

**Zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

Herbik, s.r.o. - Výroba želatínových cukríkov



Máj 2020

Obsah

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	5
I.1.	Názov.....	5
I.2.	Identifikačné číslo	5
I.3.	Sídlo	5
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
II.1.	Názov.....	5
II.2.	Účel	5
II.3.	Užívateľ	5
II.4.	Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6.	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	6
II.7.	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	6
II.8.	Opis technického a technologického riešenia.....	8
II.9.	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....	9
II.10.	Celkové náklady	9
II.11.	Dotknutá obec.....	9
II.12.	Dotknutý samosprávny kraj.....	9
II.13.	Dotknuté orgány	9
II.14.	Povoľujúci orgán	10
II.15.	Rezortný orgán	10
II.16.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ..	10
II.17.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	10
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	10
III.1.	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	10
III.1.1.	Geomorfologické pomery	10
III.1.2.	Geologické pomery	11
III.1.3.	Voda.....	13
III.1.4.	Klimatické pomery.....	16
III.1.5.	Pôda.....	17
III.1.6.	Fauna a flóra.....	17
III.1.7.	Chránené územia prírody	19

III.2.	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	21
III.3.	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	22
III.3.1.	Obyvateľstvo, jeho aktivity.....	22
III.3.2.	Technická infraštruktúra a doprava.....	24
III.3.3.	Kultúrohistorické hodnoty územia.....	27
III.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	27
III.4.1.	Znečistenie ovzdušia.....	27
III.4.2.	Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	28
III.4.3.	Kontaminácia pôdy.....	29
III.4.4.	Odpady.....	30
III.4.5.	Hluk.....	31
III.4.6.	Zdravotný stav obyvateľstva.....	31
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	32
IV.1.	Požiadavky na vstupy.....	32
IV.2.	Údaje o výstupoch.....	34
IV.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	36
IV.4.	Hodnotenie zdravotných rizík.....	38
IV.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....	38
IV.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	38
IV.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	39
IV.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	39
IV.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	39
IV.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	39
IV.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	40
IV.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	40
IV.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	40
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie.....	40
V.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	40
V.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	41
V.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	41
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	42
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru.....	42
VII.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....	42

VII.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	43
VII.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	44
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	44
IX.	Potvrdenie správnosti údajov.....	44
IX.1.	Spracovatelia zámeru	44
IX.2.	Potvrdenie správnosti údajov	44

Prílohy

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

Herbik s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

50 446 525

I.3. Sídlo

Jazerná 1, 040 12 Košice

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

██████████
██
████████████████████
██

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

██████████
██
████████████████████
██

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov

Herbik, s.r.o. - Výroba želatínových cukríkov

II.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je výroba želatínových cukríkov. Činnosť je hlavnou podnikateľskou aktivitou novovzniknutého malého podniku, ktorý v súčasnosti nezamestnáva žiadnych ľudí. Začiatkom činnosti vznikne minimálne 6 pracovných miest s vyššou i nižšou pridanou hodnotou a požiadavkami na kvalifikáciu. V prípade úspešného zavedenia na trh je predpoklad pre ďalšie navyšovanie zamestnanosti.

II.3. Užívateľ

Herbik s.r.o.
Jazerná 1
040 12 Košice

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa v dotknutej lokalite jedná o novú činnosť, ktorá spadá pod:

odvetvie č. 12	Potravinársky priemysel
položka č. 5	Priemyselná výroba cukrovínok a sirupov.

Navrhovaná činnosť na základe stanovených prahových hodnôt - *bez limitu* podlieha zisťovaciemu konaniu.

Pre navrhovanú činnosť bolo Okresným úradom Košice vydané upustenie od vypracovania variantného riešenia listom č. OU-KE-OSZP3-2020/024369-002 zo dňa 14.04.2020.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať v prenajatých halových priestoroch v uzavretom areáli pre podnikateľov - Areál Dávid, Mestská časť Košice - Juh. V areáli je možnosť využitia pre firmy potravinárske, logistické, strojárenské, zámočnícke, klampiarske, drevoobrábacie, nábytkárske dielne, autoservis a pod.

Kraj:	Košický kraj
Okres:	Košice IV
Obec:	Košice - Juh
Katastrálne územie:	Južné Mesto
Parcela KN-C č.:	331/36

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Lokalita na realizáciu bola vybratá ako ideálna pre súhrn viacerých faktorov – dobrej dopravnej dostupnosti, logistického riešenia areálu a taktiež okolitým priestorom, v ktorých sú prevádzkované činnosti, na ktoré nebude mať nový navrhovaný zámer žiadny negatívny vplyv (obr. č. 1).

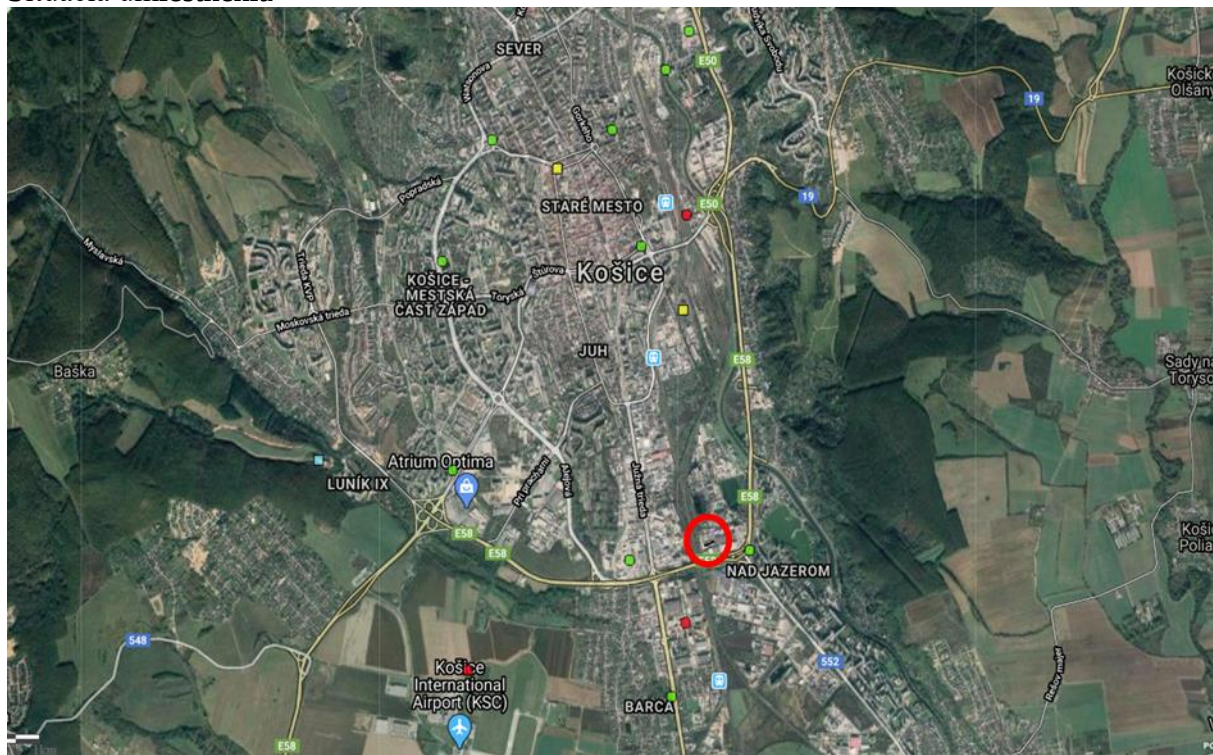
Predmetný areál, je vybavený vnútornými komunikáciami, ktoré budú využívané pre zásobovanie a expedíciu, ako aj dopravu zamestnancov na pracovisko.

V jestvujúcej hale bude umiestnená technológia na výrobu cukríkov. Výmera plochy prevádzky je cca 175 m² (obr. č. 2).

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

Začiatok výstavby/osadenia linky:	september 2020
Začiatok prevádzky:	október 2020
Koniec prevádzky:	trvalá prevádzka bez stanoveného termínu ukončenia

Obr. č. 1:
Situácia umiestnenia



Obr. č. 2:
Výrobná plocha



 Parcela č. 331/36 v k.ú. Južné Mesto

 Plocha prevádzky

II.8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej činnosti „Herbik, s.r.o. – Výroba želatínových cukríkov“ je využitie extraktu z najkvalitnejších slovenských bylín v želatínových cukríkoch, ktorý im dodá nielen unikátnu chuť, ale i rôzne pozitívne vplyvy pre ľudský organizmus. Po zakúpení výrobnéj linky bude na trh prinesený konkurencieschopný výrobok – prírodný produkt, ktorý dokáže ľuďom pri začínajúcich ťažkostiach zmierniť problémy.

Výroba želatínových cukríkov prebieha v nasledujúcich krokoch:

1. rozpustenie surovín a uvarenie želatínovej hmoty
2. plnenie hmoty do foriem a tuhnutie
3. sušenie cukríkov
4. leštenie hotových cukríkov
5. balenie finálneho produktu

Proces výroby začína prípravou a vážením surovín. V prvej rozpúšťacej nádrži sa z cukru a vody pri teplote cca 110°C uvarí sirup (trvanie cca 30 min). V druhej rozpúšťacej nádrži sa vo vode pri teplote cca 80°C rozpustí želatína a príchute (trvanie cca 30 min). Následne sa vo varnom kotli uvarí želatínová hmota spolu so sirupom. Teplota vo varnom kotli je cca 80°C a celý proces varenia trvá cca 15 min. Následne je želatínová zmes plnená do foriem plniacim zariadením. Naplnením tekutej zmesi do pripravených foriem sa cukríky tvarujú do požadovaného tvaru a následne tuhnú v sušiareni pri izbovej teplote cca 4 hodiny. Surový produkt je vyleštený v leštiacom zariadení, aby mohol byť následne zabalený do sáčkov či dóz v baličke. Takto je produkt hygienicky zabalený a skladuje sa do doby expedície.

Na vyššie popísané úkony je použitá technológia uvedená v tabuľke č. 1. Technickú špecifikáciu s kapacitou výrobnéj linky uvádza tabuľka č. 2.

Tab. č. 1:

Zoznam strojov

Názov zariadenia	Popis
Rozpúšťacia nádrž (2ks)	zariadenie na rozpustenie želatínovej hmoty
Varný kotol	zariadenie na varenie hmoty so sirupom
Tvarovací stroj	zariadenie na plnenie hmoty do foriem a tvarovanie
Leštiaci stroj	zariadenie na leštenie finálneho produktu
Sušiareň	zariadenie na povrchovú úpravu finálneho produktu
Kompresor na vzduch	kompresor pre sušiareň
Baliaci stroj	zariadenie na balenie finálneho produktu do plastových sáčkov alebo dóz

Tab. č. 2:

Technická špecifikácia technológie

Parameter	Hodnota
Výrobná kapacita	100-200 kg/h
Výkon	80-100 kW
Zapojenie do elektrickej siete	380 V / 50 Hz
Celková dĺžka	8 m
Požadovaný počet operátorov	5
Iné zdroje	pitná voda (na rozpustenie želatínovej hmoty)

Schéma rozmiestnenia výrobných strojov a objektov prevádzky spolu s požadovanými vstupmi pre výrobu (voda, elektrina) je znázornená v **prílohe č. 2**.

