Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa Prílohy č.8a zákona č. 24/2006 Z.z.

Nové cukrové silo

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

Navrhovateľ: Mondelez SR Production, s.r.o.
Račianska 44, 832 42 Bratislava

Spracovateľ : EXPRO s.r.o.,
P.O. Box 128, 927 01 Šaľa

Obsah

ÚVOD 4
I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
I.1. Názov (meno) 5
I.2. Identifikačné číslo 5
I.3. Sídlo 5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, tel. číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 5
II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastr. územie, parc. číslo) 5
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície) 6
III.2.1. Charakter zmeny navrhovanej činnosti 6
III.2.2. Stručný popis technológie 6
III.2.3. Základné údaje o stavebných objektoch a ich technologickom vybavení. 8
III.2.4. Záber pôdy 9
III.2.5. Surovinové a energetické zdroje vrátane spotreby vody 9
III.2.6. Dopravná a iná infraštruktúra 10
III.2.7. Nároky na pracovné sily, iné nároky 10
III.2.8. Ochrana pracovného a životného prostredia 11
III.2.9. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície 14
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 14
III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 14
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti 15
presahujúcich štátne hranice 15
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 15
III.6.1. Znečistenie ovzdušia 15
III.6.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 21
III.6.2.1. Povrchové vody 21
III.6.2.2. Podzemné vody 22
III.6.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 24
III.6.4. Geodynamické javy 26
III.6.5. Ohrozené biotopy živočíchov a rastlín 26
III.6.6. Zdravotný stav obyvateľstva 28

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 29
IV.1. Vplyvy na životné prostredie 30
IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie 30
IV.1.2. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf 31
IV.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody 31
IV.1.4. Vplyvy na pôdy 31
IV.1.5. Vplyvy na mikroklímu 32
IV.1.6 Vplyvy na biotu, chránené územia 32
IV.1.7. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny 32
IV.1.8. Vplyvy na obyvateľstvo 32
IV.1.9. Ostatné vplyvy 32
V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 33
VI. PRÍLOHY 34
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 34
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 34
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 35
VII. DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA 35
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 35
IX. PODPIS NAVRHOVATEĽA 35

ÚVOD

Kryštálový cukor je jednou zo základných vstupných surovín pri výrobe čokolády. V súčasnosti sú v prevádzke dve existujúce silá na kryštálový cukor S01 a S02. Investor Mondelez SR Production s.r.o. vo svojom výrobnom areáli plánuje inštaláciu nového cukrového sila S06 o objeme 180 m^3 a inštaláciu novej potrubnej trasy na pneumatickú dopravu kryštálového cukru do prevádzkových zásobníkov v areáli spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o., na Račianskej ulici č. 44 v Bratislave.

Cieľom investora je zabezpečenie dostatočných skladových kapacít vstupných surovín pre potreby výroby dopytovaných produktov.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Názov (meno)

Mondelez SR Production s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

46 798 889

I.3. Sídlo

Račianska 44, 832 42 Bratislava

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

Ing. Dušan Horák - riaditeľ závodu a konateľ spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o.

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

Ing. Richard Végh, Mondelez SR Production s.r.o., Račianska 44, 832 42 Bratislava

(tel. 0908 933 534)

Ing. Igor Gál, EXPRO s.r.o., Areál Duslo a.s., 927 03, Šaľa (tel. 0905 666 054)

Ing. Monika Gálová Sklenářová, EXPRO, s.r.o., Areál Duslo a.s., 927 03 Šaľa (tel. 031 775 3476)

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nové cukrové silo

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastr. územie, parc. číslo)

Navrhovaná činnosť pre realizáciu stavby „Nové cukrové silo" bude umiestnená vo vnútri existujúceho výrobného areálu spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o., na pozemku, na ktorom je situovaný prízemný Objekt ručného násypu sypkých materiálov, ktorý sa pre potreby inštalácie nového cukrového sila odstráni.

V súčasnosti mestská časť Bratislava - Nové Mesto, ako stavebný úrad príslušný podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v spojitosti s § 7a ods. 2 písm. i) zákona č. 377/1990 Zb. o hlavnom meste Slovenskej republiky v Bratislave v znení neskorších predpisov a čl. 67 štatútu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy v znení neskorších dodatkov na základe uskutočnenia konania o odstránení stavby v súlade s § 46 a 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, rozhodnúc podľa § 88 ods. 3 a § 90 stavebného zákona v súčinnosti s § 25 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie stavebného zákona vydal **Rozhodnutie č. 29884/3561/2024/SU/MIKB-11**, ktorým povoľuje odstránenie stavby „Objekt ručného násypu sypkých materiálov".

Kraj:	Bratislavský
Okres:	Bratislava III
Obec:	Bratislava - Nové Mesto
Katastrálne územie:	Nové Mesto
Parcela číslo – Cukrové silo S06:	12194/29
Druh pozemkov:	zastavaná plocha a nádvorie
Parcela číslo – potrubné napojenia:	12194/13
Druh pozemkov:	zastavaná plocha a nádvorie
Umiestnenie pozemkov:	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Zastavaná plocha:	25 m^2 – Cukrové silo, S06
Číslo LV:	1422
Vlastník pozemkov:	Mondelez SR Production s.r.o.

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

III.2.1. Charakter zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo vybudovaní nového cukrového sila S06 v priestoroch výrobného areálu spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o. V novom sile s kapacitou 180 m^3 bude skladovaný kryštálový cukor, ktorý je vstupnou surovinou pre výrobu čokoládových produktov.

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov stavieb na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovaný projekt činnosťou uvedenou v prílohe č. 8 bodu 12. Potravinársky priemysel, položka č. 5 priemyselná výroby cukroviniek a sirupov a podľa časti B podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

Vzhľadom k uvedenému navrhovateľ pripravil *Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti* podľa § 18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

III.2.2. Stručný popis technológie

Kryštálový cukor je jednou zo základných vstupných surovín pri výrobe čokolády. V súčasnosti sú v prevádzke dve existujúce silá na kryštálový cukor S01 a S02. Investor sa rozhodol zvýšiť skladovaciu kapacitu kryštálového cukru, čo je dôvodom pre realizáciu nového sila na kryštálový cukor S06.

Jedná sa o oceľový, valcový, stojatý zásobník so spodným kónusovým vyprázdňovacím mechanizmom s objemom 180 m^3, s vonkajším priemerom 3962 mm a s celkovou výškou 25,3 m. Zásobník bude umiestnený v priestore odstránenej stavby „Objekt ručného násypu sypkých materiálov" a po vybúraní existujúceho základu bude osadený na nový železobetónový blok s rozmermi 4750x4750 mm, uchytený kotvami ø24 mm s dĺžkou 400 mm. Železobetónový blok bude podporovaný pilótami.

Na zásobníku budú umiestnené obslužné plošiny, vo výške +18,800 m a +21,100 m.

Súčasťou zásobníkového telesa sú dva servisné priestory, na úrovni +0,000 m a +21,100 m.

V spodnej časti servisného priestoru bude osadený rotačný podávač určený na vyprázdňovanie cukru zo zásobníka.

Zásobník bude v hornej časti servisného priestoru opatrený filtrom FNB4J11V od dodávateľa WAMFLO na úrovni +21,100 m, ktorý bude eliminovať únik prachových častíc do vonkajšieho prostredia pri plnení.

Plnenie zásobníka bude realizované cez novú potrubnú trasu pneumatickej dopravy napojenú na existujúci rozvod.

Tlakový vzduch potrebný pre oprašovanie filtračných vložiek filtra na vrchu zásobníka bude privedený z existujúcej kompresorovne.

Vyprázdňovanie zásobníka bude realizované cez rotačný podávač a následne novou potrubnou trasou pneumatickej dopravy do existujúcej technológie, konkrétne do zariadenia RH02.

Kapacita zásobníka je cca 285,6 t (priemerná merná hmotnosť skladovaného materiálu je 1587 kg/m^3).

Technické parametre zásobníka:

Objem zásobníka:	180 m^3
Vonkajší priemer zásobníka:	3962 mm
Výška valcovej časti zásobníka:	cca 15500 mm
Výška kužeľovej časti zásobníka:	cca 2500 mm
Prierez výpustného otvoru zásobníka:	300 mm

Teleso zásobníka bude skonštruované z ocele AISI 304 (1.4301).

Vzhľadom na výbušné charakteristiky skladovaného média sú súčasťou zásobníka 2 ks bezpečnostných klapiek – explozívne membrány 1095 x 1095 mm, ktoré zamedzia pretlakovaniu resp. podtlaku vo vnútri zásobníka.

Potrubná trasa 001-VZD-80-304

Potrubná trasa pneumatickej dopravy 001-VZD-80-304 bude napojená na existujúcu trasu pneumatickej dopravy z existujúceho dúchadla ZR 90 VSD, dopojená bude pod nové cukrové silo S06. Priemer trasy DN 80, dĺžka trasy cca 42,6 m.

Potrubná trasa 002-VZD-65-304

Potrubná trasa pneumatickej dopravy 002-VZD-65-304 bude napojená na existujúcu trasu pneumatickej dopravy z existujúceho dúchadla VM.37, dopojená bude do stáčacieho miesta pre pripojenie cisterny. Priemer trasy DN 65 , dĺžka trasy cca 18,4 m.

Potrubná trasa 003-KC-100-304

Potrubná trasa pneumatickej dopravy 003-KC-100-304 bude napojená do stáčacieho miesta pre pripojenie cisterny, dopojená bude na vrch nového cukrového sila S06 pre plnenie. Priemer trasy DN 100, dĺžka trasy cca 45,4 m.

Potrubná trasa 004-KC-100-304

Potrubná trasa pneumatickej dopravy 004-KC-100-304 bude napojená pod nové cukrové silo S06, dopojená bude na zariadenie RH02 na poschodí budovy. Priemer trasy DN 100,dĺžka trasy cca 20,9 m.

Plnenie sila z autocisterny:

Proces plnenia cukru z autocisterny do sila je nasledovný:

- autocisterna s cukrom sa po odvážení, odobratí vzorky a uvoľnení napojí určeným príslušenstvom a hadicami do sila,
- spustí sa kompresor, po dosiahnutí tlaku 1,5 bar sa na cisterne vo výpustnom otvore otvorí ventil a cukor pod tlakom začne prepadávať do hadice a potrubím pneumatickej dopravy prechádza do sila,
- prevádzkový tlak počas vypúšťania je od 0,9 do 1,2 bar,
- pri dosiahnutí maximálnej hladiny v sile sa rozsvieti kontrolka na ovládacom paneli, ventil na cisterne sa uzatvorí, kompresor cisterny sa vypne,
- po ukončení vyskladnenia cukru z autocisterny je uvoľnený prebytočný pretlak,
- autocisterna sa odpojí od potrubia,
- odchod autocisterny s následným vážením.

