



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Zberný dvor spoločnosti DETOX s.r.o. - doplnenie činnosti

Kraj	:	Trnavský
Okres	:	Trnava
Kataster	:	k.ú. Trnava
Druh činnosti	:	11. Odpadové hospodárstvo Položka 1: Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly Položka 9: Zneškodňovanie ostatných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly

Február 2025

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	3
I.1. Názov.....	3
I.2. Identifikačné číslo.....	3
I.3. Sídlo.....	3
I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	3
I.5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	4
III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	4
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.	5
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká vzhľadom na použité látky a technológie	12
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	13
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	13
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	13
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	30
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	36
VI. Prílohy	36
IV.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	36
IV.2 Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	36
IV.3 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	36
VII. Dátum spracovania	37
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru	37
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	37

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

DETOX s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 582 028

I.3. SÍDLO

Zvolenská cesta 139, 974 05, Banská Bystrica

Prevádzka: Coburgova 84/2263, 917 02, Trnava

I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRAVNEŇHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Daniel Studený, MBA
Zvolenská cesta 139
974 05, Banská Bystrica

Telefónne číslo: +421 48 471 25 25
e-mail: daniel.studený@detox.sk

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Tomáš Gömöry, MBA
Zvolenská cesta 139
974 05, Banská Bystrica

Telefónne číslo: +421 48 471 25 25
e-mail: tomas.gomory@detox.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zberný dvor spoločnosti DETOX s.r.o. - doplnenie činnosti

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Trnavský
Okres: Trnava
Mesto: Trnava, časť Trnava Juh

Katastrálne územie: Trnava

Parcelné čísla: 8440/36, 8440/37, 8440/38, 8440/39, 8440/40, 8440/53, 8454/32, 8454/34, 8454/35

Obrázok č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Spoločnosť poskytuje komplexné služby v odpadovom hospodárstve. Ponúka služby od návrhu systému odpadového hospodárstva klienta cez vybavenie žiadostí a následných potrebných povolení a ostatných náležitostí na príslušných úradoch, až po prebratie všetkých povinností vyplývajúcich zo zákona o odpadoch. Patrí sem hlavne odber a zneškodnenie odpadu. V ponuke je aj formálna stránka spojená so zneškodnením odpadu, t.j. vypísanie sprievodných listov, identifikačných listov, vedenie evidencie, spracovanie hlásenia o odpadoch, vypracovanie programu odpadového hospodárstva, havarijného plánu, sledovanie legislatívy a zastupovanie pred orgánmi štátnej správy.

Jedná sa o existujúce zariadenie na zber odpadov, do ktorého sú prepravované odpady od držiteľov odpadu za účelom ich zberu, t.j. zhromažďovania od inej osoby vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadení na spracovanie odpadov.

Sídlo zariadenia na zber odpadov je situované na Coburgovej 84/2263, Trnava, k.ú. Trnava, v areáli spoločnosti Eastern Capital s.r.o., ktoré je v súčasnosti v prenájme firmy DETOX s.r.o, so sídlom: Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica, pričom presné rozdelenie jednotlivých objektov, ktoré sú

predmetom vykonávanej činnosti definuje nájomná zmluva. Predmetné územie sa nachádza juhozápadne od mesta Trnava. Tento areál sa nachádza v priemyselnej zóne v katastrálnom území Trnava, časť Juh. Priemyselný areál je situovaný medzi obcami Biely Kostol a Hrnčiarovce nad Parnou, juhovýchodne sa nachádza časť Trnavy - Modranka, ktorá spadá pod katastrálne územie Modranka. Západne od zariadenia na spracovanie odpadov nachádza obec Biely Kostol vo vzdialenosti cca 2,8 km. Južne sa nachádzajú Hrnčiarovce nad Parnou vo vzdialenosti cca 1,5 km. Časť Trnavy Modranka sa nachádza východne vo vzdialenosti cca 1,7 km. Z južnej časti je areál obklopený poľnohospodárskymi pozemkami. Posudzované je hlavne celé katastrálne územie Trnava, kde sa predmetná stavba nachádza.

III.2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

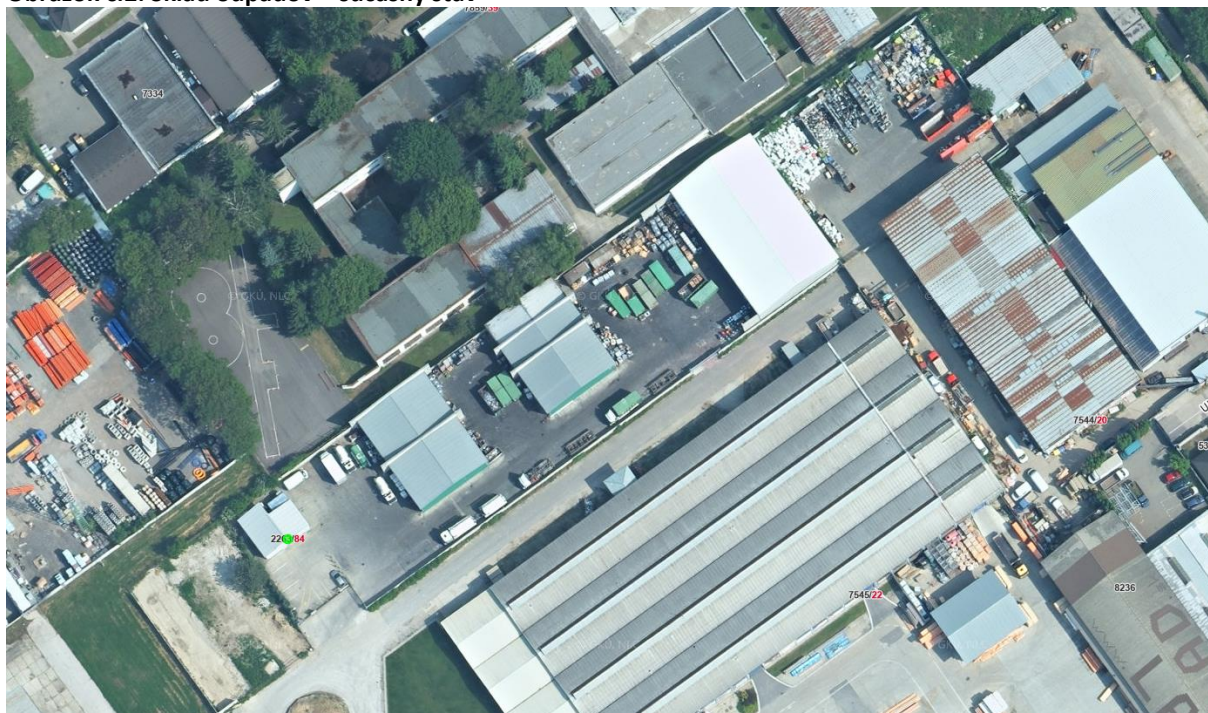
V zariadení na zber odpadov sa vykonáva zber odpadu - zhromažďovanie odpadu od iných osôb, vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadení na spracovanie odpadov. Odpady sa v zariadení na zber odpadov triedia a skladujú podľa druhov v dvoch skladových halách a na plochách nachádzajúcich sa v tesnej blízkosti pred vstupom do skladových hál. Po nabití príslušného prepravného množstva sú odpady odvezené do vlastných zariadení na zhodnocovanie odpadov, prípadne sú odpady odovzdané externým subjektom s dôrazom na prednostné materiálové prípadne energetické zhodnocovanie a až v poslednom rade na zneškodnenie v povolených zariadeniach.

Zariadenie na zber odpadov je označené informačnou tabuľou, oplotené, nepretržite monitorované a strážené.

Spoločnosť v súčasnosti využíva nasledovné objekty:

- Hala triedenia, manipulácie a mechanickej úpravy ostatných odpadov
- Otvorený skladový priestor pre prechodné uskladnenie nebezpečných odpadov
- Otvorený skladový priestor pre prechodné uskladnenie ostatných odpadov

Obrázok č.2: Sklad odpadov – súčasný stav



Skladová hala I.

Hala je rozdelená na dve skladovacie miestnosti č. 108 a 109. V miestnosti 108 sú skladované horľavé odpady. Skladovanie je navrhnuté najmä v prepravných kontajneroch a v plastových objemoch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je zbernými kanálíkmi s objemom 0,6 m³ zvedená do havarijnej vane s objemom 9 m³.

V miestnosti 109 sú tiež skladované horľavé odpady. Skladovanie je navrhnuté najmä v prepravných kontajneroch a v plastových obaloch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je zbernými kanálíkmi s objemom 1 m³ zvedená do havarijnej vane s objemom 12 m³.

Skladová hala II.

V severnej časti haly je situovaná denná miestnosť, hygienické zariadenie a spojovacia chodba (miestnosti 101 až 104). V miestnosti 105 sú skladované nehorľavé odpady. Skladovanie je navrhnuté najmä v prepravných obaloch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je zbernými kanálíkmi s objemom 0,5 m³ zvedená do havarijnej vane s objemom 5 m³.

V miestnosti 106 sú skladované horľavé odpady. Skladovanie je navrhnuté najmä v prepravných obaloch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je zbernými kanálíkmi s objemom 0,3 m³ zvedená do havarijnej vane s objemom 6 m³. Miestnosť je rozdelená na priestory 106 a), ktoré využíva spoločnosť DETOX s.r.o. a 106 b), ktoré sú v spoluúžívaní s prenajímateľom Eastern capital s.r.o. V miestnosti 107 sú skladované horľavé odpady (priestor nie je stavebne rozdelený, má dve časti 107 a) a 107 b). Skladovanie je navrhnuté najmä v prepravných obaloch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je zbernými kanálíkmi s objemom 0,6 m³ zvedená do havarijnej vane s objemom 15 m³.

V priestoroch 107 a) sú skladované horľavé kvapaliny v dvoch prepravných nadzemných nádržiach s objemom 11 m³. Pod nádržami je havarijná nádrž s objemom 15 m³. V priestoroch 107 b) sú skladované horľavé kvapaliny v prepravných obaloch o objeme 1 m³. Podlaha v miestnosti je vyspádovaná do havarijnej nádrže s objemom 1 m³. Skladové haly sú postavené ako identické oceľové skeletové konštrukcie, strechy sú oceľové priehradové protipožiarne murované stenou z betónových tvaroviek. Základová konštrukcia hál je tvorená železobetónovými pätkami a železobetónovými základovými pásmi. Nosná skeletová konštrukcia sa skladá z oceľových stĺpov a oceľových priehradových nosníkov.

Podlahy v skladových halách sú betónové nepriepustné ošetrené ochranným náterom protichemickým Sikafloor Multicryl Plus a zabezpečené izoláciou proti priesaku chemikálií a olejov geotextíou Geofitex 63/70 + Ekoplast 806 hr. 1,5 mm + geotextília Geofitex 63/70. Areál je odkanalizovaný areálovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Zrážkové vody zo striech sú odvádzané do vsakovacieho systému Ronn blok 300 D. Zrážkové vody zo spevnených plôch v bezprostrednej blízkosti skladových hál a vody z parkoviska pre osobné autá sú pred zaústením do verejnej kanalizácie prečistené v dvoch odlučovacích ropných látkach typu ENVIA TNC.

Skladová hala III.

Stavba je jednopodlažná bez podpivničenia s pôdorysom 16,3 x 33,7 m. Súčasťou objektu je vybudovaná stáčacia plocha rozmerov 20 x 4 m opatrená záchytnou nádržou s objemom 5% z objemu cisterny, ktorá stáča dovážanú látku (odpad). Záchytná nádrž je trvale napojená na vybudovanú havarijnú nádrž objemu 33m³ potrubím DN 200. Sortiment uskladnených odpadov je veľmi rôznorodý, čo vyplýva zo zoznamu druhov odpadov, ktoré sú predmetom vykonávanej činnosti. V skladovej hale III sa budú odpady zhromažďovať, triediť a následne odvážať na spracovateľské závody spoločnosti. V objekte budú skladované horľavé kvapaliny I., II., III. aj IV. triedy. V požiarnej úseku bude skladovaných spolu viac ako 100 m³ horľavých kvapalín (325 m³). Odpady sú skladované v IBC kontajneroch alebo v jednoplášťových plastových nadzemných skladovacích nádržiach, každá s užitočným objemom 30 m³. Prečerpávanie kvapalín je vykonávané autocisternou alebo čerpadlom napojenú na sústavu plastových nadzemných skladovacích nádrží 8x30m³ zo stáčacej a plniacej plochy. Predpokladaný objem jednej komory autocisterny je najviac 10 m³. V prípade havárie resp. inej

nepredvídanej udalosti počas stáčania resp. plnenia, budú odkvapy zo stáčacej hadice, alebo sacej pištole, ako aj prípadne odkvapy z motorových olejov a znečistená voda z manipulačnej plochy zachytávané v záchytnej nádrži, ktorú tvorí stavebne upravená betónová plocha s rozmermi 20,0 x 4,0 m (manipulačná a stáčacia plocha). Odkvapy budú odvádzané žľabom a zvedené potrubím do havarijnej nádrže 2 x 16,5 m³. Odvádzacie potrubie zo záchytnej nádrže do havarijnej nádrže musí mať trvale účinný kvapalinový uzáver. Podlaha v sklade horľavých kvapalín je vyspádovaná a vyhotovená z nehorľavého a nepriepustného materiálu, ktorý je odolný proti chemickým účinkom horľavých kvapalín. Sklad horľavých kvapalín a stáčacie a plniace miesto je vybavené havarijnou nádržou, túto tvorí samostatná nádrž, ktorá je umiestnená pod skladoom horľavých kvapalín. Objem havarijnej nádrže musí zachytiť minimálne objem najväčšieho prepravného obalu. V sklade budú ukladané horľavé kvapaliny v prepravných obaloch a cisternových kontajneroch s najväčším objemom 30 m³. Havarijná nádrž slúži pre sklad horľavých kvapalín a stáčacie a plniace miesto s objemom min. 33 m³, ktorá bude prepojená so záchytnými nádržami trvale účinným kvapalinovým uzáverom. Záchytnú nádrž tvorí podlaha skladu HK a stavebná úprava stáčacieho miesta.

