



ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE STAVEBNÉHO ODPADU – MOBILNÝ DRVIČ

Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	5
I. Základné údaje o navrhovateľovi	5
1. Názov (meno)	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
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	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti (Nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	8
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Opis technického a technologického riešenia	9
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	12
10. Celkové náklady (orientačné)	12
11. Dotknutá obec	12
12. Dotknutý samosprávny kraj	12
13. Dotknuté orgány	12
14. Povoľujúci orgán	12
15. Rezortný orgán	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	13
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	14
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	14
1.1. Geomorfologické pomery	14
1.2. Horninové prostredie	14
1.3. Pôdne pomery	15
1.4. Klimatické pomery	16
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	17
1.6. Biotické pomery	18
1.7. Chránené územia	19
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	20
2.1. Štruktúra krajiny	20
2.2. Scenéria krajiny	21
2.3. Stabilita krajiny	21
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	22
3.1. Demografické údaje	22
3.2. Sídla	23
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	23
3.4. Doprava	23
3.5. Technická infraštruktúra	24
3.6. Služby	24
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	24
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	25
4.1. Znečistenie ovzdušia	25
4.2. Zaťaženie územia hlukom	26
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	26
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	27
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	27
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	28

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	30
1.1. Záber pôdy	30
1.2. Zdroje a spotreba vody	30
1.3. Surovinové zabezpečenie	30
1.4. Energetické zdroje	31
1.5. Dopravné riešenie	31
1.6. Nároky na pracovné sily	31
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	31
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	31
2.1. Ovzdušie	31
2.2. Vody	32
2.3. Odpady	32
2.4. Hluk a vibrácie	33
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	33
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	33
2.7. Vyvolané investície	33
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	33
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	33
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	34
3.4. Vplyvy na pôdu	34
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	34
3.6. Vplyvy na krajinu	34
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	35
4. Hodnotenie zdravotných rizík	35
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	35
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	36
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	37
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	37
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	37
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	37
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	37
10.2. Technické opatrenia	37
Z hľadiska ochrany ovzdušia	38
Z hľadiska ochrany pred hlukom	38
Z hľadiska nakladania s odpadmi	38
Z hľadiska ochrany vôd a pôdy	38
Z hľadiska ochrany zelene	38
Organizačné a prevádzkové opatrenia	38
10.3. Kompenzačné opatrenia	39
10.4. Iné opatrenia	39
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	39
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	39
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	40
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	40
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	40
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	40
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	41

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru	41
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	41
Zoznam hlavných použitých materiálov.....	41
Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer.....	41
Zoznam zdrojov informácií z internetu.....	41
Legislatíva	41
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	42
3. Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	42
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	43
IX. Potvrdenie správnosti údajov	43
1. Spracovateľa zámeru.	43
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	43

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ČOV	čistiareň odpadových vôd
CHVU	chránené vtáčie územie
ID	indikačné kritérium
IT	intervenčné kritérium
MBc	miestne biocentrum
MBk	miestny biokoridor
MKCH	medzinárodný katalóg chorôb
MSK	makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NRBk	nadregionálny biokoridor
PH	prípustná hodnota
PPF	poľnohospodársky pôdny fond
PzV, PV	podzemná voda
RBc	regionálne biocentrum
RBk	regionálny biokoridor
RL	ropné látky
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN	Slovenská technická normalizácia
ŠU SR	Štatistický úrad Slovenskej republiky
TÚV	teplá úžitková voda
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VTL	vysokotlakový plynovod
VZT	vzduchotechnické
ZL	znečisťujúce látky
ŽB	železo-betónový

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

T2AM Recycling, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

53 513 061

3. SÍDLO

Trieda KVP 1
040 23 Košice

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Tomáš Altus
Šoltésovej 2684/28
811 08 Bratislava
Tel: +421 903233484
e-mail: office@t2am.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a.s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421 2 5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu – mobilný drvič

2. ÚČEL

Účelom zámeru navrhovanej činnosti je prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov - mobilný odrazový drvič. Zariadenie bude vykonávať činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných organických materiálov (patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných odpadov).

3. UŽÍVATEĽ

T2AM Recycling, s.r.o.
Trieda KVP 1
040 23 Košice

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8 ju môžeme zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 11. Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zist'ovacie konanie
11. Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	Od 100 000 t/rok	Od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ je povinný spracovať zámer a správu o hodnotení pre potreby povinného hodnotenia. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti je Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

Zariadenie bude vykonávať činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

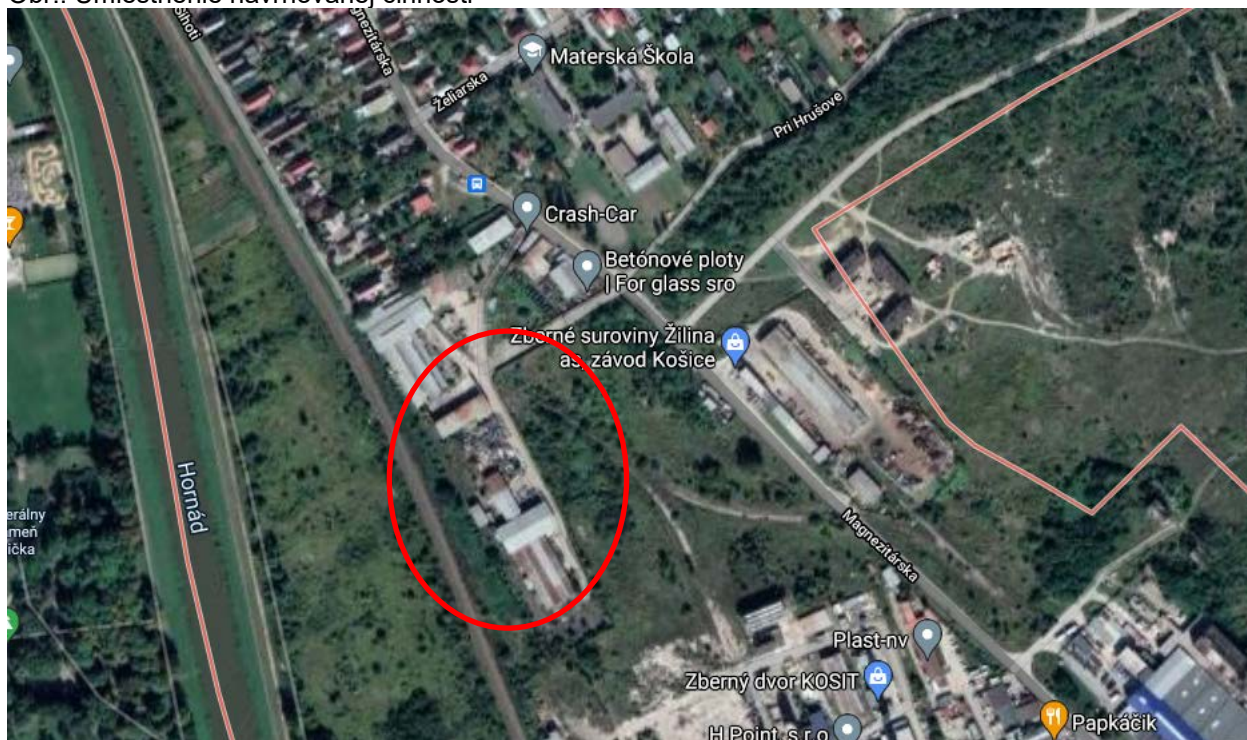
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných organických materiálov (patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných odpadov).

