Navrhovateľ: FECUPRAL, spol. s r.o., ul. Jilemnického č. 2,
080 01 Prešov, Slovenská republika

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov

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

November 2024

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI ... 3

1. NÁZOV ... 3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO ... 3
3. SÍDLO ... 3
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 3
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE. ... 3

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 3

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ... 4

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPYA ÚDAJOV O VÝSTUPOCH ... 7
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE. ... 27
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV. ... 28
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE. ... 29
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ. ... 29

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH ... 50

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE ... 55

VI. PRÍLOHY ... 56

VII. DÁTUM SPRACOVANIA ... 56

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA ... 57

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA ... 57

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

FECUPRAL, spol. s r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 448 974

3. SÍDLO

Ľ. Štúra 17, 082 21 Veľký Šariš

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

Ing. Štefan Hanigovský, konateľ spoločnosti
Adresa: Ľ. Štúra 17, 082 21 Veľký Šariš, Slovenská republika
Telefón: +421 51 756 21 52
Fax: +421 51 756 21 53
mobil: +421 903 901 311
e-mail: **fecupral@fecupral.sk**

Ing. Štefan Hanigovský, konateľ spoločnosti
Adresa: Prostějovská 15249/127D, 080 01 Prešov, Slovenská republika
Telefón: +421 51 756 21 52
Fax: +421 51 756 21 53
mobil: +421 903 713 979
e-mail: **office@fecupral.sk**

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.

Ing. Štefan Hanigovský, konateľ spoločnosti
Adresa: FECUPRAL, spol. s r.o., Ľ. Štúra 17, 082 21 Veľký Šariš, Slovenská republika
Telefón: +421 51 756 21 52
Fax: +421 51 756 21 53
mobil: +421 903 901 311
e-mail: **fecupral@fecupral.sk**

miesto na konzultácie:
FECUPRAL, spol. s r.o., ul. Jilemnického č. 2, 080 01 Prešov, Slovenská republika

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov“.

1. ÚČEL

Účelom predloženého Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je ukončenie termínu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, nakoľko podľa § 135f zákona o odpadoch platnosť rozhodnutí vydaných pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Jedná sa o jestvujúcu prevádzku s vydaným právoplatným rozhodnutím na zber odpadov. Navrhovateľ chce ďalej pokračovať v jestvujúcej činnosti v oblasti zberu ostatných a nebezpečných odpadov v zmodernizovanom zariadení na zber odpadov s novým súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov. Modernizácia bude spočívať v rekonštrukcii, oprave jestvujúcich plôch s doplnením nových skladových priestorov, manipulačných plôch a skladov, ktoré budú vodohospodársky zabezpečené.

2. UŽÍVATEĽ

Názov: FECUPRAL, spol. s r.o.
Adresa: ul. Jilemnického č. 2, 080 01 Prešov, Slovenská republika
IČO: 36 448 974

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť „Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov“ je zmenou – vylepšením skladovacích podmienok pre vybrané druhy odpadov v spoločnosti FECUPRAL spol. s r.o. a bude umiestnená v jestvujúcom areáli navrhovateľa na Jilemnického ulici, v Prešove, v ktorom sa využívajú existujúce ako aj nové stavebné objekty a vybudovaná technická a dopravná infraštruktúra územia.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovateľ – FECUPRAL, spol. s r.o., so sídlom Ľ. Štúra 17, 082 21 Veľký Šariš, predkladá oznámenie o zmene činnosti s názvom „**Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov**“, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledovne:

Tab. 1: Zaradenie podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. pod oblasť č. 9-Infraštruktúra.

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

Rezortný orgán Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Kraj: Prešovský (číselný kód: 7)
Okres: Prešov (číselný kód: 707)
Obec: Prešov (číselný kód obce: 524140)
Katastrálne územie: Prešov
Parcely č.: 5174/1, 5174/2, 5175/1, 5175/2, 5175/3, 5176/25, 5176/31 - zastavané plochy a nádvoria (LV č. 9389)
5176/15, 5176/16, 5176/17, 5176/18, 5176/19, 5176/27 - zastavané plochy a nádvoria (LV č. 7963), 9839/187 (LV č. 9839)
Stavby na parcelách č.: 5176/25 súpisné číslo 11663, vrátnica a prístr.
5174/2 súpisné číslo 11663, kotolňa

5175/2 súpisné číslo 11663, sklad uhlia
5175/3 súpisné číslo 11663, kotolňa
(LV č. 9389)
5176/27 súpisné číslo 11664, plechový prístrešok
5176/17 súpisné číslo 11665, sklady
5176/16 súpisné číslo 11666, dielňa
5176/18 súpisné číslo 11667, dielňa
(LV č. 7963)

Všetky uvedené parcely aj stavby sú vo vlastníctve spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. a nachádzajú sa v areáli spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. na Jilemnického ulici, v Prešove.

Navrhovaná činnosť „**Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov**“ je zmenou činnosti firmy FECUPRAL spol. s r.o., bude lokalizovaná v existujúcom areáli FECUPRAL, spol. s r.o. Areál sa nachádza na juhu Prešova v priemyselnej časti mesta. V zmysle ÚPN mesta Prešov je územie areálu charakterizované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie.

Areál FECUPRAL, spol. s r.o. má pozdĺžny pôdorys v tvare písmena L. Areál susedí zo západu so spoločnosťou SAD a. s. a z východu s dopravným areálom Železničná spoločnosť Slovensko a.s. Zo severu susedí s priemyselným areálom spoločnosti Eco-pack a. s. Oproti hlavnému vstupu areálu FECUPRAL, spol. s r.o. na Jilemnického ulici sa nachádza tiež priemyselný park.

Približne 150 metrov východne od areálu vedie trasa železnice. Približne 400 m západne tečie rieka Torysa a cca 150 m juhovýchodne sa nachádza rieka Sekčov.

Vstup do areálu je z ulice Jilemnického. Jedná sa o obslužnú komunikáciu triedy C3 ktorá sa po cca 300 m napája na ulicu Pražská, ktorá priamo nadväzuje na hlavný dopravný ťah Košice – Bratislava. Z dopravného hľadiska sa teda jedná o veľmi výhodnú polohu.

Areál je umiestnený v priemyselnej zóne schválenej územným plánom mesta a nesusedí s obytnými domami. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 500 m západne od miesta navrhovanej činnosti na ulici pod Wilecovou Hôrkou.

Areál je umiestnený na území s 1. stupňom ochrany prírody ekologicky štandardnom priestore. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do osobitne chránených a záujmových území a objektov ochrany prírody a krajiny.

Spoločnosť FECUPRAL spol. s r.o. má viac ako 25-ročné skúsenosti s nakladaním s odpadmi a neustále sleduje súčasné trendy v odpadovom hospodárstve, ktoré sú dôležitými východiskami pre poskytovanie inovatívnych, vysoko efektívnych a ekologických riešení pre široké spektrum klientov.

Navrhovateľ má v prevádzke zavedený a používa environmentálny systém manažérstva a systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v oblasti „Komplexné nakladanie s odpadmi a obchodovanie s druhotnými surovinami“. Systémy manažérstva spĺňajú požiadavky noriem STN EN ISO 14001:2016 a STN ISO 45001:2019. Spoločnosť je držiteľom ocenenia Zlatý Mravec 2019, ako víťaz kategórie firemné odpadové hospodárstvo.

Obr. 1: Obrázok znázornenia vzdialenosti prevádzky od najbližšieho domu na mape



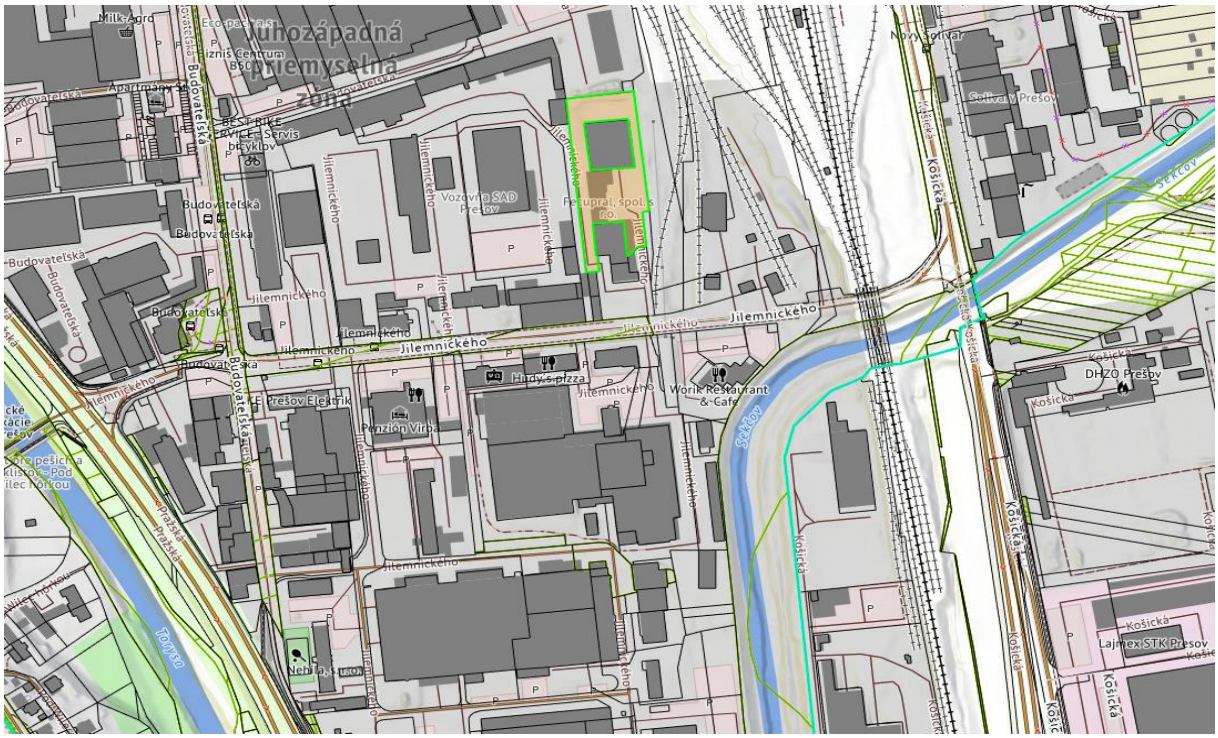
Fecupral spol. s r.o. *Zdroj: https://mapsgoogle.com/*

Obr. 2: Obrázok znázornenia situácie na katastrálnej mape



Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk/

Obr. 3: Situácia širších pohľadov umiestnenia prevádzky



2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

(napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Výber z použitého legislatívneho rámca:

- Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z. z., zákona NR SR č. 287/1994 Z. z., zákona č. 171/1998 Z. z., zákona č. 211/2000 Z. z., zákona č. 332/2007 Z. z. a zákona č. 388/2021 Z. z.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
  Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl.č.200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 254/2023 Z. z, Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia,
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.249/2023 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí,

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia,
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Aktuálne súhlasy príslušných orgánov štátnej správy podľa osobitných predpisov.

Technické a technologické riešenie - súčasný stav

Firma FECUPRAL, spol. s r.o., Ľ. Štúra 17, 082 21 Veľký Šariš sa zaoberá zberom, triedením, úpravou a recykláciou odpadov, ako aj energetickým zhodnotením a zneškodňovaním priemyselných odpadov od roku 1997. V roku 2000 spoločnosť uviedla do prevádzky na Jilemnického ulici v Prešove modernú spaľovňu nebezpečných odpadov, ktorá je určená na priame oxidačné dvojstupňové kontinuálne spaľovanie tuhého, pastovitého a tiež kvapalného odpadu.

V spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. sa odpady zbierajú, triedia, upravujú a predovšetkým zhodnocujú činnosťou s kódom R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom (v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z.) v zariadení na zhodnocovanie odpadov.

Odpady, ktoré sú recyklovateľné sú následne mechanicky triedené a upravované (lisované, paketované) a odpredávané ako druhotné suroviny na následnú materiálovú recykláciu u zmluvného partnera na základe právoplatných povolení na nakladanie s odpadmi.

Navrhovateľ nakladá s odpadmi v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, to znamená že uprednostňuje recykláciu, energetické zhodnotenie pred skládkovaním.

Súčasťou predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je **len samotný zber** resp. skladovanie pre účely ďalšieho nakladania s odpadmi. Súčasťou Oznámenia o zmene nie je energetické zhodnocovanie odpadov v jestvujúcom zariadení alebo akákoľvek činnosť spracovania, zhodnocovania a zneškodňovania odpadov.

Aktuálne vydané súhlasy a povolenia pre zariadenie na zber:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber vydaný pod č. OU-PO-OSZP3-2016/0l 1449-002/OH – Ďu zo dňa 18. 04. 2016 zmenený rozh. č. OU-PO-OSZP3-2020/034350-003/OH – Ďu zo dňa 02. 09. 2020 **s platnosťou do 31. 05. 2025**

Zariadenie na zber odpadov slúži hlavne pre zabezpečenie komplexných služieb v oblasti odpadového hospodárstva pre priemyselných a komunálnych zákazníkov, ktorí vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť hlavne na území mesta Prešov, Prešovského a Košického samosprávneho kraja.

Súčasnú prevádzku spol. FECUPRAL spol. s r.o. môžeme rozdeliť na nasledujúce zariadenia z hľadiska legislatívy odpadového hospodárstva:

- *zariadenie na zber odpadov - jedná sa predovšetkým o zber odpadu kategórie „ostatný“ odpad a kategórie „nebezpečný“ odpad – táto činnosť je predmetom predkladaného OoZ*
- zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťami podľa Prílohy č.1 k zákonu č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov:
  - R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 a R12
  - R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
  - R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
  - R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie
  - D10 Spaľovanie na pevnine

Preberanie odpadov do zariadenia na zber odpadov:

Pri vstupe do areálu prevádzky Zariadenia na zber odpadov FECUPRAL spol s r.o, je umiestnená informačná tabuľa (v zmysle § 6 vyhlášky č. 371/2015 Z. z o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch), ktorá obsahuje najmä názov zariadenia, obchodné meno a sídlo

alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Preberanie odpadov do prevádzky, ktoré je zabezpečené cez uzamykateľný vstup nepretržite monitorovaný kamerovým systémom, pozostáva z:

- váženia odpadov na váhe
- vizuálnej kontroly odpadov
- evidencie odpadov v písomnej a elektronickej forme.

Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov do zariadenia sa realizuje prevažne vlastnými dopravnými prostriedkami, resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Odpady sú v zariadení zhromažďované v čase a na mieste určenom prevádzkovým poriadkom a uvedenom na vstupnej informačnej tabuli. Pri vstupe do areálu sú odpady vážené na mostovej váhe prenajímateľa a zaevidované. Po zvážení sú odpady uložené manuálne alebo pomocou dostupnej techniky na vyčlenené miesto (v hale, v EKO – skladoch, do príslušných označených kontajnerov, sudov a obalov, IBC kontajnerov atď.). Ostatné druhy odpadov sú uložené v kontajneroch na voľnej spevnenej ploche pred priestor triediacej linky. Nebezpečné odpady sú uložené vo vhodnom nepriepustnom uzavretom obale, nádobe, sude, kontajneri podľa druhu a charakteru odpadu. Nebezpečné odpady sa skladujú buď v uzatvárateľných kontajneroch so záchytnou vaňou alebo v uzamykateľnom certifikovanom kontajneri s roštovou podlahou so záchytnou vaňou pod celou plochou. Zberné nádrže a kontajnery sú riadne označené Identifikačným listom NO varovným symbolom.

Oleje sú zhromažďované pod kovovým prístreškom v kovových nádržiach so záchytnou vaňou. Nebezpečné odpady sú oddelene zbierané od ostatných odpadov. Na zber odpadov slúžia tiež nové betónové kóje a nový samostatný zaplachtovaný sklad na zber tekutých nebezpečných odpadov, ktoré boli doplnené v roku 2024. Priestor pre manipuláciu a zber nebezpečných odpadov je vyčlenený na prednom dvore a v priestore spaľovne.

Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, je tento odpad podľa charakteru a druhu odpadu zhodnocovaný vo vlastnom zariadení alebo prepravený vlastnými dopravnými prostriedkami alebo externými zmluvnými prepravcami oprávneným spoločnostiam zabezpečujúcim recykláciu alebo zneškodnenie odpadu na základe zmluvného vzťahu a v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

Areál je zabezpečený pred vstupom cudzích osôb oplotením a kamerovým systémom, spaľovňa funguje nepretržite, s výnimkou odstávky v letných mesiacoch, čo znamená, že zamestnanci monitorujú priestor vstupu kamerovým systémom aj počas noci.

Objektová skladba zariadenia na zber odpadov pozostáva z budov:

- LV 5176/25 – budova vrátnice v ktorej sa nachádza certifikovaná váha Wesico, SP6016/DFW, prebieha tu váženie a kontrola prijímaných odpadov, váha sa eviduje v softvéru Dynamics 365 za účelom tvorby príjemky odpadu **SO-01´**
- LV 5174/2 - budova administratívy **SO-02**
- LV 5175/1 – olejové hospodárstvo **SO-04´**
- LV 5176/18 - budova v ktorej je umiestnený lis na mäkké materiály, kancelária vedúceho dvora, a osobné priestory pre zamestnancov **SO-05**
- LV 5176/16 - priestor triediacej linky – budova baliarne a skladov **SO-03**
- LV 5175/3 budova spaľovne **SO-03´**
- LV5176/17 – budova technológie a skladov **SO-04**
- LV 5176/15 - kóje skladovacie ostatný odpad **SO-06**
- LV 5175/1 - skladovacie kóje na nebezpečný odpad **SO-05´**
- LV 5175/1 - skladovacie kóje NO **SO-05´**

Technické a technologické zabezpečenie zariadenia na zber:

Váhy:

- Wesico, SP6016/DFW, VČ:2212/22 s váživosťou do 60 000 kg a cyklom kalibrácie každé 2 roky
- drobné vážiace systémy na VZV, či príručné váhy bez kalibrácie

Analytické laboratórne prístroje a zariadenia, ktoré sa pri zbere používajú alebo sa môžu používať na analýzu či kontrolu analytické váhy KERN adb-100-4:

- ICP-OES
- systém na stanovenie CHSK LOVIBOND MD100 COD,RD 125
- KALORIMETER parr, 6400
- analyzátor bodu vzplanutia HERZOG HFP 386
- Analyzátor halogénov a síry Xplorer X (TX/TS)
- Spektrometer termo Nitron
- Laboratórny pH meter innoLab pH7710
- merač rádioaktivity GAMMA-SCOUT
- detektor úniku plynu SEITRON Gas sniffer B10
- spektrometer ED-XRF VANTA

Jednotlivé položky:

Kontajnery:

- ABROLL kontajner ARC typ N z oceľových plechov
  - 12 m^3 - 3 ks
  - 17 m^3 - 1 ks
  - 18 m^3 - 3 ks
  - 20 m^3 - 26 ks
  - 21 m^3 - 1 ks
  - 22 m^3 - 1 ks
  - 26 m^3 - 13 ks
  - 28 m^3 - 2 ks
  - 29 m^3 - 2 ks
  - 30 m^3 - 12 ks
  - 32 m^3 - 4 ks
  - 34 m^3 - 12 ks
- Poettinger lisovacie kontajnery MP20-1.4 – 11 ks

Špeciálne kontajnery:

- ECO kontajner ECO20´OS Globstav - 6 ks, so záchytnou vaňou s objemom 1350 l
  - Kontajner je určený na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi, 3 sú umiestnené na prevádzke, 3 sú umiestnené v prevádzkach zmluvných partnerov a slúžia na zber NO.