Plánované množstvo vyrobených cukríkov predstavuje 500 balení (á 150 g) denne t.j. 75 kg /deň; cca 10 000 balení mesačne. Navrhovateľ technologickú linku neuvažuje vyťažovať naplno. Denná pracovná doba (7,5 hod) bude zahŕňať okrem výroby cukríkov aj čistenie technologickej linky. Niektoré dni budú vyčlenené ako sanitačné dni a dni určené na úpravu a vývoj produktov.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Lokalita na realizáciu navrhovanej činnosti bola vyhodnotená ako ideálna pre súhrn viacerých faktorov – dobrej dopravnej dostupnosti, logistického riešenia areálu a taktiež okolitým priestorom, v ktorých sú prevádzkované činnosti, na ktoré nebude mať nový navrhovaný zámer žiadny negatívny vplyv.

Vzhľadom k nenáročnosti výroby na vstupy, nízkej hlučnosti výroby, absencii akýchkoľvek nebezpečných odpadov (či už tuhého, tekutého alebo plynného skupenstva) nebude mať realizácia tohto zámeru žiadne negatívne dopady na danú lokalitu. Medzi pozitívne dopady sa radia najmä zvýšenie zamestnanosti, rozvoj SME a vznik inovatívnej činnosti na území Východného Slovenska.

II.10. Celkové náklady

Technológia:	333 333 €
Úprava priestorov:	25 000 €

II.11. Dotknutá obec

Mesto Košice, Mestská časť Košice – Juh

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia SR
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach
Okresný úrad Košice, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Košice, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Košiciach
Úrad Košického samosprávneho kraja

II.14. Povoľujúci orgán

Miestny úrad mestskej časti Košice – Juh, Smetanova 4, Košice – referát stavebného úradu

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky

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

Na povolenie prevádzky sa vyžaduje rozhodnutie o zmene v užívaní stavby (nebytové skladové priestory na výrobné priestory) v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Vzhľadom na charakter tejto navrhovanej činnosti a jej predpokladané vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sa vplyvy, ktoré by mohli presahovať štátne hranice Slovenskej republiky nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas SSR, 1980*), územie mesta Košice spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfologických oblastí Lučenecko-košická zníženina a Slovenské Rudohorie. Prevažná časť územia mesta, tiež riešené územie patrí do geomorfologického celku Košická kotlina, do S a SV časti územia zasahuje geomorfologický celok Čierna hora a SZ výbežok spadá do geomorfologického celku Volovské vrchy. Košická kotlina je tvorená podcelkami: Košickou rovinou, ktorá je priestorovo najrozsiahlejšou jednotkou, zaberá celú strednú, J až JZ časť, Medzevskou pahorkatinou, ktorá zasahuje z JZ a Toryskou pahorkatinou, ktorá svojou okrajovou časťou ohraničuje V časť mesta. V tomto území Hornád vytvoril širokú riečnu nivu. Geomorfologický celok Volovské vrchy reprezentuje na sledovanom území časť podcelku Kojšovskej hole a Kojšovskej hole – Hámorská brázda. Čiernu horu reprezentuje časť podcelku Pokryvy a Hornádske predhorie.

Záujmové územie sa nachádza v južnej časti mesta Košice v širokej aluviálnej nive rieky Hornád. V zmysle geomorfologického členenia SR je súčasťou oblasti Lučenecko-košickej zníženiny, celku Košickej kotliny, podcelku Košická rovina (tabuľka č. 3).

Tab. č. 3:

Geomorfologické začlenenie dotknutého územia

Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské Rudohorie	Čierna hora	Pokryvy
				Hornádske predhorie
			Volovské vrchy	Kojšova hoľa
				Kojšova hoľa – Hámorská brázda
		Lučensko-košická zníženina	Košická kotlina	Košická rovina
				Medzevská pahorkatina
				Toryská pahorkatina

Základnou morfoštruktúrou mesta sú morfoštruktúry lučensko-košickej zníženiny reprezentované výrazne negatívnymi morfoštruktúrami – priekopovými prepádkami. Základným typom erózo – denudačného reliéfu mesta je reliéf rovín a nív, na ktorý nadväzuje V a SV reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín, S vrchovinový reliéf, Z a J reliéf kotlinových pahorkatín.

Základným morfologicko – morfometrickým typom reliéfu mesta sú nerozčlenené roviny a horizontálne a vertikálne rozčlenené roviny prechádzajúce prevažne do silne členitých pahorkatín, menej do mierne a stredne členitých pahorkatín, a v S časti do stredne členitej vrchoviny. Južnú časť územia mesta, v ktorej sa nachádza MČ Košice - Juh, zaberá rovina. Územie spadajúce do reliéfu rovín, tiež riešené územie, má sklon reliéfu <1°. Pahorkatiny na území mesta majú sklon reliéfu 1,1 – 2,5° a vrchovina 2,6 – 6,0°.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza na rovinatom území, v nadmorskej výške 198 m n.m., v aluviálnej nive rieky Hornád vo vzdialenosti cca 990 m od koryta rieky Hornád a cca 600 m od vodnej nádrže Jazero (vzdušnou čiarou).

III.1.2. Geologické pomery

Geologická stavba

Geologická stavba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy. Na povrchu sú neogénne sedimenty prekryté súvislou vrstvou sedimentov kvartérneho veku. Neogén v riešenom území je reprezentovaný predovšetkým kľčovským súvrstvom (vrchný báden až spodný sarmat). Ide o sedimenty, ktoré vznikli v brakickom, sladkovodnom a suchozemskom prostredí.

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluválne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hĺn, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovitité a nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny).

Pre riešené územie sú charakteristické tiež antropogénne navážky, ktoré tvoria akumulácie prevažne súdržných zemín s obsahom úlomkov hornín, tehál a betónu, resp. zemín nesúdržných, prevažne štrkovitých, ktoré boli použité v procese antropogénnej činnosti.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

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 severnej, východnej a južnej 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 severnej časti územia mesta. Severnú časť územia reprezentuje rajón metamorfovaných hornín vcelku.

Územie navrhovanej činnosti patrí do regiónu tektonických depresí, do rajónu náplavov terasových stupňov (rajón kvartérnych sedimentov).

Geodynamické javy

Z tektonického hľadiska zlomové štruktúry územia Košickej kotliny tvoria tri základné systémy SZ-JV, S-J a SV-JZ smeru. Najvýznamnejším tektonickým prvkom je zlomový systém S-J smeru prebiehajúci dolinou Hornádu (pozdĺž západného okraja chrbta Viničnej).

Drobné V-Z zlomy sú zastúpené najmä v centrálnom a SZ úseku územia. Značná tektonická predisponovanosť územia mesta podmieňuje zvýšený výstup radónových emanácií na povrch a zvyšuje úroveň seizmického rizika, ako aj rizika svahových deformácií.

Najrozšírenejším geodynamickým javom na území mesta sú svahové pohyby v podobe zosuvov. Z hľadiska stability horninového prostredia možno vymedziť na území mesta tri rajóny: rajón stabilných území, rajón potenciálne nestabilných území a rajón nestabilných území. Dominantným zosuvným územím mesta je Hornádsky svah ako celok siahajúci od Heringeša po Krásnu nad Hornádom.

Riešené územie mesta, MČ Košice –Juh z hľadiska stability horninového prostredia patrí do rajónu stabilných území, kde nejestvujú priaznivé podmienky pre vznik svahových pohybov. Rajón stabilných území predstavuje územie v centrálnej a južnej časti mesta, na nive Hornádu a Torysy, a tiež v severozápadnej časti územia mesta.

Podľa mapy seizmického ohrozenia v hodnotách makroseizmickej intenzity (Atlas krajiny SR, 2002) prevažná časť územia mesta Košice, tiež riešené územie, patrí do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Radónové riziko

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. Pre územie mesta Košice v rámci projektu „Košice – Biotická a abiotická zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie“ bolo zmapované radónové riziko (objemová aktivita ^{222}Rn v pôdnom vzduchu). Z výsledkov priamych meraní radónu v pôdnom vzduchu, z analýz a ich následného štatistického spracovania bola zostavená odvodená mapa radónového rizika, podľa ktorej pre lokalitu navrhovanej činnosti je charakteristické stredné radónové riziko.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Na území mesta Košice je evidovaných niekoľko ložísk nerudných nerastných surovín a to magnezitu, keramických surovín a stavebného kameňa. Z rúd je evidovaný výskyt uránovej rudy.

Podľa údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa na území MČ Košice - Juh nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, do územia nezasahujú žiadne dobývacie priestory ani chránené ložiskové územia.

III.1.3. Voda

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí územie mesta Košice do čiastkového povodia Hornádu (hydrologické číslo povodia 4-32) a do čiastkového povodia Bodvy (hydrologické číslo povodia 4-33).

Prevažná časť územia mesta, tiež územie navrhovanej činnosti, je odvodňované riekou Hornád, ktorá mestom preteká SJ smerom. Jej pravostrannými prítokmi na území mesta sú Črmeľský potok a Myslavský potok. Juhozápadná časť územia mesta je odvodňovaná riekou Bodva prostredníctvom jej ľavostranného prítoku Ida.

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 Milhost'. Plocha povodia na území SR je 4 414 km². Dĺžka toku je 286 km, z toho na území SR po koniec ŠH s MR je 193 km, pričom 19 km úsek tvorí ŠH s MR.

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. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podľa údajov SHMÚ v roku 2018 patrilo čiastkové povodie Hornád medzi zrážkovo normálne povodia (91 až 100 % príslušného normálu) v rámci SR. Priemerný úhrn zrážok v povodí dosiahol 643 mm (95 % normálu), čo sa prejavilo v ročnom odtečenom množstve z povodia. Ročný odtok v povodí Hornád dosiahol 178 mm (88 % normálu).

Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 61 až 121 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$. Na hlavnom toku dosahovali hodnoty 85 až 121 % $Q_{a1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci marec a apríl, ich percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 92 až 173 % príslušných dlhodobých hodnôt $Q_{a1961-2000}$. Na hlavnom toku sa maximálne mesačné prietoky vyskytli v mesiaci apríl a dosahovali 112 až 153 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali od septembra až do decembra. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 8 až 74 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 38 až 69 %.

Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v mesiacoch apríl, jún a júl. Najvýznamnejšie kulminácie boli dosiahnuté na Olšave v Bohdanovciach, Svinickom potoku vo Svinici a Slovinskom potoku v Krompachoch, kde bol dosiahnutý 2 - ročný prietok. Na ostatných tokoch povodia Hornádu bol dosiahnutý 1 až 2-ročný prietok, alebo nebol dosiahnutý ani 1-ročný prietok.

Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali prevažne v októbri, novembri a decembri. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d} .

Prietokové pomery na vodných tokoch povodia Hornádu boli v roku 2018 zisťované na 34 vodomerných staniciach (VS) v správe SHMÚ, z toho 8 na vodnom toku Hornád.

Najbližšie k mestu Košice, severne sa nachádza vodomerná stanica v Kysaku a južne v Ždani. Jedna vodomerná stanica je situovaná v severnej časti mesta Košice (tabuľka č. 4).

