

**PREMAC, SPOL. s r.o., STARÁ VAJNORSKÁ CESTA 25
823 17 BRATISLAVA**



Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice

**Zámer podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie v znení neskorších predpisov**

November 2022

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1. NÁZOV (MENO)	5
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	5
3. SÍDLO	5
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.....	5
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.....	6
1. NÁZOV	6
2. ÚČEL	6
3. UŽÍVATEĽ	6
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).....	7
6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).....	10
10. DOTKNUTÁ OBEC	11
11. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	11
12. DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	11
13. POVOĽUJÚCI ORGÁN	11
14. REZORTNÝ ORGÁN	12
15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	12
16. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	12

1.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI].....	12
2.	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	23
3.	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	24
4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	29
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE		33
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	33
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH	35
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	40
4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	43
5.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	44
6.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	44
7.	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	45
8.	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	45
9.	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	45
10.	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	46
11.	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	46
12.	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	47
13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	48
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE		48
1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	48

2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	49
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	50
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	51
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	55
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	55
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	56
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	56
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	57
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	57
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU	57
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	57

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Premac, spol. s r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO 17316138

3. SÍDLO

Premac, spol. s r. o.,
Stará Vajnorská cesta 25
823 17 BRATISLAVA

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

Ing. Ladislav Florián - konateľ spoločnosti
Tel.: 055 / 720 62 23
e-mail: premac@premac.sk
Premac spol. s r. o., Stará Vajnorská cesta 25, 823 17 Bratislava

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

Ing. Helena Wagnerová, HW engineering SK, s.r.o.
zapísaná v zozname spôsobilých osôb č. osvedčenia: 541/2011/OEP
pre špecializáciu: 2t, 3f, 3g, 3d
mobil +421901 733 089
e-mail: info@h-w-engineering.com

miesto na konzultácie: Premac Košice, Košice - Nad jazerom , ul. Pri Krásnej 2

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

„Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice“

2. ÚČEL

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie navýšenia výrobnéj kapacity výrobnéj linky v závode Premac Košice.

Navýšenie výrobnéj kapacity závodu Premac Košice spočíva v navýšení už povolenej kapacity plne automatizovanej linky OMAG (45 000 t) zmenou organizácie práce (zmennosť sa zvýši na 3 zmeny) a efektívnejším využitím linky o 50 000 t/rok, teda ročná kapacita zariadenia bude 95 000 t. Linka vykonáva viacstupňový technologický proces od miešania betónových zmesí až po balenie hotového výrobku. Betónové zmesi sa následne v prevádzke spracovávajú na betónové výrobky (betónové dlažby, terasové platne, palisády, obrubníky a pod.).

Na stavbu „Revitalizácia výrobnéj linky Premac Košice“ s kapacitou 45 000 t betónových zmesí bolo vydané stavebné povolenie č.j. MK/A/2021/20024-04/IV/TOM mestom Košice, pracovisko Košice-Juh zo dňa 10.12.2021. Mesto Košice na danú stavbu vydalo kolaudačné rozhodnutie č.j. MK/ A / 2022 / 17715 - 06/IV/TOM z 19.10.2022, ktoré nadobudlo právoplatnosť 26.10.2022. Vzhľadom k tomu, že investor upravil svoj obchodný plán na výrobu betónových výrobkov do 95 000 t/rok, bolo potrebné vypracovať zámer, ktorý podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zvýšenie výrobnéj kapacity nevyžaduje doplnenie výrobného zariadenia.

3. UŽÍVATEĽ

Premac, spol. s r. o.,
Stará Vajnorská cesta 25
823 17 Bratislava

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice “ je v zmysle prílohy 8 zákona 24/2006 Z.z. zaradená nasledovne:

Bod. 6 Priemysel stavebných látok

Položka 2 Výroba stavebných látok vrátane panelárni a stavebných výrobkov

časť B (zisťovacie konanie) s limitom do 100 000 t.rok⁻¹

Na základe žiadosti investora OU OSZP Košice vydal rozhodnutie o upustení od variantného riešenia zámeru pod č.j. OU-KE-OSZP-2022/047045 zo dňa 9.11.2022.

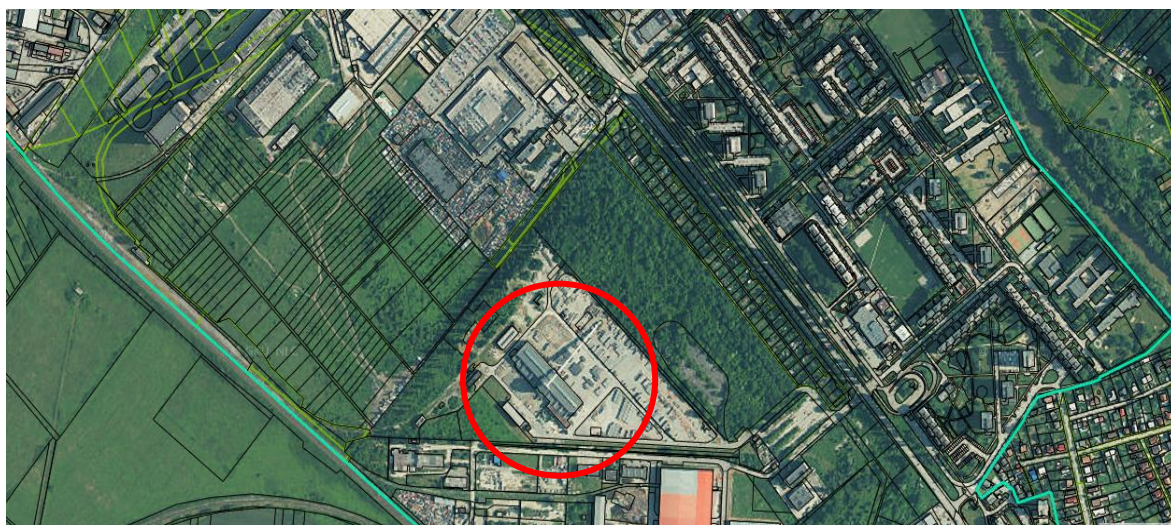
Areál vzhľadom na jeho vznik a pôsobenie od roku 1991, nebol posudzovaný v zmysle zákona 24/2006 Z.z. ani v zmysle predchádzajúceho legislatívneho predpisu (zákon č. 127/1994 Z.z.).

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

Názov stavby:	Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice		
Miesto stavby:	Kraj:	Košický	
	Okres:	Košice IV	
Miesto stavby:	Košice - Nad jazerom , ul. Pri Krásnej 2		
Parcelné čísla:	1550/11 a 1550/49		

Prvé obytné domy miestnej časti Nad Jazerom (sídliisko nad Jazerom) sú od areálu Premac vzdialené cca 300 m, od haly (1550/49) cca 400 m. Areál oddeľuje od bytových objektov pozemok Panelárne Bratislava (ostatná plocha so zeleňou) Slanecká cesta, električková trať, miestna sídlisková komunikácia.

V okolí sú priemyselné prevádzky – RAVEN divízia Košice, Mageba Slovakia, a.s. a iné.



obr. 1 areál Premac prevádzka Košice

6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia je uvedená v kap. VI.

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výroby:	03/2023
Ukončenie :	po ukončení životnosti technológie

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice spočíva v navýšení kapacity novo inštalovanej plne automatizovanej linky OMAG zmenou organizácie práce (zmennosť sa zvýši na 3 zmeny, efektívnejšie využitie linky). Linka bude vykonávať viacstupňový technologický proces od miešania betónových zmesí až po balenie hotového výrobku. Betónové zmesi sa následne v prevádzke spracovávajú na betónové výrobky (betónové dlažby, terasové platne, palisády, obrubníky a pod.).

Celý výrobný proces začína výrobou betónových zmesí a pokračuje výrobnou linkou OMAG, kde dôjde k finalizácii výrobkov podľa požiadaviek odberateľov.

Opis technológie:

Výroba betónových zmesí.

Kamenivo je nákladnými autami dovážané a presypávané do vstupnej násypky. Zo vstupnej násypky je dopravované vibračnými podávačmi do násypky elevátora a odtiaľ na vynášací pásový dopravník. Z vynášacieho dopravníka je dopravené cez reverzný pojazdný pásový dopravník a reverzné usmerňovacie dopravníky do príslušnej komory zásobníka kameniva. Množstvo kameniva v jednotlivých komorách zásobníka je merané sondami a priebežne vizuálne kontrolované aj obsluhou linky.

Doplňkové kamenivo je k linke dovážané v big-bagoch, ktoré sú pomocou pojazdného kladkostroja dopravené nad príslušné komory doplnkového zásobníka kameniva a následne do nich vysypané.

Cement sa dováža k miešacej linke v autocisternách. Pri linke sa autocisterna napojí na plniace potrubie zásobníka cementu a pneumatically sa cement dopraví z nádrže do jedného zo štyroch zásobníkov cementu. Množstvo cementu v zásobníkoch môže byť priebežne snímané a zobrazované na monitore riadiaceho počítača. Zásobníky sú vybavené systémom ochrany pred preplnením.

Voda je privedená k linke z tlakového rozvodu vody v závode. Do miešačiek je voda dávkovaná prietokomerom cez ovládací ventil. Veľkosť dávky je predvolená podľa receptúry zámesi. Ručné ovládanie a programovanie potrebných množstiev vody je popísané v návodoch elektro. Po prietoku nastavenej dávky vody prietokomer vydá signál pre ovládací ventil vody, ktorý prietok vody preruší. Celý cyklus dávkovania vody prebieha automaticky.

Linka je projektovaná na použitie viacerých druhov plastifikátorov. Plastifikátor je k miešacej linke privádzaný v kontajneroch, z ktorých je podľa povelov z riadiaceho centra dávkovaný čerpadlami do váhy plastifikátorov.

Linka je vybavená aj dávkovaním tekutých farieb prostredníctvom váženia. Predpokladá sa použitie piatich základných odtieňov farieb.

Pri činnosti linky je kamenivo podľa predvolenej receptúry gravitačne navažované podľa vstupných frakcií súčtovým spôsobom na podvesený vážiaci pásový dopravník.

Po navážení predvoleného množstva a skladby kameniva príslušný vážiaci pásový dopravník dopraví navážené kamenivo do nadväzného koša kameniva, ktorý ho dopraví do príslušnej miešačky.

Súbežne s navažovaním kameniva sa navažuje aj cement, plastifikátor a farba ak je súčasťou receptúry. Cement sa navažuje do cementovej váhy zo síl pomocou závitkových dopravníkov. Plastifikátor sa navažuje do vážiacej nádoby plastifikátora.

Váhy sú umiestnené nad miešačkami. Najprv sa do miešačky nasype predvolené množstvo kameniva, následne sa vyprázdni sa obsah váhy cementu, váhy plastifikátora a váhy farieb. Po premiešaní sa zmeria vlhkosťou sondou vlhkosť premiešanej zmesi a podľa hodnoty vlhkosti zmesi sa prietokomerom nadávkuje vypočítané množstvo vody. Potom sa zmes mieša počas predvolenej doby a po premiešaní sa na miešačke otvorí vypust' a premiešaná zmes sa vyprázdni cez výsypný kužel do násypky príslušného dávkovacieho pásového dopravníka ak sa jedná o podkladovú zmes a odtiaľ cez vynášací zalomený pásový dopravník, ktorý dopraví zmes do násypky podkladovej zmesi vibrolisu na ďalšie spracovanie, alebo ak sa jedná o vrchnú zmes, tak tá je z menšej miešačky vypúšťaná na vynášací dopravník, ktorý ju dopraví na pojazdný dopravník a ten ju transportuje do príslušnej násypky dávkovacieho dopravníka kolorovej zmesi. Kolorová zmes je potom dávkovacími otočnými dopravníkmi dávkovaná na posuvný zberný pásový dopravník, ktorý ju dopravuje do násypky vrchnej zmesi vibrolisu.

Celý cyklus od navažovania jednotlivých zložiek zmesi až po vysypávanie hotovej zmesi sa deje automaticky. Technologický proces výroby betónovej zmesi je riadený riadiacim systémom na princípe PC. Uvedená linka potrebuje pre svoju obsluhu dvoch pracovníkov na jednu zmenu. Jeden pracovník obsluhuje prísun vstupných surovín a druhý kontroluje a riadi chod samotnej miešacej linky.

Linka OMAG

Plne automatizovaná výrobná linka spoločnosti OMAG vykonáva viacstupňový technologický proces, od miešania betónových prísad, lisovania až po balenie hotového výrobku.

Betónová zmes sa vyrába v modernej betonárni (pozri predchádzajúci popis), ktorá je vybavená systémom váh a špecializovanými sondami na testovanie vlhkosti a plnenie nádrží, čo zaručuje presnosť a opakovateľnosť výroby.

Výrobný proces je riadený počítačom čo zaručuje riadené dávkovanie zmesi a opakovateľnosť požadovaných parametrov a dosiahnutie najkvalitnejších výrobkov.

Komponenty sa postupne dávkujú do miešacieho stroja podľa príslušných receptov, zvlášť pre vrstvu zmesi na tvár a vrstvu základnej (konštrukčnej) zmesi.

Výroba dlažbočných kociek sa realizuje modernou metódou vibrolisovania.

Tento proces zaisťuje veľmi vysokú účinnosť a umožňuje širokú škálu formovania sortimentu a technických parametrov produktu. Zároveň sa dosahujú veľmi dobré vlastnosti produktu a vysoká miera opakovateľnosti.

Hotová, starostlivo pripravená betónová zmes sa dopraví do zásobníkov stroja na betónové bloky OMAG a potom do plniacich boxov stroja, z ktorých sa forma plní veľmi presne. Najskôr je pokrytá

spodná konštrukčná vrstva (väčšina produktu) zodpovedná za všetky dôležitejšie technické parametre a potom vrchná vrstva (niekoľko milimetrov), ktorá zodpovedá hlavne za konečný vzhľad a farbu dlažby.

Po vyplnení formy betónom (základná zmes + zmes na tvár), temperačná hlava klesne a začnú vibrácie. Proces vibrácií trvá od 12 do 30 sekúnd, v závislosti od typu produktu. Stroj má niekoľko stoviek parametrov nastavenia a konfigurácia pre každý produkt je samostatná. Operátor na základe odpočtov meracích senzorov a vizualizácie dohliada na kvalitu a priebežne koriguje výrobný proces.

Čerstvé prefabrikované prvky umiestnené na výrobných doskách sa dopravujú vhodne navrhnutými podávačmi na zdvíhaciu vežu a odtiaľ pomocou dopravnej skupiny do sušiacich komôr, kde sa zachovávajú vhodné a optimálne podmienky na vyzretie betónu.

Asi po 12 hodinách sa dlažobné kocky dopravujú zo sušiacich komôr do spúšťacej veže a potom na špeciálny dopravník.

