OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Rozšírenie spracovateľských kapacít v Lycos Malt s.r.o.

Navrhovateľ: Lycos Malt s.r.o.

Október 2026

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

1. NÁZOV 4

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO..... 4

3. SÍDLO..... 4

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

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 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

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

2. STRUČNÝ 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 7

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti zariadenia 7

2.2. Údaje o vstupoch 9

2.2.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti 9

2.2.2. Spotreba vody 10

2.2.3 Ostatné surovinové zdroje 10

2.2.4. Energetické zdroje 10

2.2.5. Dopravná a iná infraštruktúra 11

2.2.6. Nároky na pracovné sily a iné nároky 11

2.3. Údaje o výstupoch 11

2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia 11

2.3.2. Vodné hospodárstvo – odpadové vody 12

2.3.3. Odpadové hospodárstvo 12

2.3.4. Hluk a vibrácie 13

2.3.5. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície 14

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE..... 16

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 16

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 16

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ. 16
6.1. Ovzdušie 17
6.2. Hluk 18
6.3. Povrchové a podzemné vody 18
6.4. Nakladanie s odpadmi 20
6.5. Kontaminácia pôdy 21
6.6. Znečistenie horninového prostredia 22
6.7. Zdravotný stav obyvateľstva 22

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNE PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 23

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 32

VI. PRÍLOHY 34

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA 34

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE.....34

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 34

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 34

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽ 35

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 35

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov: **Lycos Malt s.r.o.**

2. Identifikačné číslo: **35782803**

3. Sídlo: **Sladovnícka 15 917 01 Trnava**

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

Ing. Martin Mäsiar, konateľ spoločnosti

Tel: +421 33 590 70 25

mail: sladovna@lycos-malt.sk

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

Ing. Dominika Kysel Kubalová, projektový manažér

Tel: +421 918 871 803

mail: kyselkubalova@lycos-malt.sk

V prípade požiadavky verejnosti na vykonanie konzultácie k navrhovanej zmene činnosti podľa § 63 zákona EIA, navrhovateľ umožní túto konzultáciu priamo na mieste navrhovanej činnosti v prezenčnej forme, po predchádzajúcej písomnej dohode 7 dní vopred a po potvrdení termínu a to v pracovných dňoch v čase od 10:00 do 15:00 hod..

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Rozšírenie spracovateľských kapacít v Lycos Malt s.r.o.

Činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zaradená nasledovne:

10. VÝROBA POTRAVÍN A NÁPOJOV

Položka	ČASŤ B
1.	**Výroba piva alebo sladu**

Navrhovaná činnosť nebola v minulosti predmetom zisťovacieho konania alebo hodnotenia podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Celý areál spoločnosti Lycos Malt s.r.o. je umiestnený v Trnavskom samosprávnom kraji, okrese Trnava, v katastrálnom území Trnava, v zastavanom území mesta Trnava s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť:

- **Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň bude realizovaná na parcele KN-C č. 6228**
- **Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly bude realizovaná na parcelách KN-C č. 6227, 6228, 6229, 6234/17, 6234/20 a 6234/21**

Uvedené parcely sú vedené na liste vlastníctva č. 8119 a sú definovaná ako zastavané plochy a nádvoria, lokalizované v zastavanom území obce a sú vo vlastníctve navrhovateľa. Prístupovou komunikáciou k areálu sladovne je existujúca komunikácia. Prístup je zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.





Základné administratívne údaje o skúmanom území

Názov kraja	Trnavský
Číselný kód kraja	2
Názov okresu	Trnava
Číselný kód okresu	207
Názov obce	Trnava
Číselný kód obce	506745
Číslo mapového listu v mierke 1 : 50 000	35-33
Názov katastrálneho územia	Trnava
Kód katastra	864790
Parcely KN-C	6227, 6228, 6229, 6234/17, 6234/20 a 6234/21

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).

2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia navrhovanej zmeny činnosti zariadenia

Účelom navrhovanej činnosti je zmena zameraná na rekonštrukciu jestvujúcej činnosti, pričom samotná zmena predstavuje modernizáciu a zefektívnenie výrobného procesu ako aj energetickú úsporu a čiastočnú energetickú samostatnosť s pozitívnym vplyvom životné prostredie.

Súčasný stav - technologická linka klíčiarne Saladinových skríň

Spoločnosť Lycos Malt s.r.o. je producentom základnej suroviny pre výrobu piva – sladu. Na výrobu sladu sa používa sladovnícky jačmeň. Aby bolo možné vyrobiť slad musí sladovnícky jačmeň prejsť niekoľkými technologickými procesmi. Jedným z takýchto procesov je aj klíčenie sladovníckeho jačmeňa – tzv. zeleného sladu.

Klíčenie sladovníckeho jačmeňa prebieha v technologickej linke – klíčiarni, konkrétne v tomto prípade ide o typ s názvom „Saladinove skrine“ (skrátene len „SS“). Technologickú linku „SS“ tvorí nosná konštrukcia dna, na ktorom sú osadené štrbinové sitá.

Spoločnosť Lycos Malt s.r.o prevádzkuje 6ks samostatných Saladinových skríň.

Celou Saladinovou skriňou prechádza obracač. Obracač je riadený stroj s automatickým alebo ručným režimom. Slúži na vertikálne obracanie (prevetrávanie) vrstvy zeleného sladu, ktorý je uložený na štrbinových sitách v klíčiacej skrini a zároveň slúži aj na vyskladnenie zeleného sladu z linky po ukončení procesu klíčenia. V horizontálnom smere pozdĺž celej klíčiacej skrine sa obracač pohybuje na pojazdových dráhach. Pojazdové dráhy sú dve, pravá a ľavá.

Riadiaca jednotka každého obracača je zvedená do autonómneho riadiaceho systému a ďalej do obslužného centra (velína), z ktorého obsluha na monitore sleduje a kontroluje stav klíčenia. Vlastný režim klíčenia riadi automat. Na obracači je umiestnený sprchovací rám s tryskami, ktorými sa môže dovlhčovať klíčiaci jačmeň.

Na recirkuláciu a pridávanie vonkajšieho vzduchu (regulácia teploty a vlhkosti) slúžia žalúzie a ventilátory umiestnené v spodnej časti linky pod štrbinovými sitami.

Technologická linka Saladinove skrine sa môže prevádzkovať v rôznych režimoch a pri rôznom množstve klíčiaceho jačmeňa na linke.

Po ukončení fázy klíčenia nastáva režim vyskladňovania linky. Vo vyskladňovacom mieste je sklápací mechanizmus, ktorým sa otvorí časť dna klíčiacej skrine. Obracač postupne do otvoreného dna vyskladní vrstvu naklíčeného jačmeňa – zeleného sladu. Na dopravu zeleného sladu z klíčiarne do ďalšej technologickej linky (hvozdu) slúžia vertikálne a horizontálne dopravníky.

Po vyprázdnení linky sa prevedie sanitácia a linka je pripravená k ďalšiemu transportu namočeného sladovníckeho jačmeňa.

Technológia klíčiarne Saladinových skríň sa nachádza v agresívnom vlhkom prostredí a trvalej 24 hodinovej prevádzke.

V čase od pôvodnej realizácie nastalo postupné skorodovanie a opotrebenie mechanických súčiastok obracačov a hrebeňov pojazdových dráh, čo má za následok zvyšujúci sa počet porúch a nutnosť odstávok výroby.

Riadiaca jednotka každého obracača komunikuje prostredníctvom bezdrôtovej lokálnej siete s autonómnym riadiacim systémom, ktorý posiela informácie o strojoch aj na centrálny velín.

Prenos informácii prostredníctvom bezdrôtovej siete je nespoľahlivý, dochádza ku výpadkom, čo spôsobuje nepresnosti v riadení prevádzkových stavov obracačov a tým ku ich častému odstavovaniu a následne prestojom a zníženej efektivite výroby.

Prívod elektrickej energie ku elektropohonom a riadiacej jednotke obracačov je v súčasnosti riešený cez energo reťaze osadené v žľaboch, ktoré sú umiestnené v súvislej línii nad klíčiacimi skriňami uchytené konzolami do nosných prvkov (stĺpov) klíčiarne.

Prívod vody ku sprchovaciemu rámu obracačov (tryskám na kropenie zeleného sladu) je v súčasnosti riešený cez prívodné hadice, ktoré sú voľne umiestnené na podlahách klíčiarne v obslužnom priestore.

V elektro - rozvodniciach, osadených na obracačoch sú umiestnené prvky riadenia, spínania elektromotorov pojazdu a vertikálneho obracania (prevetrávania) zeleného sladu.

Súčasný stav - fotovoltický systém

Systém pozostáva z 1625 ks monokryštalických panelov a 9 kusov striedačov (invertorov), umiestnených vedľa spojovacích skriniek MX. Striedače sú typu: 5x Huawei SUN 2000-100KTL-M2, 2x Huawei SUN2000-50KTL-M3, Huawei 1x SUN2000-30KTL-M3 a Huawei 1x SUN2000-40KTL-M3. Vstupy z FV sú v časti Posuvná Hromada zaústené aj do hybridného meniča BESS – 1x M2HT-50K-150. DC vstupy do INV sú vedené z prepojovacích skríň MX, v ktorých sú inštalované prepäťové ochrany DC strany zdroja. AC výstupy z invertorov sú vyvedené do rozvádzačov striedavej strany R-ACx. Výkon z FVZ je vyvedený do R-FVZ (vedľa miestnej trafostanice), kde sú umiestnené sieťové ochrany, hlavné rozpojovacie miesto HRM a meranie energie na prahu zdroja.