Tab. č. 4:
Údaje vodomernej stanice

Stanica	Tok	Hydrologické číslo	Riečny km	Nadm. v. "0" vdč (m n.m.)
Kysak	Hornád	4-32-03-058-01	53,00	235,05
Košice	Hornád	4-32-03-063-01	36,60	204,15
Ždaňa	Hornád	4-32-05-033-01	16,80	167,33

Zdroj: SHMÚ

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Vodné plochy

V riešenej MČ sa nachádza umelý vodný útvar Jazero a Seligovo jazero.

Vodárenské nádrže

Na území mesta Košice sa nenachádza žiadna vodárenská nádrž.

Hydrogeologické pomery

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) do územia mesta Košice zasahujú nasledovné hydrogeologické rajóny:

- G 118 Paleozoikum Slovenského Rudohoria v povodí Hornádu
- Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline
- NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny
- NQ 138 Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí

Bodvy

- MG 124 Mezozoikum a kryštalinikum Čiernej hory.

Do územia okresu Košice IV zasahuje hydrogeologický rajón NQ 123 Neogén východnej časti Košickej kotliny a hydrogeologický rajón Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline. Riešené územie spadá do hydrogeologického rajónu Q 125.

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v južnej časti územia mesta, v kvartérnych sedimentoch. Vyskytujú sa tu hlavne fluviálne sedimenty, ktoré sú hodnotené ako dosť silne priepustné až silne priepustné a z hydrogeologického hľadiska sú najpriaznivejšie. Najväčšie využiteľné množstva podzemných vôd ($2,00 - 9,99 \text{ l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov sa nachádzajú v riečnych náplavoch Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch Hornádu.

Hladina podzemnej vody sa v oblasti údolnej nivy Hornádu pohybuje prevažne v hĺbke menšej ako 2 m pod terénom. V oblasti nižších terás Hornádu je hladina podzemnej vody v hĺbke 2 – 5 m a vysokej terasy v hĺbke 5 – 10 m pod terénom.

Na základe dostupných archívnych údajov bola hladina podzemnej vody v zázemí navrhovanej činnosti overená priemerne v hĺbke 5,3 m p. t.. Kolektorom podzemnej vody sú prevažne kvartérne štrky a piesky, hladina má voľný charakter a je v hydraulikej spojitosti s hladinou Hornádu. Neogénne podložie pôsobí ako hydrogeologický izolátor. Podľa archívnych fyzikálno-chemických analýz je voda dosť mineralizovaná, tvrdá a slabo alkalická.

Zdroje minerálnych vôd, pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti správy SHMÚ je v celom povodí Hornádu evidovaných celkom 45 prameňov. Na území mesta Košice sú zaregistrované dva minerálne pramene, nachádzajúce sa v okrese Košice I, v MČ Košice – Staré Mesto:

- Bývalé Gajdove kúpele – prameň Kiosk (registračné číslo KE – 6), ktorý sa nachádza v mestskom rekreačnom areáli Anička a je využívaný
- Studňa pri bývalých Gajdových kúpeľoch (registračné číslo KE – 7), je nevyužívaný.

V riešenej MČ ani v jej okolí sa nenachádzajú prírodné liečivé zdroje, žiadne zdroje minerálnych vôd, ani pramene alebo pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych vôd

V širšom zázemí mesta Košice (cca 30 km SV od mesta Košice), v okrese Košice – okolie sa nachádza významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty, tepelný výkon geotermálnych vôd je 1 000 MWt. V k.ú. obce Ďurkov sa nachádza zdroj geotermálnych vôd GTD 1, 2,3 s teplotou vody na povrchu nad 100°C s výdatnosťou nad 50 l.s⁻¹. Aj v katastri obce Svinica, neďaleko obce Ďurkov, sa nachádza geotermálna voda, kde prieskumné vrty z r. 1998 preukázali teplotu vody 126°C s prietokom 150 l. s⁻¹.

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

Zdroje geotermálnych vôd sa na území MČ Košice – Juh nevyskytujú.

Banské vody

Banské vody na území mesta Košice pochádzajú z ložiska magnezitu Bane Bankov v MČ Košice – Sever. Ložisko sa v minulosti ťažilo hlbinným dobývaním.

Chránené vodné zdroje

Ochranu vodných pomerov a vodárenských zdrojov stanovuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z.

Chránené oblasti určené pre odber pitnej vody

Vodohospodársky významné vodné toky

Vodohospodársky významnými tokmi sú hraničné vodné toky, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, vodné toky využívané na iné účely, prípadne ich vodohospodársky ucelené úseky.

Zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských tokov na území SR ustanovuje vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov. V zmysle uvedeného sa na území mesta nachádzajú vodohospodársky významné vodné toky uvedené v tabuľke č. 5.

Tab. č. 5:

Vodohospodársky významné toky

Názov toku	Číslo hydrologického poradia	Vodohospodársky významný vodný tok – hraničný v úseku [km]
<i>Hornád</i>	4-32-01-001	0,00 – 11,07
Torysa	4-32-04-001	
Črmel	4-32-03-065	
<i>Myslavský potok</i>	4-32-03-070	
Belžiansky potok	4-32-05-045	
Sokoliansky potok	4-32-05-048	0,00 – 0,26

Vodárenské vodné toky

Vodárenské vodné toky sú vodné toky alebo úseky vodných tokov, ktoré sa využívajú ako vodárenské zdroje alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje na odber pre pitnú vodu. Ich zoznam ustanovuje vyššie uvedená vyhláška, v zmysle ktorej sa vodárenské vodné toky v hodnotenom území nenachádzajú.

Chránená vodohospodárska oblasť (ďalej CHVO)

Územia CHVO SR stanovuje Nariadenie vlády SSR č. 13/1987 Z. z zo 6.2.1987, v zmysle ktorého do územia mesta Košice nezasahuje žiadna CHVO.

Chránené oblasti určené na rekreáciu a vody určené na kúpanie

Chránené oblasti určené na rekreáciu nie sú na území SR osobitne vymedzené.

Vody určené na kúpanie boli ustanovené zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení zákona č. 384/2009 Z. z.. V zmysle uvedeného sa na území mesta Košice nenachádzajú vody určené na kúpanie.

Chránené oblasti citlivé na živiny

Podľa NV SR č. 617/2004 Z. z., za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú.

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Zraniteľné oblasti sa nachádzajú na poľnohospodársky využívaných pôdach v okrese Košice I.

Územie riešenej MČ nie je zaradené medzi zraniteľnej oblasti.

Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja. V okolí hodnoteného územia sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov.

III.1.4. Klimatické pomery

Prevažná časť územia mesta (centrálna a južná časť, kde sa uvažuje s realizáciou navrhovanej činnosti) patrí podľa klimatického členenia (*Atlas krajiny SR, 2002*), do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 – teplého, mierne suchého, s chladnou zimou. Severozápadná časť mesta patrí čiastočne do teplej klimatickej oblasti, okrsku T7 a čiastočne do mierne teplej oblasti, okrsku M3.

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

Zrážky – priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600-700 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť – priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Riešené územie patrí do kotliny nízkeho stupňa, kde priemerný ročný počet dní s hmlou je v rozmedzí 50 až 70 dní v roku.

Veterné pomery – pre hodnotenie veterných pomerov mesta Košice boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Košice – letisko, ktorá sa nachádza v južnej časti mesta a leží v nadmorskej výške 230 m.

Z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší sú najrelevantnejšími meteorologickými parametrami smer a rýchlosť vetra. Z dlhodobého hľadiska sa tieto parametre odzrkadľujú v klimatických veterných ružiciach, priemernej ročnej rýchlosti vetra a podiele bezvetria. Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Košice –

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

III.1.5. Pôda

Štruktúra pôdneho fondu v okrese Košice IV, do ktorého spadá hodnotené územie, podľa spôsobu jeho využívania je uvedená v tabuľke č. 6 a 7 (stav k 01.01.2019):

Tab. č. 6:

Výmera druhov pozemkov

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
(ha)						
Košice IV	3 363	286	187	1 388	867	6 090

Tab. č. 7:

Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy

Okres	Orná pôda	Chmel'nice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
(ha)						
Košice IV	2 742	0	0	340	55	225

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v území riešenej MČ 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, 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 MČ Košice – Juh sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1–4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu cca 10 %. Prevažná časť pôd MČ, až cca 90 % patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy).

III.1.6. Fauna a flóra

Fauna – podľa zoogeografického členenia (Čepelák, J., In: Atlas SSR, 1980) patrí podstatná časť územia mesta Košice, tiež riešená MČ, do provincie vnútrokarpatské znížiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslonského, okrsku košického. Severozápadná časť územia mesta patrí do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku centrálného, podokrsku rudohorského. Pre oblasť panónsku sú typické teplomilné druhy, avšak väčšia časť živočíšnych druhov žije v západokarpatskej oblasti.

Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev na území mesta Košice patria zoocenózy lužných lesov (na území mesta sú viazané na okolie vodných tokov), ostatných lesov, lúk a pasienkov, orných pôd, vodných tokov a vodných plôch a zoocenózy antropicky podmienených biotopov.

Medzi hlavné skupiny živočíšnych spoločenstiev na území dotknutej MČ patria:

- zoocenózy antropicky podmienených biotopov. V hodnotenom území je rôznorodosť biotopov malá. Zoocenóza je tu odrazom intenzívneho pôsobenia človeka v krajine, pri ktorom došlo k zmene jeho relatívne pôvodnej štruktúry. Zoocenóza je tu reprezentovaná spoločenstvami antropogénneho charakteru, ktoré predstavujú druhy viazané na ľudské sídla a ich okolie. Charakteristickými druhmi sú adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovišťa. K charakteristickým bezstavovcom týchto biotopov patria, napr. niektoré suchozemské kôrovce, pavúky, roztoče, rôzne druhy hmyzu, chrobáky, zo zástupcov stavovcov sa vyskytujú napr. ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) a ropucha zelená (*Bufo viridis*), jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), z vtákov hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), drozd čierny (*Turdus merula*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), z cicavcov sa na týchto biotopoch vyskytujú niektoré druhy netopierov, napr. netopier obyčajný (*Myotis myotis*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), večernica pestrá (*Vespertilio murinus*). Z ďalších menších cicavcov sa v ľudských sídlach hojne vyskytujú aj druhy myš domová (*Mus musculus*) a potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a i.
- zoocenózy vodných tokov a vodných plôch. V tečúcich vodách sa vyskytujú rôzne druhy bezstavovcov, napr. lastúrniky, kôrovce, larvy hmyzu, podeniek, komárov, z rýb, napr. kapor obyčajný (*Cyprius carpio*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), plž obyčajný (*Cobitis taenia*) a iné.

Na vodné prostredie sú viazané bohaté vtáacie zoocenózy, napr. lyska čierna (*Fulica atra*), kulík riečny (*Charadrius dubius*) a iné.

Flóra – severná časť územia mesta Košice patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, J., In: Atlas SSR, 1980) do: oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), odvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpathicum*), fytogeografického okresu – stredné Pohornádie. Stredná a južná časť územia, kde spadá aj hodnotené územie, patrí do: oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fytogeografického okresu – Košická kotlina.