- kontajner DENIOS na chemické látky WHG 250L – ISO so záchytným objemom 2000 l a nosnosťou 1000 kg/m^2
  - Kontajner je určený na skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými odpadmi- chemické látky prevažne vyradená organická a anorganická chémia

- kontajner DENIOS sivý WHG 250L – ISO s nosnosťou 1000 kg/m^2 a záchytným objemom 2000 l

- RFP kontajner na kvapalné odpady DENIOS-315.20 s požiarnou odolnosťou REI 90 so záchytnou vaňou
- ECO kontajner ECO 3280.OS Globstav s objemom 0,4 m^3

Záchytné vane:

- kovové záchytné vane DENIOS (vaňa pre dve IBC) so záchytným objemom 1000l a nosnosťou 4000 kg – 25 ks
- kontajner otvorený so záchytným objemom 500l – 43 ks
- kontajner otvorený so záchytným objemom 700l – 35 ks
- kontajner otvorený so záchytným objemom 1000l – 11 ks
- plastové záchytné vane so záchytným objemom 1000l - 2 ks

Vozový park:

- PO 424 IA – Peugeot Boxer – dodávka
- PO 724 FM – Peugeot Boxer – valník
- PO 518 GA – Peugeot Master – valník
- PO 322 DR – Renault Midlum – hákový nakladač a hákový nosič kontajnera s hydraulickou rukou
- PO 927 GA – Renault – hákový nakladač
- PO 940 GA – Renault – hákový nakladač
- PO 535 IK – Renault – ramenový nakladač
- PO 694 CB – Renault Premium – hákový nakladač a hákový nosič kontajnera s hydraulickou rukou
- PO 940 DJ – Peugeot Boxer – dodávka

Prívesy:

- PO 841 YH – Hofferman
- PO 623 YK - Svan

Tab. 2: Popis skladovacích objektov s priradenou skupinou skladovaných odpadov k príslušnému umiestneniu.

PREDNÝ DVOR						SPAĽOVŇA		
E					I	E		
KÓJE 1-4	NÁDRŽE 1-5	STAN	ABROLL 1-4	ZÓNA 1-3	SKLAD 1-3	SKLAD 1-6	KÓJA 1	ZÓNA 1
tuhé odpady, kaly	Oleje a emulzie	kvapalné znečisťujúce odpady	kusové a balené odpady, tuhé	Elektro-odpady	sklady kovov	sklady chémie		popolček
PD-E-K1-4	PD-E-N1-5	PD-E-ST1	PD-E-A1-4	PR-E-Z1-3	PD-E-S1-3	SP-E-1-6	SP-E-41	SP-E-Z1

Skladovacie kóje na parcele C KN 5175/1 (PD-E-K1-4)

Kóje sú zakryté strešnou konštrukciou s pultovou strechou s oceľovou konštrukciou a plechovou krytinou. Objekt je napojený na existujúcu kanalizačnú sieť, pred kójami je systém odvodňovacích žľabov, slúžiacich pre odvodnenie prípadných znečistených vôd zo skladovacích priestorov, vyspádovaných do vpuste a následne do retenčnej nádrže. Nádrž je odolná voči nečistotám a splaškovým vodám s objemom 5 m^3 s certifikátom tesnosti. Základová konštrukcia pod objektom je

riešená ako monolitická konštrukcia z betónu pevnostnej triedy C20/25 a je tvorená zo základových pásov pod obvodové konštrukcie. Pod konštrukciou základovej dosky je zhutnené podložie štrkodrviny na minimálnu únosnosťou 0,25MPa, slúžiaci ako drenážna vrstva. Základové pásy sú zo železobetónu triedy C 25/30 a hrúbky 250 mm, vystužené sieťami KARI typu KY14, prispôsobené pre obvodové steny šírky 600 mm, do hĺbky viac 1300 mm pod upravený terén. Základy vystupujú nad podlahu 300 mm. Celková výška základu je 1600 mm. Hydroizolácia spodnej vrstvy je z nopovej fólie, uloženej vodorovné, nopmi smerom nadol, ukladanej priamo na štrkové lôžko. Základová doska je z betónu pevnostnej triedy C30/C37 s prísadami (XF4, XD3) v hrúbke 250 mm. Základová doska je rozdelená na diletačné celky s rozmerom max 36 m^2 ,škáry sú vyplnené bentonitovým tesnením/ ASB. Zvislá nosná konštrukcia je systém obvodových stien, skladaných z betónových prefabrikátov LEGO kociek s výstupkami s certifikátom, ktoré sú v súlade s STN EN 206 + A2 Betón. Rozmer LEGO kociek je 1800x600x600 mm a 600x600x600 mm, sú skladané tak, že vytvárajú steny hrúbky 600 mm a výšky 3600 mm. Bloky sú spájané lepiacou hmotou, ukončovacie bloky sú bez výstupkou a slúžia pre ukotvenie strešnej konštrukcie. Strešná konštrukcia má sklon 15%, je tvorená systémom pozdĺžnych a priečnych oceľových priehradových nosníkov. Opláštenie oceľovej konštrukcie je z trapézových plechov. Hydroizolácia stavby pre zabránenie prenikania vlhkosti zo skladovacích látok je náterová izolácia stien kójí do výšky 1200mm + 300 mm na bočnú hranu základu, teda do výšky 1500 mm od najvyššieho bodu podlahy. Priestory sú prevetrávané prirodzene a osvetlené denným svetlom. Exteriérové konštrukcie sú opatrené príslušným náterom, plechové výrobky sú povrchovo upravené, stavba ja ošetrená bleskozvodom.

Sklad (stan) na manipuláciu s tekutými znečisťujúcimi látkami nachádzajúci sa na spevnenej ploche (PD-E-ST1)

Rozmery: 10 m x 24,4 m

Stan má všetky potrebné certifikáty, vstup je označený potrebnými info-grafikami, ktoré upozorňujú na správne používanie OOPP. Manipulácia so znečisťujúcimi kvapalnými látkami v sklade pozostáva z prečerpávania horľavých kvapalín za použitia neiskriacich bezpečných náradí, výhradne nad zbernou vaňou. Počas manipulácie je prísne zakázané manipulovať s ohňom, fajčiť. Odpady, ktoré sa v sklade zhromažďujú sú oleje, mazivá, organické rozpúšťadlá, vývojky, ustaľovače, brzdové kvapaliny, nemrznúce kvapaliny, emulzie, organické odpady, odpadové farby a laky, vodné oplachové kvapaliny, kaly z fyzikálno-chemického spracovania, kyslé moriace roztoky. Odpady sú skladované v IBC nádobách uložených v záchytných vaniach v rade za sebou, stohované v dvoch radoch. Priestor je dobre vetraný, povolená teplota v sklade je max 35°C a skladovaný objem je do 100 m^3. Sklad je viditeľne označený bezpečnostnými značkami, zamestnanci sú pravidelne preškoľovaný Požiarnym poriadkom skladu. Skladovacie priestory sú vybavené prenosnými a pojazdnými hasiacimi prístrojmi a vonkajším požiarnym vodovodom. Všetky elektrické zariadenia, používané v priestoroch sú vyhotovené v prevedení ATEX. Okolie skladu vo vzdialenosti 5m od stien je kontrolované, v tejto oblasti je prísny zákaz ponechávať alebo ukladať horľavý materiál.

Zber olejov

Zber olejov sa uskutočňuje preberaním označených nádob s odpadovými olejmi, ich skladovaním v priestoroch skladu (stan) v IBC nádobách uložených na záchytných vaniach. Následne prečerpávaním v priestoroch budovy Olejového hospodárstva, s vodohospodársky zabezpečenou manipulačnou plochou. Stáčanie prebieha z prinesených nádob na rošte umiestnenom na havarijnej podzemnej nádrži s objemom 1,6 m^3 obsluhou, ktorá následne v zmysle udelenej autorizácie na spracovanie olejov filtruje a sťahuje čisté, už vyfiltrované oleje do dvoch nadzemných nádrží s objemom 25 m^3 (PD-E-N1-5) umiestnených na havarijnej podzemnej nádrži s objemom 3,5 m^3 .

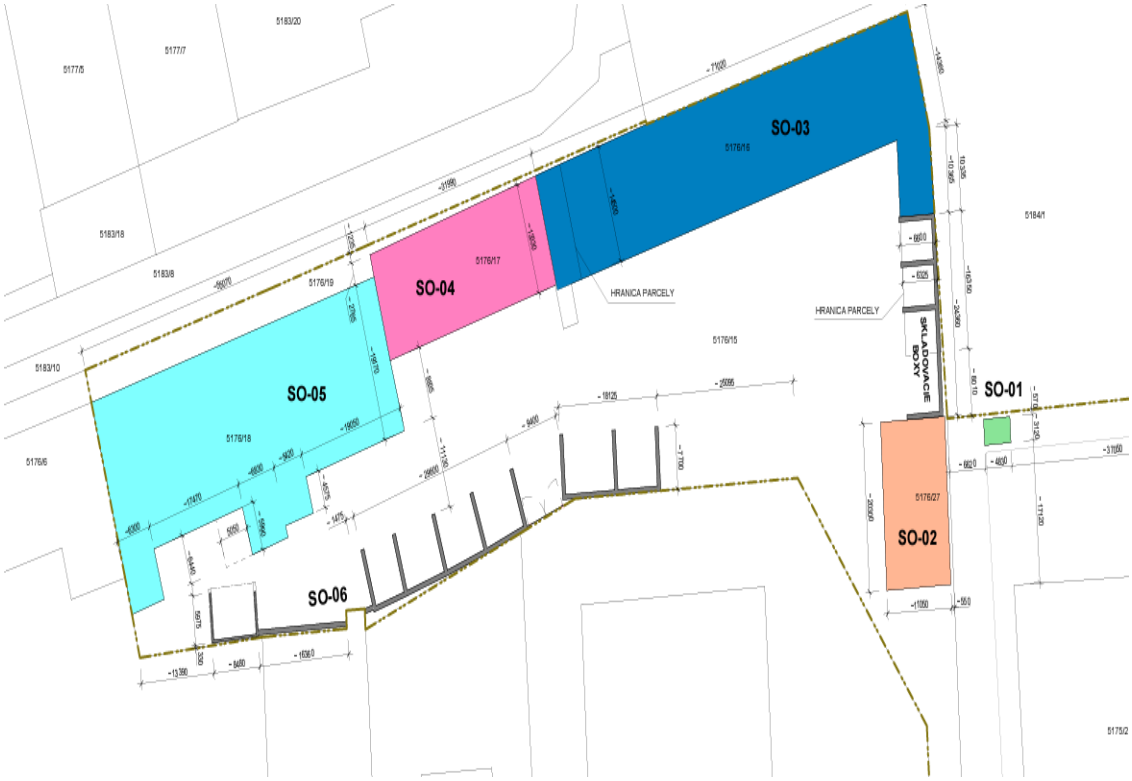
Sklady – kontajnery na chémiu (SP-E-1-6)

Prevádzka využíva na skladovanie odpadových chemikálií, prevažne anorganickej a organickej chémie špeciálne kontajnery so skúškami tesností, ide o 3 ECO kontajner ECO20´OS

Globstav, so záchytnou vaňou s objemom 1350 l, kontajner DENIOS sivý WHG 250L – ISO s nosnosťou 1000 kg/m^2 a záchytným objemom 2000 l, kontajner DENIOS na chemické látky WHG 250 l – ISO so záchytným objemom 2000 l a nosnosťou 1000 kg/ m^2 a RFP kontajner na kvapalné odpady DENIOS-315.20 s požiarnou odolnosťou REI 90 v ktorom sa skladujú horľavé kvapalné odpady.

Popis objektov slúžiacich na zber ostatných druhov odpadov

Obr. 4: Koordinačná situácia objektov zberu a manipulácie s ostatným odpadom



Zber, mechanická úprava a skladovanie druhotných surovín:
Objekty sú napojené na inžinierske siete.

SO-06 EXTERIÉROVÉ SKLADOVACIE BOXY sú riešené ako skladovacie kóje, určené na skladovanie lisovaných balíkov druhotných surovín pripravených pred transportom

SO-05 OBJEKT LISOVNE je rozdelený častí, administratíva, lis, údržba, dielna a medziskladovacie priestory na hotové lisované balíky. Do častí administratíva, lis a údržba sa vstupuje priamo z areálu, do priestorov zamestnancov sa vstupuje vo vnútri hlavnej budovy. Časť dielne a údržby je zakrytá strešnou konštrukciou s pôvodnou pultovou strechou. Časť administratíva je prikrytá oceľovou konštrukciou s pôvodnou sedlovou strechou. Zázemie pre pracovníkov s WC, priestorom šatní a dennej miestnosti je zastrešená strešnou konštrukciou hlavnej budovy linky lisu. Hlavná budova je zastrešená sedlovou strechou na betónovej konštrukcii s plechovou krytinou. *Objekt je napojený na verejné inžinierske siete – vodovod, kanalizácia a elektrická sieť. Všetky tieto siete ostávajú pôvodné existujúce.* Základová konštrukcia je tvorená základovými pásmi pod nosnými stenami a stĺpmi, ktoré sú doplnené o pochôdznu betónovú platňu zo železobetónu, uložená na vrstve zhutneného podkladu zo štrkodriviny. Nosná konštrukcia budovy - murované nosné obvodové steny hrúbky 300mm, doplnená o systém murovaných nosných stĺpov a pilierov, murované konštrukcie pozostávajú z pálených tehál.

Doprava - areálová komunikácia s obmedzenou rýchlosťou podľa Dopravného poriadku firmy na 5 km/hod, súčasne je pred objektom zriadená manipulačná plocha.

SO-04 BUDOVA TECHNOLÓGIE A SKLADOV obsahuje štyri vstupy, a to každý je na južnej stene budovy.

Vstupy vedú do samostatných miestností, ku ktorým prislúcha práve jeden vstup. Najskôr sa dostaneme do chodby, v ktorej sa nachádza pridružená miestnosť – kompresorovňa. Taktiež sa v objekte nachádza sklad č. 10, sklad č. 11 (balíky) a sklad č. 12 (drvič). Konštrukčná výška podlažia je 3,700 m. Strop tohto podlažia tvorí čiastočne zavesený drevený stropný podhľad, a to v miestnosti chodby, nad kompresorovňou. Vo všetkých ostatných miestnostiach sa stropná konštrukcia nenachádza. Miestnosti sú zakryté priamo strešnou konštrukciou. Budova je zastrešená pôvodnou sedlovou strechou, s oceľovou konštrukciou s drevenými krokvami a plechovou krytinou.

K navrhovanému objektu vedie areálová komunikácia priamo k vchodom do objektu, a to z južnej strany. Pred objektom je zriadená manipulačná plocha.

SO-03 BUDOVA BALIARNE A SKLADOV. Na južnej strane objektu sú vytvorené skladovacie boxy z prefabrikovaných tvárnic, tzv. „lego“ kociek. Vstup č. 1, zo severozápadnej strany, vedie do samostatnej skladovacej miestnosti – sklad č. 5. Vstup č. 2 z južnej strany je zriadený pre miestnosť skladu č. 6 (baliarne), cez ktorú sa dostaneme do dvoch ďalších skladov. Ďalšie dva vstupy z južnej strany, vstup č. 3 a 4, prislúchajú dvom skladom – skladu č. 7 a skladu č. 8. Vstup č. 5, taktiež z južnej strany, vedie do miestnosti skladu č. 9. Pomocou troch vstupov, č. 6, č. 7 a č. 8 sa dostaneme do priestorov triediacej linky. Konštrukčná výška podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí čiastočne zavesený stropný podhľad, a to v miestnostiach skladu č. 6, skladu č. 5 s skladov. Vo všetkých ostatných miestnostiach sa stropná konštrukcia nenachádza. Miestnosti sú zakryte priamo strešnou konštrukciou. Budova je zastrešená z väčšej časti pôvodnou sedlovou strechou, s oceľovou konštrukciou s drevenými krokvami a plechovou krytinou. Nad časťou miestnosti skladu je plochá strecha.

K navrhovanému objektu vedie areálová komunikácia priamo k vchodom do objektu, a to z južnej strany. Pred objektom je zriadená manipulačná plocha.

SO-02 BUDOVA SUŠIARNE A SKLADOVACÍCH BOXOV. Dispozícia objektu pozostáva nezmenená a projekt na ňu nemá významný dopad. Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádzajú vstupy do budovy, cez ktoré sa dostaneme do viacerých oddelených a neprepojených častí. Vstup zo severovýchodnej strany vedie do chodby a následne do dielne. Vstup z južnej strany je zriadený pre jednu miestnosť, a to sklad č. 1. Tri samostatné vstupy zo severozápadnej strany vedú do samostatných miestností, a to skladu č. 2, skladu č. 3 a skladu č. 4. Konštrukčná výška podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí oceľová konštrukcia z nosníkov a trapézový plech. Budova je zastrešená pôvodnou sedlovou strechou, s oceľovou konštrukciou a plechovou krytinou.

SO-01 TRAFOSTANICA. Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádza vstup do budovy, cez ktorý sa dostaneme priamo do miestnosti trafostanice. Konštrukčná výška podlažia je 1,980 m. Strop tohto podlažia tvorí strešná konštrukcia. Budova je zastrešená pôvodnou pultovou strechou, s oceľovou konštrukciou a plechovou krytinou.

Obr. 5: Koordinačná situácia objektov zberu a manipulácie s nebezpečnými odpadmi



SO-01 BUDOVA VRÁTNICE. Budova vrátnice sa nachádza v južnej časti areálu, je to jednopodlažná budova rozdelená do dvoch neprepojených častí. Vstupy do priestorov sú samostatné, jedným sa vchádza do priestorov vrátnice – kancelárie s hygienickým zázemím. Druhý vstup vedie do dennej miestnosti s WC určenej pre šoférov. V priestore budovi sa nachádza aj extérny sklad, do ktorého je prístup z vonku. Konštrukčná výška podlažia je 3,250 m. Strop tohto podlažia tvorí čiastočne zavesený stropný podhľad, a to v miestnostiach kancelárie a dennej miestnosti. Vo všetkých ostatných miestnostiach sa stropná konštrukcia nenachádza. Miestnosti sú zakryté priamo strešnou konštrukciou. Budova je zastrešená z väčšej časti plochou strechou. Nad miestnosťou skladu sa nachádza strecha s oceľovou konštrukciou (oceľovými nosníkmi) a plechovou krytinou.

SO-02 BUDOVA ADMINISTRATÍVY. Budova má viacero samostatných vstupov, po celom obvode budovy, pomocou ktorých sa dostaneme do jednotlivých častí podlaží. Podlažia medzi sebou nie sú prepojené. Pohyb medzi podlažiami umožňuje jedno exteriérové schodisko.

