vulkanitov. Na povrch vystupujú len na okrajoch severozápadnej časti hodnoteného územia v pásme Spišsko - gemerského rudohoria.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú hlavne sedimenty kvartéru, ktorý je na záujmovom území reprezentovaný fluvialnými sedimentmi (náplavy Hornádu) zastúpenými vo forme hĺn, pieskov a ílov holocénneho veku. V širšom okolí vystupujú na povrch proluviálne sedimenty prevažne hlinité štrky a deluviálne sedimenty štrkovito hlinité – nečlenený kvartér. Hrúbka kvartéru je v doline Hornádu približne 8 až 12 m. Na okolitých svahoch možno pozorovať svahové pohyby typu zosuvov, ktoré do záujmového územia nezasahujú.

Podložie kvartérnych sedimentov je v blízkom okolí tvorené sedimentmi neogénu stretavského súvrstvia, zo spodnej časti smerom nahor tvorených redeponovanými andezitovými tufmi a tufitmi, redeponovanými ryolitovými tufmi a tufitmi, polymiktnými rozpadavými štrkami ojedinelo s vložkami ílov, polymiktnými štrkami bez karbonátov a sivými prachovitými, vápnitými

ílimi, ílovcami veku spodný a stredný sarmat.

Geodynamické javy

V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makroseizmických účinkov pre územie Slovenska (STN 73 0036) patrí územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu do 6° MSK–64. V zmysle STN 73 0036 (Seizmické zaťaženia stavieb) nie je v daných podmienkach nutné uvažovať s protiseizmickými opatreniami.

Košická kotlina je charakterizovaná ako seizmicky mierne aktívna oblasť. V Košiciach a priľahlom okolí sa nachádza niekoľko zlomových systémov. Najvýznamnejší je hornátsky zlomový systém prechádzajúci priamo Košicami. Podľa seizmotektonických máp bola pre hornátsky zlom stanovená maximálne očakávaná makroseizmická intenzita 7°MSK-64 a minimálna 4,4°MSK-64.

Z hľadiska seizmicity ide o menej významnú geobariéru a pri projektovaní bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Ďalšou geobariérou uplatňujúcou sa v Košickej kotline sú svahové pohyby (zosuvy). Z konkrétnych lokalít je znehodnotené územie Košíc na lokalite Konopiská, Heringeš a sídlisko Dargovských hrdinov. Problematika svahových pohybov územie plánovanej výstavby nezaťažuje. Na základe mapy relatívnej náchylnosti územia k svahovým pohybom (Hricko a Reginster eds., 1999) možno dotknuté územie zaradiť do rajónu stabilných území. Tento rajón zahŕňa územie, v ktorom nie sú priaznivé podmienky pre vznik svahových pohybov.

1.3. Ložiská nerastných surovín

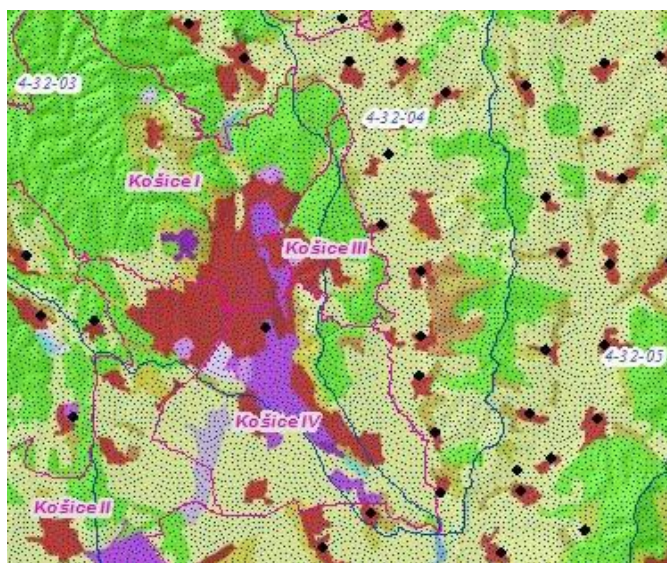
Najrozšírenejším a ekonomicky najvýznamnejším typom nerastných surovín v Košickej kotline sú štrky a štrkopiesky, granodiority, keramické íly. Na území Košických okresov sa ťaží granodiorit, keramické íly a magnezit.

V severnej časti zastavaného územia mesta Košice je významné ložisko magnezitu, celoslovenského významu. V Košiciach, v dotknutej časti Ťahanovce sa nachádza dobývací priestor keramických ílov. Na území mesta sa nachádza aj dobývací priestor Košice IV – Hradová s ťažbou granodioritu. V západnej časti mesta (Košice II.) sa nachádza ložisko uránových rúd. Navrhovanou činnosťou nebudú dotknuté ochranné pásma dobývacieho priestoru, ani chránené ložiskové územia.

1.4. Voda

Povrchové vody

Hodnotená časť Košickej kotliny, do ktorej patrí záujmové územie spadá do povodia rieky Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedoplňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája. Východnou časťou mesta Košíc preteká rieka Hornád, východno - západným smerom Myslavský potok a zo severo - západu potok Čermel.



Mapa Košíc a označenie základných povodí čiastkového povodia Hornádu

Režim veľkých vôd

Najpoužívanejšou charakteristikou režimu veľkých vôd je kulminálny prietok povodňovej vlny. Významnosť kulmináčnej vlny hodnotíme priemernou dobou v priebehu ktorej možno očakávať dosiahnutie, alebo prekročenie uvedenej hodnoty – tzv. N-ročný prietok. Podobne ako v rozdelení vodnosti počas roka, prevláda v povodí Hornádu najväčší odtok v jarnom období, aj výskyt kulminálnych prietokov sa sústreďuje do jarného obdobia, prevažne v mesiaci apríl. Ďalším častým obdobím výskytu povodní sú letné mesiace (jún až august). Jarné povodne sú typické väčšími objemami, nakoľko ide spravidla o povodne z topiaceho sa snehu, príp. povodne zmiešaného typu z topiaceho sa snehu a dažďa. Letné povodne sú typickým následkom príválových a regionálnych dažďov, často s menším objemom povodňovej vlny, ale s vyšším kulminálnym prietokom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR je hodnotené územie Košickej kotliny súčasťou hydrogeologického rajónu Q 125 – Kwartér Hornádu v Košickej kotline. Hydrogeologický rajón Q 125 – Kwartér Hornádu v Košickej kotline tvoria aluviálne náplavy Hornádu, z ktorých sú vodohospodársky významné piesčité štrky na báze kvartéru. Využiteľné množstvo podzemných vôd v hydrogeologickom rajóne Q 125 – kvartér Hornádu v Košickej kotline, do ktorého spadá hodnotené územie je v rozmedzí od 5,01 – 10,00 l.s-1.km-2.

Termálne a minerálne pramene

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v hodnotenom území ani jeho okolí nevyskytujú.

Pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je územie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti SHMÚ je v celom povodí Hornádu, do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 45 prameňov. V blízkom okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú žiadne pramene ani

pramenné oblasti.

1.5. Klimatické pomery

Prevažná časť hodnoteného územia patrí klimaticky do oblasti teplej, mierne suchej s chladnou zimou. Podľa klimatickej rajonizácie patrí časť územia Košickej kotliny kde spadá dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplému, mierne suchému, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac, s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 °C. Čo sa týka vlhkosti vzduchu, Košická kotlina s ročným priemerom relatívnej vlhkosti vzduchu 75% patrí k oblastiam s najnižšou hodnotou tejto charakteristiky v regióne. V roku sa v priemere vyskytuje 58 jasných a 126 zamračených dní, priemerné trvanie slnečného svitu je 2035 hodín do roka.

Teploty

Teplotne patrí oblasť Košíc do mierneho pásma so znakmi kontinentálneho podnebia. Priemerné ročné teploty sa tu pohybujú v dlhodobom priemere od 9,0° C do 10,0° C, pričom v posledných rokoch badať mierne zvýšenie priemernej teploty. Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v januári vystupujú na -4 až -5 °C a v júli na 22 až 23 °C, s priemerným ročným úhrnom zrážok 600 - 700 mm. Hodnota Iz predmetného okrsku je od 0 až -20 (Končekov index zavlaženia). Pre oblasť mesta Košice boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice - letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°40'20"š.š., 21°13'21" v.d.

Zrážky

Najbohatšie zrážky obvykle bývajú v mesiacoch jún a august, najmenej zrážok spadne začiatkom a koncom roka. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60, priemerný ročný počet dní so snežením je 31, priemerná výška snehovej pokrývky je 8.9 cm. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sa pohybujú okolo 650 – 700 mm. Hodnotenú územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 – 45 dní.