Súčasný stav vegetácie na území mesta Košice je len zvyškom pôvodnej prirodzenej vegetácie. Podľa MÚSES mesta Košice, boli na území mesta vyčlenené nasledujúce jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Jaseňovo brestovo dubové lesy, Lužné lesy nížinné
- Dubovo hrabové lesy panónske
- Dubovo hrabové lesy karpatské
- Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy
- Dubové kyslomilné lesy
- Dubovo cerové lesy
- Dubové nátržníkovité lesy
- Podhorské bukové lesy
- Javorovo-lipové lesy v nižších polohách

Reálna vegetácia

Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa v súčasnosti nachádza na území a je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery územia. Na území mesta Košice sa stretávajú dve fytogeografické oblasti flóry – panónska (teplomilná) a západokarpatská (chladnomilná). V zmysle MÚSES mesta Košice medzi hlavné skupiny rastlinných spoločenstiev (fytocenóz) na území mesta patria:

- Fytocenózy lužných lesov
- Fytocenózy dubovo-hrabových lesov
- Fytocenózy bukových lesov

- Fytocenózy nížinných a podhorských lúk a pasienkov
- Fytocenózy vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy brehových porastov vodných tokov a vodných plôch
- Fytocenózy antropicky podmienených biotopov, ktoré sú charakteristické pre širšie riešené územie. Patria sem synantropné spoločenstvá vyskytujúce sa v intraviláne mesta, pozdĺž dopravných komunikácií, na nevyužívaných plochách v rámci priemyselných areálov a hospodárskych budov, v južnej a západnej časti mesta. Pôvodné prirodzené a poloprirodzené stanovištia na území mesta často obsadzujú porasty nepôvodných, inváznych druhov, ktoré vytesňujú pôvodné druhy a rastlinné spoločenstvá. Medzi najvýznamnejšie invázne druhy rastlín, masovo sa vyskytujúce na území mesta Košice, patria pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*), slnečnica hľuznatá (*Helianthus tuberosus*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), zlatobyľ obrovská (*Solidago gigantea*), pozdĺž komunikácií bola na území mesta v minulosti realizovaná aj výsadba líniových porastov nepôvodných druhov drevín, napr. topoľ kanadský (*Populus x canadensis*), javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) i pajaseň žliazkatý (*Ailanthus altissima*).

III.1.7. Chránené územia prírody

Na riešenom území a jeho okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územia chránené podľa medzinárodných dohovorov

- **Sústavu chránených území NATURA 2000** tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Podľa evidencie ŠOP SR, do územia okresu Košice IV nezasahuje žiadne CHVÚ. 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 (obr. č. 3). Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu: sokola rároha (*Falco cherrug*), sovy dlhochvostej (*Strixura lensis*), d'aťľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*).

Územia európskeho významu (ÚEV)

Podľa evidencie ŠOP SR, do územia okresu Košice IV a jeho blízkeho okolia nezasahuje žiadne ÚEV. V širšom okolí riešeného územia, v okrese Košice – okolie je evidovaných 5 ÚEV: SKUEV0326 Strahuľka, SKUEV0327 Milič, SKUEV0328 Stredné Pohornádie, SKUEV0349 Jasovské dubiny a SKUEV0356 Horný vrch.

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho vymedzeného územia Natura 2000.

Ramsarské lokality

Dohovor o mokradiach majúci medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor) bol podpísaný 2. februára 1971 v Ramsare. Závazky určené dohovorom v právnej oblasti boli v SR zabezpečované zákonom NR SR č. 287/1994 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, od 1.1.2003 zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Napĺňanie záväzkov Ramsarského dohovoru prispieva k ochrane, zachovaniu a trvalo udržateľnému využívaniu všetkých mokradí a vodného vtáctva. Veľký dôraz sa kladie

1. medzinárodne významné mokrade, zapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarské lokality),

- Na území mesta Košice sa nevyskytuje žiadna mokraď týchto kategórií.

Na území mesta Košice sa vyskytuje 1 mokrad' tejto kategórie, v MČ Košice –

5. mokrade lokálneho (miestneho) významu

Na hodnotenom území a jeho okolí platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu, nezasahujú doň žiadne veľkoplošné ani maloplošné územia chráneného podľa ustanovení spomínaného zákona, resp. žiadne takéto územie sa nenachádza ani v jeho blízkosti. Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených území NATURA 2000.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č.1/1996 z 27.11.1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji, je na území mesta Košice vyhlásených 6 lokalít nachádzajúcich sa v MČ Staré mesto, Sever a Šaca, kde sú evidované chránené stromy. *V MČ Košice - Juh sa nenachádza žiaden chránený strom.*

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

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme.

Podľa ŠÚ SR, súčasnú krajinnú štruktúru MČ Košice – Juh tvorí prevažne nepoľnohospodárska pôda, cca 87 %, kde najviac participujú zastavané plochy 65 %, menej ostatné plochy 20 % a najmenej vodné plochy 2 %. V menšej miere sú zastúpené poľnohospodárske pôdy, ktoré predstavujú plochu cca 13 %, v zložení orná pôda, záhrady, trvalý trávny porast a najmenej ovocné sady. Chmeľnice, vinice a lesy sa v území nenachádzajú.

Územie MČ predstavuje výrazne zmenenú krajinu. Dominantne sú zastúpené zastavané plochy a ostatné plochy, obslužné areály, obchodné reťazce a obytná zástavba.

Významným prírodným líniovým prvkom hodnoteného územia je vodný tok Hornád.

Významnými technickými líniovými prvkami hodnoteného územia sú:

- železničná sieť
- základná cestná sieť mesta
- električkové trate
- trasy elektrovodov a produktovody vedené väčšinou pod zemským povrchom, čo výrazne neovplyvní charakter súčasnej krajinej štruktúry, ale pôsobia skôr ako limitujúci faktor pri umiestňovaní stavieb.

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability (KES) územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky pozitívne hodnotených resp. stabilných plôch k celkovej ploche obce. Podľa MÚSES hodnota stupňa ekologickej stability (SES) mesta je v súčasnosti 2,49. Ide o stredne vysoký stupeň.

Najvyššiu ekologickú stabilitu v rámci mesta Košice majú MČ severozápadu a severovýchodu, pričom zastavané a intenzívne poľnohospodársky a priemyselne využívané územie centrálnej a južnej časti územia má nízku ekologickú stabilitu. Územie MČ Košice – Juh predstavuje ekologicky nestabilný priestor.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre mesto Košice bol vypracovaný miestny a regionálny ÚSES (M-ÚSES, SAŽP 2013 a R-ÚSES, SAŽP, 2007).

Biocentrá (BC) – na území mesta Košice je vyčlenené 1 BC nadregionálneho významu, 9 BC regionálneho významu, 11 BC regionálneho významu (mestských) a 39 BC miestneho významu.

Biokoridory (BK) prírodné a mestské spájajú medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov. Časti biokoridorov môžu pozostávať z línií a plôch stromovej, krovitej a bylinnej etáže prírodného charakteru s preferenciou domácich druhov.

Na území mesta Košice je vymedzený 1 BK nadregionálneho významu, 9 BK regionálneho významu, 3 mestské BK regionálneho významu a 67 BK miestneho významu.

Biokoridor nadregionálneho významu (BK-NR) prechádzajúci riešenou MČ v širšom zázemí riešenej lokality je BK-NR Tok Hornádu.

V zmysle uvedeného dokumentu, lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho územia zaradeného do územného systému ekologickej stability.

Interakčné prvky (IP)

Na území mesta Košice bolo vyčlenených 45 interakčných prvkov, z ktorých žiaden sa nenachádza v riešenom areáli ani v jeho v blízkom okolí.

Ekologicky významné segmenty

Na území mesta Košice boli vyčlenené ekologicky významné segmenty, ktoré predstavujú biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologickej stabilite a diverzite súčasnej krajiny alebo majú výraznú biologicko–ochrannú, krajinotvornú a estetickú hodnotu. Na území mesta Košice bolo vyčlenených 31 ekologicky významných segmentov, z ktorých žiaden sa nenachádza v riešenom areáli ani v jeho v blízkom okolí.

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

III.3.1. Obyvateľstvo, jeho aktivity

Územie mesta Košice sa na základe územno-správneho členenia administratívne delí na 4 okresy (Košice I – IV), má spolu 22 samostatných mestských Okres Košice IV, ktorý patrí k najhustejšie osídleným okresom mesta, tvorí 6 MČ: Košice – Barca, Košice – Juh, Košice – Krásna, Košice – Nad jazerom, Košice – Šebastovce a Košice – Vyšné Opátske.

História MČ je spojená s históriou mesta Košice. Prvá písomná zmienka o južnom predmestí je z roku 1230. Vďaka obchodne i strategicky výhodnej polohe zaznamenali Košice rýchly vzostup. Udeľovanie privilégií napomáhalo rozkvetu remeselnej výroby, obchodu a zvyšovalo význam i rozvoj mesta. Z roku 1307 sa zachovali najstaršie cechové stanovy v krajine a v roku 1369 dostali Košice ako prvé mesto v Európe vlastný mestský erb. Od začiatku 15. storočia stáli na čele Pentapolitany - zväzku piatich východoslovenských miest. Od roku 1347 až do začiatku 18. storočia si po Budíne zachovali postavenie druhého mesta Uhorska. Primerane k svojmu hospodárskemu, administratívne a politickému významu sa v meste zriadila v roku 1657 univerzita, ktorá po zmene na kráľovskú a neskôr na právnickú akadémiu trvala do roku 1921. Po rozpade Rakúsko-uhorskej monarchie sa stali Košice roku 1918 súčasťou Československej republiky. Počas II. svetovej vojny bolo mesto s obcami v južnej časti okresu Košice pripojené k Maďarsku. V roku 1938 malo už 60 000 obyvateľov, po skončení vojny však iba 50 000. Po roku 1945 nastal prudký rozmach mesta. Došlo aj k územnému rozšíreniu mesta. V roku 1969 boli k nemu pripojené obce Barca, Košická Nová Ves, Myslava, Poľov, Šaca s osadou Buzinka, Ťahanovce a Vyšné Opátske. Od roku 1978 patria do Košíc aj Kavečany, Krásna nad Hornádom, Lorinčík a Šebastovce.

Južná časť mesta vznikla v období rozvoja obchodu ako pokračovanie historického centra Košíc. V stredoveku sa tu nachádzali prímestské osady Bednárska, Špitálska a

Ludmanova Ves. Najstaršou známou stavbou na území mestskej časti bol mestský špitál (hospitale, xenodochium) s kostolíkom sv. Ducha na Južnej triede, postavený pravdepodobne v polovici 13. storočia.

MČ Košice – Juh má v súčasnosti polyfunkčný charakter. Striedajú sa tu obytné zóny s priemyselnými. Rozvoj priemyselnej výroby v Košiciach je úzko spätý s územím tejto MČ. Od polovice 19. storočia tu pôsobili desiatky podnikov. Na dnešnej Štúrovej ulici vznikol prvý košický cukrovar, bola tu aj Siposova továreň na pletený tovar, ale aj škrobáreň, liehovary, továrničky na nábytok. Medzi najvýznamnejšie patrila Strojáreň a zlievareň Karola Poledniaka z prelomu 19. a 20. storočia, ktorej areál je jedinou technickou historickou pamiatkou v MČ.