Fotovoltické panely (FVP) sú umiestnené na jednotlivých strechách sladovne. Nosná konštrukcia je tvorená typizovaným montážnym systémom (K2 systems - SingleRail System, MultiRail CSM a D-Dome 6.10) pre rôzne typy striech. Na strechách objektov 5 je použitý nosný systém MultiRail CSM. Na strechách objektov častí 3 a 6 FVZ je použitý príťažový systém D-Dome 6.10 a na strechách objektov častí 1, 2 a 4 FVZ je použitý príťažový systém D-Dome 6.10 a SingleRail.

FV panely sú typu: Ulica Solar Double-glass bifacial Ntype UL-455M-108BDGN. FV panely sú zapojené do stringov – reťazcov. Ochrana proti prúdovému preťaženiu nie je potrebná, nakoľko je zaťažiteľnosť vodiča na každom mieste vyššia než 1,25x ISCSTC. Jednotlivé stringy sú vedené do skrinky MX, kde sú inštalované prepäťové ochrany a poistkové odpínače, pre bezpečné odpojenie jednotlivých stringov

pri údržbe. Striedače INV1 až INV9 sú vybavené DC odpínačmi, pre bezpečné odpojenie napätia od zdroja. Skrinky MXx sú inštalované vedľa rozvádzačov R-ACx a jednotlivých invertorov podľa jednotlivých budov sladovne.

Zmenu navrhovanej činnosti Rozšírenia spracovateľských kapacít v spoločnosti Lycos Malt s.r.o., tvoria nasledovné plánované technologické zmeny:

1. **<u>Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň</u>**
2. **<u>Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly</u>**

Realizáciou projektu sa zvýši výrobná kapacita spoločnosti zo súčasných cca 158 ton sladu denne na cca 160 ton sladu denne.

1. **Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň**

Zámerom zmeny je rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti týkajúcich sa modernizácie technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň prostredníctvom modernizácie technologických zariadení vrátane elektroinštalácie, čo zabezpečí zároveň zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti technologickej linky a zvýšenie výrobných kapacít spoločnosti, zvýšenie prevádzkovej bezpečnosti riadiaceho systému pre dosiahnutie vyššej kvality výstupného produktu, zníženie energetických nákladov, zníženie poruchovosti, zvýšenie efektivity výroby a zvýšenie kvality pracovných miest v podobe zvýšenej automatizácie výrobného procesu, možnosti vzdialeného riadenia a vzdialenej detekcie porúch.

2. **Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly**

Zámerom zmeny je zníženie energetických nákladov. V rámci projektu dôjde k rozšíreniu súčasnej FVE s výkonom 670 kW o inštalovaný výkon meničov 200 kW prostredníctvom inštalácie 420 ks fotovoltických panelov o menovitom výkone 210 kWp na budovách v rámci areálu spoločnosti. Po dokončení expanzie dosiahne systém celkovo 2 045 ks panelov s maximálnym špičkovým výkonom 949,375 kWp. Takto dimenzovaný zdroj posilňuje technologickú nezávislosť firmy, čo je v súlade so strategickými cieľmi firmy a rozvoja mesta Trnava v oblasti dekarbonizácie priemyslu a energetickej udržateľnosti. Energia vyrobená z FVE bude spotrebovaná výlučne spoločnosťou Lycos Malt s.r.o..

2.2. Údaje o vstupoch

2.2.1. Záber pôdy navrhovanej zmeny činnosti

Pri navrhovanej zmene činnosti nedôjde k ďalšiemu záberu pôd, nakoľko bude realizovaná v existujúcom areáli navrhovateľa, ktorý je oplotený a jeho súčasťou sú parkovacie plochy pred areálom. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti dôjde k stavebným úpravám v existujúcich budovách navrhovateľa stojacich na pozemkoch, ktorých druh je označený ako zastavaná plocha a nádvorie. Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene spôsobu využívania pozemkov.

2.2.2. Spotreba vody

Pri navrhovanej zmene činnosti nedôjde k zmene spotreby vody a k zmene spôsobu jej využívania.

V rámci navrhovanej zmeny - Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň bude menená technológia napájania vodou prostredníctvom hadíc, ktoré budú určené na kropenie (dovlhčovanie zeleného sladu) a budú napájané z existujúcich prípojok. Pre vodu do obracačov je potrebné vybudovať nové rozvody drôtených nerezových žľabov. Tieto drôtené žľaby budú trasované pod vedením žľabov energo reťaze.

2.2.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Suroviny vstupujúce do výroby

Vstupnou surovinou na výrobu sladu je jačmeň sladovnícky. Približne 95 % základnej suroviny nakupuje spoločnosť priamo od slovenských poľnohospodárov. Ročne prevádzka spracuje približne 72 000 až 80 000 ton suroviny. Vstupný jačmeň sa dôsledne analyzuje na odrodovú čistotu a kľúčové parametre pre následnú výrobu pivovarského sladu (plzenského, viedenského či mníchovského typu).

2.2.4. Energetické zdroje

Na generovanie potrebného tepla sa v spoločnosti Lycos Malt s.r.o. využíva spaľovanie zemného plynu. Teplo z plynových zdrojov ohrieva vzduch, ktorý potom prúdi cez vrstvy zeleného sladu na hvozdoch. Na ohrev masívnych objemov vzduchu, ktorý cez zelený slad na hvozdoch prúdi, slúžia priamo plynové horáky alebo parné/teplovodné výmenníky napojené na plynovú kotolňu.
Zemný plyn je odoberaný z rozvodnej plynovej siete.

Elektrická energia sa využíva na pohon mechanických, transportných, ventilačných a automatizovaných technológií, ktoré zabezpečujú nepretržitý trojzmenný proces premeny sladovníckeho jačmeňa na finálny slad.

Časť elektrickej energie odoberá spoločnosť prostredníctvom distribučnej siete ako tzv. Certifikovanú zelenú elektrinu (100 % OZE). Časť elektrickej energie si spoločnosť zabezpečuje prostredníctvom už existujúceho fotovoltického systému.

Zemný plyn a elektrická energia sa zároveň využíva aj administratívnych priestoroch spoločnosti.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k zníženiu nároku na spotrebu elektrickej energie, zemného plynu a celkovej energetickej náročnosti výroby.

2.2.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Vzhľadom na to, že zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom výrobnom areáli, bude činnosť napojená na jestvujúcu dopravnú sieť. Navrhovanou zmenou činnosti tieto jestvujúce dopravné vzťahy neobmedzí. Zmena činnosti nevyžaduje nové dopravné napojenie.

Dopravné nároky na prevádzku navrhovanej zmeny činnosti predstavujú dovoz technologických zariadení a potrebného technologického materiálu. Prevádzka má vybudovanú kompletnú infraštruktúru. Preprava v súvislosti s výrobnou prevádzkou je a aj po realizovaní zmeny bude zabezpečená vlastnou a zmluvnou automobilovou dopravou, špecifikovanou podľa druhu a množstva vyskladňovaných výrobkov, vstupných surovín a vyvážaných odpadov. Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na existujúcu dopravnú infraštruktúru ani k zmene intenzity dopravy v rozsahu dovozu vstupov určených na spracovanie, odvoz výstupných produktov a odvoz odpadu.

Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na dopravu v rozsahu dopravy zamestnancov. Výrobný areál je dostupný k verejnej doprave.

Prevádzkovateľ dbá a naďalej aj bude dbať na to, aby bola zabezpečená logistika pre subjekty dovážajúce vstupy a vyvážajúce výstupy aj z ekonomického hľadiska a aby bola plne využívaná prepravná kapacita jednotlivých vozidiel.

2.2.5. Nároky na pracovné sily a iné nároky

Ľudské zdroje ako pracovná sila sú klasickým vstupom potrebným pre výrobný proces prevádzkovateľa. Plánovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na zmenu nároku na pracovné sily alebo iné nároky.

2.3. Údaje o výstupoch

2.3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Prevádzka spoločnosti Lycos Malt s.r.o. je podľa zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizovaná ako:

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Zaradenie: Priemyselné a technologické zariadenia, konkrétne sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov (výroba sladu).

2.3.2. Vodné hospodárstvo – odpadové vody

V prevádzke vznikajú splaškové odpadové vody, priemyselné odpadové vody – oplachové vody z výroby, vody zo sociálnych zariadení a vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch prevádzky, ktoré sa prostredníctvom kanalizačného potrubia odvádzajú do ČOV Trnava, ktorej prevádzkovateľom je spoločnosť TAVOS a. s.. Odvádzané odpadové vody splaškového charakteru sú v zmysle určených hodnôt pre dodržiavanie limitov znečistenia Kanalizačným poriadkom mesta Trnava. Vody z namáčania jačmeňa je možné pred vyústením do kanalizácie predčistiť na ČOV priamo v areáli spoločnosti Lycos Malt s.r.o..
Navrhovaná zmena činnosti v prevádzke nepredstavuje zvýšený nárok na potrebu čistenia odpadových vôd z technologického procesu.