Vstup do administratívnej časti je smerovaný zo západnej strany a vedie priamo do chodby ku ktorej prislúcha sklad. Následne sa pomocou schodiska dostaneme na úroveň -0,900m, kde sa nachádza hlavný spojovací uzol, a to chodba. Z chodby sa dostaneme do samostatných miestností – laboratórií. Z chodby vedie ďalší vstup, resp. východ, smerom na severovýchod, ktorý nás pomocou oceľového schodiska vyvedie na otvorené priestranstvo areálu. Konštrukčná výška administratívnej časti podlažia je 3,750 m. Strop tejto časti podlažia tvorí čiastočne zavesený stropný podhľad. Ďalšiu samostatnú časť tvorí skladovací priestor, ktorý je oddelený a je prístupný priamo z exteriéru, pre prísun a odvoz skladovacích komodít a rôzneho materiálu. Do tejto miestnosti sa ale dostaneme aj z chodby. Sklad má dva vstupy, z dvoch strán budovy, zo severovýchodnej a severozápadnej strany. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 6,110 m. Strop tohto podlažia tvorí stropná konštrukcia, ktorá je zároveň podlahovou konštrukciou tretieho nadzemného podlažia. Poslednou časťou podlažia je kotolňa. do tejto miestnosti sa dostaneme vstupom zo severovýchodnej strany, alebo dverným otvorom z miestnosti skladu. V tejto miestnosti sa nachádza ešte jeden dverný otvor, ktorý vedie do vedľajšieho objektu SO-03 - Budova spaľovne a skladov.

Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 4,130 m. Strop tohto podlažia tvorí podlahová konštrukcia tretieho nadzemného podlažia, ale táto konštrukcia miestnosť neuzatvára, pretože je z oceľového roštu. Túto časť podlažia uzatvára až strešná konštrukcia.

Druhé nadzemné podlažie sa týka len administratívnej časti. Na toto podlažie sa dostaneme exteriérovým oceľovým schodiskom priamo do chodby, ku ktorej prislúcha hygienická miestnosť a WC. Následne sa z chodby dostaneme do kancelárií. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 3,825 m. Strop tohto podlažia tvorí podlahová konštrukcia tretieho nadzemného podlažia.

Do priestorov tretieho nadzemného podlažia administratívnej časti sa dostaneme exteriérovým oceľovým schodiskom priamo do chodby. Z chodby sa môžeme dostať do troch častí tohto podlažia. V prvej časti sa nachádza kuchynka a hygienické zázemie s dvoma hygienickými miestnosťami a dvoma WC. V ďalšej časti sa nachádzajú kancelárie. V poslednej časti sa nachádza zasadačka, dve kancelárie a sklad. Nad kotolňou sa nachádza obsluha kotolne, avšak do tejto miestnosti sa dostaneme iba rebríkom z kotolne. V tejto miestnosti sa nachádza prechod do vedľajšieho objektu SO-03 - Budova spaľovne a skladov. Budova je zastrešená dvomi typmi striech. Časť administratívy je zastrešená valbovou strechou s dreveným krovom a plechovou krytinou. Nad časťou skladu, kotolne a obsluhy kotolne sa nachádza sedlová strecha s oceľovou konštrukciou (oceľovými nosníkmi) a plechovou krytinou.

SO-03´ BUDOVA SPAĽOVNE. Vstup do hlavnej časti podlažia sa nachádza na južnej strane budovy a vedie priamo z voľného priestranstva do strojovne, ku ktorej prislúcha velín na obsluhu. Následne sa pomocou dvoch samostatných dverných otvorov dostaneme do priestorov spaľovne, kde sa nachádza hlavný priestor tejto časti podlažia. Zo spaľovne vedú viaceré východy na otvorené priestranstvo areálu a prechod do vedľajšieho objektu SO-02 - Budova administratívy a skladov. K miestnosti spaľovne patrí taktiež miestnosť dielne, ktorá tvorí spoločný priestor so spaľovňou. Strop tejto časti podlažia tvorí strešná konštrukcia. Posledný východ zo spaľovne vedie do ďalšej samostatnej časti budovy, v ktorej sa nachádza chodba, pomocou ktorej sa dostaneme do miestností trafa, WC a do dennej miestnosti so šatňou. Z chodby a šatne vedú samostatné východy na otvorené priestranstvo areálu. Z chodby taktiež vedie interiérové schodisko do administratívnej časti budovy, ktorá sa nachádza na vyšších nadzemných podlažiach. V bezprostrednej blízkosti, ale na otvorenom priestranstve, sa nachádza skladovacia kója, so vstupom smerovaným na sever. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí stropná konštrukcia, ktorá je zároveň podlahovou konštrukciou druhého nadzemného podlažia.

Druhé nadzemné podlažie sa týka len administratívnej časti. Na toto podlažie sa dostaneme interiérovým oceľovým schodiskom, ktoré sa nachádza v samostatnej miestnosti. Z priestorov schodiska sa dostaneme do chodby, následne do hygienickej miestnosti a WC . Z chodby sa taktiež dostaneme do kancelárie a ďalšej kancelárie, ktorá je ale výškovo nižšie o 900 mm a na prekonanie výškového rozdielu slúži interiérové schodisko. Kancelária disponuje zadným východom, ktorým s dostaneme na podestu oceľového schodiska, ktoré vedie na otvorené priestranstvo, priamo vedľa skladovacej kóje. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí podlahová konštrukcia tretieho nadzemného podlažia.

Tretie nadzemné podlažie sa týka len administratívnej časti. Na toto podlažie sa dostaneme interiérovým oceľovým schodiskom, ktoré sa nachádza v samostatnej miestnosti. Z priestorov schodiska sa dostaneme priestorov šatne a následne do miestnosti WC. Ďalej sa dostaneme do priestorov ďalšej šatne. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí podlahová konštrukcia štvrtého nadzemného podlažia.

Štvrté nadzemné podlažie sa týka len administratívnej časti. Na toto podlažie sa dostaneme interiérovým oceľovým schodiskom, ktoré sa nachádza v samostatnej miestnosti. Z priestorov schodiska sa dostaneme chodby, vedie do miestnosti skladu a cez interiérové schodisko do archívu. Konštrukčná výška tejto časti podlažia je 3,600 m. Strop tohto podlažia tvorí strešná konštrukcia. Budova je zastrešená dvomi typmi striech. Časť administratívy je zastrešená sedlovou strechou s dreveným krovom a plechovou krytinou. Nad časťou strojovne a spaľovne sa nachádza sedlová strecha s oceľovou konštrukciou (oceľovými nosníkmi) a plechovou krytinou.

SO-04´ OLEJOVÉ HOSPODÁRSTVO. Budova má viacero samostatných vstupov, po celom obvode budovy, pomocou ktorých sa dostaneme do jednotlivých častí podlaží. Jednotlivé časti objektu medzi sebou nie sú prepojené a pohyb umožňujú samostatné vstupy po všetkých stranách budovy. Samostatný vstup zo severozápadnej strany slúži iba pre miestnosť skladu. Z opačnej strany, na severovýchodnej strane budovy, sa nachádza ďalší vstup, pre prístup do miestnosti skladu kovov. Zo severnej strany sa nachádza ďalší vstup, do miestnosti skladu olejov, ku ktorej prislúchajú dve dielne. Samostatnú časť budovy tvorí garáž, ktorá má aj samostatný vstup z južnej strany a miestnosť skladu olejov, ktorá má vstup zo severovýchodnej strany. Strop tohto podlažia tvorí priamo strešná konštrukcia. Budova je zastrešená viacerými valbovými strechami s rôznymi druhmi krytín a konštrukcií.

SO-05 PRIESTOR SKLADOVACÍCH KÓJÍ. Objekt je riešený ako jednopodlažná prízemná budova. Dispozícia objektu pozostáva zo štyroch samostatných skladovacích kójí, do ktorých je vstup priamo z pozemku. Architektonické riešenie je navrhované s ohľadom na účel objektu. Konštrukčná výška podlažia je 4,000 m. Kóje sú zakryté priamo strešnou konštrukciou, novou pultovou strechou, s oceľovou konštrukciou a plechovou krytinou.

Typ spevnenej plochy: spevnená plocha sa nachádza na vyznačenom úseku LV5175/1. Plocha zabezpečuje zvýšenú odolnosť voči mechanickému namáhaniu a pôsobeniu ropných látok. So znečisťujúcimi odpadmi sa momentálne manipuluje v priestoroch, ktoré sú umiestnené na spevnenej ploche v sklade stan (SO-06) a na stojisku pre Abroll (5175/2), kóje (SO-05), priestor olejového hospodárstva (SO-04), a priestor spaľovne (SO-03) či špeciálnych kontajnerov.
Manipulačná plocha s rozlohou 2500 m^2 je nepriepustne izolovaná a vodohospodársky zabezpečená.

Objemové limity

Kapacita zariadenia na zber je závislá na druhu uloženého odpadu, spôsobe uskladnenia, mechanickej úpravy, energetického zhodnotenia vo vlastnom zariadení, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu, zhodnocujú alebo ďalej spracúvajú.

Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a jednotliví zmluvní partneri sú zdokumentované v ročných hláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

Okamžitá kapacita zariadenia je 172 ton odpadu denne na príjme.

V roku 2022 bolo vyzbieraných spolu 1 550,14242 ton odpadu
V roku 2023 bolo vyzbieraných spolu 1 439,4259 ton odpadu

Veľkosť manipulačných a skladovacích plôch je 16 000 m^2.

Technické a technologické riešenie - navrhovaný stav

Navrhovaný nový stav spočíva vo vylepšení, obnovení a doplnení nových manipulačných plôch a objektov na skladovanie nebezpečných odpadov. Jestvujúce zariadenie na zber odpadov sa zmodernizuje a vylepší tak, aby spĺňalo legislatívne požiadavky v oblasti nakladania s odpadmi a znečisťujúcimi látkami. Pri zmene činnosti nedôjde k navýšeniu ročnej kapacity odpadov ani k doplneniu jednotlivých druhov odpadov vstupujúcich do zariadenia na zber.

Zariadenie bude naďalej využívať jestvujúce váhy, kontajnery a plochy v rámci oploteného a stráženého areálu vo vlastníctve navrhovateľa. Spôsob príjmu a manipulácie s odpadmi sa nezmenia. Samotná manipulácia bude naďalej pozostávať zo zberu, prepravy od pôvodcov a následného dočasného skladovania odpadov na vyhradených miestach prevádzky podľa druhu a charakteru odpadu.

Zmena činnosti spočíva v doplnení ďalších nových betónových skladovacích kójí na zber nebezpečných odpadov a v modernizácií – zlepšení vodohospodárskych vlastností manipulačnej plochy za účelom zníženia kontaminácie vôd v prípade nepredvídateľného úniku znečisťujúcich látok do kanalizácie a následne do recipientu.

Popis skladovacích kójí a manipulačnej plochy:

Nové skladovacie kóje

- Kóje zakryté strešnou konštrukciou s pultovou strechou s oceľovou konštrukciou a plechovou krytinou z ktorej je dažďová voda zvedená do kanalizácie.
- Objekt je napojený na existujúcu kanalizačnú sieť, pred kójami je systém odvodňovacích žľabov, slúžiacich pre odvodnenie a zachytávanie prípadných znečistených vôd zo skladovacích priestorov, vyspádovaných do vpuste a následne do bezodtokovej retenčnej nádrže. Nádrž je betónová dolná s objemom 5m^3 a certifikátom odolnosti.

- Základová konštrukcia pod objektom je riešená ako monolitická konštrukcia z betónu pevnostnej triedy C20/25 a je tvorená zo základových pásov pod obvodové konštrukcie. Pod konštrukciou základovej dosky je zhutnené podložie štrkodrviny na minimálnu únosnosť 0,25MPa, slúžiaci ako drenážna vrstva. Základové pásy sú zo železobetónu triedy C 25/30 a hrúbky 250 mm, vystužené sieťami KARI typu KY14, prispôsobené pre obvodové steny šírky 600 mm, do hĺbky viac 1300 mm pod upravený terén. Základy vystupujú nad podlahu 300 mm. Celková výška základu je 1600 mm. Hydroizolácia spodnej vrstvy je z nopovej fólie, uloženej vodorovne, nopmi smerom nadol, ukladanej priamo na štrkové lôžko. Základová doska je z betónu pevnostnej triedy C30/C37 s prísadami (XF4, XD3) v hrúbke 250 mm. Základová doska je rozdelená na diletačné celky s rozmerom max 36 m^2 .škáry sú vyplnené bentonitovým tesnením/ ASB.
- Zvislá nosná konštrukcia je systém obvodových stien, skladaných z betónových prefabrikátov LEGO kociek s výstupkami s certifikátom, ktoré sú v súlade s STN EN 206 + A2 Betón. Rozmer LEGO kociek je 1800x600x600 mm a 600x600x600 mm, sú skladané tak, že vytvárajú steny hrúbky 600 mm a výšky 3600 mm. Bloky sú spájané lepiacou hmotou, ukončovacie bloky sú bez výstupkov a slúžia pre ukotvenie strešnej konštrukcie.
- Strešná konštrukcia má sklon 15%, je tvorená systémom pozdĺžnych a priečnych oceľových priehradových nosníkov. Opláštenie oceľovej konštrukcie je z trapézových plechov.
- Hydroizolácia stavby pre zabránenie prenikania vlhkosti zo skladovacích látok je náterová izolácia stien kójí do výšky 1200 mm + 300 mm na bočnú hranu základu, teda do výšky 1500 mm od najvyššieho bodu podlahy.
- Priestory sú prevetrávané prirodzene a osvetlené denným svetlom. Exteriérové konštrukcie sú opatrené príslušným náterom, plechové výrobky sú povrchovo upravené.

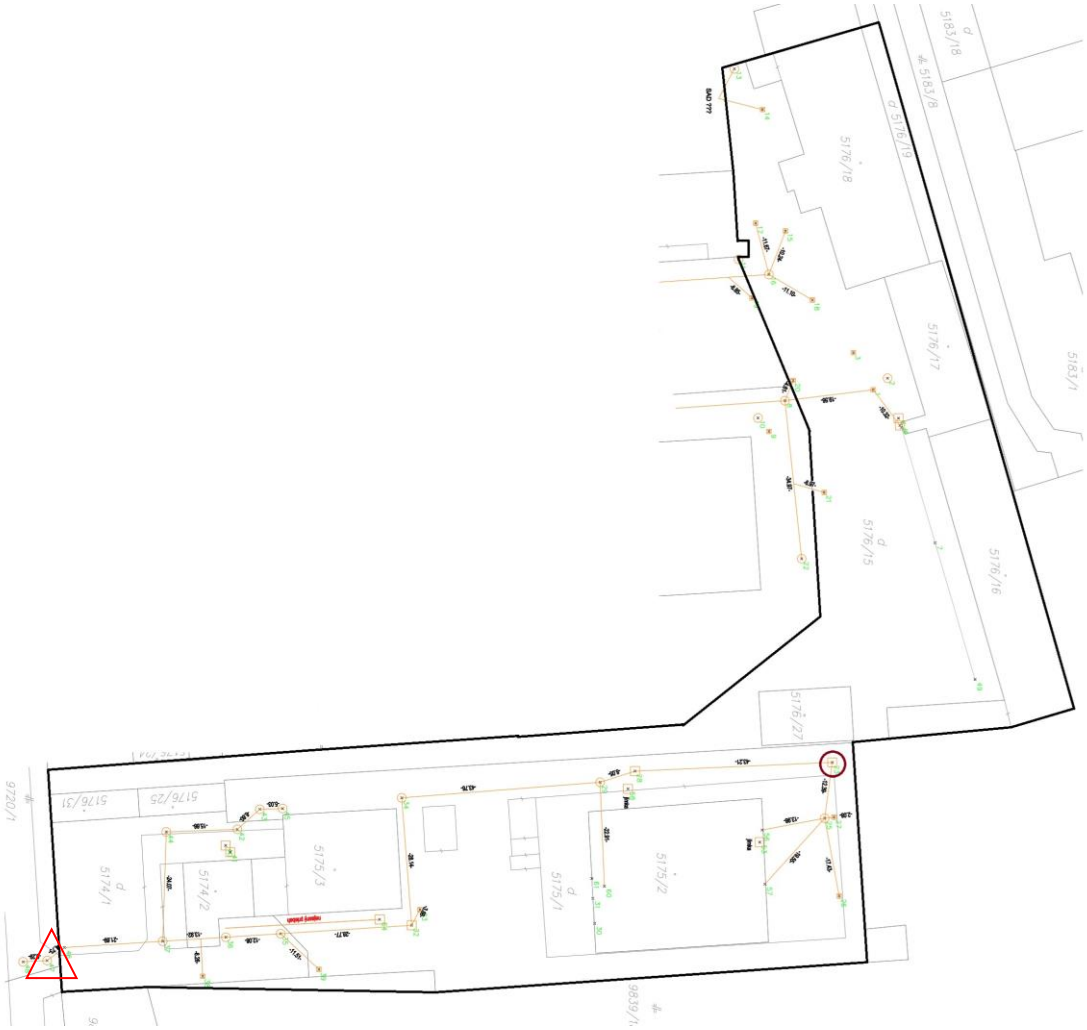
Modernizácia spevnenej plochy:

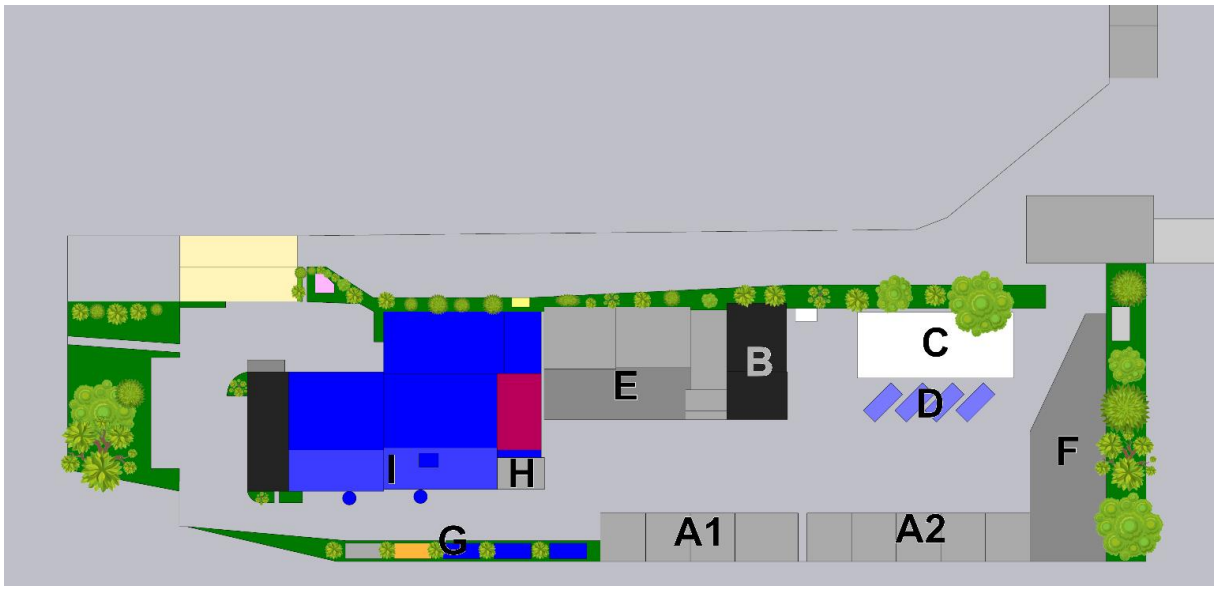
Modernizácia spevnenej plochy za účelom zlepšenia jej odolnosti voči chemicky pôsobiacim látkam bude prebiehať etapovite v rokoch 2025 až 2028. Spoločnosť plánuje modernizovať plochu určenú na zber a manipuláciu so znečisťujúcimi látkami. Plánovaná modernizácia zahŕňa použitie vrstvy štrku a piesku. Do štrku budú umiestnené perforované drenážne rúry, ktoré zabezpečujú odvod. Drenážne rúry budú v miernom sklone vyspádované do havarijnej nádrže. Na drenážne rúry a štrk bude položená netkaná geotextília z polypropylénu s vysokou chemickou odolnosťou a gramážou minimálne 200 g/m². Na geotextíliu bude uložená vrstva štrku, ktorá zabezpečí stabilitu a ochranu drenážnych rúrok. Na vrch sa naleje betón s prísadami C30/37.