Systém zberu odpadov

Harmonogram zvozu odpadov, bude zmluvne dohodnutý s pôvodcami odpadu. Zber odpadu zabezpečuje spoločnosť vlastnými vozidlami, prípadne dodávateľsky spôsobilými prepravcami. Spôsobilosť prepravcu zahŕňa okrem iného súhlas na prepravu nebezpečného odpadu, súhlas na prepravu nebezpečných vecí a opatrenia na zabezpečenie činnosti v prípade havarijných stavov počas prepravy. Odpady sa zväzajú do prevádzky v kontajneroch, sudoch, mechoch, alebo v iných pevných a nepriepustných obaloch. Nebezpečné odpady, pri ktorých sa predpokladá ručná manipulácia, budú preberané v obaloch podľa špecifických požiadaviek. Podľa konkrétneho druhu odpadu je odpad pri vstupe do priestoru primárneho skladu identifikovaný, prijatý odpad bude odvážený a pri špecifických druhoch odpadov bude zabezpečená analýza odpadov. Odpady sa budú podľa druhov a podľa potreby dočasne skladovať, alebo sa budú ihneď triediť, prípadne expedovať zmluvnému partnerovi na ďalšiu manipuláciu s ním. Systém zberu rešpektuje vlastnosti jednotlivých odpadov a podmienky nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy.

Koncepcia skladovania a manipulácia so surovinami, materiálmi a výrobkami

Skladovanie prebieha po dovezení odpadu. K dispozícii sú dva druhy skladovacích priestorov. Odpad, ktorý bude ďalej triedený, resp. upravovaný sa sústreď v primárnom skladovacom a manipulačnom priestore.

Ak sa nedá z technologického alebo kapacitného hľadiska ihneď s odpadom nakladať (triediť, drviť, atď.), je krátkodobo uskladnený v primárnych skladovacích a manipulačných priestoroch na to vyhradených. Odpady sa skladujú v obaloch - kontajneroch, sudoch, vreciach a i., alebo sú do týchto obalov uložené. Skladujú sa aj odpady, ktoré prešli procesom triedenia alebo úpravy a s ktorými sa bude neskôr nakladať podľa ich povahy, prípadne ktoré sa budú neskôr využívať alebo zneškodňovať.

Triedenie je vykonávané pracovníkmi ručne alebo s využitím zariadení napr. dopravníkový pás, separátor kovov a i. Pri prvotnom triedení odpadu sa oddelia tie odpady, alebo ich časti, ktoré je možné ešte zhodnotiť. Tieto budú ponúknuté na ďalšie spracovanie iným záujemcom. Po vytriedení sú odpady skladované, aby sa ich zhromaždilo dostatočné množstvo na efektívny odvoz zmluvnému partnerovi, alebo sa pokračuje vo vybranom spôsobe úpravy. Význam triedenia spočíva vo vyseparovaní tých zložiek odpadov, ktoré je možné využiť.

Takto manipulovať sa bude len s odpadmi, pri ktorých nebude ohrozené zdravie manipulačných pracovníkov a kde nevznikne nebezpečenstvo úniku škodlivín do okolitého prostredia.

Úprava sa vykonáva iba mechanicky, v závislosti od druhu, charakteru a povahy odpadov a spôsobu budúceho nakladania s nimi.

Odpady sa budú lisovať, aby sa zmenšil ich objem, zefektívnila manipulácia, skladovanie, preprava, prípadne ich zneškodnenie. Napríklad odpady charakteru papierových a plastových obalov sa budú lisovať, zhromažďovať a následne ponúkať na využitie.

Niektoré odpady sa budú drviť alebo rezať. Úlohou tejto úpravy je zefektívnenie procesu manipulácie s odpadmi, príprava odpadu pred jeho zneškodnením (napr. technologické požiadavky zariadenia) alebo upravenie odpadu pre jeho ďalšie spracovanie (drvina na materiálové využitie).

Zvolené postupy manipulácie s odpadmi majú za cieľ, eliminovať škodlivé dopady produkcie odpadov na životné prostredie. Preferovať sa bude materiálové využitie odpadov pred zneškodňovaním. Všetky odpady, ktoré bude možné materiálovo využiť budú ponúknuté konkrétnym spracovateľom, ostatné odpady budú zneškodňované zmluvnými partnermi.

Súhlas a druhy odpadov, s ktorými v súčasnosti nakladá samotná spoločnosť Eastern Capital s.r.o. v prenájme spoločnosti DETOX s.r.o. a bude sa s nimi naďalej nakladať aj v zbernom dvore sú uvedené v Rozhodnutí o udelení súhlasu podľa § 97 od.1 písm. f) zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy právnickej osobe – príjemcovi nebezpečného odpadu Okresným úradom Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie: OU-TT-OSZP3-2021/006586-004 zo dňa 10.03.2021 na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre prevádzkovateľa do 26.5. 2026, ktoré je priložené k tomuto dokumentu ako príloha č.2.

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Hlavnou zmenou činnosti oproti súčasnému stavu prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je doplnenie nasledovných zariadení:

- doplnenie zariadenia na drvenie obalov,
- doplnenie zariadenia na lisovanie obalov,

Drvič obalov je jednoduché zariadenie zostavené výlučne zo zariadenia k mechanickej a fyzikálnej úprave obalov na odpady, pričom sa chemicky nemení podstata matrice ani kontaminantu. Princíp drvenia spočíva v strihaní a škriabaní materiálu na hranách kotúčov, uložených na dvoch pracovných hriadeľoch, otáčajúcich sa proti sebe. Pracovnými nástrojmi sú dva rady trhacích kotúčov rovnakej šírky s výstupkami. Stroj je umiestnený na samostatnom stojane. Drveniu predchádza mechanické - ručné vytriedenie nežiaducich zložiek z odpadu, resp. rozdelenie odpadov podľa druhov. Nebezpečné odpady sa spracovávajú oddelene od ostatných odpadov.

Lis na obaly na odpady zmenšuje obaly na odpady na ¼ pôvodnej veľkosti. Následne je jednoduchšie ich skladovať v jednej veľkokapacitnej nádobe. Obaly v pôvodnom, nestlačenom objeme by museli byť vyvázané v pravidelných častých intervaloch, čo predstavuje záťaž na životné prostredie. Zlisovaná forma znižuje dopravné náklady, minimalizuje uhlíkovú stopu, skracuje pracovný čas potrebný na manipuláciu s odpadom a znižuje frekvenciu vývozu približne o ¾ času. Lisovať sa budú odpady od nehorľavých odpadov.

V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní vplyvov sa jedná o zmenu navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A a B:

„11. Odpadové hospodárstvo

Položka č.1: Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly

Položka č.9: Zneškodňovanie ostatných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly

Vplyv činnosti na životné prostredie spoločnosti Eastern Capital s.r.o., ktorá je v súčasnosti v prenájme spoločnosti DETOX s.r.o., bol v minulosti posúdený v nasledovnom zámere: Zberný dvor spoločnosti EKO-M Slovakia spol. s r.o. Trnava (september, 2007). V tomto dokumente bolo účelom posúdenie vplyvu zberného dvora. Odpad, ktorý mala spoločnosť dovážať od pôvodcov odpadu, sa plánoval v areáli spoločnosti separovať, prípadne mechanicky upravovať. Následne sa odpad plánoval expedovať zmluvnému partnerovi, ktorý mal s ním ďalej manipulovať.

Na tento zámer bolo vydané Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trnava č. G 2007/02758/ŠSMER/Šá zo dňa 5.12. 2007 (nebude sa posudzovať), priložené k tomuto dokumentu ako Príloha č. 1.

Súčasné Oznámenie o zmene činnosti je spracované za účelom zhodnotenia vplyvu na životné prostredie a obyvateľstvo v súvislosti s doplnením zariadení a zosúladením posúdenia činnosti s platnou právnou úpravou odpadového hospodárstva pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Predmetná činnosť bude naďalej realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa. Jedná sa o existujúcu betónovú plochu. Posudzovaný areál sa nachádza v priemyselnom území, v jeho širšom okolí z južnej strany sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky. Navrhovaná činnosť je situovaná na nasledovných parcelných číslach: 8440/36, 8440/37, 8440/38, 8440/39, 8440/40, 8440/53, 8454/32, 8454/34, 8454/35.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje nový záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

SPOTREBA VODY

Voda pre pitné a hygienické účely bude zabezpečená z existujúcich rozvodov vody. Voda pre požiarne zabezpečenie je takisto riešená v rámci existujúceho systému. Voda pre technologické účely je tiež zabezpečená z existujúcich rozvodov vody. Napojenie vody je riešené spoločnosťou Comax TT a.s.

Realizácia navrhovanej činnosti si svojou povahou nevyžaduje potrebu ďalšej technologickej vody, požiarnej vody a nedôjde ani k nárastu spotreby vody pre hygienické a sociálne účely.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Bežnými nárokmi na existujúcej prevádzke sú pomocné látky určené na prevádzku zariadení na skladovanie a úpravu odpadov, pre úpravu technologickej vody a pomocnými látkami sú aj rôzne mazadlá, prevodové a hydraulické oleje, motorové, transformátorové a turbínové oleje, plastické mazivá, pohonné látky, protizáderové hmoty, riedidlá, čistiace prostriedky, odhrdzovače, odmasťovacie prostriedky, glykol, tesniace prostriedky, chemické látky pre laboratórne analýzy a pod. pre servis a údržbu technologického vybavenia a prevádzkových priestorov.

Surovinovými zdrojmi sú prevažne odpady (vstupy), ktoré sú povolené pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Vzhľadom ku charakteru vykonávanej činnosti sa tieto odpady nedajú chápať ako surovinové vstupy.

Súčasná okamžitá kapacita zariadenia na zber odpadov (vrátane odpadov kat. O) je: 24 000 ton/rok

Navrhované povolené celkové množstvo prepravovaných odpadov: 24 000 ton/rok

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje potrebu ďalších bežne používaných surovinových zdrojov.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Pre zabezpečenie prevádzky zberného dvora je potrebná elektrická energia. Elektrická energia pre bežnú prevádzku zariadenia je zabezpečená existujúcimi káblovými trasami.

Pre zmenu navrhovanej činnosti nie sú kladené osobitné požiadavky na energetické zdroje, nakoľko je zariadenie prispôbené na napojenie k existujúcej energetickej infraštruktúre.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počet zamestnancov oproti súčasnosti nenarastie, prevádzku budú naďalej zabezpečovať existujúci pracovníci na stredisku.

Zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na navýšenie pracovných síl.

NÁROKY NA DOPRAVNÚ A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Spoločnosť sa nachádza v priemyselnej oblasti, kde je dobrý prístup pre nákladné vozidlá. Okolie je prepojené cestami pre ťažkú dopravu, ktoré zabezpečujú efektívne nakladanie s odpadmi a ich prepravu na ďalšie spracovanie. Posudzovaný areál má výhodnú polohu v blízkosti diaľnice D1, ktorá spája Bratislavu a Žilinu, čo umožňuje rýchly prístup k významným logistickým trasám. Pre potreby parkovania zamestnancov, návštevníkov a iných vozidiel spoločnosti slúžia dostatočne dimenzované odstavné plochy v areáli spoločnosti.

Areál a logistické usporiadanie:

- Prístupové cesty:

Umožňujú jednoduchý príjem odpadu a jeho následnú prepravu do spracovateľských zariadení.

- Skladovacie priestory:

Sú určené na dočasné uloženie odpadu pred spracovaním.

Spoločnosť disponuje vozidlami na prepravu nebezpečných odpadov, typovo schválenými v zmysle prepravy nebezpečných vecí ADR. Vodiči sú školení v zmysle predpisov ADR, vozidlá sú vybavené základnou povinnou výbavou ADR. Spoločnosť má vlastného interného Bezpečnostného poradcu ADR.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nemenia nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Spoločnosť neprevádzkuje žiadny veľký ani stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. V administratívnej budove vykurovanie a ohrev TUV bude zabezpečovať tepelné čerpadlo v pracovnej hale. Predpokladané sú len emisie z dopravy. Tieto emisie budú v danej lokalite priamo závisieť od počtu prejdejších nákladných vozidiel. Prístupové cesty využívajú aj iné spoločnosti, sídlia v okolitých areáloch a počtom denného prejazdu nákladných vozidiel môžu niekedy prevyšovať počet nákladných vozidiel, ktoré dopravujú odpady do zberného dvora spoločnosti.

Zdrojom zvýšených hodnôt emisií TZL emitovaných do ovzdušia môže byť aj samotné nakladanie s odpadmi, pri ich mechanickej úprave. Uzavreté priestory haly triedenia, manipulácie a mechanickej úpravy ostatných odpadov sú ventilované inštalovanými ventilátormi, ktoré zabezpečujú umelé vetranie haly.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nemenia zdroje znečisťovania ovzdušia.

ODPADOVÉ VODY

Do existujúcej kanalizácie sú odvádzané tieto odpadové vody:

- splaškové vody v množstve asi 50 m³/rok
- dažďové odpadové vody

Vo výrobnej hale je izoláciou zabezpečená betónová nepriepustná podlaha, ktorá je ošetrená protichemickým ochranným náterom. Plocha výrobnej haly je vyspádovaná do záchytnej havarijnej nádoby v prípade havarijného úniku kvapalných odpadov.

Zrážkové vody zo striech sú odvádzané do vsakovacieho systému Ronn blok 300 D. Zrážkové vody zo spevnených plôch v bezprostrednej blízkosti skladových hál a vody z parkoviska pre osobné autá sú pred zaústením do verejnej kanalizácie prečistené v dvoch odlučovacích ropných látok typu ENVIA TNC.

Kvalita a kvantita povrchových vôd vo vodných tokoch a podzemných vôd realizáciou zmeny činnosti nebude ovplyvnená. V lokalite predmetného zariadenia sa nevyskytujú chránené vodohospodárske oblasti ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nemenia zdroje odpadových vôd.