Pred balením sú výrobky ručne (obsluhou) kontrolované z hľadiska estetickej kvality. Zistené nezrovnalosti majú za následok odmietnutie chybných prefabrikátov.

Potom pomocou vysoko výkonného baliaceho zariadenia hotové prvky poskladávajú po vrstvách na komerčné palety a uskladnia sa na výrobnom dvore.

Prázdne dosky sa prevráti a naskladávajú dohromady (asi 20 dosiek v jednom stohu) a potom sa uložia na opätovné použitie vo výrobnom procese.

SUŠIACE KOMORY

Sušiacie komory slúžia na vysušenie hotových výrobkov za tepelne regulovaných podmienok.

Sušenie sa vykonáva teplým vzduchom. Zdrojom ohrevu v sušiacich komorách je zemný plyn. Spotreba zemného plynu sa predpokladá - 77 664 m³.rok⁻¹.

Systém má 26 poschodí, 12 komôr, 18 pozícií a 5616 nainštalovaných pozícií z toho je 5148 použiteľných palet.

Palety majú rozmer 1400 x 1100 x 50 mm. Zaťaženie 500/650 kg

Šírka medzi stĺpmi : 1470 mm

Úroveň prvého poschodia : 500 mm

Sušiareň je opláštená panelmi.

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

Spoločnosť Premac, spol. s r.o. od roku 1991 úspešne pôsobí na slovenskom stavebnom trhu. Od roku 2003 je členom medzinárodnej skupiny CRH so sídlom v írskom Dubline, ktorá patrí medzi svetových lídrov v oblasti výroby stavebných materiálov.

Predmetný závod prešiel viacerými rekonštrukciami. Významnejšia rekonštrukcia bola v roku 2003 a následná rekonštrukcia začala na základe stavebného povolenia v roku 2021.

Podľa štatistických údajov za posledné roky bol výkon závodu v Košiciach

Rok 2019 34 482 t

Rok 2020 34 446 t

Predpokladaná výroba v nasledujúcich rokoch podľa výrobného plánu spoločnosti a po rozbehu novo inštalovaných kapacít bude dosahovať 95 000 ton ročne. Tento plán vychádza z reálnych požiadaviek stavebného trhu.

Rekonštrukcia linky v roku 2021 riešila okrem výmeny zastaralého zariadenia aj možnosť využitia pôvodných priestorov. Pri rekonštrukcií došlo k zlepšeniu parametrov výrobnéj linky čo sa týka vplyvu na životné prostredie, bezpečnosť práce, hygieny smerom k obsluhu linky a k zvýšeniu kvality vyrábaných betónových zmesí. Výroba a jej nová technológia bude spĺňať najprísnejšie normy a podmienky platné v SR.

10. DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Košice , Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Mestská časť : nad Jazerom , Miestny úrad Mestskej časti Košice - Nad jazerom

Poludníková 7, 040 12 Košice

11. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Košický samosprávny kraj

12. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Mesto Košice , Magistrát mesta Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Mesto Košice – mestská časť Košice nad Jazerom

Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie Košice, Komenského 52, 040 01 Košice

Okresné riaditeľstvo HaZZ v Košiciach, Požiarnická č. 4. Košice

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach , Ipeľská 1, 040 11 Košice

13. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad odbor starostlivosti o životné prostredie Košice Komenského 52, 040 01 Košice

14. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva SR, Mlynské nivy 44/A, 821 09 Ružinov

15. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena súhlasu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm.“c“ zákona č. 137/2010 Z.z.

16. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Plánovaná aktivita „Navýšenie výrobných kapacít v závode Premac Košice“ spočíva v efektívnejšom využití technologickej linky inštalovanej v roku 2021 v území a v priestoroch, kde fungovala výroba betónových zmesí od roku 1991. Navýšenie výrobných kapacít na 95 000 t ročne aj vzhľadom na vzdialenosť od hraníc s Maďarskom (cca 13 km) nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky 4. časti zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v prílohe 13 a 14 tohoto zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Zaujmové územie sa nachádza v južnej časti mesta Košice v širokej aluviálnej nive rieky Hornád. Mesto Košice, v ktorom sa plánuje predmetná činnosť, sa rozprestiera prevažne v údolí rieky Hornád a na terasách, ktoré ho lemujú. Košická kotlina na západe susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou a Volovskými vrchmi, na severe so Slovenským Rudohorím, z východu s Toryskou vrchovinou a Slanskými vrchmi, na juhozápade s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska – Slovenským Krasom.

Geologické a Geomorfologické pomery

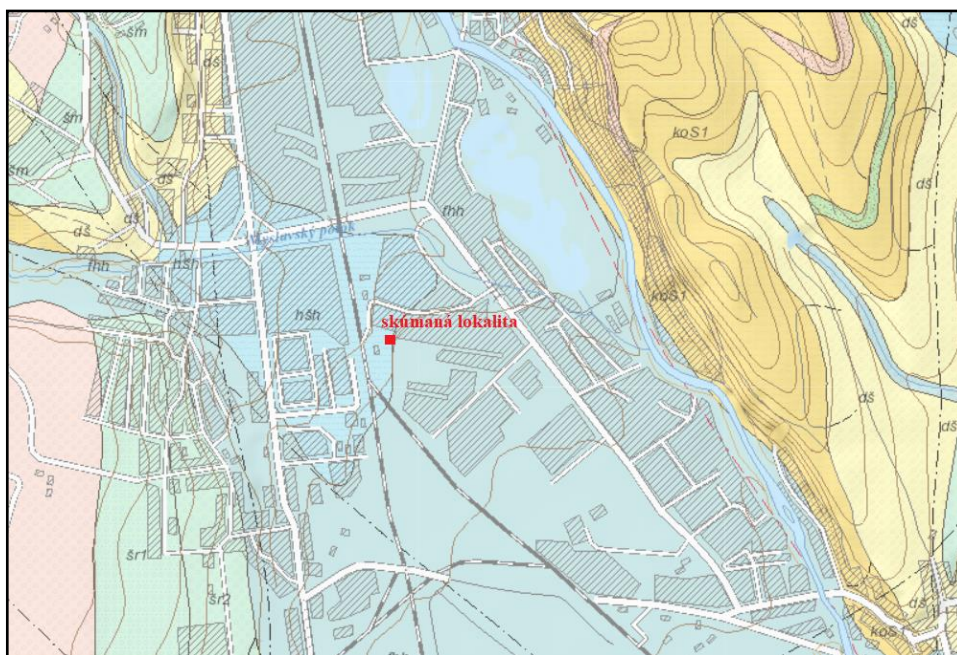
Z pohľadu regionálneho členenia územia SR vybraná lokalita spadá do geomorfologického celku Košickej kotliny a jej podcelku Košickej roviny.

Na geologickej stavbe územia, ktoré je situované v centrálnej časti Košickej kotliny sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu.

Geologická stavba lokality a jej bezprostredného okolia je znázornená na obrázku č. 1, predstavujúcom výsek z geologickej mapy mierky 1 : 50 000 (Kaličiak et. al, 1996), s príslušnými vysvetlivkami. Charakteristiku jednotlivých súvrství, ktorú uvádzame ďalej, čerpáme z výsledkov tohto regionálneho prieskumu a síce Geologickej mapy Slanských vrchov a Košickej kotliny – južná časť (Kaličiak et. al, 1996).

Kvartérne sedimenty sú zastúpené holocénnymi a mlado pleistocénnymi fluviálnymi náplavami Hornádu. Na báze sú tieto náplavy zastúpené hrubozrnnými štrkami s piesčitou a hlinito – piesčitou prímесou. Štrky sú sivé až sivohnedé, veľkosť valúnov 3 až 5 cm, menej 8 cm. Priemerná hrúbka týchto štrkov je 7,0 m. Smerom do nadložia sa valúnový materiál zjemňuje a na povrchu sú štrkovité sedimenty prekryté vrstvou povodňových, hlinitých sedimentov. Vrstvu nívnych hĺn tvoria súdržné zeminy charakteru hĺn a ílov s nízkou plasticitou, ich konzistencia je prevažne mäkká až tuhá. Smerom do hĺbky, bližšie k jej bazálnej časti sa v prevládajúcich súdržných zeminách objavuje prímес piesku a v bazálnej časti prímес štrku. Hliny sú prachovité až ílovité, zväčša hnedé až hrdzavohnedé, výrazne zatečené oxidmi Fe a Mn.

Podložné neogénne sedimenty sú tvorené pravdepodobne klčovským súvrstvím, tesne pod kvartérnymi sedimentami sú v ílovitom vývoji.



Obr. č. 2 Výrez z geologickej mapy v príslušnej mierke (zdroj: www.geology.sk)

Vysvetlivky:

KVARTÉR

Holocén vcelku

- fh; fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných niv a niv horských potokov
- hš; proluviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlienenými štrkami v nivných náplavových kuželoch

Pleistocén / holocén

- dhk; deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny

Mladší pleistocén

- pw; proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kuželoch

Pleistocén / holocén

- dš; deluviálne sedimenty: gravitačne resedimentované piesčité a piesčito-hlinité štrky svahovín

NEOGÉN

MIOCÉN

Báden

- vaB3; klčovské súvrstvie - varhaňovský štrk: štrky, piesky, íly

Sarmat

- koS1; stretavské súvrstvie - košický štrk: štrky, íly, piesky, tufy

- stS1; stretavské súvrstvie: íly, piesky, tufy

Báden

- klB3; klčovské súvrstvie: štrky, piesky, ílovce, prachy

Všeobecné vysvetlivky

- zlomy zakryté
- zlomy zistené
- - geologické hranice predpokladané
- kvartérne zlomy predpokladané
- zosuvy
- zlomy predpokladané
- hranica digitálnych máp

Hydrogeologické pomery územia

Predmetné územie patrí v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba, 1995) do hydrogeologického rájonu „Q 125 Kvartér Hornádu v Košickej kotline“. Súčasne lokalita patrí do kvartérneho útvaru podzemných vôd s označením SK1001200P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov oblasti povodia Hornádu“ (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd).

Z hľadiska hydrogeologickej funkcie môžeme povrchovú vrstvu povodňových hĺn charakterizovať ako hydrogeologický izolátor s odhadovaným koeficientom filtrácie radovo 10^{-8} až 10^{-9} m.s^{-1} .

Fluviálne náplavy štrkovitých sedimentov charakterizujeme ako hydrogeologický kolektor s medzizrnnou priepustnosťou, pričom z hydrogeologického hľadiska predstavujú náplavy najvýznamnejší kvartérny kolektor podzemnej vody v širšom okolí záujmovej lokality. Výška hladiny podzemnej vody je v priamej hydraulikej spojitosti s výškou hladiny povrchového toku Hornádu. Hladina podzemnej vody bola na skúmanej lokalite v hĺbke 3,6 m pod terénom. Hladina vody má voľný charakter a je v priamej hydraulikej spojitosti s hladinou vody v Hornáde. Na úroveň hladiny podzemnej vody majú vplyv aj atmosférické zrážky infiltrujúce cez pokryvné vrstvy do hydrogeologického kolektora.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je zo S na J, v smere toku rieky Hornád. Popisovaná vrstva štrkov podľa archívnych prieskumov má koeficient filtrácie v rozmedzí $1 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, čo zodpovedá podľa klasifikácie hornín (Jetel, 1982) horninám s dobrou priepustnosťou, t.j. III. až IV. triede priepustnosti.

Podložné súvrstvia neogénu charakterizujeme ako hydrogeologický izolátor s odhadovaným koeficientom filtrácie radovo 10^{-9} až $10^{-10} \text{ m.s}^{-1}$.

Geodynamické javy

Záujmová oblasť nejaví známky zosuvnej činnosti, je stabilné, bez výraznejších prejavov geodynamických procesov.

Seizmicita územia

Z hľadiska seizmicity ide o menej významnú geobariéru. Košická kotlina predstavuje mierne aktívnu oblasť. Seizmicita územia nepresahuje 6°MSK.

Radónové riziko

Podľa existujúcich podkladov (Uranpres, 1997) sa väčšina katastrálneho územia vrátane všetkých zastavaných plôch nachádza v zóne stredného radónového rizika.

Ložiská nerastných surovín

Na západnom okraji Košíc, vo vyvýšenej polohe pri meste sa nachádza baňa Bankov (baňa nie je v prevádzke) - významné ložisko magnezitu. V Šaci je ložisko keramických ílov, v Družstevnej pri Hornáde na území Malá Vieska sa nachádza vyhradené ložisko dolomitu a v Kavečanoch sa nachádza ložisko stavebného kameňa.

Najrozšírenejším a ekonomicky najvýznamnejším typom nerastných surovín v Košickej kotline sú štrky a štrkopiesky, granodiority a keramické íly. Ťažba kameňa je v záujmovom území sústredená do severovýchodnej časti posudzovaného územia v oblasti Hradovej. Ťažba štrku a piesku naopak do južnej časti posudzovaného územia v oblasti obce Kechnec, Čaňa, Geča, Krásna nad Hornádom a nivy Hornádu.

Tab. 1

<i>Geologické ložiská v mestskej časti</i>	Počet
Kavečany - stavebný kameň	1
Sever - magnezit, stavebný kameň, uránové rudy	4
Ťahanovce - keramické íly	1
Šaca - keramické íly	1

V riešenom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, alebo stavebných surovín.

Stav znečistenia horninového prostredia

Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v záujmovom území indície jeho kontaminácie.

Klimatické pomery

Posudzované územie patrí do teplej mierne suchej klimatickej oblasti s chladnou zimou. Priemerná teplota vzduchu v januári ako najchladnejšom mesiaci roka sa pohybuje od -3,4 až - 4,2 °C, priemerná teplota vzduchu v júli ako najteplejšom mesiaci roka sa pohybuje od 18,7 až 19,2°C. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje 610 mm, v letnom polroku 370 mm a v zimnom polroku 240 mm. Oblať dotknutého územia je vzhľadom na teplotné pomery relatívne suchá. V tejto oblasti priemerne v roku je 64 búrok počas 32 búrkových dní. Týmto počtom oblať môžeme zaradiť do oblasti s nadnormálnym počtom búrkových dní. Sneženie sa v Košickej kotline začína prevažne koncom druhej dekády novembra. Posledné sneženie sa obyčajne vyskytuje začiatkom apríla v extrémnych prípadoch i koncom tohoto mesiaca. Maximálna výška snehovej pokrývky dosahuje 20 cm. Priemerný počet dní so snežením sa pohybuje v medziach 20 - 30, čo predstavuje približne jednu pätinu zo všetkých zrážkových dní, kým trvanie snehovej prikrývky je veľmi variabilné.