2.3.3 Odpadové hospodárstvo

Zmena činnosti nebude mať vplyv na celkové odpadové hospodárstvo v rámci širšieho okolia. Zmenou činnosti sa nepredpokladá vznik nových druhov odpadov. Zmenou činnosti sa nepredpokladá významné navýšenie množstva odpadov. So všetkými odpadmi z prevádzky bude nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva a rozhodnutiami orgánov štátnej správy.

Odpady z výroby, prevádzky a údržby areálu sú dočasne zhromažďované a následne na základe zmlúv a obchodných dohôd odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú tieto nebezpečné odpady zhromažďované v zabezpečených nádobách na nebezpečné odpady, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a dočasne uložené v zhromaždisku nebezpečných odpadov. Odvoz komunálneho odpadu z tvorby zamestnancov žiadateľa je zabezpečený podľa všeobecne záväzného nariadenia mesta Trnava.

So vzniknutými odpadmi sa nakladá v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa §6 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a to:

- predchádzanie vzniku odpadu,

- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

Pri vykonávaní navrhovanej činnosti je potrebné:

- dôsledne dbať na predchádzanie vzniku odpadu,
- pripraviť vzniknuté odpady na ich opätovné použitie alebo recykláciu vo vlastnej prevádzke, príp. ich odovzdať za týmto účelom inému oprávnenému subjektu,
- vykonávať dôsledné triedenie odpadov za účelom dosiahnutia maximálnej miery ich recyklácie, prípadne iného zhodnocovania,
- zneškodňovanie vzniknutých odpadov využívať ako poslednú možnosť spôsobu nakladania s nimi,
- nakladanie s komunálnymi odpadmi riešiť v spolupráci s mestom Trnava podľa platného všeobecne záväzného nariadenia,
- viesť evidenciu o odpadoch, ohlasovať nakladanie s odpadom podľa vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. v aktuálnom znení.
- dodržiavať relevantné ustanovenia vyplývajúce z rozšírenej zodpovednosti výrobcov podľa platnej legislatívy,
- pri svojej činnosti prihliadať na potrebu uprednostniť technológie a postupy šetriace prírodné zdroje a obmedzujúce vznik nevyužiteľného odpadu.

Pri zabezpečení činnosti v areáli spoločnosti, inštalácii, údržbe technologických zariadení je potrebné postupovať podľa návodu na obsluhu, prevádzku a údržbu technologických zariadení. Havarijné situácie budú riešené v zmysle Havarijného plánu pre únik škodlivých látok do životného prostredia.

2.3.4. Hluk a vibrácie

Hluk

Pre posúdenie zdrojov hluku sa vychádza z legislatívnych predpisov, ktoré stanovujú hygienické kritériá pre zaťaženie hlukom:

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov,

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, v znení NV SR č. 555/2006 Z.z.,

Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Prístupné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí:

- pozemná doprava mimo obytnej zóny pre denný pracovný režim – 70 dB,
- iné zdroje hluku pre denný pracovný režim – 50 dB.

Navrhovaná zmena činnosti v prevádzke navrhovateľa nespôsobí prekročenie posudzovanej hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a v zmysle MV SR č. 115/2006 Z.z., v znení NV SR č. 555/2006 Z.z. Technologické zariadenia budú inštalované v stavebnom objekte, čím sa dostatočne eliminuje emisia hluku do okolitého prostredia. Vzhľadom na uvedené je zrejmé, že potenciál tvorby hluku zo zmeny navrhovanej činnosti je minimálny a dostatočne eliminovaný či už samotným spôsobom prevádzkovania technologických zariadení alebo konštrukčnými opatreniami.

Vibrácie

Technológia a nové zariadenie bude vo vnútornom priestore. Navrhovaná činnosť svojim technickým riešením dostatočne eliminuje prípadné šírenie vibrácií do okolitého prostredia.

2.3.5. Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

V oznámení o zmene navrhovanej činnosti sú uvedené všetky dostupné informácie týkajúce sa záujmového územia ako i stavu a kvality jednotlivých zložiek životného prostredia. Ďalšie očakávané vplyvy sa oznamovanou zmenou činnosti neočakávajú.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nárok na realizáciu stavebných prác mimo existujúceho areálu, t.j. v rámci už existujúcich budov a existujúcich spevnených plôch.

Zmena navrhovanej činnosti nemôže ohroziť alebo narušiť územný systém ekologickej stability, činnosť nezasahuje do ekosystémov, ich zložiek alebo prvkov a preto prípadná požiadavka na vypracovanie dokumentu ochrany prírody podľa § 3ods. 3 až 5 zákona OPK č. 543/2002 Z.z. je neopodstatnená.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s ochranou zelene. Výrub vysokej zelene alebo iných krovitých porastov nebude realizovaný.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s ustanoveniami zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách. Kontrola jednotlivých podmienok a ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. je riešená štandardným postupom vodoprávneho konania, integrovaného povoľovania podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom pri činnosti prevádzky. Pri manipulácii s nebezpečnými látkami budú dodržiavané ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. (§ 39) a následne vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nárok na zmenu existujúceho zdroja znečistenia ovzdušia a preto akákoľvek prípadná požiadavka na imisno-prenosové posudzovanie vplyvu činnosti výroby a doplnenie technologických prvkov je neopodstatnená.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby mimo existujúceho areálu a nedôjde k zmene výškových parametrov a tým k zhoršeniu svetlo-technických podmienok pod normou určenú hranicu a preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie svetlo-technického posudku.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu žiadnej novej stavby mimo už existujúceho areálu a nedôjde k novému záberu pôdy, preto nie je opodstatnená prípadná požiadavka na vypracovanie dendrologického posudku.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu novej stavby mimo existujúceho výrobného areálu a nedôjde k zmene výškových parametrov, preto prípadná požiadavka na výškové a funkčné zosúladenie s najbližšou výstavbou je neopodstatnená.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu novej stavby mimo existujúceho výrobného areálu a teda nie je opodstatnená prípadná požiadavka na realizáciu lokálneho parčíka prístupného širokej verejnosti ako verejného priestoru a to prístupného zo všetkých smerov, najmä vzhľadom na skutočnosť, že pokračovanie v činnosti je realizované v priemyselnej časti, bez väčšieho významného pohybu ľudí, ktorí by mohli parčík využívať.

Zmena navrhovanej činnosti nevytvára nárok na výrub vysokej zelene, preto akákoľvek prípadná požiadavka na náhradnú výsadbu je neopodstatnená.

Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore so „Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky klímy“.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu žiadnej stavby mimo už existujúcich spevnených plôch v rámci areálu a teda nie je opodstatnená prípadná akákoľvek realizácia tzv. dažďových záhrad alebo alternatívna požiadavka na realizáciu zatrávnenej strechy je tiež neopodstatnená, keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite.

Zmena navrhovanej činnosti nerieši realizáciu stavby mimo už existujúcich spevnených plôch v rámci areálu, preto nevzniká predpoklad, že by činnosť mohla mať vplyv na geológiu a hydrogeológiu danej oblasti.

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nárok na realizáciu nových spevnených plôch alebo odlučovačov ropných látok ako novej stavby a keďže nedôjde k zmene odtokových pomerov v danej lokalite, nie je potrebné doplnenie hydraulického výpočtu prietokových množstiev vôd.

Počas prevádzky bude dodržiavaný zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z., ako aj príslušné vykonávacie vyhlášky. V prípade zberných nádob na komunálny odpad budú rešpektované náležitosti všeobecne záväzného nariadenia mesta Trnava. Kontrola jednotlivých podmienok tohoto zákona bude riešená príslušným povoľovacím, prípadne kontrolným štátnym orgánom a to štandardným postupom počas následnej činnosti prevádzky.

Pri stavebných prácach v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa neuvažuje s využitím materiálov zo zhodnocovaných odpadov na spevnené plochy, povrchy plochých striech. Prípadná takáto požiadavka je neopodstatnená.

Výrobný areál, v ktorom bude zmena navrhovanej činnosti realizovaná má vypracované Požiarne poplachové smernice, Zásady prevencie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzka nespadá pod režim Závažných priemyselných havárií.

Pri zmene navrhovanej činnosti navrhovateľ neuvažuje s realizáciou umeleckého diela vo výrobnom areáli. Činnosť prevádzky je realizovaná v existujúcom uzatvorenom výrobnom areáli. Akékoľvek podmieňované umiestnenie umeleckého diela na prevádzke s veľkou pravdepodobnosťou nebude

mať významný vplyv na sociálny, kultúrny alebo ekonomický potenciál, alebo ekonomické či marketingové zhodnotenie tejto činnosti.

Pri zmene navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, preto overovanie bonity zaberaných poľnohospodárskych pôd je neopodstatnené. Zmena činnosti – zníženie energetickej náročnosti a doplnenie technologických prvkov nebude realizované na ornej pôde najvyššej kvality príslušného katastrálneho územia.