Vybrané meteorologické údaje namerané na stanici Košice - letisko

Ukazovateľ	Rok		
	2009	2010	2011
Teplota vzduchu v °C priemerná ročná	10,9	9,4	9,9
maximálna	34	3333,1	34,5
minimálna	-15,4	-16	-14
Ročný úhrn atmosférických zrážok v mm	667	953,9	524,1
Priemerná ročná relatívna vlhkosť vzduchu v %	73,6	77	71
Ročný sumár slnečného svitu v hod.	2065	1847	2141

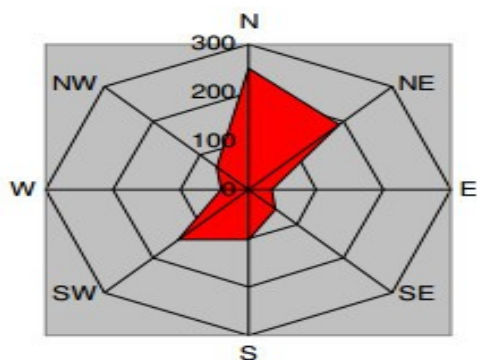
Počet dní	r.2009	r.2010	r.2011
<i>jasných</i>	60	30	46
<i>zamračených</i>	147	139	104
<i>tropických</i>	24	18	14
<i>letných</i>	92	58	79
<i>mrazových</i>	71	102	121
<i>ľadových</i>	27	38	29

Veternosť

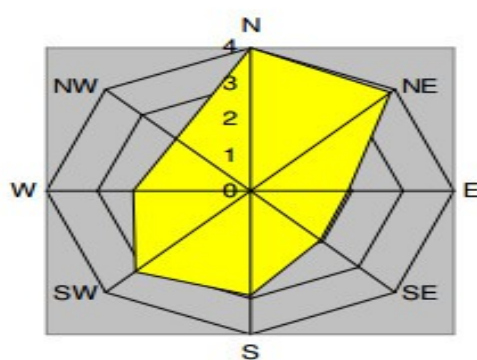
Klimatické pomery Košíc ovplyvňuje usporiadanie okolitých pohorí. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slanské vrchy. Medzi týmito pohoriami sa rozkladá Košická kotlina. Severojužná orientácia kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smerov prúdenia, výsledkom čoho je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra (najmä v chladnom polroku). Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 5,7 m.s-1. Priemerná rýchlosť vetra v roku o všetkých smerov je 3,6 m.s-1. Južná časť Košickej kotliny je otvorená a značne veterná. Aj podstatná časť oblasti mesta Košíc, najmä údolie Hornádu a hrebeňové časti obklopujúcich pahorkatinu, sú veľmi veterné.

Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra a ich priemerná rýchlosť na stanici Košice - letisko

**Početnosť výskytu smerov vetra v [promile]
v intervale ≥ 0 m/s**



**Priemerná rýchlosť vetra v [m/s]
v intervale ≥ 0 m/s**



Zdroj : Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia – územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokolany, Veľká Ida, MŽP, KÚŽP, SHMÚ 2009

1.6. Pôda

Podľa Štatistickej ročenky o pôdnom фонде v SR je štruktúra pôdneho fondu v Košiciach a okrese Košice I. k 1.1.2011 (ha) nasledovná :

Územie	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera pôdy
Košice	9 180	7 496	313	4 591	2 795	24 377
Košice I.	1 522	5 143	66	1 037	778	8 547

Výmera druhov pozemkov (ha) k 1.1.2011 v meste Košice a okrese Košice I.

Územie	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné	TTP sady
Košice	6 133	0	0	1 217	117	1 711
Košice I.	308	0	0	393	29	791

www.statistics.sk

Vplyvom dlhodobého osídlenia širšieho územia došlo najmä v urbanizovanej časti mesta Košice k zmenám pedologických pomerov. Dlhodobým antropogénnym pôsobením sa tu vyvinuli pôdy typu kultizem (pôdy s antropicky pretvoreným humusovým horizontom) a antrozem (pôdy s iníciaľným vývojom na antropogénnych sedimentoch), ktoré sú v urbanizovanej časti mesta dominantnými pôdnymi typmi. Zrnitostne sú tu zastúpené pôdy od piesočnato-hlinitých cez hlinité až po ílovito-hlinité.

Z pôdných typov sú v záujmovom území najrozšírenejšie nasledovné pôdne typy :

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
hnedozeme	hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje; zo sprašových a polygenetických hĺn
kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové; zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš)
výrazne kontaminované pôdy	kultizeme kambizemné kontaminované magnezitovými a inými exhalátmi
podzoly	podzoly modálne, sprievodné litozeme a rankre; zo zvetralín kremencov a z terciérnych sedimentov s výrazným zastúpením kremenného skeletu

1.7. Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí hodnoteného územia sa vyskytujú vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov. Ide o toky: Myslavský potok a rieka Hornád nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

Ochranné pásma vodných zdrojov sa v území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádzajú. V širšej záujmovej oblasti sa nachádza *vodohospodársky významná oblasť „Riečne náplavy Hornádu od Družstevnej pri Hornáde po štátnu hranicu“*.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie Slovenskej republiky. Potreba ustanoviť celé územie Slovenskej republiky za citlivú oblasť vyplývala

zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

V zmysle Prílohy č.1 uvedeného NV SR sú poľnohospodárske pozemky v okrese Košice I. zaradené do zraniteľných oblastí. Územná ochrana podzemných vôd v zraniteľných oblastiach je zameraná na poľnohospodársky využívané územia pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov. Zraniteľné oblasti sa týkajú území, kde obsah dusičnanov v podzemných vodách presahuje koncentráciu 50 mg / l, prípadne ak k prekročeniu tejto koncentrácie môže dôjsť v blízkej budúcnosti.

1.8. Fauna, flóra a vegetácia

Fauna širšieho dotknutého územia patrí podľa zoogeografického členenia Slovenska do panónskej oblasti, obvodu juhoslovenského, okrsku košického. Podobne ako u vegetácie je výskyt pôvodných živočíšnych spoločenstiev výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou.

V Košickom regióne sa prelínajú viaceré zložky fauny – holarktická, kozmopolitná, palearktická, eurosibírska, sibírska, mediteránna a boreálna fauna. Vodné a močiarné druhy fauny sú sústredené najmä v južnej časti (štrkoviská, materiállové jamy, kanály, rybníky a v nive Hornádu). Lúčne, lesostepné a lesné druhy osídľujú najmä územie Bodvianskej pahorkatiny a aj výbežky Volovských vrchov a Čiernej hory v severovýchodnej časti územia. Významnú zložku v posudzovanom území tvorí fauna antropogénnych stanovišť, ktorá sa vyskytuje priamo v zastavanej časti, v areáloch priemyselných podnikov, mestskej aglomerácii Košíc a obecných sídlach.

Košická kotlina je jedným z piatich najvýznamnejších území Slovenska pre hniezdenie druhov orol kráľovský a sokol rároh, pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov sova dlhochvostá, ďateľ hnedkavý, bocian biely a prepelica poľná.

Flóra dotknutého územia patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák,1980) do panónskej oblasti, obvodu europanónskej xerothermnej flóry, okrsku Košická kotlina. Súčasný stav vegetačnej pokrývky na území mesta je výrazne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt veľmi zmenil a v súčasnosti sa v posudzovanom území vyskytujú predovšetkým spoločenstvá ornej pôdy, lúčne a pasienkové spoločenstvá, spoločenstvá krovín, spoločenstvá vodných a močiarnych rastlín, spoločenstvá štrkovísk, spoločenstvá remízok a vetrolamov v okolí Košíc.

Z pôvodných lužných lesov sa zachovali len malé fragmenty v alúviu rieky Hornád, alúviu Myslavského a Čermeľského potoka. Krovinné spoločenstvá sa viažu na poľné medze, pasienky, odlesnené svahy a svahové lúky a na sprievodnú zeleň vodných tokov. Kvalitné krovinné porasty sa v širšom okolí posudzovaného územia viažu predovšetkým na brehové porasty Hornádu a okraje lesných porastov výbežkov Volovských vrchov a Čiernej hory. Sú to najmä porasty trnkových krovín, trnkových lieštín a teplomilných krovín. Košické biotopy je možné rozdeliť do nasledovných kategórií: lesné biotopy, lúčne a pasienkové biotopy, biotop brehových porastov a biotop vôd a mokradí.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na území dotknutom navrhovanou činnosťou neboli zaznamenané ohrozené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov. Z hľadiska biodiverzity v riešenom území nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy.

1.9. Chránené územia prírody

Zámerom dotknuté územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov k územiu s 1. stupňom ochrany t.j. k územiám, ktorým sa neposkytuje osobitná ochrana.

Priamo do dotknutého územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Do územia mesta Košice v rámci sústavy NATURA 2000 zasahujú chránené vtáčie územia SKCHVU009 Košická kotlina a SKCHVU036 Volovské vrchy a územie európskeho významu (ÚEV) zaradené do Národného zoznamu ÚEV SKUEV0328 Stredné Pohornádie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z týchto chránených území. Hodnotené územie nie je súčasťou Ramsarského dohovoru o mokradiach. V dotknutej lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

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

2.1. Krajina, krajinný obraz, scenéria

Región Košíc predstavuje bohatú mozaiku typov druhotnej (človekom ovplyvnenej) krajiny štruktúry. Vyskytujú sa tu územia s vysokou kultúrno-historickou resp. vizuálnou hodnotou (mestská pamiatková rezervácia tvorená historickým jadrom Košíc) i krajinnou-ekologicky hodnotné územia (napr. enklávy územia pri vodných tokoch alebo v prostredí mestských lesov Košice). Vzhľadom na prudký nárast počtu obyvateľov približne v období rokov 1960 – 1990 tvoria významný a mnohokrát určujúci prvok štruktúry krajiny sídliská panelových domov a k nim prislúchajúca technická a občianska vybavenosť – so všetkými sprievodnými pozitívami i negatívami realizácie obytných zón v uvedenom období.

Posudzovaná lokalita sa nachádza v území, ktoré podlieha dlhodobej urbanizácii so všetkými sprievodnými znakmi intenzívneho využitia veľkomestského prostredia, ako sú intenzívna zástavba, vysoká intenzita všetkých foriem dopravy, hlučnosť, znečistenie ovzdušia.

Krajinný obraz je daný prírodnými, najmä reliéfnymi pomermi, ktoré predstavujú limit vo vizuálnom vnímaní krajiny a existujúcimi prírodnými a umelými prvkami súčasnej krajiny štruktúry. Urbanisticky je územie svojou polohou, orientáciou a možným komunikačným napojením vhodné pre realizáciu navrhovanej činnosti. Zastúpenie ekostabilizačných prvkov je tu nízke s veľmi malou ekologickou významnosťou územia (územie s I. stupňom územnej ochrany), s malým výskytom biokoridorov a biocentier. Z hľadiska súčasnej krajiny štruktúry bude navrhovaná činnosť realizovaná v území určenom na mestské a nadmestské občianske vybavenie.