ODPADY

Odpady sú uskladnené v otvorenom skladovom priestore pre prechodné uskladnenie nebezpečných a ostatných odpadov. Manipulácia s odpadmi prebieha v hale triedenia, manipulácie a mechanickej úpravy ostatných odpadov.

Tuhé odpady sú prechodne uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne likvidáciu k zmluvnému partnerovi. Ostatné tuhé odpady ako napr. kartón, lepenka, PET fľaše a iné sú mechanicky upravované v hale triedenia (napr. lisované, drvené) a až po vykonaní týchto technologických operácií budú odvezené, k zmluvnému partnerovi na ďalšie nakladanie.

Kvapalné odpady sú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne likvidáciu k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú v zmysle Katalógu odpadov klasifikované ako nebezpečné odpady budú umiestnené v pôvodných obaloch, prípadne prečerpané do väčších kontajnerov s objemom 1 m³ a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s rovnakým objemom.

Predpokladané množstvo zneškodňovaných odpadov: do 10 ton za deň, resp. do 3650 ton za rok

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá nárast zdrojov odpadov oproti súčasnosti.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Zdrojom hluku v meste Trnava sú okrem výrobných procesov v priemysle a stavebnej výrobe predovšetkým doprava. Veľmi výrazným zdrojom hluku je železničná trať v Trnave. Ide o trať č. 120 Bratislava – Trnava – Žilina, ktorá priamo pretína mesto a zbiehajú sa sem č. I/116 Trnava – Kúty a I/133 Trnava – Sereď. Mestom ďalej prechádzajú komunikácie cestnej siete, cesta I/51 a I/61.

Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov je stanovená najvyššia prípustná hodnota hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov pre všetky denné doby 70 dB.

Pri bežnom prevádzkovaní zariadení na úpravu odpadov počas pracovných dní vzniká hluk, najmä pri používaní mechanických zariadení alebo samotnej dopravy, nakládky a vykládky odpadov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene ekvivalentných hladín hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu.

ZDROJE ŽIARENIA A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny nebudú v dotknutej prevádzke inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí.

ZÁPACH A INÉ ZDROJE TEPLA

Celá organizácia nakladania s odpadmi je smerovaná k tomu, aby preprava, skladovanie a mechanická úprava odpadov bola v súlade s platnou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi, v oblasti ochrany ovzdušia a hygieny pracovného a životného prostredia. Spoločnosť zvažá odpady prevažne vlastnými dopravnými zariadeniami v pevných a nepriepustných obaloch tak, aby pri preprave nenastali nežiaduce úniky škodlivín do prostredia.

Odpad bude pred jeho konečným zneškodnením u zmluvného partnera dočasne uložený v kontajneroch, alebo vo vyhradenom priestore podľa charakteru odpadu. Takouto manipuláciou s odpadmi sa zamedzí prípadnému obťažovaniu obyvateľov zápachom z odpadov.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene zdrojov zápachu a iných výstupov oproti súčasnému stavu.

DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom ku charakteru navrhovanej zmeny si jej realizácia nevyžiada žiadne zásahy do okolitej krajiny. Nie sú známe iné očakávané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti. Naopak, je skôr predpoklad pozitívneho vplyvu v prípade vyššieho príjmu zhodnoteného a recyklovaného ostatného nebezpečného odpadu najmä z Trnavského kraja.

Väčší príjem ostatného aj nebezpečného odpadu a jeho následné spracovanie prispeje k zmenšovaniu negatívneho vplyvu na životné prostredie.

III.3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Pri zmene navrhovanej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych ďalších vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia.

Určité riziká spojené s prevádzkovaním zariadenia môžeme očakávať v prípade vzniku požiaru. Areál má však vybudovanú sieť protipožiarnej ochrany. Po areáli spoločnosti sú umiestnené na dobre dostupných miestach penové hasiace prístroje. Navrhovateľ je napojený na monitorovací systém 24/7. Po prevádzke sú umiestnené hlásiče požiaru a rôzne iné čidlá, ktoré upozornia na vznik požiaru alebo na neoprávnený vstup do objektu. Objekt je monitorovaný aj kamerovým systémom s vlastným úložným diskom. V prípade akéhokoľvek narušenia objektu (požiar, dym...) príde hliadka na kontrolu, objekt skontroluje a hlási kontaktnej osobe.

Existujúce technologické, technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka.

Ďalšie riziká v súvislosti s prevádzkovaním existujúceho zariadenia a jej navrhovanou zmenou činnosti nepredpokladáme.

III.4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti „Zberný dvor spoločnosti DETOX s.r.o. - doplnenie činnosti“ vyžaduje:

- súhlas na prevádzkovanie a vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. a) a e) zákona o odpadoch, na činnosti podľa Prílohy č. 2 zákona o odpadoch:
 - D13 zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12
 - D15 skladovanie pred použitím niektorej činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice.

III.6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotené územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia územia SR do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, do provincie Západnej panónskej panvy, subprovincie Malá Dunajská kotlina, do oblasti Podunajskej nížiny a celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina, časti Trnavská tabuľa (Mazúr, Lukniša, 1986; Atlas krajiny SR, 2002). Katastrálne územie mesta Trnava patrí medzi nížinné územia. Vzhľadom k malej sklonitosti a vertikálnej členitosti reliéfu je vertikálna diferenciácia územia minimálna - nadmorské výšky územia sa pohybujú v rozpätí 135 - 180 m. Najnižším miestom k. ú. mesta Trnava je južný cíp územia, v ktorom tok Trnávky opúšťa kataster - 134 m n. m. Naopak najvyšším miestom je okolie majera Medziháj pri Ružindole - 188 m n. m.. Samotný intravilán mesta leží takmer na rovine v nadmorských výškach 140 - 145 m (niva Trnávky) a 145 - 155 m (okolité územie). Generálny sklon nadmorskej výšky katastrálneho územia je S - J až SZ - JV v súlade s úklonom tejto časti Podunajskej nížiny.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu predstavuje hodnotené územie fluvialno-eolický reliéf so slabým uplatnením litológie. Konkrétne ide o proluviálno-eolickú zvlnenú rovinu sprašovej tabule s výskytom úvalovitých dolín, úvalín nížinných pahorkatín a negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy mierne diferencované monoštruktúry (Mazúr et al. 2002).

GEOLOGICKÉ POMERY

Základné charakteristiky geologickej a tektonickej stavby podľa Klinda et al. (2016): základná geologická jednotka - popříkopové formácie vnútorných Karpát s horninovým typom - klastické sedimenty (ílovce, pieskovce).

Podľa Mederlyho a Hrešku (1997) v území možno vyčleniť nasledovné základné geologické jednotky:

Sedimentárny komplex fluvialnej nivy – tvorený je komplexom hlinitých fluvialnych sedimentov

(holocén) v superpozícii piesčito-štrkovej fluviálnej akumulácie (wurm). V podloží sa nachádzajú spravidla limnicko-fluviálne íly a štrky (ruman). V širšom záujmovom území sa uvedená jednotka vyskytuje pozdĺž vodných tokov Trnávky, Parnej a Krupianskeho potoka.

Sedimentárny komplex úvalín – tvorený je prevahou hlinitých deluviálno-fluviálnych sedimentov (wurm-holocén) v podloží s limnicko-fluviálnymi ílmi a štrkami (ruman). Jednotka je zastúpená najmä v bočných údoliach Krupianskeho potoka, najvýraznejšie je vyvinutá východne od intravilánu mesta v lokalite Špačinská cesta – Dolina – Richterov dvor. Nachádza sa tiež aj východne od Modranky. Zriedkavo sa vyskytuje aj v povodí Parnej.

Komplex hlinitých polygenetických sedimentov (wurm-holocén) – tvorený je zmiešanými polygenetickými sedimentami na fluviálnych štrkoch v podloží s limnicko-fluviálnymi ílmi a štrkami (ruman). Jednotka je plošne pomerne dobre zastúpená, viazaná je najmä na oblasť fluviálnych nív Trnávky a Parnej.

Komplex hlinitých eolicko-deluviálnych sedimentov (wurm-holocén) – tvorený je zmiešanými eolickými a deluviálnymi sedimentami na limnicko-fluviálnych íloch a štrkoch (ruman). Sedimenty tohto komplexu sú viazané na výskyt fluviálnych nív a polygenetických sedimentov, tvoria väčšinou ich lem vo vyšších polohách miernych svahov sprašovej tabule. Rozsiahlejšie zastúpenie majú na pravej strane Trnávky v intraviláne mesta a v intraviláne Modranky.

Komplex hlinitých polygenetických sedimentov (wurm-holocén) - v podloží s limnicko-fluviálnymi štrkami a ílmi (ruman). Výskyt tejto jednotky je viazaný najmä na obvod úvalín, tvoria ich relatívne strmšie svahy najmä v povodí Krupianskeho potoka.

Komplex hlinitých eolicko-antropogénnych a antropogénnych sedimentov (holocén-recent) na eolických sprašiach (wurm) v podloží s limnicko-fluviálnymi štrkami a ílmi (ruman). Výskyt tejto jednotky sa sústreďuje na intravilán mesta, na priestory bývalých ťažobných jám tehelní, resp. premiestnené horniny počas terénnych úprav pri výstavbe sídlisk. Odhadovaná mocnosť týchto sedimentov je cca 2-5, max. 6 m. Antropogénnymi sedimentami sú tiež premiešané zeminy v priestore intravilánu mesta, navážky a obdobné materiály (stavebný odpad, skládky odpadov, priemyselný odpad a pod.). Lokalizované sú najmä na území starého mesta, kde tvoria súvislú vrstvu hrúbky 2-5m, ojedinele 7-10 m.

Komplex hlinitých eolických spraší (riss-wurm) - v podloží s limnicko-fluviálnymi štrkami a ílmi (ruman). Na území mesta má uvedená jednotka dominantné zastúpenie, nachádza sa na veľkých plochách Trnavskej sprašovej tabule. Dominuje medzi Parnou a Trnávkou, severne od mesta a v JV časti katastra.

Komplex hlinitých eolických spraší (riss-wurm) - na fluviálnych štrkoch (wurm) v podloží s limnicko-fluviálnymi ílmi a štrkami (ruman). Ide o prechodnú jednotku, geologicky obdobnú ako predchádzajúca, avšak s menšou hrúbkou spraše a s menšou hĺbkou hladiny podzemných vôd, v podloží s výskytom fluviálnych štrkov. Priestorové sedimenty tejto jednotky lemujú fluviálnu nivu Trnávky, v južnej časti mesta a v severnej časti Modranky.

Prognóza radónového rizika podľa Klinda et al. (2016) je v danom území nízka. Tento fenomén nepredstavuje závažný environmentálny problém, pokiaľ je stupeň prenikania radónu z podlažia do objektov nízky.

Zvolené územie sa nevyznačuje prítomnosťou významných ložísk nerastných surovín.

Z hľadiska seizmicity leží hodnotené územie v pásme so seizmickou intenzitou 6-7° MSK.

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný.

KLIMATICKÉ POMERY

Celkovo patrí oblasť mesta Trnava medzi veľmi teplé územia Slovenska, bez priestorovej diferenciácie teplôt vzhľadom k plochému reliéfu. Priemerné ročné teploty v katastri mesta sa pohybujú v rozpätí 9 – 10°C. Najteplejším mesiacom je júl (19 – 20°C), najchladnejším január (-1 až -2°C). Maximálne teploty vzduchu sa pohybujú nad 35°C (absolútne maximum je cca 38°C), minimá sú pod -20°C (absolútne minimum cca -25°C).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu katastra mesta Trnava je cca 75%, pričom najväčšia je v zime (80 – 85%), najmenšia v lete a na jar (66 – 70%). Tlak vodných pár je najväčší v lete (12 – 16 hPa), najmenší v zime (4 – 6 hPa). Dlhodobý ročný priemer je cca 9 až 10 hPa. Sýtosťný doplnok je rovnako najväčší v lete (6 – 8 hPa) a najmenší v zime (1 – 2 hPa), priemer je cca 4 hPa.

Kataster mesta Trnava má priemernú oblačnosť 48 až 50% – najmenšia je koncom leta (40 – 45%) a najväčšia koncom jesene a v zime (65 – 75%). Slnko svieti priemerne 1800 hodín za rok, relatívne je to 40 – 45% maximálne možného času. Počet dní s hmlou je ročne 30 – 35, z toho väčšina v jesennom a zimnom období.

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje od cca 400 do 700 mm v závislosti od zrážkových pomerov jednotlivých rokov. Počas mokrého roka možno očakávať ročný zrážkový úhrn 650 – 700 mm, počas suchého roka len 400 – 450 mm. Dlhodobý priemer pre mesto Trnava je 560 mm.

Najviac zrážok spadne v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec. Celkovo patrí oblasť Trnavy medzi zrážkovo deficitné územia. Snehová pokrývka leží v Trnave priemerne len 30 – 40 dní do roka, sneh vyšší ako 5 cm len cca 20 dní. Priemerná výška snehovej pokrývky je 10 cm.