Modernizovaná havarijná nádrž (zobrazená ako červený krúžok na mape bude umiestnená tak, aby zachytávala v prípade nežiadúcej udalosti látky z manipulačnej plochy. V prípade havárie teda dôjde ku zamedzeniu prietoku odpadovej vody do kanalizáciu pomocou záchytných vakov a odtok sa odkláňa do havarijnej nádrže. Konštrukcia havarijnej nádrže bude riešená ako vodohospodársky zabezpečená betónová záchytná nádrž s objemom 5 m^3.

Odlučovač ropných látok s menovitým prietokom 65 l/s, s objemom kalojemu 6,5 m^3 odvodňuje plochu 4900 m^2. Výstupná hodnota vyčistenej vody je 1 – 5 mg/l NEL. ORL je umiestnený pred areálom prevádzky momentálne postačuje požiadavkám na kvalitu vody pri výstupe do kanalizácie. Jeho zobrazenie je znázornené červeným trojuholníkom.

Obr. 6: Situačné vyobrazenie manipulačných miest a skladov po zmene činnosti – NOVÝ STAV





Tab. 3: Popis skladovacích objektov s priradenou skupinou skladovaných odpadov k príslušnému umiestneniu.

PREDNÝ DVOR								SPAĽOVŇA		
E							I	E		
KÓJE 1-4	**KÓJE 1-5**	NÁDRŽE	STAN	ABROLL 1-4	ZÓNA 1-3	ZÓNA	SKLAD 1-3	SKLAD 1-6	KÓJA 1	ZÓNA 1
tuhé odpady, kaly	**NOVÉ KÓJE**	Oleje a emulzie	kvapalné znečisťujúce odpady	kusové a balené odpady, tuhé	elektro odpady	manipulačné nádoby	sklady kovov	sklady chémie	príprava	popolček
A	**A2**	B	C	D	E	F	E	G	H	I

Rozdelenia manipulačných miest po zmene

Po zmene dochádza k modernizácií časti manipulačnej plochy výstavbou vodohospodársky zabezpečených skladovacích kójí pod prístreškom. Kóje sú znázornené na Obr.: 8 ako bod A2. Pre zlepšenie samotnej manipulácie s odpadmi spoločnosť plánuje predĺžiť prístrešok budovy olejárne B a prikryť aj priestor medzi budovou olejárne B a stanom C v roku 2025.

Okamžitá kapacita ostáva nezmenená a bude 172 ton odpadu denne na príjme.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná zmena činnosti „**Modernizácia v jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov**“ je zmenou činnosti firmy FECUPRAL spol. s r.o. bude lokalizovaná v existujúcom areáli FECUPRAL, spol. s r.o. na parcelách č. 5174/1, 5174/2, 5175/1, 5175/2, 5175/3, 5176/25, 5176/31 - zastavané plochy a nádvoria, parcelách č. 5176/15, 5176/16, 5176/17, 5176/18, 5176/19, 5176/27 - zastavané plochy a nádvoria a v budovách so súpisnými číslami 11663, 11664, 11665, 11666, a 11667.

Všetky uvedené parcely aj stavby sú vo vlastníctve spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. a nachádzajú sa v areáli spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. na Jilemnického ulici na juhu Prešova v priemyselnej časti mesta. V zmysle ÚPN mesta Prešov je územie areálu charakterizované ako plochy priemyselné, výrobné a skladovacie.

Areál je umiestnený na území s 1. stupňom ochrany prírody ekologicky štandardnom priestore. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahu do osobitne chránených a záujmových území a objektov ochrany prírody a krajiny.

Pre realizáciu predmetnej zmeny činnosti nebude potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesného pôdneho fondu

Spotreba vody

Areál firmy je napojený na verejný vodovod v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. V areáli je zrealizovaný rozvod pitnej vody. Pre potreby navrhovanej činnosti bude využívaný existujúci rozvod vody bez potreby akýchkoľvek stavebných zmien a nie je predpoklad zvýšenej spotreby pitnej vody. Priemerná ročná potreba pitnej vody je 350 m^3/rok.

Dodávka vody pre priemyselné (technologické) účely pre energetické zhodnocovanie odpadov sa realizuje z verejného vodovou.

Energetické zdroje

Elektrická energia

V celom areáli firmy je zrealizovaný NN rozvod elektrickej energie. Pre prevádzku navrhovanej činnosti bude využívaný existujúci rozvod elektrickej energie z jestvujúcej trafostanice bez potreby akýchkoľvek stavebných zmien. V súčasnosti je spotreba elektrickej energie cca 300 MWh.

Plyn

Plyn – sa používa iba na spaľovni na R1.

Teplo

Teplo sa vyrába vo forme horúcej vody v zariadení na energetické zhodnocovanie odpadu pre vlastné vykurovanie a pre externého odberateľa.

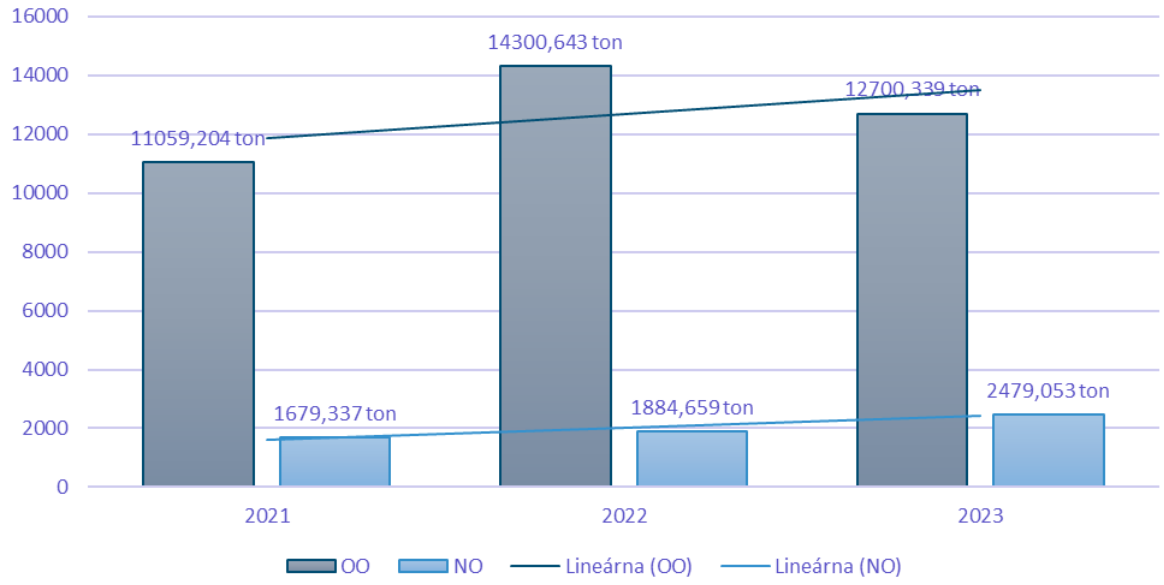
Priemerná výroba tepla za mesiac je cca 400 GJ.

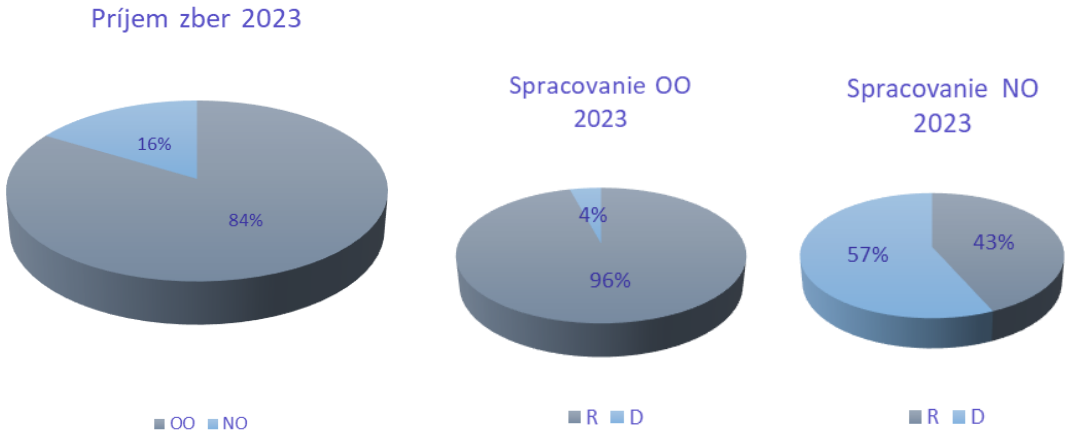
Surovinové zdroje

V **prílohe č. 4** je uvedený zoznam jednotlivých druhov odpadov prijímaných do zariadenia na zber na základe súčasného právoplatného povolenia. Odpady sú uvedené podľa katalógových čísel v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

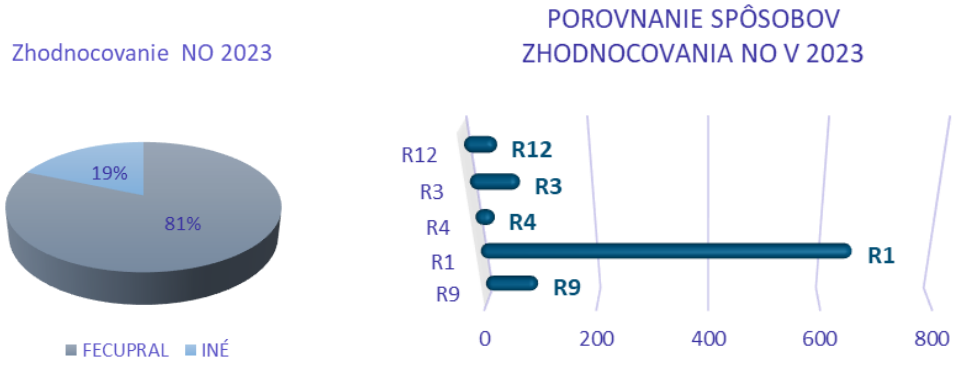
Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k rozšíreniu katalógových čísel.

Graf 1: Grafické porovnanie zhodnocovania a zneškodňovania OO – ostatných druhov odpadov a NO nebezpečných odpadov v roku 2021 až 2023.





Z grafu vyplýva že až 96 % ostatného odpadu prijatého do zariadenia na zber odpadov bolo určené na recykláciu. Len 4 % ostatného odpadu bolo určené na zneškodnenie skládkovaním. Pri nebezpečných odpadoch je pomer spracovania odpadov R/D 57/43.



Pre porovnanie spôsobu zhodnocovania nebezpečných odpadov v roku 2023 je vyššie zobrazená v grafickom porovnaní z ktorého vyplýva, že z celkového objemu nebezpečných odpadov cca 916 ton bolo na prevádzke v Prešove vlastnými technologickými zariadeniami zhodnotených až 81% z prijatých odpadov a to spôsobom R1 energetické zhodnocovanie a R9 prečisťovanie olejov. Lokálne spracovanie zároveň znižuje zaťaženie prepráv odpadov a tým aj uhlíkovú stopu z dopravy. Dopravné zaťaženie sa pokračovaním činnosti v oblasti zberu nezmení.

Odpady boli zhodnotené spôsobmi, ktoré sú premietnuté v stĺpcovom grafe vyššie. Najvyššie zastúpenie má energetické zhodnocovanie, nasleduje prečisťovanie olejov, spätné získavanie organických látok, mechanická príprava na zhodnotenie a recyklácia kovov.

Spôsob nakladania s odpadmi

Spôsob nakladania s odpadmi ostane nemenný o proti súčasnému stavu.

Po odvážení prijímaného odpadu do zariadenia sa skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov, vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu podľa príslušných protokolov z analytickej kontroly nebezpečných odpadov, alebo v zmysle § 5 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z. Súčasťou dodávky je vyplnené tlačivo (Sprievodný list nebezpečných odpadov) podľa prílohy č. 12 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z.

Po prevzatí sa odpady triedia podľa jednotlivých druhov v určenej časti areálu na spevnenej ploche na vyhradených miestach a plochách, skladoch ktoré sú riadne označené a prispôsobené pre daný druh a charakter odpadu. Pred samotným spracovaním vo vlastnom zariadení alebo v externých zariadeniach sú skladované vo vyhovujúcich skladoch, kontajneroch, nádobách alebo nádržiach na existujúcich odizolovaných manipulačných plochách, ktoré spĺňajú požadované kritéria v zmysle príslušných právnych predpisov (odizolovanie podložia, spôsob skladovania, schválené havarijné nádrže a iné...). Presný spôsob manipulácie s odpadmi je súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, ktorý bude aktualizovaný po vydaní Rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

S nebezpečnými odpadmi sa bude manipulovať len na prednom dvore a len na vodohospodársky zabezpečených odizolovaných plochách a skladoch tak, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do kanalizácie a mimo areál navrhovateľa.

Technické riešenie spevnenej manipulačnej plochy je navrhnuté tak, aby sa zamedzilo úniku dažďových vôd do okolitého terénu a umožnilo bezpečné zachytenie a odvedenia vôd z povrchového odtoku do havarijnej nádrže.

V najbližšej dobe bude prebiehať aj modernizácia Olejového hospodárstva v rozsahu zlepšenia manipulácie, skladovania a filtrácie olejov.

Odpad špecifický pre zdravotnícke zariadenia je umiestňovaný do špeciálnych uzavretých chladiacich kontajnerov, ktoré sa nachádzajú priamo pri spaľovacom zariadení.

Chemický odpad je umiestnený v príslušnom mobilnom sklade chemických látok, rozmiestnený podľa charakteru reagujúcich faktorov.

Prachový odpad – len popolček z vlastného zariadenia slúžiaceho na energetické zhodnocovanie odpadov, je uložený priamo v sklade v spaľovni.

Nádoby, sudy a iné zberné obaly, v ktorých sú odpady uložené, musia byť odolné proti mechanickému poškodeniu a chemickým vplyvom, musia byť zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením a iným nežiaducim únikom. Zberné nádoby s nebezpečnými odpadmi musia byť označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Odpady sa prekladajú ručne alebo za použitia pomocných technických zariadení ako UNC, vysokozdvižný vozík, paletovací vozík, mechanické, hydraulické ruky alebo čerpadlá.

Kapacitne skladovacie zariadenia postačujú na uskladnenie odpadov aj počas technologickej odstávky.

Nádoby určené na skladovanie nebezpečných odpadov musia byť odolné vplyvom chemických látok a voči mechanickému poškodeniu. Priestory na prijímanie nebezpečných odpadov sú zabezpečené voči ich únikom do vonkajšieho prostredia a atmosférickým vplyvom.

Analytická kontrola nebezpečných odpadov je v súlade s § 5 vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z. z.. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Držiteľ nebezpečného odpadu, ktorý dodáva odpad do zariadenia na nakladanie s NO, zabezpečí vykonanie analytickej kontroly odpadu v rozsahu určenom v prevádzkovom poriadku zariadenia v prípade vyžiadania zo strany spoločnosti. O vykonaní analýzy odpadu držiteľ odpadu predloží prevádzkovateľovi zariadenia protokol z analytickej kontroly odpadov vypracovaný podľa vzoru ustanoveného v prílohe č. 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, a ak je to možné, aj kartu bezpečnostných údajov.

Držiteľ odpadu môže do zariadenia na nakladanie s odpadmi dodať len odpad, ktorý je uvedený v zmluve medzi držiteľom odpadu a zariadením a zodpovedá ním predloženému protokolu z analytickej kontroly odpadov. V prípade nebezpečných odpadov tvorených kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, považujú sa za analytickú kontrolu odpadu údaje z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo zo sprievodnej dokumentácie výrobku o jeho zložení, ak výrobok KBÚ nemá.

Ak ide o nebezpečné odpady s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov, za analytickú kontrolu odpadov sa považujú údaje o relevantných nebezpečných vlastnostiach z dostupnej odbornej literatúry.

Držiteľ odpadu môže do zariadenia na nakladanie s odpadmi dodať len odpad, ktorý zodpovedá ním predloženému protokolu z analytickej kontroly odpadov.

Po dostatočnom nazhromaždení odpadov sa odpad priamo zhodnocuje buď vo vlastnom zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov alebo sa odpad zhodnocuje inou činnosťou, na ktoré má prevádzkovateľ vydanú autorizáciu alebo súhlas na zhodnocovanie odpadov. Spôsob ďalšieho nakladania s odpadmi určuje obchodné oddelenie na základe analýzy odpadov a trhových podmienok v oblasti nakladania s odpadmi. V prípade odpadov – druhotných surovín sa odpad po úprave prepravuje vlastnými dopravnými prostriedkami alebo prostriedkami iných spoločností do recyklačných zariadení za účelom materiálovej recyklácie. Jedná sa predovšetkým o kartóny, plasty - fólie, HDPE, LDPE, PP, tvrdé plasty, PS, PET, kovy, ale aj chladivá, ktoré sa zhodnocujú kódom R3, atď.

Ďalší spôsob nakladania s odpadmi rešpektuje hierarchiu odpadového hospodárstva s cieľom šetriť primárne suroviny a využívať odpad čo najefektívnejšie. Cieľom navrhovateľa je uprednostňovať recykláciu tam, kde je možná a energetické zhodnocovanie odpadov pred uložením odpadu na skládky a tým to spôsobom čo najefektívnejšie využívať prírodné zdroje a minimalizovať uhlíkovú stopu.

Dopravná a iná infraštruktúra.

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy. *Zmena činnosti nemá nároky na zmenu v doprave a infraštruktúre oproti súčasnému stavu v jestvujúcom priemyselnom areáli.*

Pre účely prevádzky bude tak, ako doposiaľ využitá jestvujúca cestná dopravná sieť. Vstup do areálu firmy je z ulice Jilemnickej. Jedná sa o obslužnú komunikáciu triedy C3, ktorá sa po cca 300 m napája na ulicu Pražská s napojením na diaľnicu D1 v južnej časti mesta. Spojnica priamo nadväzuje na hlavný dopravný ťah Košice – Žilina. Z dopravného hľadiska sa teda jedná o veľmi výhodnú polohu.

V areáli sú vybudované spevnené plochy. Všetky dopravné aktivity súvisiace s dopravou budú viazané výlučne na denné hodiny počas pracovných dní. Na prepravu odpadu bude využívaná automobilová doprava. Nie je predpoklad zmeny intenzity dopravy pri maximálnej kapacite.

Intenzita: 20 NA/v jednom smere.

Do tejto intenzity dopravy je však zahrnutý aj príjem odpadov z plastov, odpadového papiera a ostatných druhotných surovín. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k potrebe budovania nových plôch pre statickú dopravu.