Územie uvažovanej výstavby je situované v severovýchodnej časti intravilánu mesta v katastrálnom území Košice – Ťahanovce. Táto mestská časť má v súčasnosti polyfunkčný charakter. Striedajú sa tu obytné zóny, zóny občianskeho vybavenia a priemyselné zóny. Rozvoj priemyselnej výroby v Košiciach v minulosti aj v súčasnosti je úzko spätý s územím tejto mestskej časti. Scenéria je ovplyvnená predovšetkým priemyselnými objektmi, sídliskom Ťahanovce a jestvujúcimi nákupnými centrami.

2.2. Stabilita a ochrana

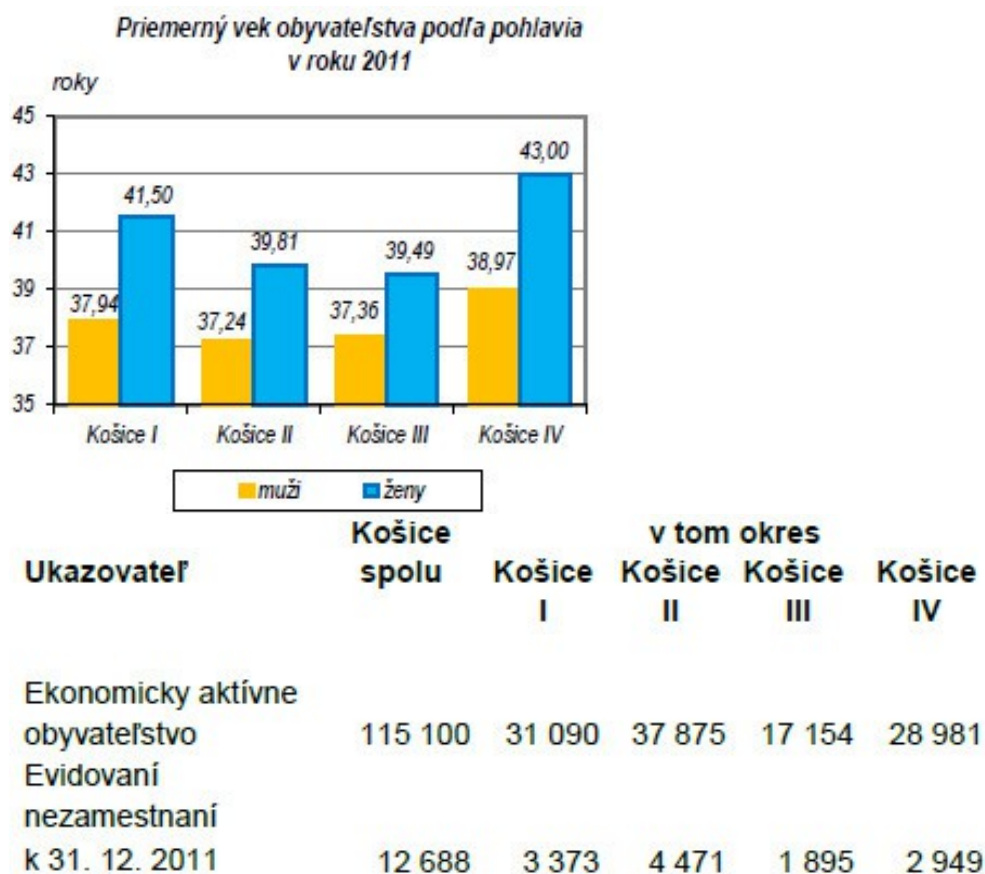
Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Košice – vidiek (Kravčík a kol., 1993) a Košice - mesto (Húsenicová a kol., 1995) vyčleňujú na území mesta Košíc a jeho okolí niekoľko biocentier a biokoridorov. Do záujmového územia nezasahuje žiaden z pozitívnych prvkov ÚSES. Dotknuté územie je súčasťou priemyselnej zóny Košice - sever a je ho možné v rámci územného systému ekologickej stability definovať ako stresový prvok.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Mesto Košice, druhé najväčšie mesto SR sa nachádza vo východnej časti Slovenska, neďaleko hraníc s Maďarskom (20 km), Ukrajinou (80 km) a Poľskom (90 km). Výhodná poloha urobila v minulosti z Košíc dôležitý bod na obchodných cestách, dnes je kľúčovou hospodárskou aglomeráciou, ale aj križovatkou dopravných trás, k čomu prispieva železničný uzol a medzinárodné letisko.

Vo svojich administratívnych hraniciach má mesto rozlohu 244 km², žije v ňom 238 725 obyvateľov (r. 2010). Hustota obyvateľov dosahuje 983,35 obyv/km². Je sídlom Ústavného súdu Slovenskej republiky a sídlom Košického samosprávneho kraja. Ako samostatný právny subjekt sa člení na 22 mestských častí. Priemerný vek obyvateľov mesta je 35,13 roka. Košiciam preto patrí prívlastok mesto mladých. Vo svojej správe má viac ako 40 základných škôl. Sieť stredných škôl tvoria gymnáziá, stredné odborné školy a učilišťa, obchodné akadémie, zdravotnícke a umelecké školy. Najvyšší stupeň vzdelania zabezpečuje 9 fakúlt Technickej univerzity Košice, 4 fakulty Univerzity P. J. Šafárika, Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie a ďalšie pracoviská slovenských vysokých škôl. Vývoj prirodzeného prírastku obyvateľstva a priemerný vek obyvateľstva v meste Košice je znázornený na nasledujúcich obrázkoch :



Zdroj : Štatistický úrad SR

3.2. Hospodárstvo a technická infraštruktúra

Košice sú najdôležitejším priemyselným centrom východného Slovenska. Najväčší podiel na

priemyselnej produkcií má hutnícky kombinát U. S. Steel Košice, s.r.o., ktorého výroba sa sústreďuje prevažne na výrobky s vyššou pridanou hodnotou pre obalový, elektrotechnický, spotrebný, stavebný a automobilový priemysel. Ďalším významným podnikom sú Inžinierske stavby Košice. Tepláreň TEKO Košice v mestskej časti Juh zásobuje mesto tepelnou energiou a je aj výrobcom elektrickej energie.

Najnovšie sú Košice aj centrom špičkových informačných a telekomunikačných technológií. Svoje kancelárie do mesta umiestnili spoločnosti T-Systems Slovakia, Ness Slovakia, Siemens PSE, VSE IT služby, Cisco Systems Slovakia, Microsoft Slovakia a Slovak Telekom. V roku 2007 sa tieto firmy pod záštitou Košického samosprávneho kraja združili do organizácie Košice IT Vallo, ktoré zamestnáva okolo 3000 kvalifikovaných odborníkov. Z nich najvýznamnejšia spoločnosť T-Systems Slovakia zamestnáva okolo 1800 pracovníkov a radí sa tak do priečky druhého najväčšieho zamestnávateľa v Košiciach.

Pri Letisku Košice - Barca bol založený priemyselný park Pereš. Prvými investormi na jeho území sú firmy vyrábajúce automobilové súčiastky Valeo Slovakia a Faurecia Slovakia.

Zásobovanie elektrickou energiou

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

Zásobovanie zemným plynom

Zásobovanie plynom pre mesto Košice je z hlavného zdroja MŠ plynovodu o parametroch DN 700, PN64 bar s kompresorovou stanicou v Haniske pri Košiciach. Rozvod zemného plynu je z existujúceho VTL plynovodu DN 150, PN 40 Haniska – Drienovská Nová Ves.

Zásobovanie pitnou vodou

V obvode Košice sa zásobovanie v 22 mestských častiach zabezpečuje verejnou vodovodnou sieťou v správe VVS a.s. Košice. Zdrojom pitnej vody je pre Košice je SKV z vodnej nádrže (VN) Starina, VN Bukovec, studne pri Hornáde, pramene Čermel', samostatná sieť je v MČ Kavečany, ktorá je napojená na vodné zdroje Pstružník. Z evidovaných 233,7 tis. obyvateľov je napojených 232,8 tis. na verejný vodovod. Z hľadiska jednotlivých obvodov je najpriaznivejšia situácia v okresoch Košice I-IV (Košice-mesto), kde zásobovanie obyvateľov dosahuje 99,6 %.

Napojenie na verejnú kanalizáciu

Mesto Košice má vybudované 4 ČOV : Kokšov - Bakša, Šaca, Košická Nová Ves, Kavečany. Od r.2008 prebiehajú v meste najmä rekonštrukcie zastaraných kanalizačných sietí (ul. Vrátna, Kišdyho, Pasteurovo nám., Karpatská, Alejová, Krásnohorská), budovanie nových sietí IBV Lorinčík, Krásna n/H, Kostolianska. Celkový počet napojených obyvateľov na VK je 95,8 %.

Zásobovanie teplom a teplou vodou

Zabezpečuje obchodná spoločnosť Tepláreň Košice, a.s. (ďalej TEKO) ako výrobca a primárny dodávateľ tepla a mestská obchodná spoločnosť Tepelné hospodárstvo, s.r.o. Košice (ďalej

TEHO) ako dodávateľ tepla cez sekundárne rozvody konečnému spotrebiteľovi. V Košiciach je celkom 82 408 trvalo obývaných bytov, pričom teplom z centrálného zdroja je zásobovaných 67 339 bytov v častiach s prevládajúcim sídlíštným usporiadaním obytných súborov, čo predstavuje 81,7 %.