Posudzované územie sa rozprestiera v Košickej kotline pretínanej údolím Hornádu. Klimatické pomery značne ovplyvňuje orografia územia. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slánske vrchy. Usporiadanie pohorí ovplyvňuje klimatické pomery oblasti. Severojužná orientácia kotliny je najdôležitejším faktorom pre formovanie smerov prúdenia vzduchu, výsledkom čoho je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra (najmä v chladnom polroku). Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu 5,7 m.s-1. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je 3,6 m.s-1. Posudzované územie možno hodnotiť ako dobre prevetrávané.

Ovzdušie

Základné parametre, týkajúce sa ovzdušia v posudzovanej lokalite

Parameter	Hodnota
Klimatická oblať	Teplá, mierne suchá s miernou zimou
Teplota vzduchu v °C:	
Priemerná ročná max. teplota	9,1
Max. nameraná	33,9
Minimálna nameraná	-15,1
Ročný úhrn atmosférických zrážok v mm	700,8
Priemerná ročná relatívna vlhkosť =	76,1
Ročná suma slnečného svitu v hod	2 053,2
Prevládajúci smer vetra	severný

Voda

Povrchové vody

Východná časť posudzovaného územia patrí do povodia Hornádu a západná časť do povodia Slanej. Rozvodnica prechádza v severojužnom smere cez areál U.S. S. Košice. Hydrologickú kostru tvoria:

- rieka Hornád a jej pravostranné prítoky v posudzovanom území - Čermeľský potok, Myslavský potok, Belžianský potok a Sokolanský potok (posledné 2 majú sútok pred hranicou s Maďarskom a vlievajú sa do Hornádu na maďarskom území).

- rieka Bodva a jej ľavostranný prítok Ida spolu s Čečejevským potokom.

Priemerné ročné prietoky sa v roku 2001 v povodí Hornádu pohybovali v rozpätí 79%-124% Qa (priemerný dlhodobý ročný prietok). Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v apríli a júli a minimálne mesačné prietoky boli zaznamenané v decembri. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli v apríli a v júli. Ich hodnoty dosahovali významnosť 1 až 5-ročného prietoku. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytli v auguste a v decembri. V povodí bol počas celého roka zaznamenaný aktívny bilančný stav.

Tab. 2 údaje o rieke Hornád

Rieka Hornád	
Prietok (m ³ /s)	
ročný priemer	20.79
maximálny	360.00
minimálny	4.20
Vodný stav (cm)	
ročný priemer	113
maximálny	422
minimálny	80

Podzemné vody

Najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd sa nachádzajú v južnej časti posudzovaného územia 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. V riečnych náplavoch Košickej kotliny, v štrkoch a pieskoch Hornádu sa nachádzajú najväčšie využiteľné zásoby podzemných vôd (2,00 - 9,99 l.s⁻¹.km⁻¹) v rámci jednotlivých hydrogeologických rajónov.

Využiteľné množstvá podzemných vôd od 0,50 do 0,99 l.s⁻¹.km⁻¹ v rámci hydrogeologických rajónov sa vyskytujú v neogénnych sedimentoch Košickej kotliny tvorených vulkanosedimentárnymi pieskovicami a konglomerátmi a ílmi. Obeh podzemnej vody je puklinový resp. medzizrnový a puklinovo - medzizrnový. Hlavným faktorom ovplyvňujúcim výdatnosť prameňov sú atmosférické zrážky.

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie Slovenska do posudzovaného územia zasahujú ako celky alebo časti tieto hydrogeologické rajóny (HGR),

Q 123 - Neogén východnej časti Košickej kotliny,

Q 125 - Kvartér Hornádu v Košickej kotline,

NQ 138 - Neogén a kvartér Košickej kotliny a Abovskej pahorkatiny v povodí Bodvy.

Minerálne a termálne vody

Do posudzovaného územia okrajovo zasahuje západnou časťou štruktúra geotermálnych vôd Košická kotlina a Košice okolie. V tejto oblasti sú triasové karbonáty. Teplota vody sa pohybuje vo východnej časti kotliny v rozmedzí 115-150⁰ C. V západnej časti sú teploty podstatne nižšie 23-26⁰ C (Ťahanovce, Valaliky, Šebastovce). Po chemickej stránke sú to vody Na - Cl typu s mineralizáciou 10,6 až 30,2 g/l (silno až veľmi silno mineralizované vody), z plynov dominuje CO₂. Perspektívny tepelno - energetický potenciál zásob geotermálnej energie Košickej kotliny predstavuje 1276 MW pre teplotný spád zo 119 °C na referenčnú teplotu 15 °C.

V posudzovanom území sa nachádzajú 2 využívané minerálne pramene v lokalite Košice I. a v lokalite Buzica. Sú to pramene miestneho významu.

Uhličitá voda sa nachádza v Herľanoch (približne 28 km od dotknutého územia) so známym Herľanským gejzírom s erupciou minerálnej vody v 32 - 34 hodinových intervaloch. Košická kotlina patrí k najperspektívnejším oblastiam z hľadiska využívania geotermálnej energie. Významný geotermálny zdroj sa nachádza v okrese Košice-okolie v lokalite Ďurkov. V Družstevnej pri Hornáde, mimo vplyv zámeru sa nachádza sírny minerálny prameň s menšou výdatnosťou - menej ako 2 litre za minútu.

Vodohospodársky chránené územia

V posudzovanom území sa nachádzajú „lokálne významné mokrade – L, regionálne významné mokrade – R a národne významné mokrade – N“.

Zoznam mokradí v okrese Košice a Košice okolie

	Názov mokrade	Plocha m ²	Názov obce	
1	Veľké jazero (Čaňa)	350 000	Čaňa	L
2	Kanaš – vodná nádrž	200 000	Nižný Lánec	L
3	Berek	130 000	Drienovec	L
4	Rybník + vlhké lúky (Nižný Lánec)	120 000	Nižný Lánec	L
5	Rybník v Paňovciach	60 000	Paňovce	L
6	Rybník pri Seni	60 000	Seňa	L
7	Mokrad' pri št. ceste č. E 571	50 000	Mokrance	L
8	Rybník Ďurďovšík v k.ú. Bidovce	40 000	Bidovce	L
9	(Drienovec) močiar a rybník pri kameňolome	25 000	Drienovec	L
10	Ďurďošík	23 000	Bidovce	L
11	Nádrž v Budulove	22 000	Moldava nad Bodvou	L
12	Kechnec pri obci	20 000	Kechnec	L
13	Rybník Jasov	20 000	Jasov	L
14	Močiar pod hosp. dvorom Mokrance	20 000	Mokrance	L
15	Olčvár	16 000	Košické Olšany	L
16	Nižná Myšľa – Molva	13 000	Nižná Myšľa	L
17	Košické Olšany - rybník v záhr. osade	10 000	Košické Olšany	L
18	Prameň Koscelek	10 000	Nižná Myšľa	L
19	Rybník v Janíku	9 000	Janík	L
20	Cestice – prirodzený močiar	8 000	Cestice	L
21	Nižná Myšľa I. močiar	7 500	Nižná Myšľa	L
22	Vyšná Myšľa – žel. Stanica	5 000	Košice	L
23	Pod Drienoveckým kameňolomom (Fejke)	3 000	Drienovec	L
24	Čakove blatá 5	2 100	Rankovce	L
25	Mokrad' pod Mokranským lesom	1 500	Čečejevce	L
26	Štrkovisko pri Geči	1 500 000	Geča, Čaňa	R
27	Štrkovisko pri Milhosti	1 400 000	Seňa, (Kechnec, Milhost')	R
28	Rybník pri Turni nad Bodvou	120 000	Turňa nad Bodvou	R
29	Povodie rieky Hornád (aluviálna niva)	100 000	Nižná Myšľa	R
30	Močiar pod urbárskym lesom, k.ú. Drienovec	92 000	Drienovec	R
31	Bodovka – rašelinisko	17 500	Hačava	R
32	Pederské stráne	12 700	Peder	R
34	Štrkovisko pri Kechneci	280 000	Kechnec	N

Pôda

Pedologické pomery záujmového územia sú obrazom horninového podkladu, klímy v Košickej kotline, činnosti vodných tokov a živých organizmov a v neposlednom rade aj aktivít človeka, zasahujúceho výrazne do tunajšieho životného prostredia.

V rámci vymedzeného teritória je možné identifikovať tieto pôdne typy: černozeme, čiernice, fluvizeme, hnedozeme, kambizeme, podzoly, pseudogleje a rendziny. V priestoroch bývalého závodu „magnezitky“ a jeho bezprostrednom okolí sú kultizeme kontaminované magnezitovými a inými exhalátmi. Rozloženie pôdných typov v záujmovom území je na obr. 3.

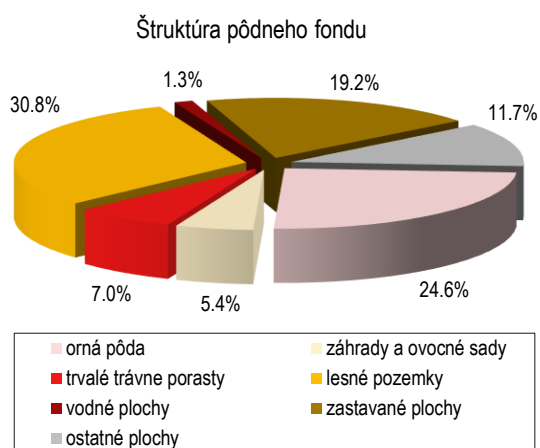
Čo sa týka zrnitostných tried v rámci študovaného teritória prevláda typ hlinitý (spadá tam celá priemyselná zóna U.S. Steel Košice. Prítomná je aj trieda piesčito-hlinitá (významne zastúpená v priestore juhovýchodných výbežkov Volovských vrchov a Čiernej hory) a trieda ílovito-hlinitá (významne zastúpená juhozápadne od priemyselnej zóny U.S. Steel Košice).

Retenčná schopnosť je veľká, priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je neutrálna až slabokyslá (pH 6,5 až 7,8).

V Košickej kotline sa vyskytujú pôdy zaradené do kategórie A, A1, teda pôdy nekontaminované, ale s možným negatívnym vplyvom na ŽP. Dlhodobú kontamináciu pôdy horčíkom vykazuje areál bývalého závodu Košický magnezit š.p. Ťahanovce. Kvalita pôdy v areáli Carmeuse Slovakia, s.r.o. a jeho okolí je charakteristická acidifikáciou, ktorá má za následok deštrukciu minerálnej i organickej časti sorpčného pôdneho komplexu. Pretrváva vysoká depozícia síry a zaťaženie pôdy ťažkými kovmi, z ktorých dominantné sú Mn, Mg, Cr, Al, As a Pb ako aj Fe.

Z aspektu bonitno-pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) je situácia v rámci záujmového územia nasledovná: skupiny 1 - 4 zastúpené nie sú; skupiny 5 a 6 sú zastúpené dominantne; skupiny 7, 8 a 9 sú zastúpené menej, prípadne až podradne. Zostávajúca časť plochy prináleží LPF, zastavaným, vodným a ostatným plochám. Priestorová informácia ohľadom distribúcie bonitno- pôdno-ekologických jednotiek v rámci záujmového územia je na obr. 3 a 4

Jadrovú plochu posudzovaného územia a súvisiacich výrobo-administratívnych celkov vrátane obkolesujú zo severu, severovýchodu a východu pseudogleje, nasýtené až kyslé zo sprašových hĺn a svahovín. Zo západu okrem pseudoglejovej pôdy tiež fluvizeme glejové, geneticky späté s aluviálnymi sedimentami vodného toku Idu. Z juhu a juhovýchodu sa k areálu primkávajú černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn.



Tab. 3

	Košice	v tom okres			
Druh pôdy	spolu	Košice	Košice	Košice	Košice
		I	II	III	IV
Celková výmera pôdy (ha)	24,373.3	8,545.9	8,054.3	1,683.2	6,090.1
v tom:					
poľnohospodárska pôda	9,020.5	1,505.1	3,846.3	374.4	3,294.7
v tom:					
orná pôda	6,002.4	304.6	2,841.0	182.6	2,674.2
vinice	0.3	-	-	-	0.3
záhrady	1,202.5	391.3	351.2	120.0	340.0
ovocné sady	114.9	28.8	30.3	0.9	55.0
trvalé trávne					
trvalé trávne porasty	1,700.4	780.4	623.8	71.0	225.2
nepoľnohospodárska pôda	15,352.9	7,040.8	4,208.0	1,308.7	2,795.4
v tom:					
lesné pozemky	7,505.7	5,154.4	1,141.1	924.3	285.9
vodné plochy	312.2	65.6	58.4	1.3	186.9
zastavané plochy a nádvoria	4,680.1	1,035.6	1,951.7	292.4	1,400.4
ostatné plochy	2,855.0	785.2	1,056.8	90.7	922.2

Biota

Flóra a vegetácia

Podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí posudzované územie väčšou časťou plochy do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Košická kotlina, menšia časť na severovýchode posudzovaného územia patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu stredné Pohornádie.

Súčasný stav vegetačnej pokrývky v posudzovanom území je výrazne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt veľmi zmenil a v súčasnosti sa v posudzovanom území vyskytujú predovšetkým spoločenstvá ornej pôdy, lúčne a pasienkové spoločenstvá, spoločenstvá krovín, spoločenstvá vodných a močiarnych rastlín, spoločenstvá štrkovísk, spoločenstvá remízok a vetrolamov, kým lesné spoločenstvá zaberajú pomerne malú plochu posudzovaného územia.

Z pôvodných lužných lesov sa zachovali len malé fragmenty v alúviu rieky Hornád, alúviu Myslavského a Čermeľského potoka a v alúviu Idy.

Enklávy dubovohrabového lesa sa zachovali najmä v oblasti Bodvianskej pahorkatiny (Veľký les), Lorinčíka a Košickej hory, Košického lesa a Viničnej v severovýchodnej časti posudzovaného územia.

Teplomilné dubové lesy zostali zachované ostrovčekovite na južných teplých svahoch Hradovej a v komplexe Dúbravy pri Šaci, dubové kyslomilné lesy zase v oblasti Bankova, v lesnom komplexe Kodydom pri Poľove a v oblasti Heringeša v severovýchodnej časti posudzovaného územia.

V oblasti Čermeľského údolia sa vyskytujú aj porasty jedľobučín a javorových bučín, osobitným krajinárskym prvkom sú účelovo vysadené topoľové lesíky v okolí hutníckeho komplexu USS s-r-o. , s pestrým krovinným a bylinným podrastom.

Krovinné spoločenstvá sa viažu v širšom posudzovanom území na poľné medze, pasienky, odlesnené svahy a svahové lúky a na sprievodnú zeleň vodných tokov. Kvalitné krovinné porasty sa v posudzovanom území viažu predovšetkým na brehové porasty ldy, Hornádu a okraje lesných porastov výbežkov Volovských vrchov a Čiernej hory. Sú to najmä porasty trnkových krovín, trnkových lieštin a teplomilných krovín. V posudzovanom území majú najmä dôležitú pôdoochrannú, biologickú a estetickú funkciu zelene v odlesnenej, intenzívne využívannej krajine a sú významnými refúgiami fauny.