III.2.3. Základné údaje o stavebných objektoch a ich technologickom vybavení

Búracie práce

Pre vytvorenie prístupu pre realizáciu základovej konštrukcie pre nové cukrové silo je nutné vykonať nasledovné búracie práce:

- odstránenie betónovej základovej dosky objektu ručného násypu sypkých materiálov

V súčasnosti mestská časť Bratislava-Nové Mesto, ako stavebný úrad príslušný podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. vydal Rozhodnutie č. 29884/3561/2024/SU/MIKB-11, ktorým povoľuje odstránenie stavby „Objekt ručného násypu sypkých materiálov".

Zemné práce a výkopy

Pred začatím búracích, pažiacich a výkopových prác je nutné skontrolovať a vytýčiť polohu podzemných inžinierskych sietí a vedení.

Zemné práce pre nový základ budú realizované v minimálnom rozsahu, t.j. len v rozsahu zarovnania zeminy po odstránení pôvodného objektu ručne, prípadne strojne. Zemné práce pre vytvorenie pilótovacej úrovne budú pozostávať zo zaplnenia stavebnej jamy nesúdržnou zeminou zo štrkopiesku fr. 0-63 mm zhutnenou na mieru zhutnenia I_D=0,85. Tým sa vytvorí úroveň pre vytvorenie podkladného betónu železobetónovej základovej dosky podopretej pilótami.

V rámci zemných prác sa uvažuje s dovozom zásypového materiálu.

Vyťažená zemina bude priebežne odvážaná na riadenú skládku mimo areál závodu v zmysle podmienok platnej legislatívy do max. vzdialenosti 20 km.

Základové konštrukcie

Základová konštrukcia pre nové cukrové silo je tvorená masívnou základovou doskou podopretou sústavou mikropilót. Mikropilóty pod železobetónovou základovou doskou sú pôdorysne zostavené symetricky.

Po odstránení základov pôvodného objektu sa priestor zasype štrkopieskom fr. 0-63 mm a celá hrúbka zásypov sa zhutní na mieru zhutnenia I_D= 0,85 (PS=92%). Následne sa vyhotoví podkladný betón hr. 100 mm, ktorý bude vytvárať pilotážnu úroveň pre realizáciu sústavy mikropilót.

Technické vybavenie objektu (zemnenie a bleskozvod)

Pri určovaní rizika bol objekt zaradený do LPL1, z toho dôvodu bleskozvod a uzemnenie je zaradené do LPSI, z čoho plynú špecifikácie a pravidlá, ktoré je nutné dodržiavať pri projektovaní, montáži, údržbe a revízií bleskozvodu a uzemnenia.

Uzemňovací systém bude vyhotovený, pre predídenie neželanej korózii, z nerezovej ocele. Uzemnenie bude typu „B"- základový uzemňovač a bude tvorený pomocou nerezovej pásoviny 30x3,5 mm.

Na riešenom objekte bude zriadený oddialený bleskozvod, ktorý bude tvorený lapacím lanom AL50mm^2. Lano bude oddialené a izolované od tela sila pomocou izolačných tyčí.

III.2.4. Záber pôdy

Objekt navrhovanej činnosti – Nové cukrové silo, S06 - bude situovaný v uzavretom priemyselnom areáli spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o., na parcele č. 12194/29 definovanej ako zastavaná plocha a nádvorie. Na predmetnom pozemku na výstavbu je v súčasnosti stavba „Objekt ručného násypu sypkých materiálov", na ktorý je vydané povolenie na odstránenie stavby – Rozhodnutie č. 29884/3561/2024/SU/MIKB-11, ktoré bolo vydané Mestskou časťou Bratislava-Nové Mesto, ako stavebným úradom príslušný podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)v znení neskorších predpisov .

Celková zastavaná plocha objektu nové cukrové silo bude cca 25 m^2.

Stavba bude prístupná po existujúcich vnútroareálových komunikáciách.

III.2.5. Surovinové a energetické zdroje vrátane spotreby vody

Kryštálový cukor je základnou vstupnou surovinou pre produkty vyrábané v areáli spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o.

Nové cukrové silo o objeme 180 m^3 bude slúžiť na skladovanie kryštálového cukru.

Plnenie zásobníka bude realizované cez novú potrubnú trasu pneumatickej dopravy napojenú na existujúci rozvod.

Tlakový vzduch potrebný pre oprašovanie filtračných vložiek filtra na vrchu zásobníka bude privedený z existujúcej kompresorovne.

Vstupné suroviny a energie sú nasledovné:

- ***Kryštálový cukor***

Stredný rozmer častíc:	350 µm
Dolná medza výbušnosti (LEL):	60 g.m^{-3}
Minimálna tep. vznietenia usadeného prachu – 5 mm vrstva:	420 °C
Minimálna tep. vznietenia rozvíreného prachu:	360 °C
Minimálna iniciačná energia:	100 mJ
Prachová trieda:	St1
Maximálny výbuchový tlak:	0,9 MPa
Konštanta K_{St}:	14 MPa.m.s^{-1}
Skupina výbušnosti a teplotná trieda:	IIIA T240°C

Nebezpečie požiaru, resp. výbuchu:

- Prach výbušný v zmesi so vzduchom

Pomocné médiá:

- ***Elektrická energia***

Celkový inštalovaný príkon s rezervou v +S06MCC1 bude : cca. Pi=15 kW /30A/

Vzduch procesný na pneumatickú dopravu
Vyprázdňovanie sila:

Pracovná teplota:	20 °C
Pracovný pretlak:	400 mbar(g)
Prietok:	13,542 m^3/min
Kvalita:	N/A
Zdroj:	existujúce dúchadlo pneudopravy – CB01 (ZR 90 VSD)
Použitie:	pneumatická doprava - potrubná trasa 001-VZD-80-304 - potrubná trasa 004-KC-100-304

Plnenie sila

Pracovná teplota:	20 °C
Pracovný pretlak:	500 mbar(g)
Prietok:	9,48 m^3/min
Kvalita:	N/A
Zdroj:	existujúce dúchadlo pneudopravy – CB02 (VM.37)
Použitie:	pneumatická doprava - potrubná trasa 002-VZD-65-304 - potrubná trasa 003-KC-100-304

III.2.6. Dopravná a iná infraštruktúra

Navrhovaný stavebný objekt bude prístupný po existujúcich vnútroareálových dopravných komunikáciách. Areál spoločnosti je vybavený všetkými potrebnými podzemnými aj nadzemnými rozvodmi.

Predpokladaný počet nákladných áut dovažujúcich kryštálový cukor do nového cukrového sila S06 sa odhaduje na 1 nákladné auto denne. Celkový počet nákladných áut privážajúcich vstupné suroviny do areálu spoločnosti je v súčasnosti 12 nákladných áut za deň.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zvýšeniu dovozu vstupnej suroviny do výrobného areálu.

III.2.7. Nároky na pracovné sily, iné nároky

Prevádzka nového cukrového sila si nevyžiada zvýšenie počtu zamestnancov.

III.2.8. Ochrana pracovného a životného prostredia

Navrhovanou zmenou sa nemení ochrana pracovného prostredia. V prevádzke sú už dve existujúce silá na kryštálový cukor, navrhované silo bude ich doplnením.
V rámci prevádzky navrhovanej zmeny je nutné zabezpečovať ochranu životného prostredia so zameraním sa na:

- **ochranu ovzdušia** (zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je Cukrové silo S06 možné zaradiť podľa Prílohy č. 1, časti I. Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov nasledovne:

bod 6.99: Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v prvom až piatom bode
členenie podľa bodu 2.99

bod 2.99b: podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č.12:
iné znečisťujúce látky – tuhé znečisťujúce látky.

Odhadovaný hmotnostný tok TZL pred odlučovačom je 200 g/h, prahový hmot. tok určený v Prílohe č.12, časť III. Pre TZL je 500 g/h. Ich podiel je 0,4, čo tvorí **malý zdroj znečisťovania ovzdušia.**

Zdrojom znečisťovania ovzdušia je výstup filtračnej jednotky sila. V prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 sú určené Všeobecné požiadavky na zdroje znečisťovania ovzdušia, v časti I. Všeobecné emisné limity sú určené nasledovné emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky – 1. skupina – 3. podskupina nasledovne:

- pre HT ≥ 200 g/h emisný limit 20 mg/m^3
- pre HT < 200 g/h emisný limit 150 mg/m^3

Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania sú určené v Prílohe č. 3, časť II., bod 1.3 Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov. Všetky technické požiadavky budú dodržané.

Poznámka: Emisie zo sila vo forme TZL sú reprezentované prachom kryštálového cukru, ktorý nie je z hľadiska životného prostredia nebezpečná látka. Cukor je ľahko rozpustná látka a nie je zdrojom znečistenia životného prostredia.

Poznámka: meranie emisií TZL z cukrového sila bude dostupné z pracovnej plošiny +21,1m.

Navrhovaná technológia bude predstavovať najlepšiu dostupnú techniku z hľadiska ochrany ovzdušia pri prijateľných realizačných nákladoch (§5 a príloha č. 3 zák. č. 245/2003 Z.z.)

- **ochranu vôd** - zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v zmysle NV SR č. 398/2012 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z.z.
  - prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na vody, nie je zdrojom znečisťovania vôd
  - prevádzka neprodukuje žiadne kvapalné odpady, ktoré by mohli spôsobiť znečisťovanie podzemných vôd.

- **ochranu pred hlukom a vibráciami** (NVSR č. 115/2006 Z.z. o min. zdravotných a bezp. požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov, a vyhl. MZ 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 ŽP v znení neskorších predpisov vyhl. 237/2009 Z.z.)
  Prevádzka cukrového sila nie je zdrojom hluku a vibrácií. Plnenie a vyprázdňovanie sa bude vykonávať pneumaticky.
  Iné zdroje hluku a vibrácií spojené s prevádzkovaním navrhovanej činnosti nie sú známe.
  Navrhované zariadenia budú konštrukčne riešené tak, že budú dodržané ustanovenia NV SR č.115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č.555/2006, ďalej v zmysle MZ SR vyhlášky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
  Pre prácu nevyžadujúcu pri fyzickej námahe presnosť a sústredenie, alebo činnosť spočívajúca v občasnom sledovaní a kontrole okolia sluchom je max. prípustná hodnota normalizovanej A hladiny hlukovej expozície $L_{AEX,8H,p}$=85dB a max. prípustná hodnota vrcholovej C hladiny akustického tlaku $L_{CPK,p}$=137dB.
  Okrem samotnej výrobnej činnosti môže byť zdrojom hluku nákladná automobilová doprava privážajúca suroviny a odvážajúca vyrobené produkty.

