



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

Modernizácia skladového hospodárstva - doplnenie činnosti

Kraj	:	Košický
Okres	:	Košice
Kataster	:	k.ú. Košice - Barca
Druh činnosti	:	Infraštruktúra
		Položka 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi

December 2024

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	13
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	14
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	14
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	28
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	35
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	36
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa zámeru	36
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	36
IV.3.1 Zoznam nebezpečných odpadov - súčasný stav.....	37
VI.3.2 Zoznam nebezpečných odpadov - rozšírenie súhlasu na zber odpadov.....	41

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV

DETOX s.r.o.

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 582 028

I.3. SÍDLO

Zvolenská cesta 139, Banská Bystrica

I.4. KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Daniel Studený, MBA - výkonný riaditeľ a konateľ spoločnosti
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 - prevádzkový riaditeľ
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

Modernizácia skladového hospodárstva - doplnenie činnosti

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Košický

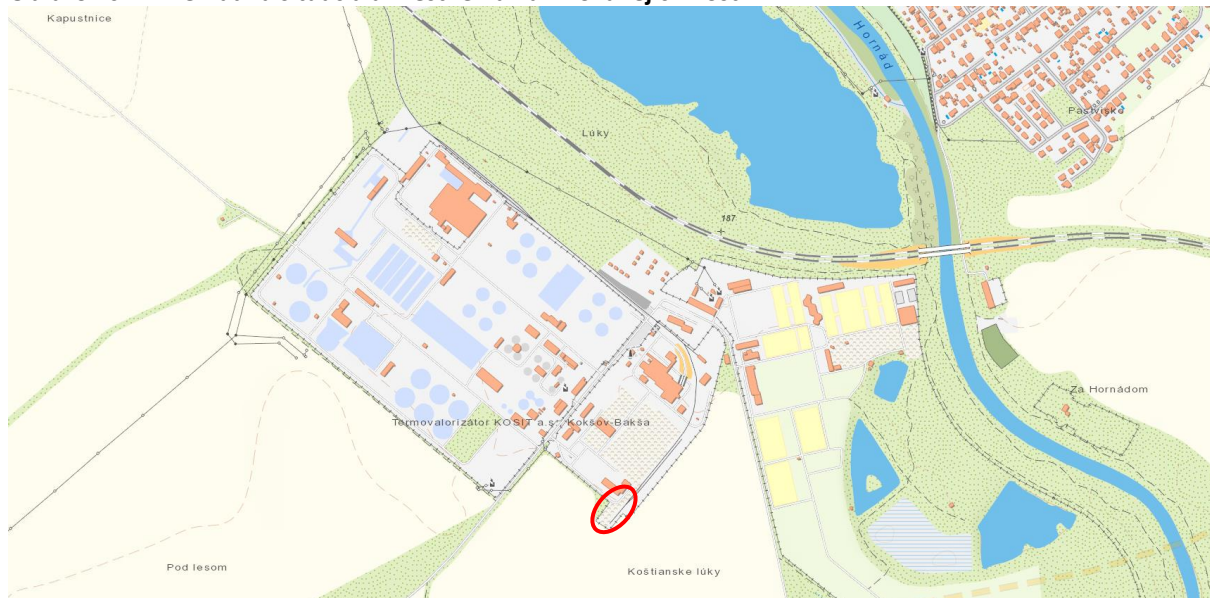
Okres: Košice IV

Obec: Košice - Mestská časť Barca

Katastrálne územie: Barca, okres Košice - Barca

Parcelné čísla: C 2601/1, 2601/2

Obrázok č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Zariadenie na zber odpadov - (Modernizácia skladového hospodárstva) sa nachádza v areáli „Integrovaného zariadenia odpadov spoločnosti KOSIT a.s.“. Na základe nájomnej zmluvy o prenájme priestorov je spoločnosť Detox s.r.o. spoluúžívateľom priestorov spoločnosti KOSIT a.s., Rastislavova č. 98, 043 46 Košice.

Predmetné územie sa nachádza juhovýchodne od mesta Košice. Tento areál spolu s ČOV Košice a spoločnosťou EKO - SALMO s.r.o. tvorí priemyselnú zónu v katastrálnom území Barca, okres Košice - Barca. Priemyselný areál je situovaný medzi obcami Valaliky a Kokšov - Bakša, severne od širokorozchodnej koľajovej železnice vedúcej do areálu spoločnosti U.S. Steel, vo vzdialenosti cca 750 m od obytnej zóny obce Kokšov - Bakša, 1 250 m od obytnej zóny obce Valaliky a cca 800 m od mestskej časti Košice - Krásna nad Hornádom. Z južnej časti je areál obklopený poľnohospodárskymi pozemkami. Posudzované je katastrálne územie obce Kokšov - Bakša a obce Valaliky, v ktorých najbližšom zázemí sa predmetný areál nachádza.

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

Spoločnosť DETOX vykonáva zber nebezpečných odpadov v rámci Košického a Prešovského kraja. V rámci týchto krajov sa vykonáva zber z priemyselnej sféry, komunálnej sféry miest a obcí. Odpad sa zväžá do zariadenia na zber odpadov, ktorý prevádzkuje od roku 2024. V tomto zariadení sa vykonáva zber odpadov kategórie „N“ - nebezpečný odpad v zmysle vydaných súhlasov.

Vzhľadom na rozširujúcu sa podnikateľskú aktivitu spoločnosti a vývoj priemyslu v týchto regiónoch, narastá dopyt a potreba pre nakladania so zvýšeným množstvom nebezpečných odpadov. V Košickom a Prešovskom kraji nie sú k dispozícii dostatočné zariadenia na spracovanie nebezpečných odpadov. Prevoz odpadov od pôvodcov odpadov priamo ku konečnému spracovateľovi odpadu je z ekonomického a z ekologického hľadiska neprípustná, pretože by to malo za následok navýšenie finančného zaťaženia pre pôvodcov odpadov, pre samotnú spoločnosť a viedlo by to k zvyšovaniu uhlíkovej stopy zo zvýšenej prepravy.

Z týchto dôvodov sa pristúpilo k rozšíreniu zoznamu nebezpečných odpadov, vrátane doplnenia technológie.

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

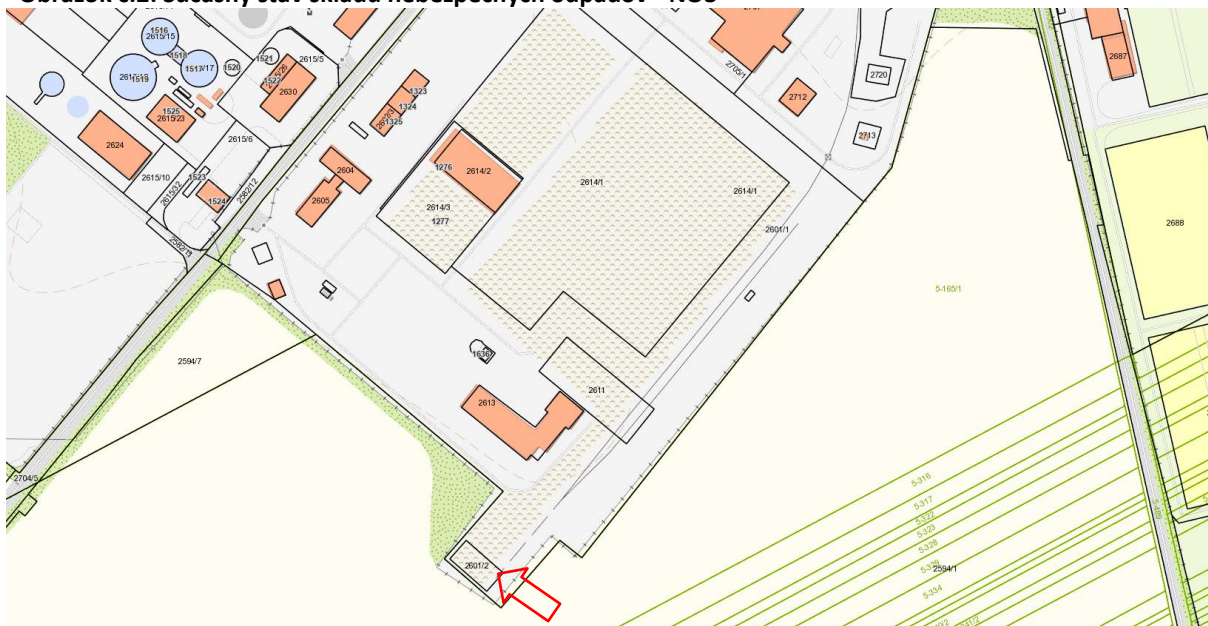
„9. Infraštruktúra - pol. č. 9. stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi“, s prahovou hodnotou od 10 ton/rok uvedenou v časti B - zisťovacie konanie.

Prevádzka „Zariadenie na zber odpadov na pozemkoch registra „C“ parc.č. 2601/1 a č. 2601/2 má prostredníctvom žiadateľa DETOX s.r.o., Zvolenská cesta 139, 974 05, Banská Bystrica, IČO: 31 582 028 aktuálne udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov OU-KE-OSZP3-2024/034313-013 zo dňa 16.10.2024.

Vplyvy činnosti prevádzkovania zariadenia na zneškodňovanie odpadov na životné prostredie boli posúdené naposledy v nasledovnom dokumente: Zariadenie na zber odpadov - Modernizácia skladového hospodárstva. Bolo naň vydané rozhodnutie OU-KE-OSZP3-2021/026287-012 zo dňa 28.07.2021.

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

Obrázok č.2: Súčasný stav skladu nebezpečných odpadov - NO3



Organizácia príjmu odpadov

Logistika spôsobu prijímania odpadov sa riadi internou smernicou riadeného systému spracovanou podľa noriem ISO 9001, ISO 14 001 a ISO 45001.

Spôsob organizačno - logistického zabezpečenie navrhovanej činnosti a spôsob prijímania odpadov do zariadenia na zber odpadov je nasledovný:

1. krok: objednanie vývozu na oddelení obchodu (zmluvný vzťah, objednávka). Obchodné oddelenie po overení všetkých potrebných údajov posunie informácie na oddelenie dopravy.
2. krok: oddelenie dopravy naplánuje deň vývozu odpadu. Informáciu odovzdá zákazníkovi a na vstupnú váhu integrovaného zariadenia.
3. krok: preberanie odpadov do zariadenia sa riadi v zmysle v § 9 vykonávacej vyhlášky k zákonu o odpadoch. Vozidlá, ktoré privezu odpad sú na váhe zaevidované a odvážené pred vstupom do areálu. Pri vstupe vodič oznámi základné informácie o odpade, o pôvodcovi odpadu a obsluhu váhy odovzdá prepravné dokumenty. Následne je vodič usmernený obsluhou váhy do skladu NO má pristaviť vozidlo na vykládku odpadov. Ak sa do zariadenia privezie v rámci jednej dodávky odpadu viac druhov nebezpečných odpadov, pracovníci prevádzky jednotlivito odvážia, každý druh odpadu na certifikovanej váhe a tieto množstvá oznámia obsluhu na hlavnej váhe. Nová príručná váha bude slúžiť na váženie menších množstiev prijatého odpadu. Vykládku odpadov vykonávajú pracovníci prevádzky, ktorý vyložia nebezpečné odpady na určené miesta pre dočasné zhromažďovanie odpadov. Po ukončení vykládky sa vozidlo pred opustením areálu opätovne odváži na váhe. Z rozdielu váh (pri vstupe a po vykládke) vážiaci systém stanoví čistú váhu odpadu. Po ukončení váženia obsluha váhy odovzdá vodičovi potvrdené prepravné dokumenty a vážne lístky podľa jednotlivých druhov odpadu.

Spoločnosť upozorní a vyzve klienta (pôvodcu odpadu, držiteľa odpadu) pri objednaní služby, aby pri prvom dodaní nebezpečných odpadov do zariadenia na zber odpadov doručil v zmysle § 5 vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.:

- protokol z analytickej kontroly nebezpečného odpadu, ktorého charakteristické fyzikálno - chemické vlastnosti sa pri používaní menia. Analytická kontrola musí byť vykonaná v zmysle výnosu MŽP SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov,
- protokol z analytickej kontroly nebezpečného odpadu, pri zmene zloženia odpadu v rozsahu zodpovedajúcom analýze pri prvej dodávke odpadu,
- karty bezpečnostných údajov, ak ide o nebezpečné odpady tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, ako sú svetelné zdroje alebo akumulátory,
- sprievodnú dokumentáciu výrobku, ktorá obsahuje údaje o jeho zložení, ak výrobok nemá kartu bezpečnostných údajov,
- údaje o vlastnostiach z dostupnej literatúry, ak ide o nebezpečné odpady s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov.

Sklad nebezpečných odpadov

V skladoch nebezpečných odpadov sú zhromažďované nebezpečné odpady, ako napríklad: opotrebované batérie a akumulátory, absorbenty, handry, olejové filtre, znečistené malé obaly od ropných látok, zdravotnícky odpad, odpadové chemikálie.