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

Navrhovateľovi nie sú známe iné plánované činnosti v dotknutom území. Riziká havárie s ohľadom na charakter navrhovanej zmeny sa nepredpokladajú.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pri zmene navrhovanej činnosti nie je potrebný iný druh povolenia podľa osobitných predpisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. a kritériá uvedené v Prílohách č. 13. a č. 14.

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

Súčasný stav kvality životného prostredia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov. V dôsledku antropogénnej činnosti dochádza k zaťaženiu jednotlivých zložiek životného prostredia, v ktorých sa v rôznej miere uplatňujú rizikové faktory, ktoré spätne limitujú kvalitu života.

Súčasný stav životného prostredia v meste Trnava je vo všeobecnosti hodnotený ako uspokojivý, pričom širší región patrí v rámci Slovenska k menej zaťaženým oblastiam z hľadiska masívneho ťažkého priemyslu. Hlavnými lokálnymi výzvami však zostávajú emisie z hustej cestnej dopravy a lokálneho vykurovania, ktoré priamo vplývajú na koncentrácie prachových častíc v ovzduší. Tieto faktory dlhodobo ovplyvňujú zdravie obyvateľov, najmä v podobe zvýšeného rizika vzniku respiračných a kardiovaskulárnych ochorení u citlivých skupín populácie.

Trnava sa nachádza v klimaticky teplej a suchej oblasti. Životné prostredie v meste ovplyvňuje vysoká miera urbanizácie, automobilová doprava a priemysel (najmä automobilka Stellantis). Lokálne trpí zvýšenou prašnosťou (častice PM10 a PM2,5), čo je zapríčinené rovinatým otvoreným terénom, veternosťou a intenzívnym poľnohospodárstvom v okolí bez dostatku vetrolamov. Intenzívne odlesnená poľnohospodárska krajina v minulosti vytlačila pôvodné dubové lesostepy. Mesto preto masívne investuje do zelenej infraštruktúry (obnova parkov, výsadba lužných parčíkov). Trnava získala v minulosti ocenenie Enviromesto i Európske mesto stromov za svoj prístup k ekológii. Významným stabilizačným prvkom sú Trnavské rybníky, ktoré predstavujú dôležitú ornitologickú lokalitu s výskytom chránených druhov vtáctva.

Mesto Trnava leží v centrálnom srdci západného Slovenska a patrí medzi kľúčové mestské a hospodárske centrá krajiny. Ako prvé slobodné kráľovské mesto na našom území disponuje nielen bohatou históriou, ale aj špecifickými prírodnými pomermi. Trnava sa nachádza v západnej časti Podunajskej nížiny, presnejšie v geomorfologickom celku Trnavská pahorkatina. Mesto leží približne 45 km severovýchodne od Bratislavy. Centrum mesta sa nachádza v priemernej výške 146 m n. m. Územie mesta je rovinaté až mierne zvlnené, typické pre sprašové tabule. Na severozápadnom obzore sa nad krajinou črtá hradba Malých Karpát. Mesto patrí do povodia Váhu. Vodné toky v tejto oblasti majú nížinný charakter s najvyššími prietokmi na jar pri tavení snehu. Hlavnou osou územia je riečka Trnávka (dĺžka 43 km), ktorá preteká priamo cez mesto. Do Trnávky sa vlieva potok Parná. Na severe mesta sa nachádza sústava vodných nádrží (Trnavské rybníky), ktoré slúžia na chov rýb a ako chránený areál pre vtáctvo. Podzemné vody sa viažu na priepustné štrkopieskové riečne nánosy. Hladina podzemnej vody je relatívne hlboko, pričom smer jej prúdenia je generálne zo severu na juh. Oblasť širšieho regiónu je napojená na bohaté zdroje pitnej vody z podhoria Malých Karpát. Geologický podklad mesta odráža vývoj nížinných oblastí v treťohorách a štvrtohorách. Podložie tvoria najmladšie treťohorné (neogénne) íly, piesky a štrky, ktoré dosahujú veľké hrúbky. Na nich leží mohutný štvrtohorný pokrov spraší a sprašových hlín, ktoré sem navial vietor v dobách ľadových. Vďaka sprašovému podkladu vznikli v Trnave černozeme. Ide o najúrodnejšie pôdy na Slovensku s vysokým obsahom humusu, čo predurčilo celý región na intenzívne poľnohospodárstvo.

6.1. Ovzdušie

Aktuálne sumárne ročné emisie zo stacionárnych zdrojov (veľkých a stredných priemyselných/energetických celkov registrovaných v NEIS) sa pre okres Trnava pohybujú celkovo na stabilnej úrovni približne 1 100 až 1 250 ton znečisťujúcich látok ročne.

Bilancia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Trnava (t/rok)

Rok	TZL (Tuhé znečisťujúce látky)	SO_2 (Oxid siričitý)	NO_x (Oxidy dusíka)	CO (Oxid uhoľnatý)	Celková ročná produkcia
2024	63,0 t	68,0 t	590,0 t	420,0 t	1 141,0 t
2020	68,2 t	74,1 t	602,5 t	441,8 t	1 186,6 t
2015	71,0 t	78,5 t	632,0 t	465,1 t	1 246,6 t
2010	79,2 t	81,4 t	664,7 t	490,2 t	1 315,5 t

Dotknuté územie sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Trnava. Dotknuté územie, ktoré tvoria objekty výrobných hál a infraštruktúry nie je zdrojom emisií nad rámec povolených limitov. Mesto Trnava patrí medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia (PM10, BaP).

Prevládajúcim prúdením je severozápadné a druhú najvyššiu častosť dosahuje prúdenie z juhovýchodu. Ide o relatívne dobre ventilovanú oblasť s nízkym výskytom bezvetria. Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia v Trnavskom kraji má automobilový priemysel, energetika a doprava.

Medzi najvýznamnejších priemyselných znečisťovateľov v meste Trnava patria:

Johns Manville Slovakia, a.s., Zlieváreň Trnava, s.r.o., MH Teplárenský holding, a.s., Stellantis Slovakia, Tate & Lyle Boleraz

Hoci priemyselné fabriky vypúšťajú veľké objemy emisií, robia tak cez vysoké komíny a ich emisie podliehajú prísnym európskym limitom a filtráciám. Z hľadiska kvality ovzdušia priamo v uliciach mesta, kde ľudia dýchajú, je najväčším problémom mestská a tranzitná automobilová doprava.

6.2. Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. ,ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LAeq) resp. ako maximálna hladina hluku (LAmax). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 - 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku. Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z náhodných meraní. Hlavným zdrojom hlukovej záťaže obyvateľstva mesta je automobilová doprava a železničná doprava. Statickým zdrojom hluku sú niektoré technologické uzly výrobných podnikov sídliacich v katastrálnom území mesta. Zmena činnosti svojím charakterom nebude podstatným zdrojom hluku v hodnotenom území.

Výrazným faktorom negatívne ovplyvňujúcim kvalitu životného prostredia je hluk. Zdrojom hluku v posudzovanom území sú okrem výrobných procesov v priemysle predovšetkým automobilová a železničná doprava. Veľmi výrazný hluk zapríčiňuje v Trnave železnica (80 – 82 dB(A). Ide najmä o železničnú trať č. 120 Bratislava –Trnava – Žilina, ktorá priamo pretína mesto a zbiehajú sa sem trate č. I/116 Trnava –Kúty a I/133 Trnava – Sereď. Mestom ďalej prechádzajú dôležité komunikácie vybranej cestnej siete: cesta I/61 a cesta I/51. Automobilová doprava vytvára v Trnave ekvivalentné hladiny hluku v rozmedzí 62 – 74 dB(A) a tento údaj stále narastá vzhľadom na výrazne rastúcu intenzitu dopravnej záťaže.

6.3. Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené

vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste, ČOV, výpuste z poľnohospodársky prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.).Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových intervaloch atď. tieto zdroje je možné monitorovať.

Povrchové vody

Hydrologická sieť mesta Trnava a jeho okolia je úzko spätá s polohou v Trnavskej pahorkatine. Vzhľadom na poľnohospodársky a priemyselný charakter regiónu zohrávajú povrchové i podzemné vody kľúčovú úlohovú pri zachovaní ekologickej stability a zásobovaní obyvateľstva.

Územie mesta Trnava patrí do povodia Váhu (čiastkové povodie Dudváhu). Vodné toky majú nížinný charakter s výrazným maximom prietokov na jar (marec – apríl) pri tavení snehu v Malých Karpatoch a minimom koncom leta.

Rieka Trnávka je hlavnou hydrologickou osou mesta (dĺžka 43 km). Pramení v Malých Karpatoch a preteká priamo urbanizovaným centrom Trnavy, kde je jej koryto z regulované a čiastočne spevnené. V minulosti trpela silným znečistením, dnes sa jej stav vďaka mestským čističkám odpadových vôd (ČOV) postupne zlepšuje.

Potok Parná je významný pravostranný prítok Trnávky, do ktorej sa vlieva južne od mesta pri obci Zeleneč. Parná má horský režim s čistou vodou v hornom toku, avšak v nížinnej poľnohospodárskej krajine absorbuje splachy z polí.