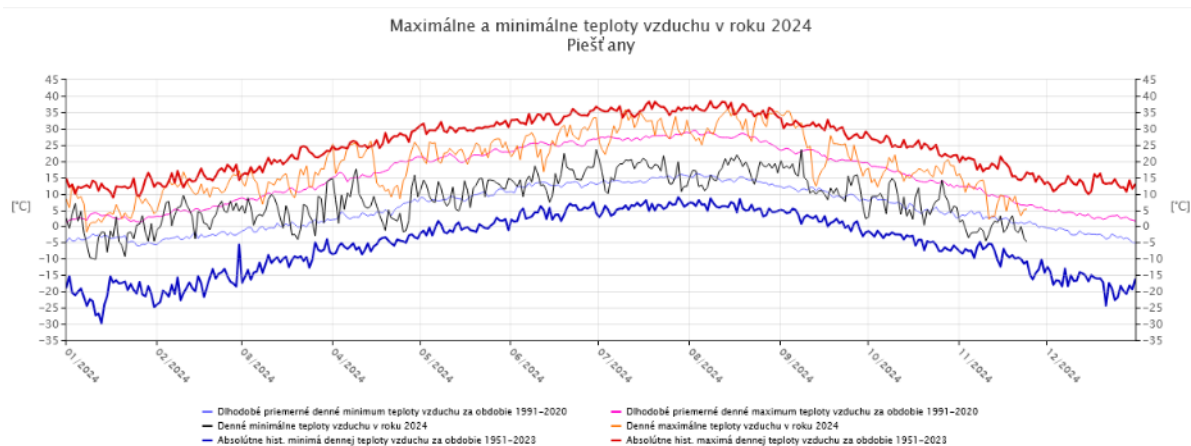
Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Výrazne prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach je SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 25% pozorovaní. Ďalšími častými smermi vetrov sú S a JV, najmenej časté sú V, JZ a J vetry. Jednotlivé veterné systémy sa počas roka menia – napr. v zime je zvýšený podiel JV, J a V zložky vetra, v lete sú tieto zložky naopak najmenej časté. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 8 – 10% meraní – väčší podiel bezvetria je v zime. Sila vetra korešponduje so smerovými pomermi.

Najsilnejšie vetry sú SZ a JV, dosahujúce priemerne 4 m/s najsilnejšie vetry sú SV, JZ až J, dosahujúce priemerne cca 2,5 – 3 m/s.

Územie mesta Trnava vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územím veľmi dobre prevetrávaným, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Najbližšia meteorologická stanica k Trnave je v Jaslovských Bohuniciach. Ďalej sa nachádza meteorologická stanica Piešťany, odkiaľ je možné získať údaje v grafoch.

Obrázok č.3: Maximálne a minimálne teploty vzduchu na meteorologickej stanici Piešťany v roku 2024



ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Šírenie škodlivých látok v ovzduší významne ovplyvňuje prízemná inverzia. Územie mesta Trnava z hľadiska hodnotenia územia prízemnými inverziami patrí medzi málo inverzné plochy (Klinda et al., 2016).

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území mesta Trnava je monitorovaná na Kollárovej ulici, kde je umiestnená AMS na parkovisku pri železničnej stanici, v bezprostrednej blízkosti svetelnej križovatky ako typ mestskej dopravnej stanice. Táto AMS zabezpečuje kontinuálny monitoring kvality ovzdušia a umožňuje sledovať namerané koncentrácie znečisťujúcich látok PM_{2,5}, PM₁₀, NO₂, NO_x, CO, benzén a benzo(a)pyrén. Vyhodnotenie monitorovania kvality ovzdušia na monitorovacej stanici v Trnave za posledné roky je uvedené v nasledovných tabuľkách. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia ovzdušia neprekračuje limitné hodnoty.

Tabuľka č.1: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia benzo(a)pyrénom za posledné roky (Ročenka o kvalite ovzdušia, SHMÚ, 2023)

Trnava, Kollárova	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cieľová hodnota (ng.m ⁻³)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Horná medza na hodnotenie (ng.m ⁻³)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dolná medza na hodnotenie (ng.m ⁻³)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Trnava, Kollárova	0,9	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5

Tabuľka č.2: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt pre ochranu zdravia v roku 2023 v staniciach pre Trnavský kraj

Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén
Doba spriemerovania	1h	24h	1h	1 rok	24h	1 rok	1 rok	8h ¹⁾	1 rok
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer
Limitná hodnota [µg.m ⁻³]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5
Max.počet prekročení	24	3	18		35				
Senica, Hviezdoslavova	0	0			4	18	13		

Trnava, Kollárova			0	27	2	19	14	1178	0,67
Topoľníky, Aszód, EMEP	0	0	0	5	0	13	13		
Sereď, Vinárska			0	12	3	17	11		

Vyhláška MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia ustanovuje cieľovú hodnotu pre ozón na ochranu zdravia ľudí nasledovne: najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota neprekročí 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ viac ako 25 dní za kalendárny rok v priemere troch rokov. Počet dní s prekročením cieľovej hodnoty prízemného ozónu uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka č.3: Počet dní s prekročením cieľovej hodnoty prízemného ozónu na ochranu zdravia ľudí

Najbližšia stanica	2021	2022	2023	Priemer 2021-2023
Topoľníky, Aszód, EMEP	3	9	2	5

Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM_{10} nad 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ bol pod úrovňou povoleného limitu. Cieľová hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu benzo(a)pyrénu nebola prekročená. V Trnavskom kraji nebolo v posledných troch hodnotených rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku, preto v tejto zóne nebola vymedzená na základe monitorovania žiadna oblasť riadenia kvality ovzdušia. Počet rizikových obcí ohrozených zhoršenou kvalitou ovzdušia kvôli vykurovaniu domácností tuhým palivom je v Trnavskom kraji podľa dostupných údajov relatívne nízky. Obce s rizikovým stupňom 3 podľa aktuálnej metodiky sa v Trnavskom kraji nenachádzajú. Energetická kríza sa však môže prejavovať aj v náraste spotreby palivového dreva, čo sa v oblastiach s horšou ventiláciou môže prejavovať v zhoršení kvality ovzdušia. Oblasť patrí z hľadiska kvality ovzdušia medzi menej problémové.

Najväčšie priemyselné areály a priemyselné parky sú koncentrované v okrajových častiach mesta Trnava a sú zdrojom znečisťovania ovzdušia. Nasledovné podniky boli vyhodnotené ako najväčšie zdroje znečisťovania: Johns Manville Slovakia a.s., - výroba izolácií, Tate & Lyle Boleraz s.r.o. - spracovanie kukurice, potravín a výrobkov pre papierenský priemysel, PCA Slovakia s.r.o. - výroba motorových vozidiel, Agro Boleráz s.r.o. - rastlinná výroba, pestovanie obilnín a plodín, výroba komponentov do kŕmnych zmesí a poľnohospodárske mechanizmy, Zlieváreň Trnava s.r.o. - odlievanie železa, Rupos s.r.o. - rastlinná výroba, Wienerberger s.r.o. - výroba stavebných materiálov.

HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Mestom Trnava v blízkosti posudzovaného územia (cca 300 m) preteká vodný tok Trnávka. Potok Trnávka je tokom IV. rádu. Trnávka je prakticky po celej dĺžke v katastri mesta upravená, tečie v umelom koryte. Vodný tok Trnávka je pravostranný prítok toku Dolného Dudváhu s dĺžkou 42 km (hydrologické číslo: 4-21-16-1048) a pramení v podcelku Malých Karpát Brezovské Karpaty. Hodnotenú územie navrhovanej činnosti hydrologicky patrí do povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotenú územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku.

Centrálным tokom územia je uvedený tok Trnávka, ktorá tvorí zároveň aj centrálnu os zastavanej časti územia a preteká vo vzdialenosti cca 1,275 km severozápadne od posudzovaného územia. Dlhodobé priemerné mesačné prietoky Trnávky v profile Modranka dosahujú hodnoty 0,294-1,005 m^3/s , s najnižšími hodnotami v mesiacoch júl-september s najvyššími hodnotami v mesiacoch február-marec.

Krupský potok preteká severovýchodnou časťou územia vo vzdialenosti cca 6,885 km. Jeho dlhodobé priemerné mesačné prietoky sa pohybujú v rozpätí od 0,115 do 0,674 m³/s, s najnižšími hodnotami v mesiacoch august-október a s najvyššími hodnotami v mesiacoch február-marec.

Parná preteká juhozápadnou časťou posudzovaného územia vo vzdialenosti cca 1,250 km. U toku Parná dlhodobé priemerné mesačné prietoky dosahujú hodnoty 0,313-1,635m³/s, s najnižšími hodnotami v mesiacoch august-október a najvyššími hodnotami v mesiacoch marec-apríl.

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd). K plošnému znečisteniu prispieva aj poľnohospodárska výroba ako plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, skládky pesticídov, kompostu, silážne šťavy, kaly, drenážne vody, vypúšťanie odpadových vôd atď. Znečistenie podzemných vôd v poľnohospodárskej krajine sa realizuje vertikálnym aj horizontálnym transportným procesom.

Ďalšími významnými zdrojmi znečistenia vôd považujeme skládky, objekty živočíšnej výroby, ťažba štrku.

Intravilán mesta Trnava má vybudovanú verejnú kanalizáciu s mechanicko-biologickou čistiarnou odpadových vôd, južne pod mestom v katastrálnom území Zeleneč, na pravom brehu toku Trnávka, ktorý tvorí recipient čistených vôd.

V okolí mesta Trnava sa hodnotí kvalita vody len vo vodnom toku Trnávka. Monitorované miesto toku Trnávka patrí dlhodobo k miestam monitorovania s najhoršou kvalitou vody, čo je spôsobené kombináciou negatívnych faktorov - recipient s nízkym prietokom pretekajúci poľnohospodárskou oblasťou a prítomnosť mestskej aglomerácie Trnavy. Vyskytovali sa tu nadlimitné hodnoty u chemickej spotreby kyslíka dichrómanom (CHSK_{Cr}), EK (vodivosti), dusičnanového dusíka (N-NO₃), amoniakálneho dusíka (N-NH), N-NO , celkového fosforu (P_{celk}) a u celkového dusíka (N_{celk}). V jej povodí sa nachádzajú významné priemyselné podniky (Chemolac Smolenice, Amylum Slovakia v Bolerázi a firmy priamo v Trnave - Johns Manville Slovakia, PSA Peugeot Citroën Slovakia, Comax-TT Trnava). Tok Trnávka patrí dlhodobo k najviac znečisteným tokom na území SR.

Podzemné vody

Predmetné územie Trnavy podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí do rajónu QN 050-Kvartér Trnavskej pahorkatiny. Rajón susedí na východe s rajónom Q 048 - Kvartér Váhu a Podunajskej nížiny, na severozápade prechádza do rajónu N 049 - Neogén Trnavskej pahorkatiny. Hladina podzemnej vody v zvodnenom súvrství je v území fluválnej nivy potokov pomerne plytká. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je SZ-JV. Vody tohto horizontu sú využívané pre lokálne zásobovanie, najvýznamnejším zdrojom je zdroj Bučanská cesta. Celková priemerná hladina podzemnej vody v oblasti Trnavy kolíše v rozpätí od 135 m n.m. na juhu územia po cca 150 m n.m. na severe katastra.

Podzemné vody záujmového územia vzhľadom na vcelku priaznivé chemicko-fyzikálne a biologické vlastnosti sa využívajú na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Zdroje podzemných vôd sú lokalizované priamo v katastri mesta Trnava, ako i v okolitých obciach - Hrnčiarovce nad Parnou, Bohdanovce nad Trnavou, Šúrovce, Horné Lovčice, Zavar, Jaslovské Bohunice, Brestovany, Biely Kostol a pod. V okolí uvedených vodných zdrojov sú zriadené pásma hygienickej ochrany (PHO) I. a II. stupňa ktoré vystupujú ako limitujúce faktory voči jednotlivým socio-ekonomickým aktivitám. Obyvateľstvo okresu je zásobované z podzemných vodných zdrojov cez skupinové vodovody.

Akosť podzemných vôd v okolí mesta Trnava je ovplyvnená predovšetkým intenzívnou priemyselnou a poľnohospodárskou výrobou, ktorá je zdrojom nielen bodového, ale aj plošného znečistenia podzemných vôd. Znečisťujúcou látkou sú hlavne dusičnany, ktoré znečisťujú vodu vo verejných a domových studniach, zásobovaných vodou prevažne z I. vodárenského horizontu. Kolísanie hodnôt obsahu dusičnanov závisí hlavne od spôsobu hnojenia pôdy, kde hlavným faktorom je

používanie rozpustných foriem dusíkatých hnojív.

Vodné plochy

Priamo v katastrálnom území mesta Trnavy, v jeho južnej časti na hranici s katastrálnym územím Hrnčiarovce nad Parnou, sú lokalizované umelo vytvorené plochy Trnavských rybníkov. Rybníčná sústava bola dobudovaná v rokoch 1955 – 1956.

Trnavské rybníky sa nachádzajú od posudzovaného územia západne vzdušnou čiarou približne 1,0 km.

Na území mesta Trnavské rybníky zaberajú plochu cca 26 ha. Ide o komplex 8 rybníkov, ktoré okrem hydrologickej funkcie plnia aj viaceré ekologické funkcie. Sú významným biotopom vodného vtáctva a zohrávajú tiež významnú úlohu v územnom systéme ekologickej stability.

Okrem Trnavských rybníkov sú na vodnom toku Parná a Trnávka vybudované vodné nádrže, ktoré môžu ovplyvňovať charakter týchto tokov aj na širšom území, a to:

VN Suchá je vybudovaná na Podhájskom potoku nad obcou Suchá nad Parnou. Rok uvedenia do prevádzky je 1979. Akumulovaná voda z vodnej nádrže sa využíva na závlahy, extenzívny chov rýb a rekreačné účely. Nádrž znižuje aj povodňové prietoky. Celkový objem nádrže pri zatopenej ploche 40,08 ha je 1,406 mil.m³.

VN Boleráz je vybudovaná v mieste sútoku Trnávky a Smolenického potoka nad obcou Boleráz. Využitie vôd z nádrže vybudovanej v roku 1966 je predovšetkým pre závlahy, priemysel, rekreáciu, chov rýb, zlepšenie čistoty vody, ale aj na vyrovnanie prietokov. Celkový objem nádrže je 2,455 mil. m³.

Pramene a pramenné oblasti

V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva.

V bližšom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých, minerálnych vôd a geotermálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia a vodné zdroje

V blízkosti navrhovanej zmeny činnosti sa nenachádzajú vodné zdroje využívané na zásobovanie vodou okolitého obyvateľstva, zmena navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti a zároveň sa neprekrýva s pásmami hygienickej ochrany vodných zdrojov, stolových, liečivých a minerálnych vôd (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

V hodnotenom území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality.