Telekomunikačné služby

Na území mesta Košice pôsobí Slovenská televízia, ako aj viacero súkromných lokálnych televízií, taktiež niekoľko rádii - Slovenský rozhlas a viacero súkromných rádii. Služby pevnej siete poskytuje spoločnosť Slovak Telekom, a. s., pod obchodnou značkou T-Com, ktorá poskytuje národné i medzinárodné telefónne služby, široké portfólio dátových a internetových služieb, vrátane širokopásmového prístupu do internetu. Služby mobilnej siete sú poskytované spoločnosťami Orange Slovensko, a.s., T-Mobile Slovensko a.s. a O2 (Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.).

3.3. Doprava

Cestná doprava

Z hľadiska siete ciest európskeho významu, Košice ležia na dvoch hlavných prietáhoch ciest nadnárodného charakteru. Je to v prvom rade prietah v smere západ - východ t.j. z Čiech a Rakúska v smere na východ na Ukrajinu a druhý dôležitý prietah je v smere sever- juh t.j. z Poľska a pobaltských štátov v smere na Maďarsko a ďalej na Balkán. Košice ležia na križovatke významných európskych ciest E 50 (Žilina - hranica s Ukrajinou) a E 71 (Košice – Maďarsko). Obidva tieto cestné ťahy sú súčasťou severojužného rýchlostného ťahu s pripojením na E 371 (Prešov - Poľská republika). Diaľnica je vybudovaná iba v úseku Prešov - Košice.

Železničná doprava

Železničná stanica Košice má 13 dopravných koľají, ktoré slúžia pre osobnú dopravu, prepravu spešných a pre nákladnú dopravu. Základné železničné ťahy : hlavný ťah Čierna n/T. - Košice - Žilina - Bratislava je zaradený do európskej železničnej siete, trať je elektrifikovaná. Na južnom ťahu Košice - Zvolen – Bratislava je trať čiastočne elektrifikovaná. Tieto trate sú využívané pre medzinárodnú i vnútroštátnu, osobnú i nákladnú dopravu.

Letecká doprava

Letisko Košice je vzdialené od centra mesta cca 6 km a má štatút medzinárodného letiska. Jeho využitie sa v súčasnosti orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Ďalšie linky najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.)

Mestská hromadná doprava

Mestskú hromadnú dopravu v Košiciach zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice – DPMK, a.s. a to najmä autobusovou cestnou dopravou, električkovou koľajovou dopravou a z časti aj trolejbusovou cestnou dopravou.

3.4. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Košice sú prvým európskym mestom, ktoré získalo vlastnú erbovú listinu. V roku 1369 ju panovník Ľudovít Veľký udelil po prvýkrát právnickej osobe - mestu Košice. Ďalšie prvenstvo sa

spája so športom - v Košiciach v prvú októbrovú nedeľu štartuje najstarší európsky a druhý najstarší svetový maratón - Medzinárodný maratón mieru (založený v roku 1924). Dóm sv. Alžbety je najvýchodnejšou gotickou katedrálou v Európe. Historické centrum je najväčšou mestskou pamiatkovou rezerváciou v Slovenskej republike. Okolo pôvodného stredovekého námestia sa nachádzajú umelecky a historicky najhodnotnejšie objekty, medzi inými aj Dóm sv. Alžbety, Štátne divadlo, Urbanova veža... Najstaršia stredná škola v strednej Európe bola založená takisto v Košiciach - v roku 1872 Stredná priemyselná škola strojnícka. Na území mesta je rozlohou najväčšia zoologická záhrada v strednej Európe (288 hektárov) a rozlohou najväčšia slovenská botanická záhrada s najväčšou zbierkou kaktusov v bývalom Československu. Detská železnica v Čermeľskom údolí je najstaršou a jedinou na Slovensku. V zozname Národných kultúrnych pamiatok SR je z k.ú. Ťahanovce zapísaná fara a kostol – Farský kostol sv. Anny.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Znečistenie ovzdušia

V oblasti mesta Košice sa v rámci SR dlhodobo produkuje najviac emisií základných znečisťujúcich látok, ako aj skupiny plyných anorganických znečisťujúcich látok. Lokálne emisné znečistenie ovzdušia v niektorých lokalitách prekračuje platnou legislatívou určené limitné hodnoty pre tuhé znečisťujúce látky PM₁₀. Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečistenia ovzdušia lokalizovaných na území Košíc. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú U.S. Steel Košice a mestská tepláreň TEKO Košice. V posledných rokoch došlo k výraznému zníženiu emisií tuhých látok u najväčšieho znečisťovateľa v oblasti Košíc – U.S. Steel Košice, i napriek tomu však patrí v rámci všetkých veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia v SR naďalej k najväčším znečisťovateľom ovzdušia. Prevádzky U.S. Steel Košice emitujú okrem základných znečisťujúcich látok aj ďalšie látky, ako sulfán (sírovodík), benzén, amoniak, kyanovodík, chlór, fenol, toluén, VOC a ďalšie špecifické látky. Takmer celé množstvo emisií ťažkých kovov vyprodukovaných zo stacionárnych zdrojov v oblasti Košíc pochádza z výroby železa a ocele v U.S. Steel Košice.

Mestská tepláreň TEKO je najvýraznejším bodovým zdrojom znečistenia ovzdušia lokalizovaným v samotnom meste Košice. Exhalátmi (najmä SO₂, NO_x) zaťažuje predovšetkým ovzdušie v južnej časti mesta. V meste výrazne prevažuje centrálna zásobovanie bytov a podnikov teplom z TEKO cez sústavu centrálného zásobovania teplom. Zostávajúce lokálne kotly a domové kúreniska v meste Košice sú väčšinou plynofikované. Podiel malých zdrojov znečistenia ovzdušia na celkovom znečistení ovzdušia v oblasti Košíc je daný predovšetkým stupňom plynifikácie obcí v okolí mesta Košice. Výrazným zdrojom znečisťovania ovzdušia na území mesta bola aj mestská spaľovňa tuhého komunálneho odpadu KOSIT. Po realizácii rekonštrukcie a modernizácie spaľovne – I. etapa sa výrazne zmiernil jej doterajší negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia, najmä v južných obytných oblastiach Košíc a v okolitých obciach.

K zdrojom znečistenia ovzdušia v Košiciach stále viac patrí automobilová doprava a to predovšetkým na hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (najmä CO_x, NO_x, VOC), sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

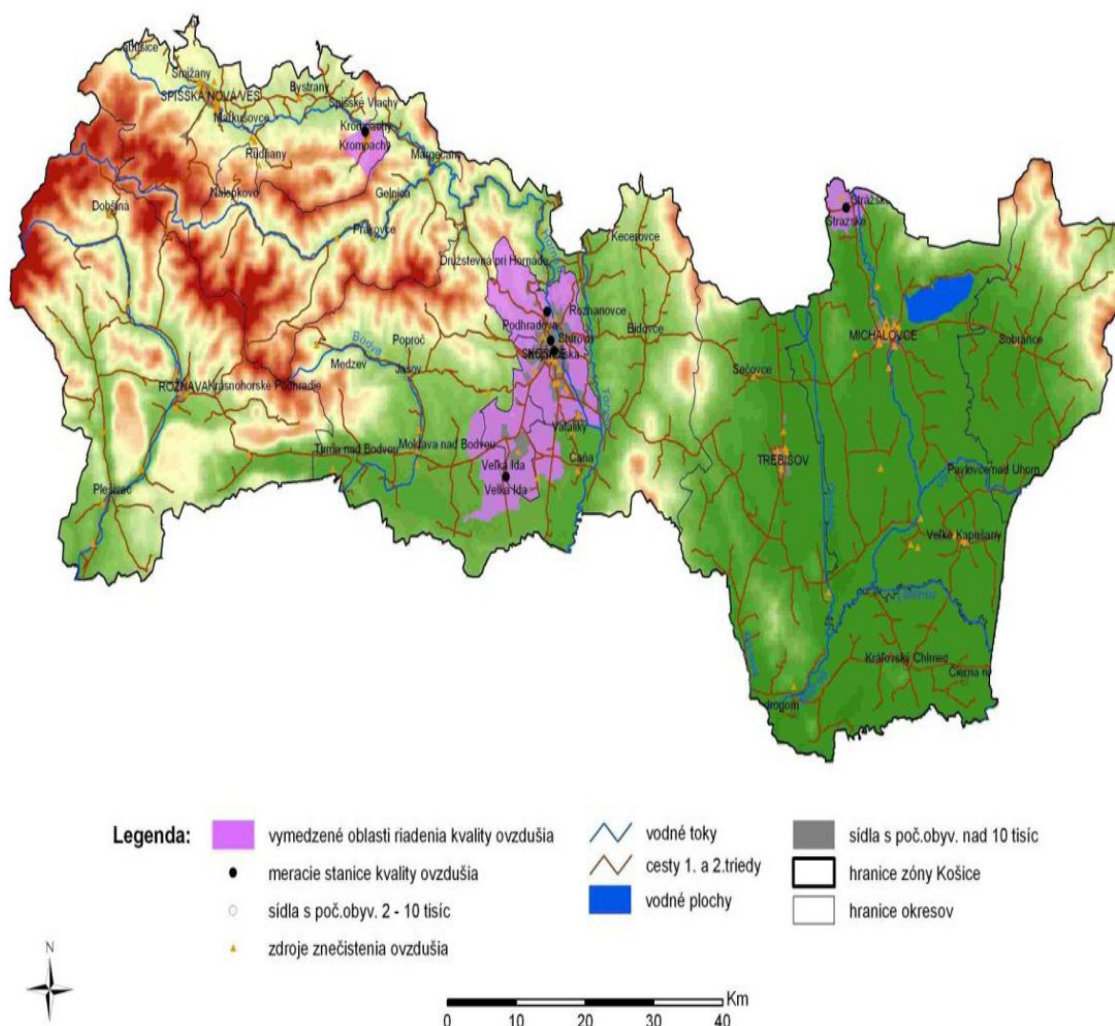
V roku 2005 boli v Košickom kraji vymedzené 3 oblasti riadenia kvality ovzdušia, všetky pre *PM₁₀ (suspendované častice tuhých znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 μm s 50% účinnosťou), z nich jedna oblasť zasahuje do územia mesta Košíc :

Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km ²)	Počet obyvateľov	Z rozlohy kraja (%)	Z počtu obyvateľov kraja (%)
územie mesta Košíc a územie obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany, Veľká Ida	PM10	295,99	240,58	4,38	31,17

*PM 10 – suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 µm s 50% účinnosťou

V nasledujúcej mape sú vyznačené vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia, meracie stanice kvality ovzdušia a zdroje znečistenia ovzdušia v zóne Košický kraj.