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Košickom samosprávnom kraji, okrese Košice I., v katastrálnom území Košice – Ťahanovce. Areál sa nachádza v okrajovej časti mesta v priemyselnej zóne a susedí s halami a priemyselnými areálmi. Od najbližšej súvislej obytnej zóny je pozemok navrhovanej činnosti vzdialený cca 260 m južne, približne 80 m západne prechádza železničná trať.

Parcela na ktorej sa nachádza areál dotknutý navrhovanou činnosťou – č.1605/1.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby navrhovanej činnosti spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológiu.

Začiatok výstavby: 2022

Ukončenie výstavby: 2022

Začiatok prevádzky: 2022

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Košice. Areál je využívaný na uskladnenie mobilných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v dobe ich nevyužívania v teréne. Mobilné zariadenia sú väčšinu roka mimo areálu na rôznych stavebných lokalitách v rámci Slovenska. Areál je občasne využívaný aj na zhodnocovanie stavebného odpadu v lokalite. Množstvo zhodnoteného stavebného odpadu priamo v areáli je momentálne určené na max. 10 000 t/rok zhodnoteného odpadu. Vzhľadom na rozmery pozemku nie je v areáli reálne prevádzkovať súčasne viac ako jedno mobilné zariadenie. Z tohto dôvodu sa o navýšení množstva zhodnoteného odpadu neuvažuje.

Variant 1

Účelom zámeru navrhovanej činnosti je prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, mobilný odrazový drvič SBM REMAX 300 s nominálnym výkonom 300 t/mth. Pri min. 8 hod. pracovnom fonde 250 dní v roku bude ročná kapacita do 600 000 t/rok pri drvení nelepivých hmôt, napr. stavebného odpadu, betónov, panelov, živých povrchov ciest, resp. prírodných materiálov, napr. vápenca, žuly, čadiča s pevnosťou v tlaku do max. 300 MPa. Ide o mobilné zariadenie, ktoré bude väčšinu roka mimo areálu na rôznych stavbách v rámci Slovenska. Navrhovaná činnosť sa bude vyskytovať a prevádzkovať v lokalite Ťahanovce maximálne 2 mesiace v roku (nemusí ísť o súvislé mesiace). V areáli sa tak predpokladá reálne zhodnotenie cca 2 000 - 3 000 t/rok stavebného odpadu.



Základné technické údaje:

Spracovávaný materiál

- zmiešaný stavebný odpad,
- demolácia stavieb, búracie práce,
- recyklácia betónov, asfaltu, železobetónu a iných odpadov
- práca v kameňolomoch.

Rozmery

- pracovná / transportná dĺžka 15,4 m / 10 m,
- pracovná / transportná šírka 3,7 m / 2,6 m,
- pracovná / transportná výška 4,1 m / 3,2 m,
- hmotnosť samotného drviča 29,700 kg,
- hmotnosť s príslušenstvom cca 35,500 kg.

Základné súčasti stroja:

Vibračný podávač

Dĺžka 2 800 mm

Šírka 1 000 mm

Odrazový drvič

Vstupný otvor 1 040 x 760 mm

Priemer rotora 1 060 mm

Hlavný vynášací dopravník

Šírka 1 200 mm

Výška výsypu vrcholu kužeľa 3 000 mm

Obslužné technológie

- násypný box so zvýšeným objemom 6,1 m³
- prstové triediace elementy predtriedenia hlinenej frakcie
- keramické kladivá
- plynulá regulácia rotora
- LED osvetlenie
- internetový modem pre diaľkovú diagnostiku a údržbu
- magnetický separátor
- kropenie na elimináciu prášenia
- vzduchový triedič ľahkých frakcií
- nezávislé tankovacie zariadenie
- možnosť zmeny hlavného energetického zdroja – elektrický prúd/nafta
- odnímateľný svojsitný triedič s voľbou frakcií
- rádiové ovládanie stroja

Mobilné zariadenie na účely zákona NR SR č. 79/2015 je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je

prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré:

- a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov, najmä v mieste ich vzniku
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Vzhľadom na vyššie uvedenú definíciu je uvedené zariadenie mobilné.

Po zhodnotení budú materiály dočasne uložené v mieste zákazky – na stavbe za účelom ich ďalšieho využitia alebo budú odvezené na iné miesto za účelom ďalšieho využitia.

Výstupy z drviča:

Zásypový materiál určený na spätné zásypy a rekultivácie - zapíňanie priestorov v oblastiach výkopov alebo na inžinierske účely pri úprave krajiny alebo stavebných činnostiach namiesto iných materiálov, ktoré nie sú odpadmi, a ktoré by sa inak použili na tento účel.

Betonový recyklát sa používa pri spevňovacích stavebných prácach ako kamenivo. Je možné ho použiť ako náhradu štrkopieskov v obsypoch inžinierskych sietí, alebo ako podsypy ciest, mostov, parkovísk a betónových konštrukcií, alebo ako plnivo v protipovodňových hrádzach. Detailne upravený recyklovaný betón je možné použiť ako kamenivo do nových betónov tzv. nižších tried. Pri rozhodovaní o použití betonového recyklátu vždy rozhoduje jeho kvalita, ktorá je priamo závislá od kvality pôvodného betónu a prítomnosti, resp. neprítomnosti nevhodných častíc.

Tehlový a suťový recyklát je možné použiť ako vstupný materiál do stavebných konštrukcií a prefabrikátov. Tehlová múčka sa využíva na výrobu antukového povrchu, alebo do pestovateľských substrátov, ale najviac nájde uplatnenie ako zásypový materiál.

Asfaltový recyklát sa získava oddelene od predošlých recyklátov v podobe úlomkov alebo po frézovaní a neprechádza celou linkou, ale len drvičom. Podmienkou drvenia je veľmi chladné počasie, aby sa materiál nelepil. Recyklát sa využíva pri výstavbe málo vyťažovaných ciest alebo cyklotrás.

Kovy sú po vytriedení pretavené a využité k novej výrobe.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Umiestnenie zariadenia je podmienené už existujúcim areálom pre uloženie obdobných zariadení na zhodnocovanie odpadov.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Investičné náklady boli určené predbežne na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre obdobné technologické zariadenia.