- **ochranu prírody a krajiny** (Vyhláška MŽP SR č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.)
  - v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov.
  Dotknuté územie patrí v zmysle zákona č. 454/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

- **dodržiavanie ustanovení zákona** č. 79/2015 Z.z. **o odpadoch**
  - s odpadmi ktoré budú vznikať pri realizácii stavby a následne pri jej prevádzke bude nakladané v zmysle zákona o odpadoch.

Odpady počas výstavby navrhovanej činnosti

Pri realizácii stavby vznikajúce odpady sú zatriedené v súlade s Vyhláškou č.365/2015 MŽP SR, ktorou sa ustanovuje „Katalóg odpadov„.

Členenie odpadov podľa kategórie:

a.) Nebezpečné odpady označené „N"

b.) Odpady, ktoré nie sú nebezpečné označené „O"

Katalógové číslo	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	100 kg
15 01 02	obaly z plastov	O	50 kg
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	2 m3
17 04 05	železo, oceľ	O	0,5 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	15 m3
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	2 m3

S odpadmi sa bude nakladať v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR (zákon NR SR o odpadoch č. 79/2015 Z.z., a nadväzujúce vyhl. MŽP SR).

Odpady počas prevádzky navrhovanej činnosti

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky navrhovanej činnosti nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Druh odpadu	Množstvo za rok	kategória odpadu	zhodnotenie/ zneškodnenie
10 01 19	odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 01 05, 10 01 07 a 10 01 18	20 kg	O	ZN
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	200 kg	O	ZN
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	5 kg	N	ZN
20 03 01	zmesový komunálny odpad	200 kg	O	ZN

Spôsob zneškodňovania odpadov :

- S - uloženie na skládke odpadu vyhovujúceho typu
- R - opätovné využitie - recyklácia
- ZH - odovzdanie na zhodnotenie zmluvným partnerom s oprávnením nakladať s odpadmi
- ZN - odovzdanie na zneškodnenie zmluvným partnerom s oprávnením nakladať s odpadmi

Dodávateľ stavby predloží investorovi súpis druhov a množstiev všetkých odpadov, ktoré vznikli pri realizácii stavby a odovzdá kópie dokumentov súvisiacich so zneškodňovaním odpadov.

Odpady vznikajúce počas výstavby budú zatriedené do kategórií v zmysle Vyhlášky MŽP č 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

S odpadmi vznikajúcimi pri realizácii stavby, resp. pri odstránení stavby a následne pri prevádzke sa bude nakladať v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre odpadové hospodárstvo SR v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch), v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov, v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Stavebník spolu so zhotoviteľom stavby zabezpečia nakladanie s odpadom v súlade s § 12 zákona o odpadoch spôsobom, ktorý neohrozí zdravie ľudí a nebude poškodzovať životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia, ohrozenia rastlín a živočíchov a aby nedochádzalo k obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom.

Držiteľ odpadu bude v súlade s § 14 zákona o odpadoch zaraďovať odpad v zmysle Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov a zabezpečí ich pred znehodnotením. Nebezpečné odpady sa budú zhromažďovať oddelene, budú sa označovať určeným spôsobom a bude sa s ním nakladať v zmysle zákona o odpadoch. Spracovanie odpadu bude zabezpečené v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva Stavebník bude viesť evidenciu o druhoch a množstvách odpadov, o nakladaní s nimi a ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Zhromažďovanie a skladovanie odpadov musí byť zabezpečené v súlade s ustanoveniami Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Priestory na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov sa musia navrhnúť, zhotoviť a prevádzkovať tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie. Musia sa dodržiavať podmienky bezpečného nakladania s nebezpečnými odpadmi v súlade s ustanoveniami § 25 zákona o odpadoch.

III.2.9. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizácia navrhovanej zmeny nevyžaduje žiadne ďalšie investície.

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

Uvedená zmena dopĺňa existujúce skladovacie silá na cukor S01 aS02. Kryštálový cukor bude z navrhovaného nového sila S06 pneumaticky dopravovaný do existujúcej technológie na ďalšie spracovanie na výrobu produktov. Skladovaný kryštálový cukor má charakteristiky výbušného prachu, z toho dôvodu je silo vybavené dvomi bezpečnostnými klapkami, explozívnymi membránami 1095 x 1095 mm, ktoré zamedzia pretlakovaniu resp. podtlaku vo vnútri zásobníka.

Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie sú identické ako v súčasnosti.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie zmeny navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, a to zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, vôd, bioty a horninového prostredia. V zmysle tejto regionalizácie záujmové územie leží v Bratislavskom regióne, ktorý je zaradený ako región so silne narušeným prostredím - 3. environmentálna kvalita.

V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom intenzívna poľnohospodárska výroba, sekundárnymi sú kontaminácia vody a ovzdušia (reziduálne znečistenie pôdy, emisie z dopravy pri hlavných cestných ťahoch, zvýšená prašnosť). Veľmi výrazne sa na zhoršovaní kvality jednotlivých zložiek životného prostredia podieľa aj priemysel, predovšetkým produkciou znečisťujúcich látok do ovzdušia a vôd. Charakteristický je nedostatok zelene v krajine a nízky stupeň ekologickej stability.

III.6.1. Znečistenie ovzdušia

Pre účely hodnotenia kvality ovzdušia je územie Slovenska rozdelené na zóny a aglomerácie. Územie Bratislavského kraja zahŕňa aglomeráciu Bratislava (územie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy) a zónu Bratislavský kraj (Bratislavský kraj bez aglomerácie Bratislava).

Aglomerácia Bratislava (územie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy)

Bratislava sa nachádza v členitom teréne s nadmorskou výškou od 126 m (Čunovo) po 514 m (Devínska Kobyla). Od juhozápadu na severovýchod sa tiahne pohorie Malých Karpát, západná časť Bratislavy leží na Záhorskej nížine, východnú a juhovýchodnú časť zaberá Podunajská nížina. V oblasti Devínskej brány, ktorá oddeľuje Hainburgské vrchy a Devínske Karpaty a v oblasti Lamačskej brány medzi Devínskymi Karpatmi a Pezinskými Karpatmi, dochádza k orografickému zvýšeniu rýchlosti vetra, čo priaznivo pôsobí na ventiláciu mesta. Bratislavou preteká rieka Dunaj využívaná na lodnú dopravu.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v hlavnom meste je cestná doprava. Na základe posledného celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 je známe, že najviac áut v Bratislave prejde diaľničným obchvatom mesta D1 od prístavného mostu smerom na Žilinu (na najfrekventovanejšom úseku je to denne v priemere 93 344 vozidiel, z toho 12 762 nákladných a 80 058 osobných áut), diaľničným obchvatom D2 za mostom Lafranconi smerom do Rakúska a Maďarska (82 646 vozidiel, 11 913 nákladných a 70 519 osobných áut), cestou č. 2 (59 121 vozidiel, 3 273 nákladných a 55 545 osobných áut) vedúcou súbežne povedľa diaľnice R1 v Petržalke, cestou č. 61 (Trnavská cesta – 48 720 vozidiel, 3 420 nákladných a 45 141 osobných áut) a cestou 2. triedy č. 572 smerom na Most pri Bratislave (35 051vozidiel, 2 915 nákladných a 31 984 osobných áut).

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Emisie oxidov síry sú tvorené takmer výlučne priemyselným zdrojom – rafinériou, ich hodnoty však za posledné desaťročia značne poklesli a ani limitné hodnoty pre koncentrácie SO_2 v ovzduší nie sú v súčasnosti

prekračované, podobne ako pre ostatné základné znečisťujúce látky okrem NO_2, ktorý podľa merania kvality ovzdušia prekročil limitnú hodnotu na AMS Trnavské mýto v r. 2018.

V súčasnosti sú rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území diaľkový prenos, výfuky z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, znečistené automobily, posypový materiál), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest), minerálny prach zo stavebnej činnosti, poľnohospodárska činnosť, veterná erózia z nespevnených povrchov, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, energetické a tepelné priemyselné prevádzky, resp. ostatné priemyselné prevádzky a zdroje znečisťovania ovzdušia.

Podiel veľkých a stredných zdrojov na celkovej koncentrácii PM_{10} je menší ako 2 %. V prípade mobilných zdrojov tento podiel v aglomerácii Bratislava predstavuje podiel 10 až 20 % (zahrnuté sú aj príspevky od mobilných zdrojov, ktoré reprezentujú príspevok okrem emitovaných jemných častíc aj príspevky z opotrebovania brzd, pneumatík a povrchu vozovky ako aj resuspenziu). Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú v dotknutom území výfukové plyny z automobilov, resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest), suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest), minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovanej techniky. Možnosti lokálnych opatrení na redukciu úrovne PM_{10} sú s ohľadom na vysoké pozadie veľmi náročné. Kým pre ostatné hodnotené znečisťujúce látky úroveň pozaďovej koncentrácie predstavuje podiel z limitnej hodnoty do 20 %, pre PM_{10} je to až do 70 %, čo znamená prekračovanie hornej medze na hodnotenie kvality ovzdušia už samotným pozadím. Mestské pozadie PM_{10} väčších miest na Slovensku (nad 50 000 obyvateľov) sa predpokladá medzi 20 – 30 $\mu g.m^{-3}$. Vo všetkých týchto mestách narastá pravdepodobnosť prekračovania priemernej ročnej koncentrácie 40 $\mu g.m^{-3}$ a najmä priemerných denných koncentrácií 50 $\mu g.m^{-3}$ v blízkosti ciest, ako aj v prípade väčšej rozostavanosti vo väčšom počte ako v 35 dňoch.

Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka, pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby. K znečisťovaniu ovzdušia tak okrem stacionárnych zdrojov podstatnou mierou prispievajú aj mobilné zdroje. Výfukové plyny vozidiel obsahujú okrem produktov dokonalého spaľovania (CO_2, H_2O) znečisťujúce látky oxid uhoľnatý, uhľovodíky, oxidy dusíka, oxid siričitý, aldehydy, ketóny, nespálené uhľovodíky, polycyklické aromatické uhľovodíky, sadze a iné zložky. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí medzi hlavné príčiny vysokých imisných koncentrácií hlavne u častíc PM_{10} a oxidov dusíka (NO_x). V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $PM_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10}, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke

rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje.