Navrhovaná činnosť využíva existujúce ***telekomunikačné napojenie*** a ***siete mobilných operátorov***.

Nároky na pracovné sily

Zmena činnosti nemá nároky na zmenu počtu zamestnancov oproti súčasnému stavu.

Predpokladá sa práca v jednozmennej prevádzke 5 dní v týždni. Spoločnosť v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti neuvažuje s navýšením počtu zamestnancov. V tomto období zamestnáva 80 zamestnancov, ktorých plánuje využiť aj naďalej. Zamestnanci v spoločnosti FECUPRAL, spol. s r.o. majú požadované vzdelanie, školenia a primeranú prax v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi.

Údaje o výstupoch

(napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Vplyv na ovzdušie

Jestvujúca činnosť navrhovateľa v oblasti zberu a skladovania odpadov nie je v zmysle legislatívy ochrany ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Na voľnom priestranstve sa nemanipuluje s prachovými materiálmi a tie nie sú predmetom zberu a následnej úpravy. Prachový odpad vzniká len činnosťou energetického zhodnotenia odpadov ako popolček, ktorý je zhromažďovaný priamo v priestore spaľovni v 200 l oceľových sudoch.

Mobilným zdrojom emisií budú naďalej motorové vozidlá a mechanizmy, ktoré však vzhľadom na intenzitu dopravy max. 20 nákladné autá denne výrazne neovplyvnia súčasnú emisnú situáciu v dotknutej oblasti.

Samotný zber odpadov sa realizuje v areáli spol. FECUPRAL spol s r.o., v ktorom je situované spaľovacie zariadenie, ktoré slúži na energetické zhodnocovanie odpadov činnosťou R1.

Spaľovacie zariadenie „Kotolňa so zabudovaným ekologickým kotlom – spaľovňa s rotačnou pecou RSP 1000 a dohorievacou komorou s osadenými plynovými horákmi Maxon Kinemax 3G,4G je určená pre priame oxidačné dvojstupňové kontinuálne spaľovanie tuhého, pastovitého a kvapalného odpadu.

V súčasnosti je spaľovňa – zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R1 - Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom (v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Spaľovňa vybavením spaľovacej časti, ako aj uzla čistenia spalín, spĺňa kritériá BAT pre tento druh zariadení.

V zmysle platných predpisov má navrhovateľ vypracovaný Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečovanie prevádzky zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Navrhovanou zmenou činnosti „Modernizácia v jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov“ nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia ostane doprava pri preprave odpadov. Nárast frekvencie dopravy sa nepredpokladá.

Odpadové vody

Realizáciou zmeny činnosti nedôjde k zmene spôsobu odvádzania splaškových vôd a vôd povrchového odtoku.

Zmena činnosti sa bude realizovať v existujúcich aj nových objektoch, skladoch a na ploche, ktorá je v súčasnosti pokrytá asfaltom, resp. pod prístreškom a odkanalizovaná. Spevnené plochy sú vyspádované smerom ku kanalizačnej vpusti, ktorá odvádza vody z povrchového odtoku. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody. Bilancia splaškových odpadových vôd sa oproti súčasnému stavu nezmení. Odpadové vody z povrchového odtoku, zrážkové a splaškové vody sú vedené do verejnej kanalizácie. Z časti objektu sú vody z povrchové odtoku vedené do odlučovača ropných látok, ktorý je umiestnený vo voľnom priestranstve na spojnici Jilemnického a Budovateľskej ulici a do verejnej kanalizácie. Manipulačná plocha bude vodohospodársky upravená.

Nová havarijná nádrž s objemom 5 m^3 bude umiestnená tak, aby zachytávala v prípade nežiadúcej udalosti látky z vyspádovaných drenážnych rúr a v prípade havárie dochádza ku zamedzeniu prietoku odpadovej vody do kanalizáciu a odkláňa sa do havarijnej nádrže.
Konštrukcia havarijnej nádrže bude betónová vodohospodársky zabezpečená nádrž s krytom na zamedzeniu vniknutiu zrážkovej vody.

Pri manipulácii so znečisťujúcim látkami je navrhovateľ povinný plniť ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a v zmysle ods. 3) zákona „Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami“, Navrhovateľ je povinný zaktualizovať Havarijný plán v zmysle vyhl. 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 a predložiť ho SIŽP na schválenie.

Odpady z prevádzky

Navrhovanou zmenou činnosti „Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov“ predpokladané druhy odpadov, ktoré budú vznikať, sú uvedené v nasledujúcej tabuľke v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Katalóg. č.	Názov druhu odpadu	Kategória
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 motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
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 13	brzdové kvapaliny	N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 01	olovené batérie	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N

Nebezpečné odpady z činnosti pôvodcu sa oddelene zhromažďujú podľa druhov na vyhradenom mieste v prevádzke, v sklade nebezpečného odpadu a sú riadne označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. S odpadmi sa nakladá v súlade so všeobecne právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a v zmysle podmienok zo súhlasov aj podľa iných osobitných predpisov. Jedná sa o odpady, ktoré vznikajú pri bežnej údržbe, servise VZV, manipulačnej techniky resp. pri bežných úkapoch.

Manipulačné plochy sú spevnené a zabezpečené proti pôsobeniu ropných látok a proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia, sú odizolované a opatrené príslušnými odolnými nátermi voči používaným znečisťujúcim látkam. K dispozícii sú aj vyhovujúce plochy, kontejnery a sklady. Pri manipulácii so znečisťujúcim látkami je navrhovateľ povinný plniť ustanovenia § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a v zmysle ods. 3) zákona „Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami“, má vypracovaný návrh havarijného plánu v zmysle vyhl. 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.

Zdroje hluku a vibrácií

Zmenou navrhovanej činnosti umiestnenou v existujúcich objektoch a areáli spoločnosti FECUPRAL spol. s r.o. v priemyselnej zóne sa nepredpokladá vplyv hluku a vibrácií na obyvateľov.

Hluk v prevádzke je viazaný predovšetkým na príjem odpadov, manipuláciu s odpadmi a na samotnú činnosť zariadenia na energetické zhodnocovanie odpadov. Mobilným zdrojom hluku ostane automobilová doprava v priemyselnej zóne.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásadnej zmene jestvujúceho stavu v oblasti hlukovej záťaže v danej lokalite.

Navrhovateľ zabezpečí technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru expozíciu zamestnancov hluku a vibráciám a zabezpečia ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Pri prevádzke navrhovanej zmeny činnosti nebude produkované žiarenie ani sa nebudú vytvárať iné fyzikálne polia, nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou zápachu a iných škodlivých výstupov. Spaľovňa sa nachádza v rovinatom území s relatívne dobrým prirodzeným vetraním exteriéru. Inverzie, kedy je prirodzený pohyb vzduchu a tým vetranie lokality sťažené sa vyskytujú prevažne v chladnejších obdobiach roka. V bezprostrednom okolí areálu FECUPRAL, spol. s r.o. sa nenachádza vyššia a rozsiahlejšia zástavba, ktorá by mohla spôsobovať prehrievanie priľahlých exteriérových priestorov. Z uvedených dôvodov negatívne účinky tepla sa nepredpokladajú.

Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície

Realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne iné vplyvy a navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície.

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

Navrhovateľ FECUPRAL, spol. s r.o. sa zaoberal zberom, triedením a recykláciou odpadov, ako aj zneškodňovaním priemyselných odpadov od roku 1997. V roku 2000 spoločnosť uviedla do prevádzky modernú spaľovňu nebezpečných odpadov, ktorá je určená na priame oxidačné dvojstupňové kontinuálne spaľovanie tuhého, pastovitého a tiež kvapalného odpadu.

V súčasnosti má firma FECUPRAL, spol. s r.o pre prevádzku na Jilemnického ulici č. 2, 080 01 Prešov:

- *udelený súhlas rozhodnutím OÚŽP Prešov odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č. 2, 081 92 Prešov č.: OU-PO-OSZP3-2020/034350-003/OH-Ďu zo dňa 02. 09. 2020 na prevádzkovanie zariadenia zber odpadu podľa § 97 ods.1. písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z.o odpadoch na dobu do 31. 01. 2021 a súhlas na prepravu nebezpečných odpadov podľa § 97 ods.1. písm. f) zákona č. 79/2015 Z. z.o odpadoch na dobu do 31. 05. 2025*

- *udelený súhlas OÚŽP Prešov odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č. 2, 081 92 Prešov č: OU-PO-OSZP3-2021/036989-002 zo dňa 25. 11. 2021 na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D10 na dobu do 31. 12. 2024, súčasne bolo včasne požiadané o predĺženie doby platnosti povolenia*

- *udelený súhlas rozhodnutím OÚŽP Prešov odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č. 2, 081 92 Prešov č.: OU-PO-OSZP3-2023/042120-002 zo dňa 02. 11. 2023 na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov a OU-PO-OSZP3-2023/042118-003 zo dňa 26. 10. 2023 súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 na dobu do 30. 09. 2027*

- *udelený súhlas rozhodnutím OÚŽP Prešov odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č. 2, 081 92 Prešov č.: OU-PO-OSZP3-2020/034360-003/OH-Ďu zo dňa 03. 09. 2020 súhlas na prevádzkovanie zariadenia a vydanie*

prevádzkového poriadku na zhodnocovanie nebezpečných odpadov činnosťou R9- prečisťovanie oleja na dobu platnosti do 30. 04. 2025.

- *udelenú autorizáciu na zhodnocovanie odpadových olejov činnosťou R9- prečisťovanie alebo jeho iné opätovné využitie rozhodnutím MŽP SR č.: 133/A/05-6.2 zo dňa 16. 12. 2014 na dobu určitú a to do 30. 04. 2025*
- *udelený súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona o odpadoch rozhodnutím č.: OU-PO-OSZP3-2022/031521-008, zo dňa 08.11.2022, ktorý mu udelil Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou s kódom R1 -Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom (v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch).*
- *udelené podľa § 18 ods. 9 zákona o ovzduší 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, povolenie na pokračovanie jestvujúcej prevádzky zdroja znečisťovania ovzdušia ako stredného zdroja znečisťovania ovzdušia č. OU-PO-OSZP3-2020/009688-018 zo dňa 15.04.2020*
- *udelený súhlas rozhodnutím OÚŽP Prešov, odbor starostlivosti o ŽP, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP, Námestie mieru č. 2, 081 92 Prešov č.:OU-PO-OSZP3-2020/034369-003/OH-Ďu zo dňa 07. 09. 2020 na prevádzkovanie zariadenia a na vydanie prevádzkového poriadku na zhodnocovanie odpadov činnosťou R2- spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel na dobu do 30. 04. 2025.*
- *registráciu podľa § 108 písm. c) zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zo dňa 19.01.2022 na prepravu odpadov, obchodníka a sprostredkovateľa č. 248/2022/707.*

Firma FECUPRAL, spol. s r.o. aj naďalej pokračuje v doterajšej činnosti v oblasti zberu odpadov od podnikateľských subjektov za účelom zabezpečenia komplexných služieb v oblasti nakladania v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. V jednom areáli sa naďalej bude odpad zbierať, triediť, upravovať, zhodnocovať a tým sa znižuje uhlíková stopa a zbytočne sa neprepravuje predovšetkým nebezpečný odpad k inému subjektu za účelom ďalšieho nakladania.

Uvedenou činnosťou sa dosiahne zhodnotenie vhodných druhov odpadov kategórií ostatný aj nebezpečný a zníženie množstva vznikajúceho odpadu, ktorý by sa ukladal na skládky odpadu, a zároveň sa prispeje ku plneniu cieľov Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a Prešovského kraja.

V zmysle platného územného plánu pre mesto Prešov sa lokalita pre navrhovanú činnosť nachádza v priemyselnej zóne, kde nie je vylúčená uvažovaná prevádzka.

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje veľké investície, nakoľko využije existujúce stavebné objekty v existujúcom areáli a doplní areál len o ďalšie sklady, ktoré budú spĺňať environmentálne štandardy.

FECUPRAL, spol. s r.o. má už vytvorené technické, materiálové a priestorové podmienky pre výkon predmetných činností, čo je predpokladom realizácie navrhovanej činnosti na vysokej odbornej úrovni.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

- aktualizácia havarijného plánu podľa § 4 vyhl. 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.

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti „**Modernizácia v jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov**“ nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúce hranice Slovenskej republiky.

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

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfológia územia

Povrch Slovenska tvoria nížiny Panónskej panvy, pohoria a kotliny Karpát. Sú súčasťou rozsiahleho geomorfologického systému na povrchu Zeme. Jednotlivé povrchové celky sa začleňujú do viacerých hierarchických tried a to sústava, podsústava, provincia, subprovincia a oblasť. Geomorfologické celky sa členia na jednotky nižšieho rádu, ako sú podcelky a časti až na úroveň elementárnych foriem

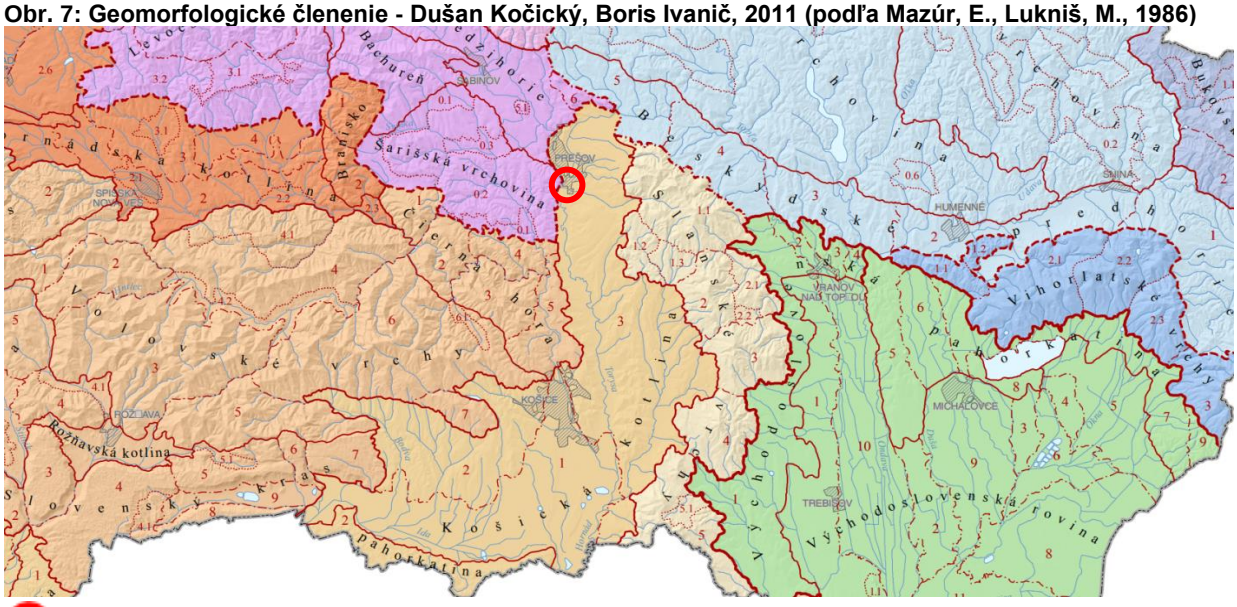
Podľa geomorfologického členenia Slovenska (*Atlas krajiny SR, 2002*), územie zmeny navrhovanej činnosti spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, geomorfologickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, geomorfologického celku Košická kotlina a podcelku Toryská pahorkatina.

Tab. 4: Geomorfologické členenie územia

Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Západné Karpaty	**Vnútorné Západné Karpaty**	**Lučensko-košická zníženina**	**Košická kotlina**	Košická rovina
				Medzevská pahorkatina
				Toryská pahorkatina

Zdroj: Atlas krajiny SR, 2002

Obr. 7: Geomorfologické členenie - Dušan Kočický, Boris Ivanič, 2011 (podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986)



Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti *Zdroj: https://apl.geology.sk/*

Z litogeografického hľadiska je územie heterogénne, najstaršou časťou sú eocénne flyšové súvrstvia centrálnokarpatského paleogénu v západnej časti. Východná časť územia je budovaná neogénnymi sedimentmi.

Z nerastných surovín majú význam len nerudné suroviny, z ktorých najvýznamnejšou je kamenná soľ.

Podľa klimatického členenia región Košickej kotliny spadá do oblasti teplej, mierne vlhkej, s chladnou zimou. Subregión vyššej pahorkatiny na neogénnom podloží už zasahuje do oblasti mierne teplej, mierne vlhkej, vrchovinového typu.

Hydrogeograficky patrí územie do úmoria Čierneho mora, k povodiu Torysy, ktorá preteká územím mesta v dĺžke 8,5 km.

Najvyšší bod okresu Prešov (1 171,1 m n. m.) sa nachádza v pohorí Branisko, najnižší bod okresu (198 m n. m.) sa nachádza v alúviu rieky Torysa v katastrálnom území obce Seniakovce.

Mesto Prešov sa nachádza v centrálnej časti východného Slovenska, na východnom okraji Šarišskej vrchoviny a na severnom okraji Košickej kotliny. Absolútna geografická poloha centra mesta Prešov je daná súradnicami 49° s. g. š. a 21° 15‘ v. g. d. Rozpätie nadmorskej výšky územia sa pohybuje od 229 m n. m. (niva Torysy pri sútoku s Delňou) až po 480 m n. m. (vrchol Malkovskej hôrky). Nadmorská výška historického centra je okolo 255 m n. m.

Prešov má výhodnú dopravnú polohu na tradičnej križovatke ciest v smere západ - východ a sever - juh. Cez územie mesta vedú významné medzinárodné cestné a železničné trate smerom do Poľska a na Ukrajinu. Mestom prechádza medzinárodný severo-južný železničný koridor Poľsko - Plaveč - Prešov - Košice - Čaňa - Maďarsko. V cestnej doprave je Prešov uzlom západo-východného cestného ťahu Česko - Žilina - Prešov - Vyšné Nemecké - Ukrajina a severo-južného ťahu Poľsko - Vyšný Komárnik - Svidník - Prešov - Košice - Milhosť - Maďarsko. Najbližšími väčšími mestami sú Košice (38 km), Užhorod (116 km), Miškolc (125 km), Tarnow (147 km), Budapešť (296 km), Bratislava (403 km). V okruhu 100 km je vstup do Poľska, Maďarska a Ukrajiny. V meste nie je lokalizované verejné letisko, avšak v meste Prešov (v katastri Nižná Šebastová) sídli vojenská vrtuľníková základňa. Najbližšie letisko sa nachádza v Košiciach.

Geologické pomery

Podľa tektonickej schémy slovenskej časti Západných Karpát (Biely et al. in Atlas krajiny SR, 2002) sa na území okresu Prešov nachádzajú nasledovné tektonické štruktúry: flyšové pásmo, magurský flyš, pieninské bradlové pásmo, kryštalinikum tatrika, sedimentárny obal tatrika, kryštalinikum veporika, sedimentárny obal veporika, paleogénne vnútrokarpatské panvy, neogénne sedimentárne panvy a neogénne vulkanity.

Na základe členenia autorov (*Marsina, Lexa in Atlas krajiny SR, 2002*) sú na území okresu Prešov vyšpecifikované 4 základné geochemické typy hornín: andezity a intermediárne subvulkanické intruzíva, vápence a dolomity, ílovce a pieskovce, a metapsamity, metapelity, prevažne kyslé metavulkanity a metavulkanoklastiká a intermediárne až bázické metavulkanity a metavulkanoklastiká s polohami slabo-metamorfovaných vápencov, dolomitov a magnezitov.