Predpokladané investičné náklady: cca 550 000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- mesto Košice, mestská časť Košice - Ťahanovce

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Košický samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Mestský úrad Košice
- Okresný úrad v Košiciach, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad v Košiciach, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Košice
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Mesto Košice, mestská časť Košice - Ťahanovce
- Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer budú podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov potrebné povolenia:

- súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa §97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov - par. 97 ods. 1 písm. e) bod 3.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie navrhovanej činnosti (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť územím okresu Košice I, obcou Košice – Ťahanovce, katastrálne územie Ťahanovce. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Územie je podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, Atlas krajiny SR 2002), zaradené do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, oblasti Lučenecko – košická zníženina, celok Košická kotlina podcelok Košická rovina. Košická kotlina má výraznú morfológickú tvárnosť a členitosť, ktoré sú odrazom geologickej stavby a mladých tektonických pohybov.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Z hľadiska geologickej stavby záujmové územie budujú neogénne a kvartérne sedimenty. Predkvartérne podložie je zastúpené kochanovským súvrstvom, je tvorené polohami jemnozrnných, ílovitých sedimentov (polohy sivých, sivozelených až modrastu sivých ílov s prechodom do zvetraných ílovcov) a prachovcov s polohami štrkov a pieskov. Kvartérne sedimenty riešeného územia sú zastúpené fluvialnými náplavami aluviálnej nivy rieky Hornád. Vo vrchnej časti geologického profilu kvartérnych sedimentov ide o polohy piesčitých hĺn a ílov – povodňové sedimenty holocénneho veku. V spodnej časti prevládajú polohy pleistocénnych piesčitých štrkov dnovej výplne s nepravidelnými polohami a šošovkami ílovitých pieskov až piesčitých ílov.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa schémy inžinierskogeologických regiónov (Atlas krajiny SR, 2002) územie mesta Košice patrí prevažne do regiónu tektonických depresí, do subregiónov s neogénnym podkladom. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie prevažná časť územia mesta spadá v rámci rajónov kvartérnych sedimentov do rajónu údolných

riečnych náplavov a rajónu náplavov terasových stupňov. Do S, V a J časti mesta zasahuje rajón deluviálnych sedimentov. Rajóny predkvartérnych hornín sú v území východne od rieky Hornád reprezentované rajónom piesčito-štrkovitých sedimentov. Západne je to rajón striedajúcich sa súdržných a nesúdržných sedimentov, rajón jemnozrnných sedimentov a v menšej miere rajón spevnených sedimentov vcelku, ktorý zasahuje aj do S časti územia mesta. Severnú časť územia mesta reprezentuje rajón metamorfovaných hornín vcelku.

Geodynamické javy

Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. V zmysle Mapy seizmických oblastí sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických javov nepresiahne hodnotu 6°-stupnice makroseizmickej aktivity MSK-64. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné. Seizmické ohrozenie sa pohybuje v hodnotách 0,8 – 0,99 m.s⁻¹ špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahnutia počas 50 rokov.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy polónia (Po) a bizmutu (Bi), ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotenú územie patrí podľa mapy radónového rizika SR medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom okolí a ani v samotnej dotknutej lokalite sa ložiská nerastných surovín nevyskytujú.

1.3. PÔDNE POMERY

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v dotknutom území sú:

- fluvizeme s pôdnymi jednotkami: fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové,
- modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov,
- kambizeme s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové; zo zvetralín pieskovcov-ílovcových hornín (flyš),
- kambizeme s pôdnymi jednotkami: kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín,
- pseudogleje s pôdnymi jednotkami: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín.

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na území dotknutej MČ sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1 – 4 (osobitne chránené pôdy).

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Teploty

Z geografických faktorov sú pre rozloženie a chod teplôt najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl dosahujú v území 18,7 - 19,2°C. Priemerné teploty v mesiaci január dosahujú -3,4 až -4,2°C. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február.

Tab.: Priemerná mesačná teplota vzduchu (°C), Košice - letisko

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	-3,3	0,9	7,4	9,8	16,3	20,8	20,5	22,0	15,3	9,9	4,7	0,9
2018	1,4	-1,1	2,3	14,9	18,9	20,2	21,9	23,0	16,9	12,0	6,0	-0,4
2019	-2,6	2,7	7,1	12,1	13,6	22,5	20,2	21,7	15,5	11,0	8,2	1,6
2020	-2,0	3,0	5,7	11,1	13,2	19,4	20,35	22,0	16,9	10,9	4,2	3,3
2021	-0,2	0,2	4,1	7,9	13,9	21,9	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Z hľadiska klimatických pomerov patrí záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, do okrsku T5 - teplý mierne suchý, s chladnou zimou.

Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 - 700 mm za rok, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm je 80 dní v roku.

Tab.: Priemerný mesačný úhrn zrážok (v mm), Košice

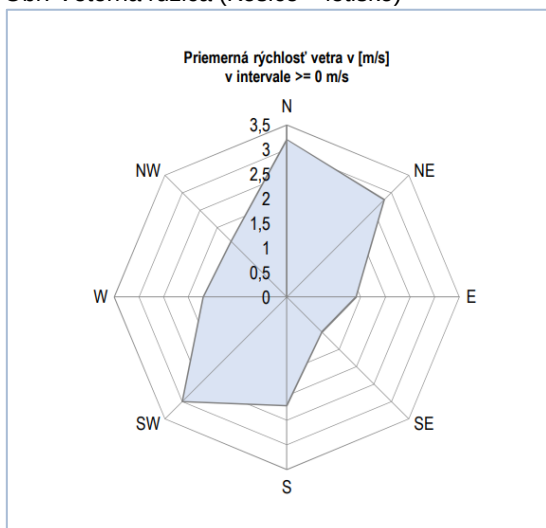
Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
2017	25,0	22,0	14,0	49,0	36,0	52,0	98,0	33,0	81,0	34,0	43,0	44,0
2018	13,0	34,0	47,0	20,0	52,0	102,0	62,0	71,0	27,0	21,0	28,0	23,0
2019	20,0	13,0	5,0	54,0	97,0	123,0	67,0	74,0	44,0	36,0	110,0	52,0
2020	20,0	24,0	28,0	13,0	40,0	132,0	92,0	71,0	58,0	104,0	20,0	44,0
2021	54,0	45,0	10,0	37,0	102,0	18,0	-	-	-	-	-	-

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozíciu terénu a jeho oslnenie. Mesto Košice podľa orografického členenia patrí do pásma vnútorných Karpát. V území prevláda severné prúdenie, ktoré sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemer dosahuje hodnotu 5,7 m.s⁻¹. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je 3,6 m.s⁻¹. Posudzované územie možno hodnotiť ako dobre prevetrávané.