V rámci Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto boli identifikované nasledovné stacionárne zdroje znečisťujúcich látok a ich prevádzkovatelia (za rok 2019) - viď. nasledovné:

názov zdroja	názov prevádzkovateľa	názov zdroja	názov prevádzkovateľa
plynová kotolňa Royova 10	Slovenská akadémia vied	ČS PHM Rožňavská 2	OMV Slovensko, s.r.o.
Plynová kotolňa - Račianska, Bratislava	Allianz - Slovenská poisťovňa, a.s.	ČS PHM Vajnorská 1	
plynová kotolňa	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky	ČS PHM Vajnorská 2	
dieselagregát		ČS PHM Račianska	
Dieselagregát Petra - 2 ks		Teplovodná kotolňa	Národný ústav detských chorôb
kotolňa na propán-bután	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky	Parná kotolňa	
plynová kotolňa		plynová kotolňa	Slovenská informačná služba
plynová kotolňa	Slovenský hydrometeorologický ústav	lakovňa	
plynová kotolňa	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky	Kotolňa	Stredné odborné učilište chemické 02
Kotolňa, Klenová	Národný onkologický ústav v Bratislave	ofsetová tlač	K A S I C O, a. s.
Kotolňa, bud. rádioterapie		plynová kotolňa	Stredná odborná škola, Račianska 105, 831 02 Bratislava
Kotolňa, Vlárska		plynová kotolňa	Premac, spol. s r.o.
Hlavný núdzový zdroj elektrickej energie		výroba dlažby	
Plynová kotolňa	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	Výroba penového polystyrénu	Austrotherm, s. r. o.
plynová kotolňa	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky	plynová kotolňa	Spojená škola internátna Hrdličkova 17 833 20 Bratislava
plynová kotolňa Vlárska 5	Ústav experimentálnej onkológie Slovenskej akadémie vied	lakovňa	RNDr. Narcisa Kaiserová - MEDCOM
vzduchotechnické jednotky	Správa telovýchovných a rekreačných zariadení hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy	Plynová kotolňa	Obchodná akadémia, Račianska 107, 831 02 Bratislava
dieselagregát VOLVO Penta		Polygrafia - výroba etikiet (studený ofset)	PURGINA spol. s r.o.
plynová kotolňa	Poľnohospodárske družstvo Bratislava-Vinohrady	plynová kotolňa Kutuzovova	Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Plynová kotolňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave	plynová kotolňa	Porsche Inter Auto Slovakia, spol. s r.o.
plynová kotolňa Vajnorská	Dopravný podnik Bratislava, akciová spoločnosť	Dieselagregát	Všeobecná úverová banka, a.s.;
plynová kotolňa Račianska		plynová kotolňa	TERMOTECHNA a. s.
lakovňa TPE - Divízia ED		plynová kotolňa	LUXE a.s.
striekareň podvozkov - div. ED		plynová kotolňa	VUCHT a. s.
brúsiareň		plynová kotolňa	AGROMONT BRATISLAVA a.s.
elektrická sušiareň SEC-N		Výroba faktisov	
galvanizovňa		ČS PHM AGIP Vajnorská 120/A	SLOVNAFT, a.s.
lakovňa autobusov		S PHM Vajnorská II	
povrch. úprava drob. diel.		ČS PHM Bajkalská	

plynová kotolňa Royova 10	Slovenská akadémia vied	výroba ortopedickej obuvi	PROTETIKA, a.s.
lakovňa	Auto Lamač spol. s r.o.	Výroba prípravkov pre gumárenský priemysel	POLAG, s.r.o.
recyklácia PE fólií	OSPRA-INVEST spol. s r.o.	SULFENAX	Duslo, a.s.
plynová kotolňa AB	STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s. r. o.	MCHCOV	
plynová kotolňa PP		plynová kotolňa	
Tlačiaren - polygrafia	KO & KA spol. s r.o.	plynová kotolňa č. 3	Motor-Car Bratislava, spol.s r.o.
CS PHM Vajnorská 3	SHELL Slovakia, s.r.o.	plynová kotolňa	DOMA s.r.o.
Kotolňa ZSR - Račianska 86-88	Železnice Slovenskej republiky	Kotolňa	PROBYT s.r.o.
Kotolňa OTŽ		Plynová kotolňa A1 v OS GREEN PARK - Vtáčnik	ENG2 SR, spol. s r.o.
Kotolňa ŽSR - Trnavská 25		Plynová kotolňa A8 v OS GREEN PARK - Vtáčnik	
Kotolňa Pluhová	NOVBYT, s.r.o.	PR 1 Striekacia a sušiaca kabína WEISHAUPT	Auto Ideal s. r. o.
Tlačiareň - polygrafia	GUPRESS, s.r.o.	Plynová kotolňa B1 v OS GREEN PARK - Vtáčnik	Váš správca spol. s r.o.
Plynová kotolňa - VB Račianska 69/B	BYTY, spol. s r.o.	Plynová kotolňa B4 v OS GREEN PARK - Vtáčnik	
Plynová kotolňa - VB Jelšová		vykurovací systém v obj. č. 15 - Hlavná hala	KSP, s.r.o.
Kotolňa	TATRA UNITED CORPORATION, a. s.	plynova kotolňa	TMC Servis s.r.o.
Výroba omietkových zmesí - Miešacia veža	Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.	plynová kotolňa	
Kotolňa	DIVIDEND, a.s.	plynová kotolna	SPRAVA DOMOV s.r.o.
Kotolňa Jelšová	SLOVCOLOR, a.s.	spracovanie plastov	NP SLOVAKIA, s.r.o.
Kotolňa	Základná škola s materskou školou	lynová kotolňa	RIMO, s.r.o.
plynová kotolňa	Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium, Teplická 7, 831 02 Bratislava	plynová kotolňa	KVANT - DL s.r.o.
Plynová kotolňa	Základná škola s materskou školou	kotolňa Malokrasňanská 6	Račianska teplárenská, a.s.
plynová kotolňa	VIŠŇA	kotolňa Malokrasňanská 8	
plynová kotolňa, Nemocnica akad. L. Dérera	Univerzitná nemocnica Bratislava	kotolňa Malokrasňanská 10	
Kotolňa, Internát ZS		kotolňa Malokrasňanská 12	
lakovňa - kabína Chronotech	AUTOGRAND, a. s.	rooftopy	POLUS, a.s.
Plynová kotolňa	PHOENIX Zdravotnícke zásobovanie, a.s.	plynová kotolňa - Vajnorská	
Dieselagregát EZA MP 500 O		dieselové čerpadlo	
Dieselagregát MSC 7	Orange Slovensko, a.s.	dieselagregát DA Petra 250	
Dieselagregát MSC 7 IS 1	Orange Slovensko, a.s.	dieselagregát Elteco PETRA 230 CSC	
Dieselagregát MSC 7 IS 2	Orange Slovensko, a.s.	dieselagregát Catepillar CAT 3512	
plynová kotolňa 1	PROTETIKA TRADE, a.s.	dieselagregát Catepillar CAT 3406	
plynová kotolňa 2	PROTETIKA TRADE, a.s.	dieselagregát FG Wilson P 1250	
Kotolňa	UNIPLAST s.r.o.	Kotolňa RS pre PPC	SPP - distribúcia, a.s.
Plynová kotolňa AC Reding Tower,Račianska 153	YIT Slovakia a.s.	Kotolňa RS Stará Vajnorská	
plynová kotolna	H-PROBYT, spol. s r.o.	Kotolňa	Poliklinika Tehelná, a.s.
plynová kotolňa	Bytkomfort - BA, a.s.	Lakovňa RD Bratislava	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.
Plynová kotolňa	RMX, a.s.	,plynová kotolňa hlavná	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.
tlačiareň	2imPress s.r.o.	Dieselagregát TTS MARTIN MP 200 I	

plynová kotolna	H-PROBYT, spol. s r.o.	Kotolňa	Poliklinika Tehelná, a.s.
plynová kotolňa	Bytkomfort - BA, a.s.	Lakovňa RD Bratislava	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.
Plynová kotolňa	RMX, a.s.	,plynová kotolňa hlavná	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.
plynová kotolňa	BOAT a.s.	Plynová kotolňa Slovenskej Sporiteľne	LANED a.s.
Lakovňa		záložný zdroj elektrickej energie	
Dieselagregát - Jarošova (Za kasárňou)	Slovak Telekom, a.s.	tlačiareň	Typografia plus, s.r.o.
Kotolňa - Jarošova (Za kasárňou 11)		Obaľovačka asfaltových zmesí Global 120	Pittel + Brausewetter s.r.o.
Dieselagregát - DC Varšavská		vykurovací systém	Sanbal CZ s.r.o.
plynová kotolňa	SIMTEC, spol. s r.o.	Plynová kotolňa	KRAMARE s.r.o.
plynová kotolňa	Prvá ružinovská spoločnosť, a.s.	kotolňa + vyvíjače pary	Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.
plynová kotolňa Riazanská		Dieselagregát CATERPILLAR, NUSCH, a.s.	
Kotolňa PD AHOJ		Kotolňa Vlárska	TERMMING, a.s.
Plynová kotolňa Kukučínova 42	AMC správa nehnuteľností, s.r.o.	Kotolňa Višňová	
plynová kotolňa	GGT a. s.	plynová kotolňa	
plynová kotolňa	KOMTERM Slovensko, a.s.	plynová kotolňa, Budyšínska	
plynová kotolňa NAB	Istrochem Reality, a.s.	plynová kotolňa, Nám. Biely kríž	
plynová kotolňa BIV 1450		Plynová kotolňa, Odborárska	
výroba betónu	ZAPA beton SK s.r.o.	Plynová kotolňa 1	OAC správcovská s.r.o. v likvidácii
plynová kotolňa	VSD, s.r.o.	Plynová kotolňa 2	
plynová kotolňa	AA Správa, s. r. o.	plynová kotolňa	Výskumný ústav zváračský
TEPLAREN - východ	Bratislavská teplárenská, a.s.	Plynová kotolňa	Spoločenstvo vlastníkov bytov v bytových domoch Ladzianskeho č. 8, 10, 12
dieselagregát MP		plynová kotolňa	MATADOR HOLDING, a.s.
Plynová Domová kotolňa Kramáre	STRABAG Property and Facility Services s.r.o.	Plynová kotolňa BD Gansberg Vily Koliba	Slovenské elektrárne – energetické služby, s.r.o.
plynová kotolňa -hotel	TEHELNÉ POLE, a.s.	Vykurovacie zariadenia areálu LOGIS Invest	LOGIS Invest, a. s.
plynová kotolňa AB		Kotolňa ŽSR - Bárdošová	AVION SPRÁVA, s. r. o.
dieselagregát		kotolňa Cvernovka	KOOR, s.r.o.
Kotolňa Kamzík	Towercom, a. s.	autopravárenstvo - lakovňa	SEDIHA s. r. o.
Dieselagregát 6 S 150 PV TVS Kamzík		plynová kotolňa Vajnorská	Regulaterm Control s. r. o.
Dieselagregát CATERPILAR		plynová kotolňa, Bárdošova	Contesta s. r. o.
plynová kotolňa Tomášikova	Slovenská pošta, a.s.	plynová kotolňa Čsl. parašutistov 5	
plynová kotolňa Bojnická		plynová kotolňa Stromová	
lakovňa DZP		plynová kotolňa Vlárska 48A	
lakovňa nákl. vozidiel		plynová kotolňa	MAGNA TEPLO a. s.
dieselagregát		plynová kotolna Stromová 9	
Plynová kotolňa 50/A	IMMO Service Group, s.r.o.	čistiareň OC Polus	IDEAL ČESKÁ s.r.o., organizačná zložka
Plynová kotolňa 50/E		plynová kotolňa OS Park pod Kolibou	KOOR Východ, s.r.o.
Plynová kotolňa 50/C		plynová kotolňa	Panorama byty, a. s.
58 MW zdroj PPC Energy, a. .s	PPC Energy, a.s.	Čerpacia stanica GAS, Stará Vajnorská	GAS product & services a.s.
plynová kotolňa	FreshMarket s.r.o.	plynová kotolňa	Mondelez SR Production s.r.o.
plynová kotolňa Magurská 5/A	Bratislavská správcovská spoločnosť, s. r. o.	Pražiareň kakaových bôbov	
plynová kotolňa	Ján Kysela - REAL ESTATE MANAGEMENT	Kogeneračná jednotka	KGJ Invest a. s.