Skladovanie odpadov je riešené:

- tekuté a tuhé odpady sú uložené v kovových 200 litrových sudoch, v plastových nádobách a sudoch, prípadne v pôvodných nádobách vhodných pre tento účel. Tie sú uložené na roštach záchytných vaní s predpísaným objemom.
- autobatérie a akumulátory sú uložené v plastových nádobách typ 6033 - objem 500 litrov. Tieto nádoby vyhovujú predpisom ADR: 50H/X/0107/USA/M4990/4500/750.
- zdravotnícky odpad kat. č. 18 01 03 a 18 02 02 je uložený v pevných plastových vreciach, príp. prepravných kartónových krabiciach. Tie sú do doby odvozu uložené v plastových nádobách typ 6033 - objem 500 litrov. Tieto nádoby vyhovujú predpisom ADR: 50H/X/0107/USA/M4990/4500/750. Tieto odpady sa tiež môže uložiť do uzatvoreného kontajnera, ktorý je označený v zmysle ADR predpisov a tiež identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- zdravotnícky odpad kat. č. 18 01 02 a 20 01 31 je uložený v chladiacom zariadení o objeme 100 litrov.
- zdravotnícky a veterinárny odpad kat. č. 18 01 04 sú uložené v samostatnej uzamykateľnej skrini.
- ortuť a odpady s obsahom ortuti sú uložené v špeciálnom kontajneri. Jedná sa o laboratórne obaly, ktoré sú nepriepustné, uzatvárateľné nádoby. Obal má označenie podľa ADR predpisov UN 1H2/X120/S. Materiál je odolný voči chemickým látkam, je robustnej konštrukcie a zaisťuje maximálnu mechanickú odolnosť.
- nadrozmerné kusy nebezpečných odpadov (autodiely, kontaminovaný kovový odpad a pod.) sú uložené na spevnených plochách vo veľkokapacitných kontajneroch a v kontajneroch typu ABROLL.

V prípade potreby sa pre uloženie nebezpečného odpadu využíva uzatvorený EKO kontajner, ktorý je zabezpečený záchytnou vaňou a je uložený na určenej spevnenej ploche. Kontajnery pre nebezpečný odpad sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO).

Súčasný haly sú označené v zmysle platných predpisov odpadového hospodárstva na viditeľnej strane. Miesta uloženia odpadov budú označené:

- v zmysle predpisov odpadového hospodárstva - podľa § 6 a § 8 vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

- v zmysle zákona o chemických látkach.

Pri vstupe do integrovaného zariadenia bude vývesná tabuľa pre zariadenie na zber odpadov o nové druhy odpadov, po schválení príslušným okresným úradom.

Zhromažďovanie odpadov v skladoch bude najdlhšie jeden rok, do doby ich odovzdania na zhodnotenie, príp. zneškodnenie odpadov a na recykláciu oprávneným spoločnostiam.

Spôsob nakladania s odpadmi

V zariadení na zber odpadov sa vykonáva zber nebezpečných druhov odpadov v skladovej hale. V jednej časti skladu sa uskladňujú tuhé znečisťujúce látky, v druhej časti tekuté znečisťujúce látky, v oboch prípadoch sa jedná o nebezpečné odpady. Nebezpečné odpady do zariadenia na zber odpadov sú prijímané a vážené na váhe TEN CZ 61010106 s max. kapacitou 60 000 kg. Váženie je automaticky zaznamenané do elektronického systému spoločnosti a následne sú údaje odovzdané žiadateľovi. Zhromaždené druhy odpadov budú po vykonaní potrebných analýz a po dostatočnom naplnení obalov a nádob s jednotlivými druhmi odpadov prepravované buď do vlastných zariadení žiadateľa v Rimavskej Sobote na zhodnocovanie odpadov technológiou LORO, EKODEST, na linke na čistenie a dekontamináciu odpadov a obalov alebo na zneškodňovanie odpadov technológiou KOMPAKT alebo na základe požadovaných vlastností do vlastných zariadení žiadateľa v Banskej Bystrici a to na zhodnocovanie odpadov technológiou LORO alebo na zneškodňovanie odpadov vo vodnej stavbe Neutralizačnej stanice a EXOL, resp. sa odovzdávajú zmluvným externým subjektom na ich zhodnotenie alebo zneškodnenie.

Technické požiadavky miesta výkonu činnosti

Zber odpadov je realizovaný vo vyhradenom a oplotenom priestore, ktorý je uzamykateľný, zabezpečený pred vstupom nepovoláných osôb, je vybavený spevnenou podlahou, na ktorej sa nachádza skladová hala s rozmermi 26 x 13,3 m a výškou 7,8 m. Skladová hala je samostatne stojaci objekt, rozdelený na dve totožné časti protipožiarnou stenou nezávislou od nosnej oceľovej konštrukcie presahujúcou strechu o min. 450 mm. Základová doska skladu je riešená tak, že vytvára záchytný priestor pre približne 10 % objemu kapacity skladu. Prípadný únik tekutých znečisťujúcich látok je zachytený cez spádový žľab zvedený do havarijnej nádrže. Podlaha je vyspádovaná v sklone približne 0,5 % k stredovému záchytnému žľabu. Žiadateľ zabezpečil pre zhromažďovanie odpadov vhodné vybudované priestory v areáli tak, aby sa predišlo možnosti úniku odpadov. V hale sa zhromažďujú tekuté a tuhé odpady uložené v 100 alebo 200 litrových kovových sudoch alebo plastových nádobách prípadne v pôvodných nádobách vhodných pre tento účel, alebo IBC nádobách s objemom 1000 litrov, prípadne v špeciálnych nádobách pre uloženie odpadov (autobatérie, zdravotnícky materiál apod.) – nádoby určené k preprave a skladovaniu nebezpečných látok v zmysle predpisov ADR. Znečisťujúce látky sú uložené systémom stohovania po obvode troch stien, kde štvrtú stenu tvorí vstup do skladu. Priestory sú označené v súlade s legislatívou na úseku odpadového hospodárstva.

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Hlavnou zmenou činnosti oproti súčasnému stavu prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je rozšírenie zoznamu nebezpečných odpadov a doplnenie zariadení nasledovne:

- doplnenie nových druhov nebezpečných odpadov podľa Katalógu odpadov,
- doplnenie zariadenia na lisovanie obalov,
- príručná prenosná váha na váženie odpadu,
- umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov na plochu pred skladoom NO,
- kontajner - unimobunka,

- ekosklady v počte 2 ks.

Nové druhy nebezpečných odpadov podľa Katalógu odpadov, na ktoré spoločnosť žiada súhlas, sú uvedené v kapitole IV.3.2.

Lis na obaly na odpady zmenšuje obaly na odpady na $\frac{1}{4}$ 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 $\frac{3}{4}$ času. Lisovať sa budú odpady od nehorľavých odpadov.

Príručná prenosná váha má slúžiť na váženie menších množstiev prijatého odpadu, čo má uľahčiť a urýchliť prácu servisným pracovníkom. Váha bude plošinová s max. váživosťou 3000 kg. Vážené odpady sa budú nakladať pomocou VZV alebo ručne.

Veľkokapacitné kontajnery resp. veľkoobjemové kontajnery majú slúžiť na odvoz prijatého množstva odpadu, najmä na odpad veľkých rozmerov a objemov. Ich výhodou je pevná konštrukcia, ľahký prístup a dlhá životnosť. Bežne sa využívajú aj ako klasické kontajnery na priemyselný, komunálny či menší stavebný odpad. Veľkokapacitné kontajnery budú pripravené na existujúcej ploche skladu na zber odpadov od jeho pôvodcov.

Kontajner - unimobunka, ktorá je prenosná a slúži ako sklad uloženia materiálu a náradia pre činnosť skladu NO. Kontajner bude uložený na spevnenej ploche.

Mobilné ekosklady v počte 2ks budú primárne určené na skladovanie nebezpečných kvapalných odpadov, pri naplnení miesta určeného na kvapalné nebezpečné odpady v sklade NO. Veľkokapacitné ekosklady sú určené na uloženie veľkých nádob (sudy, IBC nádrže..) a sú navrhované konštrukčne tak, že je možné v nich skladovať aj vodu ohrozujúce či horľavé látky. Sú ľahko premiestniteľné žeriavom, majú posuvné uzamykateľné dvere a konštrukčne aj materiálovo zabezpečené proti vyliatiu nebezpečných látok - majú záchytnú vaňu.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Predmetná činnosť bude naďalej realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli na pozemkoch vo vlastníctve navrhovateľa a nevyžadujú nový záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Jedná sa o existujúcu betónovú plochu a časť spevnenej plochy zhutnenej štrkodrvou. Posudzované územie ohraničuje pásмо drevín a stromov, za ktorým sa nachádzajú poľnohospodárske pozemky. Navrhovaná činnosť je situovaná na parc. č. 2601/1, 2601/2 v k.u. Barca, okres Košice - Barca.

SPOTREBA VODY

Pitná voda pre potreby prevádzky navrhovateľa je zabezpečovaná na základe zmluvného vzťahu z rozvodov VVS a.s. Závod Košice, pričom navrhovateľ disponuje možnosťou akumulácie vody v podzemnom vodojeme s objemom 30 m³ s vlastnou čerpacou stanicou, ktorá sa však bežne v praxi nevyužíva.

Odpadová voda zo sociálnych zariadení je napojená na kanalizáciu VVS a.s.

Ako zdroj úžitkovej vody na technologické účely slúži prevádzke navrhovateľa na základe zmluvného vzťahu odber z Chemickej úprave vody Košice - Krásna dodávateľa U.S. Steel Košice, s.r.o. (CHÚV USSK), prípadne vlastná vrtaná studňa (označenie HGG1, hĺbka 10 m, max. povolený odber 10l/s, 864 m³/deň, 315 360 m³/rok).

Pre úpravu vody podľa požiadaviek jednotlivých technologických uzlov disponuje prevádzka navrhovateľa pieskovými filtrami, katexovými filtrami pre jej zmäkčenie a vlastnou DEMI linkou pre prípravu demineralizovanej vody.

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

Potreba požiarnej vody

Stavba je zabezpečená vodou na hasenie požiarov v zmysle Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Zdroj vody musí v zmysle § 4 ods. 1 Vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z. zabezpečiť vodu na hasenie požiarov najmenej po dobu 30 minút. V zmysle STN 92 0400 je najmenší odber stanovený maximálnou hodnotou pre jednotlivé požiarne úseky $Q = 12 \text{ l/s}$, potrubie DN 100. Voda na hasenie požiarov je zabezpečená:

- a) jestvujúcim vonkajším požiarnym vodovodom - nadzemným hydrantom vo vzdialenosti 68 m (menšej ako 80 m od stavby a väčšej ako 5 m) od stavby, mimo jej požiarne nebezpečného priestoru,
- b) vnútorným požiarnym vodovodom - pre sklad tuhých látok sú navrhované hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s vnútorným priemerom 33 mm s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 12 mm s minimálnym prietokom $Q = 90 \text{ l.min}^{-1}$ pri tlaku 0,2 MPa. Navrhované sú hadicové navijaky s dĺžkou hadice 30 m, uzatváracie ventily budú umiestnené vo výške najviac 1,3 m nad podlahou, a bude k nim umožnený ľahký prístup. Vnútorný vodovod bude navrhnutý podľa STN 73 6655 a STN 73 6660 a to tak, že na najnepriaznivejšie položenom výtoku hadicového zariadenia bude požadovaný hydrodynamický pretlak väčší než 0,2 MPa.

Areál má vlastnú požiarnu hliadku a požiarne vozidlo (cisternu). Pre hasenie požiarov elektrických rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace médium na báze CO₂ resp. ABCE práškov.

Realizácia navrhovanej činnosti si svojou povahou nevyžaduje potrebu ďalšej požiarnej vody.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Bežnými nárokmi na existujúcej prevádzke sú pomocné látky určené na prevádzku systémov čistenia spalín, pre prevádzku zariadení na energetické zhodnocovanie 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) určené k ich energetickému zhodnocovaniu, ktoré sú povolené pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Zoznam schválených odpadov v súčasnosti je uvedený v prílohe IV.3.1.

Súčasná okamžitá kapacita zariadenia na zber odpadov je: 5000 ton/rok

Navrhované povolené celkové množstvo prepravovaných odpadov: 5000 ton/rok

Navrhovateľ má záujem o rozšírenie súhlasu na zber odpadov o ďalšie druhy nebezpečných odpadov, ktoré v súčasne dobe nemá vydaný súhlas do zariadenia na zber odpadov.

Pri plánovanom rozšírení zoznamu nebezpečných odpadov sa predpokladá nárast týchto odpadov, vzhľadom ku charakteru vykonávanej činnosti sa však tieto odpady nedajú chápať ako surovinové vstupy.

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

ENERGETICKÉ ZDROJE

Navrhované územie je prispôsobené na napojenie k existujúcej technickej a energetickej infraštruktúre. Súčasné napojenie na elektrické siete a spôsoby prepojení v rámci areálu je riešené v stavebnej projektovej dokumentácii. Pracovníci majú k dispozícii v areáli v sociálno-administratívnej budove šatne s dennou miestnosťou, sociálnym zázemím. Budova je napojená na tepelný rozvod z využitia pary zo spaľovacieho procesu z prevádzky Zariadenia na energetické využitie odpadov (ZEVO) - využíva vlastný energetický zdroj.