Podľa SODB v r. 2011 v MČ žije celkom 9 698 obyvateľov, z toho 4 920 mužov a 4 778 žien. Podľa národnosti žije v MČ 16 104 obyvateľov slovenskej národnosti, 901 maďarskej, 62 rómskej, 168 rusínskej, 51 ukrajinskej, 183 českej, 34 nemeckej, 18 poľskej, 3 chorvátskej, 4 srbskej, 13 ruskej, 9 židovskej, 15 moravskej, 7 bulharskej národnosti, 76 inej a 5 819 nezistenej národnosti. Náboženské vyznanie obyvateľstva MČ je nasledovné: rímskokatolícka 9 649, gréckokatolícka 1 409, pravoslávna 249, evanjelická augsburského vyznania 821, reformovaná kresťanská cirkev 621, náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia 107, evanjelická cirkev metodistická 36, kresťanské zbory 15, apoštolská cirkev 38 a bratská jednota baptistov 13, československá husitská 17, cirkev adventistov siedmeho dňa 16, cirkev bratská 9 a ústredný zväz židovských náboženských obcí 35. Bez vyznania je 3 815 obyvateľov, iné vyznanie má 118 obyvateľov a nezistených bolo 6 493.

Infraštruktúru MČ tvorí sieť predajní potravinárskeho a nepotravinárskeho tovaru, ČS PHM. Mesto má vybudovanú sieť bánk, poisťovní a celý rad servisných služieb pre komerčnú sféru. Ubytovacie kapacity poskytuje niekoľko hotelov a penziónov MČ (Centrum, Akadémia, U leva, Penzión Atlantic) a ubytovňa Metropol..

V MČ je poskytované vzdelávanie v 6 predškolských zariadeniach, v 4 základných školách, 2 gymnáziách – osemročné a súkromné športové a niekoľkých stredných školách a odborných učilištiach (napr. Stredná zdravotnícka škola, Združená stredná škola, Hotelová akadémia, SOU dopravné, potravinárske, stavebné, Stredná priemyselná škola hutnícka, Súkromné odborné učilište PAMIKO, Odborné učilište na Alejovej ulici). Na území MČ sa nachádza aj detašované pracovisko Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Fakulta ekonomiky a manažérstva a Základná umelecká škola zameraná na hudobný odbor.

Na území MČ sa nachádza najstaršie zdravotnícke zariadenie v meste – Fakultná nemocnica Louisa Pasteura na Rastislavovej ulici, ktorá poskytuje komplexnú zdravotnícku starostlivosť a má nadregionálny charakter. V susedstve sídli Poliklinika Juh.

Z kultúrnych zariadení sa na území MČ nachádza STV – štúdio Košice, ktoré bolo oficiálne zriadené 18. decembra 1961.

MČ disponuje aj moderným kultúrno-spoločenským centrom "Južan" na Smetanovej ulici 4 a moderným Spoločensko-relaxačným centrom "RELAX" na Ulici milosrdenstva 4.

Športové zariadenie v MČ predstavuje kúpalisko Triton na Rastislavovej ulici. V priestoroch bývalého VŠA bol vybudovaný Športovo-zábavný areál, kde sa nachádza dopravné ihrisko, tri multifunkčné ihriská, amfiteáter, ihrisko pre skateboard, v zimnom období slúži obyvateľom mesta mobilná ľadová plocha. Po rekonštrukcii Zimného štadiónu Ladislava Trojáka, nová viacúčelová Steel aréna spĺňa najprísnejšie medzinárodné kritériá, kde sa hrávajú extraligové zápasy a organizujú rôzne kultúrne podujatia.

Na Rastislavovej ulici sa nachádza Verejný cintorín.

Priemysel a poľnohospodárska výroba

Na území mesta Košice sú ťažiskovými priemyselnými odvetvami hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, textilný priemysel, stavebníctvo a potravinárstvo. Najrozvinutejšia priemyselná základňa v rámci

mesta je sústredená v okrese Košice II, kde najvýznamnejším podnikom je U.S. Steel Košice, s.r.o.. 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. (komponenty pre automobily), JOBELSA SLOVENSKO, s.r.o. (kožené komponenty pre automobily), TEKO, a.s. Košice, Východoslovenská energetika, a.s.. Medzi najvýznamnejšie spoločnosti potravinárskeho priemyslu patria Ryba, s.r.o. Košice; FRUCONA Košice, a.s.; UNIMILK, s.r.o. Košice a spoločnosťou Hydina Košice, s.r.o.,

Rastlinná a živočíšna výroba nie je charakteristická pre mesto Košice. Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice, na katastrálnom území Barce a Poľova.

III.3.2. Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

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

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

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

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

Zásobovanie plynom

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

Lokalita navrhovanej činnosti je napojená na rozvod plynu.

Zásobovanie teplom

Najväčším výrobcom tepla v rámci mesta Košice je spoločnosť U.S. Steel Košice. Rozhodujúca časť tepla slúži pre samotný priemyselný areál.

Druhým najvýznamnejším výrobcom tepla na území mesta Košice je Tepláreň Košice, a.s. Teplom na vykurovanie a prípravou teplej úžitkovej vody spoločnosť zásobuje až cca 85 % domácností mesta, podnikateľské subjekty a ďalšie inštitúcie.

Tretím najväčším zdrojom je teplo vznikajúce zo spaľovania komunálneho odpadu v spoločnosti KOSIT, a.s. Košice.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Zásobovanie vodou

Mesto Košice je zásobované vodou hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Péder a Host'ovce a náplavov Bodvy. Využívajú sa aj náplavy Hornádu severne od mesta (Družstevná pri Hornáde, Sokol'), v niektorých lokalitách len podmienene pre kolísavú kvalitu vody. Významným zdrojom pitnej vody pre Košice je VN Bukovec a VN Starina.

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

Areál navrhovanej činnosti je napojený na verejný vodovod vodovodnou prípojkou.

Kanalizácia

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

Areál navrhovanej činnosti je napojený na verejnú kanalizáciu.

Doprava

Automobilová doprava

Do územia mesta Košice zasahujú nasledovné medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR, ktoré kopírujú trasu viacerých ciest I. triedy na území mesta:

- hlavná európska cesta E 50: štátna hranica ČR/SR – Trenčín – Žilina – Poprad – Prešov – Košice – Michalovce – štátna hranica SR/UR (úsek cesty č. I/19 Košice – štátna hranica SR/UA a úsek cesty č. I/20 Košice – Prešov)
- vedľajšia európska cesta E71: Košice – Milhošť – štátna hranica MR/SR (úsek cesty č. I/17 Košice – štátna hranica SR/MR)
- doplnková európska cesta E 571: Bratislava – Nitra – Zvolen – Lučenec – Rožňava – Košice (úsek cesty č. I/16 Košice – Zvolen)

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, označovaného ako trasa „Sever – Juh“, sú na území mesta Košice zaradené úseky ciest:

- rýchlostná cesta R4 v úseku Košice-Šebastovce – štátna hranica SR/MR
- rýchlostná cesta R2 v úseku Košice-Šaca – MČ Košice-Nad jazerom, kde sa napája na privádzač rýchlostnej cesty PR3 smerujúci na úsek diaľnice D1 Košice – Prešov.

Okrem uvedenej nadradenej cestnej siete, základnú cestnú sieť na území mesta Košice tvoria cesty II. triedy (547: Jahodná – Spišská Nová Ves, 552: Nad jazerom – Krásna nad Hornádom – Bohdanovce) a cesty III. triedy (3390 a 3391 v okrese Košice I, 3400 až 3406 v okrese Košice II, 3410 v okrese Košice III, 3415 a 3416 v okrese Košice IV).

Dopravný komunikačný systém mesta je tvorený dvoma okruhmi a základnými radiálami:

- vnútorný okruh – zabezpečuje vnútornú obsluhu centrálnej mestskej zóny,
- vonkajší okruh – zabezpečuje obsluhu mesta a prepojenie hlavných dopravných radiál:

privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na rýchlostnú cestu R4 smer štátna hranica SR/MR,
privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na rýchlostnú cestu R2 smer Zvolen – Košice, cesta I/16,
privádzač rýchlostnej cesty PR3 od Prešova s napojením na cestu I/19 smer Michalovce štátna hranica SR/UA.

Navrhovaná lokalita je vnútroareálovými spevnenými komunikáciami napojená na komunikačný systém mesta prostredníctvom rýchlostnej komunikácie Južné nábrežie.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA – Čierna nad Tisou – Košice – Žilina – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí západo – východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná,
- južný železničný ťah Košice - Zvolen – Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať je čiastočne elektrifikovaná,
- širokorozchodná trať Ukrajina – Maťovce – Haniska pri Košiciach – areál U. S. Steel Košice je jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov z Ukrajiny do hutníckeho kombinátu).
- severo-južný tranzitný koridor Muszyna – Plaveč – Prešov – Kysak – Košice – Čaňa – Hidasnémeti spája Poľsko, Slovensko a Maďarsko. Trať je čiastočne elektrifikovaná.

Navrhovaná činnosť má priame väzby na železničnú dopravu.

Letecká doprava

Letisko Košice, nachádzajúce sa v južnej časti Košíc, má štatút medzinárodného letiska. V súčasnosti sa orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Tiež zabezpečuje výcvik poslucháčov Leteckej fakulty TU v Košiciach. Ďalšie linky, najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.). V zastavanom území mesta Košice sa nachádza heliport leteckej záchrannej služby Fakultnej nemocnice Louisa Pasteura Košice.

Navrhovaná činnosť nemá priame väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a.s., autobusmi a električkami. Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD – Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice.

Rekreácia a cestovný ruch

Atraktivitou pre cestovný ruch je historické centrum mesta Košice so svojimi kultúrnohistorickými pamiatkami.

- Miestom pre oddych na území mesta sú lesoparky a historické parky mesta. Jedným z najvýznamnejších je historický park s rozlohou 7 ha, nachádzajúci sa v MČ Košice – Barca. Funkciu rekreácie predstavujú mestské lesy Košíc s rozlohou 19 543 ha, z čoho časť (4 573 ha) je vyhlásená ako lesopark. Lesopark mesta s mestskými strediskami rekreácie je Čermel', Alpinka a Bankov.
- Osobitné postavenie má Zoologická záhrada v Kavečanoch, ktorá svojou rozlohou 288 ha sa radí medzi najväčšie ZOO v Európe.
- Prímestskou rekreačnou oblasťou je rekreačná zóna Anička, údolie Čermel'a s detskou železnicou,
- Prímestské zimné strediská športov sa nachádzajú v Kavečanoch, Jahodnej a Zlatej Idke.

- Rekreačné možnosti poskytuje rieka Hornád s možnosťou športovo-rekreačného splavnenia. Vodné športy a kúpanie umožňujú vodné plochy Jazero a mimo mesta Košice v obci Bukovec. V meste sa nachádzajú 4 kúpaliská a krytá plaváreň.
- Súčasťou dennej a koncotýždňovej rekreácie je využívanie chatových a záhradkárskych lokalít v zázemí mesta.

Pozdĺž územia navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

III.3.3. Kultúrohistorické hodnoty územia

Košická aglomerácia je dominantným kultúrno-spoločenským centrom východoslovenského regiónu. Má výhodnú polohu vzhľadom na susedné štáty. V stredoveku bolo významným obchodným centrom. Svojimi špecifickými danosťami v rámci SR si zachoval charakter kultúrno-spoločenského centra i v súčasnosti.