Región Košickej kotliny predstavuje najnižšie položené územie v rámci okresu, pričom je aj z hľadiska geologickej stavby budované najmladšími útvarmi - neogén, kvartér. Reliéf územia je výsledkom procesov prebiehajúcich v období vrchného pliocénu až kvartéru. Z tohto hľadiska sa územie rozčleňuje na jednotlivé subregióny:

a) Subregión vyššej pahorkatiny na neogénnom podloží
b) Subregión vyššej pahorkatiny na vysokých náplavových kužeľoch a terasách.
c) Subregión nižšej pahorkatiny na nízkych náplavových kužeľoch a terasách
d) Subregión riečnych nív Torysy, Sekčova a ostatných tokov.

Pôdne pomery

Najväčšiu časť celkovej výmery pozemkov v meste Prešov tvorí poľnohospodárska pôda. Prevažnú časť poľnohospodárskej pôdy zaberá orná pôda a plochy trvalo trávnatých porastov.

Tab. 5: Výmera druhov pozemkov [m^2]v roku 2023

Mesto	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Nepoľnohospodárska pôda spolu
Prešov	22 073 230	1 262 495	14 203 458	6 766 491	44 305 674

Mesto	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP	Poľnohospodárska pôda spolu
Prešov	15 011 795	0,0	692	3 721 694	449 678	6 947 027	26 130 886

Zdroj: statdat.statistics.sk

V posudzovanom území sa prejavuje zonálnosť pôdnych pomerov. V nive Torysy, Sekčova a ich väčších prítokov sú vyvinuté nivné pôdy karbonátové, sprievodné nivné pôdy glejové. Na východ od nivy Torysy a Sekčova, na nízkych náplavových kužeľoch a terasách, nachádzame súvislý pás hnedozemí, miestami erodovaných na sprašiach, resp. sprašových hlinách. Ďalej na východ nasleduje na vysokých náplavových kužeľoch a terasách pásmo illimerizovaných pôd a illimerizovaných pôd oglejených so sprievodnými pseudoglejmi. Miestami je toto pásmo narušené okrskami hnedozemí oglejených, sprievodných pseudoglejov a lokálne lužných pôd, prípadne až hnedých pôd oglejených. Hnedé pôdy nasýtené a hnedé pôdy nenasýtené, hnedé pôdy oglejené a pseudogleje nadväzujú na pásmo illimerizovaných pôd a predstavujú pôdny pokryv vulkanitov vo vyššej pahorkatine. Zo zrnitostných kategórií najviac sú zastúpené pôdy stredne ťažké (hlinité, menej piesčito-hlinité pôdy).

Klimatické pomery

Klimatické pomery sa chápu ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje. Prevažná časť územia mesta Prešov patrí do teplej klimatickej oblasti, konkrétne do okrsku A6, ktorý je mierne vlhký so studenou zimou. Priemerná ročná teplota je tu 8,6 °C, najteplejším mesiacom júl (19,5 °C) a najchladnejším január (-3,9 °C).

Hydrogeologické a hydrologické pomery

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu Prešov patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Slaná, do povodia rieky Hornád. Hydrologickou osou tohto územia sú rieka Torysa so svojim ľavostranným prítokom Sekčov a rieka Svinka vznikajúca sútokom Veľkej a Malej Svinky pri obci Kojatice. Rieka Torysa (P = 1 349 km^2, L = 129 km, Qmax = 7,09 m^3. s^{-1} v Košických Olšanoch) je najvýznamnejším ľavostranným prítokom rieky Hornád odvodňujúca východnú a južnú časť Levočských vrchov, severnú časť pohoria Bachureň, západnú a čiastočne i južnú časť pohoria Čergov, Spišsko – šarišské medzihorie, západnú časť Slanských vrchov a severnú časť Košickej kotliny.

Územie Prešova z hydrologického hľadiska patrí do nasledujúcich hydrogeologických rajónov:

QP 120 – paleogén Spišsko–šarišského medzihoria a Šarišskej vrchoviny

NQ 123 – neogén Košickej kotliny.

<u>Vodné toky</u>

Povrchové toky pretekajúce riečnou oblasťou patria k tokom vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou vôd od decembra do januára. Vysoká vodnosť tokov pripadá na mesiac február až apríl. Najvyššie pozorované prietoky sa vyskytujú v mesiaci september. Povrchové toky v posudzovanom území patria k povodiu Torysy.

Vo vzdialenosti cca 150 m od areálu firmy preteká rieka Sekčov.

Povrchové toky v hodnotenom území vykazujú vysoký povrchový odtok s malým fázovým posunom od spadnutia zrážok. Pre potoky prameniace v kotline sú v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach charakteristické minimálne prietoky, resp. korytá týchto potokov úplne vysychajú.

Vodné plochy

Juhovýchodne od lokality zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza kúpalisko Delňa vo vzdialenosti cca 2 - 2,5 km.

Podzemné vody

Z hľadiska zvodnenia posudzované územie patrí k slabo zvodneným. Na geologickej stavbe sa podieľajú horniny centrálno-karpatského paleogénu, kvartéru a v malej miere aj horniny neogénu. celé územie sa nachádza na rozmedzí troch geologických štruktúr:

1. štrky a piesky údolnej nivy kvartérneho veku,
2. horniny vnútrokarpatského paleogénu, ktoré sa vyznačujú striedaním ílovcov a pieskovcov, veku eocén až oligocén,
3. kladzianske súvrstvie neogénneho veku, tvorené zelenosivými prachovitými ílovcami s polohami jemnozrnných pieskovcov.

Významnejšie zásoby podzemných vôd vykazujú v predmetnom území len kvartérne fluviálne štrky a piesky údolnej nivy rieky Torysa. Toto súvrstvie sa vyznačuje dobrou pórovou priepustnosťou. Hladina podzemnej vody je voľná, v priamej hydraulickej spojitosti s hladinami povrchových tokov. Intenzita zvodnenia je vysoká, výdatnosť vrtov situovaných v tomto súvrství sa pohybuje do 10 l/s.

Hladina podzemnej vody sa nachádza v hĺbke od 0,5 m do 13 m pod úrovňou terénu. Kolíše v závislosti od vodnatosti povrchových tokov v amplitúdach od 0,4 do 1 m. Smer prúdenia podzemnej vody je severojužný.

Pramene a pramenné oblasti

Vzhľadom na geologickú stavbu sa v riešenom území nevyskytujú pramenné oblasti s významnejšou výdatnosťou prameňov.

Minerálne vody

Výskyty minerálnych vôd sú viazané na zlomy a tektonické línie, po ktorých dochádza k sýteniu hlbinných juvenilných CO_2. Ide o menšie pramene kyseliek v Cemlate, Haniske a lokalite Kvašná voda, ktorá patrí do mesta Prešov.

Fauna a flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (*Futák, 1980*) patrí podstatná časť územia do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu východobeskydskej flóry (*Beschidicum orientale*), fytogeografického okresu Východné Beskydy, podokresu Šarišská vrchovina. Ďalšie dva podokresy Čergov a Nízke Beskydy zasahujú iba okrajmi v severovýchodnej časti riešeného územia. Plošne menšia časť územia patrí do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), fytogeorafického okresu Slanské vrchy. V západnej časti do územia svojim okrajom zasahuje i podokres stredné Pohornádie.

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (*Plesník, 2002*) patrí územie do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, podoblasti Šarišská vrchovina, krysťalicko-druhohornejoblasti, podoblasti Čierna hora a do sopečnej oblasti, podoblasti Slanské vrchy, severný podokres.

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (*Atlas SSR, 1980*) patrí západná časť okresu Prešov do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vonkajšieho, okrsku beskydského, podokrsku východného, východná časť okresu do oblasti Východné Karpaty, obvodu prechodného, okrsku nízkobeskydského a slanského a južná časť okresu do provincie vnútrokarpatské zníženiny, oblasti panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku košického.

Územie okresu Prešov, mimo vymedzených vyhlásených chránených území v rôznej kategórii a stupni ochrany, spadá do priestoru, v ktorom sa stretajú svojimi okrajmi tri rôzne zoogeografické provicie. Ostré rozhranie tvorí hranica, ktorá prebieha v smere sever – juh mestom Prešov medzi provinciou Západných a Východných Karpát. Západné Karpaty dosahujú po Prešov na severozápade vonkajším obvodom, zastúpeným beskydským okrskom a východným podokrskom. Juhozápadne od Prešova ich zastupuje zasa vnútorný obvod s centrálnym okrskom zastúpeným rudohorským podokrskom. Východné Karpaty severovýchodne od Prešova reprezentuje prechodný obvod s nízkobeskydským okrskom a juhovýchodne slanský okrsok. K druhovým špecifikám, ktorých pôvod je vo Východných Karpatoch a rozšírili sa z tohto prostredia cez územie okresu západným smerom patrí

sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), krkavec čierny (*Corvus corax*). Údolím rieky Torysa po Prešov z juhu vystupuje aj Panónska provincia vo vnútrokarpatskej zníženine, reprezentovanej Košickým okrskom v juhoslovenskom obvode. K druhom, ktoré vystupujú z tohto prostredia a šíria sa cez územie okresu severným smerom patrí napr. hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), ďateľ hnedkavý (*Denrocopos syriacus*), ryšavka tmavopása (*Apodemus agrarius*).

Druhovú skladbu živočíchov územia okresu Prešov môžeme všeobecne označiť ako ubiquistickú s typickými zástupcami ako je myš domová (*mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), hranostaj obyčajný (*Mustella erminea*) a ako spoločenstvo listnatých lesov so zástupcami druhov tchor obyčajný (*Putorius putorius*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a plch obyčajný (*Glis glis*). Z hľadiska chrobákov je pre okres charakteristické spoločenstvo listnatých lesov, v ktorom vystupujú ako charakteristickí zástupcovia bystruška kožovitá (*Carabus coriaceus*), svietivka svätojánska (*Lampyrus noctiluca*), pestroš mravcový (*Thanasimus formicarius*), svižník hôrny (*Cicindela silvicola*), krasoň lesklý *(Anthaxia nitidula*), drvinár hnedý (*Hylecoetus demestoides*) a i. V pomerne jednotvárnom prostredí krajiny vystupuje priestor južných, presvetlených, teplých svahov vulkanitov a priľahlých tvrdošov bradlového pásma a flyša severne od mesta ako izolovaný ostrov suchomilných a teplomilných spoločenstiev hmyzu. Svedčí o tom výskyt a prítomnosť druhov ako je koník modrokrídly (*Oedipoda coerulescens*), svrček poľný (*Gryllus campestris*), bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*), chrústik letný (*Amphimallon solstitialis*), drevár fialový (*Xylocopa violacea*), lišaj mliečnikový (*Hyles euphorbiae*), modlivka zelená (*Manthis religiosa*) a i.

Chránené územia

NATURA 2000

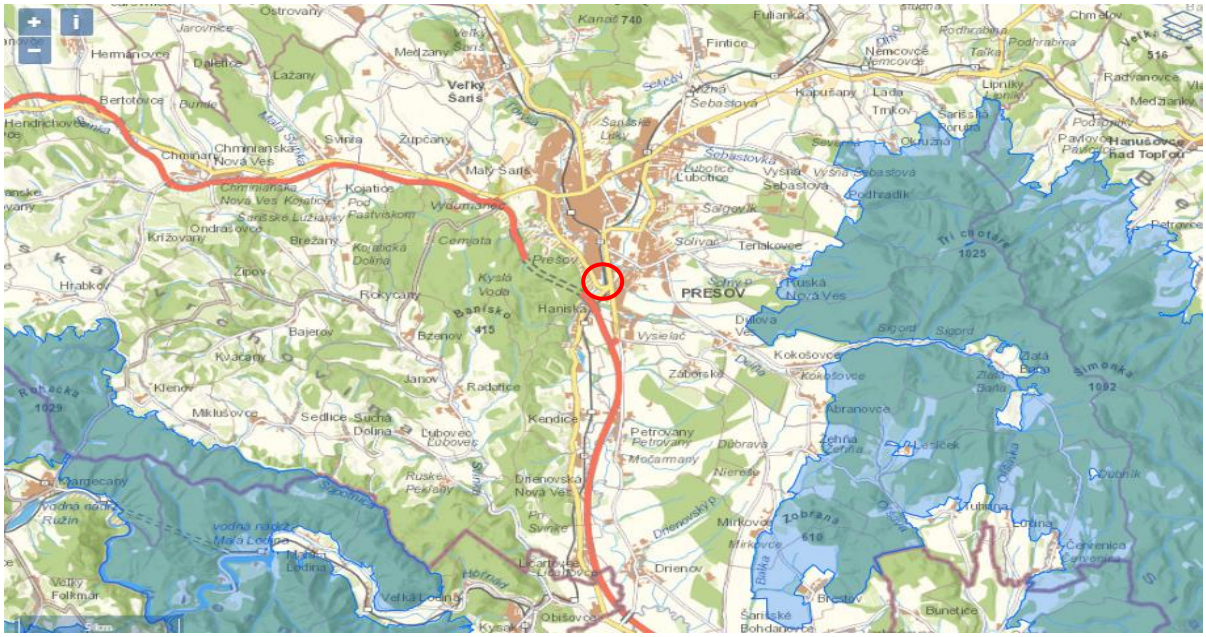
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

NATURA 2000 tvoria teda 2 typy území:

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch – v národnej legislatíve: **chránené vtáčie územia**;
- osobitné územia ochrany – vyhlasované na základe smernice o biotopoch – v národnej legislatíve: **územia európskeho významu** (ÚEV)– pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórii chránených území.

Z Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území schváleného uznesením vlády SR č. 636/2003 z 9. júla 2003 do okresu Prešov zasahujú dve chránené vtáčie územia (CHVÚ). Obidve sa nachádzajú v južnej časti okresu. Ide o CHVÚ Slanské vrchy (SKCHVU025), ktoré v rámci okresu pokrývajú plochu 12 163,59 ha (13,02 %). Dostatok lesných komplexov s lúkami, poľami a pasienkami tu nachádzajú druhy viazané hniezdením na lesné biotopy a potravným teritóriom na ich široké okraje a otvorenú krajinu. Typickými predstaviteľmi Slanských vrchov sú orol kráľovský (*Aquila heliaca*), výr skalný (*Bubo bubo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), včelár lesný (*Pernisa pivorus*), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*). CHVÚ Volovské vrchy (SKCHVU036) pokrývajú 2073,26 ha okresu (2,22 %). Jeho význam spočíva hlavne v ochrane dravcov a sov, ako aj ďatľa trojprstého (*Picoides tridactylus*), žlny sivej (*Picus canus*) i strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*) a iných. Možno povedať, že tieto územia zasahujú do okresu Prešov len okrajovo, ich celková výmera je podstatne väčšia. V rámci okresu aj širšieho okolia však plnia dôležitú funkciu hniezdísk a migračných trás vtákov.

Obr. 8: Chránené vtáčie územie



Zdroj: https://data.sopsr.sk/

V okrese Prešov sa nachádza 9 ÚEV, ktoré boli prijaté rozhodnutím Komisie 2008/218/ES z 25. januára 2008, ktorým sa podľa smernice Rady 92/43/EHS prijíma prvý aktualizovaný zoznam lokalít európskeho významu v alpskom biogeografickom regióne. Týchto 9 ÚEV zaberá plochu 2391,65 ha okresu, čo predstavuje 3,14 % z celkovej výmery. 8 ÚEV patrí celou svojou plochou do okresu, len ÚEV Čergov, ktoré je zároveň plošne najväčšie (6063,43 ha), zasahuje svojou majoritnou časťou (5111,29 ha) aj do iných okresov. Súčasťou ÚEV sú aj vyhlásené maloplošné chránené územia

Chránené územia

Základným legislatívnym dokumentom ochrany prírody a krajiny Slovenskej republiky je zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 543/2002 Z. z. z o ochrane prírody a krajiny. Chránené územia sa rozdeľujú na veľkoplošné chránené územia (VCHÚ) a maloplošné chránené územia.

Do územia okresu Prešov z území národného významu nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia, teda národné parky a chránené krajinné oblasti. Na území okresu sa nachádzajú iba maloplošné chránené územia - národné prírodné rezervácie (NPR), chránené areály (CHA), prírodné rezervácie (PR) a prírodné pamiatky (PP). V štátnom zozname osobitne chránených častí prírody SR je evidovaných 15 chránených území, spadajúcich do okresu Prešov.

V meste Prešov sa nenachádzajú žiadne chránené územia.

Tab. 6: Chránené územia v okrese Prešov:

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m^2]	Rok vyhlásenia
512	**Čergovská javorina**	NPR	107 200	1982
518	**Demjatské kopce**	PR	86 817	1982
525	**Dubnícke bane**	CHA	60 000	1964
526	**Dubová hora**	PR	613 400	1983
527	**Dunitová skalka**	PR	3 507	1964

Ev. číslo	Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m^2]	Rok vyhlásenia
0	**Fintické svahy**	PR	413 300	1980
535	**Gýmešský jarok**	NPR	206 200	1981
550	**Hrabkovské zlepence**	PP	8 719	1989
580	**Kamenná Baba**	NPR	1 275 900	1964
581	**Kapušiansky hradný vrch**	PR	181 000	1980
586	**Kokošovská dubina**	NPR	200 000	1965
1150	**Komín**	PP	0	1994
614	Mirkovská kosatcová lúka	PR	11 394	1979
644	**Podmorský zosuv**	PP	5 063	1989
654	**Pusté pole**	PR	62 370	1983

Zdroj: Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Na území mesta Prešov sa nachádza chránený strom Prešovský platan (Platanus occidentalis) vzdialený od dotknutého územia cca 2,5 km.

Tab. 7: Chránené stromy v meste Prešov:

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kataster
S 407	Prešovský platan	platan západný	Platanus occidentalis L.	Prešov

Zdroj: SAŽP

Chránené vodohospodárske územia

V záujmovom území sa nenachádzajú vodohospodársky chránené územia. Torysa, Sekčov a Delňa sú vodohospodárskymi významnými tokmi.

6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Geomorfológiu okresu Prešov charakterizuje striedanie kotlinových a horských polôh. Vplyvom reliéfu sa v historickom kontexte rozvinulo poľnohospodárstvo v nižšie položených polohách kotlín a brázd na alúviách vodných tokov, ako i na hladšie modelovanom pahorkatinovom a vrchovinovom reliéfe.

Lesné pozemky okresu Prešov majú najväčšie zastúpenie v pohoriach a hornatých oblastiach, ktoré sa len veľmi ťažko využívajú ako poľnohospodárska pôda. Z hľadiska priestorového rozmiestnenia sa lesné porasty nachádzajú predovšetkým v okrajových častiach územia okresu Prešov, pričom výrazne zalesnené sú pohoria Čergov, Branisko, Čierna hora a Slanské vrchy. Menšou lesnatosťou sa vyznačuje centrálna časť územia okresu – geomorfologické celky Šarišská vrchovina, Spišsko – Šarišské medzihorie a Beskydské predhorie, minimálnou lesnatosťou Košická

kotlina. Vzhľadom na charakter reliéfu a nadmorskú výšku jednotlivých porastov majú najväčšie zastúpenie v okrese Prešov listnaté lesy.