Trnavské rybníky tvorí sústava troch umelo vybudovaných vodných nádrží (rybníkov) na severozápadnom okraji mesta na toku potoka Parná. Rybníky slúžia nielen na chov rýb, ale sú vyhlásené za chránený areál s mimoriadnym významom pre hniezdenie a migráciu vodného vtáctva.

Kvalita povrchovej vody na území mesta Trnava sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na iných tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov.

Najbližšie k hodnotenej činnosti je meraná kvalita vody na toku Trnávka v 8,1 riečnom km na stanici Modranka. Dlhodobo sa ukazovatele znečistenia pohybujú na úrovni III. – V. t.j. znečistená až veľmi silno znečistená voda. V skupine kyslíkového režimu pretrváva V. triedu kvality: rozpustený kyslík c10= 4,5 mg.l-1, ChSKCrc90 = 37,5 mg.l-1 . V skupine B je pre III. triedu kvality určujúca merná vodivosť (c90 = 111,1 mS.m-1) a teplota vody (c90 = 24,5oC). V skupine nutrientov(C) už tradične spôsobujú V. triedu kvality najmä koncentrácie P-PO4 (c90 = 1,720 mg.l-1) a PCelkový(c90 = 1,560 mg.l-1). Sapróbny index biosestónu (c90 = 3,3 mg.l-1) je IV. triedu určujúcim ukazovateľom v skupine (D). V skupine mikrobiologických ukazovateľov(E) pretrváva V. trieda kvality v dôsledku hodnôt termotolerantných koliformných baktérií (c90 = 210 KTJ.ml-1) a fekálnych streptokokov (c90 = 147 KTJ.ml-1). Za V. triedu kvality v skupine mikropolutantov (F) zodpovedajú koncentrácie NELUV (c90 = 1,36 mg.l-1), ktoré pretrvávajú na približne rovnakej úrovni oproti predchádzajúcemu obdobiu. Na znečistení toku Trnávka sa podieľajú priemyselné a komunálne odpadové vody z bodových zdrojov znečistenia, z plošných zdrojov najmä poľnohospodárska činnosť. Z ukazovateľov sa na celkovom znečistení podieľa najmä zhoršený kyslíkový režim, biologické a mikrobiologické ukazovatele. Kvalita Trnávky je ovplyvňovaná aj znečistením, ktorým sú zaťažené jej prítoky.

Najbližšia vodná plocha, ktorá sa vyskytuje v širšom okolí dotknutého územia sú Trnavské rybníky. Kvalita vody tejto vodnej plochy nie je pravidelne monitorovaná nakoľko sa nejedná o plochu určenú na rekreačné účely.

Podzemné vody

Podzemné vody v oblasti Trnavy sa viažu na geologickú stavbu Trnavskej tabule, ktorú tvoria priepustné štvrtohorné sedimenty (štrky a piesky) prekryté vrstvou málo priepustnej spraše. Hlavným zdrojom podzemnej vody v bezprostrednom okolí mesta sú štrkopieskové nánosy, v ktorých sa nachádza plytká podzemná voda s voľnou hladinou. Jej smer prúdenia je generálne od Malých Karpát smerom na juhovýchod do Podunajskej nížiny. Plytké podzemné vody priamo pod mestom a okolitými poliami sú vysoko zraniteľné voči znečisteniu. Trnava spadá do tzv. zraniteľných oblastí (podľa dusičnanovej smernice EÚ), kde je voda zaťažená dusičnanmi a zbytkami pesticídov z intenzívnej agrotechniky. Lokálne ekologické záťaže z minulosti (staré priemyselné areály) tiež limitujú využívanie týchto vôd ako pitných. Hoci Trnavský kraj leží na bohatých zásobách podzemných vôd, samotné mesto Trnava je pre účely pitnej vody napojené na veľkokapacitné zdroje z predhoria Malých Karpát (napr. skupinový vodovod z prameňov v Dobrej Vode, Dechticiach či ucelenej oblasti Žitného ostrova), kde je voda prirodzene chránená a mimoriadne kvalitná.

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

Podľa geochemického atlasu SR je úroveň v dotyku dotknutého územia na hornej hranici strednej časti rozsahu znečistenia podzemných vôd definovanej v SR. Vzhľadom na doterajšie využitie lokality nepredpokladáme výraznú kontamináciu podzemných vôd. V širšom okolí sa podľa dostupných údajov z archívnych prác preukázalo znečistenie podzemných vôd chlórovanými uhľovodíkmi. Toto znečistenie bolo overené vo viacerých vrtoch. Priamo v lokalite navrhovanej činnosti nebolo znečistenie potvrdené, je ho však možné očakávať.

Faktory ovplyvňujúce kvalitu vôd v Trnave:

Typ zdroja	Hlavné riziká a vplyvy	Opatrenia na ochranu
Povrchové vody (Trnávka, Parná)	Bodové znečistenie (ČOV, priemysel), splachy hnojív z polí, nízky prietok v lete.	Modernizácia mestskej ČOV, revitalizácia brehových porastov, regulácia výpustí.
Podzemné vody (Trnavská tabuľa)	Vysoký obsah dusičnanov, historické priemyselné záťaže, riziko kontaminácie plytkých studní.	Prísny monitoring odberov, regulácia hnojenia v poľnohospodárstve, budovanie kanalizácií.

6.4. Nakladanie s odpadmi

V meste Trnava nie je prevádzkovaná žiadna spaľovňa odpadov, je zavedený systém triedeného zberu komunálnych odpadov. S komunálnym odpadom sa na území mesta Trnava nakladá v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území mesta Trnava.

V Trnave sa zvyškový nevytriedený zmesový komunálny odpad primárne skládkuje na mestskej skládke odpadov na Zavarskej ceste, ktorú prevádzkuje spoločnosť FCC Trnava. Zneškodňovanie nevytriedeného odpadu prebieha práve v tejto lokálnej lokalite na Zavarskej ceste, ktorej kapacity sa postupne rozširujú a prechádzajú mechanicko-biologickou úpravou (MBÚ). Zo skládok sa zároveň na niektorých miestach spätne odsáva skládkový plyn na energetické využitie, no nejde o priame spaľovanie komunálneho odpadu.

Nakladanie s triedeným odpadom v Trnave funguje prostredníctvom prepracovaného a prísne kontrolovaného systému, ktorého cieľom je odkloniť čo najviac druhotných surovín zo skládky na Zavarskej ceste. Mesto dosahuje nadpriemernú úroveň vytriedenia presahujúcu 52 %.
Plasty, kovy a tetrapaky sa zvážajú na triediacu linku. Keďže ide o kombinovaný zber, na linke dochádza k mechanickému a ručnému dotrieďovaniu na jednotlivé druhy materiálov (napr. PET fľaše podľa farieb, HDPE obaly, hliníkové plechovky, železné kovy). Následne sa odpad lisuje do obrovských balíkov a expeduje k recyklátorom ako druhotná surovina. Papier a sklo sa čistia od nežiaducich prímesí. Papier sa stláča a putuje priamo do papierní. Sklo je 100% recyklovateľné a po predrvení slúži ako vstupná surovina pre sklárne. Biologicky rozložiteľný a kuchynský odpad sa zváža do modernej mestskej kompostárne. Odpad sa tu riadeným procesom premieňa na certifikovaný, vysoko kvalitný kompost, ktorý sa spätne využíva na zúrodnenie mestských zelených plôch alebo si ho môžu zakúpiť záhradkári.

6.5. Kontaminované pôdy

Chemická degradácia

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantmi, acidifikácia a salinizácia pôdy. Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôdy je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Kontaminácia pôd v meste Trnava a priľahlom okrese súvisí najmä s intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, historickým priemyslom, dopravnými koridormi a starými environmentálnymi záťažami. Región Trnavskej tabule patrí k najúrodnejším oblastiam Slovenska (prevládajú tu kvalitné černozeme), no zároveň čelí silnému antropogénnemu tlaku.

Vzhľadom na to, že okolie Trnavy je charakteristické veľkovýrobným poľnohospodárstvom bez dostatku prirodzených krajinných prvkov, pôdy dlhodobo absorbujú zvyšky priemyselných hnojív a prípravkov na ochranu rastlín. Región spadá pod citlivé oblasti, kde dochádza k priesaku dusičnanov do pôdnych horizontov a plytkých podzemných vôd.

Pôdy v Trnavskom okrese sú ohrozené vodnou a veternou eróziou (kvôli rovinatému a odlesnenému terénu), čo zmenšuje mocnosť úrodnej vrstvy a zhoršuje štruktúru pôdy.

V samotnom intraviláne Trnavy a v dotyku s priemyselnými zónami (napr. okolie Coburgovej ulice či starých skladov a čerpacích staníc PHM) sú evidované lokálne kontaminácie pôdy a podzemných vôd ropnými látkami (nebezpečné uhľovodíky) a ťažkými kovmi z minulých prevádzok.