AGLOMERÁCIA KOŠICE, ZÓNA KOŠICKÝ KRAJ



Zdroj : Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia , KÚŽP Košice

4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita **povrchových vôd** toku Hornád sa na území mesta Košice sleduje v rámci celoslovenského monitoringu (SHMÚ Bratislava).

Hornád – v oblasti Košíc je tok Hornádu silne zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami mesta a privádzaným znečistením z hornej časti samotného toku, ale aj jeho prítokov. Množstvo koliformných baktérií v E skupine ukazovateľov spôsobuje IV. triedu kvality, čo poukazuje aj na nedostatočné resp. žiadne čistenie splaškových odpadových vôd v sídlach nad sledovaným územím. Kvalita vody v ostatných ukazovateľoch je v II. – III. triede.

Do monitorovacej siete kvality **podzemných vôd** v tejto oblasti je zahrnutých 10 vrtov základnej siete SHMÚ, 1 využívaný vrt a 1 využívaný prameň. K najčastejším prekročeniam limitných hodnôt dochádza v ukazovateľoch Fe a Mn v dôsledku nepriaznivých kyslíkových pomerov. Namerané boli aj vysoké hodnoty síranov, dusičnanov a chloridov. Zo stopových prvkov bola nameraná nadlimitná koncentrácia hliníka. Zo skupín všeobecných organických látok a špecifických organických látok nebola nameraná nadlimitná koncentrácia.

Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie je chemické zloženie podzemných vôd Košickej kotliny veľmi rôznorodé. Mení sa od základného výrazného a nevýrazného vápenato-horečnato-hydrogénuhličitanového, cez prechodný vápenato-síran-hydrogénuhličitanový až po základný nevýrazný vápenatosíranový typ. Táto rôznorodosť základného chemického zloženia je dôsledkom priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti. Podzemné vody patria medzi stredne až vysoko mineralizované (270-1130 mg.l⁻¹). Na území mesta Košice sa nachádza 1 monitorovací vrt základnej siete SHMÚ - Košice - Zdroj potraviny. V tomto vrte nebolo namerané prekročenie limitných hodnôt. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy - priemyselnej, poľnohospodárskej činnosti a vypúšťania splaškových odpadových vôd. Oblasť Košickej kotliny je najviac poznačená samotným mestom Košice a jeho aktivitami a vyznačuje sa zvýšenými koncentraciami znečisťujúcich látok so stupňom kontaminácie Cd = 0,50 > 10,00 (III.-V. trieda podľa Geochemického atlasu SR a Environmentálnej regionalizácie SR).

4.3. Kontaminácia a erózia pôdy

Negatívne na stav pôd na území mesta Košice a jeho okolia vplýva erózia pôdy, ktorá sa v závislosti od podmienok prejavuje jednotlivo alebo v určitej kombinácii. Znamená odnos pôdnej hmoty (denudácia), jej premiestňovanie do iných polôh (transport) a ukladanie (akumulácia) vo forme nánosov alebo prekryvu. Erózia pôdy patrí k stresovým faktorom, ktoré negatívne pôsobia na poľnohospodársky pôdny fond a na krajinu, a to ohrozením resp. narušením prirodzeného vývoja bioty.

Nepatrná vodná erózia je typická v oblasti Košickej roviny, predovšetkým na aluviálnych a terasových sedimentoch Hornádu a Torysy. *Slabá (mierna) vodná líniová erózia* sa prejavuje v niektorých častiach Medzevskej pahorkatiny a Toryskej pahorkatiny s priaznivými litologicko-morfologickými podmienkami, aj v zalesnených častiach Volovských vrchov a Čiernej hory. *Stredne silná vodná líniová erózia* sa vyskytuje v Medzevskej pahorkatine, západne a juhozápadne od Košíc a tiež západne od Šace. V Toryskej pahorkatine je rozšírená východne od Košíc a v časti Varhaňovského chrbta.

Plošná vodná erózia predstavuje najnebezpečnejšiu formu erózie v území – vyskytuje sa na poľnohospodárskych pôdach na svahoch, kde voda pri svojej devastačnej činnosti zužikováva aj geoenergiu reliéfu. Pôdy reálne ohrozené vodnou eróziou sú najmä v týchto lokalitách: v severnej časti územia sú takýmito lokalitami okolie Kavečian, južné svahy pod Hradovou a Dáriusova hora severne od Ťahanoviec, vo východnej časti územia geomorfologicky reprezentujúcej Toryskú pahorkatinu sú rizikovými lokalitami okolie Košickej Novej Vsi (Za záhradami, Konopiská, Pod záhradami), kóta Heringeš a jej širšie okolie (Vyšné Opátske, Nižná úvrat'), svahy situované juhozápadne od Sadov nad Torysou, v západnej časti územia, geomorfologicky evidovanej ako

Medzevská pahorkatina sú kritickými lokalitami areálu bane Bankov a jeho priľahlé okolie (Račí potok, záhrady nad botanickej záhradou), okolie kóty Čičky severozápadne od KVP, lokalita Vinica severozápadne od sídliska Luník IX, priestor medzi Lorinčíkom a Poľovom (Košariská, Pútny kopec, Nad záhradami), južne od Poľova (Prostredné tably, Pod Lapišom), severovýchodne od Šace (Ortáše, Medzi dráhami) a západne od Šace (Stavenec, Pastvisko).

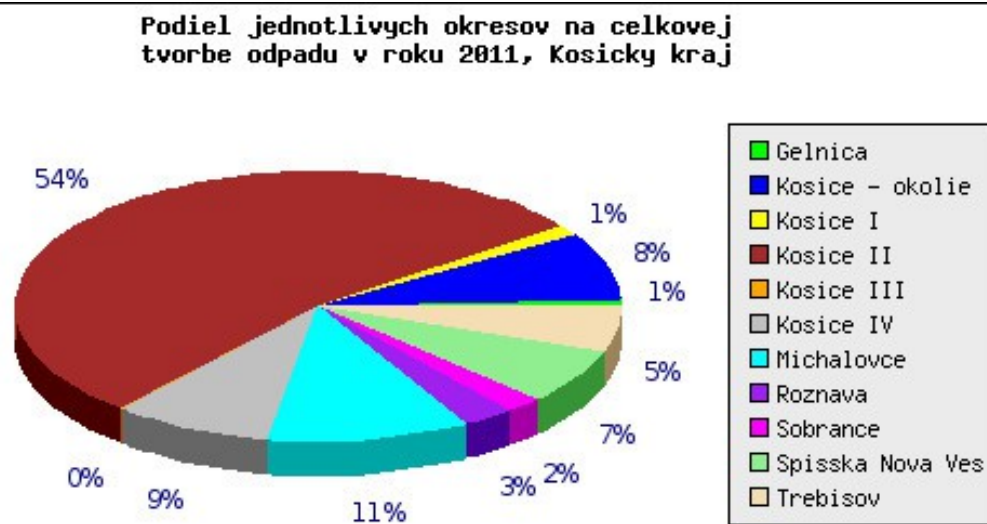
Plošnú ochranu z hľadiska ich **plošnej kontaminácie** si budú vyžadovať pôdy pahorkatinného stupňa Košickej kotliny, najmä hnedozeme, černozy a pseudogleje a aluviálne pôdy Hornádu. Pôdy tohto regiónu sú rozmanité aj čo do charakteru **chemickej degradácie**. Na jednej strane pôdy horských oblastí vykazujú znaky acidifikácie, najmä tie na kyslých substrátoch, na druhej strane pôdy v imisných areáloch priemyselných závodov (železiarní, magnezitových závodov) sú zjavne alkalizované v dôsledku emisií alkalických partikulárnych častíc.