Navrhovateľ má vo svojom areáli vytvorené priestory (zásobníky), ktoré okrem iného slúžia na vykrytie kolísania množstva dovážaných odpadov počas mesiaca, resp. roka (napr. ako dôsledok kalamity, sviatkov...), ale aj pre skladovanie odpadu počas pravidelných servisných odstávok.

Pre zmenu navrhovanej činnosti nie sú kladené osobitné požiadavky na energetické zdroje.

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

Dopravné napojenie činnosti je riešené po externých dopravných komunikáciách a po vnútro areálových spevnených plochách zariadenia. Spôsob dopravnej komunikácie je označený zvislým dopravným značením. Existujúce plochy areálu sú spevnené, hutnené tak, aby sa dosiahli maximálne pevnosti. Ide o asfaltované komunikácie a plochy spevnené zo železobetónu.

Pre potreby parkovania zamestnancov, návštevníkov a iných vozidiel spoločnosti slúžia dostatočne dimenzované existujúce parkoviská v areáli spoločnosti, pred vjazdom do areálu spoločnosti, s kolmým státím s rozmermi 2,5 x 5,5 m. Parkovacie miesta sú označené zvislým aj vodorovným značením. K areálu prevádzky je zriadená mestská linka dopravného podniku mesta Košice.

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

Predmetná činnosť nie je kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Kvalita ovzdušia je v tomto území ovplyvňovaná predovšetkým priemyselným komplexom zameraným na metalurgiu železa, ocele a výrobu koksu umiestneným v mestskej časti Košice - Šaca, ďalej cementárňami a inými priemyselnými prevádzkami, teplárňami, celoročne intenzívnou dopravou a lokálnym vykurovaním domácností, aj keď vykurovanie domácností je čiastočne riešené mestskými teplárňami, a v prípade samostatného vykurovania je prevažujúcim palivom zemný plyn. Hlavný líniový zdroj znečistenia ovzdušia je prístupová cesta v hodnotenom území.

Podľa záverov posudzovania imisné koncentrácie generované zdrojmi prevádzkového areálu Zariadenia na energetické využitie odpadov (ZEVO) Košice predstavujú u všetkých základných znečisťujúcich látok príspevok k znečisťovaniu ovzdušia záujmovej lokality na úrovni pod 9 % stanovených limitných hodnôt a s rezervou rešpektujú aj odporúčané alebo odvodené „limitné“ hodnoty pre ďalšie znečisťujúce látky. Na základe uvedeného v Rozptylovej štúdii (január 2022) bolo možné konštatovať, že zdroj spĺňa aj za najnepriaznivejších uvažovaných emisných a rozptylových podmienok požiadavky legislatívy pre ochranu kvality ovzdušia.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nemenia zdroje znečisťovania ovzdušia.

ODPADOVÉ VODY

Počas prevádzky vznikajú odpadové vody splaškové v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre pitné a sociálne účely zamestnancov a odpadové vody dažďové z plochy existujúceho areálu. Splaškové odpadové vody s technologickými odpadovými vodami sú na základe zmluvného vzťahu odvádzané do verejnej kanalizačnej siete prevádzkovateľa VVS a.s., Závod Košice a následne do mestskej ČOV Kokšov - Bakša. Vody z povrchového odtoku a zo strešnej plochy sú odvádzané dažďovými vpustmi takisto do verejnej kanalizačnej siete mesta Košice.

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

Odpadmi vznikajúcimi v predmetnej prevádzke okrem prijímaného nebezpečného alebo ostatného sú rôzne odpady z údržby a servisu priestorov a inštalovaných zariadení a pomocných činností v podobe napr. rôznych olejov a mazadiel, rôznych obalových materiálov, vyradených zariadení alebo ich komponentov, kontaminovaného textilu, ochranných odevov, absorbentov, pomocných chemikálií z prevádzky laboratória a úpravy vody, atď., ktoré sú podľa určenia zhromažďované v sklade olejov, sklade elektroodpadu alebo priamo v laboratóriu.

Pri plánovanom rozšírení zoznamu nebezpečných odpadov sa predpokladá nárast týchto odpadov, vzhľadom ku charakteru vykonávanej činnosti zberu a zhodnocovaniu odpadov je to však žiaduce.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Počas prevádzky zariadenia sa môžu očakávať nárazové emisie hluku a to hlavne pri nakládke a vykládke vozidiel. Tieto hlukové emisie sú časovo obmedzené len na dennú dobu.

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

V prevádzke navrhovateľa sa nakladá s odpadmi, ktoré môžu byť v primeranej miere zdrojom zápachu (napr. NH₃). Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti sa tiež samozrejme predpokladá zvýšený príjem množstva nebezpečného odpadu.

Problém so zápachom je však už riešený núteným podtlakom v priestoroch skladovania odpadu, pričom odsávaný vzduch je používaný ako vzduch spaľovací.

V prípade existujúcej bioplynovej stanice v areáli môže byť zápach prítomný len počas naskladňovania odpadov a v čase vyskladňovania zvyškov z fermentácie. Samotný proces biologického rozkladu prebieha v hermeticky uzavretom systéme. V prípade linky predúpravy odpadov samotná činnosť potláča produkciu zápachajúcich látok, nakoľko spôsobom nakladania s odpadom odstraňuje redukčné podmienky, v ktorých ťažiskovo vznikajú predmetné zápachajúce látky. Z hľadiska emisií tepla do vonkajšieho prostredia, ktoré by bolo možné považovať za špecifický výstup procesu možno konštatovať, že tie nebudú navrhovanou zmenou výrazne dotknuté.

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 z hľadiska vyššieho príjmu zhodnoteného a recyklovaného nebezpečného odpadu najmä z Košického a Prešovského kraja.

Väčší plánovaný príjem 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 VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych 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 vybudovanú sieť protipožiarnej ochrany. Hydranty sú na viditeľných a dostupných miestach. Navrhovateľ má tiež vlastnú požiarnu hliadku a k dispozícii hasičské vozidlo, parkované v pohotovosti priamo v areáli zariadenia.

Navrhované a 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 „Modernizácia skladového hospodárstva - doplnenie činnosti“ vyžaduje:

- vydanie súhlasu podľa § 27 ods. 1 písm. c) zákona o vodách,
- vypracovanie havarijného plánu podľa vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zmena vydaného súhlasu na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch.

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

Katastrálne územie obce Košice - Barca na základe geomorfologických jednotiek patrí do sústavy Alpsko- himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie: Západné Karpaty, subprovincie: Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Lučenecko - košickej zníženiny, celku Košická kotlina, podcelku Košická rovina.

Tabuľka č.1: Prehľad geomorfologického členenia územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Západné Karpaty	Vnútorne Západné Karpaty	Slovenské Rudohorie	Čierna hora	Pokryvy
						Hornádske predhorie
					Volovské vrchy	Košova hoľa
				Lučenecko-košická zníženina	Košická Kotlina	Košická rovina
						Medzevská pahorkatina
						Torýská pahorkatina

Na západe podcelok Košická rovina v blízkosti záujmového objektu prechádza do podcelku Medzevská pahorkatina a na východe do podcelku Torýská pahorkatina.

Dotknutý celok Košická kotlina je tvorený pozdĺž vodných tokov reliéfom rovín a nív, ktorý severnejšie prechádza do reliéfu kotlinových pahorkatín a reliéfu pedimentových podvrchovín a pahorkatín s výraznými negatívnymi morfoštruktúrami (priekopové prepadliny), pričom priamo dotknutá lokalita patrí reliéfu pedimentových podvrchovín a pahorkatín.

Členitosť územia sa odvíja od morfológicko-morfometrického typu reliéfu, pričom z tohto hľadiska sú v dotknutom území prevažne zastúpené roviny bez členitosti, roviny vertikálne a horizontálne rozčlenené a okrajovo aj pahorkatiny silne členité.

V prípade priamo dotknutej lokality predmetného areálu ide o rovinu bez členitosti.

GEOLOGICKÉ POMERY

Geologická stavba Košickej kotliny má zložitý, heterogénny charakter. Na povrch tu vystupujú horniny staršieho paleozoika, mladšieho paleozoika, mezozoika, paleogénu, neogénu a kvartéru. Prevažnú časť Košickej kotliny tvoria molasové neogénne sedimenty, miestami s výrazným pokryvom kvartérnych sedimentov. Košická kotlina a je súčasťou Východoslovenskej neogénnej panvy, patriacej do skupiny vnútro horských molasových pánvy. Jej výplň tvorí podľa D. Vassa (1981) hlavná molasa (*egenburg – sarmat*).

V roku 2015 bol v areáli navrhovateľa vykonaný inžiniersko-geologický prieskum, ktorý vykonala spoločnosť Montana, spol. s r.o. Záverečná správa z novembra 2015 uvádza, že bol overený geologický profil do hĺbky 12 m, ktorý potvrdil výskyt nasledovných vrstiev:

Povrchová vrstva navážky – spevnená plocha z betónu hrúbky 0,20 až 0,30 m, ojedinele 0,60 m, pod ktorou sa nachádza premenlivá vrstva navážky mocnosti 0,2 až 0,1 m, ktorú tvoria nesúdržné štrkovité zeminy, kyprej až strednej uľahlosti, s nepravidelnými vrstvami ílu a štrkovitého ílu tuhej konzistencie, s organickými zbytkami v spodných polohách navážky.

Súdržné zeminy kvartéru – tieto sedimenty tvoria kvartérny pokryv štrkovej výplne aluviálnej nivy rieky Hornád. Jedná sa o hnedé až tmavohnedé íly a štrkovité íly, prevažne tuhej konzistencie, strednej plasticity, ojedinele z povrchu vrstvy pevnej a tuhej až pevnej konzistencie. Valúny štrku sú opracované, priemeru 1-3-5 cm, ojedinele 8-15 cm. Mocnosť súdržných zemín je premenlivá a dosahuje 0,5 až 1,4 m, ojedinele 2,9 m. Vyskytujú sa do hĺbky 1,5 – 2,0 m, ojedinele 2,5 – 3,0 m pod terénom.

Nesúdržné zeminy kvartéru – tvoria výplň aluviálnej nivy rieky Hornád. Jedná sa o vrstvy sivohnedého až sivého štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy a štrku zle zrneného, strednej až hrubej zrnitosti, dosahujúce premenlivej mocnosti 3,5 – 9,7 m, ktoré sa nepravidelne striedajú. Siahajú do hĺbky 7,6 – 11,0 m. Veľkosť poloopracovaných valúnov sa pohybuje okolo 3-5-8 cm, s ojedinelými kameňmi 12-15-20 cm. Valúny sú slabo navetrané, poloopracované až opracované, zložené z kremeňa, kremencov, kryštálických bridlíc, granitov, pieskovcov. Od hĺbky 4,3 – 5,1 m sú štrky zvodené.

Neogénne sedimenty – ílovité a ílovito-piesčité zeminy – podložie kvartérnym sedimentom tvoria neogénne horniny, ktoré boli zistené vrtmi od hĺbky 7,1 – 7,6 m. Do hĺbky 7,5 – 8,0 m sa nachádza žltohnedý íl s extrémne vysokou plasticitou, tuhej konzistencie. Pod ním bola vrtom do hĺbky 11,7 m overená vrstva sivého piesčitého ílu s vysokou plasticitou, tuhej konzistencie. V intervale 9,6 – 9,8 m a 10,0 – 10,2 m sú polohy sivého piesčitého štrku tvorené poloostrohrannými úlomkami do veľkosti 10 cm. Báza vrtu, od 11,7 m, je tvorená svetlozelenosivým až sivozeleným prachovitým ílom.

Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi. Záujmová lokalita sa nachádza v údolnej nive rieky Hornád. V tomto území neboli zistené prakticky žiadne geodynamické javy (zosuny, erózia atď.).

Z hľadiska seizmicity sa nachádza záujmové územie v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov do 7o stupnice MSK - 64. Reálne sa zemetrasenia vyskytujú ojedinele vo východnej časti košického kraja, avšak ich intenzita obvykle nedosahuje takú mieru, ktorá by spôsobila väčšie škody. Najbližším epicentrom makroseizmicky pozorovaných zemetrasení je lokalita na východnom okraji mesta Košíc.

Z hľadiska exogénnych geodynamických javov je vzhľadom k svojej minimálnej sklonitosti priamo dotknutá lokalita postihovaná vodnou eróziou len slabej intenzity, rovnako ako je len slabo náchylná na zosuv. Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje len lokálne, v okolí predmetného areálu s malou intenzitou.

Vo vymedzenom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne evidované ložiská nerastných surovín. Najbližšie k záujmovej lokalite sa nachádza vyhradené ložisko štrkopieskov Geča (v okolí Jazera Geča vzdialenom cca 4 km južne od záujmovej lokality).