Plynová kotolňa	Spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov JA-RO	údiareň	Slovenský potravinársky priemysel a.s.
rýchločistiareň ŽBLNK	ŽBLNK TOMAX, s. r. o.	plynová kotolňa, Stromová	Stromová offices, s.r.o.
paroplynový cyklus	PPC Investments, a. s.	Nadácia CVERNOVKA - internát	Nadácia Cvernovka
dieselagregát		Dieselagregát - 2 KS	NFŠ, a. s.
Plynová kotolňa Račianska 72	SBYT, s. r. o.	plynová kotolňa	SVB Jelšová 3 a 5
plynová kotolňa NFŠ	Slovenské elektrárne – energetické služby, s.r.o.		

Uvedené stacionárne zdroje znečisťujúcich látok produkujú tuhé znečisťujúce látky, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky, 1,3-butadién, sulfán (sírovodík), cyklohexylamín, fenol, metylacetát (octan metylnatý), naftalén, styrén (vinylbenzén), tetrachlóretylén (perchlóretylén), toluén, acetón (dimetylketón, propán-2-on), alkány (parafíny) okrem metánu, alkény (olefíny) okrem 1,3-butadiénu, alkylalkoholy, cykloalkány, 2-butanón (metyletylketón), butylacetát a etylacetát (octan etylnatý).

Zdroje súvisiace s vykurovaním sú sezónne. Cestná doprava a väčšina veľkých a stredných zdrojov sú celoročnými zdrojmi.

Tab. 1 Emisie veľkých a stredných zdrojov, vykurovania domácností a cestnej dopravy v aglomerácii Bratislava (Štúdia kvality ovzdušia v aglomerácii Bratislava z. roku 2020)

	Slovnaft, a.s.	**Volkswagen Sklovakia, a.s.**	**PPC Energy, a.s.**	**Duslo, a.s.**	**Odvoz a likvidácia odpadu, a.s.**	**Ostatné bodové zdroje**	**Vykurovanie domácností - rodinné domy**	**Vykurovanie domácností - bytové domy**	**Cestná doprava**
PM_{10} (t)	105	10	7	< 1	< 1	28	224	6	1 103
$PM_{2,5}$ (t)	97	4	7	< 1	< 1	24	219	6	803
NO_2 (t)	2 044	92	287	< 1	85	463	72	65	1 245
SO_2 (t)	3139	< 1	< 1	187	4	8	27	3	
Benzén (t)	63								87
BaP (t)	3,4	0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	12	10	1	30

Ako vidno, z hľadiska emisií PM a benzo(a)pyrénu je hlavným zdrojom doprava a v menšej miere vykurovanie domácností nepripojených na centrálne zdroje vykurovania. Cestná doprava má vysoký podiel aj na emisiách NO_2 a benzénu. Naopak, hlavným zdrojom emisií SO_2 je priemysel, menovite rafinéria Slovnaft, ktorá má zároveň aj vysoký podiel na emisiách benzénu a NO_2.

III.6.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

III.6.2.1. Povrchové vody

Územie hydrograficky patrí do hlavného povodia Dunaja. Na území dotknutej mestskej časti sa nachádzajú vodné toky ako bezmenný prítok Bystričky, Račianskeho potoka a Vydrice, Bystrička, Račiansky potok, Uhliarka a Vydrica. V predmetnom území sa vodný tok nenachádza.

Z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas SSR 1980) patria miestne vodné toky do vrchovinno-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku (akumulácia vôd v decembri až januári, vysoká vodnosť vo februári až apríli (maximálna v marci), s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a s najnižšími prietokmi v septembri). Priemerný ročný špecifický odtok v dotknutom území je 1 – 10 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz a 100 rokov v dotknutom území je 0,2 – 0,7 $l.s^{-1}.km^{-2}$. Minimálny špecifický odtok 364 denný je 0,1 – 0,5 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

Povodňové situácie sa vyskytujú prevažne na jar (kulminačné vlny sú viazané na topenie snehu, prípadne jeho kombináciu s dažďom), pričom vysoké vodné stavy sú viazané i na letné obdobie búrkových dažďov, menej na jesenné dažďové obdobie. Jarné prietokové vlny trvajú zvyčajne dlhšie, letné a jesenné majú spravidla vyšší kulminačný prietok. Výskyt malých vodností (nízke prietoky) sa viaže prevažne na koniec leta a začiatok jesene, menej na zimné podružné minimum. Priemerné minimálne prietoky klesajú približne na jednu tretinu až pätinu dlhodobých priemerných prietokov. Ľadové úkazy na vodných tokoch začínajú priemerne v decembri a končia priemerne vo februári. Menšie vodné toky zamŕzajú v priemere v januári až februári.

Za vodohospodársky významné vodné toky sa považujú vodné toky a ich ucelené úseky, ktorými prechádza štátna hranica, vodné toky, ktoré sa využívajú ako vodárenský zdroj alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje (vodárenský vodný tok), vodné toky s plavebným využitím, vodné toky s významným odberom vody pre priemysel a pre poľnohospodárstvo (ich významnosť sa určuje vo vzťahu k vodohospodárskej bilancii povrchových vôd v príslušnom čiastkovom povodí), vodné toky využívané na iné účely, napríklad na využívanie hydroenergetického potenciálu, ako vody vhodné pre život rýb a reprodukciu pôvodných druhov rýb alebo na rekreáciu a sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Podľa uvedenej vyhlášky sa v dotknutom území nachádza vodohospodársky významný vodný tok Vydrica a žiadny vodárenský vodný tok.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v obciach podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom v uvedenej prílohe je uvedená Bratislava, časť Nové Mesto.

Prirodzené vodné plochy sa v dotknutom území nenachádzajú. Najbližšia vodná plocha je Kuchajda (cca 950 m východne od zmeny navrhovanej činnosti).

Dotknuté územie nepredstavuje vymedzenú geotermálnu oblasť. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území je od 60 do 70 $mW.m^{-2}$ a hustota tepelného toku na mono-diskontinuitu v dotknutom území je od 30 do 40 $mW.m^{-2}$. V dotknutom území nie sú evidované zdroje geotermálnej energie.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková. D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa

nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov môže Vláda Slovenskej republiky na zabezpečenie ochrany vôd a jej trvalo udržateľného využívania územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu vôd, vyhlásiť sa chránenú vodohospodársku oblasť. V dotknutom území sa nenachádza oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorila významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenú vodohospodársku oblasť ako ani vodárenský zdroj, resp. jeho ochranné pásmo.

III.6.2.2. Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia. Hlavnými geologickými útvarmi podieľajúcimi sa na stavbe predmetného územia sú sedimenty kvartéru. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne MG 055 Kryštalinikum a mezozoikum juhovýchodnej časti Pezinských Karpát s typom priepustnosti puklinová. Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v dotknutom území pohybujú od 50 po 100 $l.s^{-1}$. Výdatnosť prameňov v dotknutom území je nízka a pohybuje sa do 0,2 $l.s^{-1}$.

Vo všeobecnosti je smer prúdenia podzemnej vody je v smere spádnic, resp. smerom k vodným tokom tečúcim dotknutým územím. V predmetnom území je generálny smer prúdenia podzemnej vody smerom na JV.
Hladina podzemnej vody sa predpokladá na úrovni 2 až 5 m p.t. a hlbšie, pričom nie je rovnaká v predmetnom území.

MG - 055 Kryštalinikum a mezozoikum JV časti Pezinských Karpát

Povodie:	Váh	4-21-15 4-21-16	Plocha:	318,30 km²	Kategória preskúmanosti: P3-P4
	Dunaj	4-20-16			
Využiteľné množstvá podzemných vôd:			**182,46 l.s⁻¹**	**(0-98,19-59,77-0-0/0-0-24,5-0)**	
Odber (2019):	**100,93 l.s⁻¹**		**účel využitia:**	**(100,52-0,15-0,05-0-0,19-0-0,02)**	
Odber (2018):	87,56 l.s⁻¹		účel využitia:	(87,14-0-0,09-0-0,04-0,14-0,15)	
nárast / úbytok k aktuálnemu roku:		13,37 l.s⁻¹		Bilančný stav:	uspokojivý

Poznámka: Využiteľné množstvá boli stanovené podľa protokolu por.č.10/2004-KKMPzV a Rozhodnutí ev. č. 56579/2016, 15137/2018, 15131/2018, 15129/2018, 15136/2018, 49115/2018, 60602/2019.