Spoločenstvá vodných a močiarnych biotopov sa zachovali v posudzovanom území na rôznych typoch stanovišť - terénnych depresiách, mŕtvych ramenách Hornádu, materiálových jamách, umelých kanáloch a pod., najmä v južnej časti posudzovaného územia.

Brehové porasty tvoria vlastne účelovú zeleň pozdĺž vodných tokov posudzovaného územia. Ich základom je už existujúca, ale miestami aj vhodne alebo nevhodne doplnená solitérna zeleň a ojedinele aj husté zárasty krovín. V stromovom poschodí prevláda vrba a topoľ, ktorý na viacerých miestach posudzovaného územia je už v porubnom veku.

Spoločenstvá lúk a pasienkov sú v posudzovanom území veľmi závislé od spôsobu obhospodarovania (kosenie, hnojenie, pasenie), melioračných a regulačných zásahov. Najkvalitnejšie lúčne spoločenstvá sa zachovali najmä v juhozápadnej časti posudzovaného územia, kvalitné lúčne porasty sa vyskytujú aj na podhorí Volovských vrchov a v oblasti hornádskeho meandru v juhovýchodnej časti posudzovaného územia, v hraničnej oblasti s MR.

Teplomilné spoločenstvá výslnných stráni na vápencovom podklade sa zachovali najviac v severovýchodnej časti posudzovaného územia v oblasti Bielej skaly, Hradovej a Kavečian.

Spoločenstvá lomov a štrkovísk tvoria rastlinné druhy špecifického charakteru, ktoré sa do rastlinných spoločenstiev dostávajú v procese ich sukcesie. Dôležitým faktorom v tomto procese je druh substrátu.

Bohaté zastúpenie v posudzovanom území majú aj synantropné spoločenstvá, zastúpené ruderalnými spoločenstvami pozmenených antropizovaných stanovišť v priemyselnej a mestskej aglomerácii, bohaté zastúpenie majú aj segetálne spoločenstvá v súčasnosti neobrábaných, úhorom ponechaných bývalých orných pôd a lúk, s osobitným druhovým zložením vegetácie. Synantropné spoločenstvá sa nachádzajú prakticky v celom posudzovanom území.

V posudzovanom území má veľký význam a funkciu aj zeleň intravilánu, t.j. rastlinné spoločenstvá parkov, ovocných sádov, alejí, lemov cestných komunikácií a sídlisková zeleň.

Fauna

Posudzované územie patrí podľa zoogeografického členenia Slovenska (Plesník a kol., 1980) väčšou časťou do provincie vnútrokarpatské zníženi, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského a menšou časťou do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu Karpaty, obvodu prechodného.

V posudzovanom území sa prelínajú viaceré zložky fauny - holarktická, kozmopolitná, palearktická, eurosírska, sibírska, mediteránna a boreálna fauna. Vodné a močiarné druhy fauny sú sústredené najmä v južnej časti posudzovaného územia (štrkoviská, materiálové jamy, kanály, rybníky a v nive Hornádu).

Lúčne, lesostepné a lesné druhy osídľujú najmä územie Bodvianskej pahorkatiny a aj výbežky Volovských vrchov a Čiernej hory, v severovýchodnej časti posudzovaného územia.

Významnú zložku v posudzovanom území tvorí fauna antropogénnych stanovišť, ktorá sa vyskytuje priamo v zastavanej časti, v areáloch priemyselných podnikov, mestskej aglomerácii Košíc a obecných sídlach.

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

Volovské vrchy, zasahujúce do severnej časti posudzovaného územia poskytujú tiež vhodné podmienky pre hniezdenie viacerých vzácných druhov avifauny (hrdlička poľná, orol krikľavý, bocian čierny, sova dlhochvostá, včelár lesný, výr skalný).

Z hľadiska zastúpenia fauny v posudzovanom území patria medzi najvýznamnejšie lokality Perínske rybníky, štrkovisko Kechnec, Čanianske jazerá, štrkovisko Geča, vodná nádrž Lánec, okolie Agátového vrchu a Ružového dvora v Bodvianskej pahorkatine na hraniciach s MR, Lužný lesík pri Veľkej Ide, Niva Hornádu, Kamenný vrch, Kodydom, Košický les, štrkovisko Krásna, oblasť hornádskeho meandrov na hraniciach s MR, okolie Kavečian a Hradovej, ale i vlastná mestská aglomerácia Košíc a areál USS.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Košická kotlina je geomorfologický celok na východnom Slovensku, plochá pahorkatina s neogénnym a kvartérnym sedimentom. Najvyšší vrch Dialňa (384 m.n.m.)

Výmera lokality: 19 000 ha.

Odôvodnenie návrhu ochrany: Košická kotlina je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie sokola rároha (*Falco cherrug*) a pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), bocian biely (*Ciconia-ciconia*) prepelica poľná (*Coturnix, coturnix*).

Chránené územia

Zo sústavy NATURA 2000 do územia Košíc okrajovo zasahujú chránené vtáacie územia Košická kotlina a Volovské vrchy, okrajovo zo severnej časti mesta (Kavečany, Čermel') tiež zasahuje navrhované územie európskeho významu Stredné pohornádie.

Tab.4 údaje o chránených územiach

Vyhlásené chránené územia v Košiciach	Rok vyhlásenia
Prírodná rezervácia	
Vysoký vrch - rozloha 36,5 ha (vrátane katastrálneho územia Sokol')	1993
Prírodná pamiatka	
Kavečianska stráň - rozloha 3,19 ha	2000
Chránený areál	
Botanická záhrada Košice - rozloha 29,8 ha	2002

Posudzovaná lokalita nie je v žiadnom kontakte s týmito územiami.

Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

Tab. 5

Chránené stromy
v okrese Košice I
Topoľ biely v Mestskom parku
Univerzitná sofora
Ginko na Masarykovej ulici

Platany na Veterine
Jaseň pri Angeline
v okrese Košice II
Šačianske tisy

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

Štruktúra krajiny a využitie územia, scenéria

Prvotná krajinná štruktúra: nivná rovina, kvartérny pokryv a pôdotvorný substrát. Fluviálne a proluviálne nívne sedimenty v nížinách, prevládajúce piesčité štrky s hlinitým pokryvom.

Z hľadiska orografie má región nížinný charakter. Mierne zvlnená je iba západná časť.

Región Košíc predstavuje bohatú mozaiku typov druhotnej (človekom ovplyvnenej) krajinej štruktúry. Vyskytujú sa tu územia s vysokou kultúro-historickou resp. vizuálnou hodnotou (napr. historické jadro Košíc) i krajinnno-ekologicky hodnotne územia (napr. niektoré enklávy územia pri vodných tokoch alebo v prostredí mestských lesov Košice). Vzhľadom na prudký nárast počtu obyvateľov približne v období rokov 1960 - 1990 tvoria významný a mnohokrát určujúci prvok štruktúry krajiny sídliská panelových domov a k nim prislúchajúcej technickej a občianskej vybavenosti - so všetkými sprievodnými pozitívami i negatívami realizácie obytných zón v uvedenom období.

Samotná lokalita sa nachádza v pomerne silne urbanizovanom území, ktorému dominuje „klasické“ sídlisko z panelových domov lemujuce Slaneckú cestu po východnej strane - Sídlisko nad jazerom. Západne od Slaneckej cesty sa tiahne výrobná - obslužná zóna, kde výroba je orientovaná najmä na potravinárstvo. Celkovo je táto zóna funkčne urbanisticky i architektonicky pomerne rôznorodá, málo zjednotená.

Územný systém ekologickej stability

Pre Košice bol vypracovaný lokálny územný systém ekologickej stability (L-USES) v r. 1995 (Ekopolis Bratislava, hlavný riešiteľ Ing. Húsenicová). Na administratívnom území Košíc je identifikovaných 22 genofondovo významných lokalít, 37 ekologicky významných segmentov krajiny a vyše 40 ekologicky významných segmentov mestskej zelene. Tento dokument bol v 2. polroku 2006 aktualizovaný.

Navrhovaným využitím územia nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu kostry ekologickej stability územia a nie je ohrozená realizácia zámerov koncepcie USES.

Záujmové územie nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability. V jeho blízkom a širšom okolí severovýchodne od lokality Premac prechádza biokoridor miestneho významu ul. Napájadlá – Lubina, do ktorého však plánovaná aktivita nezasahuje.

Najbližšie biocentrá USSK na území mesta Košice sú tieto:

- Poľov - Pod Lapišom
- Ludvíkov dvor - Topoľový les
- Poľov – Konopné

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

Mesto Košice s počtom obyvateľov 229 040 (k 31.12.2021) je druhým najväčším mestom Slovenska, je delené na 4 okresy a 22 samosprávnych mestských častí:

Tab. 6

	Okresy a mestské časti			
	Košice I	Košice II	Košice III	Košice IV
Džungľa	Lorinčík	Dargovských hrdinov	Barca	
Kavečany	Luník IX	Košická Nová Ves	Juh	
Sever	Myslava		Krásna	
Sídliisko Ťahanovce	Pereš		Nad jazerom	
Staré mesto	Poľov		Šebastovce	
Ťahanovce	Sídliisko KVP		Vyšné Opátske	
	Šaca			
	Západ			

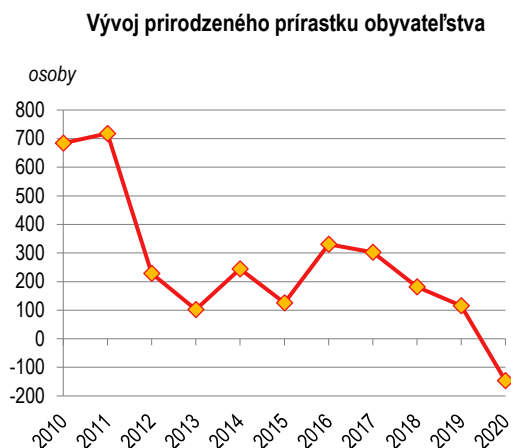
Vo svojich administratívnych hraniciach má mesto rozlohu 243,7 km². Hustota obyvateľov dosahuje 1008,9 osôb/km². Je sídlom Ústavného súdu Slovenskej republiky a sídlom Košického samosprávneho kraja.

Priemerný vek obyvateľov mesta je 41,21 roka. Vo svojej správe má 34 základných a 63 materských škôl. Sieť stredných škôl tvoria gymnáziá, stredné odborné školy a učilištia, obchodné akadémiie, zdravotnícke a umelecké školy. Najvyšší stupeň vzdelania zabezpečuje 9 fakúlt Technickej univerzity Košice, 5 fakúlt Univerzity P. J. Šafárika, Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie a ďalšie pracoviská slovenských vysokých škôl.

Tab.7 údaje o obyvateľstve

Územná jednotka	Počet obyvateľov				
	Spolu	muži		ženy	
		abs.	%	abs.	%
Okres Košice I	64 453	30 713	47,65	33 740	52,35
Okres Košice II	79 437	38 037	47,88	41 400	52,12
Okres Košice III	28 135	13 649	48,51	14 486	51,49
Okres Košice IV	57 015	27 108	47,55	29 907	52,45
Mesto Košice spolu	229 040	109 507	47.81	119 533	52.19

/Zdroj: Štatistický úrad SR/



Národnostná štruktúra obyvateľstva:

Tab.8

Národnosť	%
Slovenská	75.91
Česká	0.73
Maďarská	2.86
Rómska	1.98
Rusínska	0.66
Ukrajinská	0.48
Nemecká	0.30
Iná a nezistená	17.08

Ekonomické aktivity, občianske vybavenie

Priemysel

Mesto Košice je významným obchodným a priemyselným centrom. Ťažiskovými priemyselnými odvetviami sú hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, textilný priemysel, stavebníctvo a potravinárstvo. Najvýznamnejším podnikom v rámci mesta je U.S.Steel Košice, s.r.o. v okrese Košice II.

Priemyselnú časť mestskej časti Nad jazerom (Košice IV) tvoria najmä tieto spoločnosti:

- VAMEX, a. s. Košice – pekáreň
- Frucona, a. s. – výroba alkoholických a nealkoholických nápojov
- Podtatranská hydina, s. r. o. – spracovanie hydiny a výrobkov
- Potraviny FRESH, s. r. o. – maloobchod, veľkoobchod
- EKOLAB, s. r. o. – rozборы kvality vôd
- EKO – TERM SERVIS, s. r. o. – meranie emisií a znečistenia ovzdušia
- ALFOPA, s. r. o. – tlačiarne
- ABC KLÍMA KOŠICE, s. r. o. – vzduchotechnika a klimatizácia
- Mitsubishi – predaj a servis automobilov
- Suzuki – predaj automobilov
- AAA Auto – predaj automobilov

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

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

Infraštruktúra

Vodovod

Mesto Košice je zásobované pitnou vodou hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Peder 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. Podzemné zdroje majú stanovené pásma ochrany II. stupňa podzemných vôd na ochranu výdatnosti, kvality a zdravotnej bezchybnosti vody.

Významným zdrojom pitnej vody pre mesto Košice sú povrchové vody z VN Bukovec (okres Košice - okolie) a VN Starina (okres Snina). Príležitostne sa využíva odber vody z rieky Bodvy, cez úpravňu vody v Moldave nad Bodvou. Mesto Košice, ktoré je v rámci Košického kraja rozhodujúcim spotrebiskom vody, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, ktorá vymedzuje diaľkový privod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov.

Kanalizácia

Územie mesta Košice má takmer 100 % napojenosť na verejný kanalizačný systém. Odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou s odl'ahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd mesta v Kokšov-Bakši, recipientom odpadových vôd je Hornád.

Plyn

Územím južnej časti Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MSP) Bratstvo ON 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x ON 1200 PN 75, 1 x ON 1400 PN 75, 2 x ON 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 ON 700 PN 64, na ktorý sú napojené vysokotlaké plynovody zásobujúce mesto. Mesto Košice má 100 % zásobovanosť plynom.

Elektrická energia

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 WN 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).

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:

- 1) hlavný európska cesta E 50: štátna hranica CR/SR - Trenčín - Žilina - Poprad - Prešov - Košice - Michalovce - štátna hranica SR/UR (úsek cesty č. 1/19 Košice - štátna hranica SR/UA a úsek cesty c. 1/20 Košice - Prešov)
- 2) vedľajšia európska cesta E71: Košice - Milhost' - štátna hranica MR/SR (úsek cesty č. 1/17 Košice - štátna hranica SR/MR)
- 3) doplnková európska cesta E 571: Bratislava - Nitra - Zvolen - Lučenec - Rožňava - Košice (úsek cesty č. 1/16 Košice - Zvolen)

Z medzinárodného hľadiska do perspektíve 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 - MC Košice-Nad jazerom, kde sa napája na privádzač rýchlostnej cesty PR3 smerujúci na úsek diaľnica 01 Košice - Prešov.