4.4. Odpady

Prehľad o nakladaní so všetkými odpadmi na území okresu **Košice I.** v roku 2011 v porovnaní s Košickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zhodnocovanie ostatné [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]
Okres Košice I.	6 007	954	22	12 464
Košický kraj	268 354	71 495	112 275	1 083 492

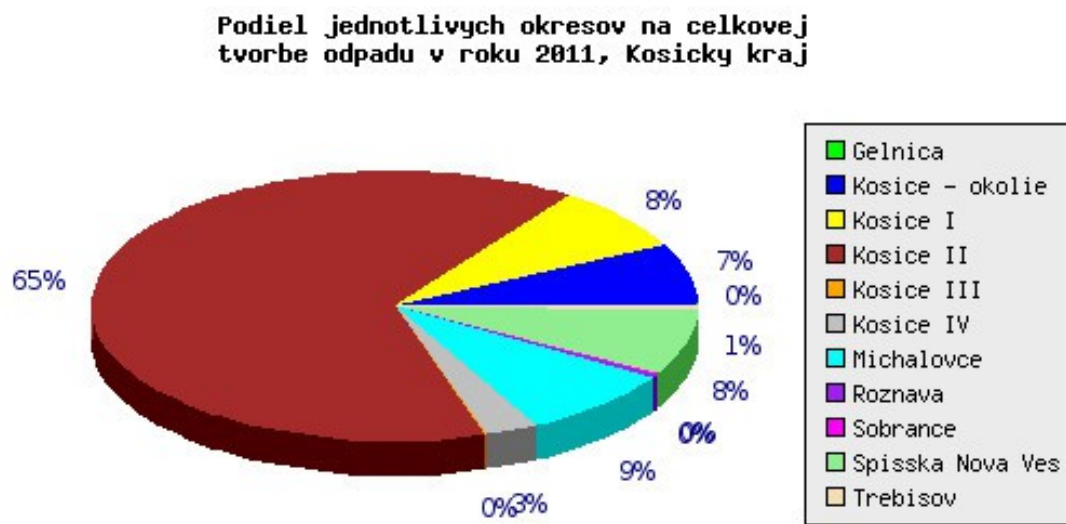
Podiel okresu **Košice I.** na celkovej tvorbe odpadov v Košickom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku :



Prehľad o nakladaní s **nebezpečnými odpadmi** na území okresu **Košice I.** v roku 2011 v porovnaní s Košickým krajom je uvedený v nasledujúcej tabuľke :

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zhodnocovanie ostatné [t]	Zneškodňovanie skládkovaním [t]
Okres Košice I.	205	3	9 181	80
Košický kraj	10 427	566	84 263	741

Podiel okresu Košice IV. na celkovej tvorbe **nebezpečného odpadu** v Košickom kraji je zrejmý z nasledovného obrázku :



Komunálne odpady (KO) z mesta Košice a príslušných obcí sú zneškodňované v spaľovni KOSIT v Mestskej časti Košice – Barca. Vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta. Najvýraznejším producentom priemyselných odpadov je U.S. Steel Košice. Nebezpečný odpad a ostatný odpad produkovaný činnosťou U.S. Steel je zneškodňovaný skládkovaním odpadov v areáli závodu. Niektoré technologické odpady vznikajúce v U.S. Steel Košice sú ukladané na odkalisko Mokrá halda (troskopolečková zmes) a na odkaliská oceliarskych kalov (jemný oceliarsky konvertorový kal), po odsedimentovaní sa ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú sa resp. sa zneškodňujú spolu s ďalšími technologickými odpadmi na skládke odpadov v areáli U.S. Steel Košice. Spoločnosť sa podieľa aj na zhodnocovaní odpadov – predovšetkým železného šrotu, ako druhotnej suroviny, a ďalej odpadov z hutníckeho priemyslu (vysokopecná troska a oceliarska troska).

4.5. Hluk

Hluk patrí medzi významné rizikové faktory ohrozujúce kvalitu životného prostredia. Nepriaznivo vplýva na zdravotný stav obyvateľstva, najmä v oblasti zmyslovej a v oblasti nervového systému. Najväčším zdrojom hluku v Košiciach je **doprava**. Podľa Slovenskej správy ciest a komunikácií za posledných desať rokov vzrástla viac ako dvojnásobne a zvyšuje sa ďalej. Mestské zastupiteľstvo v Košiciach v auguste 2008 schválilo vypracovanie hlukovej mapy. Samospráva to prikazuje smernica Európskeho parlamentu. Hotová by mala byť do roku 2012, obnovovať sa bude každých päť rokov.

Cieľom mapy je zdokumentovať hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku a určiť prekročenie ich hodnôt. Podľa nej sa potom bude rozhodovať napríklad o odklone dopravy, jej organizácii, či zostavovať územné plány. Na podklade hlukovej mapy budú spracované návrhy

opatrení na odstránenie nežiaduceho hluku. V Košiciach boli v r.2007 vypracované čiastkové hlukové mapy v okolí 12 ciest, na ktorých bol v roku 2006 počet prejazdov vozidiel vyšší ako 6 miliónov.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

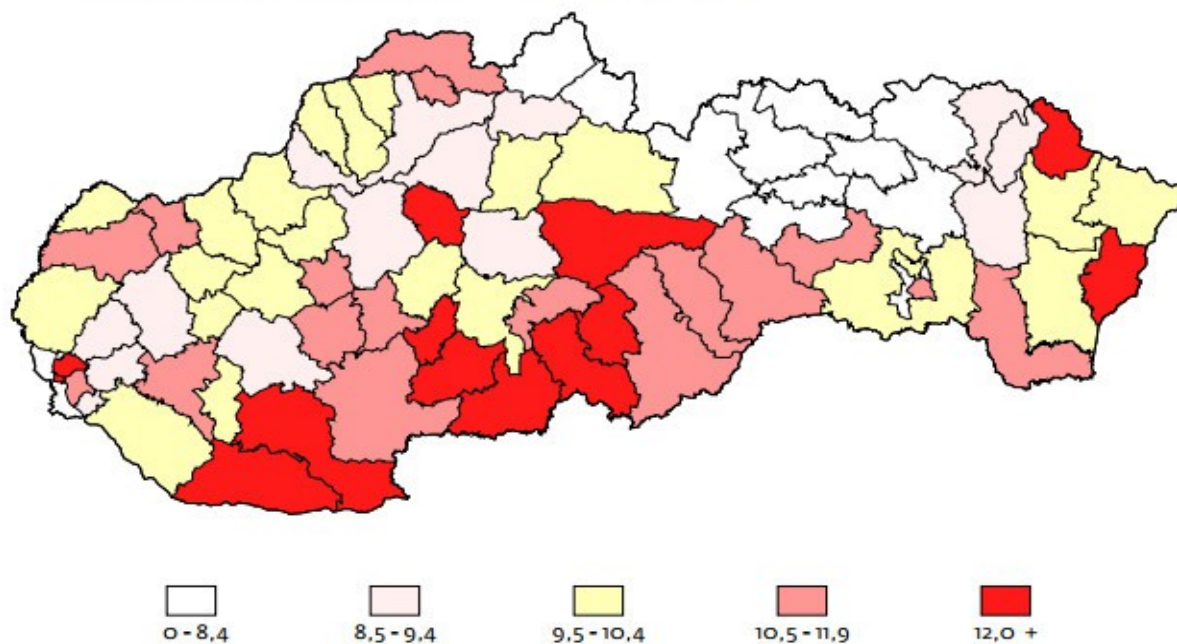
Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej a psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy. Hodnotenie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

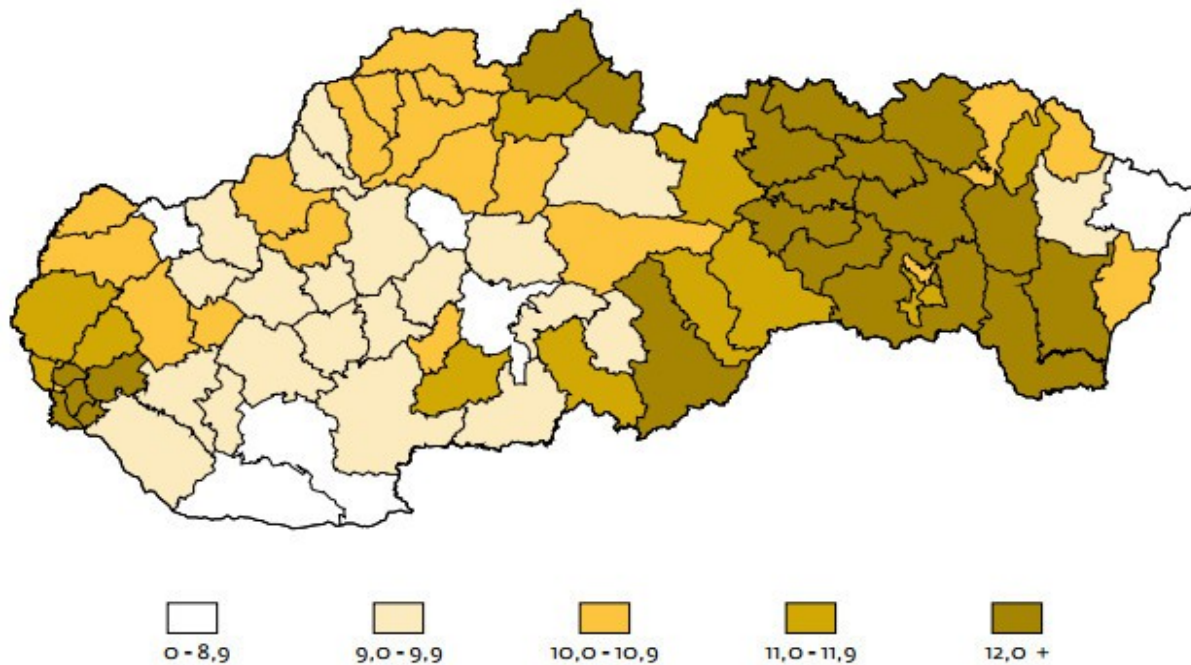
Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Najvyššia úmrtnosť obyvateľov Košíc je dlhodobou chorobou obehovej sústavy. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádory so stúpajúcou tendenciou. Kým tretie miesto zaujímali choroby dýchacej sústavy, v roku 2005 to boli následky otráv, poranení a iných vonkajších príčin. Na štvrtom mieste v roku 2004 sa umiestnili choroby tráviacej sústavy, kým v roku 2003 to boli choroby dýchacej sústavy.

Vybrané ukazovatele zdravotného stavu obyvateľstva SR za rok 2010 sú zhodnotené v nasledujúcich mapách.