Historické jadro Košíc patrí vôbec medzi najväčšie a najzachovalejšie kompaktné stredoveké urbanistické súbory na Slovensku. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (svojou rozlohou 85 ha najväčšia na Slovensku). Na jeho území sa nachádza viac ako 500 kultúrnych pamiatok. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 – 1899 a morový stĺp. Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana a Župný dom sú Národnými kultúrnymi pamiatkami. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorňý komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity. Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána.

Podľa evidencie PÚ SR sa na území MČ Košice - Juh nachádza celkom 63 pamiatkových objektov zaradených do Registra nehnuteľných NKP, ktoré sa nachádzajú na uliciach Rastislavova, Štúrova, Žižkova, D. Feju, Južná trieda, Požiarnická a Milostredstva. V území navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí nie je evidovaný výskyt kultúrohistorických pamiatok.

Archeologické a paleontologické náleziská

V MČ nie je známy výskyt významných archeologických a paleontologických nálezísk.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia.

Mesto Košice sa nachádza v údolí Hornádu, v otvorenejšej kotline. Patrí medzi dobre ventilované oblasti, čím dochádza ku znižovaniu koncentrácií znečisťujúcich látok, napriek

prítomnosti blízkych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V území dominuje severné prúdenie vetrov s vyšším ročným priemerom rýchlosti vetra ako 4 m.s^{-1} .

Kvalita ovzdušia v Košiciach je ovplyvnená zdrojmi znečisťovania z neďalekého priemyselného komplexu (výroba koksu, železa, ocele, cementu) ktorý sa nachádza mimo k.ú. mesta vo vzdialenosti do 10 km juhozápadným smerom. Okrem toho je zdrojom znečisťovania ovzdušia v Košiciach cestná doprava s najvyššou intenzitou (viac ako 60 000 áut denne) na východe mesta a na južnej výpadovej ceste vedúcej k maďarským hraniciam. Vykurovanie domácností zabezpečujú čiastočne mestské teplárne, v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom zemný plyn.

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc.

Mesto Košice a okolie spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. je monitorované v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Na základe výsledkov hodnotenia v rokoch 2016 - 2018, SHMÚ, ako poverená organizácia, navrhol na rok 2019 oblasti riadenia kvality ovzdušia, ktorej súčasťou je aj územie mesta Košice (tabuľka č. 8).

Tab. č. 8:

Oblasť riadenia kvality ovzdušia

AGLOMERÁCIA/zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka
KOŠICE/Košický kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokolany a Veľká Ida	PM ₁₀ , BaP

Zdroj: SHMÚ

PM₁₀ – častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom $10 \mu\text{m}$ s 50 % účinnosťou

Vyhodnotenie kvality ovzdušia (SHMÚ) podľa limitných a cieľových hodnôt na ochranu zdravia ľudí:

- V roku 2018 bola v aglomerácii Košice prekročená denná limitná hodnota pre PM₁₀ na AMS Košice, Štefánikova. Limitná hodnota pre priemerné ročné koncentrácie na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ prekročené neboli, rovnako ani limitné hodnoty pre SO₂, NO₂. V aglomerácii Košice nedošlo v roku 2018 ani k prekročeniu cieľovej hodnoty pre PM_{2,5}.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Veľký podiel na znečisťovaní tokov v povodí Hornádu majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves a Košice ako aj odpadové vody z obcí, ktorým chýba čistiareň odpadových vôd. Významný prítok Hornádu, Torysa je ovplyvnená komunálnymi odpadovými vodami z mesta Prešov. Významný podiel na znečisťovaní povrchových tokov v povodí majú najmä priemyselné podniky U.S. Steel Košice, s.r.o. a Kovohuty, a.s. Krompachy. Plošné znečistenie je zapríčinené predovšetkým poľnohospodárskou činnosťou.

Kvalita povrchových vôd v čiastkovom povodí Hornádu bola v roku 2018 sledovaná a hodnotená v 32 miestach odberu vzoriek v základnom a prevádzkovom monitorovaní.

Monitorovanie kvality vodného toku Hornád v úseku severne od mesta Košice a južne od mesta bolo v roku 2018 vykonávané v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd prostredníctvom SHMÚ v 2 miestach odberu: Hornád – pod Kluknavou (rkm 92,1) a Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0).

Hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. na uvedenom vodnom toku v nasledovných častiach:

- v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach

- H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre N-NO₂ a NEL UV
- H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre CHSK_{Cr}, a N-NO₂
- v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele kvality vody) na monitorovacom mieste H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre KB, TKB, KM22, ABUfy a EK.
- v časti C (syntetické látky) na monitorovacom mieste H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre CN celkové.

Vysvetlivky:

N-NO ₂	dusitanový dusík	CN	celkové kyanidy celkové
KM22	kultivované mikroorg. 22°C	KB	koliformné baktérie
EK	fekálne streptokoky (črevné enterokoky)	CHSK _{Cr}	chemická spotreba kyslíka Cr NEL UV
	nepolárne extrahovat. látky –UV	TKB	termotolerantné koliformné baktérie
ABUfy	abundancia fytoplanktónu		

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd boli na uvedenom úseku vodného toku Hornád splnené vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky) a D (ukazovatele rádioaktivity).

Kvalita podzemných vôd

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, výsledky sú hodnotené podľa NV SR č 496/2010 Z. z..

Posudzované územie zasahuje do kvartérneho útvaru SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornád. Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnych útvaroch podzemnej vody v riešenom území v roku 2018 sú uvedené v tabuľke č. 9.

Tab. č. 9:

Ukazovatele prekračujúce medznú hodnotu v kvartérnom útware SK1001200P

Útvar podzem. vód	Základné F-CH ukazovatele	Všeob. organic. látky	Terénne merania	Stopové prvky	Aromatické uhľovodíky	Chlórované rozpúšťadlá	Polyaromatické uhľovodíky	Pesticídy
SK1001200P	Fe, Mn, NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , Cl, RL ₁₀₅	TOC	Vodivosť, pH	Sb		1,1,2,2-tetrachlóretén, Chlóretén	Naftalén	

Zdroj: SHMÚ

Posudzované územie je tiež súčasťou predkvartérneho útvaru SK2005200P Medzizrnové podzemné vody Abovskej pahorkatiny oblasti povodia Hornád. Tento útvar nie je v rámci základného monitorovania útvarov podzemných vôd na území SR pokrytý, preto údaje nie sú k dispozícii.

III.4.3. Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi najohrozenejšie oblasti s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníkeho kombinátu produkujúceho exhaláty SO_x, NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Pre pôdy MČ Košice - Juh sú charakteristické nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy.

Fyzikálna degradácia

V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje mierna veterná erózia pôdy, avšak poľnohospodárske pôdy MČ Košice – Juh nie sú ohrozované veternou eróziou.

Nepatrná vodná erózia je typická v oblasti Košickej roviny, predovšetkým na aluviálnych a terasových sedimentoch Hornádu a Torysy. Slabá vodná líniová erózia sa prejavuje v niektorých zalesnených častiach Volovských vrchov a Čiernej hory s priaznivými litologicko-morfologickými podmienkami. Pre územie MČ Košice – Juh je charakteristická slabá vodná erózia poľnohospodárskej pôdy na cca 80 % pôdy a stredná na cca 20 % pôdy.

III.4.4. Odpady

V roku 2017 bola produkcia odpadov v okrese Košice IV 184 533 t, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe odpadu v rámci Košického kraja 8 %. Dlhodobo vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta.

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s odpadmi bolo ich zhodnocovanie na úrovni cca 57,4 %.

Produkcia komunálnych odpadov na území mesta Košice (okresy Košice I, II, III a IV) má dlhodobo stúpajúci trend. V roku 2017 to bolo 98 297 t, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe odpadu kraja 38 %.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva mesta tvoria:

- spaľovňa odpadov – TERMOVALORIZÁTOR Košice – Barca (okres Košice IV), prevádzkovateľom je KOSIT, a.s.,
- SKIO Baňa - Bankov Košice, prevádzkovateľom je SKIO MEOPTIS, s.r.o.
- SKNO Suchá halda Košice, prevádzkovateľom je USSK,
- SKNNO Suchá halda Košice, prevádzkovateľom je USSK.

V USSK je prevádzkované odkalisko Mokrá halda a odkaliská oceliarskych kalov. V lokalite Telek, sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s.. V areáli KOMAG, a.s. baňa Bankov sa nachádzajú haldy a odkaliská pochádzajúce z bývalej ťažby a úpravy magnezitu.

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

V okrese Košice IV, okrem spaľovne odpadov – Termovalorizátora, je prevádzkovaných aj niekoľko zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov, napr.: East Paper s.r.o., DONO, spol. s r.o., EKOSERVIS Košice s.r.o., KBZ s.r.o., KMGroup spol. s r.o. BRATISLAVA - prevádza Košice – Barca, Kolajové a dopravné stavby s.r.o. Košice - recyklačná základňa, Košice – Barca, SMZ v Košiciach - Kompostáreň Záhrada Bernátovce, TOPlast, s.r.o. - prevádzka Bernátovce, zberné suroviny SUNEX EAST, s.r.o..

Environmentálne záťaž

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží SR (www.enviroportal.sk) sú v okrese Košice IV evidované 3 environmentálne záťaž (Register B), 2 environmentálne záťaž s prebiehajúcou sanáciou (Register B a C) a 5 sanovaných lokalít (Register C). Pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A) nie je v okrese evidovaná (tabuľka č. 10).

Územie navrhovanej činnosti, ani jej blízke okolie nie je zaradené do Registra EZ.

Tab. č. 10:

Zoznam lokalít zaradených do Registra EZ nachádzajúcich sa v okrese Košice IV

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

Zdroj: www.enviroportal.sk

III.4.5. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

V zmysle zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov bola vytvorená (matematickým modelovaním) strategická hluková mapa Košickej aglomerácie pre stav v roku 2011, ktorá opisuje hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku (doprava, priemysel) s určením prekročenia akčných hodnôt.

Podľa uvedeného je zrejмый vplyv nadmerného hluku na zastavané územie mesta Košice z dopravy na pozemných komunikáciách pochádzajúci z automobilovej dopravy (stav v roku 2011).

Preukázaným zdrojom hluku v zastavanom území mesta je tiež električková doprava. V záujme znižovania hlučnosti bola v niektorých jej úsekoch realizovaná modernizácia tratí.

Hluk zo železničnej dopravy sa prejavuje v okolí úsekov tratí vedených v zastavanom území mesta Košice a na železničnej stanici.

V priestore južne od Košíc sa nachádza medzinárodné letisko – oblasť letiska Košice, kde izofóna ekvivalentnej hladiny hluku nad 65 dB(A) resp. maximálnej hladiny hluku nad 85 dB(A) zasahuje J časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľkú Idu, Hanisku a Sokolany).

Najväčším priemyselným zdrojom hluku, južne od aglomerácie Košice je spoločnosť U.S. Steel Košice, s.r.o.. Výrazným zdrojom hluku v južnej časti mesta je prevádzka spaľovne komunálneho odpadu KOSIT, a.s., ktorá spolu s ČOV sa nachádza mimo územia košickej aglomerácie, avšak svojou činnosťou ovplyvňujú hlukovú záťaž na území aglomerácie.