Hydrologickou osou územia okresu Prešov sú rieka Torysa so svojim ľavostranným prítokom Sekčov a rieka Svinka vznikajúca sútokom Veľkej a Malej Svinky pri obci Kojatice. V meste Prešov rieka Torysa priberá svoj najvýznamnejší prítok rieku Sekčov. Významnými ľavostrannými prítokmi rieky Torysa na území okresu sú potok Delňa (priemerný prietok 0,31 $m^3. s^{-1}$).

Z hľadiska priestorového rozmiestnenia sa antropogénne prvky – zastavané plochy a nádvoria (priemyselné areály, dopravné plochy a línie, poľnohospodárske areály, lesohospodárske a vodohospodárske prvky, obytné a rekreačné areály, vojenské areály a pod.) nachádzajú predovšetkým v centrálnej časti územia okresu Prešov a to predovšetkým v Košickej kotline a v údolí väčších vodných tokov Torysa, Sekčov, Svinka (vrátane Veľkej a Malej Svinky) a Ladianka. Podstatne menšou koncentráciou týchto prvkov sa vyznačujú okrajové časti územia okresu Prešov – pohoria Čergov, Branisko, Čierna hora, Slanské vrchy i prevažná časť Šarišskej vrchoviny.

Mesto Prešov sa nachádza v centrálnej časti východného Slovenska, na východnom okraji Šarišskej vrchoviny a na severnom okraji Košickej kotliny. Absolútna geografická poloha centra mesta Prešov je daná súradnicami 49° s. g. š. a 21° 15‘ v. g. d. Rozpätie nadmorskej výšky územia sa pohybuje od 229 m n. m. (niva Torysy pri sútoku s Delňou) až po 480 m n. m. (vrchol Malkovskej hôrky). Nadmorská výška historického centra je okolo 255 m n. m. Najvyšší bod okresu Prešov (1 171,1 m n. m.) sa nachádza v pohorí Branisko, najnižší bod okresu (198 m n. m.) sa nachádza v alúviu rieky Torysa v katastrálnom území obce Seniakovce.

Na celkovú stabilitu krajiny má vždy nepriaznivý účinok kumulácia viacerých negatívnych prvkov na tej istej ploche. Územný systém ekologickej stability (ÚSES) má za cieľ zachovať, vytvárať a udržiavať rôznorodosť podmienok pre život a umožňuje udržať alebo zlepšiť biodiverzitu a zachovať genofond rastlinstva a živočíšstva, čo je dôležitý faktor nielen ekologickej stability, ale aj ochrany prírody a kvality životného prostredia. Obnova alebo zlepšenie ekologickej stability sa musí vykonať najmä tam, kde sa stabilné prvky nevyskytujú, alebo sú zastúpené nedostatočne, čo spôsobuje zrútenie alebo narušenie územnej ekologickej stability. Za stabilizujúce geoekologické prvky sa považujú napr. chránené územia a prírodné výtvory, ochranné pásma vodných zdrojov, ochranné lesy a ďalšie prirodzené, alebo málo premenené lesné, lúčne, skalné, mokraďové, vodné geoekosystémy. Tieto prvky sú v krajine nosné a tvoria kostru ÚSES. Kostra územného systému ekologickej stability alebo jej časti sú najmä v urbanizovaných priestoroch narušené, chýbajú alebo sú redukované, prípadne transformované. Zabezpečenie funkčnosti ÚSES je potrebné podmieniť stabilizačnými opatreniami zameranými na racionálnu exploatáciu krajiny a udržanie jej ekologickej stability.

V rámci mesta Prešov sa nachádza viacero dôležitých parkov, parkových úprav a iných prírodných prvkov, ktoré, okrem svojej primárnej funkcie ako plochy verejnej zelene, majú výrazný potenciál pre plnenie i iných dôležitých funkcií a preto je návrh zaradiť ich k prvkom ÚSES.

Ani jeden s týchto prvkov nie je v konflikte s posudzovanou lokalitou. Koeficient ekologickej stability (KES) vyjadruje ekologickú kvalitu krajiny tak, že porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ekologická stabilita krajiny sa znižuje zvyšovaním počtu antropogénnych zásahov, ktoré narušujú pôvodný, prirodzený stav krajiny.

Koeficient ekologickej stability pre celé územie mesta Prešov je 2,63. Táto hodnota vyjadruje kvantitatívnu mieru ekologickej stability. Pri detailnejšom rozbore ekologickej stability možno konštatovať, že plochy s najnižším stupňom stability sa nachádzajú v strednej a východnej časti územia mesta, kde prevažuje zastavané územie, a kde sú aj katastre s nižším stupňom ekologickej stability. Medzi jednotlivými katastrálnymi územiami je veľký rozdiel. Najvyšší koeficient ekologickej stability má kataster Prešov, hodnota 3,10 je nadpriemerná, a to vďaka veľkému podielu lesov (43,4 % plochy k.ú.), tvoriacich súvislé územie najmä v západnej časti katastra. Najmenšiu stabilitu má kataster Nižnej Šebastovej. V k.ú. Šalgovík ekologickú stabilitu územia zabezpečuje najmä výmera lúk a pasienkov (30,2 % k.ú.).

Stupeň ekologickej stability pre čiastkové katastre mesta Prešov sú:

- katastrálne územie Prešov SESPO=3,10 (stredná ekologická stabilita)
- katastrálne územie Nižná Šebastová SESPO=1,13 (veľmi nízka ekologická stabilita)
- katastrálne územie Solivar SESPO=1,96 (nízka ekologická stabilita)

- katastrálne územie Šalgovík SESPO=1,94 (nízka ekologická stabilita)

Katastrálne územie mesta Prešov sa zaraďuje medzi čiastočne nestabilizovanú krajinu. (R-ÚSES okresu Prešov, 2010.) Posudzované územie patrí k územiu s 1. stupňom ochrany, t. j. k územiu, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

Mesto Prešov je významným hospodárskym a správnym centrom východného Slovenska. Už v minulosti, historicky od udelenia mestských práv, sa v ňom sústreďovali riadiace činnosti, ktoré mali dosah spočiatku len na okolité mestá a obce, neskôr na celý región. Vyplýva to z jeho geografickej polohy, keďže je postavené na križovatke bývalých významných obchodných ciest.

Prvá písomná zmienka o Prešove je známa z roku 1247 z listiny kráľa Bela IV. K najvýznamnejším dátumom v dejinách Prešova patrí 28. január 1299, kedy kráľ Ondrej III. udelil Prešovu mestské výsady. Mestský erb získal Prešov v roku 1453 od kráľa Ladislava V. Prvé známe sčítanie obyvateľov mesta prebehlo koncom 15. storočia, kedy mal Prešov okolo 3 000 obyvateľov.

Mesto prešov leží v Košickej kotline a obklopujú ho Slánske vrchy a Šarišská vrchovina. Prešovom pretekajú rieky Torysa a Sekčov.

Prešov, s počtom obyvateľov 89 618 (údaj zo Štatistického úradu SR, k 31.12.2016), je tretím najväčším mestom Slovenska. Z politicko-správneho hľadiska je mesto Prešov okresným mestom rovnomenného okresu. Mesto Prešov, metropola Šariša, je administratívnym, kultúrnym i náboženským centrom Sídlia v ňom viaceré krajské orgány a zároveň je správnym centrom Prešovského samosprávneho kraja, ktorý je najväčší na Slovensku. Okrem štátnej správy sa v Prešove tradične sústreďujú aj významné úrady cirkevnej správy.

Plocha štyroch katastrálnych území dnešného mesta Prešov (Prešov, Solivar, Šalgovík a Nižná Šebastová) je 70 436 km^2 (ÚGKK SR).

Cez územie mesta vedú významné medzinárodné cestné a železničné trate smerom do Poľska a na Ukrajinu. Historické jadro mesta je národnou kultúrnou pamiatkou.

Tab. 8: Počet obyvateľov v meste Prešov

Počet obyvateľov pri sčítaní 2001:	**92786**		
Počet obyvateľov pri sčítaní 2011:	**91782**	[rozdiel 2011-2001: **-1004**]	(úbytok)
Počet obyvateľov pri sčítaní **2021**:	**84824**	[rozdiel 2021-2011: **-6958**]	(úbytok)

Zdroj: sodbtn.sk

V meste Prešov je zrejmý pokles obyvateľstva. Každoročné záporné migračné saldo spôsobuje úbytok obyvateľstva. Obyvatelia sa sťahujú do okolia mesta, v okrese Prešov počet obyvateľov vzrastá.

Podľa SODB 2021 je z hľadiska vierovyznania zloženie obyvateľstva v meste Prešov je rôznorodé. Rozhodujúca časť obyvateľstva (54,76 %) sa prihlásila v roku 2021 k rímskokatolíckemu vierovyznaniu. Druhou a treťou najpočetnejšou skupinou sú veriaci Gréckokatolíckej cirkvi (8,66 %) a Evanjelickej cirkvi augsburského vyznania (4,25 %).

Mesto Prešov je centrom podnikania v rámci celého Prešovského samosprávneho kraja. Okres Prešov, spolu s okresmi Poprad a Humenné patrí k ekonomicky najsilnejším regiónom Prešovského kraja. Podľa posledného sčítania obyvateľov v roku 2021 bolo v meste Prešov 57 106 obyvateľov v produktívnom veku, čo je 67,32 %, v predproduktívnom veku 12 216 obyvateľov a v poproduktívnom veku 15 502 obyvateľov. K odvetviam, ktoré zamestnávajú najviac obyvateľov patrí priemyselná výroba, veľkoobchod a maloobchod, ale tiež verejná správa, ktoré dosahujú najvyššie hodnoty na všetkých skúmaných úrovniach.

Zásobovanie pitnou vodou mesta Prešov je zabezpečené z vodných zdrojov Prešovského skupinového vodovodu a Východoslovenskej vodárenskej sústavy. V súčasnosti je mesto Prešov ako aj sídla po trase zásobované troma gravitačnými privádzačmi Prešovského skupinového vodovodu.

Druhým zdrojom vody pre mesto Prešov je Východoslovenská vodárenská sústava, vodná nádrž Starina. Zásobovacie potrubie Starina – Košice vedie po východnom okraji mesta Prešov a je prepojené na vodojem Sekčov I s kapacitou 2x6000 m^3. Používa sa ako doplnkový a záložný zdroj vody pre mesto.

Spoločnosť Spravbytkomfort, a.s. Prešov, dodáva mestu teplo a úžitkovú vodu, Spravbytkomfort, a.s. Prešov vyrába teplo v dvoch kotolniach s technológiou spaľovania biomasy (drevnej štiepky) na Sídlisku III a Sídlisku Sekčov v Prešove.

Mesto Prešov a okolité obce sú v súčasnosti zásobované elektrickou energiou z troch distribučných transformovní 110/22 kV, z ktorých TR Prešov je umiestnená na sídlisku III, druhá TR PO II v lokalite Šváby a TR PO III na západnom okraji areálu bývalého Kronospanu.

Mesto je plynofikované takmer na 100% včítane časti Nižná Šebastová. Plyn sa dostáva do plynovodnej siete mesta po znížení tlaku na 0,1 MPa cez regulačné stanice plynu, ktoré sú rozmiestnené po obvode mesta.

Pevnú telefónnu sieť na území mesta Prešov prevádzkuje Slovak Telecom. Telefonizácia je zabezpečovaná spojovacou technológiou – analógovou i digitálnou, ktoré boli umiestnené v jednotlivých atrakčných častiach mesta tak, aby bola čo najefektívnejšie využitá už vybudovaná prístupová sieť. Na území Prešova pôsobí niekoľko mobilných operátorov.

Odpadové vody

Kanalizačný komplex tvorí jednotná stoková sústava na území mesta Prešov, Ľubotíc, Nižnej Šebastovej, Solivaru, Veľkého Šariša, Hanisky, Ruskej Novej Vsi a Vyšnej Šebastovej s možnosťou zaústenia splaškových vôd z Podhradíku, Teriakoviec a Záborského. Odpadné vody sú čistené v čistiarni odpadných vôd Kendice. Jedná sa o klasickú mechanicko-biologickú ČOV s úplným kalovým a plynovým hospodárstvom. ČOV Prešov-Kendice bola uvedená do prevádzky v októbri 1996 s následnou kapacitou:

Q24 = 640 ls-1= 55.344 m^3d -1= 2.306 m^3h -1
Qmax = 960 ls-1= 3.454 m^3h -1
Qmin = 416 ls-1= 1. 499 m^3h -1
Nerovnomernosť: kmax = 1,5 kmin = 0,65

Cestná doprava

Dopravné riešenie mesta Prešov je navrhované v nadväznosti na regionálne a nadregionálne zámery dopravy zakotvené v ÚPN VÚC Prešovského kraja. Základný komunikačný systém (ZAKOS) mesta Prešov je navrhnutý ako radiálno-okružný systém, ktorý tvoria tri mestské okruhy doplnené hlavnými radiálami. Tie sú v súčasnosti tvorené prieťahmi ciest I. triedy I/18 (ulicami Levočská - Duklianska - Bardejovská) a I/68 (ulicami Sabinovská - Duklianska - Šafárikova - Hollého - Východná - Košická) s napojením na diaľnicu D1 v južnej časti mesta, (ulicami Levočská – Pod kalváriou – Pražská) s napojením na diaľnicu D1 v južnej časti mesta. Uvedené prieťahy zabezpečujú dopravné napojenie v smere západ - východ (cesta I/18) a sever - juh (cesta I/68). Cesta I/18 je súčasne zaradená do siete medzinárodných ciest E50.

Verejnú autobusovú dopravu zabezpečujú široko rozvetvené linky autobusovej dopravy DPMP. Diaľkové a medzinárodné autobusové linky sú prístupne z autobusovej stanice SAD Prešov.

Pre individuálnych motoristov slúži hustá sieť ciest rôznej kategórie s dĺžkou 3 186 km spolu s potrebnými službami, ako sú čerpacie stanice a servisy. Viac ako pätina slovenských diaľnic sa nachádza práve v Prešovskom kraji. V regióne bolo v roku 2022 evidovaných 423 tis. motorových vozidiel, z toho osobné autá tvorili takmer 73 %.

Základné údaje o cestnej sieti v okrese Prešov (*k 01. 01. 2024, zdroj: www.cdb.sk*)

Dĺžka:	Cesty „E“ pre medzinárodnú premávku	73,460 km
	Trasy „TEM“	65,840 km
	Koridory „TEN-T“	74,254 km
	Diaľnice /D	48,478 km
	Diaľnice /R	4,623 km
	Cesty I. triedy	92,773 km
	Cesty II. triedy	34,863 km
	Cesty III. triedy	285,726 km
Hustota cestnej siete:		0,499 km/km^2

Zoznam diaľnic a rýchlostných ciest – Prešovský kraj

- D1 Bratislava / Petržalka - križovatka s D2 - Trnava - Trenčín - Žilina - **Prešov** - Košice - štátna hranica SR/Ukrajina(tvoriaca spolu so štátnou cestou I/18 (E50) medzinárodný cestný koridor VA v základnej kategórii D-26,5/120).
- R4 št. hranica MR/SR Milhosť - Košice - **Prešov** - Giraltovce - Svidník – št. hranica SR/PR

Cestnú sieť okresu tvoria nasledovné cesty I. triedy:
- štátna cesta I/18 v úseku hranica okresu Levoča - Fričovce – Chminianska Nová Ves – Prešov – Kapušany – Lipníky - hranica okresu Vranov nad Topľou,
- štátna cesta I/68 v úseku hranica okresu Sabinov – Prešov – Lemešany – hranica okresu Košice – okolie,
- štátna cesta I/73 v úseku Lipníky (napojenie na štátnu cestu I/18) – Chmeľov – hranica okresu Svidník (medzinárodný cestný ťah E 371 v trase ciest I/18 Prešov - Lipníky a I/21 Lipníky – Svidník - hranica s Poľskou republikou tvorí súčasť severojužného rýchlostného cestného prepojenia v nadväznosti na európsku cestu E 71).

Cesty II. triedy regionálneho významu predstavujú:
- cesta II/545 Kapušany (napojenie na štátnu cestu I/18) – Tulčík – Demjata – hranica okresu Bardejov
- cesta II/546 Prešov – Bajerov - Žipov – hranica okresu Gelnica
- cesty III. triedy a obslužné cesty

Železničná doprava

Územím mesta prechádzajú železničné trate regionálneho významu: trať „Prešov Humenné“, „Prešov - Bardejov“ a železničná trať medzinárodného významu Kysak – Plaveč - Muszyna PKP, ktorou je územie regiónu pripojené na železničnú trať Košice – Žilina. Dĺžka železničnej siete v meste Prešov je 16,7 km, z toho 1,9 km prechádza obcou Ľubotice.

Železnice sa čiastočne podieľajú na preprave osôb dochádzajúcich do mesta na trati Kysak - Plaveč, čo je pozitívnym javom, kde zastávka Prešov - mesto umožňuje dobrý prístup cestujúcich k tejto forme prepravy.

Letecká doprava

V Prešove v súčasnosti nie je v prevádzke verejné civilné letisko. V katastrálnou území Nižná Šebastová sa nachádza vojenská vrtuľníková základňa. Na priľahlom úseku cesty I/18 sú vyhlásené letecké ochranné pásma pre možnosť jej využitia pre leteckú prevádzku v čase mimoriadnych situácií.

Cyklistická doprava

K rozvoju cyklistickej infraštruktúry v Prešovskom kraji prispelo vybudovanie medzinárodnej diaľkovej cyklotrasy Eurovelo 11, ktorá tvorí základnú os tejto infraštruktúry. Zabezpečí prepojenie najvýznamnejších turistických destinácií na území kraja s napojením na turistické ciele susedných krajov a štátov.

Školstvo

V okresnom meste Prešov sa nachádza 20 materských škôl v pôsobnosti mesta, 3 cirkevné, 5 súkromné a 5 špeciálne materské školy.

Základné školy sú zastúpené v počte 13 štátnych, 4 cirkevné a 3 súkromné. Stredné školy sú zastúpené v počte 41 z toho 28 odborných, 3 spojené školy a 10 gymnázií.

Prešov je sídlom Prešovskej univerzity a jej 8 fakúlt (Filozofická fakulta, Gréckokatolícka teologická fakulta, Fakulta humanitných a prírodných vied, Fakulta manažmentu, Pedagogická fakulta, Pravoslávna bohoslovecká fakulta, Fakulta športu, Fakulta zdravotníckych odborov), Vysoká škola medzinárodného podnikania ISM v Prešove, svoje zastúpenie má aj Technická univerzita v Košiciach (Fakulta výrobných technológií), Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave (Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce bl. P. P. Gojdiča v Prešove, Inštitút sociálnych vied a zdravotníctva bl. P. P. Gojdiča v Prešove) a Katolícka univerzita v Ružomberku.

Priemysel a poľnohospodárska výroba

Priemysel

Priemysel v Prešovskom kraji je rôznorodý, bez výraznej orientácie na niektoré výrobné odvetvia. Dôležité zastúpenie tu má kovospracujúci, drevospracujúci, potravinársky, elektrotechnický, strojársky, chemický, textilný a odevný priemysel. Je koncentrovaný hlavne do okresných miest. Medzi najvýznamnejšie podniky v kraji patria Tatravagónka v Poprade, Lear Corporation Seating Slovakia v Prešove, Pivovary PIVOVAR ŠARIŠ a.s., MECOM GROUP v Humennom, MILK-AGRO v Prešove, Nexis Fibers v Humennom, Bukóza Export-Import vo Vranove nad Topľou, Chemosvit fólie vo Svite, Bukocel v Hencovciach a ďalšie. V roku 2022 priemyselné podniky za svoje výkony a tovar utŕžili 7,2 mld. eur. V odvetví bolo zamestnaných 52,6 tis. osôb.