PEDOLOGICKÉ POMERY

Na väčšine plochy katastrálneho územia prevládajú tektonické pôdy černoziemného typu, takmer výlučne hlboké, bezskeletné, zrnitostne stredne ťažké až ľahšie hĺbkou hladiny podzemnej vody. Na menšej ploche sú zastúpené semihydroforfné pôdy typu čiernic.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfofenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Prevládajúce pôdotvorné substráty územia a regiónu Trnavy uvádzame v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka č.4: Zastúpenie pôdných typov v okrese Trnava (% z poľnohospodárskej pôdy)

Pôdny typ	Zastúpenie*	Pôdny typ	Zastúpenie*
fluvizem	4,12	pseudoglej	1,24
čiernica	8,62	rendzina	2,14
černozem	43,35	organozem	0,12
regozem	10,44	slanisko, slanec	---

hnedozem	22,71	litozem, ranker	---
livizem	1,08	slej	0,01
kambizem	6,16	kultizem	---
podzol	---	zrázy	---

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/reg_pod_infoservis/pt/pt.aspx#mapka

Podľa percentuálneho obsahu jednotlivých zrnitostných frakcií sa pôdy triedia na tzv. pôdne druhy.

Tabuľka č. 5 Zastúpenie pôdných druhov v okrese Trnava (% z poľnohospodárskej pôdy)

Kategoríe sezónnej ohrozenosti				
ľahké	stredne ťažké		ťažké	veľmi ťažké
piesočnaté, hlinitopiesočnaté	piesočnatohlinité	hlinité	ílovitohlinité	ílovité, íly
0,03	90,82	0,71	8,26	0,18

Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/reg_pod_infoservis/pd/pd.aspx#mapka

Z hľadiska kontaminácie pôd a hodnotenia stupňa plošnej (difúznej) aj bodovej kontaminácie sa jedná o relatívne čisté pôdy, nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované (Klinda et al. 2016)

Potenciál pôd transportovať anorganické polutanty, hodnotí prirodzenú schopnosť pôdy eliminovať anorganické polutanty dostávajúce sa do pôdy a podľa Klinda et al. (2016) je v danej oblasti veľmi nízky až nízky. Toto je regulované vlastnosťami kontaminantu, vlastnosťami pôdneho prostredia, klimatickými faktormi, veľkosťou a pôvodom znečistenia, a to i kontexte s hodnotou prirodzeného výskytu anorganických prvkov na lokalite. Do tejto skupiny patria predovšetkým ťažké kovy.

Potenciál pôd transportovať organické polutanty odráža schopnosť pôdy prepúšťať, resp. zachytávať v pôdnom profile určitý podiel polutantov a podľa Klinda et al. (2016) je v danej oblasti stredný. Tento potenciál je ovplyvnený charakteristikami pôdy ako sú napr. hrúbka humusového horizontu, obsah ílu, hrúbka pôdy a i. Skupina kontaminantov zahŕňa polyaromatické uhľovodíky, polychlórované bifenylly a všetky vyššie halogénované aromatické zlúčeniny, z ktorých mnohé sú degradačnými produktmi bežne používaných pesticídov.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov rizikových prvkov (najmä ťažkých kovov) a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

V území realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú významné zdroje znečistenia pôdy. Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v predmetnom území nebolo skúmané. Vzhľadom na charakter využitia územia sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva.

Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. V okrese Trnava boli identifikované nasledovné environmentálne záťaže (Register EZ SR, 2022):

- TT (004) / Trnava - ČS PHM Nitrianska ulica: registrovaná ako C - sanovaná rekultivovaná lokalita. Je situovaná severovýchodným smerom od navrhovanej činnosti.
- TT (003) / Trnava - ČS PHM Bratislavská ulica: registrovaná ako C - sanovaná rekultivovaná lokalita. Po realizácii sanačno-búracích prác bola na lokalite postavená nová ČSPHM.
- TT (1845) / Trnava - Rušňové depo, Cargo a.s.: Registrovaná ako B - potvrdená environmentálna záťaž. V oblasti rušňového depa bolo prieskumnými prácami zistené

znečistenie podzemnej vody ropnými látkami prevyšujúce IT kritériá (NEL). Kontaminácia zemín nad IT kritériá bola identifikovaná iba v okolí manipulačnej plochy skladu PHM. Monitorovací systém bol vybudovaný, ale sa nepoužíva.

BIOTICKÉ POMERY

Na posudzovanej lokalite a ani v bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú chránené druhy rastlín a taktiež ani významné biotopy uvedené v prílohách vyhlášky MŽP SR. č. 170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1982) patrí územie mesta Trnava do oblasti: oblast panónskej flóry (Pannonicum) a Fytogeografický obvod europanónskej xerothermnej flóry, Fytogeografický okres Podunajská nížina. Na Podunajskej nížine bola väčšina územia premenená na polia, na vlhkejších miestach sa zachovali miestami lúky, lesov sa zachovalo málo. V povodí riek sú to rôzne typy lužných lesov, rastlinstvo vôd a močiarov. Špecifické je rastlinstvo pieskov. V tejto oblasti sa vyskytujú slané pôdy s typickou slanomilnou vegetáciou.

Najvýznamnejším biotopom širšieho okolia záujmového územia je CHA Trnavské rybníky. Ide o biotop tvorený rôznymi typmi ekosystémov (rybník, močiar, zvyšok lužného lesa alúvia Parnej, suché plochy vypustených rybníkov a pod.), čo podmieňuje aj druhovú pestrosť fauny. Lokalita je významná, najmä z hľadiska výskytu a hniezdenia vodných a pri vode žijúcich druhov vtákov.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska dotknuté hodnotené územie živočíšstva zasahuje do provincie Vnútrokarpatská zníženina, Panónskej oblasti, Juhoslovenského obvodu, Dunajského okrsku, Lužného podokrsku. V rámci zoogeografického členenia - Terestrický cyklus sa dotknuté územie zaraďuje Panónskeho úseku, do provincie stepí a lesostepí v rámci Podunajskej nížiny. V rámci Limnického cyklu zaraďujeme dotknuté územie do provincie Pontokaspickej, okresu Podunajského a časti Západoslovenskej. (Hensel, K. 2002, Atlas krajiny SR 2002).

Chránené druhy rastlín a živočíchov sú ťažiskovo sústredené na lokalite CHA Trnavské rybníky. Zaznamenaných tu bolo 169 druhov, z toho 141 chránených, pričom až 10 je kriticky ohrozených potápka červenokrú (Podiceps grisegena), bučiak veľký (Botaurus stellaris), beluša malá (Egretta garzetta), beluša veľká (Egretta alba), volavka purpurová (Ardea purpurea), chochlačka bieloooká (Aythya nyroca), čorík bahenný (Chlidonias hybridus), trsteniarik tamariškový (Acrocephalus melanopogon), hrabavka škvrnitá (Pelobates fuscus), skokan rapotavý (Rana ridibunda), 31 druhov veľmi ohrozených a 100 ohrozených. Z rastlín patria medzi ohrozené okrasa okolíkátá (Butomus umbellatus) a krušík širokolistý (Epipactis helleborine) (Sireco, 2002).

Poškodenie vegetácie a biotopov

Vegetácia dotknutého územia a jeho okolia je výrazne ovplyvnená stupňom urbanizácie, koncentráciou obyvateľstva spojenej s ich aktivitami. Zvýšený ruch z dopravných komunikácií, z výrobných objektov vyrušujú a ovplyvňujú živočíchov na potravinových lokalitách a na miestach ich rozmnožovania.

Premávka na komunikáciách spôsobuje kolízie s niektorými druhmi vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod.

Súčasná vegetácia širšieho okolia záujmového územia je značne pozmenená. V území dominujú

agroekosystémy a urbánne geoekosystémy.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z.z. nezasahujú veľkoplošné ani maloplošné chránené územia.

Do územia okresu Trnava zasahuje na severozápade veľkoplošné chránené územie - Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Na území okresu je vyhlásených 17 maloplošných chránených území z toho 2 národné prírodné rezervácie, 8 prírodných rezervácií, národná prírodná pamiatka, 3 prírodné a 3 chránené areály.

V území sa nachádza 8 krasových celkov a približne 320 nesprístupnených jaskýň. Jediná sprístupnená jaskyňa v CHKO je jaskyňa Driny (dlhá 680 m) v Smolenickom krase, zaujímavá svojou genézou a bohatou sintrovou výzdobou.

Veľkoplošné chránené územie CHKO Malé Karpaty sa nachádza mimo dosahu dotknutej navrhovanej činnosti. Od posudzovaného územia sa nachádza západne vo vzdialenosti cca 16 km.

Z kultúrno - historického aspektu je významná jaskyňa Deravá skala pri Plaveckom Mikuláši, ktorú osídľoval človek už v staršej dobe kamennej a jaskyňa Veľká pec pri Vrbovom.

Územie z veľkej časti (89 %) pokrývajú listnaté lesy s bukom, dubom, jaseňom štíhlým, javorom horským a lipou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý.

Z nelesných spoločenstiev sú najviac zastúpené teplo a suchomilné travinno-bylinné porasty, skalné a sutinové spoločenstvá, mezofilné lúky, vzácné sa vyskytujú rašeliniská a slatiny.

V Malých Karpatoch má v rámci Slovenska jediný prirodzený, ojedinelý výskyt na severnej hranici areálu európsky mediteránno-submediteránny druh podkovka ľúba (*Hippocrepis emerus*), ktorý tu rastie na dvoch lokalitách. K ďalším druhom, ktorý sa na Slovensku vyskytuje iba v Malých Karpatoch patria listnatec jazykovitý (*Ruscus hypoglossum*), vika sivá (*Vicia incana*), nadutec nafúknutý (*Myrrhoides nodosa*). Na Devínskej Kobyle sa z druhov, ktoré sú v rámci Slovenska známe len z tejto lokality, sa vyskytujú ihlica nízka (*Ononis pusilla*) a rešetliak skalný pravý (*Rhamnus saxatilis subsp. saxatilis*).

CHKO Malé Karpaty má druhovo pestré živočíšstvo. Vyskytujú sa tu mnohé významné druhy z rôznych skupín hmyzu a bezstavovcov. Významný je výskyt raka riavového (*Austropotamobius torrentium*) v tokoch v južnej časti územia, ako aj vážky pásikavca veľkého (*Cordulogaster hero*). Z dravých vtákov je početný výskyt sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), ojedinele tu hniezdi aj orol kráľovský (*Aquila heliaca*). Z ďalších ochranársky dôležitých druhov vtákov v oblasti hniezdia napríklad bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár obyčajný (*Pernis apivorus*), výr skalný (*Bubo bubo*), daťeľ prostredný (*Dendrocopos medius*). V podzemných priestoroch sa nachádzajú dôležité zimoviská netopierov.

K posudzovanému územiu sa najbližšie nachádza maloplošné chránené územie CHA Trnavské rybníky. Nachádza sa v katastrálnom území obce Hrnčiarovce nad Parnou a mesta Trnava, v okrese Trnava v Trnavskom kraji. Uvedená lokalita bola najskôr zaradená do kategórie chránená študijná plocha, až neskôr bola prekategORIZOVANÁ na chránený areál, nachádza sa v správe štátnej ochrany prírody Malé Karpaty. Chránená študijná plocha Trnavské rybníky bola vyhlásená Úpravou MK SSR č. 3629/1974 – OP v r. 1974 na ochranu vodného vtáctva a vodných biocenóz na vedecko-výskumné a náučno-exkurzné ciele. Vyhláškou MŽP č. 293 z roku 1996 územie bolo zaradené do kategórie CHA. Územie bolo vyhlásené v roku 1974 na rozlohe 38,4248 ha. Rozloha ochranného pásma bola určená na 23,181 ha. Prevažnú časť CHA tvoria vodné plochy (92, 8% z výmery). Trnavské rybníky sú tvorené komplexom 8 hospodársky využívaných rybníkov, lokalizovaných na hranici katastra obcí Trnava a Hrnčiarovce nad Parnou, z toho do územia CHA spadajú len 4 rybníky. Okolie rybníkov je lemované zvyškami lužných

lesov alúvia Parnej. Pôvodne územie rybníkov pokrývali lužné lesy nížinné, zväzu Ulmenion, ktorých zvyšky sa zachovali len v severnej časti. Vegetácia susediaceho lesíka má bujný vzhľad. Na celej ploche lesíka s príľahlým lesoparkom bolo zistených viac ako 900 druhov rastlín (Trnka a kol., 1998). Litorálnu zónu tvoria spoločenstvá trstín a vysokých ostríc. Na území areálu platí 3. a 4. stupeň ochrany. Chránený areál sa vyskytuje západne od areálu vo vzdialenosti cca 1,0 km.

Obrázok č.4: Najbližšie maloplošné chránené územie CHA Trnavské rybníky



NATURA 2000

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV). V okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

SKCHVU054 Špačinsko-nížnianske polia: chránené vtáčie územie o výmere 12 155,656 ha vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhu vtáka európskeho významu a sťahovavého druhu vtáka sokola rároha (*Falco cherrug*) a zabezpečenia podmienok jeho prežitia a rozmnožovania.

Od posudzovaného územia sa nachádza severne vo vzdialenosti cca 6,5 km.

SKCHVU023 Úľanská mokraď: chránené vtáčie územie s výmerou 18 837,950 ha je vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kane popolavej (*Circus pygargus*), bučiarika močiarného (*Ixobrychus minutus*), pipíšky chochlatej (*Gelarida cristata*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), sokola červenonohého (*Falco vespertinus*), sokola rároha (*Falco cherrug*), haje tmavej (*Milvus migrans*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Od posudzovaného územia sa nachádza južne vo vzdialenosti cca 1,8 km.

SKUEV0948 Bolerázske sysľovisko: územie európskeho významu s výmerou 56,570 ha je vyhlásené za účelom ochrany druhu európskeho významu syseľ pasienkový (*Spermophilus citellus*).

Od posudzovaného územia sa nachádza severne vo vzdialenosti cca 9 km.