Obr. Veterná ružica (Košice – letisko)



Zdroj: SHMÚ (Mesačný priebeh meteorologických prvkov, december 2020)

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Hodnotené územie a jeho okolie patrí do povodia rieky Hornád (hydrologické číslo povodia 4-32). Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Jeho najvýznamnejšími prítokmi sú Hnilec a Torysa. Hornád pramení v Nízkych Tatrách, tečie cez Hornádsku kotlinu, dolinu Čiernej hory a Košickú kotlinu. Územie SR opúšťa pri obci Milhošť. Plocha povodia na území SR je 4 414 km². Dĺžka toku je 286 km, z toho na území SR po koniec hranice s Maďarskom je 193 km, pričom 19 km úseku tvorí štátnu hranicu s Maďarskom.

Hydrologické pomery povodia sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní.

Podzemné vody

Hydrogeologické podmienky oblasti sú primárne definované geologickou stavbou a klimaticko-hydrologickými parametrami územia, v menšej miere reliéfovými činiteľmi, neotektonikou a antropogénnou aktivitou. Pod vrstvou nepriepustných, respektíve málo priepustných kvartérnych ílov a hĺn sa nachádzajú dobre priepustné vrstvy štrkov. Mocnosť štrkov, ako aj nadložná krycia vrstva je variabilná a mení sa v závislosti od sedimentačných podmienok. Priemerná mocnosť riečnych náplavov je okolo 10 m. Podzemná voda je prevažne akumulovaná vo fluvialných náplavoch väčších riek. Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú fluvialne piesčité štrky dnovej výplne v nive Hornádu, ktorých mocnosť kolíše v rozsahu 4-7 m. Hladina podzemnej vody je zväčša voľná, ojedinele mierne napätá. Hlavným zdrojom dotácie hydrogeologických kolektorov je rieka Hornád, v blízkosti ktorej je zvodnená vrstva v priamej spojitosti s hladinou v povrchovom toku (Grman, 2007; Orvan, 1983). V južnej

časti Košického kraja je dlhodobý deficit pitnej vody, preto je oblasť zásobovaná aj zo zdrojov, ktoré sú lokalizované mimo územia kraja.

Pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne pramene

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pramene, pramenné oblasti, termálne ani minerálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne vodohospodársky chránené územia

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Z fyto geografického hľadiska patrí dotknuté územie do dubovej zóny, horskej podzóny, kryštálicko-druhornej oblasti a Košickej kotliny a toryckého podokresu (Plesník P, 2002).

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa v určitom území - biotope vyvinula za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov v prípade, že by vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. V dotknutom území by sa vyskytovali jaseňovo-brestovo-dubové lesy (Ulmenion) v povodiach veľkých riek a nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy (Quercu robori – Carpinetum) (Maglocký, 2002).

Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti vyskytuje v dotknutom území je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Pôvodné porasty boli odstránené a nahradené zastavanými plochami priemyselných podnikov a obytných domov.

Reálnu vegetáciu dotknutého územia tvorí prevažne zeleň priemyselných areálov, v okrajovej časti dotknutého územia a jeho okolia, v okolí zástavby rodinných domov, ktorá sa tu nachádza vo forme záhrad (ovocné stromy, vysadená zeleň). Často ide aj o nepôvodné dreviny.

Fauna

Z hľadiska zoogeografického členenia patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, potiského okresu jeho slanskej a latorickej časti (Hensel et. Krno, 2002).

Keďže je vegetačný kryt dotknutej lokality v súčasnosti veľmi chudobný a väčšinu územia tvoria existujúce objekty a spevnené plochy, vytvárajú len málo ekotopov, ktoré sú vhodné pre niektoré druhy skupín synantropných bezstavovcov ako pavúky (Araneae), kosce (Opilionidae), chrobáky (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera), ucholaky (Dermaptera), vošky (Aphidinea), červce (Coccinea), blanokrídlovce (Hymenoptera), dvojkrídlovce (Diptera), motýle (Lepidoptera) a rovnokrídlovce (Orthoptera).

Zo stavovcov sa na území vyskytuje jež západoeurópsky (Erinaceus europeus), potkan obyčajný (Rattus norvegicus), myš domová (Mus musculus), vrabec domový (Passer domesticus), drozd čierny (Turdus merula), hrdlička záhradná (Streptopelia

decaocto), straka obyčajná (*Pica pica*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), dážd'ovník obyčajný (*Apus apus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a pod.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Vegetáciu tvoria synantrópne, prevažne umelo vysadené druhy drevín a náletová vegetácia ako aj bylinná, upravovaná vegetácia. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu. Na druhej strane treba ale povedať že v relatívne husto osídlenom území sú akékoľvek formy vegetácie pozitívnymi prvkami v krajine.

Na dotknutej lokalite neboli dokumentované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie predstavuje priemyselný areál, ktorý možno charakterizovať ako antropogénny biotop výrobných areálov s malou diverzitou fauny a flóry. Významnosť tohto biotopu je malá, nakoľko v širšom okolí dotknutej lokality sa nachádza dostatok prirodzených a poloprirodzených biotopov, ktoré sú faunou prioritne uprednostňované.

Na dotknutom území nie je v súčasnosti evidovaný výskyt vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov. V predmetnom území nie je evidovaný ani žiadny chránený alebo ohrozený biotop.

Významné migračné koridory živočíchov

Na dotknutom území sa nenachádza žiadny významný migračný koridor živočíchov.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Veľkoplošné ani maloplošné chránené územia nezasahujú do priestoru dotknutého územia ani do jeho bezprostredného okolia.

Natura 2000

Dotknuté posudzované územie nie je lokalizované v chránenom vtáčom území. V širšom okolí sa nachádza chránené vtáčie územia:

- CHVÚ – Košická kotlina (SKCHVU009) sa nachádza v širšom zázemí riešeného územia, predovšetkým v okrese Košice – okolie a čiastočne v okrese Košice II, v k.ú. Železiarne. CHVÚ – Košická kotlina bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 22/2008. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie

biotopov druhov vtákov európskeho významu: sokola rároha (*Falco cherrug*), sovy dlhochvostej (*Strixura lensis*), d'atľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*).

- CHVÚ – Volovské vrchy (SKCHVU036) vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 196/2010, sa nachádza v okresoch Rožňava, Spišská Nová Ves, Gelnica, Košice – okolie, Košice I, a Prešov. Do územia mesta Košice zasahuje v jej severnej časti, do k.ú. Čermel', Kamenné a Kavečany.
- ÚEV Stredné Pohornádie (celková výmera 7 275,58 ha) zasahuje do severnej časti územia mesta Košice, do okresu Košice I, do k.ú. Čermel' a Kavečany.

MEDZINÁRODNE VÝZNAMNÉ MOKRADE

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

Ochranné pásma

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho ochranného pásma chránených území.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Na prírodné prostredie mesta negatívne vplýva najmä znečisťovanie ovzdušia, vôd, vysoká produkcia odpadových látok, zvýšená hluková záťaž a iné stresujúce faktory (napr. elektromagnetický smog, radón, erózia pôdy, degradácia a devastácia územia, poškodenie vegetácie a zelene).