Zdokumentované alebo predpokladané znečistenie horninového prostredia je evidované napr. ako staré environmentálne záťaže (EZ), ktoré sú v zmysle znenia príslušnej legislatívy znečistením územia spôsobeným činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody.

Na území dotknutého okresu Košice IV je evidovaných v Registri environmentálnych záťaží SR 12 environmentálnych záťaží, z toho najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádza EZ Košice - Krásna - Obaľovačka bituménových zmesí (register C, identifikátor SKPEZ/K4/1291), Košice - Krásna - Traťová ul. - impregnácia železničných pražcov (register B a C, identifikátor SK/EZ/K4/2068) a Košice - Krásna - kalové polia č. 1-5 (register C, SK/EZ/K4/1290). Predmetný areál sa neprelína so žiadnou z uvedených lokalít.

Z priestoru predmetného areálu nie sú známe konkrétne informácie o prípadnom znečistení horninového prostredia.

Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa zmenou dotknutá lokalita nachádza v pásme so stredným radónovým rizikom (stupeň radónového rizika vyjadruje riziko prenikania radónu z geologického podložia do stavebných objektov a je závislý na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a na priepustnosti pôdy).

KLIMATICKÉ POMERY

Dotknuté územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti, prevažne (vrátane záujmovej lokality) do teplého, mierne suchého okrsku s chladnou zimou (Atlas krajiny SR, 2002), ktorý je obklopený teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou.

Základné (dlhodobé) klimatické charakteristiky pre záujmovú lokalitu sú:

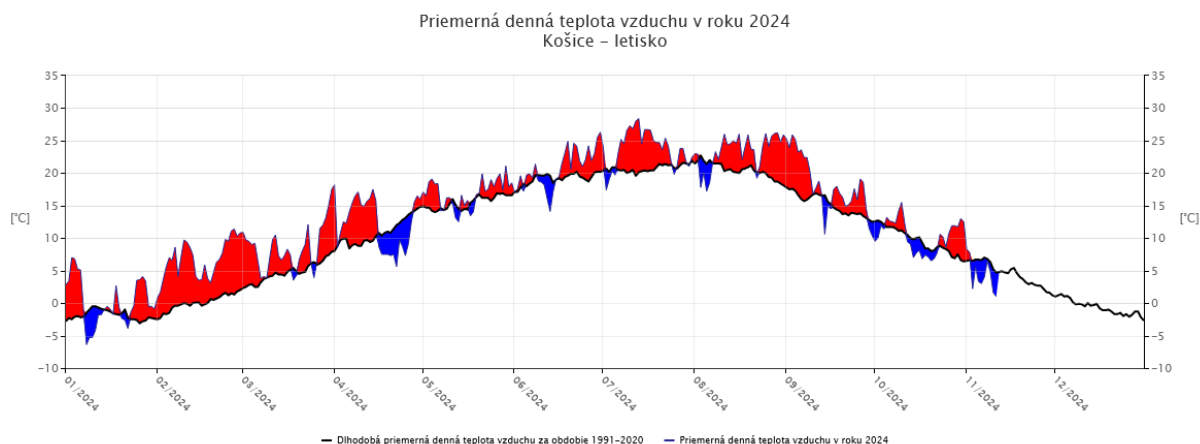
- priemerná ročná teplota vzduchu 8 - 9 °C
 - priemerná teplota vzduchu v januári - 3 až - 4 °C
 - priemerná teplota vzduchu v júli 19 - 20 °C
 - priemerný ročný úhrn zrážok 600 - 700 mm
 - priemerný úhrn zrážok v januári 20 - 30 mm
 - priemerný úhrn zrážok v júli 80 - 100 mm
 - absolútne mesačné maximum zrážok 200 mm
 - počet vykurovacích dní 210 - 220
 - priemerný počet dní so snehovou pokrývkou 40 - 60
-
- Absolútne maximum: 38,5 °C (20. júl 2007).
 - Absolútne minimum: -30,5 °C (16. február 1940).

Najbližšou meteorologickou stanicou SHMÚ s klimatologickým programom pozorovania je stanica Košice - Letisko vzdialená od záujmovej lokality cca 6 km severozápadným smerom, umiestnená v

nadmorskej výške 230 m n.m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°40'20" s. š., 21°13'21" v. d.

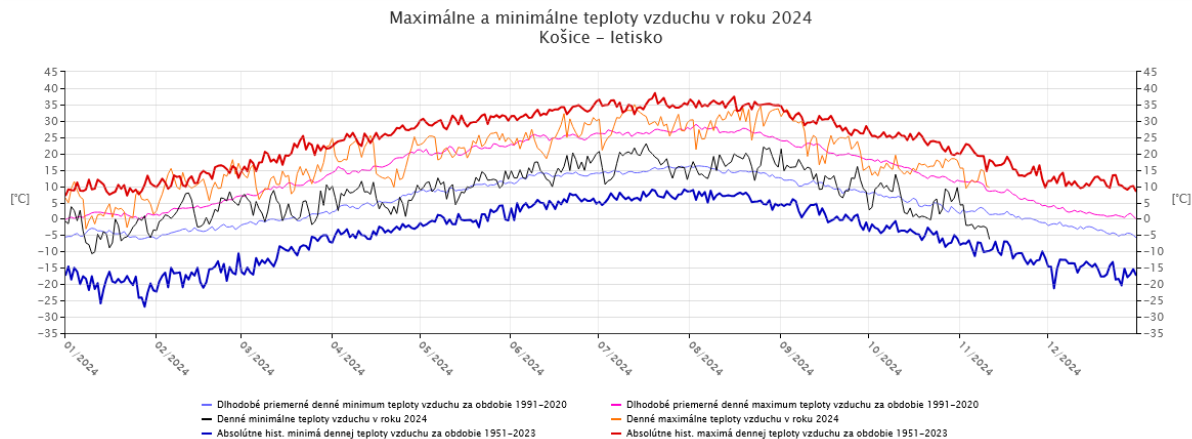
Pre bližšiu ilustráciu klimatických pomerov v území uvádzame niektoré namerané charakteristiky z uvedenej meteorologickej stanice.

Obrázok č.3: Priemerná denná teplota vzduchu na meteorologickej stanici Košice - letisko v roku 2024



Dlhodobé priemerné teploty sú sledované na meteorologickej stanici Košice - letisko od roku 1951 po súčasnosť. Na nasledovnom grafe vidno za posledné roky trend stúpajúcich teplôt.

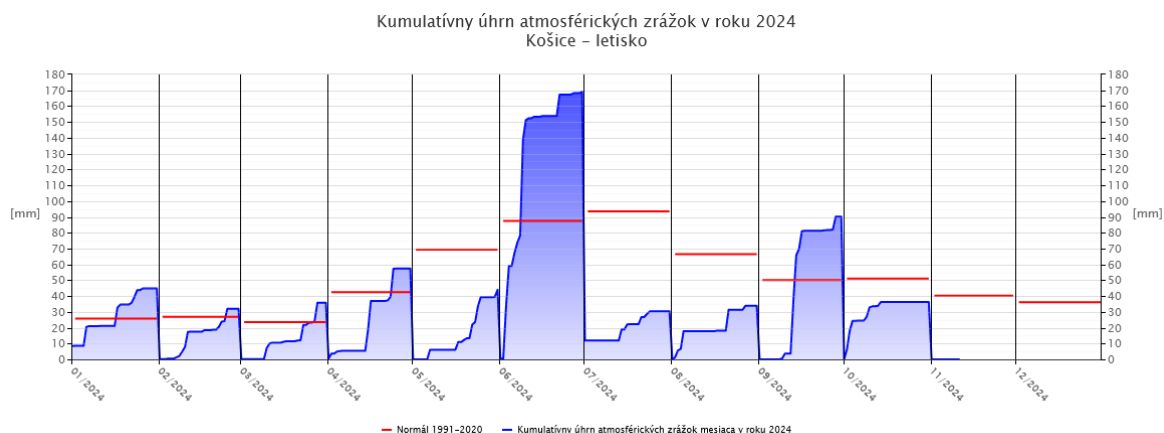
Obrázok č.4: Maximálne a minimálne teploty vzduchu na meteorologickej stanici Košice - letisko v roku 2024



Zrážky

Kumulatívne mesačné zrážkové úhrny za rok 2024 na zrážkomernej stanici Košice - letisko uvádza nasledovný obrázok. V tomto období boli najbohatšie zrážky v júni, najmenej zrážok spadlo vo februári. Potenciálny výpar sa pohybuje od hodnôt okolo 650 mm na S po hodnoty vyššie ako 730 mm na J okraji územia. Výpar z povrchu pôdy dosahuje hodnoty okolo 480 - 530 mm. Hodnotené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou v rozmedzí 20 - 45 dní.

Obrazok č.5: Kumulatívny úhrn zrážok za jednotlivé mesiace v porovnaní s normálom (1991-2020) na meteorologickej stanici Košice - letisko v roku 2024



Veternosť

Klimatické pomery oblasti ovplyvňuje usporiadanie pohorí. Z juhozápadu zasahuje do oblasti Slovenský kras, na severe sa rozkladá Slovenské Rudohorie, na východe Slanské vrchy. Medzi týmito pohoriami sa rozkladá Košická kotlina. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu $5,7 \text{ m.s}^{-1}$. Priemerná rýchlosť v roku vo všetkých smerov je $3,6 \text{ m.s}^{-1}$.

Priemerná rýchlosť vetra dosahuje $2,8 \text{ m.s}^{-1}$, výskyt klimatického bezvetria je v necelých 11 % roka a rýchlosti vetra do 2 m.s^{-1} prevládajú takmer polovicu roka, až v 44 % prípadov. Najvyššiu priemernú rýchlosť dosahujú severné zložky prúdenia. Najveternejšími mesiacmi sú podľa sledovaní marec a apríl, a najmenej veterné sú august a september.

Prevládajúcim prúdením je severné a severovýchodné. Najmenej sa vyskytujú východné smery prúdenia. Tak ako pri rýchlostiach do 8 m.s^{-1} , aj pri rýchlostiach nad 8 m.s^{-1} sú zastúpené všetky smery vetra (predovšetkým severné a severovýchodné).

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) je záujmová lokalita so svojim okolím klasifikovaná ako priemerne inverzná poloha.

ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Kvalita ovzdušia mesta Košice a jeho okolia je najvýznamnejšie ovplyvňovaná zdrojmi znečisťovania priemyselného charakteru, ktoré sú sústredené predovšetkým v priemyselnom komplexe juhozápadne od mesta Košice pri Veľkej Ide (napr. U.S. Steel Košice - hutnícka druhovýroba a spracovanie kovov, výroba koksu, výroba surového železa vo vysokých peciach, výroba ocele a súvisiaca energetika, Carmeuse Slovakia, s.r.o. - výroba vápna a EUROCAST Košice, s.r.o. - zlievanie železných kovov), energetickými zdrojmi, predovšetkým zdrojmi Teplárne Košice, a.s. - TEKO I a II (spaľovanie palív) a cestnou dopravou, ktorá má najvyššiu intenzitu na obchvate centra mesta (úsek PR3 - juhovýchodný obchvat - denné priemerné maximum 50 895 vozidiel, rýchlostná cesta R2 - južný obchvat s 32 061 vozidlami, cesta č. 547 - severný obchvat s 28 756 vozidlami a úsek cesty PR3 - východný obchvat s 36 261 vozidlami). Pozitívny vplyv na kvalitu ovzdušia má prevažujúce spaľovanie zemného plynu v domáciach kúreniskách, na rozdiel od prevládajúceho využívania pevných palív vo vidieckych oblastiach SR.

V posledných rokoch je u všetkých základných znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia okresov Košice I - IV a Košice - okolie možné sledovať viac-menej ustálenú emisiu, pričom najväčšie rozdiely sú evidované pri okrese Košice IV, v ktorého prípade pri všetkých sledovaných základných znečisťujúcich látkach (s výnimkou TOC) došlo od roku 2014 k postupnému výraznému zníženiu emisií.

Najbližšou automatickou monitorovacou stanicou imisíí znečisťujúcich látok (AIMS) je AIMS vzdialená približne 4 km severozápadným smerom od záujmovej lokality v okrese Košice I na ulici Amurská (v blízkosti Jazera v mestskej časti Nad Jazerom), ktorá je určená pre monitoring mestského prostredia (typ požadovej meracej stanice). Na stanici sa monitorujú imisné koncentrácie PM₁₀, PM_{2,5}. O niečo ďalej sa približne vo vzdialenosti 8,5 km od areálu navrhovateľa nachádza AIMS Štefánikova (predmestská stanica, požadová), na ktorej sa monitorujú imisné koncentrácie PM₁₀, PM_{2,5}, oxidy dusíka, SO₂, CO a benzén.

Opačným smerom od predmetného areálu - cca 12,5 km juhozápadne sa nachádza AIMS Veľká Ida (predmestská, priemyselná stanica), na ktorej sa monitorujú imisné koncentrácie PM₁₀, PM_{2,5}, CO, ťažké kovy As, Cd, Ni, Pb a polyaromatické uhľovodíky.