Podniky ako Zlievareň Trnava alebo fabrika Johns Manville predstavujú lokálne body, kde sa v minulosti sledovalo zaťaženie okolia prachovým spádom a stopovými prvkami (napr. zinok, olovo či kadmium v mestských záhradkárskych oblastiach blízko dopravných tepien).

Hoci sa to netýka priamo Trnavy, južná časť trnavského kraja (okolie Serede a bývalé Niklové huty) dlhodobo ovplyvňuje sedimenty a pôdy v širšom povodí (Horný Dudváh) vysokými obsahmi niklu, chrómu a kobaltu z odkalisiek.

V samotnom meste Trnava sa realizujú projekty na postupné obmedzovanie chémie (napr. vyhlasovanie zón bez pesticídov v mestských parkoch, ako bol Sad Antona Bernoláka), aby sa zamedzilo ďalšiemu znečisťovaniu pôdneho a biotopového fondu v obývaných častiach.

6.6. Znečistenie horninového prostredia

Na dotknutom území sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia horninového prostredia.

6.7. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva mesta a okresu Trnava je úzko prepojený s demografickým vývojom, kvalitou životného prostredia, socioekonomickou úrovňou regiónu a dostupnosťou lekárskej starostlivosti. Trnava vykazuje špecifiká typické pre rozvinuté a priemyselné oblasti západného Slovenska.

Demografia priamo ovplyvňuje typy zdravotných komplikácií, s ktorými sa regióne stretáva. V okrese Trnava žije 133 000 obyvateľov, pričom v samotnom krajskom meste je stabilne prihlásených okolo 62 700 Trnavčanov. Priemerný vek v okrese presahuje 41 až 43 rokov. Index starnutia stúpa – počet seniorov (65+) prevyšuje počet detí (do 14 rokov). Podobne ako vo zvyšku SR, aj v Trnavskom regióne sa zaznamenáva prirodzený úbytok obyvateľstva – počet úmrtí prevyšuje počet narodených detí (napr. v meste Trnava za rok 2025 pripadlo 644 úmrtí na 459 narodených detí). Zdravotný stav obyvateľov Trnavy kopíruje celonárodné trendy, no je umocnený mestským životným štýlom:

- Choroby obehovej sústavy (Kardiovaskulárne ochorenia): Dlhodobo vedúca príčina úmrtí a hospitalizácií (infarkty myokardu, cievne mozgové príhody, vysoký krvný tlak). Prispieva k nim stres, sedavé zamestnanie a strava.
- Onkologické ochorenia (Nádory): Druhá najčastejšia príčina mortality. Najrozšírenejšie sú nádory hrubého čreva a konečníka, pľúc a u žien rakovina prsníka.
- Ochorenia dýchacej sústavy: Regionálne špecifikum spojené so zvýšenou prašnosťou prostredia (PM10 a PM2,5 častice z dopravy a agrosektora). Zaznamenáva sa vyšší výskyt alergií, astmy a chronických bronchitíd, najmä u detí v urbanizovaných zónach.
- Civilizačné choroby: Narastá počet pacientov s cukrovkou (Diabetes mellitus) a obezitou.

Vplyv environmentálnych faktorov na zdravie obyvateľstva:

- Kvalita ovzdušia -Lokálne znečistenie na dopravných ťahoch (napr. Kollárova ulica v Trnave) vyvoláva akútne a chronické respiračné ťažkosti.
- Hluková záťaž - Expozícia hlukom z tranzitnej dopravy (obchvat mesta, železničný uzol) vplýva na zvýšenú hladinu stresu a poruchy spánku u obyvateľov bývajúcich v dotknutých lokalitách.

Mesto Trnava je už od roku 1996 zapojené do projektu Zdravé mesto Trnava pod záštitou Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO). Mesto pravidelne organizuje podujatia ako Dni zdravia, kde si obyvatelia môžu dať bezplatne zmerať hladinu cholesterolu, cukru v krvi či krvný tlak a konzultovať svoj stav s odborníkmi. Budovanie cyklotrás a podpora mestskej mobility slúžia ako priama prevencia pred kardiovaskulárnymi a metabolickými ochoreniami občanov.

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

Vzhľadom na rozsah zmeny navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka, nakoľko nedôjde k významnému nárastu tvorby emisií, vibrácií, odpadov, odpadových vôd alebo k zhoršeniu kvality emisií do ovzdušia alebo vôd. Realizáciou zmeny činnosti nevzniká predpoklad zmeny vplyvu na zdravotný stav obyvateľstva. Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny činnosti a na požiadavku plnenia hygienických a bezpečnostných predpisov sú riziká minimálne.

Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka.

Zmena je zameraná na rekonštrukciu jestvujúcej činnosti, pričom samotná zmena predstavuje modernizáciu a zefektívnenie výrobného procesu.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Emisie počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti
Realizácia zmeny navrhovanej činnosti neovplyvní negatívne znečistenie ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom a navrhovaná zmena činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Emisie počas prevádzky
Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní negatívne znečistenie ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom a navrhovaná zmena činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.
Prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný:

- prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými príslušným orgánom ochrany ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov,
- viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnych zdrojoch a poskytovať tieto aj ďalšie údaje potrebné na zistenie stavu ovzdušia orgánom ochrany ovzdušia alebo týmito orgánmi povereným právnickým osobám,

- dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania,
- viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnych zdrojoch ustanoveným spôsobom.

Odpadové vody

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti a jej prevádzka nebude mať vplyv na tvorbu a akosť už produkovaných odpadových vôd.

Odpady

Pri vzniku odpadu pôvodca zaradí odpad podľa Katalógu odpadov. Odpady vzniknuté počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú triedené a zhromažďované podľa druhov v zberných nádobách v zabezpečenom (oplotenom areáli). Ďalšie nakladanie nebezpečného odpadu bude riešené v rámci nakladania s nebezpečným odpadom oprávnenou osobou (subjektom). Odpady budú zabezpečené pred nežiadúcim únikom či odcudzením.

Spôsob nakladania s odpadmi, ktoré vzniknú počas činnosti navrhovateľa je potrebné zosúladiť s požiadavkami platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. So vzniknutými odpadmi je potrebné nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a to:

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

Pri vykonávaní činnosti je potrebné - dôsledne dbať na predchádzanie vzniku odpadu, - pripraviť vzniknuté odpady na ich opätovné použitie, príp. ich odovzdať za týmto účelom inému subjektu, - vykonávať dôsledné triedenie odpadov za účelom dosiahnutia maximálnej miery ich recyklácie, prípadne iného zhodnocovania, - zneškodňovanie vzniknutých odpadov využívať ako poslednú možnosť spôsobu nakladania s nimi - viesť evidenciu o odpadoch, ohlasovať nakladanie s odpadom podľa vyhl. MŽP SR č. 366/2015 Z, z., - uzatvoriť zmluvu na odbere vznikajúcich odpadov a prevzatých odpadov za účelom ich opätovného použitia, recykláciu, prípadne iné zhodnocovanie, alebo zneškodnenie, - dodržiavať povinnosti vyplývajúce z legislatívy pre jednotlivé prúdy odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. a vyhl. MŽP SR č. 373/2015 Z. z., - dodržiavať relevantné ustanovenia vyplývajúce z rozšírenej zodpovednosti výrobcov podľa platnej legislatívy, - pri svojej činnosti prihliadať na potrebu uprednostniť technológie a postupy šetriace prírodné zdroje, a obmedzujúce vznik nevyužiteľného odpadu. Pri zabezpečení činnosti v areáli spoločnosti, údržbe strojov a zariadení je potrebné postupovať v zmysle návodu na obsluhu, prevádzky a údržby strojov. Odpady z činnosti držiteľa odpadu budú zhromažďované vo vyhradených priestoroch v zberných nádobách a kontajneroch. Havarijné situácie budú riešené v zmysle Havarijného plánu pre únik škodlivých látok do životného prostredia, Opatrení pre prípad havárie nebezpečných odpadov. Počas prevádzkovania činnosti je predpoklad, že nevzniknú nové druhy odpadov, ale len tie ktoré sú evidované pôvodcom doteraz.

Hluk a vibrácie

Vplyv hluku vo vonkajšom prostredí

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva, ako aj na prírodné prostredie. Zvuková hladina 65 dB (A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém človeka. V súvislosti s porovnaním prevádzky posudzovaného areálu oproti súčasnému stavu, zvýšená frekvencia nákladných aut pri zabezpečení prepravy do zariadenia a odvoze upravených odpadov a expedícii výrobku je preto nepodstatná.

Hluk v pracovnom prostredí

Hluk v pracovnom prostredí je riešený v súlade s vyhláškou 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.

Pracovná činnosť prevádzkovateľa v pracovnom prostredí nie je evidovaná ako rizikové pracovisko, podľa prílohy č. 1 vyhl. MZ SR 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácií prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií a v súlade s ustanovením § 31 zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. NR SR č. 140/2008 Z. z.. Pracovníci sú povinný používať pri práci predpísané pracovné prostriedky v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a nariadenia vlády SR č. 359/2006 Z. z. a interných predpisov v oblasti bezpečnosti pri práci. Pracovnú zdravotnú službu pre zamestnancov vykonáva externá firma. Zamestnanci pri práci používajú predpísané ochranné pracovné pomôcky, absolvujú pravidelné preventívne prehliadky. Zmenou činnosti nedôjde k vzniku nových rizikových faktorov, nakoľko sa jedná v rámci pracovnej činnosti o rovnaké zdroje hluku a naďalej bude vykonávaná už objektivizovaná činnosť.