M 1.1 POČET ŽIVONARODENÝCH NA 1 000 OBYVATEĽOV (NATALITA)
 NUMBER OF LIVE-BORNS PER 1 000 POPULATION (NATALITY)



M 1.2 POČET ZOMRETÝCH NA 1 000 OBYVATEĽOV
 NUMBER OF DEATHS PER 1 000 POPULATION



IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy

Záver pôdy

Umiestnenie zberne kovových odpadov v priemyselnom areáli P-STEEL s.r.o. k.ú.

Ťahanovce je navrhované na parcele:

parcelné číslo : 1605/4 a 19607/19, LV č. : 913

druh pozemku : ostatné plochy

využitie pozemku : pozemok, na ktorom je manipulačná a skladová plocha

Realizáciou navrhovanej činnosti **nevzniknú žiadne nároky na záber pôdy.**

Potreba materiálu a energií

Elektrická energia

Zásobovanie elektrickou energiou bude riešené podvojným odberom zo susedného areálu. Pre prevádzku navrhovanej činnosti bude využívaný existujúci rozvod elektrickej energie bez potreby akýchkoľvek stavebných zmien.

Voda

Pitná voda pre zamestnancov je zabezpečená z mestského vodovodu. Umyváreň, WC a sprchy majú zamestnanci k dispozícii v centrálnej administratívnej budove.

Vstupný materiál

Do zariadenia na zber odpadov budú prijímané odpady kategórie „O“ – ostatné odpady v celkovom predpokladanom ročnom množstve kovových odpadov cca **25 000 t/rok**, nekovových odpadov cca **1 5000 t/rok**.

V zberni odpadov bude realizovaný zber a triedenie nižšie uvedených druhov ostatných odpadov podľa katalógových čísiel v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. ***V zariadení sa nebude nakladať s nebezpečným odpadom.***

Privezený odpad bude pred výkupom odvážený na váhe, následne bude podľa druhu roztriedený do jednotlivých nádob a kontajnerov.

Katalógové čísla odpadov, ktoré budú prijímané do zariadenia na zber odpadov sú uvedené v tabuľke v kapitole II. tohto zámeru.

Požiadavky na dopravu a infraštruktúru

Zberňa bude situovaná v intraviláne mesta Košice, v priemyselnom areáli na ul. Magnezitárskej ul. V zberni budú prijímané **iba odpady kategórie „O“** - ostatné odpady, ktoré budú dočasne uskladnené vo veľkokapacitných kontajneroch alebo v menších skladovacích nádobách podľa druhu odpadov do doby ich naplnenia. Odvoz odpadov bude vykonávaný priebežne tak, aby nedošlo k

preplňaniu skladovacej kapacity zariadenia. Po nazhromaždení transportného množstva odpadov bude zabezpečený ich odvoz na zhodnotenie na základe rámcových dodávateľsko – odberateľských zmlúv. V rámci navrhovanej činnosti budú využívané existujúce komunikácie. Predpokladá sa, že **odvoz odpadov bude vykonávaný 2x týždenne**. Navrhovaná činnosť bude využívať siete mobilných operátorov. Prevádzka nebude napojená na rozvod plynu. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nové požiadavky na infraštruktúru nie sú uplatňované.

Nároky na pracovné sily

Spoločnosť P-STEEL s.r.o. v súvislosti s navrhovanou činnosťou neplánuje vytvoriť nové pracovné miesta, nakoľko navrhovaná činnosť je iba premiestnením existujúcej zberne odpadov v rámci predmetného priemyselného areálu v k. ú. Ťahanovce, Magnezitárska ul. . Prevádzkovateľ sa rozhodol premiestniť zberňu odpadov na prevádzkovo vhodnejšiu parcelu.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Priamy vplyv na ovzdušie

Navrhovaná činnosť nie je v zmysle legislatívy ochrany ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia. Na vykurovanie priestorov pre zamestnancov sa používa elektrické vykurovanie alebo piecka zn. Petrik. Na vykurovanie sa používa drevo, jeho spotreba je cca 500kg/rok. *Mobilné zdroje*

Mobilným zdrojom emisií budú motorové vozidlá prepravujúce odpady do spracovateľských zariadení.

2.2. Odpadové vody

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody. Dažďová voda zo strechy budov odvedená na terén. Obsluha zberne odpadov bude využívať existujúce sociálne zariadenie v centrálnej administratívnej budove na základe zmluvného vzťahu.

2.3. Odpadové hospodárstvo

Odpady vznikajúce počas prevádzky :

Počas prevádzky zariadenia je predpoklad vzniku minimálneho množstva odpadu :

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude ukladaný do určenej nádoby. Odvoz a zneškodnenie zabezpečí navrhovateľ v súlade s VZN Mesta Košice o nakladaní s komunálnymi odpadmi.

2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Vplyv prevádzky na okolie bude z hľadiska hlukovej záťaže rovnaké ako doposiaľ, nakoľko ide o premiestnenie prevádzky zberne v rámci jedného priemyselného areálu. Prevádzka zberne bude zdrojom hluku vznikajúceho pri nakládke odpadov pred ich odvozom do spracovateľských zariadení. Odvoz odpadov sa predpokladá 2x týždenne.

Zberňa odpadov je aj bude situovaná v území bez obytnej funkcie, v priemyselnom areáli.

Nepredpokladá sa, že v záujmovom území dôjde k nárastu ekvivalentných hladín hluku oproti súčasnému stavu. ***Zberňa bude otvorená v pracovných dňoch od 7.00 hod do 15.30 hod, v dňoch pracovného voľna, či pracovného pokoja bude zatvorená.*** V zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení navrhovanou činnosťou dotknuté územie by sme podľa tabuľky č.1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí zaradili do kategórie IV. –

Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

Pre túto kategóriu sú určené najvyššie prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy a iných zdrojov pre deň a večer 70 dB. Predpokladáme, že stanovené prípustné hodnoty hluku nebudú prekročené. V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií.

2.5. Zdroje žiarenia

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

2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť vzhľadom na druh skladovaných odpadov nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov.

2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a zriadenie prevádzky zberne si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

2.8. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, širšie vzťahy

Navrhovaná činnosť nemá vecné a časové väzby na okolitú zástavbu, nie je podmienená žiadnymi investíciami ani sama nevyvoláva investície. Prístupové komunikácie a rozvodné siete elektrickej energie sú vybudované. V súčasnosti nie sú známe žiadne verejné obmedzenia, ktoré by bránili prevádzkovaniu zariadenia v tejto lokalite.

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

Pri súčasnom režime prevádzkovania zariadenia na zber odpadov nedôjde k zmenám negatívne ovplyvňujúcim jednotlivé zložky životného prostredia nad súčasnú úroveň posudzovanej lokality.

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na umiestnenie prevádzky – v existujúcom priemyselnom areáli - je predpoklad, že obyvateľstvo v širšom okolí nebude navrhovanou činnosťou obťažované nad mieru predpísaných limitov.

V zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení navrhovanou činnosťou dotknuté územie by sme podľa tabuľky č.1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí zaradili do kategórie IV. –

Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

Vzhľadom k tomu, že v danom prípade ide o premiestnenie existujúcej prevádzky zberne v rámci jedného priemyselného areálu, jej vplyv sa oproti súčasnému stavu podstatne nezmení.

3.2. Vplyvy na prírodné prostredie

Realizáciou navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli nedôjde prírodnému prostredí k žiadnym zmenám.

3.3. Vplyvy na ovzdušie

Vplyv na ovzdušie sa nezmení, na vykurovanie pracovných priestorov v prevádzke bude využívaná 1 ks piecka zn. Petrik na drevnú hmotu.

3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude produkované znečistenie, ktoré by mohlo ovplyvniť kvalitu povrchovej a podzemnej vody. Pri dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nehrozí znečistenie podzemných a povrchových vôd.

3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej činnosti – v existujúcom priemyselnom areáli – jej realizáciou nedôjde k žiadnym zásahom do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín. Táto činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ochrany prírody.

3.6. Vplyvy na krajinu

Vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, krajinnú scenériu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na štruktúru krajiny, estetiku, ani krajinnú scenériu, nakoľko bude vykonávaná v existujúcom území určenom pre priemysel.

3.7. Vplyvy na pôdu a poľnohospodársku výrobu

Realizáciou navrhovanej činnosti nebude dotknutý poľnohospodársky pôdny fond a nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

3.8. Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná činnosť patrí do odvetvia odpadového hospodárstva. Prevádzka zariadenia bude mať pozitívny vplyv pre túto oblasť, nakoľko sa zachovávajú možnosti pre zber ostatných odpadov v

súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva.

3.9. Vplyvy na dopravu

Vplyv na dopravu sa podstatne nezmení, predpokladá sa odvoz odpadov z prevádzky zberne na spracovanie 2x týždenne po doposiaľ využívaných existujúcich dopravných trasách.

3.10. Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

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

3.11. Vplyvy na kultúrne hodnoty

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

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti neočakávajú sa žiadne zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Zamestnanci spoločnosti obsluhujúci prevádzku zariadenia budú poučení o možných rizikách a budú chránení OOPP. Vzhľadom na charakter prevádzky nie je predpoklad ohrozenia zdravia. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných platnou legislatívou. Jednou zo základných povinností zamestnávateľa bude 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. Podľa Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení je pre pracovníkov vykonávajúcich prácu bez nárokov na duševné sústredenie, sledovanie a kontrolu okolia sluchom, dorozumievanie sa rečou najvyššia akčná hodnota hlukovej expozície **LAEX, 8h,a = 85 dB**. Ak dosiahnutá normalizovaná hladina hlukovej expozície prekročí hornú akčnú hodnotu expozície hluku 85 dB musí obsluha povinne používať primerané chrániče sluchu.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia navrhovanej činnosti vzhľadom na jej lokalizáciu v existujúcom priemyselnom areáli nebude mať žiadny vplyv na chránené územia ani na podmienky existencie biotopov. Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie a jeho širšie 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**.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia existuje v tomto prípade iba jedna etapa a to **etapa prevádzky navrhovanej činnosti**. Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti – očakáva sa, že oproti súčasnému stavu zložiek životného prostredia vzhľadom k už doposiaľ popísaným potenciálnym vplyvom nedôjde k výraznejším zmenám.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Na základe dostupných podkladov v čase vypracovania zámeru pre navrhovanú činnosť spracovateľovi neboli známe, okrem už uvedených, žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovaného zariadenia nepredpokladáme vznik ďalších rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti na zdravie obyvateľov, či zložky životného prostredia. Potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požiaroch, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne. Zariadenie na zber odpadov bude mať vypracovaný prevádzkový poriadok, vrátane opatrení na elimináciu havarijných situácií.