SKUEV0074 Dubník: územie európskeho významu má rozlohu 171,830 ha. Predmetom ochrany sú

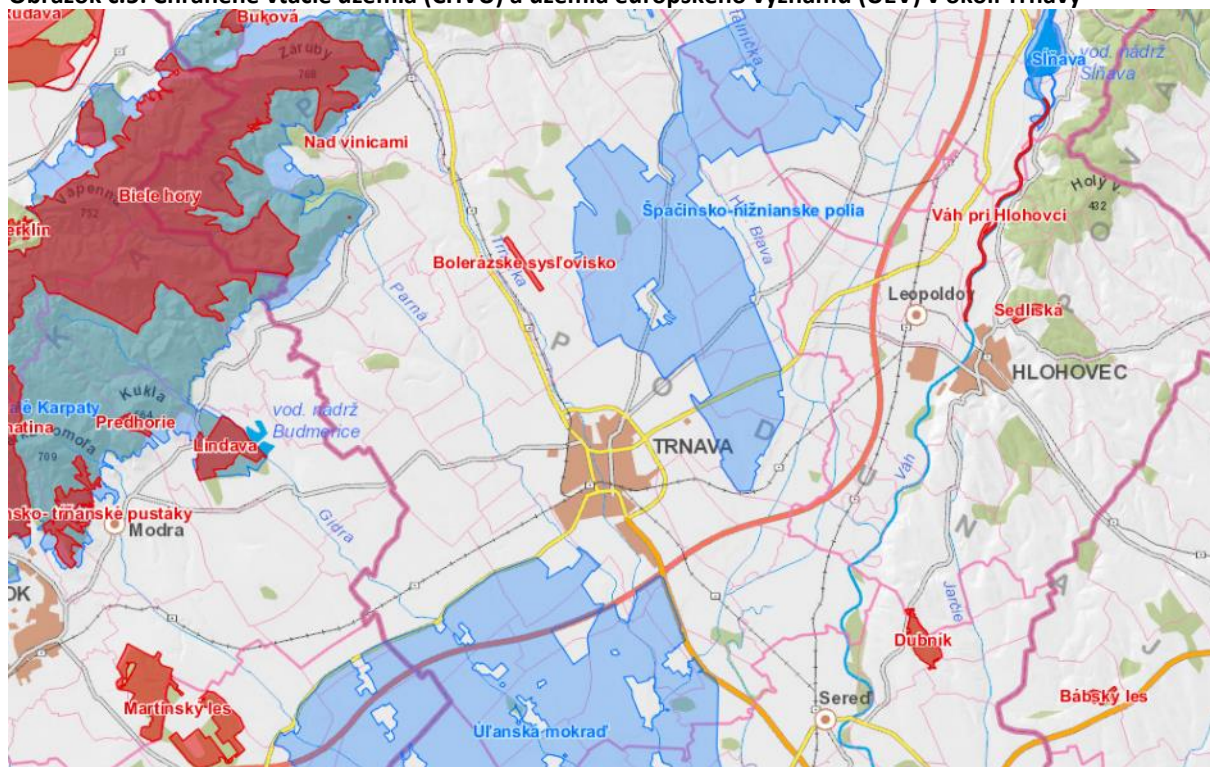
Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy.

Od posudzovaného územia sa nachádza juhovýchodne vo vzdialenosti cca 14 km.

SKUEV0174 Lindava: územie európskeho významu má rozlohu 420,054 ha. Predmetom ochrany sú Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, panónsko-balkánske cerové lesy. Predmetom ochrany sú nasledovné druhy: roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*).

Od posudzovaného územia sa nachádza východne vo vzdialenosti cca 13 km.

Obrázok č.5: Chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV) v okolí Trnavy



Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Prvky územného systému ekologickej stability, podľa mapového podkladu „Návrh MÚSES mesta Trnava“, zverejneného na stránke mesta. V k. ú. Trnava sa nachádzajú nasledovné prvky ÚSESu regionálneho významu.

- RBC 1 Trnavské rybníky. Bioticky najvýznamnejšia lokalita v území. Súčasťou je jediné plošné chránené územie v katastri - CHA Trnavské rybníky (samotný CHA leží takmer celý v k.ú. Hrnčiarovce nad Parnou, v k.ú. Trnava sa nachádza najmä ochranné pásmo). Ide o komplex biotopov, zahŕňajúci rybníky s rozsiahlymi porastmi pálky, trste a miestami aj vysokých ostríc, lužný lesík, mladé drevinné porasty v sukcesnom vývoji, smerujúcom k lužnému lesu a topoľovú monokultúru.
- RBK 1 Parná. Veľmi dobre až dobre zachovaný vodný tok s prirodzeným charakterom koryta v hornej časti toku v katastri, v strednej a čiastočne aj v dolnej časti sú koryto a brehy upravené. Brehové porasty dolnej časti sú dobre vyvinuté a široké, prevažujú v nich pôvodné druhy.
- RBK 2 Trnávka. Nachádza sa cca 300 m západným smerom od navrhovanej činnosti. Vodný tok, v záujmovom území na celej dĺžke upravený až skanalizovaný. Drevinné brehové porasty sú

slabšie vyvinuté, svahy koryta majú prevažne bylinný charakter, pričom sa v nich uplatňujú mnohé pôvodné druhy rastlín. Poniže intravilánu mesta je bylinné poschodie miestami zruderalizované.

- RBK 3 Krupiansky potok. Malý vodný tok, pretekajúci k.ú. Trnava v jeho východnej časti na dĺžke približne 1900 m. Koryto je z väčšej časti upravené, drevinné brehovú porasty sú lepšie vyvinuté iba v blízkosti cesty Trnava - Malženice.

V územnom pláne mesta Trnava sú uvedené aj navrhované prvky ÚSES:

- MBK-N 20 Navrhovaný miestny biokoridor Hrnčiarovce - Modranka,
- MBK-N 21 Navrhovaný miestny biokoridor Pri zelenčianskej ceste,
- MBC-N 21 Navrhované biocentrum Za hrnčiarovskou cestou,
- IPL 21 Interakčný prvok líniový Alej,
- IPL- N 61 Navrhované zatrávnenie a výsadba drevín popri južnom obchvate mesta,
- IPL-N 62 Navrhované medze na rozhraní pozemkov a popri účelovej ceste v lokalitách Pri zelenčianskej ceste - Modranka,
- IPP-N 32 Navrhovaná skupinka drevín v lokalite Pri zelenčianskej ceste.

Významné migračné biokoridory živočíchov

Územie nie je významné z hľadiska zastúpenia migračných koridorov. K migračným koridorom možno zaradiť vodné toky a ich brehovú porasty - Parná, Trnávka a Krupianský potok, ktoré zároveň predstavuje aj regionálne biokoridory. V migrácii bioty dôležitú úlohu zohrávajú tiež Trnavské rybníky.

Genofondovo významné plochy

V bezprostrednom priestore hodnoteného územia sa nenachádza žiadna genofondovo významná plocha.

Biotická kvalita územia

Väčšina pôvodnej vegetácie v širšom okolí dotknutého územia bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranný typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Z hľadiska vplyvu znečisteného ovzdušia na vegetáciu táto sa javí ako stredne porušená. Najvýznamnejší faktor, ktorý sa na nej z tohto aspektu prejavuje je silné zaťaženie prachovými časticami, ktoré sú produkované poľnohospodárskou aktivitou a cestnou dopravou.

Premena pôvodnej krajiny sa ešte intenzívnejšie, s extrémne krátkym časom odozvy prejavila na živočíšstve. Mnohé druhy boli z dotknutého územia vytlačené, respektíve prežívajú len v malých enklávach. Do riešenej lokality zasahujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Environmentálna regionalizácia Slovenska predstavuje prierezový zdroj informácií o stave

životného prostredia SR, určený pre odborníkov i širokú verejnosť. Podkladom environmentálnej regionalizácie sú analýzy, prípadne čiastkové syntézy za jednotlivé zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, horniny, pôda, biota) a odpadové hospodárstvo. Z týchto podkladov možno ďalšou súhrnnou syntézou odvodzovať a určovať stupne environmentálnej kvality územia SR. V SR takto odlišujeme päť prostredí (environmentov) od prostredia vysokej kvality až po prostredie silne narušené.

Po ich generalizácii na základe nich dochádza k vymedzovaniu 62 regiónov, rozdelených do troch skupín - s nenarušeným prostredím (26), s mierne narušeným prostredím (29) a so silne narušeným prostredím (7), ktoré nazývame zaťažené oblasti.

Trnava spadá podľa environmentálnej regionalizácie do regiónu 3. Bielokarpatský, ktorý sa zaraďuje medzi regióny so silne narušeným prostredím (Klinda et al., 2016).

Chránené stromy

Dva exempláre chránených stromov lipy veľkolistej sa nachádzajú v centre mesta Trnava. Lipy rastú v Parku P. Lišku na Kalvárii. Za chránené stromy boli vyhlásené v roku 1993 pre svoju ekologickú, krajinotvornú a estetickú hodnotu. Okolo obidvoch líp, ktoré sú súčasťou historickej zelene mesta, sú kované ohrady, na ktorých je upevnené aj oficiálne označenie týchto stromov. Oba stromy sú už z veľkej časti bŕtlivé. Aby sa zabránilo rozkladným a hnilobným procesom, boli ošetrené drevenými striškami, aby do dutín neprenikala voda. Dutiny majú veľký význam pre hniezdiaci hmyz a tiež pre zimujúce netopiere. Stromy majú výšku 20 a 26 m a obidva exempláre majú 270 rokov. Od posudzovaného územia sa nachádzajú severne vo vzdialenosti cca 2,5 km.

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území a vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky) i umelého (človekom vytvorené prvky) charakteru. Je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch a vzájomne sa neprekrývajú. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia, čiže ľudského vplyvu. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne menili. Podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde k 1. 1. 2024 (Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, 2024) v okrese Trnava dominuje poľnohospodársku krajina so silným zastúpením ornej pôdy. Na druhom mieste sú lesy, najmä v oblasti Malých Karpát. Zastavaná plocha tvorí tiež pomerne vysoké percento, ostatné prvky dosahujú podstatne menšie rozlohy.

Tabuľka č.6: Výmera druhov pozemkov okresu Trnava k 1.1. 2023 (v ha)

Okres Trnava	Druh pozemku	Rozloha (ha)
Poľnohospodárska pôda	orná pôda	48 180
	chmeľnica	0
	vinica	600
	záhrada	1 334
	ovocný sad	148
	trvalý trávny porast	1 645
Nepoľnohospodárska pôda	lesný pozemok	13 176
	vodná plocha	1 022
	zastavaná plocha a nádvorie	5 914
	ostatná plocha	2 112
Celková výmera		74 132

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. 1. 2024, ÚGKK SR, Bratislava, 2024.

Estetickú hodnotu krajiny určuje predovšetkým morfológia terénu a súčasné hospodárske využitie územia a preto rozhodujúcim krajinotvorným činiteľom je tu poľnohospodárske a urbanizačné, ale aj priemyselné využitie územia. Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v priemyselnej zóne mimo obytného územia mesta Trnava.

Krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v už existujúcich priestoroch navrhovateľa, v ktorých aj v súčasnosti vykonáva predmetnú činnosť. Jeho prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne a preto jeho činnosť nezasiahne do krajinného obrazu.

Stabilita krajiny

Z hľadiska stability môžeme posudzované územie a jeho užšie okolie charakterizovať ako územie silne narušené. Medzi hlavné faktory ovplyvňujúce stabilitu krajiny v danej oblasti patrí antropogénna činnosť, konkrétne významné dopravné koridory, priemyselná činnosť. V širšom okolí posudzovaného územia značne ovplyvňuje stabilitu prostredia urbanizácia a rozširovanie miest a obcí. Posudzované územie má charakter zmiešaného územia - komerčno-podnikateľská zóna prelínajúca sa s priemyselnou zónou, pričom pôvodné druhy rastlín a živočíchov sa tu nenachádzajú.

SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

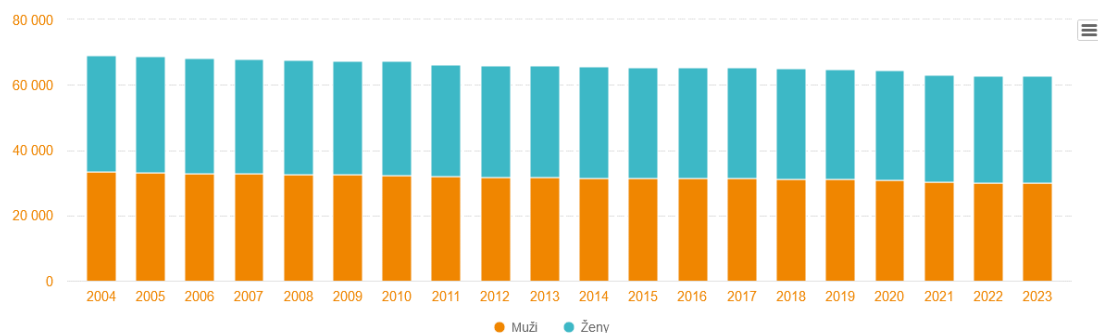
Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v okrese Trnava, v k.ú. Trnava. V meste Trnava boli v roku 2022 a 2023, podľa údajov Štatistického úradu SR, stavy obyvateľstva uvedené v nasledovnej tabuľke.