Vibrácie

Vibrácie (mechanické kmitanie) je pohyb mechanickej sústavy alebo jej časti, pri ktorom veličina opisujúca jej polohu, zrýchlenie, rýchlosť alebo stav je striedavo väčšia a menšia ako rovnovážna alebo vzťažná hodnota tejto veličiny. Počas prevádzky sa nepredpokladá vznik zdrojov vibrácií.

Zdroje žiarenia

Prevádzka nie je a nebude zdrojom rádioaktívneho ani elektromagnetického žiarenia. Pri realizácii ani prevádzke sa nepredpokladá činnosť otvorených generátorov vysokých a veľmi vysokých frekvencií ani zariadení, ktoré by také zariadenia obsahovali, t.j. zariadenia, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie v zmysle NV SR č. 325/2006 Z. z. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií. Nie sú nutné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované pole prekračujúce hodnoty stanovené legislatívou.

Zdroje tepla a zápachu

Počas rozšírenia činnosti a prevádzke navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nadmerného tepla.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná zmena činnosti nevytvára nové prvky urbánneho komplexu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene vo využívaní výrobného územia. Žiadne iné vplyvy na životné prostredie, ekosystémy a využívanie krajiny sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladajú.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena činnosti nevytvára predpoklad na vznik nového vplyvu na obyvateľstvo.

Vplyvy počas prevádzky činnosti

Ani počas prevádzky sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu. Zdravotný stav obyvateľstva nebude zmenou navrhovanej činnosti podstatne ovplyvnený.

Počas prevádzky nepredpokladáme negatívne vplyvy na okolité obyvateľstvo. Pri navrhovanej zmene činnosti po zohľadnení vstupných surovín ani výstupných produktov a ostatných výstupov nebudú produkované žiadne látky, ktoré by svojim vplyvom (teplota, žiarenie, zápach, TZL, emisie, prach, a iné) mohli negatívne vplývať na obyvateľstvo žijúce v okolí. Z tohto hľadiska sa jedná o pozitívny vplyv na obyvateľstvo. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav, pohodu a kvalitu životného prostredia dotknutého obyvateľstva.

Prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch jestvujúceho výrobného závodu, v uzavretom areáli, s dlhoročnou tradíciou bez významných negatívnych vplyvom na okolie, nepredpokladáme vplyvy na prírodné prostredie. Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do horninového prostredia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zmena činnosti bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.

Reliéf a horninové prostredie

Ovplyvnenie reliéfu alebo horninového prostredia sa nepredpokladá. V širšom okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zmeny činnosti.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Vplyvy počas realizácie zmeny činnosti

Vzhľadom k tomu, že činnosť bude realizovaná v uzavretom areáli navrhovateľa, v existujúcich budovách prevádzky , vplyvy na povrchové vody počas realizácie navrhovanej zmeny neočakávame. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období realizácie zmeny činnosti pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie: - úniky látok zo skladov a mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov.

Vplyvy počas prevádzky

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd počas prevádzky súvisia predovšetkým s produkciou odpadových vôd, pričom pri činnosti navrhovateľa budú vznikať odpadové vody z výroby, splaškové odpadové vody a dažďové odpadové vody. Podlahy a manipulačné plochy kde sa bude nakladať s látkami škodiacim vodám sú vyhotovené v nepriepustnom prevedení a zabezpečené. Realizácia zmeny činnosti nebude mať významný nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Pri súčasnej činnosti ako aj pri jej zmene nie je predpoklad znehodnotenia kvality podzemných vôd únikmi nebezpečných látok, nakoľko tieto budú zhromažďované v objektoch zabezpečených podľa platných predpisov. Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok má výrobný areál vypracovaný havarijný plán v zmysle § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 200/2018 Z. z..

Ovzdušie

V súvislosti s realizáciou zmeny činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Prevádzkovateľ bude dodržiavať všeobecné technické požiadavky a podmienky prevádzkovania. Vplyv na ovzdušie bude pozitívne málo významný, dlhodobý. Súčasný charakter prevádzky ani jej navrhovaná zmena nevytvára predpoklad na prekračovanie limitných hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Pôda

Pozemky, na ktorých sa navrhovaná činnosť bude realizovať sa nachádzajú v areáli výrobného závodu a majú charakter zastavanej plochy. Na základe uvedeného, činnosť nepredpokladá ovplyvnenie pôd. Navrhovaná činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technologických postupov a všeobecne záväzných predpisov počas prevádzky. Počas prevádzky po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa kvalita pôdy oproti súčasnosti nezmení.

Fauna a flóra

Nakoľko sa jedná o existujúci areál lokalizovaný v priemyselnej zóne mesta Trnava sa v danej lokalite nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody,

vplyvy na biotu počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nepovažujeme za významné. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa kvalita flóry a fauny oproti súčasnosti nezmení.

Chránené stromy

V záujmovom území ani širšom okolí sa nenachádzajú chránené stromy a tak nebudú realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté. Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené stromy.

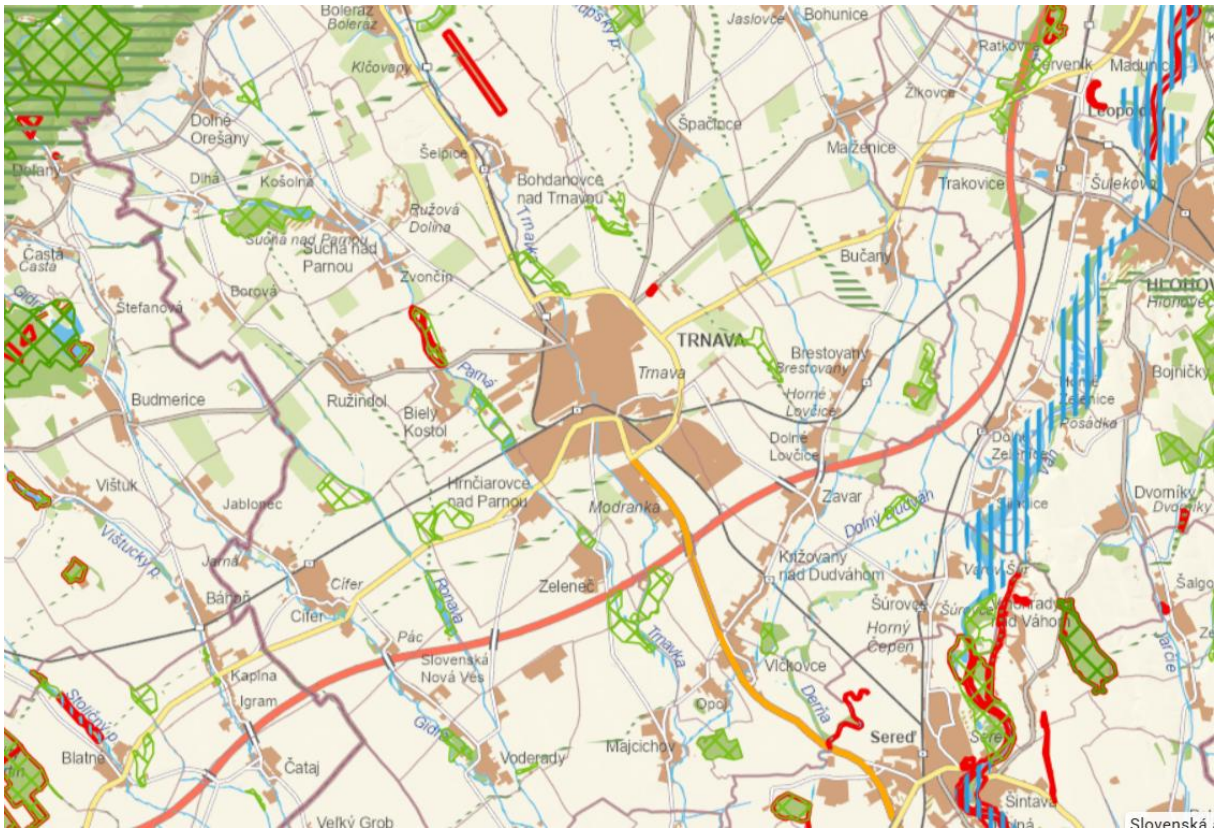
Vplyvy na krajinu a chránené územia

Spôsob využívania krajiny sa nezmení a celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – výrobno - priemyselné využitie. Zmena činnosti nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená. Vzhľadom na situovanie navrhovanej zmeny činnosti sa vplyv na chránené územia nepredpokladá.

RÚSES s označením spoločnosti Lycos Malt, s.r.o.