Hluková záťaž MČ Košice - Juh, ako aj územia navrhovanej činnosti pochádza predovšetkým z automobilovej, železničnej a električkovej dopravy.

III.4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov, medzi ktoré patrí aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- celková úmrtnosť - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti - Dlhodobu dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- počet ochorení - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov MČ Košice - Juh.

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

V tomto zámere sú posudzované nasledovné varianty:

- Nulový variant** predstavuje stav, ktorý by nastal, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, t.j. ostal by tam objekt skladov.
- Variant 1** predstavuje prerobenie skladovej haly na výrobu želatínových cukríkov.

IV.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Realizácia predmetnej činnosti si nevyžaduje záber pôdy, nakoľko činnosť sa navrhuje v existujúcom objekte o celkovej zastavaní ploche 1 241 m², ktorý je v katastri nehnuteľnosti evidovaný ako druh pozemku - zastavané plochy a nádvorí.

Spotreba vody

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

Denná spotreba pitnej vody pre technologické účely: cca 100 l.

Objekt je napojený na verejný vodovod. Požadované množstvo vody vstupujúcej do výrobného procesu, ako aj pre sociálne zariadenia bude zabezpečené z jestvujúceho rozvodu vody.

Energetické zdroje

Hala je napojená z jestvujúcich rozvodov areálu. Prevádzka a výrobný proces bude vyžadovať napätie 400 V a 220 V.

Celkový elektrický príkon navrhovaných zariadení:

rozpúšťacia nádrž / (2ks)	15 kW
varný kotol	10 kW
poloautomatický tvarovací stroj	6 kW
leštiaci stroj	1,5 kW
sušiareň	50 kW
polohový vzduchový kompresor	7,5 kW
baliaci stroj	15 kW.

Vykurovanie bude elektrické. Počíta sa s infražiaričmi. Zdrojom tepla v hale bude aj samotná technológia.

Osvetlenie haly bude zabezpečené LED stropnými svietidlami.

Plyn

Objekt je napojený na rozvod plynu, ale prevádzka nebude v procese výroby využívať plyn.

Ostatné surovinové zdroje

Suroviny na výrobu želatínovej hmoty - denná spotreba vstupných surovín predstavuje cca:

- 100 litrov vody (vrátane čistenia),
- 20 kg želatínového granulátu,
- 30 kg cukru (sacharóza/glukóza/fruktóza),
- 2 kg príchutí.

Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaná činnosť je plánovaná v areáli Dávid. Areál sa nachádza v blízkosti dopravného uzla - obchvat v smeroch Miskolc, Rožnava, Spišská Nová Ves, Prešov a Michalovce.

Jestvujúca jednopodlažná hala je prístupná cez areál Dávid z cesty Slanecká - E571 príjazdovou komunikáciou a je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Dopravu predstavuje zásobovanie prevádzky vstupnými surovinami na výrobu cukríkov a expedícia výrobkov z prevádzky odberateľom.

Cestná doprava sa bude výlučne realizovať po jestvujúcich mestských komunikáciách s napojením na vonkajší mestský okruh Košíc.

Materiál bude z areálu prevádzky expedovaný na to určenými transportnými motorovými vozidlami s hmotnosťou do 3,5 tony.

Intenzita dopravy

Počíta sa s frekvenciou dopravy:

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| - zásobovanie | dve dodávky do 3,5 t týždenne |
| - expedícia | jedna dodávka do 3,5 t týždenne |

Denná frekvencia vozidiel obojsmerne predstavuje teda 1,2 motorových vozidiel do 3,5 t, Pričom sa uvažuje s piatimi pracovnými dňami týždenne.

Nároky na pracovné sily

Pre potreby chodu prevádzky sa počíta s využitím súčasných pracovných pozícií:

1 x vedúci smeny

5 x operátor výrobnéj linky

Zamestnanci budú riadne preškolení a spôsobilí pre prácu na prevádzke.

Pracovný fond - 7,5 hodinový pracovný čas / deň (+ 0,5 hod obedňajšia prestávka)
- 250 dní / rok.

Iné nároky

Iné nároky na prevádzku nevznikajú.

IV.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude doprava na príjazdových komunikáciách a vonkajšie parkovanie pre zamestnancov (statická a dynamická doprava) prevádzky. Pri doprave a parkovaní bude dochádzať k znečisteniu ovzdušia výfukovými plynmi – CO, NO_x, prchavými organickými látkami (VOC) a pevnými exhalátmi (prachom) z prichádzajúcich a odchádzajúcich motorových vozidiel.

Výrobný proces nepredstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody:

- splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení,
- dažďové vody zo striech,
- dažďové vody z komunikácií a spevnených plôch.

Splaškové a dažďové vody sú odvádzané do verejnej kanalizácie, na ktorú je napojený celý priemyselný areál Dávid.

Odpadové technologické vody nevzniknú.

Odpady

Realizácia zámeru je spojená so vznikom odpadov. Pri stavebných úpravách a prevádzkovaní navrhovaného zámeru je predpoklad vzniku odpadov kategórií O – ostatných.

V rámci stavebných úprav

Pri stavebných úpravách vnútorných priestorov objektu vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny 17 – stavebné odpady a odpady z demolácií.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov uvedených v tabuľke č. 11.

Tab. č. 11:

Predpokladané druhy odpadov počas úpravy vnútorných priestorov haly

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 11	káble iné ako 17 04 10	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Za nakladanie s odpadom počas stavebných úprav (zhromažďovanie, zabezpečenie prepravy, zhodnotenia resp. zneškodnenia) zodpovedá podľa súčasnej legislatívy investor, resp. ten, kto má vydané stavebné povolenie.

Pri nakladaní so stavebnými odpadmi je nutné dodržiavať súlad s legislatívou v odpadovom hospodárstve. Počas stavebných úprav vzniknú predovšetkým stavebné odpady, ktoré budú triedené podľa druhov, zhromažďované a následne bude zabezpečené ich materiálové zhodnotenie oprávnenou spoločnosťou. Počas stavebných úprav je potrebné zabrániť vzniku nepovoleným skládkam. Nazhromaždené odpady je potrebné pravidelne odvážať oprávnenou organizáciou za účelom zhodnotenia resp. zneškodnenia do zariadenia nato určenom.

V rámci prevádzkovania

V rámci výrobného procesu odpady nevznikajú. Počas výroby budú vznikať len odpady z obalov surovín potrebných na výrobu, a to najmä papierové a plastové vrecia a nádoby, prípadne drevené prepravky a palety (tabuľka č. 12).

Tab. č. 12:

Druhy odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpadové obaly v rámci prevádzky budú oddelene zbierané podľa druhov, zabezpečené pred znehodnotením a odcudzením a odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie.

Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách a obaloch zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste. Na stojisko pre zberné nádoby budú uložené farebne označené kontajnery na zmesový komunálny odpad a vyseparované zložky komunálnych odpadov.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas stavebných úprav

Počas stavebných úprav a montáži linky budú zdrojom hluku elektrické náradia, dopravné prostriedky, samotná manipulácia so stavebným materiálom a samotná montáž výrobných linky.

Nie je predpoklad, že hluk pri stavebných prácach prekročí prijateľnú hlukovú hranicu. Stavebné úpravy výrobného priestoru a osadenie novej linky nepresiahnu dobu jedného mesiaca.

Počas prevádzky

Technologické zdroje hluku predstavujú predovšetkým technologické zariadenia tvoriace linku na výrobu cukríkov.

Vo výrobnom objekte budú inštalované technologické zariadenia s hladinou hluku neprevyšujúcou 85 dB, ktorá nebude mať vplyv na vonkajšie prostredie.

Mobilné zdroje hluku sú viazané predovšetkým na dopravu vstupného tovaru a následnú expedíciu tovaru. Doprava neovplyvní akustickú situáciu, pretože nárast motorových vozidiel na miestnej komunikácii sa nepredpokladá resp. bude zanedbateľný (osobná doprava zamestnancov).

Zdroje žiarenia

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia ani zvýšenej intenzity elektromagnetického poľa.

Zdroje zápachu

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

Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

V tejto etape neočakávame žiadne vyvolané investície. V navrhovanej lokalite sú dostupné a vybudované všetky potrebné inžinierske siete.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obytná zóna sa od objektu navrhovanej činnosti nachádza vo vzdialenosti cca 470 m. Obytnú zónu od navrhovanej činnosti oddeľuje frekventovaná mestská komunikácia Slanecká cesta. Z pohľadu vplyvu hluku na zdravie človeka je možné konštatovať, že hranica hluku v zmysle platných noriem a 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 prípade zariadení stavby nebude prekročená.

Pre danú kategóriu územia - územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc, na verejnosti dostupných pozemkoch hodnotu 50 dB v čase od 06:00 do 22:00 hod. a pre nočnú dobu 45 dB v čase od 22:00 do 6:00 hod.

Najvyššie prípustné ekvivalenty hladiny hluku vo vonkajšom priestore, stanovené podľa vyššie uvedenej vyhlášky budú dodržané. Nové technologické zdroje hluku –technické zariadenia budú umiestnené v uzavretých vnútorných priestoroch v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Je možné uvažovať, že prevádzka nového výrobného areálu bude zdrojom hluku spôsobeného dopravou do a z areálu, prípadne vykládkou a nakládkou tovaru a produktov, avšak tento zdroj hluku bude minimálny a nepresiahne hodnotu predpísanú hygienickými normami. Okrem toho medzi obytnou zástavbou a navrhovanou činnosťou sa nachádza veľký dopravný uzol, ktorý zatieni akýkoľvek vplyv hluku z navrhovanej činnosti.

Iný vplyvy obyvateľstvo na základe veľkosti a charakteru výrobného procesu sa nepredpokladajú.

Vplyvy na prírodné prostredie

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti v už existujúcej hale v zastavanom území nie je predpoklad negatívny vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, genofond a biodiverzitu.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Výrobný proces nepredstavuje stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Na znečistenie ovzdušia počas prevádzky vplýva súvisiaca doprava, ako mobilný zdroj plyných škodlivín a tuhých znečisťujúcich látok. Jedná sa o negatívny vplyv, ktorý možno charakterizovať vzhľadom na intenzitu dopravy ako málo významný.

Vplyv na miestnu klímu a hlukovú situáciu je úzko lokálny a málo významný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Z povrchových vôd sa v blízkosti navrhovanej lokality nachádza vodná plocha Jazero vzdialená od navrhovanej lokality cca 600 m a vodná plocha Seligovo jazero vzdialené cca 400 m, ktoré sa používa ako zdroj úžitkovej vody pre Tepláreň Košice, a.s.

Vo vzdialenosti cca 990 m od objektu navrhovanej činnosti preteká rieka Hornád.

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

Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny vplyv na množstvo a kvalitu povrchových vôd.

Odvod dažďových vôd zo striech je riešený cez dažďovú kanalizáciu. Splaškové vody sú prostredníctvom kanalizačnej prípojky odvádzané do verejnej kanalizácie. Technologické odpadové vody nevzniknú. Realizáciou zámeru sa nepredpokladá žiadny vplyv na množstvo a kvalitu podzemnej vody.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou realizáciou zámeru nedôjde k záberu žiadneho druhu pôdy. Ovplyvnenie kvality pôdy je nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcej hale v priemyselnom areáli si realizácia navrhovanej činnosti nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu a chránené územia

Scenéria krajiny nebude negatívne ovplyvnená.