V súčasnosti prebieha prestavba cesty 11/552 Slanecká v úseku MUK Kapustníky - križovatka Meteorova v celkovej dĺžke cca 2,5 km na kategóriu MZ 19/50 na štvorprúdovú komunikáciu, čo výrazne zlepší prístup cestnou dopravou k areálu Premac.

Železničná doprava

Územím Košického kraja a mesta Košice 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 c. V (C-E 40). Trat' je elektrifikovaná,
- južný železničný ťah Košice - Zvolen - Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trat' je čiastočne elektrifikovaná,
- širokorozchodná trat' Ukrajina - Mat'ovce - Haniska pri Košiciach - areál U. S. Steel Košice je jednokol'ajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov z Ukrajiny do hutníckeho kombinátu).
- severo-južný tranzitný koridor Muszyna - Plavec - Prešov - Kysak - Košice - Čaňa - Hidasnerneti spája Poľsko, Slovensko a Maďarsko. Trat' je čiastočne elektrifikovaná,

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 aj heliport leteckej záchrannej služby Fakultnej nemocnice Louisa Pasteura Košice.

Hromadná doprava obyvateľov

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a.s., autobusmi a električkami. Dopravu na územní 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 kultúrohistorickými 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 a 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 splavovania. Vodné športy a kúpanie umožňujú vodné plochy Nad jazerom a v ned'alekom Bukovci. V meste sa nachádzajú 4 kúpaliská a krytá plaváreň,

Súčasťou dennej a koncotýždňovej rekreácie je využívanie chatových a záhradkárskech lokalít v zázemí mesta.

V území navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované,

Archeologické náleziská , paleontologické náleziská a geologické lokality

V záujmovom, dotknutom území sa nenachádzajú žiadne archeologické, paleontologické náleziská či významné geologické lokality.

Najbližšia archeologická lokalita je v obci Nižná Myšľa. Boli tu nájdené napríklad zvyšky valového opevnenia. Podľa nájdených predmetov sa predpokladá osídlenie už v Neolite. Už v roku 1927 sa tu začal realizovať archeologický výskum v lokalite Várhedi. Tu sa našli pamiatky otomanskej, alebo otomansko-fuzesabonyvskej kultúry. Veľmi aktívne sa v tejto lokalite začalo kopať v roku 1948 pod vedením Jána Pástora. So systematickým výskumom tejto významnej polohy sa začalo v roku 1977. Získané nálezy postavili Nižnú Myšľu na významné miesto medzi európskymi archeologickými lokalitami staršej doby bronzovej.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Ovzdušie

Katastrálne územie mesta Košice a katastrálne územie obcí Bočiar, Haniska, Sokolany a Veľká Ida spadajú v roku 2020 pod vymedzenú oblasť riadenia kvality ovzdušia, kde dochádza k prekračovaniu limitnej hodnoty znečisťujúcej látky PM₁₀ a BaP (Oblasť riadenia kvality ovzdušia pre rok 2020, vymedzené na základe merania v rokoch 2017-2019). Častice PM₁₀, resp. PM_{2,5} sú rôznorodého zloženia a pôvodu, ako prírodného, tak antropogénneho. Najvýznamnejším zdrojom emisií PM je vykurovanie domácností tuhým palivom, vysoké koncentrácie môžu byť namerané pri frekventovaných cestných úsekoch a parkoviskách, lokálne sa môže prejaviť vplyv veľkých priemyselných zdrojov (prípád USSK). Vykurovanie tuhým palivom je závažným problémom, ktorý často komplikujú nepriaznivé rozptylové podmienky s častým výskytom teplotných inverzií v horských údoliach.

V oblasti Košíc sa dlhodobo produkuje v rámci ostatných oblastí Slovenska najviac emisií základných znečisťujúcich látok celkom, ako aj skupiny plyných anorganických znečisťujúcich látok.

Kvalita ovzdušia v Košiciach je ovplyvnená zdrojmi znečisťovania z priemyselného komplexu (výroba koksu, železa, ocele, cementu), ktorý sa nachádza mimo katastrálneho územia mesta vo vzdialenosti do 10 km juhozápadným smerom. Relatívne priaznivou okolnosťou je tu prevládajúce prúdenie zo severných smerov. Okrem toho je zdrojom znečisťovania ovzdušia v Košiciach cestná doprava s najvyššou intenzitou na obchvate centra mesta - úsek PR3 (juhovýchodný obchvat) s denným priemerným maximom 50 895 vozidiel (6 905 osobných a 43 827 nákladných áut), rýchlostná cesta R2 (južný obchvat) s 32 061 vozidlami (4 166 nákladných a 27 751 osobných áut), cesta č. 547 (severný obchvat) s 28 756 vozidlami (2 004 nákladných a 26 631 osobných áut) a úsek cesty PR3 (východný obchvat) s 36 261 vozidlami (6 056 nákladných a 30 103 osobných áut). Vykurovanie domácností zabezpečujú čiastočne mestské teplárne, v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom zemný plyn.

Aglomerácia Košice

V roku 2019 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 a NO₂. V aglomerácii Košice neprišlo v roku 2019 ani k prekročeniu cieľovej hodnoty pre PM_{2,5}.

V zóne Košický kraj bola v roku 2019 prekročená denná limitná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ iba na stanici Veľká Ida, Letná, kde dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM₁₀ na ochranu zdravia hodnotu 45. Táto lokalita je ovplyvnená najmä blízkym metalurgickým komplexom, v menšej miere vykurovaním domácností (2019 - Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, SHMU Bratislava, 2020 2.verzia).

Údaje o PM₁₀ a PM_{2,5} získané z monitorovacích staníc v Košiciach a Veľkej Ide uvádza tabuľka č.9.

Tab. 9 Údaje o PM₁₀ a PM_{2,5} získané z monitorovacích staníc v Košiciach a Veľkej Ide v r.2019

AMS	Počet prekročení 24 - hod. limitu PM ₁₀ (50 µg.m ³)	Ročné hodnoty PM ₁₀ (limit - 40 µg.m ³)	Ročné hodnoty PM _{2,5} (limit 25 µg.m ³ - do 2019) (limit 20 µg.m ³ od 1.1.2020)
Limit prekročenia PM₁₀	35	-	-
Košice - Štefániková ul.	42	29	18
Košice - Amurská	15	23	14
Veľká Ida - Letná	45	30	21

Zdroj: 2019 - Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ Bratislava, 2020 2.verzia

V oblasti Veľkej Idy sa nachádzajú dve imisné monitorovacie stanice. Jedna patrí SHMÚ a druhá spoločnosti USSK. Spoločnosť USSK prevádzkuje ešte 2 ďalšie monitorovacie stanice Košice - Poľov a Košice - Haniska, výsledky z imisného monitoringu (prach PM₁₀) zasiela na dennej báze na SHMÚ.

Zároveň sú predmetné informácie raz mesačne zverejňované na verejne dostupných miestach USSK.

Hlavné zdroje znečisťovania ovzdušia - emisie

Emisie pochádzajú predovšetkým z veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečistenia ovzdušia lokalizovaných v oblasti Košíc. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia majú spoločnosti USSK, mestská tepláreň TEKO, a.s. Košice, mestská spaľovňa tuhého komunálneho odpadu KOSIT, a.s. Košice a výroba vápna Carmeuse Slovakia, s.r.o.. Zdroje znečisťovania ovzdušia v USSK patria v rámci SR k najväčším znečisťovateľom ovzdušia a podľa výsledkov v roku 2018 a 2019 (www.air.sk) obsadzujú:

Tab.10 Umiestnenie USSK v rámci znečisťovateľov v SR - základné ZL v roku 2018 a 2019

Znečisťujúca látka	Umiestnenie r. 2018	Umiestnenie r. 2019
TZL	1. miesto	1. miesto
SO ₂	1. miesto	2. miesto
NO _x	1. miesto	2. miesto
CO	1. miesto	1. miesto
TOC	4.miesto	3.miesto

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

Vývoj emisií vybraných základných znečisťujúcich látok a vybraných ťažkých kovov zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Košice za roky 2011 - 2019 v tonách udáva tab.11.

Tab.11 Údaje o vybraných ZL v okrese Košice za roky 2011-2019 v tonách

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TZL	6542,415	6630,765	6723,013	6720,057	6 128,761	5 417,07	5 165,975	4 753,393	3 539,758
SO₂	65 159,6	55 129,1	49 957,8	43 024,1	65 142,26	24 749,7	26 190,42	18 852,361	14 220,0
NO_x	34 914,9	31 442,5	30 074,8	29 115,3	29 091,1	26 015,2	26 507,2	26 177,098	23 394,315
CO	100975,88	99 378,673	100559,60	114283,35	150 418,1	151 782,6	152 728,25	142 084,87	102 509,88
TOC	5 112,1	5 016,6	5 304,4	6 022,0	6 172,7	6 387,5	6 810,31	7 092,556	6 926,694
As	0,120	0,026	0,026	0,031	0,764	0,395	0,400	0,321	0,227
Cd	0,151	0,062	0,059	0,072	0,101	0,194	0,249	0,806	0,037
Cr⁶⁺	0,045	0,037	0,033	0,02	0,178	0,148	0,166	0,109	0,072
Cr_{celk}	0,844	0,168	0,019	0,02	0,137	0,226	0,230	0,326	0,332
Ni	0,081	0,2	0,177	0,233	0,518	0,210	0,576	0,412	0,401
Pb	17,788	17,839	17,247	21,329	21,14	61,079	63,438	59,692	22,437
Cu	0,934	0,003	0,003	0,002	2,452	2,817	2,261	0,547	1,136
Hg	0,002	0,037	0,033	0,044	0,311	0,198	0,130	0,096	0,104
Zn	8,043	5,132	2,988	2,802	6,93	10,069	11,388	8,081	6,673
Sn	0,056	0,056	0,056	0,04	0,427	0,605	0,555	0,614	0,227
Mn	2,269	2,812	3,095	3,964	8,78	8,96	6,948	7,659	4,650

/Zdroj : NEIS, www.air.sk/

Z údajov uvedených v tab.11 vyplýva, že v roku 2019 sa oproti roku 2011 znížilo množstvo produkovaných základných ZL v ukazovateľoch TZL, SO₂, NO_x a zvýšilo sa množstvo CO a TOC. V prípade produkcie ťažkých kovov v roku 2019 došlo vo všetkých prípadoch s výnimkou Cd, Cr_{celk} a Zn k ich zvýšeniu oproti roku 2011.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Povrchové vody

Povrchové vody záujmového územia patria do povodia Hornádu a Bodvy. Kvalita povrchových vôd je hodnotená podľa STN 75 7221 „klasifikácia povrchových vôd“.

Hornád - V oblasti Košíc je tok Hornád silne zaťažený vypúšťanými splaškovými a priemyselnými odpadovými vodami mesta a privádzaným znečistením z hornej časti samotného toku, ale aj jeho prítokov. Najhoršou V. triedu kvality spôsobuje množstvo koliformných baktérií v E- skupine ukazovateľov, čo poukazuje na nedostatočné resp. žiadne čistenie splaškových vôd v obciach. Kvalita vody v toku je v rozmedzí II.- V. triedy.

Sokoľanský potok - V Sokoľanskom potoku je kvalita vody v II. –V. triede kvality. Najhoršiu V. triedu kvality spôsobuje v E- skupine ukazovateľov, čo poukazuje na nedostatočné resp. žiadne čistenie splaškových odpadových vôd.

USSK má vybudovanú koncovú ČOV Sokoľany pod obcou Sokoľany. Odpadové vody z USSK sú kanalizačnou sieťou privádzané na predčistenie odpadových vôd, kde dochádza k oddeleniu ropných látok a sedimentácií nerozpustných látok. Predčistené odpadové vody sú privádzané na ČOV Sokoľany, kde sú dočisťované chemicko – fyzikálnym procesom vo veľkokapacitných čističoch.

Rieka Ida - Kvalita vody je hodnotená v dolnej časti toku a je v I. –III.triede. Celé povodie nie je pod intenzívnym antropogénnym vplyvom. Horná časť toku je vodárenským tokom a nachádza sa tu vodárenská nadrž Bukovec.

Podzemné vody

Do posudzovaného územia zasahuje vodohospodársky významná oblasť „Riečne náplavy Hornádu pri od Družstevnej pri Hornáde až po štátnu hranicu“.

Znečisťovanie podzemných vôd odráža predovšetkým antropogénne vplyvy – priemyselnú, poľnohospodársku činnosť a vypúšťanie splaškových vôd. Oblasť Košickej kotliny je najviac poznačená samotným mestom Košice a jeho aktivitami a vyznačuje sa zvýšenými koncentráciami znečisťujúcich látok so stupňom koncentrácie $C_d = 0,50 - >10,00$ (III. – V. trieda podľa Geochemického atlasu SR a Environmentálnej regionalizácie SR).

Na danom území bol zhotovený geologický prieskum v roku 1975 – IGHP Košice pod číslom úlohy 5814. Podzemná voda vystúpila na 3,60m –3,40 m od pôvodného terénu. Môže vystúpiť o 0,50m –1,00 m vyššie.

Zdravotný stav obyvateľstva

Navrhovanou činnosťou nebude narušený zdravotný stav obyvateľov.

K projektu na stavebné povolenie sa vyjadril Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach pod číslom 2021/04710-02/874/PPL zo dňa 30.08.2021 K projektovej dokumentácii neboli pripomienky.

Tab.12

Zdravotný stav obyvateľstva v Košiciach					
Ukazovateľ	Košice	v tom okres			
	spolu	Košice I	Košice II	Košice III	Košice IV
Hospitalizácie podľa trvalého bydliska pacienta	46,109	13,049	16,141	5,043	11,876
v tom:					
muži	20,178	5,619	7,094	2,378	5,087
ženy	25,931	7,430	9,047	2,665	6,789
na 1 000 obyvateľov	193.3	193.3	196.2	175.4	197.5
Priemerný ošetrovací čas v dňoch	6.9	7.1	6.5	6.7	7.3
Zomretí	1,259	388	385	110	376
Liečenie užívateľa drog podľa trvalého bydliska	149	34	51	15	49
Zdravotný stav obyvateľstva v roku 2020 ²⁾					
Infekčné ochorenia	63,792	18,071	22,198	9,869	13,654
salmonelóza	92	32	26	10	24
dyzentéria	11	-	10	-	1

čierny kašeľ	8	2	4	-	2
šarlach	0	-	-	-	-
ovčie kiahne	143	31	72	21	19
osýpky	0	-	-	-	-
zápal mozgových blán	12	-	11	-	1
inf. zápal pečene	3	-	2	1	-
svrab	2	-	2	-	-
kontakt a vystavenie besnote	13	4	6	1	2
chrípkové ochorenia	55,420	14,966	19,500	9,082	11,872
COVID -19	8,088	3,036	2,565	754	1,733
1) Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019					
2) Zdroj: Regionálny úrad verejného zdravotníctva					

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Nakoľko je zámer na základe listu Okresného úradu odboru starostlivosti o ŽP v Košiciach č.j. OU-KE-OSZP-2022/047045 zo dňa 9.11.2022. riešený jednovariantne, uvádzame údaje o vstupoch a výstupoch pre posudzovaný variant „Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac Košice“ a podľa dostupných informácií aj pre súčasný – nulový stav.