Tabuľka č.7: Počty obyvateľov v meste Trnava

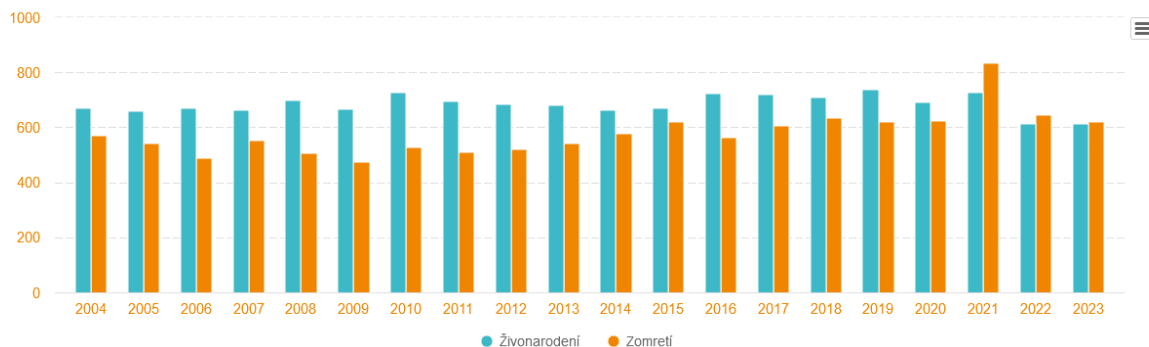
Ukazovateľ	2022	2023
Trvalo bývajúce obyvateľstvo (spolu)	62 397	62 508
Podiel žien	32 622	32 648
Podiel mužov	29 775	29 860
Celkový prírastok obyvateľstva	613	588

Územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v Trnave, kde žije v súčasnosti 62 508 obyvateľov.

Obrazok č.6: Vývoj trvalo bývajúceho obyvateľstva v meste Trnava (k 31.12. 2023)

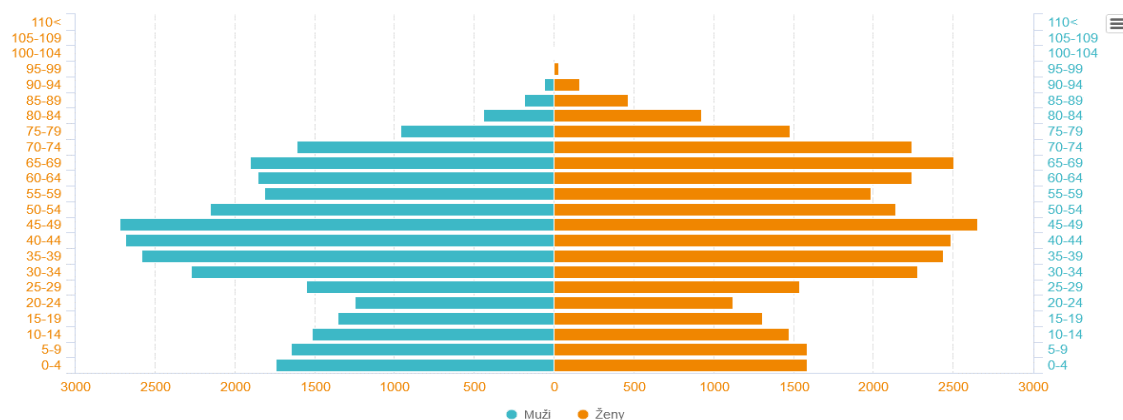


Obrázok č.7: Vývoj obyvateľstva v meste Trnava - živonarodení a zomretí (k 31.12. 2023)

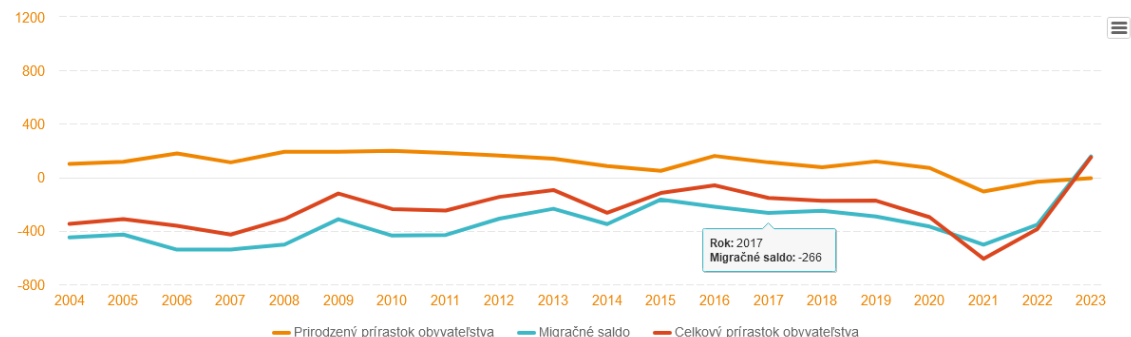


Nasledujúci graf uvádza zloženie obyvateľstva v meste Trnava podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch mení. Štruktúra obyvateľstva bola koncom minulého storočia priaznivá, kedy výrazne prevažovalo obyvateľstvo predproduktívneho veku, avšak postupe dochádza ku zmene trendu. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku mierne klesá, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo pomaly stúpa.

Obrázok č.8: Veková štruktúra obyvateľstva v Trnave (k 31.12. 2023)



Obrázok č.9: Vývoj prírástkov obyvateľstva v Trnave (www.statistic.sk)



Migračné saldo

Rozdiel medzi počtom prisťahovaných a vystahovaných.

V predmetnom meste Trnava sa v dokumentovaných rokoch prejavil aj prirodzený prírastok, aj úbytok obyvateľstva. V roku 2021 prirodzený prírastok obyvateľstva klesol, v rokoch 2022 a 2023 mierne vzrástol.

Z hľadiska sledovaného ukazovateľa - potratovosti, kde pri spontánných potratoch tiež určitou mierou môže zohrávať úlohu aj environmentálny aspekt, napr. obsah škodlivín v ovzduší, vode a potravinách. V úmrtnosti podľa príčin v okrese Trnava identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia, pričom ich zastúpenie je porovnateľné s celoslovenským priemerom.

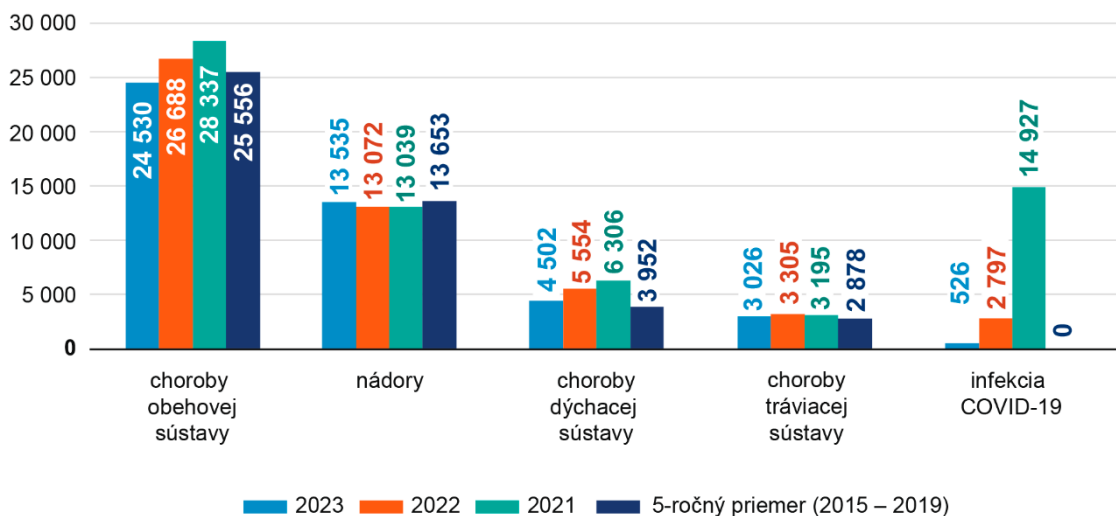
Zdravotný stav obyvateľstva

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

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, 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.

Dôležitým ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva je aj priemerná stredná dĺžka života. Vek dožitia sa u nás pomaly zvyšuje. Stredná dĺžka života v roku 2021 bola u mužov 71,16 roka a u žien 78,13 roka. Najčastejšími príčinami smrti v danom území sú choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia a choroby dýchacích ciest. Miera úmrtnosti pre uvedené príčiny smrti sú porovnateľné so celoslovenským priemerom.

Obrázok č.10: Miera úmrtnosti pre vybrané príčiny smrti v SR (v %)



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

Hodnotenie predpokladaných vplyvov na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti „Zberný dvor spoločnosti DETOX s.r.o. - doplnenie činnosti“. V nasledujúcich kapitolách oznámenia o zmene činnosti boli identifikované očakávané vplyvy, ktoré sa môžu vyskytnúť v čase prevádzky.

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Zamestnanci spoločnosti sú podľa pracovného zaradenia vystavení jednotlivým rizikám, ktoré riešia pracovnoprávne a bezpečnostné predpisy.

Pri prevádzkovaní zariadenia na zber odpadov je potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiadavky požiarnej ochrany ustanovené v osobitných právnych predpisoch. Zodpovední pracovníci - obsluhový personál prevádzky a manipulační zamestnanci, ktorí nakladajú s odpadmi sú povinní dodržiavať zásady popísané v dokumentoch „Prevádzkový poriadok skladu na manipuláciu a skladovanie odpadu“ a „Opatrenia pre prípad havárie“, ktoré obsahujú zásady riešenia havarijných situácií spôsobených prevádzkou zariadenia. Na prevádzke je k dispozícii havarijná súprava a v prípade požiaru hasiace prístroje.

V prevádzke zberného dvora nebudú vznikať a ani unikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktorý by mohol mať signifikantný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva v blízkom okolí navrhovanej činnosti. Na základe toho nepredpokladáme zhoršenie, resp. zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu výstavby a prevádzky zberného dvora.

Ponuka služieb zariadení na mechanickú úpravu odpadov bude smerovať predovšetkým do oblasti priemyselnej výroby v meste Trnava, resp. okrese Trnava. Tento vplyv v pozitívnom zmysle (z hľadiska účinnejšieho spôsobu nakladania s odpadmi), ale aj v negatívnom zmysle (z hľadiska vplyvu dopravy) môže byť sprostredkované prenesený na obyvateľov a návštevníkov mesta Trnavy.

Vzhľadom na charakter vykonávanej činnosti a dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny nebude mať navrhovaná zmena negatívny vplyv na obyvateľstvo v okolitej obytnej zóne a nepredstavuje toxikologické, rádioaktívne či iné reálne nebezpečenstvo.

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Vzhľadom k tomu, že činnosť je realizovaná v zastavanom území, nemožno počas prevádzky očakávať nárast vplyvov na horninové prostredie. Počas prevádzky zberného dvora sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia. Rovnako sa nepredpokladá ani možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky zberného dvora, nakoľko je stavba navrhovaná tak, aby sa zamedzilo akejkoľvek kontaminácii prostredia.

Vlastná prevádzka zariadenia sa uskutočňuje za prísnych prevádzkových podmienok. V hale triedenia je zabezpečená betónová nepriepustná podlaha. Nádoby s kvapalným odpadom budú umiestnené na záchytných vaniach s objemom zodpovedajúcim objemu nádob. V prípade, že dôjde k vyliatiu kvapalného odpadu z nádoby, napr. suda tak sa kvapalina zachytí v záchytnej vani a zamedzí sa kontaktu s podlahou.

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté, nakoľko priamo v lokalite výstavby a v jej bezprostrednom okolí sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú.

Záujmová plocha sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani navrhovaná zmena svojim charakterom nevyvolá na vybranej lokalite aktívne exogénne geodynamické javy v podobe zosunov, zvýšenej vodnej alebo veternej erózie, a pod.

Navrhovaná zmena súčasne svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv ani na miestne geomorfologické pomery.

Na základe uvedeného sa tak nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv navrhovanej zmeny na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska charakteru navrhovanej zmeny sa nepredpokladá relevantný vplyv na miestnu mikroklimu, nakoľko doplnenie zariadení bude realizované v existujúcich priestoroch navrhovateľa.

Pri navrhovanej zmene sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv navrhovanej zmeny na klimatické pomery.

VPLYVY NA OVZDUŠIE

Navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje nový stacionárny zdroj tuhých a plyných znečisťujúcich látok. So vznikom nových plošných zdrojov znečisťovania ovzdušia sa neuvažuje. Súvisiaca doprava je už v súčasnosti existujúcim mobilným zdrojom plyných škodlivín.

U líniových zdrojov sa pri reálnej prevádzkovej situácii nepredpokladá výrazne podstatnejšia zmena dopravnej frekvencie ani pri pravdepodobnom navýšení príjmu odpadov na prístupovej komunikácii.

Pri navrhovanej zmene sa znečistenie ovzdušia v obytnej zóne v širšom okolí nepredpokladá.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na povrchové a podzemné vody súvisia s produkciou odpadových vôd z prevádzky zberného dvora. Pri prevádzkovaní zberného dvora so zariadeniami na mechanickú úpravu odpadov, budú vznikať priemyselné odpadové vody v minimálnom rozsahu, ktorý sa bude týkať predovšetkým údržby technologických zariadení.

Na prevádzke navrhovanej činnosti sa neočakáva zmena situácie vo vodnom hospodárstve prevádzky. V produkcii dažďových odpadových vôd ani v produkcii technologických odpadových vôd nie je predpoklad navýšenia. Takisto ani produkcia splaškových odpadových vôd ani odber vôd nebude výrazne zmenená.

Nie je predpoklad znehodnotenia, kvality povrchových a podzemných vôd únikmi odpadov. V prípade, že kvapalný odpad vytečie na zabezpečenú betónovú plochu otvoreného skladu odpadov, odpad stečie do lapolu a tak sa zabráni, aby sa dostal do kanalizácie.

Odpadové vody sú do kanalizácie vypúšťané v súlade s podmienkami správcu kanalizačnej siete - TAVOS a.s. - Trnavská vodárenská spoločnosť.

Nepredpokladá sa podstatný nepriaznivý vplyv na vodné pomery v dotknutom území.

VPLYVY NA PÔDNE POMERY

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom objekte a táto činnosť nekladie požiadavky na nový záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách.

V prípade priamej kontaminácie pôdy, ak k nej napriek realizovaným opatreniam dôjde (napr. únik mimo okraje spevnených plôch), je v jej prípade predpoklad malého rozsahu, ktorý bude zneškodniteľný bežnými sanačnými prácami v súlade s platnou legislatívou.