Vplyv na urbárny komplex a využitie zeme

Navrhovaná činnosť bude prebiehať v existujúcom objekte na už využívaných plochách. Navrhovanou činnosťou príde len k intenzifikácii funkčného využitia územia.

Vplyvy na dopravu

Doprava k výrobnej hale bude realizovaná po existujúcich komunikáciách. Denná frekvencia vozidiel obojsmerne zabezpečujúca zásobovanie a expedíciu počíta s 1,2 motorovými vozidlami do 3,5 t v pracovných dňoch.

Osobná doprava zamestnancov sa predpokladá osobnými motorovými vozidlami a v rámci spojov autobusovej dopravy.

Zvýšená dopravná intenzita bude pôsobiť trvalo. Tento negatívny vplyv bude málo významný.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaný zámer nemá vplyv na kultúrne hodnoty. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia vplyvom dopravy (emisie z výfukových plynov, sekundárna prašnosť).

Pri hodnotení účinkov prachu na zdravie ľudí záleží na pôvode, vlastnostiach a veľkosti prachových častíc, na ich koncentrácii v ovzduší, na dĺžke a podmienkach pôsobenia. Častice väčšie ako 30 µm sú označované v prostredí pri bežných podmienkach rýchlo sedimentujú. Frakcia prachu tvorená malými časticami PM₁₀ do 10 µm, a frakcia PM_{2,5} s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm vdýchnutá až do pľúc je z hľadiska zdravotného rizika najnebezpečnejšia.

Navrhovaná činnosť svojou veľkosťou a charakterom výroby nebude zdrojom významných emisií znečisťujúcich látok a hlukovej záťaže.

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

Navrhovaný zámer sa plánuje realizovať v zastavanej časti. Nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. V širšom zázemí riešeného územia sa nachádza CHVÚ – Košická kotlina (SKCHVU009).

Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza vo vodohospodársky chránenej oblasti.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia možno rozlíšiť etapu rekonštrukcie objektu a etapu prevádzky.

Počas realizácie navrhovanej činnosti predpokladáme štandardné negatívne vplyvy ako sú hlukové zaťaženie a prašnosť, vznik odpadov, potenciálny vznik havárií nákladných áut s únikom škodlivých látok. Tieto možné vplyvy sa budú minimalizovať organizačno-technickými, prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami. Vplyvy počas stavebných úprav interiéru sú dočasné s lokálnym charakterom.

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky rovnakou intenzitou.

Navrhovaná činnosť z hľadiska svojich vplyvov má mierny, lokálny a krátkodobý vplyv z hľadiska pôsobenia hluku, emisií a imisií do ovzdušia z dopravy. Tento vplyv je minimálny voči súčasnému stavu. Tieto vplyvy môžu pôsobiť kumulatívne a synergicky s ostatnou výrobou a dopravou. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom k intenzite vplyvov navrhovanej činnosti nedôjde k prekročovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolí a najbližšom obytnom území.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať také vplyvy na životné prostredie, ktoré by presiahli štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Nie sú známe.

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

Environmentálne riziko môže predstavovať havária s únikom znečisťujúcich látok ako sú pohonné hmoty alebo oleje z dopravných vozidiel zabezpečujúcich zásobovanie a expedíciu. Únikom týchto znečisťujúcich látok môže dôjsť k ohrozeniu kvality podzemných vôd.

Vo výrobnej prevádzke sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

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

- pravidelné kontroly zariadení a okamžité odstraňovanie zistených závad,
- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické limity faktorov pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva,
- zabezpečiť pravidelný vývoz odpadov prostredníctvom oprávnenej spoločnosti na základe zmluvného vzťahu,
- vykonávať pravidelné školenia pracovníkov so zameraním na riešenie havarijných situácií, mimoriadnych stavov a na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci,
- zabezpečiť objekt z hľadiska požiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy.

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

Celá činnosť sa plánuje realizovať v existujúcom priemyselnom areáli v existujúcej hale v súlade s územným plánom mesta Košice. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, existujúci objekt by sa využíval ako skladový priestor resp. by mohlo dôjsť k záberu objektu pre iné podnikateľské aktivity. Sprievodné javy, ktoré by sa prejavili fungovaním navrhovanej činnosti, by sa veľmi nelíšili, ak by sa navrhovaná činnosť v danom území nerealizovala.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta Košice - ÚPN HSA Košice v znení Zmien a doplnkov 2017. Plochy podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie sú vymedzené pre polyfunkčnú zástavbu, ktorá je tvorená plochami mestského a nadmestského občianskeho vybavenia a plochami zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby.

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

Realizácia navrhovanej výroby želatínových cukríkov má pozitívnym sociálny a ekonomický dopadom. Nie je potrebný ďalší postup hodnotenia vplyvov nakoľko sa jedná o jednoduchú prevádzku bez významných vstupov a výstupov. V rámci spracovania zámeru boli podrobne popísané jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Po oboznámení sa s charakterom navrhovanej činnosti ako aj po analýze prírodných podmienok v danej lokalite je možné konštatovať, že identifikované vplyvy sú environmentálne prijateľné pre dané územie. Na základe posúdenia vplyvov, vhodnosti lokality, prírodných pomerov nie je žiaden predpoklad, že navrhovaná činnosť zhorší kvalitu životného prostredia a zdravie obyvateľstva v danom území.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Variant č. 1 predstavuje zámer „Herbik, s.r.o. - Výroba želatínových cukríkov“, ktorý sa plánuje realizovať v existujúcom priemyselnom areáli v existujúcej hale v súlade s územným plánom mesta Košice. Zámer bol spracovaný v jednom variante. Od vypracovania variantného riešenia zámeru bolo v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. príslušným orgánom upustené.

Nulový variant predstavuje situáciu, keď by sa navrhovaná činnosť v danom území nerealizovala existujúci objekt by sa využíval ako skladový priestor.

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

Z pohľadu hodnotenia vplyvov podľa ich významnosti sme zaradili vplyvy do nasledujúcich stupňov (stupne platia pre pozitívny vplyv + ; negatívny vplyv -):

- 0 minimálny až zanedbateľný vplyv
- 1 vplyv mierny, málo významný, lokálny, krátkodobý, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu
- 2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu
- 3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu
- 4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, veľmi významný rozdiel oproti súčasnému stavu
- 5 extrémne významný vplyv, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, význame zhoršujúci resp. zlepšujúci súčasný stav územia

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

Bodové hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti a nulového variantu podľa ich významnosti je uvedené v tabuľke č. 13.

Tab. č. 13:

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti

oblasť	hodnotenie vplyvu	
	variant 1	nulový variant
obyvateľstvo - pohoda života	0	0
obyvateľstvo - zdravotné riziká	0	0
prírodné prostredie	0	0
kvalita ovzdušia	-1	-1
hluk	-1	-1
povrchová vody	0	0
podzemná vody	0	0
pôda	0	0
fauna, flóra a ich bioty	0	0
krajina	0	0
urbársky komplex a využitie zeme	0	0
doprava	-1	-1
kultúrne hodnoty	0	0

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Pri porovnávaní s nulovým variantom sa vychádzalo z predpokladu, že rozloha dotknutého priestoru cca 175 m², neposkytne oveľa väčšiu intenzitu využívania objektu.

Podľa vyhodnotenia významnosti vplyvov nulového variantu a variantu č. 1 sa nepreukázal významný vplyv navrhovanej činnosti a v porovnaní s nulovým variantom by sa vplyvy veľmi nelíšili.

Pri zohľadnení skutočnosti, že existujúci objekt v podnikateľskom areáli, by bol ponúknutý inému subjektu na svoje podnikateľské aktivity je predpoklad, že vplyvy navrhovanej činnosti by neboli významnejšieho charakteru.

Realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- ✓ nedôjde k novému záberu pôdy,
- ✓ využije sa existujúca dopravná sieť,
- ✓ využije sa jestvujúci objekt v rámci priemyselného areálu,
- ✓ nedôjde k zvýšenej intenzite hluku a emisií oproti nulovému variantu,
- ✓ zavedie sa nová inovatívna technológia s nízkou bilanciou odpadov,
- ✓ ekonomický prínos - vznik nových pracovných miest.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Fotodokumentácia (Príloha č. 1)

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Grafická dokumentácia

Schéma rozmiestnenia výrobných strojov (**Príloha č. 2**)

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- Kaličiak, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- Košice – Biotická a abiotická zložka životného prostredia. Výsledky a ich využitie, MŽP SR, Geocomplex Bratislava, 2001
- Miestny územný systém ekologickej stability mesta Košice, SAŽP Banská Bystrica, CPPEZ Prešov, 2013
- Realizačný zámer, Michal Janko, Herbik s.r.o., Jazerná 1, 040 12 Košice, 2020
- ÚPN – VUC Košického kraja, Zmeny a doplnky 2009

Webové stránky

www.beiss.sk, www.cassovia.sk, www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk,
www.geology.sk, www.hlukovamapa.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk,
www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.sopsr.sk,
www.statistics.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk

Zbierky zákonov a vestníky

Ochrana prírody a krajiny

- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Ochrana ovzdušia

- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 244/2016 o kvalite ovzdušia
- Vyhláška č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Ochrana vôd

- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Ochrana zdravia

- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel
- Vyhláška 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
- 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

Ochrana pôdy

- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ochrana pamiatok

- Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

Územné plánovanie a stavebný poriadok

- Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona, s prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

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

- Vyjadrenie Okresného úradu Košice č. OU-KE-OSZP3-2020/022294-002 zo dňa 17.03.2020, že plánovaná činnosť je zatriedená podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. do kapitoly č. 12 Potravinársky priemysel, pol. č. 5 Priemyselná výroba cukrovínok a sirupov, kde sa vyžaduje zisťovacie konanie bez limitu, a uvedená navrhovaná činnosť svojimi parametrami spĺňa kritériá pre zisťovacie konanie (príloha č. 3).
- Rozhodnutie Okresného úradu Košice č. OU-KE-OSZP3- 2020/2020/024369-002 zo dňa 14.04.2020 o upustení od vypracovania variantného riešenia zámeru podľa §22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. (príloha č. 4).
- Stanovisko Okresného úradu Košice č. OU-KE-OSZP1-2020/021524-002 zo dňa 12.03.2020 podľa § 9 ods. 2 v nadväznosti na § 28 zákona č. 543/2002 Z.z., že

navrhované činnosti nenapĺňa znaky projektu majúceho predpoklad možného vplyvu na územia európskej sústavy chránených území NATURA 2000 či samostatne alebo v kombinácii s iným plánom alebo projektom (**príloha č. 5**).

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

Zámer je vypracovaný za účelom žiadosti o nenávratný finančný príspevok pre projekt „Nákup technológie pre výrobu nového produktu a jeho uvedenie na trh – Herbik s.r.o.“.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Košiciach, 04.05.2020

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru

ENVIRO – KIERNOSZOVA, s.r.o.
konateľ

Oprávnený zástupca navrhovateľa

Herbik s.r.o.
konateľ