Index kvality ovzdušia je hodnotením aktuálneho stavu kvality ovzdušia v konkrétnom mieste a čase merania kvality ovzdušia, ku ktorému môže byť priradené odporúčania aktivít pre obyvateľov vzhľadom k riziku vystavenia obyvateľstva krátkodobej expozícii. Tvorí sa z údajov nameraných na monitorovacích staniciach národnej monitorovacej siete a ďalších vybraných reprezentatívnych meraní a informácií.

Tabuľkač.2: Index kvality ovzdušia a počty prekročení limitných hodnôt 12.11. 2024

Stanica	IKO	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	O ₃	SO ₂
Košice, Ďumbierska	14				14	
Košice, Amurská	38	33	38			
Košice, Štefánikova	47	47	42			
Kojšovská hoľa	1			1		
Veľká Ida	30	26	30			

Legenda kvality ovzdušia
Dobrá kvalita ovzdušia
Zhoršená kvalita ovzdušia
Zlá kvalita ovzdušia

HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Hornád (čiastkové povodie Hornád od Hnilca po Torysu 4-32-03), ktorá vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska.

Tok Hornádu je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. vodohospodársky významným tokom (číslo hydrologického poradia 4-32-01-001) a medzi 136,7 až 168,9 rkm je v zmysle predmetnej vyhlášky zaradený aj medzi vodárensky významné toky.

Typ režimu odtoku v dotknutej vrchovinovo-nízinnej oblasti je dažďovo-snehový s akumuláciou v mesiacoch december až január, s výrazným podružným zvýšením vodnatosti a so stabilne vysokou vodnatosťou v mesiacoch február až apríl. Priemerný špecifický odtok z územia je v rozpätí 3 - 5 l/s/km² (Atlas krajiny SR 2002). Maximálne prietoky sú zaznamenávané najmä v mesiaci marec a minimálne prietoky v mesiaci september.

Najväčšími zdrojmi znečistenia povrchových vôd na území mesta Košice sú verejná kanalizácia mesta Košice a U.S.Steel Košice, s.r.o., ktoré na základe množstva vypúšťaného znečistenia patria k významným zdrojom znečistenia vôd i v rámci celej SR. Priamo na území mesta sa nachádzajú ČOV troch mestských častí - ČOV Kavečany, ČOV Košická Nová Ves a ČOV Šaca, a z priemyselných zdrojov

sú do toku na území mesta vypúšťané chladiace vody z TEKO a.s., z ČOV ŽSR Rušňové depo, prípadne prebytočné banské vody z Bane Bankov. Niektoré odpadové vody vznikajúce na území mesta sú však do Hornádu vypúšťané až mimo jeho územia (mestská čistiareň odpadových vôd VVS, a.s. Závod Košice susediaca s prevádzkou navrhovateľa).

Produkcia odpadových vôd má v posledných rokoch stabilný charakter. Znižovanie vypúšťaného znečistenia je však nie len výsledkom opatrení prijímaných producentmi odpadových vôd (napr. rekonštrukcií a intenzifikácií čistiarní odpadových vôd a celkového zníženia spotreby vody), ale sčasti aj výsledkom útlmu niektorých priemyselných aktivít (napr. potravinársky priemysel, hutnícka a banícka činnosť).

K znečisťovaniu povrchových vôd môže lokálne prispievať aj splach z poľnohospodárskych plôch (poľnohospodársky využívané plochy v okolí záujmovej lokality sú v zmysle NV SR č. 174/2017 Z.z. zraniteľnou oblasťou - číselný kód priamo dotknutého katastra Košice-Barca je 599093, a medzi zraniteľné oblasti je zaradené aj rozsiahlejšie územie okolitých katastrov okresov Košice I - IV a Košice -okolie).

Kvalita povrchových vôd je najbližšie od priamo dotknutej lokality sledovaná v rámci ČMS v profile Myslavský potok - Košice - Barca a Črmeľ - Košice.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmová lokalita a jej okolie do rajónu kvartér Hornádu v Košickej kotline s určujúcim typom priepustnosti - medzizrnná.

Geologický profil priamo záujmovej lokality je pod navážkou až do hĺbky 11,2 m tvorený fluvialnými, štrkovitými sedimentmi, ktoré tvoria dnovú výplň rieky Hornád. Tieto štrky tvoria hydrogeologický kolektor, čiže sú zvodnené. Kolektor je napájaný čiastočne (pri vhodných podmienkach) infiltráciou atmosférických zrážok, ale najmä infiltráciou z povrchového toku - rieky Hornád.

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je v území zhodný so smerom toku rieky Hornád, t.j. SZ - JV. Podzemná voda akumulovaná v štrkopiesčitých náplavoch Hornádu má prevažne voľnú hladinu, v miestach väčších mocností pokryvných hĺn môže byť hladina čiastočne napätá. V neogénnych zvodnených horizontoch je hladina podzemnej vody takmer vždy napätá.

Priepustnosť štrkov dnovej akumulácie je podľa výsledkov regionálneho prieskumu (Jetel J., in Kaličiak M., 1996) hodnotená ako dobrá, čo odpovedá IV. triede priepustnosti. Koeficient filtrácie pre tento hydrogeologický kolektor je priemerne $2,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Priepustnosť štrkov bola zisťovaná aj priamo v záujmovej lokalite, a to v rámci hydrogeologického prieskumu pre stavbu ČOV Kokšov-Bakša (Petercová A., Varga M., 2012) pomocou hydrodynamickej skúšky. Zistený koeficient filtrácie dosahoval hodnotu $k_f = 1,79 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$.

Podľa prieskumov vykonaných v danej lokalite dosahovala úroveň narazenej aj ustálenej hladiny podzemnej vody 4,6 m od povrchu terénu.

Prítomné podzemné vody sú charakterizované ako stredne agresívne s ukazovateľom agresivity CO₂ a reakcia vody.

Hĺbka hladiny podzemnej vody pod terénom sa mení lokálne. Je závislá od nadmorskej výšky skúmaného miesta, ako aj od skutočností, či v danom mieste má charakter voľnej alebo napätej hladiny. Podľa údajov z prieskumov uskutočnených v záujmovej lokalite sa hladina pohybovala v hĺbke 4,0 až 4,8 m p. t. t.j. na kóte 181,40 - 181,90 m n. m. V zmysle dopĺňujúceho IG prieskumu na lokalite (K. Pačajová, 1987) sa podľa režimového merania na sonde SHMÚ v Kokšov - Bakši predpokladá za

vysokých stavov v Hornáde zvýšenie hladiny podzemnej vody o 1,5 - 2,0 m t.j. na kótu až 182,40 - 183,90 m n. m. Režim podzemnej vody je charakterizovaný súvislou hladinou, ktorej výška je priamo závislá na výške vodných stavov na rieke Hornád. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je zhodný so smerom toku rieky Hornád, t.j. SZ - JV. Podzemná voda akumulovaná v štrkopiesčitých náplavoch Hornádu je s voľnou hladinou, v miestach väčších mocností pokryvných hĺn čiastočne napätá. V neogénnych zvodnených horizontoch je hladina podzemnej vody takmer vždy napätá. Počas nízkych úrovní hladín odteká podzemná voda z priestoru záujmovej lokality JV smerom, t.j. súbežne so smerom toku hlavného recipienta - Hornádu. Presakovanie podzemných vôd do ľavobrežných (protiľahlých) častí toku Hornádu je vylúčené. Súčiniteľ filtrácie kvartérnych štrkopiesčitých horizontov zistený na základe čerpacích skúšok počas prieskumu (K. Pačajová, 1987) sa pohyboval v rozmedzí $4,76 \cdot 10^{-3}$ až $5,86 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$. Rýchlosť prúdenia podzemnej vody bola stanovená (na základe výsledkov prieskumu, priemerného spádu hladiny podzemnej vody $/0,002/$ a Darcyho zákona) na $0,475 \text{ m} \cdot \text{deň}^{-1}$.

Zdrojmi znečisťovania podzemných vôd môžu byť v závislosti od spôsobu využívania územia napr. poľnohospodárska činnosť (oblasť Košickej kotliny je negatívne poznačená priemyselnými a poľnohospodárskymi aktivitami), ale aj niektoré činnosti vykonávané v nesúlade s príslušnou legislatívou, napr. nevhodné nakladanie s nebezpečnými látkami (napr. olejmi, ..), nelegálne skládky, trativody, staré žumpy, a pod.

Z hľadiska výskytu prameňov, pramenných oblastí a termálnych a minerálnych vôd možno konštatovať, že na záujmovej lokalite, ani vo vymedzenom dotknutom území sa nevyskytujú.

Na dotknutej lokalite nie sú evidované ani žiadne pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody, ani sa lokalita nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území (najbližšie pásma hygienickej ochrany podzemných a povrchových vôd sa vyskytujú mimo vymedzené dotknuté územie; najbližšia vodohospodársky chránená oblasť je CHVO Slovenský kras, vzdialená cca 14 km západne).

Chránené vodohospodárske oblasti

V hodnotenom území a jeho okolí sa vyskytujú vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov. Ide o toky: Sartoš, Sokoliansky potok, Belžiansky potok a rieka Hornád.

Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti sa v hodnotenom území a jeho okolí nevyskytujú.

V hodnotenom území a jeho okolí sa nachádzajú Lokálne významné mokrade L, regionálne významné mokrade R a národne významné mokrade N.

Tabuľka č.3: Mokrade v záujmovej časti okresu Košice - okolie

Názov mokrade	Plocha (m ³)	Názov obce	Kategória
Veľké jazero (Čaňa)	350 000	Čaňa	L
Rybník pri Senci	60 000	Seňa	L
Kechnec pri obci	20 000	Kechnec	L
Štrkovisko pri Geči	1 500 000	Geča, Čaňa	R
Štrkovisko pri Milhosti	1 400 000	Seňa (Kechnec, Milhošť)	R
Štrkovisko pri Kechneci	280 000	Kechnec	N

PEDOLOGICKÉ POMERY

Pôdy záujmovej lokality, rovnako ako jej blízkeho okolia, sú zastúpené predovšetkým pôdnym typom - fluvizeme, ktoré vznikli z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Zrnitostná trieda pôd v dotknutej oblasti je hlinito-piesčitá.

Pôdy sa tu vo všeobecnosti vyznačujú veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou. Súčasne patria medzi pôdy stredne až silno odolné proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov, stredne až silno odolné voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a stredne až silno odolné voči kompaktii.

V okolí záujmovej lokality sa presadzujú prevažne pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) v dotknutej lokalite a jej okolí vysoké.

Veternou eróziou sú pôdy v záujmovom území ohrozené len lokálne (v závislosti od poveternostných podmienok, vegetačného obdobia a pokryvu) a z hľadiska miery len slabo s odnosom menej ako 0,7 t/ha. Potenciálnou vodnou eróziou sú pôdy v dotknutom území ohrozené v závislosti od reliéfnych podmienok - s rastúcim sklonom reliéfu sa riziko potenciálnej vodnej erózie významnejšie zvyšuje, na záujmovej lokalite sa však pohybuje len v rozmedzí 0,05 - 0,50 mm/rok (Atlas krajiny SR, 2002).

V rámci poľnohospodárskeho pôdneho fondu sa v území vyskytujú prevažne stredne kvalitné pôdy (6. skupina kvality).

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú pôdy na záujmovej lokalite a v jej bezprostrednom okolí plošne kontaminované pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V).

Údaje o znečistení pôd priamo v záujmovej lokalite nie sú k dispozícii.

BIOTICKÉ POMERY

Flóra

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) zmenou dotknutá lokalita a jej širšie okolie patria do košicko-medzevského podokresu okresu Košická rovina, kryštálicko-druhojhornej oblasti, bukovej zóny.

Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) je záujmová lokalita a jej bezprostredné okolie zaradované do oblasti jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).

Súčasný stav vegetačného pokryvu posudzovaného územia je značne odlišný od prirodzeného stavu - pôvodná vegetácia sa na väčšine plochy nezachovala.

Plošne sú na území najviac zastúpené veľkoblokové orné pôdy so segetálnou vegetáciou. Vlhkomilná vegetácia sa vo fragmentoch zachovala len na mezofilných a podmáčaných plochách. Zastúpená je aj burinná vegetácia na ruderalných a nevyužívaných plochách.

Súčasná krajinná štruktúra odráža aktuálny stav využitia krajiny v posudzovanom území. Plošne výrazne zastúpeným prvkom súčasnej krajiny štruktúry predmetného územia sú aj zastavané a ostatné plochy. Sú to predovšetkým obytné, obslužné, priemyselné, poľnohospodárske areály dotknutých obcí. V území dominujú vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru. V katastrálnom území obce Košice - Barca vyrástli významné priemyselné areály.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) patrí vymedzené dotknuté územie do provincie stepí, panónsky úsek.

Záujmový priestor je vzhľadom k svojmu charakteru spätý len s výskytom živočíšnych spoločenstiev antropogénneho charakteru reprezentovaných druhmi viazanými na prítomné technické zariadenia a stavby. Charakteristickými druhmi sú tak adaptabilné a všeobecne rozšírené druhy migrujúce územím a využívajúce uvedené prvky ako náhradné stanovištia. Vzhľadom na už existujúcu činnosť nie je diverzita prítomných druhov veľká, pričom u vyskytujúcich jedincov / druhov prevažuje charakter využitia priestoru iba ako oddychového a lovného. Typickými druhmi sú druhy vyskytujúce sa aj v

neďalekých obciach ako je žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), a i.