Vo vzťahu k nepriamej kontaminácii pôd imisným spádom alebo vymývaním z atmosféry nie je u navrhovanej zmeny vzhľadom k stanoveným prísnyms emisným limitom predpoklad významnejšieho vplyvu znečisťujúcich látok, ktoré predstavujú potenciálne riziko kontaminácie alebo znehodnocovania

okolitých pôd (napr. znečisťujúce látky spôsobujúce acidifikáciu pôd, ťažké kovy a pod.). Navrhovaná zmena činnosti nebude mať teda vplyv ani na štruktúru a kvalitu pôdy.

Nepredpokladá sa podstatný nepriaznivý vplyv na pôdy v dotknutom území.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Záujmová lokalita je súčasťou jestvujúceho prevádzkového areálu navrhovateľa, pričom už v súčasnosti je prevažne tvorená spevnenou plochou. Uvedenému tak zodpovedá aj predpoklad výskytu zástupcov fauny a flóry, ktorí druhovo zastupujú prevažne spoločenstvá osídľujúce okraje ľudských sídiel.

Na základe uvedeného tak možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácných alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov.

Navrhovaná činnosť svojím charakterom a umiestnením nemení doterajší vplyv na faunu, flóru a biotopy.

VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná zmena činnosti je realizovaná v rámci dlhoročného prevádzkového areálu navrhovateľa, ktorý je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, najnižší stupeň územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Realizáciou navrhovanej zmeny nebudú z dôvodu vzdialenosti priamo dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Najbližšie maloplošné chránené územie sa k posudzovanej lokalite nachádza:

- Chránený areál CHA Trnavské rybníky

vzdialenosť CHA od navrhovanej zmeny činnosti je cca 1 km;

Na uvedené chránené územie sa tiež nepredpokladá negatívny vplyv z dôvodu jeho dostatočnej vzdialenosti a technickým opatreniam existujúcej činnosti v posudzovanom území.

Na základe uvedeného sa nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na predmety územnej ochrany v dotknutom území a jeho okolí.

VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom prevádzkovom areáli navrhovateľa, ktorý je lokalizovaný v priemyselnej časti. Prevádzkou zberného dvora a zariadení na mechanickú úpravu odpadov sa nezmení štruktúra a využívanie krajiny.

Možno uviesť, že sa u navrhovanej zmeny činnosti nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu.

VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena nie je spojená s vplyvom na štruktúru dotknutých sídelných útvarov, či súčasný spôsob využívania územia. Okolité plochy sú využívané, areál sa nachádza v priemyselnej časti mesta Trnava. Miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba a lesohospodárstvo nebudú vzhľadom k charakteru existujúcej predmetnej činnosti priamo ani nepriamo dotknuté.

Možno tak uviesť, že sa u navrhovanej zmeny nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie Zeme.

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Samotné mesto Trnava vyniká bohatstvom významných kultúrno-historických pamiatok. Na posudzovanej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa však nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V záujmovom území nie sú zaznamenané archeologické nálezy. V prípade takéhoto nálezu budú o ňom informované príslušné inštitúcie.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na archeologické náleziská.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Na posudzovanom území a jeho užšom okolí sa nenachádzajú paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Na zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí (nové navrhované zariadenia budú súčasťou dlhoročného areálu navrhovateľa) sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej, či nehmotnej povahy. Zmena predmetnej činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

INÉ VPLYVY

Pri realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého územia a jeho okolia, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

V nasledujúcej tabuľke sú zhrnuté závery z posúdení jednotlivých vplyvov, vrátane prijatých opatrení.

Tabuľka č.8: Posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti

PRVOK	VPLYV	HODNOTENIE						PRIJATÉ OPATRENIA
		Súčasný stav			Pri realizácii zmeny			
		-	0	+	-	0	+	
Vplyvy na obyvateľstvo								
Pohoda života	Hluk, ruch na okolité obyvateľstvo		0			0		-
	Hluk, ruch na pracovníkov obsluhujúcich sklady	-1			-1			Pri manipulácii s vozidlami a obsluhovaní zariadení
	Vznik pracovných činností v dotknutej lokalite		0			0		Existujúci zamestnanci
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-1			Pri manipulácii s vozidlami a obsluhovaní zariadení

ZBERNÝ DVOR SPOLOČNOSŤ DETOX S.R.O. – DOPLNENIE ČINNOSTI
Oznámenie o zmene činnosti k zisťovaciemu konaniu

PRVOK	VPLYV	HODNOTENIE						PRIJATÉ OPATRENIA
		Súčasný stav			Pri realizácii zmeny			
		-	0	+	-	0	+	
	Emisie do ovzdušia	-1			-1			Pri manipulácii na vozidle - výfukové plyny
	Emisie do vôd		0			0		Existujúce sklady vytvorené podľa STN
	Prašnosť	-1			-1			Pri manipulácii s vozidlami
	Vibrácie	-1			-1			Pri manipulácii s vozidlami
	Odpady	-1			-1			Vhodné nádoby na uskladnenie odpadov, označenie nádob
Vplyvy na prírodné prostredie								
Horninové prostredie	Narušenie ložísk NS*, stability svahov, geologického podložia		0			0		-
	Znečistenie horninového prostredia		0			0		-
Ovzdušie	Zmeny prúdenia, vlhkosti, teploty vzduchu		0			0		-
	Emisie do voľného priestoru	-1			-1			Vozidlá prepravujúce odpady na zariadenia
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd		0			0		-
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd		0			0		-
Pôdy	Záber, kontaminácia, erózia pôd		0			0		-
Rastlinstvo	Výrub stromovej a krovinatej vegetácie		0			0		-
	Narušenie, zúženie územia biotopov		0			0		-
	Vplyv emisií		0			0		-
Živočíšstvo	Narušenie migračných ciest		0			0		-
	Poškodenie území biotopov		0			0		-
Vplyvy na krajinu								
Štruktúra krajiny	Zmena členenia krajiny		0			0		-
Scenéria krajiny	Krajinný obraz		0			0		-
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0		-
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0		-
Ekologická stabilita	Vplyv na ekologickú stabilitu územia		0			0		-
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny								
Sídla	Vplyvy na architektúru, kultúrne pamiatky, archeologické náleziská		0			0		-
Poľnohospodárstvo	Záber, či kontaminácia poľnohospodárskej pôdy		0			0		-
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy		0			0		-
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných aktivít			+3			+3	-
Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0			0		-
	Obmedzenie dopravy vplyvom prevádzky		0			0		-
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov		0			0		-

ZBERNÝ DVOR SPOLOČNOSŤ DETOX S.R.O. – DOPLNENIE ČINNOSTI
Oznámenie o zmene činnosti k zisťovaciemu konaniu

PRVOK	VPLYV	HODNOTENIE						PRIJATÉ OPATRENIA
		Súčasný stav			Pri realizácii zmeny			
		-	0	+	-	0	+	
	Spôsob nakladania s odpadmi			+4			+4	-
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyvy na poskytovanie služieb v dôsledku prevádzky		0			0		-
Infraštruktúra	Vplyv činnosti na inžinierske siete		0			0		-

Skratky: NS - nerastné suroviny

Legenda:

- 0** Prakticky bezvýznamný, irelevantný vplyv.
- 1** Málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 2** Málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 3** Významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- 4** Významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami.
- 5** Veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.
- + 1** Málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu.
- + 2** Málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobého charakteru alebo s pôsobením na väčšom území.
- + 3** Významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
- + 4** Významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu.
- + 5** Veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní.

OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTÍ

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplnú zo stanovísk dotknutých orgánov.

Medzi opatrenia, ktoré môžeme v súčasnej dobe navrhnuť ako prevenciu proti požiarom patria:

- vytváranie primeraných zásob odpadov, umožňujúcich ich priebežné spracovávanie,
- pri skladovaní vytvoriť podmienky pre účinný protipožiarne zásah v prípade vzniku požiaru.

POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa daná činnosť nerealizovala, vo vývoji územia by nenastali takmer žiadne zmeny, existujúci stav by bol zachovaný.

POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

V územnoplánovacích dokumentáciách sa s hodnoteným územím uvažuje na využitie pre priemyselné účely. Daná činnosť je v súlade s ÚP mesta Trnava.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ sa zaoberá odpadovým hospodárstvom prostredníctvom existujúceho zariadenia na zber odpadov, do ktorého sú prepravované odpady od držiteľov odpadu za účelom ich zberu, t.j. zhromažďovania od inej osoby vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadení na spracovanie odpadov.

Oznámenie o zmene činnosti rieši aktuálny stav zariadení na zber odpadov, spôsob nakladania s týmito odpadmi a súlad legislatívnych požiadaviek v zmysle platných predpisov, k logistickému zabezpečeniu zberu a prepravy odpadov, tak aby bol dopad na pôvodcov a držiteľov odpadov ekonomicky únosný.

Zmena navrhovanej činnosti

Hlavnou zmenou činnosti oproti súčasnému stavu prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je doplnenie nasledovných zariadení:

- doplnenie zariadenia na drvenie obalov,
- doplnenie zariadenia na lisovanie obalov,

Potrebu drviču obalov a lisu na obaly spoločnosť odôvodňuje potrebou zefektívnenia činnosti.

Existujúce sklady a spôsob manipulácie a nakladanie s odpadmi budú naďalej prevádzkované tak ako doteraz v súlade s platnými predpismi a s ohľadom na možné vplyvy na prírodné prostredie a krajinu, vplyvu na ovzdušie a klímu, vplyvu na povrchové a podzemné vody, vplyvu na obyvateľstvo, vplyvu na územný systém ekologickej stability a vplyvu na štruktúru a scenériu krajiny, na ochranné pásma a územia.

VI. PRÍLOHY

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

Príloha č.1: Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trnava č. G 2007/02758/ŠSMER/Šá zo dňa 5.12. 2007

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

Obrázok č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti

IV.3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Príloha č.2 - Rozhodnutie Okresného úradu Trnava č. OU-TT-OSZP3-2021/006586-004 zo dňa 10.03.2021, súhlas platný do 26.5. 2026

Tabuľka č. 9 - Zoznam zneškodňovaných odpadov v zariadení

Tabuľka č. 10 - Výstupné odpady

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Banská Bystrica, 27.1.2025

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA ZÁMERU

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Martina Vrabcová (rod. Belíková)

Odborne spôsobilá osoba podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Odborne spôsobilá osoba podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny

martina.vrabcova@detox.sk

DETOX s.r.o.,
Zvolenská cesta 139,
974 05, Banská Bystrica

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Daniel Studený

Výkonný riaditeľ a konateľ
spoločnosti DETOX s.r.o.

V zariadení sa budú **zneškodňovať** nasledovné odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľka č.9: Zoznam zneškodňovaných odpadov v zariadení

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
01 03 07	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 13	tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 04	trosky z prvého tavenia	N
10 03 08	soľné trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	čierne stery z druhého tavenia	N
10 03 29	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 04 01	trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 09 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 05	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	odlievacie jadrá a formy použité na odlievacie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 19	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 09	kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 20	používané brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 11 01	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 05	filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 04 03	nevitrifikovaná tuhá fáza	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 10 05	iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových fliaš	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
01 04 11	odpady zo spracovania potaše a kamennej soli iné ako uvedené v 01 04 07	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 10	odpadové kovy	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 17	bitúmen	O
06 03 16	oxidy kovov iné ako uvedené v 06 03 15	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
07 02 13	odpadový plast	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené 09 01 11	O
09 01 99	odpady inak nešpecifikované	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 03 18	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 03 17	O
10 03 24	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 03 23	O
10 03 30	odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov iné ako uvedené v 10 03 29	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 07 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 13	odpady obsahujúce uhlík z výroby anód iné ako uvedené v 10 08 12	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 09 11	O
10 09 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 09 13	O
10 09 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 09 15	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 12	iné tuhé znečisťujúce látky iné ako uvedené v 10 10 11	O
10 10 14	odpadové spojivá iné ako uvedené v 10 10 13	O
10 10 16	odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín iný ako uvedený v 10 10 15	O
10 11 03	odpadové vláknité materiály na báze skla	O
10 11 05	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 11 10	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním iný ako uvedený v 10 11 09	O

ZBERNÝ DVOR SPOLOČNOSŤ DETOX S.R.O. – DOPLNENIE ČINNOSTI
Oznámenie o zmene činnosti k zisťovaciemu konaniu

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 11 16	tuhé odpady z čistenia dymových plynov iné ako uvedené v 10 11 15	O
10 11 20	tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 11 19	O
10 12 01	odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 03	tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 12 06	vyradené formy	O
10 12 08	odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 12 10	tuhé odpady z čistenia plynov iné ako uvedené v 10 12 09	O
10 13 11	odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 13	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12	O
11 01 10	kaly a filtračné koláče iné ako uvedené v 11 01 09	O
11 02 03	odpady z výroby anód pre vodné elektrolytické procesy	O
11 02 06	odpady z procesov hydrometalurgie medi iné ako uvedené v 11 02 05	O
12 01 05	hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
12 01 15	kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14	O
12 01 17	odpadový pieskovací materiál iný ako uvedený v 12 01 16	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
16 03 06	organické odpady iné ako uvedené v 16 03 05	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platínu okrem	O

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
	16 08 07	
16 08 03	používané katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	používané katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neoznačených ako nebezpečné	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 08 01	zhrabky z hrabíc	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrabíc	O
19 10 06	iné frakcie iné ako uvedené v 19 10 05	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19	

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
	12 110	
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Výstupné odpady z procesu zneškodňovania: odpady zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Tabuľka č.10: Výstupné odpady v zariadení

Číslo podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Príloha č. 1

Rozhodnutie Obvodného úradu životného prostredia Trnava č. G
2007/02758/ŠSMER/Šá zo dňa 5.12. 2007

Príloha č. 2

Rozhodnutie Okresného úradu Trnava č. OU-TT-OSZP3-2021/006586-004 zo
dňa 10.03.2021