1.1 ZÁBER PÔDY

Predmetná stavba je v jestvujúcom priemyselnom areáli. Z toho dôvodu nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy.

1.2 NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE

V dôsledku navýšenia výrobných kapacít na výrobu betónových zmesí nedôjde k nároku na zastavané územie, nakoľko nová linka už bola postavená v 2021 a zvýšenie jej kapacity bude dosiahnuté zvýšenou zmennosťou a zvýšením efektivity výroby.

1.3 SPOTREBA VODY

Spoločnosť Premac v roku 2020 spotrebovala pri svojej výrobnej činnosti, pre pitné a sociálne účely 2399 m³/rok vody, v roku 2021 -1880 m³ (zdroj vody – studňa).

V dôsledku zvýšenia kapacity výroby sa predpokladá zvýšenie ročnej spotreby vody pre technológiu vo výške 3700 m³.

Úžitková voda

Linka OMAG:

Zvlhčovanie dosiek	2 l.min-1	t.j 0,04 l.s-1
Umývacia stanica	40 l.min-1	t.j 0,66 l.s-1
Sušiacie komory	10 l.min-1	t.j 0,2 l.s-1
Betónová zmes	240 l.min-1	t.j 4,0 l.s-1
Spolu	292 l.min-1	t.j 4,9 l.s-1

Pitná voda

Na revitalizovanej linke na výrobu betónových zmesí budú pracovať 4 zamestnanci v 1 zmene. Pre trojzmennú prevádzku je to 12 pracovníkov denne.

Tab.13 údaje o potrebe vody

Počet zamestnancov	Špecifická potreba za deň	Spotreba v m ³ / deň	Ročná potreba v m ³ (200 dní)
12	120 l/osoba/deň.	1,44 m ³	288

Zdrojom vody pre technológiu a pitné a sociálne účely je vlastná studňa. Táto slúži pre Premac od vzniku závodu a vyhovuje pre pitné účely.

1.4 OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

V predchádzajúcich rokoch 2019-2021 sa ročná spotreba elektrickej energie pohybovala v rozpätí od 504 948 do 806 760 kWh.

Stavba je zásobovaná elektrickou energiou z jestvujúcej transformovne závodu, ktorá je napojená na verejnú distribučnú sieť. Elektrická energia je a bude využívaná na umelé osvetlenie, na pripojenie technologických zariadení (linka OMAG -Pp= 334,4 kW, výroba betónových zmesí Pp -252 kW). Revitalizáciou výroby betónových zmesí sa predpokladá ročná spotreba elektrickej energie - 1 881 600 kWh za rok.

Vstupné suroviny

Kamenivo	85 381 t
Cement	4 485 t
Voda	3 191 m ³
Plastifikátor	1 943 m ³
Farby	26 m ³
Fólia PE	4 t
Viazacia páska	17 t
Sieťka v rolke	10 t
Polystyrén	2 t

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Vstup do závodu Premac je po jestvujúcej komunikácii – ulica pri Krásnej odbočení z Slanskej cesty. Areál je napojený na mestské dopravné komunikácie. Toto napojenie nie je potrebné meniť, ani upravovať. V areáli sú parkovacie plochy pre osobné automobily v počte 19 parkovacích miest a 5 odstavných plôch pre nákladné automobily.

Intenzita dopravy sa v roku 2021 pohybovala v rozpätí od 15-58 nákladných automobilov, počas dňa (16 hod.). Po revitalizácii technológie výroby betónových zmesí sa predpokladá zvýšenie intenzity dopravy o 40-45 % oproti súčasnosti t.j. 22 – 84 nákladných automobilov.

Zamestnanci do firmy dochádzajú mestskou ako i medzimestskou autobusovou dopravou, prípadne železničnou dopravou, osobnými automobilmi prípadne nemotorovými dopravnými prostriedkami.

Vo vzdialenosti 340 m je zastávka MHD na ul. Slanecká.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V súčasnosti v spoločnosti Premac v Košiciach pracuje 24 zamestnancov, z toho je 12 v robotníckej profesii.

Výrobná linka bude využívaná v trojzmennej prevádzke s 8 hodinovou pracovnou dobou pre jednu zmenu. Počet pracovných dní v roku bude 200, ostatné dni sa počíta s údržbou, dovolenkami.

Potrebný počet pracovníkov na linke : 4 , pre trojzmennú prevádzku: 12 pracovníkov. Keďže závod disponuje zamestnancami v robotníckej profesii neuvažuje sa s prijímaním nových zamestnancov.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

V súčasnosti Premac prevádzkuje technologické zariadenie na výrobu betónových zmesí s kapacitou 45 000 t. V rokoch 2020-21 bolo do ovzdušia vypustené nasledovné množstvo ZL:

Tab.14 množstvo emisií vypúšťaných z areálu Premac do ovzdušia v r.2020-2021

	rok	TZL v t	SOx v t	NOx v t	CO v t	TOC v t
Výroba bet. zmesí	2020	0,04281	0,000233	0,03780	0,05265	0,002544
	2021	0,03641	0,000240	0,039054	0,015772	0,002629
Vykurovanie	2020	0,001358	0,000163	0,026471	0,01069	0,001782
	2021	0,001639	0,000197	0,031952	0,012904	0,002151

Kvalita ovzdušia počas realizácie plánovanej investície bude ovplyvnená - pri demontáži pôvodnej linky, stavebných prácach pri odstraňovaní podlahy v hale a základov pod pôvodnou linkou ako i inštalácii nových technologických zariadení. Všetky práce budú vykonávané v priestoroch existujúcej haly, čím sa zasiahne vonkajšie ovzdušie minimálne.

Pri prevádzkovaní stavby budú na okolie vplývať cementové silá a spaľovanie zemného plynu v sušiacej komore tak, ako je to aj v súčasnosti. Pre technologické účely (sušenie) bude potrebný zemný plyn o množstve 24,27m³/h, s predpokladom ročnej spotreby 77 664 m³.

Navýšením výrobných kapacít v závode Premac Košice dôjde k zmene stredného zdroja znečistenia ovzdušia v rozsahu zvýšenej kapacity výroby – 95 000 t/rok, čo pri 200 pracovných dňoch v 3-zmenovej prevádzke vychádza cca 23 t/hod.

V zmysle zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. 410/2012 Z.z. je zdroj znečistenia ovzdušia zaradený nasledovne:

3. výroba nekovových minerálnych produktov

3.13. Priemyselná výroba betónu, malty alebo iných stavebných materiálov s projektovanou výrobnou kapacitou väčšou ako 10 m³ za hodinu.

3.13.2 stredný zdroj - plánovaná výroba 23 t/hod. čo je cca 10,9 m³ /hod.

Emisné limity sú uvedené v prílohe 7 špecifické požiadavky pre technologické zariadenia vyhl. 410/2012 Z.z.

C. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

9. OSTATNÉ PRIEMYSELNÉ VÝROBY NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

9.1 Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Emisie TZL zo všetkých zariadení a miest vzniku sa musia podľa technických možností s ohľadom na primeranosť nákladov obmedziť, napríklad odsávaním, odprašovaním, zvlhčovaním, hermetizáciou.

9.2 Emisný limit

A. Emisný limit pre existujúce zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
Technológia	Emisný limit [mg/m ³] TZL
Ostatné priemyselné výroby nekovových minerálnych produktov	50

B. Emisný limit pre nové zariadenia

Podmienky platnosti EL	Štandardné stavové podmienky, suchý plyn
Technológia	Emisný limit [mg/m ³] TZL
Kameňolomy	30, 50 ¹⁾
Ťažba a spracovanie silikátových a iných surovín	20
Priemyselná výroba betónu a malty alebo iných stavebných materiálov	20
Ostatné priemyselné výroby nekovových minerálnych produktov a ostatné zariadenia stacionárnych zdrojov podľa bodov 1 - 8 1)	20

1) Platí pre zariadenia s vydaným povolením do 31. decembra 2012.

Emisie tuhých znečisťujúcich látok, ktoré budú vznikať v technologickom procese na zdroji (cementové silá) sú opatrené filtermi s garantovanou účinnosťou, podľa výrobcu je predpoklad hodnoty emisného

limitu 3,3 mg. m⁻³. Táto hodnota je výrazne pod povoleným emisným limitom - 20 mg.m³ podľa vyhlášky 410/2012 Z.z..

Zo spaľovania zemného plynu pri ročnej spotrebe 77 664 m³ vzniknú emisie v množstve:

Tab.15

	TZL v t	SOx v t	NOx v t	CO v t	TOC v t
sušiareň	0,005902	0,000708	0,115098	0,046482	0,007747

Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia bude v súlade s požiadavkami platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia povinný:

- podľa § 17 ods. „c“ zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší požiadať o súhlas na vydanie zmeny používaných palív a surovín, na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov a na zmeny ich užívania a na prevádzku stacionárnych zdrojov po vykonaných zmenách, ak sa na zmeny nevydá súhlas podľa písmena a) alebo podľa **§ 18 ods. 1** a v rozhodnutiach podľa **§ 18 ods. 9** a **§ 31 ods. 2**,
- prevádzkovatelia zdrojov znečisťovania sú povinní viesť prevádzkovú evidenciu o zdroji (§ 15 ods. 1 písm. „u“ zákona o ovzduší). Požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie stacionárneho zdroja znečisťovania sú uvedené vo vyhláške č. 231/2013 Z.z. (ktoré údaje a akým spôsobom sa budú evidovať). Takúto stálu, priebežnú a ročnú evidenciu a evidenciu ďalších predpísaných údajov musí prevádzkovateľ v závislosti od charakteru zdroja viesť v primeranom rozsahu.
- po uvedení zariadenia do prevádzky je prevádzkovateľ zdroja znečisťovania povinný poskytovať príslušnému orgánu ochrany ovzdušia súhrn údajov z prevádzkovej evidencie, ktoré sú uvedené v § 15 ods. 1 písm. e) zákona o ovzduší. Súhrn sa vyhotovuje za uplynulý kalendárny rok a predkladá v ustanovenom termíne každoročne do 15. februára.
- V súlade s ustanoveniami zákona 137/2010 Z.z a vyhl. 411/2012 Z.z. zabezpečiť po uvedení zariadenia do prevádzky oprávnené meranie na dodržanie emisného limitu ZL (TZL).

2.2 ODPADOVÉ VODY

Odpadové splaškové vody a vody z povrchového odtoku z prevádzky Premac sú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta Košice. Za rok 2020 bolo vypustených do verejnej kanalizácie 8 203 m³ odpadovej vody.

Z technologického procesu výroby betónových zmesí a výrobkov vzniknú technologické vody z vymývačky. Voda z vymývačky bude stekať do stavebnej nádrže pod zariadením, ktorá bude rozdelená na 2 časti – nádrž na usadenie kalu s prepacom do nádrže prečistenej vody, ktorá bude spätne využívaná ako zámesová voda do výroby betónu. Predpokladané množstvo vôd pre technológiu vymývania je 40 l/min. Technológia vymývania bude používaná len občasne podľa dopytu odberateľov. Predpokladá sa cca 5% využitie vymývania.

Vzhľadom k tomu, že po revitalizácii nedochádza k zmene počtu pracovníkov splaškové vody, ktoré vznikajú v sociálnych zariadeniach ostávajú na pôvodnej úrovni. Splaškové vody ako i vody

z povrchového odtoku sú už v súčasnosti zaústené prípojkou do verejnej kanalizácie mesta. Spôsob odkanalizovania ostáva nezmenený.

2.3 ODPADY

Spoločnosť Premac spol.s r.o. pri svojej výrobnej činnosti vytvorila v roku 2020 1,27 t odpadov, z toho 0,94 t ostatných a 0,33 t nebezpečných odpadov, v roku 2021 to bolo 162,94 t z toho 156,28 t bol železný šrot, následne odovzdaný na zhodnotenie (ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním za rok 2020, 2021).

Zo samotnej výroby betónových zmesí nevznikajú odpady. Všetok materiál sa dokáže spracovať a využiť. Usadený kal z nádrže na vymývaniu vody bude pravidelne vyberaný z nádrže bagrom a primiešavaný k betónovej drvine z nepodarkov, ktorá je následne dodávaná stavebninám ako materiál na podsypy frakcie 0-63.

Tab.16 tvorba odpadov v r. 2020 a 2021 v prevádzke Premac Košice

Katalógové číslo	Druh odpadu / kategória	2020 v t	2021 v t	Následný držiteľ
07 02 13	Opadový plast / „O“	0,44	-	KOSIT Košice
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel /“N“	0,33	0,32	NCH Slovakia, s.r.o
15 01 02	obaly z plastov / „O“	0,5	0,36	KOSIT, a.s. Košice
17 04 05	Železo a oceľ / „O“	-	156,28	D.S. Trade , s.r.o.
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 170603 „O“	-	3,08	KOSIT, a.s. Košice
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	-	2,9	KOSIT, a.s Košice

Počas prevádzky sa bude jednať hlavne o odpad z údržby technologických zariadení. Predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov.

Tab.17 odpady vznikajúce počas prevádzky

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo t/rok	Kategória
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	0,2	N
15 01 01	Obaly z papiera	0,2	O
15 01 02	Obaly z plastov	0,1	O
16 01 07	Olejové filtre	0,05	N
19 12 02	Železné kovy	0,1	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,1	O

Nebezpečné druhy odpadov, ktoré vzniknú počas servisných a údržbárskych prác ako pôvodcov odpadov budú dočasne zhromažďované v uzatvorenom kovovom kontajnere s havarijne zabezpečeným dnom, ktorý bude umiestnený pri prevádzkovom objekte do doby prepravy na zneškodnenie

oprávnenou alebo autorizovanou spoločnosťou na základe zmluvného vzťahu. Ostatné druhy odpadov budú zhromažďované v označených kontajneroch na vyčlenenej ploche podľa schváleného plánu nakladania s odpadom v Premac s.r.o. Bratislava závod Košice.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon NR SR č. 79/2015Z.z. o odpadoch), ktorá v §-6 zákona určuje záväzné poradie priorít:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,

Zneškodňovanie odpadov spôsobom, ktorý neohrozuje zdravie ľudí a nepoškodzuje životné prostredie je možné vtedy, ak sa nedá použiť iný, vhodnejší spôsob nakladania s odpadmi. Z uvedeného vyplýva, že zneškodňovanie odpadov skládkovaním by mal byť posledný spôsob, ako sa bude s odpadmi nakladať.