V okolí areálu prevažuje výskyt spoločenstiev polí (v tomto prípade aj landom ležiacej poľnohospodárskej plochy) a blízkych remízok, ktoré tvoria druhy využívajúce priestor najmä ako hniezdne teritórium, lovný areál i ako oddychovú plochu. Na otvorené plochy s bylinnou vegetáciou sa viažu napr. škovránok poľný (*Alauda arvensis*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), vrabec poľný (*Passer montanus*), strakoš obyčajný (*Lanius collurio*), škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), drozd červenkastý (*Turdus iliacus*), vrana popolavá (*Corvus corone cornix*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), chrček rol'ný (*Cricetus cricetus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*), hraboš poľný (*Microtus agrestis*).

Podmienky pre výskyt vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov sú v okolí záujmovej lokality viazané v hlavnej miere na plochy antropogénne v menšej miere pozmenené, napr. príbrežné porasty rieky Hornád, a pod. Najbližšie chránené, vzácne alebo ohrozené biotopy sú predmetom územnej ochrany (viď podrobnejšie text príslušnej kapitoly).

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Územná ochrana prírody

Priamo v záujmovom území nezasahuje žiadne chránené územie, alebo jeho ochranné pásmo. V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, na mieste navrhovanej činnosti platí 1. stupeň ochrany.

V tesnej blízkosti záujmovej lokality sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia, ako národné parky, či chránené krajinné oblasti.

Najbližšie veľkoplošné chránené územie NP Slovenský kras sa nachádza vo vzdialenosti cca 25 km juhozápadne od posudzovanej činnosti.

Najbližšie maloplošné chránené územie CHA Nižnočajkovská pieskovňa sa nachádza severovýchodne od posudzovanej činnosti vo vzdialenosti cca 6 km. CHA so 4. stupňom ochrany je zriadené na ochranu lokality s hromadným výskytom hniezdiacich včelárikov zlatých (*Merops apiaster*).

Severozápadne od posudzovanej činnosti vo vzdialenosti cca 10 km sa ešte nachádza CHA Košická botanická záhrada. Východne je približne 15 km vzdialená Prírodná rezervácia Krčmárka, Prírodná pamiatka Trstinové jazero a Prírodná rezervácia Slanský vrch sú vzdialené 11 km a Prírodná rezervácia Marocká hoľa je vzdialená 12 km smerom na juhovýchod, atď.

Územia európskeho významu (ÚEV)

Najbližšie k posudzovanému územiu sa nachádza územie európskeho významu - **Dolný tok Hornádu**, Identifikačný kód ÚEV: **SKUEV4010**, výmera: 156 ha. Vzdialenosť uvedeného územia európskeho významu od navrhovanej zmeny činnosti je cca 475 m.

Účelom vyhlásenia ÚEV sú nasledovné druhy, ktoré sú predmetom ochrany: plž podunajský (*Cobitis taenia*), hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), hrúz kesslerov (*Romanogobio kesslerii*), hrúz fúzatý (*Romanogobio uranoscopus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), mrena karpatská (*Barbus carpathicus*), hrúz vladykovov (*Romanogobio vladykovi*), plž vrchovský (*Sabanewia balcanica*).

Zoznam katastrálnych území, v ktorých sa ÚEV Dolný tok Hornádu nachádza:

Čaňa, Čermeľ, Kokšov-Bakša, Kostolany nad Hornádom, Krásna, Malá Vieska, Nižná Myšľa, Ťahanovce, Tepličany, Ždaňa;

Obrázok č.6: Najbližšie chránené územie SKUEV4010 Dolný tok Hornádu



Ďalej od posudzovaného územia sa nachádza územie európskeho významu - Dolný tok Oľšavy, Identifikačný kód ÚEV: SKUEV4009, výmera: 44,154 ha. Toto územie sa nachádza vo vzdialenosti cca 5 km východným smerom od posudzovanej lokality.

Územie bolo vyhlásené za účelom ochrany nasledovných druhov:

pĺž podunajský (*Cobitis taenia*), hrúz kesslerov (*Romanogobio kesslerii*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), korýtko riečne (*Unio crassus*), mrena karpatská (*Barbus carpathicus*), hrúz vladykov (*Romanogobio vladykovi*), pĺž vrchovský (*Sabanewia balcanica*).

Územie európskeho významu Dolný tok Oľšavy sa nachádza na katastrálnych územiach:

Blažice, Bohdanovce, Ďurkov, Nižná Hutka, Nižná Myšľa, Nižný Čaj, Oľšovany, Ruskov, Svinica, Vyšný Myšľa, Vyšný Čaj, Ždaňa;

Ďalej sa nachádza územie európskeho významu - Haništiansky les, Identifikačný kód: SKUEV0935, výmera: 119,852 ha. Územie európskeho významu Haništiansky les sa nachádza od posudzovanej lokality juhozápadným smerom vo vzdialenosti cca 6 km.

Dôvodom vzniku tohto chráneného územia bola najmä ochrana druhu netopiera podkovár južný (*Rhinolophus euryale*).

Územie sa nachádza na katastrálnom území Haniska.

Chránené vtáacie územia (CHVÚ)

Posudzované územie sa nachádza v blízkosti **chráneného vtáacieho územia - Košická kotlina**, Identifikačný kód CHVÚ: SKCHVU009, výmera: 17 968,56 ha. Vzdialenosť chráneného vtáacieho územia Košická kotlina je od posudzovaného miesta v najbližšom bode cca 1,75 km. Účelom vyhlásenia CHVÚ je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu sokola rároha (*Falco cherrug*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), dätľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), bociana bieleho (*Ciconia*

ciconia), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*). Sokol rároh je zároveň kritériovým druhom pre CHVÚ.

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

Z chránených druhov živočíchov sa tu vyskytujú aj zástupcovia obojživelníkov, no dominujú vtáčie druhy, ktorých výskyt na území má dočasný i trvalý charakter v závislosti od ročného obdobia. Prevažná väčšina vtáčích druhov patrí medzi chránené, resp. vzácne a ohrozené druhy.

Zoznam katastrálnych území, v ktorých sa CHVÚ Košická kotlina nachádza:

CHVÚ sa nachádza v okrese Košice - okolie v katastrálnych územiach Belža, Bočiar, Buzica, Byster, Cestice, Čaňa, Geča, Gyňov, Haniska, Chym, Kechnec, Komárovce, Košická Polianka, Krásna, Milhošť, Nižná Hutka, Nižná Myšľa, Nižný Čaj, Nižný Lánec, Olšovany, Perín, Seňa, Skároš, Sokoľany, Svinica, Trstené pri Hornáde, Veľká Ida, Vyšný Čaj, Vyšný Lánec, Ždaňa, Železiarne.

Uvedené chránené vtáčie územie Košická kotlina nezasahuje do hodnoteného územia.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Z prvkov ÚSES sa najbližšie k záujmovej lokalite (cca 500 m severovýchodne) nachádza biocentrum regionálneho významu Štrkovisko Krásna, ktoré je od predmetnej lokality oddelené železničnou traťou, a hydrický biokoridor nadregionálneho významu Hornád.

Významné migračné biokoridory živočíchov

Celý priestor alúvia rieky Hornád predstavuje významnú severojužnú ťahovú cestu vtáctva územím Slovenska. Svojim významom a druhovým zložením tiahnucích druhov sa radí medzi popredné Európske migračné trasy.

Vodná plocha nadväzujúca na riečny koridor Hornádu, vytvára priestor pre oddych hlavne vodných druhov. Samotná vodná hladina bez dostatočného trofického zázemia a vhodnej vegetácie v okolí vytvára len dočasnú plochu pre migrujúce vtáčie druhy.

Genofondovo významné plochy

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

Ekologicky významné segmenty

V danom type posudzovanej krajiny ako ekologicky významný segment vystupujú brehové porasty a meandre Hornádu. V poľnohospodárskej krajine sú to aj vysadené topoľové vetrolamy.

Biotická kvalita územia

Pri posudzovaní biotickej kvality územia vychádzame hlavne z priestorového rozmiestnenia jednotlivých typov biotopov. Na základe toho môžeme na posudzovanom území vyčleniť priestory s dobrou biotickou kvalitou a priestory s nízkou biotickou kvalitou.

Biota krajiny pri súčasnej skladbe a štruktúre biotopov územia svojim zložením dosahuje stredne kvalitnú úroveň. Absencia pôvodných rastlinných spoločenstiev, nástup agresívnych burinných druhov podporovaných neobhospodarovaním častí územia, vyvažuje na druhej strane početná druhová skladba avifauny, zvlášť počas jarnej a jesennej migrácie. Zachovanie plôch viacročných plodín (ďateľina, lucerna, trvalý trávny porast) zvyšujú kvalitatívnu úroveň priestoru ako lovného teritória vzácných druhov dravcov a sov. Biocenóza vodného prostredia je umelo vytvorená (vsádkou rýb) na stálej vodnej ploche starej ťažobnej prevádzky a preto si vyžaduje umelú reguláciu i dlhodobú

samoreguláciu spoločenstiev a populácii.

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Druhovú ochranu živočíchov podľa regionálnych červených zoznamov a programy záchrany druhov živočíchov v posudzovanom území nie sú zaznamenané.

Osobitne chránené druhy rastlín v posudzovanom území nie sú evidované.

Chránené stromy

Najbližšími chránenými stromami je cca 7 km juhozápadne vzdialená Lipa malolistá v Hutníkoch (vek stromu 350 rokov) a v severnej časti mesta Košice (vzdialené cca 9 km od umiestnenia predmetnej činnosti): Univerzitná sofora, Topoľ biely v Mestskom parku, Ginko na Masarykovej ulici, Alvinczyho agát, Jaseň pri Angeline a Platany na Veterine (s nezisteným vekom).

Chránené stromy sa na dotknutej lokalite, ani v jej blízkom okolí nenachádzajú.

Priamo do záujmovej lokality zasahujú výhradne ochranné pásma technickej a dopravnej infraštruktúry (vrátane izolín ochranného pásma vodorovnej roviny Letiska Košice s výškou 320 m n.m.). Samotná záujmová plocha neleží v žiadnom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme vyhlásenom za účelom ochrany prírodných zdrojov.

HLUK A VIBRÁCIE

Hlukovú situáciu v záujmovej lokalite a jej okolí ovplyvňuje vo veľkej miere doprava po prístupovej komunikácii, vlastná prevádzka navrhovateľa, ako aj okolité prevádzky, predovšetkým susediaca čistiareň odpadových vôd v prevádzke VVS, a.s.

V prípade prevádzky navrhovateľa boli na eliminovanie hluku uplatnené primárne opatrenia ako opláštenie zdrojov hluku zvukoizolačnými panelmi a opatrenia vo forme inštalácie protihlukovej zábrany odpúšťania pary pri prudkom poklese odberu zo strany odberateľa tepla, a i. Meranie hluku v priestoroch mimo vlastného areálu prevádzkovateľ v súčasnosti nie je povinný vykonávať.

V širšom okolí záujmovej lokality sú najvýznamnejšími zdrojmi hluku diaľnica D1 a cesta 1. triedy Rožňava - Košice - Michalovce a Košice - Seňa - štátna hranica s MR. V blízkosti lokality prechádza aj železničná trať Košice - Čierna nad Tisovú. Nezanedbateľný zdroj hluku predstavuje aj neďaleké letisko Košice s jednou vzletovou a pristávacou dráhou, kde izofóna ekvivalentnej hladiny hluku nad 65 dB(A) resp. maximálnej hladiny hluku nad 85 dB(A) zasahuje južnú časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľká Ida, Haniska, Sokolany).

Väčšie priemyselné zdroje sa priamo v meste Košice alebo dotknutých obciach nenachádzajú - v južnej časti mesta sa nachádzajú rôzne menšie priemyselné prevádzky a prevádzky zamerané na služby, významnejším zdrojom hluku je tiež prevádzka Teplárne Košice, U.S. Steel, a.s., a i.

Predmetné zdroje hluku majú v dotknutom území vplyv aj na výskyt vibrácií.