Subrajón povodia Váhu

Plocha:	257,10 km²	
Využiteľné množstvá podzemných vôd:	171,46 l.s⁻¹	(0-97,19-59,77-0-0/0-0-14,5-0)
Odber:	100,91 l.s⁻¹	
Bilančný stav:	uspokojivý	

VH 10 - čiastkový rajón mezozoika

Plocha:	64,50 km²	
Bilančný profil:	9310 Malý Dunaj - pod preložkou Čiernej Vody	
Využiteľné množstvá podzemných vôd:	133,66 l.s⁻¹	(0-95,76-37,9-0-0/0-0-0-0)
Odber:	98,24 l.s⁻¹	
Bilančný stav:	napätý	

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav	
1. Horné Orešany, oblasť Majdan	TT	C	3,80	O	0,18	V3	dobrý 21,11	
2. Dolné Orešany	TT	B C	1,40 2,50	V,O	0,87	V3	uspokojivý 1,61	
3. Doľany	PK	B C	9,06 11,60	V,O	9,26	V4	uspokojivý 2,23	
4. Častá, Píla	PK	B C	43,92 20,00	V,O	35,77	V4	uspokojivý 1,79	
5. Harmónia, Modra, Žliabok	PK	B	1,67	O	0,14	V3	dobrý 11,93	
6. Pezinok	PK	B	39,71	V,O	52,02	V1	havarijný 0,76	

Odber: 2,28 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav	
7. Modra, Piesok, Častá	PK	B C	0,93 10.88	O, V	2.28 0.00	V3	dobrý 5.18	
8. Pezinská Baba	PK	C	0,44	O	0.00	V1	dobrý	
9. Pezinok	PK	C	0,32	O,V	0.00	V3	dobrý	
10. Limbach	PK	C	6,12	O,V	0.00	V3	dobrý	
11. Jur pri Bratislave	PK	C	0,44	O,V	0,00	V3	dobrý	
12. oblasť Bratislava	BA I. BA III.	C C	1,30 2,37	O	0.00 0.00	V3 V3	dobrý	

VH 30 - čiastkový rajón sedimentov úpätia Malých Karpát

Plocha: 38,00 km^2
Bilančný profil: 9310 Malý Dunaj - pod preložkou Čiernej Vody
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 15,00 $l.s^{-1}$ (0-0,5-0-0-0,0-0-14,5-0)
Odber: 0,39 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav	
13. Bratislava Rača HBL-1	BA	B	0,50	O	0,00	V2	dobrý	
rozptýlené lokálne zdroje	PK,BA	III.	14,50	O	0,39	V3		

Subrajón povodia Dunaja

DN 20 - čiastkový rajón kryštalinika

Plocha: 61,20 km^2
Bilančný profil: 1120 Dunaj - Bratislava nad
Využiteľné množstvá podzemných vôd: 11,00 $l.s^{-1}$ (0-1-0-0-0/0-0-10-0)
Odber: 0,02 $l.s^{-1}$
Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo ($l.s^{-1}$)	Kvalita	Odber ($l.s^{-1}$)	Využit.	Bilančný stav	
14. Železná studnička	BA	B	1,00	V	0,00	V1	dobrý	
rozptýlené lokálne zdroje	BA	III.	10,00	O	0,02	V3		

Kvalitu podzemnej vody v roku 2019 v uvedenom rajóne uvádza nasledujúca tabuľka:

MG – 055 Kryštalinikum a mezozoikum JV časti Pezinských Karpát

plocha: 318.3 km^2

č. objektu	lokalita	rok	NH_4	NO_3	NO_2	$CHSK_{Mn}$	vodivosť	RL_{105}	hl.stav	ukazovateľ
20799	JUR PRI BRAT	2018	25 A	5,2 A	100 A	2,46 A	11,77 A	10,63 A	A	
		2019	28,57 A	6,68 A	100 A	3,69 A	3,2 A	13,33 A	A	
21599	ZELEZNA STUDNICKA	2018	30,76 A	2,16 A	100 A	8,27 A	4,06 A	4,5 A	A	
		2019	20 A	2,29 A	100 A	5,1 A	4 A	4,8 A	A	
21699	RACA-ZBOJNICKA	2018	23,52 A	2,63 A	100 A	3,71 A	10,74 A	8,73 A	A	
		2019	40 A	3,96 A	100 A	4,93 A	11,46 A	11,11 A	A	
23099	PEZINOK - KNAZOVE DIERY	2018	23,52 A	5,68 A	100 A	9,09 A	2,15 A	2,37 A	A	
		2019	28,57 A	5,99 A	100 A	7,05 A	2,25 A	2,48 A	A	
24499	DOLANY	2018	28,57 A	1,87 A	100 A	9,6 A	2,25 A	2,52 A	A	
		2019	20,83 A	1,87 A	100 A	8,87 A	2,19 A	2,52 A	A	
144590	BA - GASTANOVY HAJIK	2018	50 A	1,66 A	25 A	2,35 A	1,26 A	1,6 A	A	
		2019	16,66 A	1,65 A	25 A	5,21 A	1,32 A	1,71 A	A	
402290	BRATISLAVA	2018	50 A	0,52 C	100 A	12 A	1,28 A	1,32 A	C	NO_3
		2019	25 A	0,52 C	100 A	12 A	1,22 A	1,32 A	C	NO_3

Charakteristika podzemných vôd predmetného územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Genetický typ	Fluviogénne
Litológia	Fluviálne sedimenty: prevažne štrky, piesčité štrky
Typ priepustnosti	medzizrnová
Koeficient prietočnosti T	T= 1.10^{-5} až 3.10^{-5} $m^2.s^{-1}$
Variabilita prietočnosti	sY=0,3 – 0,6

III.6.3. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Kvalita poľnohospodárskeho pôdneho fondu v záujmovom území je predovšetkým odrazom situácie v poľnohospodárstve, ale aj v priemysle a doprave. V uplynulom päťdesiatročnom období bola preferovaná produkčná funkcia pôd, pričom ostatné, mimoprodukčné funkcie, boli potláčané. Z hľadiska negatívneho ovplyvňovania kvality pôdneho fondu sú dôležité predovšetkým nasledovné skutočnosti: znižovanie zásob humusu, obsahu živín, okysľovanie pôd, zhoršovanie fyzikálnych a chemických vlastností. Ďalším negatívnym faktorom je trvalý úbytok poľnohospodárskej pôdy spojený s trendom budovania veľkých priemyselných a obchodných areálov na poľnohospodárskej pôde, a to spravidla na úrodných pôdach v rovinatých, málo členitých polohách.

Najvýznamnejšia forma fyzikálnej deštrukcie pôdy v širšom záujmovom území je erózia pôdy, prednostne veterná. Vodnou eróziou sú výraznejšie postihnuté polohy v záujmovom území, geomorfologicky viazanom na pahorkatinné oblasti so svahmi využívanými ako orná pôda. Prvotným faktorom je nesprávne využívanie poľnohospodárskej pôdy (absencia protieróznych opatrení, nevhodná štruktúra plodín), náchylnosť na ňu zvyšujú aj nepriaznivé fyzikálne vlastnosti pôdy, pôdna štruktúra a malý obsah humusu.

Relatívne rozšírenou degradáciou je zhutnenie pôd, na ktorú sú skôr náchylné hnedozeme

luvizemné s málo priepustným podorničím v pahorkatine a fluvizeme glejové ťažké.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Plošným zdrojom degradácie pôd je komunálne a hlavne poľnohospodárske prostredie. Hoci v rastlinnej výrobe došlo k útlmu spojenému s nižšími dávkami aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov, stále sa prejavuje celoplošná degradácia s dopadom na zmenu štruktúry pôdneho profilu a zvyškové obsahy niektorých cudzorodých látok.

Vývoj kontaminácie pôd po roku 2005 bol veľmi pozvoľný. Porovnaním jednotlivých monitorovacích cyklov ČMS-P nedošlo k zhoršeniu hygienického stavu poľnohospodárskych pôd. Väčšina rizikových látok v poľnohospodárskych pôdach neprekročila stanovené limity až na lokality, ktoré boli kontaminované už v minulosti.

Na území Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto prevládajú pôdne typy čiernice (čiernice kultizemné karbonátové, sprievodné čiernice černozemné, čiernice glejové karbonátové stredné a ťažké, lokálne čiernice modálne karbonátové, organozeme modálne a glejové nasýtené až karbonátové; z karbonátových aluviálnych sedimentov), fluvizeme (fluvizeme glejové, sprievodné gleje - G; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov a fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové, karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké; z karbonátových aluviálnych sedimentov) a kambizeme (kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín).

Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni mierne suchý a mierne vlhký. Pôdy dotknutého územia majú malú až strednú retenčnú schopnosť a strednú až veľkú priepustnosť.

Z hľadiska BPEJ spadá 0,86 % medzi pôdy s BPEJ 5 až 7 kategórie a 3,91 % medzi pôdy s BPEJ 8 a 9 kategórie na území Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto. Za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Nové Mesto podľa kódu BPEJ sa považujú pôdy s BPEJ 0032062 a 0174231.

K základným charakterizujúcim chemickým vlastnostiam pôdy patrí pôdna reakcia. Podľa mapy Pôdnej reakcie (Čurlík, j., Šefčík, P. in Atlas krajiny SR 2002) je hodnota pH pôdy na dotknutom území v kategórii slabo alkalické, neutrálne až slabo kyslé a kyslé. Pôdna reakcia bezprostredne ovplyvňuje predovšetkým rozpustnosť mnohých látok, prístupnosť živín, adsorpciu a desorpciu katiónov, biochemické reakcie, štruktúru pôdy a tým i fyzikálne vlastnosti. Väčšine kultúrnych plodín vyhovuje rozpätie od slabo kyslej po slabo alkalickú pôdnu reakciu - pH 6 - 7,5.

Podľa mapy Kontaminácie pôd (Čurlík, j., Šefčík, P. in Atlas krajiny SR 2002) patria pôdy v Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto medzi relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy s geogénne podmieneným obsahom niektorých rizikových prvkov, ktorý dosahuje limitné hodnoty A.

Na území Mestskej časti Bratislava - Nové Mesto prevláda stredná vodná erózia poľnohospodárskej pôdy (30,85 % územia poľnohospodárskych pôd tejto mestskej časti), pričom veľmi silná až extrémna vodná erózia sa prejavuje na 9,93 % územia poľnohospodárskych pôd tejto mestskej časti a bez vodnej erózie je 0,07 % územia poľnohospodárskych pôd tejto mestskej časti.

III.6.4. Geodynamické javy

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov. Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že záujmové územie patrí medzi neohrozené, resp. nepatrne ohrozené z hľadiska vodnej a veternej erózie. Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi, ktoré sa vyskytujú v širšom okolí hodnoteného územia sú zvetrávanie, akumulácia, erózia, zamokrenie územia, zemetrasenie a tektonické pohyby a objemové zmeny.

Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé hodnotené územie. Jeho dosah je obmedzený, kvartérny pokryvný komplex chráni hlbšie uložené podložné horninové komplexy. Charakteristickým je aj zonálne zvetrávanie pozdĺž plôch diskontinuít. Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horniny s vysokým stupňom rozvoľnenia a na oblasti s výraznejšou cirkuláciou podzemnej vody.