Súčasná krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutej lokality charakterizuje krajinný typ mestského typu. V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné a výrobné plochy a haly,

- cestné komunikácie, elektrovedy, produktovody,
- poľnohospodárska krajina,
- vodné toky, brehové porasty,
- obytné súbory – nízkopodlažná aj viacpodlažná výstavba.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území je možné považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov a vodné toky.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie je dlhodobo využívaný priemyselný areál. Umiestnením plánovaného mobilného zariadenia do areálu bude vplyv zásahu do scenérie minimálny.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- Regionálne biocentrum - RBc Viničná - Košická hora,

- Regionálne biocentrum - RBc Kavečany - Hradová,
- Regionálne biocentrum - RBc Mestský park,
- Miestne biocentrum - MBc Anička, MBc Mŕtve rameno Hornádu pri Rampovej ul., MBc Drewný trh - park.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- nadregionálny biokoridor - NRBk rieka Hornád,
- miestny biokoridor - MBk Anička.

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Počet obyvateľov využívajúcich určité územie výrazne ovplyvňuje intenzitu využívania krajiny. Mesto Košice malo k 31.12.2020 238 138 obyvateľov.

Tab: Vývoj počtu obyvateľov mesta Košice (www.statistics.sk)

Rok	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Obyvatel'ov	235 832	235 118	234 937	234 940	234 663	233 847	233 810	233 967	240 433
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Obyvatel'ov	240 426	239 981	239 631	239 332	239 171	239 200	238 757	238 593	238 138

Zdroj: Štatistický úrad

Obyvateľstvo mesta v dôsledku zníženej reprodukcie a zvýšenej migrácie postupne starne, čo sa prejavuje intenzívnejším nárastom priemerného veku.

Tab: Zloženie obyvateľov podľa vekových skupín (www.statistics.sk)

Obec	Veková skupina	2020
Košice	0-15	34 277
	15-60	143 257
	60 a viac	61 666

Zdroj: Štatistický úrad

Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná, dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti (75,7%), ďalej nasleduje maďarská národnosť (2,8 %), rómska národnosť (1,98%) Ostatné národnosti nedosahujú ani jedno percento populácie.

Zloženie obyvateľov mesta z hľadiska ich vierovyznania je dominantne rímsko-katolícke (45 %) ďalej nasleduje gréckokatolícke (6,12 %), evanjelické (2,33 %), pravoslávne (1,24 %). Ostatné vierovyznania sú zastúpené len minimálne, bez vyznania je 16,6 %.

3.2. SÍDLA

Mesto Košice je druhým najväčším mestom Slovenska. Nachádza sa v Košickej kotline, v údolí rieky Hornád, ktorá preteká mestom.

Západne mesto ohraničujú horské krajinné celky – Čierna hora a Volovské vrchy. Východne mesto Košice a Košickú kotlinu obklopuje horský krajinný celok – Slanské vrchy.

V meste sa nachádza veľa turistických pamiatok, lákadiel a patrí medzi najvyhľadávanejšie strediská cestovného ruchu na Slovensku. Väčšina z nich sa nachádza v historickom centre mesta, v mestskej pamiatkovej zóne s početnými klenotmi gotickej, barokovej a klasicistickej architektúry. Dominantou je gotická katedrála Dóm svätej Alžbety.

Hlavná ulica je lemovaná palácovými a meštianskymi domami s reštauráciami, obchodíkmi a kaviarňami. Jadro mesta pretína šošovkovito rozťahnuté námestie Hlavnej ulice, ktorá je promenádnym korzom mesta. Mesto je strediskom významných kultúrnych inštitúcií.

Názov mesta Košice je odvodený od slovanského osobného mena *Koša*. Pôvodný význam názvu bol *osada ľudu Košovcov*. Názov *Koša* prevzali po svojom príchode do Košickej kotliny v 40. rokoch 11. storočia aj Maďari paralele *Kassa, Kossa, Cossa*.

Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1230, spomína kostol v kráľovskej osade Villa Cassa. Mestom sa Košice stali po roku 1241.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území mesta Košice sú ťažiskovými priemyselnými odvetviami hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, textilný priemysel, stavebníctvo a potravinárstvo sústredené prevažne v okresoch Košice II a IV. Najrozvinutejšia priemyselná základňa v rámci mesta je sústredená v okrese Košice II, kde najvýznamnejším podnikom je U.S. Steel Košice, s.r.o.. V okrese Košice IV je z odvetví priemyselnej výroby zastúpený energetický, textilný, strojársky a potravinársky priemysel. Sídli tu významné spoločnosti, napr. Inžinierske stavby, a.s. (stavebníctvo), KOSIT, a.s., VALEO Slovakia, s.r.o., JOBELSA Slovensko, s.r.o., TEKO, a.s. Košice, Východoslovenská energetika, a.s. V okrese Košice I sa významný priemyselný podnik nenachádza.

Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice na katastrálnom území Barce a Poľova. Poľnohospodárska pôda zaberá 9 147 ha. Poľnohospodárska výroba je orientovaná na rastlinnú a živočíšnu výrobu, na spracovanie ovocia a zeleniny, výrobu krmív pre hospodárske a domáce zvieratá (Agrimex s.r.o.). Chov hospodárskych zvierat a hydiny dlhodobo klesá.

3.4. DOPRAVA

Cestnú dopravnú sieť okresu tvoria cesty miestneho, regionálneho, nadregionálneho a medzinárodného významu. Košice ležia na dvoch hlavných ťahoch ciest nadnárodného charakteru, prvý v smere západ - východ t.j. z Čiech a Rakúska v smere na východ na Ukrajinu a druhý 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 cestné ťahy sú súčasťou severojužného rýchlostného ťahu s pripojením na E 371 (Prešov - Poľská republika). Diaľnica je vybudovaná iba v úseku Prešov - Košice.

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

Železničnú sieť tvoria trate troch rozchodov: normálny, široký a úzky rozchod. Hlavný ťah Čierna n/T. - Košice - Žilina – Bratislava, je zaradený do európskej železničnej siete. Osobná stanica Košice má 13 dopravných koľají, ktoré slúžia pre osobnú dopravu, prepravu spešných a pre nákladnú dopravu.

Južný ťah tvorí spojenie Košice - Zvolen – Bratislava. Trate sú využívané pre medzinárodnú i vnútroštátnu, osobnú i nákladnú dopravu. Trate dôležitých pohraničných prechodov sú severojužné spojenie z Poľska do Maďarska v trase št. hranica Poľska - Plaveč - Kysak – Košice - Čaňa - št. hranica Maďarska, a širokorozchodná trať Ukrajina - Maťovce - areál U. S. Steel Košice, ktorá slúži na prepravu surovín a tovarov z Ukrajiny.

V južnej časti mesta sa nachádza medzinárodné letisko poskytujúce pravidelnú leteckú dopravu na 4 pravidelných linkách: Praha, Viedeň, Bratislava a Londýn.