Odpady z papiera, plastu a kovu, ktoré je možné zhodnotiť budú odovzdané firme oprávnenej na zber a výkup odpadov. Je preto potrebné zaviesť dôsledný oddelený zber odpadov t.j. separáciu odpadov.

Medzi prvoradé úlohy pri bude potrebné:

- Zaviesť a udržiavať separáciu odpadov
- Aktualizovať zmluvu o odbere, zhodnotení prípadne zneškodnení odpadov s oprávnenou organizáciou

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zhromažďovaný v určenej zbernej nádobe a zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením mesta Košice.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Zdrojom hluku počas prevádzky technologických zariadení bude vibrolis a sušiacie komory. Hladina hluku vibrolisu (podľa údajov od výrobcu) bude dosahovať 1 m od stroja 110 dB. Z uvedeného dôvodu je stroj umiestnený v samostatnej obmurovanej betónovej strojovni. Takýmto riešením sa zníži hlučnosť do okolia pod 80 dB. Pri obsluhu stroja musí obsluha používať osobné ochranné prostriedky.

Sušiacie komory - ohrievač vzduchu má hladinu hluku L_{WA} 74,1 dB (A), a vo vzdialenosti 4 m je hladina hluku 47,5 dB (A).

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Posudzovaná technológia nebude zdrojom žiarenia ani zápachu.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú známe žiadne vyvolané investície.

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

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vplyvy počas prevádzky

Slanecká cesta (č. 552) je spojnicou sídliska Nad Jazerom s okolitými časťami mesta Košice. Z dôvodu zvýšenia výrobných kapacít závodu Premac v Košiciach dôjde k navýšeniu kapacity linky o 50 000 t ročne. V súvislosti s navýšením kapacity dôjde aj k zvýšeniu intenzity dopravy o 40-45 % oproti súčasnosti. Na základe internej evidencie sa intenzita dopravy v roku 2020 pohybovala v rozpätí od 15-58 nákladných automobilov za deň (16 hod). Pri predpoklade zvýšenia intenzity dopravy o 40-45 % sa počet nákladných automobilov môže pohybovať v rozpätí od 22 - 84 nákladných automobilov počas dňa (16 hod). V nočných hodinách sa nepredpokladá doprava surovín ani tovarov. Nepredpokladáme, že zvýšenie dopravy na ul Slanecká o max. 26 NA za deň, ktorá bude hlavnou dopravnou trasou dovozu aj odvozu materiálov a tovaru, spôsobí problém okolo bývajúcemu obyvateľstvu.

Technické údaje od dodávateľa technologickej linky garantujú dostatočný zachyt znečisťujúcich látok zo síl. Výrobca garantuje koncentračnú hodnotu TZL = 3,3 mg/m³. Platná legislatívna norma (vyhl. 410/2012 Z.z.) stanovuje pre nové zdroje znečisťovania dodržanie emisného limitu 20 mg/ m³. Túto požiadavku bude navrhovaná technológia bez problémov spĺňať. Mierne sa zvýši aj ročné množstvo emisií zo spaľovania zemného plynu (sušiareň).

Zvýšením výrobných kapacít na 95 000 t betónu a betónových výrobkov za rok nepredpokladáme, že dôjde k ovplyvneniu obyvateľstva z dôvodu, že:

- areál spoločnosti Premac je situovaný v priemyselnej časti mesta Košíc
- jedná sa o technológiu bez zásadného vplyvu a dopadu na okolité životné prostredie
- prvé obytné domy miestnej časti Nad Jazerom (sídlisko nad Jazerom) sú od areálu Premac vzdialené cca 300 m, od haly (1550/49) cca 400 m

Prijateľnosť činnosti

Z pohľadu bývajúcего obyvateľstva neočakávame výraznejšie negatívne ohlasy aj preto, že sa jedná o činnosť, ktorá je v území prevádzkovaná od roku 1991, je umiestnená v priemyselnej časti mesta, v dostatočnej vzdialenosti od obytných objektov (400 m).

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby, ktorá je situovaná od r. 1991 v priemyselnej časti mesta Košice (pôvodná paneláreň), vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia a hluku.

Čo sa týka množstva vypúšťaných ZL do ovzdušia z výroby betónových zmesí a výrobkov vznikajú TZL – tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú zachytávané cez filter s výstupnou hodnotou 3,3 mg/m³, povolený limit je 20 mg/m³. Okrem toho zo spaľovania zemného plynu už v súčasnosti vznikajú emisie a je predpoklad vzhľadom na vyššiu potrebu zemného plynu ich mierne zvýšenie.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzdialenosť prvých rodinných domov od areálu Premac je cca 300 m východne, od výrobnéj haly cca 400 m a organizácia dopravy (nakládka, vykládka) bude len počas denných hodín

(6,00 - 22,00 hod). Vzdialenosť a doprava (dovoz materiálov a odvoz výrobkov) len počas dňa je zárukou, že vplyvom prevádzky výrobného areálu nebudú tieto limity zo strany spoločnosti Premac prekročené.

Čo sa týka pracovného prostredia hluk na pracovisku prekročí povolenú hodnotu 85 dB podľa požiadaviek zákona 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov. Z tohto dôvodu obsluha na pracovisku musí používať individuálne ochranné prostriedky na ochranu sluchu (štuple, tlmiče...). Prevádzkovateľ musí dodržiavať všetky hygienické predpisy a bezpečnosť pri práci.

V rámci projektu revitalizácie výrobnéj linky (2021) neboli rozšírené skladové plochy a naopak za uplynulých 20 rokov od odkúpenia časti areálu od bývalej Panelárne spoločnosť Premac neustále zlepšovala vzhľad a úpravu nezastavaných plôch, drvivá väčšina z týchto plôch je trávnatá. Súčasťou areálu je výstavná plocha, navrhnutá záhradným architektom a s množstvom sadovníckych úprav a mini-parčíkom dokonca aj s králičou norou a králikmi. Záhradné a sadovnícke úpravy realizujú profesionálne firmy – Správa mestskej zelene a Atrium záhradníctvo.

Spoločnosť Premac vo svojich prevádzkach na Slovensku vyrába niekoľko typov dlažieb so zvýšenou vodopriepustnosťou ako i dlažby určené na zatravnňovanie a nebráni sa ďalšej inovácii svojich výrobkov.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Reliéf a horninové prostredie

Keďže nebudú realizované žiadne stavebné zásahy nepredpokladáme žiadne vplyvy na reliéf a horninové prostredie.

3.2.2 Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas prevádzky

Existujúca výrobná hala, v ktorej je osadená technologická linka je vo vzdialenosti cca 730 m západne od rieky Hornád, ktorý preteká okrajom sídliska nad Jazerom a hladina podzemnej vody v území sa pohybuje v rozmedzí 3,4-3,6 m od p.t.

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia jednak s produkciou splaškových odpadových vôd a jednak s používaním chemických látok do výroby betónu, ktoré pri nesprávnej manipulácii môžu spôsobiť ohrozenie resp. znečistenie kvality podzemných vôd.

Pri činnosti výroby betónových zmesí budú vznikať vody:

- splaškové
- technologické
- vody z povrchového odtoku (dažďové vody)

Splaškové vody sú a naďalej budú odvádzané do verejnej kanalizácie mesta Košice v obdobnom množstve ako v súčasnosti. Odvádzanie vôd z povrchového odtoku z existujúcej haly ostáva v pôvodnom spôsobe a rozsahu. Technologické vody budú akumulované v nádržiach na vymývaciú vodu a voda bude spätne využívaná pri výrobe betónu. Spôsob nakladania s odpadovými vodami je v súlade s požiadavkami zákona 364/2004 Z.z. o vodách.

Pri navrhovanej činnosti nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikom znečisťujúcej látky (CHL ako prísada do betónu), nakoľko s týmito chemickými látkami sa bude manipulovať v uzavretých priestoroch výrobnej haly s pevnou betónovou podlahou. Keďže Premac bude manipulovať viac ako s 1 t alebo 1 m³ znečisťujúcich látok za rok vypracuje v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách havarijný plán v zmysle zákona o vodách a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Celkovo možno zhodnotiť vzhľadom na vzdialenosť toku Hornád a hĺbku hladiny podzemnej vody, vplyv zvýšenia výrobných kapacít závodu Premac Košice na podzemné a povrchové vody ako malý.

3.2.3 Vplyvy na ovzdušie

Zvýšením výrobných kapacít na výrobu betónových zmesí dôjde k zmene stredného zdroja znečistenia ovzdušia. Kapacita zdroja prekročí hodnotu 10 m³/hod. a pri dosiahnutí kapacity 95 000 t/rok bude hodinová kapacita 23 t (cca 10,9 m³/hod.). Dodávateľ technológie garantuje koncentračnú hodnotu znečisťujúcej látky TZL = 3 mg/m³, čo je výrazne nižšia hodnota ako povolený emisný limit, ktorý stanovuje vyhl. 410/2012 Z.z. na 20 mg/m³. Zo spaľovania zemného plynu (sušiareň) celkové ročné množstvo emisií dosiahne hodnotu 176 kg. Pri dodržiavaní prevádzkových predpisov, pravidelnej údržbe zariadení bude vplyv na ovzdušie nízky.

Vplyv na klímu v danom priestore je už v súčasnosti v dôsledku spaľovania zemného plynu. Premac nevie momentálne zabezpečiť iný zdroj tepla. Pre zlepšenie klímy v danom území bude pevná dlažba na parkovacích plochách nahradená zatrávňovacou dlažbou a okolo oplotenia areálu bude postupne dopĺňaná výsadba stromov.

3.2.4 Vplyvy na pôdu

Vplyvy na pôdu nie sú a nebudú žiadne, nakoľko všetky činnosti sa budú vykonávať v existujúcej výrobnej hale.

3.2.5 Fauna a flóra

Lokalita, kde sú situované výrobné objekty spoločnosti Premac je situovaná v služobno-priemyselnej zóne cca 400 m od miestnej časti sídliska nad Jazerom. Keďže nebude realizovaná žiadna nová výstavba (záber pôdy...) a plánované zvýšenie výrobných kapacít bude prebiehať v existujúcej hale, vplyvy na faunu a flóru budú minimálne – až žiadne. Areál Premac je od sídliska oddelený pozemkom (parcela 1550/1 – ostatná plocha), na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využívanie (výpis z LV 2009). Jedná sa o plochu porastenú kríkovou a vyššou zeleňou, čím je vytvorená pufrovacia zóna, ktorá oddeľuje priemyselnú časť od zóny služieb a bývania.

3.2.6 Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Tesne nad areálom Premac, severovýchodne prechádza biokoridor miestneho významu ul. Napájadlá - Lubina. Areál spoločnosti

Premac je situovaný cca 730 m západne od rieky Hornád, ktorý je hydrický biokoridor. Zvýšenie výrobných kapacít nebude mať žiaden vplyv ani priamy kontakt s prvkami územného systému ekologickej stability a nebude sa zasahovať ani do okolitej vegetácie. Vypúšťané emisie (TZL) budú vzhľadom na novú technológiu výrazne pod stanoveným emisným limitom a tak vplyv na okolitú vegetáciu nepredpokladáme.

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Kedže nedochádza k výstavbe nového objektu zvýšenie kapacity technologickej linky nebude mať vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Okolité územie je už zastavané výrobnými objektami

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Naopak predpokladáme kladný vplyv na priemysel s tým, že sa zvýši ponuka betónových výrobkov na trhu. Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve predovšetkým na stavebný priemysel.

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Priamo v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská, či významné geologické lokality, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou zámeru. Rovnako nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby, ktorá je situovaná od r. 1991 v priemyselnej časti mesta Košice (pôvodná paneláreň), vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv znečistenia ovzdušia a hluku.

Čo sa týka množstva vypúšťaných ZL do ovzdušia z výroby betónových zmesí a výrobkov vznikajú TZL – tuhé znečisťujúce látky, ktoré budú zachytávané cez filter s výstupnou hodnotou 3,3 mg/m³, povolený limit je 20 mg/m³. Okrem toho zo spaľovania zemného plynu už v súčasnosti vznikajú emisie a je predpoklad vzhľadom na vyššiu potrebu zemného plynu ich mierne zvýšenie.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzdialenosť prvých rodinných domov od areálu Premac je cca 300 m východne, od výrobnéj haly cca 400 m a organizácia dopravy (nakládka, vykládka) bude len počas denných hodín (6,00 - 22,00 hod). Vzdialenosť a doprava (dovoz materiálov a odvoz výrobkov) len počas dňa je zárukou, že vplyvom prevádzky výrobného areálu nebudú tieto limity zo strany spoločnosti Premac prekročené.

Čo sa týka pracovného prostredia hluk na pracovisku prekročí povolenú hodnotu 85 dB podľa požiadaviek zákona 355/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov. Z tohto dôvodu obsluha na pracovisku musí používať individuálne ochranné prostriedky na ochranu sluchu (štuple, tlmiče hluku...).

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

V súčasnosti funkčná prevádzka ako i navýšenie výrobných kapacít nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Prevádzka Premac je situovaná 730 m od rieky Hornád – vodný biokoridor ale nebude mať s ňou žiadny kontakt. Severovýchodne od lokality Premac prechádza biokoridor miestneho významu ul. Napájadlá – Lubina, do ktorého však plánovaná aktivita nezasahuje.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území, území európskeho významu, území zaradených do Natury 2000. Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov.

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

V predchádzajúcich častiach zámeru sme uviedli predpokladané vplyvy posudzovanej činnosti z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne). Časovo sme sa snažili odhadnúť dĺžku vplyvu, ktorú možno sumárne zhodnotiť nasledovne:

- vplyvy počas prevádzky: trvalé s nízkou intenzitou (mierne zvýšenie hluku z dopravy, emisií z dopravy a prevádzky).

Iné vplyvy ako tie, ktoré sme uviedli v predchádzajúcich častiach zámeru nepredpokladáme.

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

- | | |
|---|--|
| § | Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov |
| § | Vyhláška MŽP SR č. 371/2015Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch |
| § | Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov |
| § | Vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti |
| § | Zákon č. 50/1976 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zmien a doplnkov zákona a prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami |
| § | Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší |

- § Vyhláška MPŽ SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
- § Vyhláška MŽP č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí
- § Vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z.z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
- § Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o podpore, ochrane a rozvoji verejného zdravia 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
- § Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR 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
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP č.170/2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navýšenie výrobných kapacít závodu Premac v Košiciach nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice. Hranica s Maďarskom je od záujmovej lokality vzdialená cca 13 km južne.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Na základe komplexného posúdenia plánovanej činnosti nie sú spracovateľom zámeru ani investorovi známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie v dotknutom území.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Na základe analýzy vplyvov prevádzky výroby betónových zmesí neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Možným rizikom v prevádzke je požiar. Skladované látky (chemické prípravky do výrobných technológií) nie sú horľavé látky, a tak riziko požiaru nie je vysoké. Prípadné riziko je potrebné eliminovať v zmysle platných predpisov na úseku požiarnej ochrany (požiarna voda, hasiace prístroje vo výrobných hale, ustanovenie bezpečnostného a požiarneho technika, spracovanie požiarneho plánu).

Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok v prevádzke - doprava, únik pri skladovaní a manipulácii so znečisťujúcimi látkami. Pre tento prípad bude potrebné spracovať havarijný plán v zmysle požiadaviek zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR 200/2018 Z.z. nakoľko podľa vstupných údajov sa bude v spoločnosti Premac manipulovať pravidelne s viac ako 1000 l alebo 1000 kg znečisťujúcich látok (chemické prísady do betónov).

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov revitalizácie výroby v závode Premac spol. s r.o. Košice doporučujeme realizovať nasledovné opatrenia:

1. manipuláciu so znečisťujúcimi látkami (chémia potrebná do výroby betónových zmesí) vykonávať tak, aby nedošlo k ich úniku a tým ohrozeniu kvality podzemných vôd,
2. spracovať havarijný plán v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP č. 200/2018 Z.z.;
3. zabezpečiť meranie dodržania emisného limitu TZL v súlade s požiadavkami zákona 137/2010 Z.z. a vyhl. 411/2012 Z.z.
4. pri zvyšovaní kapacity výroby betónových zmesí a výrobkov postupovať podľa platných legislatívnych predpisov na úseku životného prostredia;
5. podporovať a motivovať zamestnancov pri využívaní nemotorovej dopravy a verejnej dopravy do zamestnania (napr: priestor a stojan pre bicykle, kolobežky ...)
6. doporučujeme rozšírenie zatrávnených parkovacích plôch (z terajších 3) tak, že všetky vydláždené parkovacie miesta budú nahradené zatrávňovacou dlažbou.
7. doporučujeme postupne dopĺňať výsadbu stromov na hranici pozemku
8. vody z povrchového odtoku nevypúšťať do verejnej kanalizácie ale zabezpečiť podľa možnosti ich odvedenie do vsaku alebo voľne na terén, prípadne na vhodnej ploche zriadiť dažďovú záhradku a podľa možnosti akumulovať a postupne vypúšťať dažďovú vodu.

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

V prípade hodnotenia nulového stavu záujmovej lokality je potrebné uviesť, že v území funguje výroba betónových zmesí od roku 1991. Lokalita je situovaná v miestnej časti nad Jazerom, kde sú umiestnené

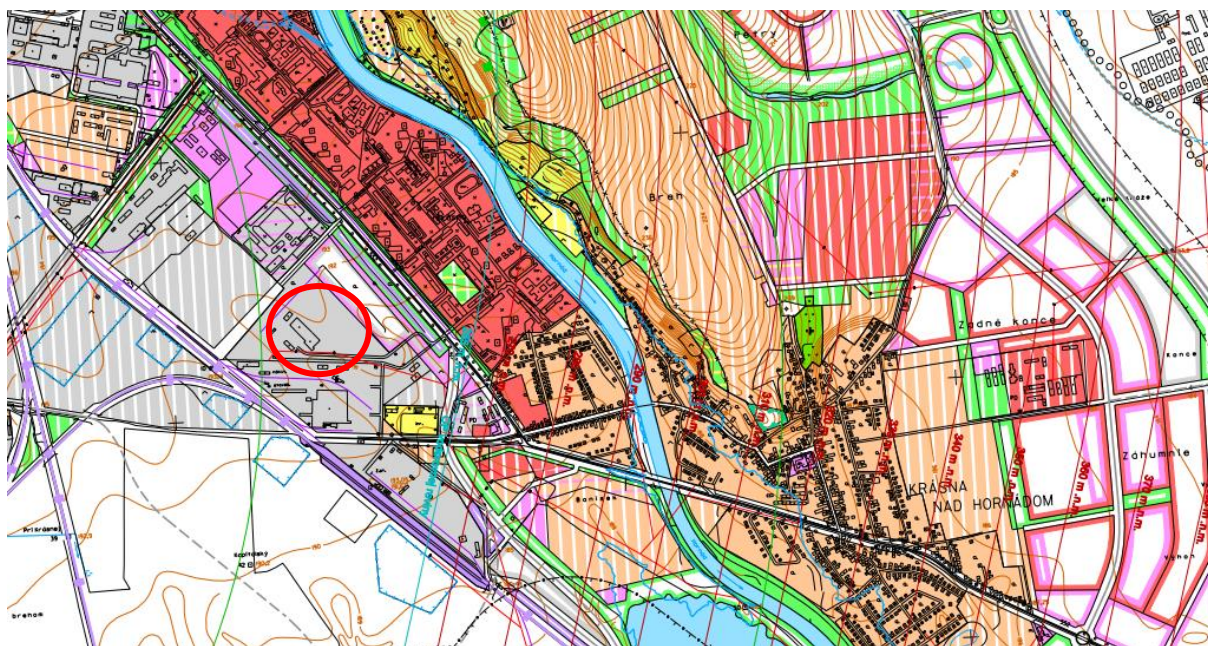
rôzne iné prevádzky služieb a priemyslu, cca 300 m východne sú obytné domy sídliska nad Jazerom. Premac oddeľuje od sídliska plocha zelene, Slanecká cesta a električková trať.

V prípade, že by sa stavba nerealizovala, výroba betónových zmesí by pokračovala v súčasnom rozsahu (45 000 t). Vzhľadom na fakt, že plánovaná aktivita nie je v rozpore so schválenou územno-plánovacou dokumentáciou hospodársko-sídľenej aglomerácie Košice, tento stav je málo pravdepodobný.

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

Mesto Košice má spracovaný územný plán hospodársko-sídľenej aglomerácie (HSA) Košice. Priestor, kde sa nachádza areál spoločnosti Premac je v zóne určenej územno-plánovacou dokumentáciou pre plochy zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby.

Posudzovaná revitalizácia výroby betónových zmesí je v podstate bezodpadovou technológiou a tak je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Programom odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025.



obr. 3 výrez z komplexného urbanistického návrhu UP HSA Košice,  - areál Premac

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie vplyvov navýšenia výrobných kapacít na okolité životné prostredie. Areál Premac v Košiciach je situovaný v priestore zariadení výroby, skladov a stavebnej výroby a funguje v území od roku 1991, technológia, ktorá sa v roku 2021 zmenila bola funkčná od roku 2003.

V predchádzajúcich kapitolách boli popísané možné vplyvy počas prevádzky výroby betónových zmesí s ročnou kapacitou 95 000 t. Z pohľadu spracovateľa zámeru nevidíme výrazné a závažné problémy počas prevádzky technológie. Tak ako bolo uvedené v predchádzajúcich kapitolách, pri správnej prevádzke a údržbe zariadení nie je predpoklad ohrozenia alebo znečistenia okolitého životného prostredia.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie formou hodnotiaceho opisu. Súbor kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý a dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne).

Významnými kritériami vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti boli identifikované vplyvy na obyvateľstvo, zložky životného prostredia, sociálnoekonomický vplyv.

Pre porovnanie jednotlivých variantov boli vplyvy vyhodnotené priradením číselnej hodnoty k jednotlivým vplyvom:

Tab. č. 19

Hodnotenie		Charakteristika
0	bez vplyvu	vplyv nie je aktuálny
1	nevýznamný	minimálny, krátkodobý, málo pravdepodobný
2	málo významný	málo významný z hľadiska doby trvania, alebo pravdepodobnosti

3	pravdepodobne významný	významný, environmentálne prijateľný po prijatí opatrení
4	významný	veľmi významný, opatrenia na zmiernenie, kompenzácie sú nevyhnutné
5	veľmi významný	mimoriadne významný – predpoklad prekračovania environmentálnych noriem

Znamienko (-) záporný vplyv, znamienko (+) kladný vplyv * - potenciálny vplyv napr. v prípade havárie

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

Na základe rozhodnutia OU OSZP Košice č. j. OU-KE-OSZP-2022/047045 zo dňa 9.11.2022. je zámer navrhovanej činnosti: „ Navýšenie výrobných kapacít v závode Premac Košice“ spracovaný v jednom variante (variant V1). Okrem variantu realizácie navrhovanej činnosti je popísaný aj nulový variant (variant V0), t.j. stav, ktorý by nastal v prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Tab. 20 Prehľad porovnania vplyvov jednotlivých variantov na životné prostredie

	V1	V0
Horninové prostredie a reliéf	0	0
Využívanie zdrojov	-1	0
Pôda	0	0
Voda	-1*	-1*
Ovzdušie	-1	0
ÚSES, chránené územia	0	0
Krajina	0	0
Kultúrne pamiatky	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	0	0
Obyvateľstvo	-1	-1
Zamestnanosť	0	0
Infraštruktúra , priemysel	+1	0
Výrub stromov / výsadba	+1	0
Výsledná syntéza kladných a záporných vplyvov	-2*	-2*

* vplyvy potenciálne, ktoré môžu nastať len pri havárijnej situácii (havária vozidla, únik ZL...)

Porovnaním variantu V1 navrhovanej činnosti s nulovým stavom (V0), ktorý by nastal keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, vzhľadom na dlhodobú existenciu výrobné haly, na efektívne využitie novej výrobné technológie, ktorá spĺňa prísne požiadavky na kvalitu výrobku aj na výstupy z technológie, sú vplyvy porovnateľné.

Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti:

- emisie a hluk z dopravy do a z areálu Premac

sú environmentálne akceptovateľné, sú vo väčšine koncentrované v rámci areálu Premac, a sú v súlade s platnou legislatívou v oblasti ochrany zložiek životného prostredia a je možné ich minimalizovať opatreniami, uvedenými v kapitole IV.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru, ktorý zvyšuje kapacitu výroby betónových zmesí a výrobkov v existujúcich priestoroch, bez záberu nových plôch, bez vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie. V rámci ďalšej realizácie navrhovanej činnosti doporučujeme zapracovať a realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s platnými právnymi predpismi ochrany na úseku ochrany životného prostredia, v primeranej miere rešpektuje zásady prijatých strategických dokumentov v oblasti ochrany životného prostredia, napr. POH SR na roky 2021-2025, ktorý prijala a schválila vláda SR 24.11.2021, je v súlade s UPD hospodársko-sídelnej aglomerácie Košice.

Realizáciou navrhovanej činnosti v posudzovanej lokalite sa využije existujúca výrobná hala s funkčnou technológiou ako i existujúca dostupná technická infraštruktúra (voda, elektrická energia, komunikácia, kanalizácia ..).

Prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedochádza ku kolízii s obytnou zónou ani s inými priemyselnými prípadne rekreačnými aktivitami. Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia. Biokoridor miestneho významu – ul. Napájadlá - Lubina je situovaný SV od záujmovej lokality a zvýšenie výrobnéj kapacity ho neovplyvní. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí prvý stupeň ochrany.

Navrhovateľ v spolupráci so spracovateľom zámeru v procese posudzovania vplyvov zabezpečil podklady pre vyhodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie vrátane zdravia obyvateľstva primerane k rozsahu a povahy navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochrany poskytovanej podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Na základe identifikovaných vplyvov hodnotených v predloženom zámere neboli zistené také negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku prevádzkovania posudzovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia nad rámec environmentálnych noriem ustanovených vo všeobecne záväzných právnych predpisoch na ochranu životného prostredia a verejného zdravia.

Identifikované vplyvy v dôsledku navrhovanej činnosti sú environmentálne akceptovateľné a je možné ich zmierniť technickými a organizačnými opatreniami.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. Výkresová dokumentácia:

- Výkres č. 1439.10.C-01: Situácia stavby
- Výkres č. APS-177.1.11-TG-1 Technologická dispozícia
- Výkres č. APS-177.1.11-TG-2 Axonometrický pohľad

2. Fotodokumentácia – lokalita navrhovanej činnosti:

Foto1 Pohľad na prístupovú komunikáciu



Foto 2 a 3 Výstavná plocha v areáli závodu



Foto 4 a 5 Pohľad na územie - smerom na sídlisko Nad jazerom



Foto 6 pohľad na topoľovú alej pozdĺž oplotenia areálu



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1 GRAFICKÉ PRÍLOHY

uvedené v kapitole VI.:

- Výkres č. 1439.10.C-01: Situácia stavby
- Výkres č. APS-177.1.11-TG-1 Technologická dispozícia
- Výkres č. APS-177.1.11-TG-2 Axonometrický pohľad

1.2 TEXTOVÉ PRÍLOHY:

Príloha č. 1: Upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, list OU OSZP Košice č.j. OU-KE-OSZP-2022/047045 zo dňa 9.11.2022.

1.3 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV:

- Mahel' M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska,
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- APS projektová kancelária, s.r.o. Škultétyho 2040 01 Košice: „Revitalizácia výrobnéj linky Premac Košice“ 08/2021
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava,
- www.shmu.sk
- www.enviroportal.sk
- www.upvasr.sk
- www.maps.google.sk
- www.air.sk
- www.infostat.sk
- www.wikipedia.sk
- www.mapka.gku.sk
- www.kosice.sk

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

Navrhovateľ – spoločnosť Premac, s.r.o. obdržal na stavbu Revitalizácia výrobnéj linky Premac Košice s kapacitou 45 000 t betónových zmesí stavebné povolenie č.j. K-08/119233-5/V/Sp zo dňa 07.02.2020 a následne kolaudačné rozhodnutie č.j. MK/A/2022/17715-06/IV/TOM z 19.10.2022. Keďže investor plánuje upraviť svoj obchodný plán na výrobu betónových zmesí na 95 000 t.rok⁻¹ bolo potrebné vypracovať zámer, ktorý podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Spracovateľ zámeru v čase jeho spracovania konzultoval projektantom stavby, a navrhovateľom spoločnosťou Premac, od ktorej získal predovšetkým informácie týkajúce sa súčasnej prevádzky a plánovaného navýšenia výrobných kapacít.

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

Spracovateľ zámeru vykonal fyzickú obhliadku navrhovanej lokality a širšieho okolia a vyhotovil fotodokumentáciu územia.

V zámere boli použité údaje z projektovej dokumentácie od spoločnosti APS projektová kancelária Košice.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, 11. 11. 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

HW engineering SK, s.r.o.
Námestie osloboditeľov 3/A
040 01 Košice

ENVIPO, s.r.o.
Ul. Slobody 42
039 01 Turčianske Teplice

APS projektová kancelária s.r.o.
Škultétyho 1358/2
040 01 Košice

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

Za spracovateľa zámeru:

Ing. Helena Wagnerová

konateľ HW engineering SK, s.r.o.

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. Ladislav Florián

konateľ Premac spol. s r.o.