Zamokrenie územia sa lokálne vyskytuje v terénnych depresiách s nepriepustným podkladom, resp. v blízkosti vodných tokov.

Akumulácia sedimentov je viazaná vodné toky, ktoré prechádzajú dotknutým územím, pričom ich akumulačná schopnosť je činnosťou človeka do značnej miery obmedzená. Významná je akumulácia sedimentov v rámci rieky Dunaj, táto však nemá významný vzťah k hodnotenému územiu zmeny navrhovanej činnosti. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačnom území vodných tokov v dotknutom území, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia.

Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Erózia sa vyskytuje vo forme veternej a vodnej erózie na plochách, z ktorých bol odstránený vegetačný pokryv. Bočná a hĺbková erózia vodných tokov je potlačená regulačnými úpravami brehov a dna vodných tokov. Brehy vodných tokov sú v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne vodných tokov pri povodňových stavoch.

Zemetrasenia v poslednej dobe neboli zaznamenané, v minulosti však boli zaznamenané zemetrasenia vysokého stupňa. Je predpoklad, že v budúcnosti môže dôjsť k aktivizácii niektorých z hlbokých zlomových porúch, najmä na styku Podunajskej nížiny s okolitým pohorím. Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska (v zmysle STN 73 0036) sa záujmové územie nachádza v oblasti s možnosťou výskytu otrasov o intenzite 6° makroseizmickej aktivity MSK-64 stupnice.

III.6.5. Ohrozené biotopy živočíchov a rastlín

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklu spadá dotknuté a predmetné územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti západoslovenskej a na základe terestrického biocyklu spadá dotknuté územie do provincie stepí, panónskeho úseku.

Pre dotknuté územie je charakteristické zastúpenie druhov živočíšstva viazaných na urbánne prostredie. Súčasné zastúpenie druhov fauny v dotknutom území je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V dotknutom území sa vyskytujú prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel.

V predmetnom území nie je evidovaný výskyt žiadnych chránených, vzácnych a ohrozených druhov živočíchov, resp. druhov a biotopov európskeho a národného významu (s výnimkou výskytu vtákov, ktoré sú zaradené zväčša ako druhy národného významu).
Predmetná lokalita nepredstavuje žiadny významný biotop, resp. biokoridor pre živočíchy, pričom ich druhové zloženie je veľmi nízke, tzn. biodiverzita je taktiež nízka a ich výskyt je aj v okolitých územiach.
Z hľadiska fytogeografícko - vegetačného členenia leží dotknuté územie v zóne dubovej, podzóne horskej, oblasti kryštalinicko-druhohornej, v okrese Malé Karpaty a podokrese Pezinské Karpaty.
Súčasný stav vegetačnej pokrývky v dotknutom území je zväčša odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Vplyvom človeka sa pôvodný vegetačný kryt zmenil a v súčasnosti sa v dotknutom území vyskytuje predovšetkým silne urbanizovaná krajina, menej lesné spoločenstvá lúčne spoločenstvá a spoločenstvá krovín, resp. nelesnej drevinovej vegetácie a v malom množstve spoločenstvá ornej pôdy. V rámci vodných tokov sa nachádzajú aj spoločenstvá vodných rastlín, resp. tečúcich vôd a spoločenstvá podmáčaných území. V rámci lesných porastov dominujú porasty dubové, menej agátiny a porasty tvrdého lúhu. Lesné spoločenstvá sa nachádzajú v oblasti Malých Karpát.
Bohaté zastúpenie v dotknutom území majú synantropné spoločenstvá, zastúpené ruderálnymi spoločenstvami pozmenených antropizovaných stanovíšť, ako aj segetálne spoločenstvá s osobitným druhovým zložením vegetácie. Synantropné spoločenstvá sa viažu na urbanizované prostredie. Synantropnú vegetáciu na ruderálnych stanovištiach reprezentuje napr. pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), palina obyčajná (Artemisia vulgaris), slez nebadaný (Malva neglecta), slez nizučký (Malva pussilla), vratič obyčajný (Tanacetum vulgare), balota čierna (Ballota nigra), pýr plazivý (Agropyron repens), pichliač roľný (Cirsium arvense), pupenec roľný (Convolvulus arvensis) a iné. Ruderálna vegetácia je zastúpená nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou.
V dotknutom území má veľký význam a funkciu aj zeleň zastavaného územia, t.j. sídelná zeleň. Sídelná vegetácia je tvorená plochami zelene pri občianskej vybavenosti, plochami záhradiek a vnútrosídelnou zeleňou. Prevládajúce druhové zloženie je tvorené druhmi líp (Tilia sp.), brezy ovisnutej (Betula pendula), čerešní (Cerasus sp.), jaseňov (Fraxinus sp.), javorov (Acer sp.), vŕb (Salix sp.), borovíc (Pinus sp.), smrekov (Picea sp.), dubov (Quercus sp.) a tují (Thuja sp.).
V rámci dotknutého územia má nezastupiteľnú funkciu súkromná vegetácia individuálnej rodinnej zástavby, pričom ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Medzi hospodársku vegetáciu možno zaradiť záhradkárske osady, polia, záhumienky, záhradky a pod. Dominuje tu intenzívny spôsob hospodárenia.
Súčasné druhové a priestorové zloženie bioty je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu. Dotknuté územie je silne urbanizované. Reálnu vegetáciu dotknutého územia tvorí prevažne lesná vegetácia a sídelná zeleň. Základ biotickej zložky tvoria rastlinné druhy zodpovedajúce prostrediu a vyskytujúcim sa biotopom. Zastúpené sú tu rastlinné spoločenstvá zastavaných území, lesov, lúk a vodných plôch.
V predmetnom území zeleň v podstate absentuje. Nachádza iba pri plochách pre statickú dopravu, pre vchodmi do areálu a ostrovčekovito, pričom pri železnici ide hlavne o ruderálne

spoločenstvá. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k záberom zelene ani k výrubom drevín. V predmetnom území sa nenachádzajú druhy ohrozené alebo vzácne druhy pre územie Bratislavy i Slovenska a ani chránené druhy, resp. druhy európskeho alebo národného významu podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z.Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

III.6.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Nekoordinované nadmerné využívanie prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti ako aj životného prostredia.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života. Stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov bola v roku 2014 73,19 roka a u žien prekročila hranicu 80 roka. Podľa príčiny smrti a pohlavia v Mestskej časti Bratislava – Nové Mesto prevládajú choroby obehovej sústavy a nádory.

V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení a drogová závislosť.

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Finálnym výstupom je mapa hodnotiaca územie SR v 5. stupňoch kvality životného prostredia. Environmentálna regionalizácia Slovenskej Republiky z roku 2016 ***priraďuje Bratislavský región do 3. st. environmentálnej kvality – región so silne narušeným prostredím.***

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

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom výrobnom areáli Mondelez SR Production s.r.o., ktorý sa nachádza na Račianskej ulici č. 44 v Bratislave, mestská časť Nové Mesto.

Umiestnenie navrhovanej stavby súvisí s existenciou zásobníkov na cukor S01 a S02 v skladovej (vnútroareálovej - dvorovej) časti spoločnosti a s existenciou kompresorovne, z ktorej sa je navrhované napojenie tlakového vzduchu potrebného pre plnení a vyprázdňovaní sila.

Pripojenie navrhovanej stavby na dopravný systém závodu je po existujúcich komunikáciách a spevnených plochách. Areál je prístupný z miestnych prístupových komunikácií, a to z ulice Račianskej (II/502) a Riazanskej ulice.

Navrhovaná stavba je v celom rozsahu umiestnená v areáli firmy Mondelez SR Production s.r.o., z tohto dôvodu sa s trvalým ani dočasným záberom poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu neuvažuje.

Územie, na ktorom sa uvažuje s novou výstavbou, nespadá do územia chráneného zákonom o ochrane prírody a krajiny a teda výstavbou nebude dotknuté žiadne chránené územie.

Na záujmovej ploche budúcej stavby je situovaný prízemný Objekt ručného násypu sypkých materiálov, ktorý sa pre potreby inštalácie nového cukrového sila odstráni. V súčasnosti mestská časť Bratislava-Nové Mesto, ako stavebný úrad príslušný podľa § 117 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov v spojitosti s § 7a ods. 2 písm. i) zákona č. 377/1990 Zb. o hlavnom meste Slovenskej republiky v Bratislave v znení neskorších predpisov a čl. 67 štatútu hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy v znení neskorších dodatkov na základe uskutočnenia konania o odstránení stavby v súlade s § 46 a 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, rozhodnúc podľa § 88 ods. 3 a § 90 stavebného zákona v súčinnosti s § 25 vyhlášky č. 453/2000 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie stavebného zákona vydal **Rozhodnutie č. 29884/3561/2024/SU/MIKB-11**, ktorým povoľuje odstránenie stavby „Objekt ručného násypu sypkých materiálov".

Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti.

Dotknuté územie možno charakterizovať ako človekom silno pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a vysokým podielom zastavaných území.

Celé dotknuté územie je tvorené prevažne antropogénne pozmenenou mestskou okrajovou a poľnohospodárskou krajinou. Zachovalé ostrovčeky a línie prirodzených biotopov sú značne degradované a atakované poľnohospodárskou činnosťou a urbanizačnými vplyvmi a prenikajú do nich mnohé agresívne nepôvodné druhy vegetácie.

Vo vnútri priamo dotknutého areálu sa nevyskytuje biotop, ktorý by vyžadoval ochranu alebo vykazoval prvok vzácnosti a ohrozenosti.

Predmetné územie je zaradené do 3. st. environmentálnej kvality – región so silne narušeným prostredím.

Prevádzka výroby kakaa, čokolády a cukroviniek v areáli Mondelez SR Production s.r.o., vzhľadom k svojmu charakteru potravinárskej výroby, nevplýva negatívne na zdravie a životné podmienky obyvateľov mestkej časti ani širšieho okolia.