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

– Organizačné opatrenia

- Prevádzkovateľ je povinný viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu podľa všeobecne záväzných právnych predpisov (prevádzkový poriadok, vydané súhlasy, evidenciu odpadov)
- Prevádzkovateľ je povinný zamedziť vstupu nepovolaným osobám do prevádzky a prijatiu nepovoleného druhu odpadu
- Navrhovateľ spracuje podľa potreby pre prevádzku ďalšiu potrebnú dokumentáciu :
 - Prevádzkový poriadok zariadenia vrátane havarijného plánu
 - Technologický reglement zariadenia,
 - Zabezpečiť dodržiavanie predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov a predpisov na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia.

– Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov hluku

- Počas prevádzky zariadenia zabezpečiť bezporuchový stav strojov a mechanizmov a vylúčením prác v nočných hodinách zamedziť pôsobeniu hluku na okolie.

– Opatrenia na ochranu povrchových a podzemných vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav pracovných mechanizmov a dopravných prostriedkov, aby nedošlo k únikom ropných látok
- V prípade zaobchádzania s nebezpečnými látkami dodržiavať opatrenia uvedené v § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. a o zmene zák. SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Vo vzťahu k charakteru navrhovanej činnosti je počas prevádzkovania navrhovanej činnosti potrebné zamerať pozornosť na *pravidelné sledovanie a kontrolu druhu a množstva preberaných odpadov do zariadenia a na monitorovanie hladiny hluku strojných zariadení v pracovnom*

prostredí pri štandardných podmienkach v prevádzke počas dňa.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknutý pozemok by sa s veľkou pravdepodobnosťou využíval iným podnikateľským subjektom na realizáciu podnikateľských aktivít. Navrhovanou činnosťou chce spoločnosť P-STEEL s.r.o. v danej lokalite pokračovať v činnosti zberne, v ktorej by naďalej vytvárala podmienky pre zbavenie sa nepotrebných odpadov formou prijateľnou pre životné prostredie so zabezpečením následného zhodnocovania tohto odpadu.

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

Vo väzbe na záujmové územie nie sú vydané zo strany volených či štátnych orgánov žiadne obmedzenia. Z hľadiska územného rozvoja a funkčného využitia územia realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je v súlade s funkčným využitím územia v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta. Záujmové územie neleží v oblasti, ktorá by mala zo strany verejného záujmu a technickej kvality územia obmedzenú stavebnú činnosť. Navrhovaná činnosť je v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR, ktorého jednou z priorit je separovaný zber odpadov a materiálové zhodnocovanie odpadov.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov

Environmentálne posúdenie navrhovanej činnosti poukazuje na pozitíva aj negatíva realizácie navrhovanej činnosti. Z hodnotenia vyplýva, že jednotlivé vplyvy vzhľadom na rozsah a charakter činnosti zberne nie sú významného charakteru a oproti súčasnému stavu nedôjde k výraznejšej zmene. Problémy sú v zámere analyzované a navrhnuté sú opatrenia na predchádzanie negatívnym vplyvom. O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované. V zámere sú identifikované významné parametre súvisiace s jeho realizáciou ako aj vstupy a výstupy prevádzky. Ako ukazujú výsledky environmentálneho posúdenia navrhovanej činnosti, realizácia navrhovanej činnosti v danej lokalite mesta Košice nebude mať také negatívne dopady na kvalitu zložiek životného prostredia, ktoré by vyžadovali ďalšie podrobnejšie skúmanie. Vzhľadom k uvedenému spracovateľ zámeru odporúča v prípade kladných stanovísk vydať rozhodnutie, že sa činnosť navrhovateľa P-STEEL s.r.o., so sídlom Žilinská 1, 040 11 Košice

„Magnezitárska ul. - Zberný dvor odpadov“

nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Požiadavky a pripomienky zo zisťovacieho konania budú zohľadnené a zapracované do žiadosti o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe žiadosti navrhovateľa Obvodný úrad životného prostredia Košice **upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti**. Porovnanie nulového variantu, t.j. variantu stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil a variantu činnosti navrhovaného v predkladanom Zámere :

Nulový variant – predpokladaný stav, ak by sa zámer neuskutočnil

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknutý pozemok by sa s veľkou pravdepodobnosťou využíval iným podnikateľským subjektom na realizáciu podnikateľských aktivít. Navrhovanou činnosťou chce spoločnosť P-STEEL s.r.o. v danej lokalite pokračovať v činnosti zberne, v ktorej by naďalej vytváral podmienky pre zbavenie sa nepotrebných odpadov formou prijateľnou pre životné prostredie so zabezpečením následného zhodnocovania tohto odpadu.

Porovnanie nulového a navrhovaného variantu

V porovnaní s nulovým variantom je realizácia navrhovanej činnosti výhodnejšia :

- z hľadiska *socioekonomického* - vytváraním pracovných príležitostí a prispievaním do verejných financií v jednej z perspektívnych oblastí hospodárstva,
- z hľadiska *rozvoja odpadového hospodárstva SR* - vytváraním ďalších možností a príležitostí pre separovaný zber a zhodnocovanie odpadov firmou s odbornými a technicko-ekonomickými predpokladmi, ako aj s tradíciou v tejto oblasti.

V priebehu doterajšieho environmentálneho posudzovania neboli zistené prekážky takého závažného charakteru, ktoré by realizáciu navrhovanej činnosti v dotknutom území vylučovali.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 : Dotknutá parcela na podklade katastrálnej mapy

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Použitá literatúra :

- FRANKOVIČ, J., 1969: Povodie Hornádu – limnigrafické sondy. Manuskript - archív ŠGÚDŠ,
- JANOČKO, J., 1991: Sedimentačné prostredie hrubých detritov vrchného bádenu v severnej časti Košickej kotliny. Mineralia Slovaca 22, Bratislava, 539 – 546.
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- MATULA, M. et al., 1989: Atlas inžinierskogeologických máp SSR 1: 200 000, Slovenská kartografia n.p. Bratislava
- MAŽÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
- ŠUBA, J., et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. 2. vyd., SHMÚ Bratislava
- TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava
- VASS, D., 1981: Rozdelenie molás Západných Karpát v čase a priestore. In: „Geologická stavba a nerastné suroviny hraničnej zóny Východných a západných Karpát“, Košice 79 – 83. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava MŽP SR a Banská Bystrica SAŽP, 2002
- Čepelák, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: Mazúr, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava
- Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika Veda,

SAV Bratislava

Stanová, V., Valachovič, M.(eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava

Zoznam použitých dokumentov :

- „PROGRAM NA ZLEPŠENIE KVALITY OVZDUŠIA V OBLASTI RIADENIA KVALITY OVZDUŠIA - ÚZEMIE MESTA KOŠICE A ÚZEMIE OBCÍ BOČIAR, HANISKA, SOKOLANY, VEĽKÁ IDA“ , KÚŽP Košice, október 2004
- Správa o stave životného prostredia v Košickom kraji, SAŽP 2002
- Hydroekologický plán povodia Hornádu, SVP, PBaH, Košice 2002
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja, KSK 2002
- Plán manažmentu povodia rieky Hornád, 2006
- Územný plán veľkého územného celku Košického kraja – Zmeny a doplnky, KSK 2004
- Informatívna správa o ekonomickom vývoji v Košickom kraji za 1.štvrtrok 2011 (portal.statistics.sk)
- Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia , KÚŽP Košice
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Košice 2008-2010
- Zdravotnícka ročenka SR

Použité web stránky :

- www.shmu.sk,
- www.air.sk,
- www.sopsr.sk,
- www.enviro.gov.sk,
- www.sazp.sk,
- www.enviroportal.sk,
- www.po.kuzp.sk,
- www.ke.ouzp.sk,
- www.mapy.atlas.sk,
- www.statistics.sk, www.sario.sk, www.pamiatky.sk , www.podnemapy.sk, www.kosice.sk

Právne predpisy :

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov (stavebný zákon),
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy,
- Vyhl. MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s NL a o náležitostiach havarijného plánu a o postupe a riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy,
- Zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia

a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
→ Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
→ Zákon č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami,
→ Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a vykonávacie predpisy,
→ Zákon č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
→ Zákon č. 76/1998 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení nasledujúcich zákonov,
→ Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
→ Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
→ Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
→ Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
v životnom prostredí,
→ Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov,
→ NV SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd,
→ NV SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti,
→ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 270/2010 Z.z., o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky,
→ Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd.

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

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

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

Všetky známe informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvoch na životné prostredie sú popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, 26. marec 2014

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Peter Rusnák – konateľ P-STEEL s.r.o.

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

Oprávnený zástupca navrhovateľa :Ing. Peter Rusnák

Oprávnený zástupca spracovateľa: Ing. Peter Rusnák

PRÍLOHA č.1 : Dotknutá parcela na podklade katastrálnej mapy