RÚSES širšieho okolia mesta Trnava



LEGENDA

RÚSES 2023 biocentrá

- biocentrum biosférického významu
- biocentrum provincionálneho významu
- biocentrum nadregionálneho významu
- biocentrum regionálneho významu

RÚSES 2023 biokoridory

- biokoridor nadregionálného významu - terestrický
- biokoridor nadregionálného významu - hydrický
- biokoridor regionálného významu - terestrický
- biokoridor regionálného významu - hydrický

RÚSES 2023 genofondové lokality

Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k rozšíreniu záberu poľnohospodárskej pôdy nakoľko dôjde k využitiu existujúci výrobných priestorov – spevnené plochy a nádvoria v rámci už existujúceho areálu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Navrhovaná zmena činnosti vytvára predpoklad na pozitívny vplyv vo vzťahu k zachovaniu premyslenej výroby a tvorby pracovných príležitostí.

Vplyvy na dopravu

Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na dopravu. Zmena nebude predstavovať navýšenie intenzity dopravy. Vplyv na dopravu považujeme za málo významný negatívny.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom na rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nie je predpoklad negatívnych vplyvov na rekreáciu, cestovný ruch a služby v danej lokalite.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta Trnava. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovanej zmeny činnosti. Zmenou činnosti sa vplyv na kultúrne hodnoty nepredpokladá.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Záujmové územie možno zhodnotiť ako antropogénne zaťažené, ktoré nie je lokalizované v blízkosti obytnej zóny. Negatívne vplyvy zmeny činnosti pri zabezpečení všetkých technických a organizačných opatrení nebudú vplývať významnejšie na obyvateľstvo a životné prostredie ako v súčasnosti, z dôvodu situovania zmeny činnosti v existujúcom výrobnom závode.

Krajina a scenéria

Zmenou navrhovanej činnosti v uzatvorenom areáli nedôjde k zásahu do scenérie krajiny. Vlastné architektonické stvárnenie objektov v areáli nebude zmenené.

Hodnotenie zdravotných rizík

Za normálnej prevádzky všetkých častí plánovanej činnosti pri rešpektovaní bezpečnostných predpisov nedôjde k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné koncentrácie, resp. limity. Z tohto aspektu sa preto nepredpokladajú ani negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z. z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre denný čas a 40 dB pre nočný čas. Vzdialenosť obytného územia od plánovanej výrobnej činnosti je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky závodu tieto limity nebudú prekročené. Navrhovaná zmena činnosti neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia ani z hľadiska hygieny ovzdušia. Novo navrhované rozšírenie činnosti predpokladá zníženie spotreby elektrickej energie, a preto nebude mať vplyv na zaťaženie občanov ani mesta Trnava. Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce bude riešiť zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Protipožiarne zabezpečenie

Požiarna ochrana areálu bude zabezpečovaná v zmysle legislatívy. Požiarna ochrana musí byť zabezpečená v súlade s platnou legislatívou a internými predpismi, ktoré bude potrebné aktualizovať v súlade so zmenou navrhovanej činnosti. Rozmiestnenie hasiacich prístrojov bude v zmysle požiarneho plánu. Zdravotné riziká preto hodnotíme ako málo významné a spoločensky akceptovateľné.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

NATURA 2000

Navrhovaná činnosť, bude situovaná v existujúcom výrobnom závode. Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Stavebná činnosť nezasahuje do žiadnych navrhovaných alebo vyhlásených lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000. Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti.

Ohodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Environmentálny vplyv na:	Veľkosť	Významnosť vplyvu	Pravdepodobnosť vplyvu	Trvanie vplyvu	Vratnosť vplyvu
Horninové prostredie	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Pôda	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný

Klimatické pomery	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Vplyv činnosti na ovzdušie	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Vplyv dopravy na ovzdušie	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Hydrologické pomery	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Fauna	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Flóra	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Chránené územia	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
ÚSES	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Krajina		málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Urbárny komplex a využívanie zeme		málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Obyvateľstvo	lokálny	málo významný	málo pravdepodobný **bez vplyvu**	dočasný	vratný
Paleontologické náleziská			**bez vplyvu**		
Kultúrne hodnoty			**bez vplyvu**		

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Prevádzka spoločnosti Lycos Malt s.r.o. na Sladovníckej ulici 15 v Trnave sa podľa územného plánu mesta nachádza v lokalite priemyselnej výroby s kódom funkčného využitia C.02.

Účelom navrhovanej činnosti je zmena zameraná na rekonštrukciu jestvujúcej činnosti, pričom samotná zmena predstavuje modernizáciu a zefektívnenie výrobného procesu ako aj energetickú úsporu s pozitívnym vplyvom životné prostredie.

Zmenu navrhovanej činnosti Rozšírenia spracovateľských kapacít v spoločnosti Lycos Malt s.r.o., tvoria nasledovné plánované technologické zmeny:

1. **Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň**
2. **Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly**

Realizáciou projektu sa zvýši výrobná kapacita spoločnosti zo súčasných cca 158 ton sladu denne na cca 160 ton sladu denne.

1. **Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň**

Zámerom zmeny je rozšírenie výrobných kapacít spoločnosti týkajúcich sa modernizácie technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň prostredníctvom modernizácie technologických zariadení vrátane elektroinštalácie, čo zabezpečí zároveň zvýšenie prevádzkovej spoľahlivosti technologickej linky a zvýšenie výrobných kapacít spoločnosti, zvýšenie prevádzkovej bezpečnosti riadiaceho systému pre dosiahnutie vyššej kvality výstupného produktu, zníženie energetických nákladov, zníženie poruchovosti, zvýšenie efektivity výroby a zvýšenie kvality pracovných miest v podobe zvýšenej automatizácie výrobného procesu, možnosti vzdialeného riadenia a vzdialenej detekcie porúch.

2. **Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly**

Zámerom zmeny je zníženie energetických nákladov. V rámci projektu dôjde k rozšíreniu súčasnej FVE s výkonom 670 kW o inštalovaný výkon meničov 200 kW prostredníctvom inštalácie 420 ks fotovoltických panelov o menovitom výkone 210 kWp na budovách v rámci areálu spoločnosti. Po dokončení expanzie dosiahne systém celkovo 2 045 ks panelov s maximálnym špičkovým výkonom 949,375 kWp. Takto dimenzovaný zdroj posilňuje technologickú nezávislosť firmy, čo je v súlade so strategickými cieľmi firmy a rozvoja mesta Trnava v oblasti dekarbonizácie priemyslu a energetickej udržateľnosti. Energia vyrobená z FVE bude spotrebovaná výlučne spoločnosťou Lycos Malt s.r.o..

Na základe posúdenia vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, zdravie ľudí a miesto jej realizácie nie je predpoklad negatívneho vplyvu.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizované v areáli závodu, v jeho výrobných a energetických objektoch.

Nebudú produkované žiadne nové emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, do vody. Nevzniknú žiadne nové druhy odpadov, okrem tých, s ktorými už prevádzka nakladá. Zaťaženie okolia hlukom, vibráciami a pachom zostane na súčasnej úrovni.

Navrhovaná zmena činnosti nevytvára nárok na výrub stromov, nedôjde k negatívnym zásahom do krajinného obrazu, nevzniknú nové nevhodné stavebné dominanty.

Pri dodržaní všetkých technologických postupov je minimálny predpoklad pre vznik havarijných situácií.

Ostatné negatívne vplyvy počas realizácie navrhovanej zmeny činnosti sú hodnotené ako málo významné vplyvy lokálneho charakteru.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

   Navrhovaná činnosť nebola v minulosti predmetom zisťovacieho konania alebo hodnotenia podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.
   Situačná mapa skúmaného územia v mierke M 1:9 000 (Príloha č. 1)
   Situačná mapa skúmaného územia v mierke M 1:36 000 (Príloha č. 2)

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

- Technická dokumentácie - Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň (Príloha č. 3)
- Technická dokumentácia - Rozšírenie výkonu FVE na fasáde priemyselnej haly (Príloha č. 4)
- Vyjadrenie MŽP SR č. 15601/2026-11.1/av 60583/2026 (Príloha č. 5)

4. Zoznam použitých materiálov:

- Technická správa - DSTECH s.r.o. - Modernizácia technologickej linky klíčiarne Saladinových skríň
- Technická správa - FBB-ELECTRIC s.r.o. - Rozšírenie fotovoltického zariadenia Lycos Trnava
- www.enviroportal.sk Informačného systému v životnom prostredí
- www.zbgis.sk Mapový klient ZBGIS
- www.shmu.sk Slovenský hydrometeorologický ústav
- www.statistics.sk Štatistický úrad SR
- www.sopsr.sk Štátna ochrana prírody
- www.sazp.sk Slovenská agentúra životného prostredia
- www.geology.sk Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
- www.kataster.sk Portál elektronických služieb katastra nehnuteľností
- www.vupop.sk Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy
- www.vuvh.sk Výskumný ústav vodného hospodárstva
- www.uvzsr.sk Úrad verejného zdravotníctva
- www.nczi.sk Národné centrum zdravotníckych informácií
- www.slov-lex.sk Právny a informačný portál SR

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

13.10.2026

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Dominika Kysel Kubalová, kyselkubalova@lycos-malt.sk .....

Ing. Branislav Sádovský, sadovsky@envidu.sk .....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Martin Mäsiar, konateľ spoločnosti .....