3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vybavenosť okolia hodnoteného územia technickou infraštruktúrou je štandardná (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, telekomunikácie).

3.6. SLUŽBY

Mesto Košice je krajským mestom a má vybudované všetky bežné služby pre obyvateľstvo. Mesto je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, regionálneho a nadregionálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu, služieb osobných, výrobných, služieb pre domácnosť, stravovacích, finančných, poradenských a iných služieb. Turistický ruch v širšom okolí má potenciál pre turistiku a cykloturistiku. Turisticky vyhľadávané lokality sú napr. Dóm sv. Alžbety, centrum mesta, ZOO Košice, Východoslovenské múzeum, Slovenské technické múzeum, Košický hrad atď.

3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY A POZORUHODNOSTI

Priamo v dotknutom území sa kultúrne, historické pamiatky a pozoruhodnosti nenachádzajú. Jednou z historických pamiatok na území MČ Sídliisko Ťahanovce je renesančná vežovitá stavba – stĺp, postavený v polovici 17. storočia, označujúci dôležitú križovatku ciest. V zozname Pamiatkového úradu SR kultúrnych pamiatok možno nájsť kostol a faru na Ťahanovskej ulici.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.

Aktuálna environmentálna regionalizácia SR (2016) diferencuje územie Slovenska do 5 kategórií environmentálnej kvality z hľadiska stavu životného prostredia od prostredia s vysokou úrovňou až po silne narušené prostredie. V procese aktualizácie environmentálnej regionalizácie SR na základe komplexného hodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov sa vymedzilo päť stupňov kvality životného prostredia, pričom ohrozené územia z hľadiska životného prostredia sú tie, ktoré sú zaradené do 4. a 5. stupňa kvality životného prostredia (prostredie narušené a silne narušené). Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že záujmové územie je v klasifikované práve do 5. stupňa úrovne životného prostredia.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Na ovzdušie mesta priaznivo pôsobia vysoké rýchlosti vetra. Vzhľadom na prevládajúce severozápadné prúdenie je mesto výhodne situované k najväčším zdrojom znečistenia, z ktorých značná časť je umiestnená v južnej časti. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má hutnícky priemysel a metalurgia, energetika či spracovanie nerastných surovín. Pre aglomeráciu zóna Košice (územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida) je pre rok 2021 vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀, PM_{2,5}, BaP.

Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia v meste je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných prác a charakteru povrchu. Znečisťujúci účinok ovzdušia čiastočne zmierňuje priaznivé spojenie geomorfologických pomerov a prevládajúceho severozápadného prúdenia vetrov. Znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2020 na meracích staniciach v Košice sú uvedené v tabuľke. Ako vidno z tabuľky, ani na jednej stanici nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt stanovených platnou legislatívou.

Tab.: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2020

	Ochrana zdravia									VP 2)	
Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
Doba spriemerovania	1 hod	24 hod	1 hod	1 rok	24 hod	1 rok	1 rok	8 hod 1)	1 rok	3 hod po sebe	3 hod po sebe
Limitná hodnota [µg.m–3] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	25	10000	5	500	400
Košice, Štefániková	0	0	0	23	19	26	16	1247	0,6	0	0
Košice, Amurská					9	23	15				

Zdroj: Správa o kvalite ovzdušia 2020

Imisná situácia mesta Košice je vyhodnocovaná na základe meraní na nasledovných monitorovacích staniciach: Ďumbierska, Amurská, Štefániková.

Tab.: Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Košice (v tonách za rok)

Emisie	2019	2018	2017	2016	2015	2014
TZL	3 539,758	4 753,393	5 165,975	5 417,065	6 128,761	6 720,057
SO₂	14 220,000	18 852,361	26 190,424	24 749,757	65 142,225	43 024,126
NO_x	23 394,315	26 177,098	26 507,212	26 015,282	29 091,087	29 115,323
CO	102 509,888	142 084,865	152 728,252	151 782,937	150 417,937	151 773,103
TOC	6 926,694	7 092,556	6 810,319	6 387,502	6 172,732	6 022,005

Zdroj: NEIS, www.air.sk

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä z dopravy.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Povrchové vody sa priamo v dotknutom území nevyskytujú. V blízkosti preteká rieka Hornád. Kvalita povrchovej vody sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody. Najbližšie k hodnotenej činnosti je lokalizované odberové miesto Košice – Črmeľ (1 rkm). Podľa Hodnotenia kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2019 (SHMU, júl 2020) v čiastkovom povodí Hornádu bolo v roku 2019 monitorovaných 24 miest, v 21 z nich došlo k prekročeniu limitu z nariadenia vlády č. 269/2010 Z.z.

Podzemné vody patria medzi zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer. Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Súčasná kvalita pôdneho fondu na Slovensku je odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj priemysle a doprave. Po neúmerne silnom tlaku na produkčnú funkciu pôdy najmä v 70. a 80. rokoch sprevádzanom fyzickou deštrukciou pôd, nadmernou chemizáciou a acidifikáciou pôd (synergické pôsobenie poľnohospodárstva a priemyslu) nastalo po roku 1990 relatívne zlepšenie situácie. Výmera znečistených pôd na Slovensku je síce relatívne stála, avšak nepriaznivé produkčné vlastnosti časti poľnohospodárskych pôd pretrvávajú (znižovanie zásob humusu a obsahu živín, mierne okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych vlastností). Podľa mapy kontaminácie pôd (Čurlík, Šefčík: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy okolia hodnoteného územia relatívne čisté až mierne kontaminované. Pôdy sú relatívne odolné voči chemickej degradácii.

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na nich pôsobia, a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.),
- biotickými faktormi (premnoženie škodcov),
- socioekonomickými faktormi (imísne poškodenie - kyslým spadom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.).

V MČ Ťahanovce je vegetácia poškodená hlavne mechanicky, ale aj vplyvom imisií.

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny a jednoročné byliny.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to

mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele - sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môže predstavovať i invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav je výsledkom fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Zdravie neznamena len neprítomnosť choroby, a z tohto dôvodu je hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov Košice pomerne zložitá. Pre jeho vyhodnotenie je dosiaľ k dispozícii iba niekoľko kritérií, ktoré nemusia byť vždy relevantné.

Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20 %. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu je pomerne zložitá. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Choroby obehovej sústavy patria v populácii SR medzi najčastejšie príčiny úmrtia. Patria medzi nich cievne choroby mozgu, ischemická choroba srdca a akútny infarkt myokardu. Ischemická choroba srdca je dominantnou príčinou úmrtia pri ochoreniach obehovej sústavy, cievne choroby mozgu sú druhou najčastejšou príčinou úmrtia. Druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov a žien sú nádorové ochorenia. Vzhľadom na vývoj incidencie zhubných nádorov v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach, ako aj vzhľadom na prognózy populačného vývoja na Slovensku (starnutie populácie), degresný charakter vývoja populácie a vzostup strednej dĺžky života, je možné počítať so zvyšujúcim sa výskytom zhubných nádorov.