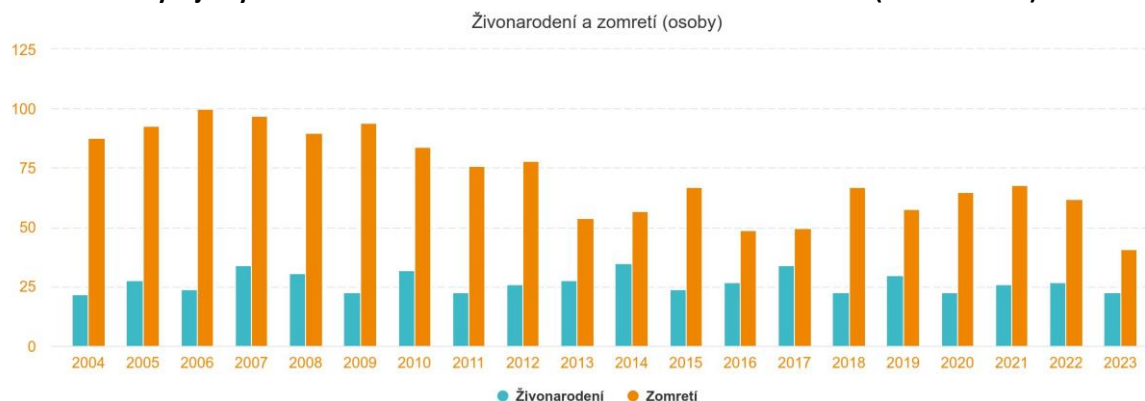
SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA ČLOVEKA

Územie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v Košiciach v mestskej časti Košice - Barca, ktorá má 3710 obyvateľov (k 31.12.2023). Národnostná štruktúra nie je zvlášť komplikovaná. Výrazne dominujú Slováci.

Tabuľka č.4: Vývoj počtu obyvateľov Mestskej časti Košice - Barca (www.statistic.sk)

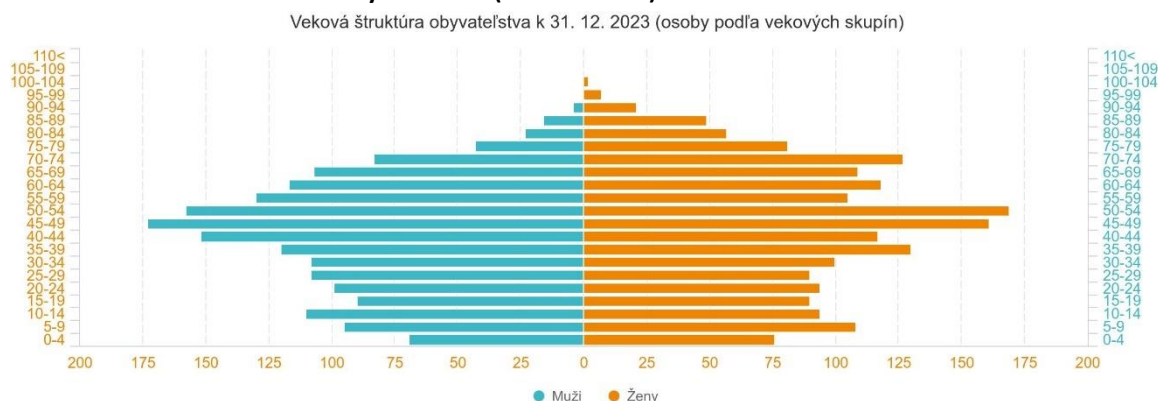
Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet obyvateľov	3380	3409	3445	3481	3502	3584	3626	3677	3756	3734	3676	3710	3710

Obrázok č.7: Vývoj obyvateľstva v obci Košice – Barca – živonarodení a zomretí (k 31.12. 2023)

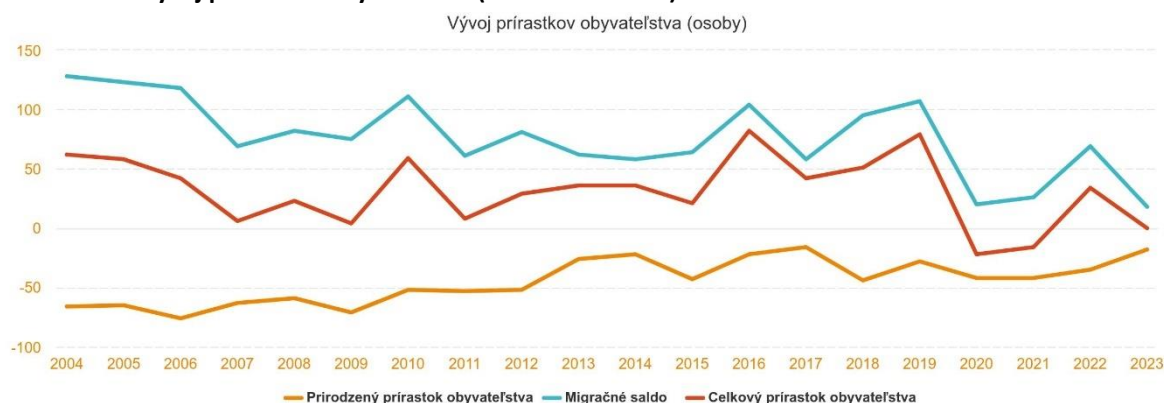


Nasledujúca tabuľka uvádza zloženie obyvateľstva v mestskej časti Košice-Barca podľa vekových skupín charakterizujúcich obyvateľstvo v predproduktívnom, produktívnom a poproduktívnom veku. Veková štruktúra obyvateľstva sa v posledných rokoch mení. Štruktúra obyvateľstva bola koncom minulého storočia priaznivá, kedy výrazne prevažovalo obyvateľstvo predproduktívneho veku, avšak postupe dochádza ku zmene trendu. Počet obyvateľov v predproduktívnom veku výrazne klesá, zatiaľ čo počet obyvateľov v poproduktívnom veku dlhodobo stúpa.

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



Obrázok č.9: Vývoj prírastkov obyvateľstva (www.statistic.sk)



V predmetnej obci sa v dokumentovaných rokoch prejavil aj prirodzený prírastok, aj úbytok obyvateľstva. V posledných troch rokoch (2020 -2023) však prirodzený prírastok obyvateľstva klesol.

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, možno uviesť, že miera potratovosti bola v sledovanom roku v okrese Košice IV, aj v okrese Košice – okolie nižšia ako slovenský priemer.

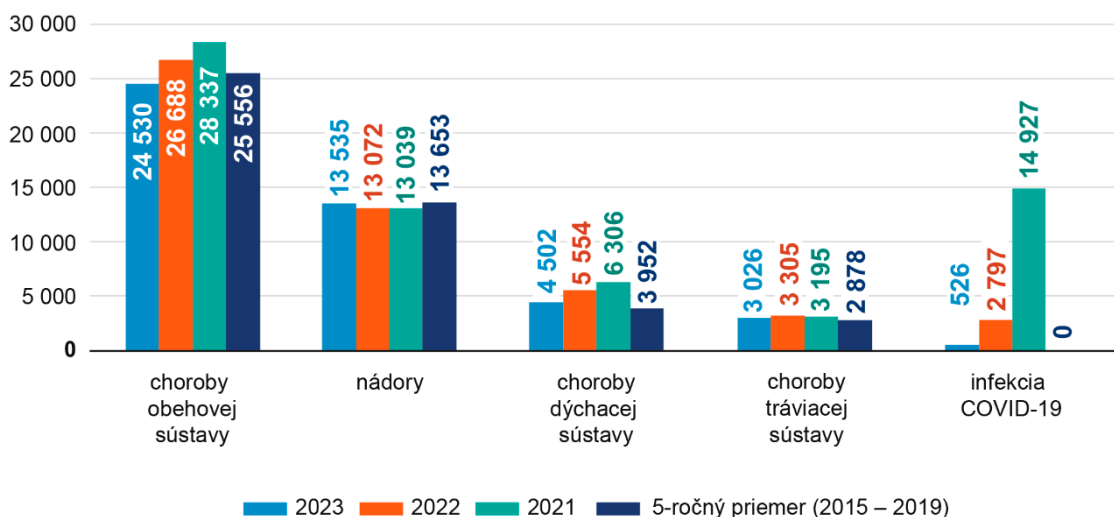
V úmrtnosti podľa príčin v záujmových okresoch Košice IV a Košice-okolie, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia, pričom ich zastúpenie je porovnateľné s celoslovenským priemerom.

Zdravotný stav obyvateľstva

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životné podmienky (vrátane kvality životného prostredia), genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Miera úmrtnosti sa v okresoch Košice IV a Košice-okolie na choroby obehovej sústavy, dýchacej sústavy a nádory výrazne nelíši od celoslovenského priemeru.

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 „Modernizácia skladového hospodárstva - doplnenie činnosti“. V predchádzajúcich 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.

Pracovníci manipulujúci s odpadmi sú vybavení ochrannými pracovnými pomôckami a prostriedkami. Vo vyhradenom priestore sú k dispozícii prípravky na prevenciu a likvidáciu havárií pri nakladaní s odpadmi. Popisy postupu likvidácie následkov pri nakladaní s odpadmi, sú uvedené v opatreniach pre prípad havárie, ktoré sú súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia na zber odpadov.

Prevádzkovaná činnosť svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu neovplyvní dotknutú obec Košice - Barca z dôvodu dostatočnej vzdialenosti. Najbližšia obytná zóna - Kokšov - Bakša je vzdialená cca 750 m, resp. cca 1250 m - Valaliky. Pri bežnom každodennom prevádzkovaní zariadenia vzniká hluk. Hygienická norma určuje hladinu hlukového zaťaženia obytných zón cez deň 50 dB a v noci 40 dB. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky nebudú tieto limity prekročené. Priame vplyvy budú znášať len pracovníci. V prípade prekročenia stanovených limitov hlukovej expozície bude potrebné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci. Prevádzka posudzovaného zariadenia na zber odpadov sa nachádza v existujúcom priemyselnom integrovanom areáli.

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

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, ani prevádzka zmenou dotknutej činnosti nie je priamo viazaná na spotrebu nerastnej suroviny. V súvislosti s existujúcim energetickým zhodnocovaním odpadov však možno nepriamo uvažovať úsporu zásob fosílnych palív.

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 technológií a požiadavka na doplnenie zoznamu nebezpečných odpadov bude realizované v existujúcich priestoroch navrhovateľa.

Pri navrhovanej zmene - doplnenie činnosti 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 predpokladanom navýšení príjmu nových nebezpečných odpadov na prístupovej komunikácii (v prípade konzervatívneho prístupu je predbežne uvažovaný príspevok v maxime cca 5 - 6 NA/hod, t.j. 10 - 12 prejazdov).

Pri navrhovanej zmene - doplnení činnosti sa znečistenie ovzdušia na obytnú zónu sa nepredpokladá.

VPLYVY NA VODNÉ POMERY

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

Kvantita a kvalita povrchových vôd v rieke Hornád vzhľadom na vzdialenosť a všetky opatrenia nebude realizáciou zmeny činnosti ovplyvnená.

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.

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

Zaujímavá 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 vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov.

V dotknutom území a v jeho blízkom okolí je z pohľadu migrácie najvýznamnejším krajinným prvkom tok Hornádu s jeho brehovými porastmi (biokoridor nadregionálneho významu) vzdialený od umiestnenia navrhovaného objektu cca 475 m a biokoridor regionálneho významu - Štrkovisko Krásna, vzdialený cca 500 m. Tok Hornád je zároveň územím európskeho významu SKUEV4010 Dolný tok Hornádu.

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 chránené územia sa k posudzovanej lokalite nachádzajú:

- územie európskeho významu SKUEV4010 Dolný tok Hornádu, vzdialenosť ÚEV od navrhovanej zmeny činnosti je cca 475 m;

- chránené vtáče územie SKCHVU009 Košická kotlina,
vzdialenosť CHVÚ Košická kotlina od navrhovanej zmeny činnosti je cca 1,75 km;

Na uvedené chránené územia sa tiež nepredpokladá negatívny vplyv z dôvodu ich dostatočnej vzdialenosti a technickým opatreniam existujúcej činnosti v posudzovanom zariadení.

Navrhovaná zmena svojím charakterom a umiestnením vylučujú vplyv na mokradné spoločenstvá v záujmovom území a jeho okolí z dôvodu vzdialenosti existujúceho areálu, na vodohospodársky chránené územia, chránené stromy, a iné predmety ochrany prírody a krajiny (z nich najbližšími sú napr. 500 m severovýchodne vzdialená mokraď regionálneho významu Štrkovisko pri Krásnej n. Hornádom).

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 mimo zastaveného územia dotknutej mestskej časti, v bezprostrednej blízkosti mestskej ČOV, a ktorý je z časti lemovaný poľnohospodárskymi plochami, z ktorých do budúcnosti je časť v zmysle ÚPN uvažovaná aj pre realizáciu napr. motokrosového ihriska, ale aj pre rozšírenie v priestore už prítomných aktivít. Realizácia navrhovanej zmeny tak nebude predstavovať zásah do štruktúry krajiny. Súčasne možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti naďalej rešpektuje v krajine prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a nie je predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia v dôsledku nepriaznivého vplyvu na ich zdravotný stav.

Možno tak 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, napr. k prevádzke mestskej ČOV, poľnohospodárskej produkcii, v susedstve sú aj skladové a výrobné priestory menších prevádzok, napr. TOPlast, a.s. - zhodnocovanie technologických plastov výrobou recyklovaného plastu, a i., u ktorých predmetná zmena však bude mať významný pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo na regionálnej, až nadregionálnej úrovni.

Miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba a lesohospodárstvo nebudú vzhľadom k charakteru predmetnej činnosti priamo dotknuté, a ani pri nepriamych vplyvoch na zdravotný stav, napr. lesných porastov, poľnohospodárskych monokultúr, chovných zvierat prostredníctvom existujúcich imisií sa u navrhovanej zmeny nepredpokladá relevantný nepriaznivý vplyv. Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia neboli identifikované.

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

VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na posudzovanej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa 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

Na posudzovanej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy, a vzhľadom k súčasnému dlhoročnému využívaniu jej okolia ako areálu spracovania odpadov nie je ani predpoklad ich v súčasnosti neznámeho výskytu.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny vplyv na archeologické náleziská.

VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo posudzovanej lokalite, ani v jej najbližšom okolí (nové objekty budú súčasťou dlhoročného areálu navrhovateľa) sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská.

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 technológie 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.5: 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		-
								Pri manipulácii s vozidlami a obsluhovaní technológie
	Hluk, ruch na pracovníkov obsluhujúcich sklady	-1			-1			3 existujúci zamestnanci
	Vznik pracovných činností v dotknutej lokalite			+3			+3	
Zdravotné riziká								Pri manipulácii s vozidlami a obsluhovaní technológie
	Hlučnosť	-1			-1			Pri manipulácii na vozidle - výfukové plyny
	Emisie do ovzdušia	-1			-1			Existujúce sklady vytvorené podľa STN - podlaha
	Emisie do vôd		0			0		

MODERNIZÁCIA SKLADOVÉHO HOSPODÁRSTVA – DOPLNENIE ČINNOSTI
Oznámenie o zmene činnosti k zisťovaciemu konaniu

PRVOK	VPLYV	HODNOTENIE						PRIJATÉ OPATRENIA
		Súčasný stav			Pri realizácii zmeny			
		-	0	+	-	0	+	
								tvarovaná ako zachytná vaňa
	Prašnosť		0			0		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	Krajinový 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			+4	-
Doprava	Zaťaženosť miestnych komunikácií		0			0		-
	Obmedzenie dopravy vplyvom prevádzky		0			0		-
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov		0			0		-
	Spôsob nakladania s odpadmi			+4			+5	-
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 vyplývajú zo stanovísk dotknutých orgánov.

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

- vytváranie primeraných zásob odpadov, umožňujúcich ich priebežné spracovávanie,
- pri skladovaní vytvoriť podmienky pre účinný protipožiarny 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. Vzhľadom na nárast vzniku nebezpečného odpadu hlavne v priemyselnej sfére a problémovej situácie s koncovými zariadeniami v Košickom a Prešovskom kraji, je žiaduce navýšiť súčasnú kapacitu zariadenia na zber odpadov v posudzovanom zariadení pre dovoz a uskladnenie ďalších nebezpečných odpadov. Prevoz týchto ďalších nebezpečných odpadov od pôvodcov odpadov z bližšieho aj širšieho okolia by mal v tomto prípade z ekonomického a z ekologického hľadiska pozitívny dopad, nakoľko nebude dochádzať k navýšeniu finančného dopadu pre pôvodcov odpadu, pre samotnú spoločnosť a nebude zvyšovaná uhlíková stopa zo zvýšenej prepravy na iné odberné miesta.

Z tohto dôvodu je potrebné doplnenie odberu nových druhov nebezpečného odpadu a doplnenie kontajnerov a ekoskladov, vrátane ďalšej technológie pre zvýšenie efektívnosti spoločnosti, aby nebola nútená prebytok odpadov preskladňovať.

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 POH Košického kraja 2021 - 2025.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ zabezpečuje zber a prepravu nebezpečných odpadov od klientov v rámci Košického a Prešovského kraja do svojho zariadenia na zber odpadov. Súčasná situácia v tejto oblasti je v rámci krajov problematická, nakoľko sa v nich nenachádza dostatočný počet koncových zariadení na zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie prevažne nebezpečných odpadov.

Oznámenie o zmene činnosti rieši aktuálny stav zariadenia na zber najmä nebezpečných odpadov, spôsob nakladania s týmito odpadmi a súlad legislatívnych požiadaviek v zmysle platných predpisov, k logistickému zabezpečeniu zberu a prepravy nebezpečných odpadov, 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 rozšírenie zoznamu nebezpečných odpadov a doplnenie zariadení uvedených nasledovne:

- doplnenie nových druhov nebezpečných odpadov podľa Katalógu odpadov,
- doplnenie zariadenia na lisovanie obalov,
- príručná prenosná váha na váženie odpadu,
- umiestnenie veľkokapacitných kontajnerov na plochu pred skladoom NO,
- kontajner - unimobunka,
- ekosklady v počte 2 ks.

Spoločnosť má záujem o doplnenie ďalších druhov nebezpečných odpadov, ktoré v súčasnosti prepravuje ku spracovateľom mimo Košický a Prešovský kraj. Z tohto dôvodu dochádza k prestojom a k zvyšovaniu ekonomických nákladov, ako pre spoločnosť aj pre pôvodcov a držiteľov odpadu.

Navýšenie kapacity zariadenia na zber a uskladnenie nebezpečných odpadov prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov a ekoskladov nastane z dôvodu, že spoločnosť chce dočasne zhromažďovať nebezpečné odpady v existujúcom zariadení na zber, do doby ich spracovania v zmysle platných predpisov.

Potrebu lisu na obaly takisto odôvodňuje potrebou zefektívnenia činnosti.

Zamedzenie negatívnych vplyvov súvisiacich s navrhovanou zmenou činnosti je primárne zabezpečenie vykonávania činnosti zberu a dočasného zhromažďovania v uzatvorených ekoskladoch, veľkokapacitných kontajneroch v súlade s prevádzkovými postupmi a pomocou kvalitného, moderného technického vybavenia, ktoré spĺňajú zákonom stanovené limity, požiadavky z pohľadu priamych a nepriamych vplyvov. Existujúce sklady a spôsob manipulácie a nakladanie s týmito odpadmi budú naďalej prevádzkované 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 Okresného úradu Košice OU-KE-OSZP3-2021/026287-012 zo dňa 28.07.2021

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

Obrázok č. 3: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok č. 2: Súčasný stav skladu nebezpečných odpadov - NO3

IV.3 DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

IV.3.1 - Zoznam nebezpečných odpadov - súčasný stav

IV.3.2 - Zoznam nebezpečných odpadov - rozšírenie súhlasu na zber odpadov

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Banská Bystrica, 20.12.2024

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, MBA – výkonný riaditeľ a konateľ DETOX s.r.o.

daniel.studený@detox.sk

IV.3.1 ZOZNAM NEBEZPEČNÝCH ODPADOV – SÚČASNÝ STAV

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 08	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 02 01	Nehalogénové organické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 05	Iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky	N
04 01 03	Odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy	N
04 02 14	Odpad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
04 02 16	Farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
07 01 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	Halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 13	Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 14	Kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	N
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	Odpadový odstraňovač farby a laku	N
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne s obsahom nebezpečné látky	N
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 04 11	Kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 04 17	Živičný olej	N
08 05 01	Odpadové izokyanáty	N

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	Roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N
09 01 06	Odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
10 11 11	Sklenený odpad v malých častiach a sklený prach obsahujúci ťažké kovy (napr. katódové tuby)	N
10 12 11	Odpady z glazúry obsahujúci ťažké kovy	N
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 98	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	Použité vosky a tuky	N
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	Biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	Benzín	N
13 07 03	Iné palivá vrátane zmesí	N
13 08 02	Iné emulzie	N
14 06 01	Chlórfluorované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
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 08	Dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 11	Brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	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 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 03 03	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo - kadmiové batérie	N
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 06	Oddelene zhromaždený elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	Odpad obsahujúce iné nebezpečné látky	N

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
16 08 02	Používané katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodové kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 09 02	Chrómany, napr. chróm draselný, dvojchróm draselný alebo sodný	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 01	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
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu, a keramiky obsahujúce NL	N
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	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
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	N
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 07	Chemikálie iné ako v 18 01 06	N
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 10	Amalgánový odpad z dentálnej starostlivosti	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N

Číslo skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu a poddruhu odpadu	Kategória odpadu
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 26	Oleja a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

VI.3.2 ZOZNAM NEBEZPEČNÝCH ODPADOV – ROZŠÍRENIE SÚHLASU NA ZBER ODPADOV

VÝSTUPY Z PROCESU ÚPRAVY ODPADOV PRED ULOŽENÍM NA SKLÁDKU ODPADOV		
Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 03 04	Kyslá hlušina zo spracovania sírnej rudy	N
01 03 05	Iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 03 10	Červený kal z výroby oxidu hlinitého obsahujúci nebezpečné látky, iný ako odpad uvedený v 01 03 07	N
01 04 07	Odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 05 05	Vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
01 05 06	Vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné odpady	N
03 02 02	Organochlórované prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 03	Organokovové prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 04	Anorganické prostriedky na ochranu dreva	N
04 02 19	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 02	Kaly z odsoľovania	N
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
05 01 04	Kaly z kyslej alkylácie	N

05 01 05	Rozliate ropné látky	N
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	Kyslé dechty	N
05 01 08	Iné dechty	N
05 01 09	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	Odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 12	Ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 15	Kyslé dechty	N
05 06 03	Ostatné dechty	N
05 07 01	Odpady obsahujúce ortuť	N
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N
06 01 03	Kyselina fluorovodíková	N
06 01 04	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	Kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	Iné kyseliny	N
06 02 01	Hydroxid vápenatý	N
06 02 03	Hydroxid amónny	N
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 02 05	Iné zásady	N
06 03 11	Tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	Tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 15	Oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 04 03	Odpady obsahujúce arzén	N
06 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 06 02	Odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 07 01	Odpady z elektrolýzy obsahujúce azbest	N
06 07 02	Aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	Kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť	N
06 07 04	Roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina	N
06 08 02	Odpady obsahujúce nebezpečné chlórslánky	N

06 09 03	Odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúci nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 10 02	Odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 01	Anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	Použité aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
06 13 05	Sadze z pecí a komínov	N
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 09	Halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	Halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúci nebezpečné látky	N
07 02 14	Odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 16	Odpady obsahujúce nebezpečné silikóny	N
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N

07 04 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 15	Vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 16	Odpadové leptavé roztoky	N
08 03 19	Disperzný olej	N
08 04 13	Vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
09 01 11	Fotoaparáty na jedno použitie s batériami zaradenými do 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03	N
09 01 13	Vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N

10 01 04	Popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 09	Kyselina sírová	N
10 01 13	Popolček z emulgovaných uhľovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov nebezpečné látky	N
10 01 16	Popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 01 18	Odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	Vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 07	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 13	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu 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 15	Peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 03 17	Odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 03 19	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 21	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 23	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 25	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	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 04 03	Arzeničnan vápenatý	N
10 04 04	Prach z dymových plynov	N
10 04 05	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach	N
10 04 06	Tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 03	Prach z dymových plynov	N

10 05 05	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 10	Stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 06 03	Prach z dymových plynov	N
10 06 06	Tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu	N
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 08	Soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 10	Stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 08 12	Odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 08 15	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 09 05	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 07	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 09	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 11	Iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 13	Odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 15	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 05	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 09	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 11	Iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 13	Odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 15	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 09	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 13	Kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 15	Tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 17	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N

10 11 19	Tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 09	Tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 13 09	Odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
10 13 12	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 14 01	Odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N
11 01 08	Kaly z fosfátovania	N
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 15	Eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 16	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
11 02 02	Kaly z hydrometalurgie zinku vrátane jarositu a goethitu	N
11 02 05	Odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 03 01	Odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	Iné odpady	N
11 05 03	Tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	Použité tavivo	N
12 01 06	Minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 19	Biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N
13 01 01	Hydraulické oleje obsahujúce PCB	N
13 01 04	Chlórované emulzie	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	N
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 03 01	Izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB	N

13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	Odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 08 01	Kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
16 01 09	Dielce obsahujúce PCB	N
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 16 02 09	N
16 03 07	Kovová ortuť	N
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 08 05	Použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	Použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	Použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 09 01	Manganistany, napríklad manganistan draselný (hypermangán)	N
16 09 03	Peroxidy, napríklad peroxid vodíka	N
16 09 04	Oxidujúce látky inak nešpecifikované	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09 01	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N
17 09 02	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce PCB, napríklad tesniace materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB, kondenzátory obsahujúce PCB	N
18 02 07	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
19 01 05	Filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	Použité aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	Popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N

19 01 13	Popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	Kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 17	Odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	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 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 09	Tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 06	Solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 08	Čiastočne stabilizovaná ortuť	N
19 04 02	Popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov	N
19 04 03	Nevitřifikovaná tuhá fáza	N
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N
19 08 06	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 07	Roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	N
19 08 08	Odpad z membránových systémov s obsahom ťažkých kovov	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 10 03	Úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 05	Iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 01	Použité filtračné hlinky	N
19 11 02	Kyslé dechty	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 11 04	Odpady z čistenia paliva zásadami	N
19 11 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 07	Odpady z čistenia dymových plynov	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N

19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N

Príloha č. 1
Rozhodnutie Okresného úradu životného prostredia Košice č. OU-KE-OSZP3-
2021/026287-012 zo dňa 28.07.2021