IV.1. Vplyvy na životné prostredie

IV.1.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby navrhovanej činnosti, najmä pri zakladaní stavieb, bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom znečistenia ovzdušia (prašnosť a emisie z nákladnej dopravy). Množstvo emisií bude závisieť od počtu stavebných mechanizmov a nákladných automobilov, ich rozptyl a prašnosť od priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať predovšetkým vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období, a to hlavne v období zemných, búracích a výkopových prác.
Zvýšená prašnosť sa môže prejaviť aj počas búracích prác Objektu ručného násypu sypkých materiálov. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov.
Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu búracích prác, výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a nedá sa predikovať. Všetky tieto vplyvy sú však len dočasné a trvajúce len počas výstavby navrhovaného cukrového sila S06.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom emisií filtračná jednotka sila.
Cukrové silo S06 sa z cisterny bude plniť pneumatickou dopravou. Z toho dôvodu bude na vrchu sila umiestnené filtračné zariadenie (filter FNB4J11V, dodávateľ WAMFLO), ktorý sa bude používať na oddelenie výstupného vzduchu. Za účelom zaistenia priepustnosti vzduchu budú potrebné filtračné prvky čistené, aby sa odstránili usadeniny prachu. Za týmto účelom bude filter vybavený pneumatickým čistiacim systémom. Kontrolu procesu čistenia zabezpečí riadiaca jednotka. Filter bude pracovať na úrovni tlaku pretlaku. Pri pneumatickom plnení sila sa na filtri budú zachytávať prachové časti produktu, zatiaľ čo vzduch bude prechádzať prvkami a unikať ako čistý do vonkajšieho prostredia. Zachytený produkt sa dopraví do procesu. Konečná účinnosť filtra bude 99,9999 %).
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový **malý** stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý je podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia zaradený podľa Prílohy č. 1, časti I. Členenie a kategorizácia stacionárnych zdrojov nasledovne:

bod 6.99: Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré nie sú uvedené v prvom až piatom bode
členenie podľa bodu 2.99

bod 2.99b: podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č.12:
iné znečisťujúce látky – tuhé znečisťujúce látky.

Odhadovaný hmotnostný tok TZL pred odlučovačom je 200 g/h, prahový hmot. tok určený v Prílohe č.12, časť III. Pre TZL je 500 g/h. Ich podiel je 0,4, čo tvorí **malý zdroj znečisťovania ovzdušia.**
Zdrojom znečisťovania je výstup filtračnej jednotky sila. V prílohe č. 3 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 sú určené Všeobecné požiadavky na zdroje znečisťovania ovzdušia, v časti I. Všeobecné emisné limity sú určené nasledovné emisné limity pre tuhé znečisťujúce látky – 1. skupina – 3. podskupina nasledovne:

- pre HT ≥ 200 g/h emisný limit 20 mg/m^3
- pre HT < 200 g/h emisný limit 150 mg/m^3

Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania sú určené v Prílohe č. 3, časť II., bod 1.3 Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov, budú dodržané.
Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude aj nákladná doprava dovážajúca kryštálový cukor do výrobného areálu. Investor predpokladá nárast počtu nákladných áut o 1 denne, ktorý je oproti existujúcemu stavu 12 nákladných áut denne zanedbateľný.
Prevádzka navrhovaného objektu bude mať minimálny vplyv na životné prostredie, emisie z výstupu filtračnej jednotky sila sú reprezentované prachom kryštálového cukru, ktorý nie je z hľadiska životného prostredia nebezpečná látka. Cukor je ľahko rozpustná látka a nie je zdrojom znečistenia životného prostredia.
Emisie budú mať minimálny charakter, účinnosť filtra bude 99,9 %. Emisné limity budú dodržané.

IV.1.2. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a jej umiestnenia v dotknutom území nevyplývajú také dopady, ktoré by ovplyvnili stav a stabilitu horninového prostredia a reliéfu. Navrhovaná stavba bude realizovaná na ploche po vybúranom objekte ručného násypu sypkých materiálov. Zemné práce pre nový základ budú realizované v minimálnom rozsahu, t.j. len v rozsahu zarovnania zeminy po odstránení pôvodného objektu ručne, prípadne strojne. Zemné práce pre vytvorenie pilótovacej úrovne budú pozostávať zo zaplnenia stavebnej jamy nesúdržnou zeminou zo štrkopiesku fr. 0-63 mm zhutnenou na mieru zhutnenia I_D=0,85. Tým sa vytvorí úroveň pre vytvorenie podkladného betónu železobetónovej základovej dosky podopretej pilótami. V rámci zemných prác sa uvažuje s dovozom zásypového materiálu. Pri zemných a výkopových prácach budú vzniknuté jamy pre základy zakryté tak, aby nedošlo k zvodneniu horninového prostredia. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako zosuvov a pod.
Možné riziko počas výstavby z hľadiska znečistenia horninového prostredia predstavuje havarijný únik ropných látok zo stavebných mechanizmov a nákladných automobilov počas výstavby. Vzhľadom na rozsah výkopových prác a skutočnosť, že uvedený vplyv má iba povahu možného rizika viazaného na fázu výstavby hodnotíme daný vplyv ako málo významný, zanedbateľný.
Prevádzka navrhovaného objektu nebude mať vplyv na horninové prostredie.

IV.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže byť kvalita spodných vôd ovplyvnená možným únikom ropných produktov pri poruche dopravných a stavebných strojov.
Prevádzka navrhovanej výrobnej činnosti nebude mať žiadny vplyv na povrchové a podzemné vody.

IV.1.4. Vplyvy na pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná v uzavretom výrobnom areáli spoločnosti Mondelez Production s.r.o., na parcele definovanej ako zastavaná plocha a nádvorie. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na záber chránenej (poľnohospodárskej) pôdy.

IV.1.5. Vplyvy na mikroklímu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na mikroklímu ani na žiadne zmeny mikroklímy. Prevádzka nebude zdrojom žiarenia, ani tepla. Doplní už existujúce dve silá na cukor.

IV.1.6 Vplyvy na biotu, chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v uzavretom v areáli spoločnosti Mondelez SR Production s.r.o. Do dotknutého územia nezasahujú žiadne chránené územia, nevyskytujú sa tu žiadne chránené biotopy národného významu ani cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá.
Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biotu a chránené územie.

IV.1.7. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej zmeny činnosti, resp. podľa projektového riešenia a v rámci areálu závodu, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej zmeny činnosti. Navrhovaná nová stavba bude súčasťou existujúceho areálu. Vzhľadom k tomu, že stavba bude umiestnená medzi existujúcimi objektmi podobnej veľkosti a vzhľadu, nebude scenéria dotknutého územia narušená - ovplyvnená.

IV.1.8. Vplyvy na obyvateľstvo

Obyvatelia mestskej časti Nové Mesto nebudú priamo dotknutí navrhovanou činnosťou, nakoľko realizácia a prevádzka objektu bude v uzavretom výrobnom areáli. Pri výstavbe vznikne ruch a prašnosť zo stavebných mechanizmov, tento vplyv je však dočasný.

V súčasnosti sú v rámci areálu prevádzkované ďalšie dve silá na cukor. Nové cukrové silo S06 je ich doplnením.

Pri prevádzkovaní výrobnej činnosti z hľadiska emitovania emisií do ovzdušia sa predpokladá iba minimálny vplyv. Emisie z filtračnej jednotky sú reprezentované cukrovým prachom, ktorý nie je nebezpečnou látkou. Účinnosť filtra od dodávateľa WAMFLO je 99,9%, z čoho vyplýva, že emisie vystupujúce z filtračnej jednotky budú zanedbateľné, minimálne.

Z hľadiska vplyvu hluku bude vplyv navrhovanej činnosti minimálny. Počas prevádzky bude zdrojom hluku doprava, pre potreby navrhovanej činnosti bude do areálu dovážať kryštálový cukor 1 nákladné auto denne.

Realizovaním a prevádzkovaním navrhovanej činnosti nedôjde k ohrozeniu zdravia a životných podmienok obyvateľov mestskej časti Nové Mesto ani širšieho okolia.

IV.1.9. Ostatné vplyvy

Pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme ani neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti predstavuje nízke riziko vzniku havarijného stavu.

Analýzou súčasného stavu životného prostredia a predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny činnosti ako aj ďalších súvislostí, neboli zistené ďalšie okolnosti, ktoré by bolo potrebné z hľadiska životného prostredia ďalej riešiť.

So vznikajúcimi odpadmi bude nakladané v súlade s platnou legislatívou.

Z celkového posúdenia predpokladaných vplyvov na životné prostredie vyplývajúcich z prevádzkovania navrhovanej činnosti možno konštatovať, že činnosť je realizovateľná a environmentálne prijateľná.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaná zmena spočíva vo vybudovaní nového cukrového sila S06, ktoré doplní v súčasnosti prevádzkované silá na cukor S01 a S02 v areáli Mondelez SR Production s.r.o. Nové cukrové silo S06 je navrhované realizovať na parcele č. 12194/29, ktorá je definovaná ako zastavaná plocha a nádvorie a v súčasnosti je na nej situovaný Objekt ručného násypu sypkých materiálov. Predmetný objekt je navrhnuté odstrániť. Mestská časť Bratislava-Nové Mesto ako príslušný stavebný úrad vydal Rozhodnutie č. 29884/3561/2024/SU/MIKB-11, ktorým povoľuje odstránenie stavby predmetnej stavby.

Realizáciou navrhnutej činnosti vznikne malý zdroj znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Zdrojom emisií bude filter FNB4J11V, ktorý má účinnosť 99,9 %, čo zabezpečí zanedbateľné, minimálne emisie do vonkajšieho prostredia. Emisie budú reprezentované cukrovým prachom, ktorý je ľahko rozpustnou látkou a nie je nebezpečnou látkou pre životné prostredie.

Plnenie a vyprázdňovanie sila sa bude vykonávať pneumaticky pomocou tlakového vzduchu, ktorý sa bude odoberať z existujúcej kompresorovej stanice.

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné pozitívne alebo negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie. Je možné konštatovať, že sa jedná o vplyvy minimálne.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Mapa širších vzťahov znázorňujúca umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti.





VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Podrobný technický popis je uvedený v bode III.2.

Príloha č. 1 - List OÚ OŽP Bratislava
Príloha č. 2 - Situácia (v.č.: 1D - 001)
Príloha č. 3 - Technologická schéma (v.č.: 1A - 002)
Príloha č. 4 - Rezy (v.č.: 1B - 004)
Príloha č. 5 - Zásobník (v.č.: 1C - 005

VII. DÁTUM SPRACOVANIA OZNÁMENIA

5. august 2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Igor Gál, EXPRO s.r.o., areál Duslo, a.s., 927 03 Šaľa (tel. 0317754448, 0905666054)

Ing. Igor Gál
konateľ spoločnosti EXPRO, s.r.o.

EXPRO s.r.o.
P.O.BOX 12, 927 03 Šaľa
IČO: 31 103 669 DIČ: 2020372619
IČ DPH: SK2020372619

IX. PODPIS NAVRHOVATEĽA

Mondelez SR Production s.r.o.
Bratislava, Račianska 44, PSČ 832 42
IČO 46796669

Ing. Dušan Horák
riaditeľ závodu a konateľ spoločnosti
Mondelez SR Production s.r.o.