Nasledujúca tabuľka porovnáva údaje o úmrtnosti na základné príčiny smrti v absolútnych hodnotách.

Tab.: Incidencia príčin smrti v Košiciach a v SR vyjadrená absolútnych hodnotách

Číslo MKCH	Príčina smrti	2018		2019		2020	
		SR	KEI	SR	KEI	SR	KEI
I.	Infekčné a parazitárne choroby	865	8	927	18	867	12
II.	Nádory	13 878	128	13 500	154	14 027	172
III.	Choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov	47	3	45	2	44	1
IV.	Choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok	762	10	703	13	697	10

Číslo MKCH	Príčina smrti	2018		2019		2020	
		SR	KEI	SR	KEI	SR	KEI
V.	Duševné poruchy a poruchy správania	113	2	98	1	148	1
VI.	Choroby nervového systému	1 047	10	987	9	889	10
VIII.	Choroby ucha a hlávkeho výbežku	1	0	0	0	0	0
IX.	Choroby obehovej sústavy	25 362	274	25 219	274	27 190	310
X.	Choroby dýchacej sústavy	4 175	46	4 018	53	3 789	46
XI.	Choroby tráviacej sústavy	3 085	31	2 821	37	2 889	29
XII.	Choroby kože a podkožného tkaniva	8	0	2	0	3	0
XIII.	Choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva	53	2	29	0	43	4
XIV.	Choroby močovej a pohlavnej sústavy	1 076	13	1 175	9	1 154	7
XV.	Ťarchavosť, pôrod a popôrodie	2	0	0	0	1	0
XVI.	Niektoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde	131	1	136	1	134	2
XVII.	Vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie	137	2	152	0	124	1
XVIII.	Subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	757	12	782	12	667	8
XX.	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	2 794	38	2 640	35	2 419	24

Zdroj: ŠÚ SR, RegDat

Z hľadiska hodnotenia obyvateľov Košíc je zaujímavým ukazovateľom aj vývoj priemerného veku obyvateľstva, z ktorého je zrejмый trend starnutia obyvateľstva.

Tabuľka: Vývoj priemerného veku obyvateľstva Košice

obyvatelia	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Muži	38,55	38,9	39,23	39,53	39,79	40,11	40,38	40,64
Ženy	41,75	42,11	42,44	42,76	43,1	43,42	43,73	44,01
spolu	40,22	40,57	40,09	41,21	41,51	41,83	42,13	42,39

Zdroj: ŠÚ SR, RegDat

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY)

1.1. ZÁBER PÔDY

Nakoľko sa jedná o činnosť v existujúcom areáli, navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy a nedôjde k rozšíreniu zastavaného územia. Areál tvoria z väčšej časti zastavané a spevnené plochy. Nová výstavba nie je v areáli plánovaná. Zeleň nachádzajúca sa na dotknutom území je situovaná pri oplotení areálu.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Navýšenie spotreby vody počas výstavby a prevádzky areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Areál nie je napojený na verejný vodovod ani kanalizáciu. Technológia si nevyžaduje odber vody. Pitný režim je riešený formou balenej vody, hygiena mobilným WC s vodou pre hygienickú potrebu.

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby a prevádzky areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá a nie je potrebné.

Vstupnou surovinou budú prevažne odpady zo stavieb:

Tab. R5 - Zoznam jednotlivých druhov odpadov, s ktorými sa môže na zariadení nakladať

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Navýšenie spotreby elektrickej energie počas výstavby a prevádzky areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky je osvetlenie areálu a zázemia (unimobunky) zabezpečené agregátom.

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Príjazd do priemyselného areálu je zabezpečený z ulice Magnezitárska cez jestvujúcu bránu a následne cestami v rámci priemyselného areálu. V areáli sa nachádza spevnená plocha, ktorú je možné využiť pre parkovanie vozidiel zamestnancov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na navýšenie dopravy, nakoľko nepríde k navýšeniu množstva zhodnocovaného stavebného odpadu v areáli a väčšiu časť roka, minimálne 10 mesiacov, je mobilné zariadenie mimo areálu.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú 1-2 zamestnanci zabezpečujúci obsluhu mobilného zariadenia.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V rámci predmetnej investície sa žiadne významné terénne úpravy a zásahy do krajiny nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLA VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

2.1. OVZDUŠIE

Za mobilný zdroj znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti možno považovať zariadenie na zhodnocovanie odpadu, ktoré je poháňané naftovým motorom. Zdrojom znečistenia ovzdušia môže byť ešte manipulácia s odpadmi a ich preprava.

Dopravná intenzita pri plnej kapacite bude stanovená v rozsahu 8 voz./hod pri dovoze odpadov a pri odvoze zhodnotených surovín a ostatných nezhodnotených odpadov 8 nákladných voz./hod.

Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, a v zariadeniach, v ktorých sa upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo

obmedzenie prašnosti. Obmedzenie prašnosti sa bude realizovať namontovaným kropiacim zariadením.

2.2. VODY

Navýšenie vzniku odpadových vôd počas výstavby a prevádzky areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Splaškové vody pri prevádzke areálu nevznikajú, hygienické zariadenie je riešené prostredníctvom pravidelne vyvážanej mobilnej toalety. Vody zo spevnených plôch sú vsakované na pozemku.

2.3. ODPADY

Zariadenie bude vykonávať činnosť podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov:

R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných organických materiálov (patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova a recyklácia anorganických stavebných odpadov).

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Tab.: Prehľad odpadov vznikajúcich počas prevádzkovania navrhovanej činnosti

Kód odpadu podľa katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas nakladania s odpadmi je potrebné rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Košice č. 168/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Košice v znení jeho zmeny z roku 2018.

2.4. HLUK A VIBRÁCIE

Pri prevádzke navrhovanej zmeny činnosti dôjde ku zvýšenému hluku spôsobenej dopravou, nakladaním a vykladaním odpadov ako aj technológiou zhodnocovania. Trvalá hladina akustického tlaku zariadenia pri chode naprázdno bude 106,90 dB (A) a trvalá hladina akustického tlaku zariadenia pri plnom zaťažení bude 113,9 dB (A). Predikcia hluku sa odhaduje na základe prechádzajúcich skúseností prevádzky idnetických zariadení toho istého priemyselného areálu, pre ktorú v roku 2017 bola spracovaná hluková štúdia (2D partner, s.r.o., 12/2017). Štúdia konštatuje, že povolené hygienické limity nebudú činnosťou v areáli prekračované.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Zrealizovaním navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

2.7. VYVOLANÉ INVESTÍCIE

V súčasnom štádiu projektovej prípravy doposiaľ nie sú známe vyvolané investície.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Priemyselný areál je situovaný na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej navrhovanej činnosti a jej umiestnenie v existujúcom areáli nepredpokladáme žiadne vplyvy na horninové prostredie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

3.2. VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom areáli nepredpokladáme žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody. Dažďové vody budú sú odvádzané vsakovaním, splaškové vody sa zachytávajú v mobilnej toalete, ktorá je pravidelne vyprázdňovaná a dezinfikovaná oprávnenou organizáciou.

Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd, z tohto dôvodu realizácia návrhu nepredpokladá zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Nie je reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde v súvislosti s prevádzkou mobilného zariadenia k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Z dôvodu, že nedôjde ani k navýšeniu kapacity zariadenia ohľadne zhodnocovania odpadov nedôjde k nárastu objemu výfukových splodín počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako bez vplyvu. Stroj má zabudované kropenie – zníženie prašnosti. Zapracovať.

Realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko dôjde v porovnaní so súčasným stavom k zanedbateľnému zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu len ako mierne negatívny.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Predmetné parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť sú umiestnené v rámci existujúceho priemyselného areálu a časť parciel je charakterizovaná ako Ostatná plocha.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov a pod.).

Z dlhodobého hľadiska hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdu ako bez vplyvu.

3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantropný charakter fauny a flóry s nízkou druhovou diverzitou v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu, flóru, biotopy ani na biodiverzitu územia.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obraz krajiny. Oproti súčasnému

stavu nebude mať navrhovaná činnosť žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu ako nevýznamné, bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná činnosť nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov, ktorá sa nachádza minimálne 260 m od areálu.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,
- práca so zariadeniami vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie prašných materiálov.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov, v zmysle ktorého budú posúdené riziká pri všetkých činnostiach vykonávaných zamestnancami. Na základe zistení budú prijaté také opatrenia, aby bolo toto riziko vylúčené, resp. minimalizované. Obsluha technologických zariadení vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Na základe výsledkov obdobnej činnosti, ktorá sa na danom mieste už prevádzkuje možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nie je spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva. Posudzované územie sa nachádza prevažne mimo zastavanej časti dotknutých katastrov. V blízkosti sa nenachádzajú obytné objekty. Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR.

NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetnú navrhovanú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie územia na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Biodiverzita priamo dotknutého územia je relatívne nízka a realizáciou zámeru nebude výrazne ovplyvnená. Preto vplyv navrhovanej činnosti na biodiverzitu hodnotíme ako minimálny – bez vplyvu.

Posudzované územie pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako nevýznamný - bez vplyvu.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je navrhovaná činnosť hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného, respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia tak nie sú potrebné, navrhovaná činnosť je v súlade s platným územným plánom mesta Košice.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie, resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. kropenie stavebného odpadu sa bude realizovať namontovaným kropiacim zariadením),
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie.

Z HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa bude používať typové zariadenie vhodné k danej činnosti a zabezpečí sa ich pravidelná údržba a kontrola,
- práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách.

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti, budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov),
- ostatné a nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

Z HL'ADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY

- zabezpečí sa, aby zariadenie neznečisťovalo a neznižovalo kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a aby sa zabránilo prípadnému úniku znečisťujúcich látok do prostredia

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ

- zabezpečí sa, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie,
- bude zabezpečený priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu,
- pred začatím prevádzky bude vypracovaná prevádzková dokumentácia vrátane prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov,
- zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostala by plocha nevyužívaná na účely ktoré určuje územný plán. Zároveň by sa v danej mestskej časti nerealizovalo zhodnocovanie stavebného odpadu a mestská časť by bola nútená odpad prepravovať mimo katastrálne územie.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre dotknutú lokalitu je podľa platného aktualizovaného územného plánu hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice určená funkcia „plochy mestského a nadmestského občianskeho vybavenia“. Činnosť zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov mobilným zariadením nie je pre uvedenú funkciu neprípustná. Navrhovaná činnosť predstavuje dočasné uskladnenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a s príležitostnou prevádzkou.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Navrhovateľ požiadal MŽP SR o upustenie od variantného riešenie. MŽP SR Rozhodnutím číslo 11528/2021-11.1.1/vt z 24. augusta 2021 upustilo od variantného riešenia.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Významným kritériom sú aj hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti, ktorý predstavuje hlavne zamestnanosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálno-ekonomickej sfére ako aj pozitívny vplyv v oblasti zhodnocovania odpadov pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia.

Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade funkčným využitím územia v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Košice. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti budú spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Imisné zaťaženie posudzovanými základnými znečisťujúcimi látkami v oblasti najbližších obývaných lokalít sa po realizácii zámeru vzhľadom na zloženie a výdatnosť jestvujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia v lokalite, významnejšie nezmení. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Situácia širších vzťahov
2. Umiestnenie navrhovanej činnosti na katastrálnej mape

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER

- Pre predmetný zámer boli podkladom pre spracovanie čiastkové dokumenty a informácie poskytnuté projektantom pre mobilný odrazový drvič s diesel-elektrickým pohonom na pásovom podvozku SBM REMAX 300

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- | | |
|---|---|
| @ http://www.enviroportal.sk | @ http://sk.wikipedia.org |
| @ http://www.sazp.sk | @ http://www.pamiatky.sk |
| @ http://www.air.sk | @ http://www.sopsr.sk |
| @ http://www.shmu.sk | @ http://uzemneplany.sk |
| @ http://www.statistics.sk/mosmis | @ http://www.katasterportal.sk |
| @ http://www.podnemapy.sk | @ http://www.ssc.sk |
| @ http://www.geology.sk | @ http://envirozataze.enviroportal.sk |
| @ http://www.upsvar.sk | @ http://www.sodbtn.sk |

LEGISLATÍVA

- § 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. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- § Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne vyjadrenia a stanoviská.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, september 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Martina Galovičová

Ing. Mária Cíbová

Ing. Michaela Majerová

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a.s.
za spracovateľa Zámeru

pečiatka

.....
Tomáš Altus
za navrhovateľa Zámeru

pečiatka

Príloha 1. Situácia širších vzťahov

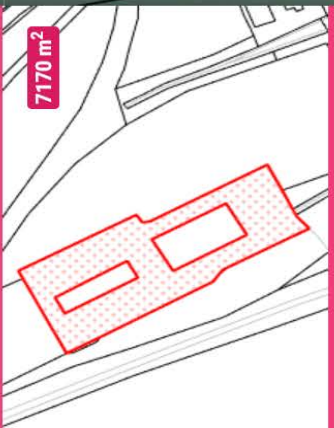


Príloha 2. Umiestnenie navrhovanej činnosti na katastrálnej mape



Ľahanovce (827452) × 1605/1

Parcela registra C



7170 m²

1605/1

k.ú. Ľahanovce (827452), obec Košice-Ľahanovce



Neexistuje záznam o vlastníkoch