V Prešovskom kraji má silnejšiu pozíciu stavebníctvo, čo sa odrazilo aj v tretích najvyšších objemoch stavebnej produkcie. V roku 2022 sa zrealizovala stavebná produkcia vlastnými zamestnancami v hodnote 791,4 mil. eur, stavebná produkcia podľa dodávateľských zmlúv dosiahla 817,4 mil. eur. V kraji sa postavilo 2 360 nových bytov, z toho 39 % v okrese Prešov a 16 % v okrese Poprad.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda v Prešovskom kraji zaberá 41,5 % z celkovej výmery. Takmer dve pätiny z nej predstavuje orná pôda, na ktorej sa pestujú predovšetkým obilniny, krmoviny, olejniny a zemiaky. V pestovaní zemiakov patrí kraj k najväčším producentom na Slovensku. V rámci živočíšnej výroby prevláda chov hovädzieho dobytka, najmä v okrese Bardejov.

Lesy

Lesné pozemky okresu Prešov o celkovej výmere 33 350,3 ha porastajú hlavne listnaté lesy. Prevažujúcou drevinou je buk, nasleduje dub, borovica, hrab, smrek, jedľa. Lesy okresu majú najväčšie zastúpenie v pohoriach a hornatých oblastiach, ktoré sa len veľmi ťažko využívajú ako poľnohospodárska pôda. Z hľadiska priestorového rozmiestnenia sa lesné porasty nachádzajú predovšetkým v okrajových častiach územia okresu Prešov, pričom výrazne zalesnené sú pohoria Čergov, Branisko, Čierna hora a Slanské vrchy. Menšou lesnatosťou sa vyznačuje centrálna časť územia okresu – geomorfologické celky Šarišská vrchovina, Spišsko – Šarišské medzihorie a Beskydské predhorie, minimálnou lesnatosťou Košická kotlina.

Kultúrnohistorické hodnoty územia

Prešov ako mesto s bohatou históriou, má čo ponúknuť každému návštevníkovi. V centre mesta, ktoré je mestskou pamiatkovou rezerváciou, sa nachádza množstvo architektonických pamiatok pochádzajúcich z rôznych období, od gotiky cez renesanciu, barok až po klasicizmus. Popri tom sa v meste Prešov nachádzajú aj národné kultúrne pamiatky (NKP): napr. NKP Solivar a NKP Evanjelické kolégium.

Významným objektom turistického záujmu sú sakrálne pamiatky, a to najmä: rímskokatolícky Konkatedrálny chrám sv. Mikuláša, gréckokatolícky Katedrálny chrám sv. Jána Krstiteľa, evanjelický

Chrám sv. Trojice, pravoslávny Katedrálny chrám sv. Kniežaťa Alexandra Nevského. Zastúpenie všetkých týchto cirkví je dôkazom, že každá z nich mala značný vplyv na formovanie kultúry v meste. V Prešove sa nachádzajú aj objekty Židovskej náboženskej obce - Ortodoxná synagóga, Neologická synagóga a tri židovské cintoríny.

V Prešove sa nachádzajú pamätné miesta viažuce sa na vojnové udalosti (prvá a druhá svetová vojna). Ide predovšetkým o hroby nemeckých vojakov na mestskom cintoríne.

6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Ovzdušie

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

Na kvalitu ovzdušia majú podstatný vplyv emisná záťaž, meteorologické podmienky a rozptylové podmienky, ktoré ovplyvňuje najmä orografia. Od veterných podmienok závisí aj potenciálny diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia v území je priemysel, doprava a vykurovanie domácností. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja.

Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Na základe posledného celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 vieme, že cestou č.18 v okrese Prešov prechádza v priemere denne 30 731 vozidiel (4 025 nákladných a 26 528 osobných áut) – čo je najviac v kraji. Veľmi frekventovanou v tomto okrese je aj cesta č. 3450 (23 597 vozidiel, z toho 3 009 nákladných a 20 518 osobných). Pre porovnanie – vyťaženosť diaľnice D1 v kraji je nižšia, s maximom 16 560 vozidiel (4 002 nákladných a 12 527 osobných áut) v okrese Prešov.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejaviť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2017 až 2022 v okrese Prešov sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab. 9: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov za roky 2017 – 2022

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2017	Množstvo ZL(t) za rok 2018	Množstvo ZL(t) za rok 2019	Množstvo ZL(t) za rok 2020	Množstvo ZL(t) za rok 2021	Množstvo ZL(t) za rok 2022
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	27,914	29,262	28,285	27,777	26,954	29,666
Oxidy síry (SO_2)	4,932	5,534	4,886	4,537	5,453	8,391
Oxidy dusíka NO_2)	151,445	153,272	140,449	136,455	146,693	146,671
Oxid uhoľnatý CO)	433,552	508,551	452,810	423,594	428,656	440,969
Organické látky (TOC)	98,689	113,818	103,644	95,594	95,938	102,797

Zdroj: neis.sk

Podľa evidencie SHMÚ najvýznamnejšími prevádzkovateľmi zdrojov znečisťovania ovzdušia v rámci okresu Prešov v roku 2017 boli IS-LOM s.r.o. Maglovec, LOMY, s.r.o., (TZL), SPRAVBYT KOMFORT a.s. Prešov (TZL, NO_2, CO) a Leier Baustoffe SK s.r.o. (NO_2, SO_2, CO) sú uvedení v tabuľke č. 10.

Tab. 10: Najvýznamnejší prevádzkovatelia v rámci okresu Prešov

Znečisťujúca látka	Poradie v kraji / Prevádzkovateľ	Emisie (t)	Podiel na celkových emisiách	
			kraja (%)	SR (%)
TZL	6. IS-LOM s.r.o., Maglovec	4,82	2,50	0,09
	7. LOMY, s.r.o.	4,26	2,21	0,08
	9. SPRAVBYT KOMFORT a.s. Prešov	3,49	1,81	0,07
SO_2	6. Leier Baustoffe SK s.r.o.	3,27	1,07	0,01
NO_2	4. SPRAVBYTKOMFORT a.s. Prešov	87,83	7,81	0,33
	7. Leier Baustoffe SK s.r.o.	26,74	2,38	0,10
CO	1. Leier Baustoffe SK s.r.o.	375,60	31,61	0,25
	6. SPRAVBYT KOMFORT a.s. Prešov	30,73	2,59	0,02

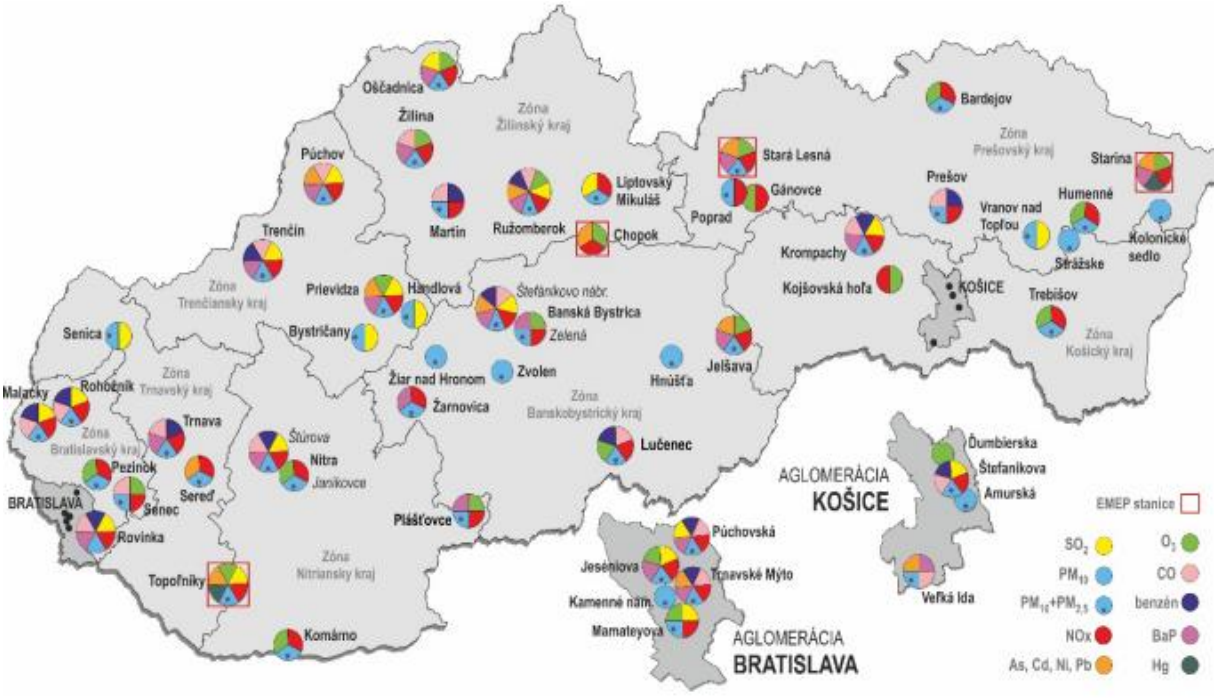
Zdroj: SHMÚ

Imisie

Imisná situácia sa na území vybraných miest SR monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO) vo vlastníctve SHMÚ prostredníctvom monitorovacích staníc.

V Prešovskom kraji sa nachádza deväť monitorovacích staníc kvality ovzdušia, z toho štyri stanice (Stará Lesná, Gánovce, Starina a Kolonické sedlo) sú vidiecke pozaďové. Tie monitorujú oblasti vzdialené od hlavných zdrojov znečisťovania ovzdušia a odrážajú vďaka rôznej nadmorskej výške zmenu znečistenia vo vertikálnom profile. Monitorovacie stanice v Starej Lesnej a v Starine sa riadia monitorovacím programom EMEP (https://www.emep.int/). Stanica na Kolonickom sedle sa nachádza pri Astronomickom observatóriu v nadmorskej výške 454 m n. m., vo východnej časti okresu Snina. Charakterizuje kvalitu ovzdušia v menej znečistenej oblasti. Monitoring kvality ovzdušia sa tu začal v roku 2009. Monitorovacia stanica v Prešove na ulici Arm. gen. L. Svobodu zachytáva vplyv cestnej dopravy na lokalite s relatívne vysokou intenzitou dopravy. Stanice v Humennom, Poprade, Vranove nad Topľou a v Bardejove reprezentujú mestské resp. predmestské pozaďové znečistenie.

Obr. 9: Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia v r. 2022



Zdroj: SHMÚ

Tab. 11: Monitorovací program kvality ovzdušia v zóne Prešovský kraj r. 2022

Zóna Prešovský kraj								Merací program									
								Kontinuálne								Manuálne	
Okres	Kód EoI	Názov stanice	Typ		Zemepisná		Nadmorská výška [m]	PM_{10}	$PM_{2,5}$	NO, NO_2	SO_2	O_3	CO	Benzén	Hg	As, Cd, Ni, Pb	BaP
			oblasti	stanice	dĺžka	šírka											
Humenné	SK0037A	Humenné, Nám. Slobody	U	B	21°54'50"	48°55'51"	149										
Kežmarok	SK0004R	Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP	R	B	20°17'22"	49°09'05"	808									*	
Poprad	SK0041A	Gánovce, Meteo. st.	R	B	20°19'22"	49°02'05"	706										
Poprad	SK0069A	Poprad, Železničná	S	B	20°17'09"	49°03'42"	678										
Prešov	SK0266A	Prešov, Arm. gen. L. Svobodu	U	T	21°16'00"	48°59'33"	252										
Snina	SK0006R	Starina, Vodná nádrž, EMEP	R	B	22°15'36"	49°02'34"	345									*	
Snina	SK0406A	Kolonické sedlo, Hvezdáreň	R	B	22°16'26"	48°56'06"	454										
Vranov n/Topľou	SK0031A	Vranov n/Topľou, M. R. Štefánika	U	B	21°41'15"	48°53'11"	133										
Bardejov	SK0074A	Bardejov, pod Vinbargom	S	B	21°16'38"	48°18'00"	263										
							Spolu	7	7	7	1	5	1	1	1	2	2

Typ oblasti:
U – mestská
S – predmestská
R – vidiecka (regionálna)

Typ stanice:
B – pozaďová
T – dopravná
I – priemyselná

Zdroj: shmu.sk

V Prešovskom kraji nebolo v posledných troch hodnotených rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Najvyššie hodnoty PM_{10} boli namerané v Prešove a Humennom, v obidvoch prípadoch však prišlo medziročne k zlepšeniu kvality ovzdušia na meraných lokalitách. Môžeme predpokladať, že v niektorých oblastiach sa vyššie hodnoty PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch v lokalitách s vyšším podielom tuhých palív na vykurovaní domácností, a to najmä pri zhoršených rozptylových podmienkach.(*Zdroj: SHMÚ*).

Tab. 12: Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a smogového varovného systému pre PM10 v zóne Prešovský kraj – 2022

	Ochrana zdravia									IP[2]	VP[2]
Znečisťujúca látka	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	CO	Benzén	PM_{10}	PM_{10}
Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h[1]	1 rok	12 h	12 h
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
Limitná hodnota [µg·m⁻³]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Gánovce, Meteo. st.			0	8							
Humenné, Nám. slobody			0	9	8	23	19			0	0
Prešov, Arm. gen. L. Svobodu			0	32	15	25	18	1 444	0,82	6	0
Vranov n/T, M. R. Štefánika	0	0			7	20	16			0	0
Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP			0	4	0	11	8			0	0
Starina, Vodná nádrž, EMEP			0	3							
Kolonické sedlo, Hvezdáreň					1	15	11			0	0
Poprad, Železnicná			0	15	1	17	12			0	0
Bardejov, Pod Vinbargom			0	10	2	20	15			0	0

≥ 90 % platných meraní

[1] maximálna osemhodinová koncentrácia

[2] IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM_{10}

V súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

Zdroj: shmu.sk

V zóne Prešovský kraj neboli pre rok 2022 vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia na základe monitorovania (*Zdroj SHMÚ*).

Tab. 13: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania

okres	Územie vymedzené ako ORKO			Znečisťujúca látka
Prešov	Obec/mesto	Abranovce Bzenov Drienov Hermanovce Chmeľov Chminianske Jakubovany Janov Kendice	Kokošovce Mirkovce Petrovany Podhorany Radatice Rokycany Terňa Veľký Šariš	PM_{10}, $PM_{2,5}$, BaP

Zdroj: shmu.sk

Koncentrácie $PM_{2,5}$ boli hodnotené vzhľadom k limitnej hodnote pre priemernú ročnú koncentráciu, ktorá je platná od 01. 01. 2020 (20 µg·m^{-3}).

Poznámka: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania boli určené (na základe metodiky a jej aktualizácie) ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok

Znečistenie povrchových vôd

Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody sa spracováva podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. Podrobné požiadavky sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. (§ 19 vyhlášky). Bilancia kvality povrchovej vody sa vykonáva pre vybrané ukazovatele kvality vody, ktoré zohľadňujú znečistenie identifikované v rámci vodohospodárskych problémov povrchovej vody v rámci druhého plánovacieho cyklu Vodného plánu Slovenska

Územie navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v bezprostrednej vzdialenosti dvoch tokov – rieky Torysa a Sekčov. V rámci ČMS Voda, ktorý vykonáva SHMÚ, je sledovaná kvalita povrchových vôd v blízkosti zmeny navrhovanej činnosti na toku Sekčov a na toku Torysa. Na toku Sekčov, ktorý je prítokom rieky Torysa dochádza k základnému a prevádzkovému monitorovaniu na stanici Sekčov – Pod Šalgovickým potokom, miesto H292070O, v riečnom km 2. Kvalita povrchových vôd v tomto odbernom mieste nespĺňala požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z.z. v roku 2019 v ukazovateľoch: vápnik Ca, nepolárne extrahovateľné látky – UV (NELUV), dusitanový dusík N-NO2.

Znečistenie povrchových vôd spôsobuje predovšetkým vypúšťanie odpadových vôd z bodových zdrojov znečistenia, a najväčší podiel (62 %) na znečistení majú splaškové a komunálne odpadové vody. Medzi najvýznamnejšie vypúšťania v povodí Hornádu patria U.S.STEEL Košice, s.r.o. (0,790 m^3.s^{-1}), VVS Košice a.s. (0,732 m^3.s^{-1}), VVS Prešov - Kendice a.s. (0,205 m^3.s^{-1}), VVS Spišská Nová Ves a.s. (0,190 m^3.s^{-1}), ktoré spolu reprezentujú 82,8 % všetkých realizovaných vypúšťaní v povodí. (*Zdroj SHMÚ*).

Vybrané ukazovatele stavu vôd v rieke Torysa za rok 2020 (*zdroj: www.shmu.sk*):

Rozpustený kyslík O_2	1009 mg/l	hodnotenie A
Biochemická spotreba kyslíka BSK - 5	2,8 mg/l 2,8	hodnotenie A
Chemická spotreba kyslíka Cr CHSK Cr	29,6 mg/l	hodnotenie A
Reakcia vody	7,84 pH	hodnotenie A
Teplota vody	11,4 °C	hodnotenie A
Vodivosť EK	61,5 mS/m	hodnotenie A
Amoniakálny dusík N - NH_4	0,22 mg/l	hodnotenie A
Dusičnanový dusík N - NO_3	1,974 mg/l	hodnotenie A
Celkový fosfor P celk.	0,127 mg/l	hodnotenie A
Celkový dusík N celk.	2,90 mg/l	hodnotenie A

Kvalita podzemných vôd

Monitorovanie kvality podzemných vôd na Slovensku zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) prostredníctvom sledovaných objektov v kvartérnych a predkvartérnych útvaroch podzemných vôd.

Územie navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v útvare podzemnej vody SK1001200P. V tomto útvare sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1001200P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku. Pozorovacia sieť tohto útvaru bola v roku 2022 rozšírená o 7 objektov, je reprezentovaná 25 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 19 m. Najbližšie pri záujmovom území sa nachádza sonda č. 311890 – Prešov. Umiestnenie sondy je v hydrogeologickom rajóne QP 120 - Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. V rámci prevádzkového monitoringu podzemnej vody na sonde sú sledované ukazovatele základného fyzikálno-chemického rozboru, stopové prvky, celkový organický uhlík, prchavé alifatické uhľovodíky a alkylfenoly.

V hydrogeologickom rajóne NQ 123 – Neogén východnej časti Košickej kotliny sa nachádza sonda prevádzkového monitoringu podzemných vôd č. 1262 – Prešov – Haniska.

Podzemné vody tohto útvaru zaraďujeme medzi stredne až vysoko mineralizované. Mineralizácia v rámci útvaru sa pohybuje v rozsahu od 323,6 mg.l-1 (100590 Budulov) do 1140,1 mg.l-1 (104490 Lemešany - Chabžany). V útvare medzizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov najčastejšie nevyhoveli požiadavkám vyhlášky ukazovatele Mn a celkové Fe, čo je dané prírodnými podmienkami prostredia.

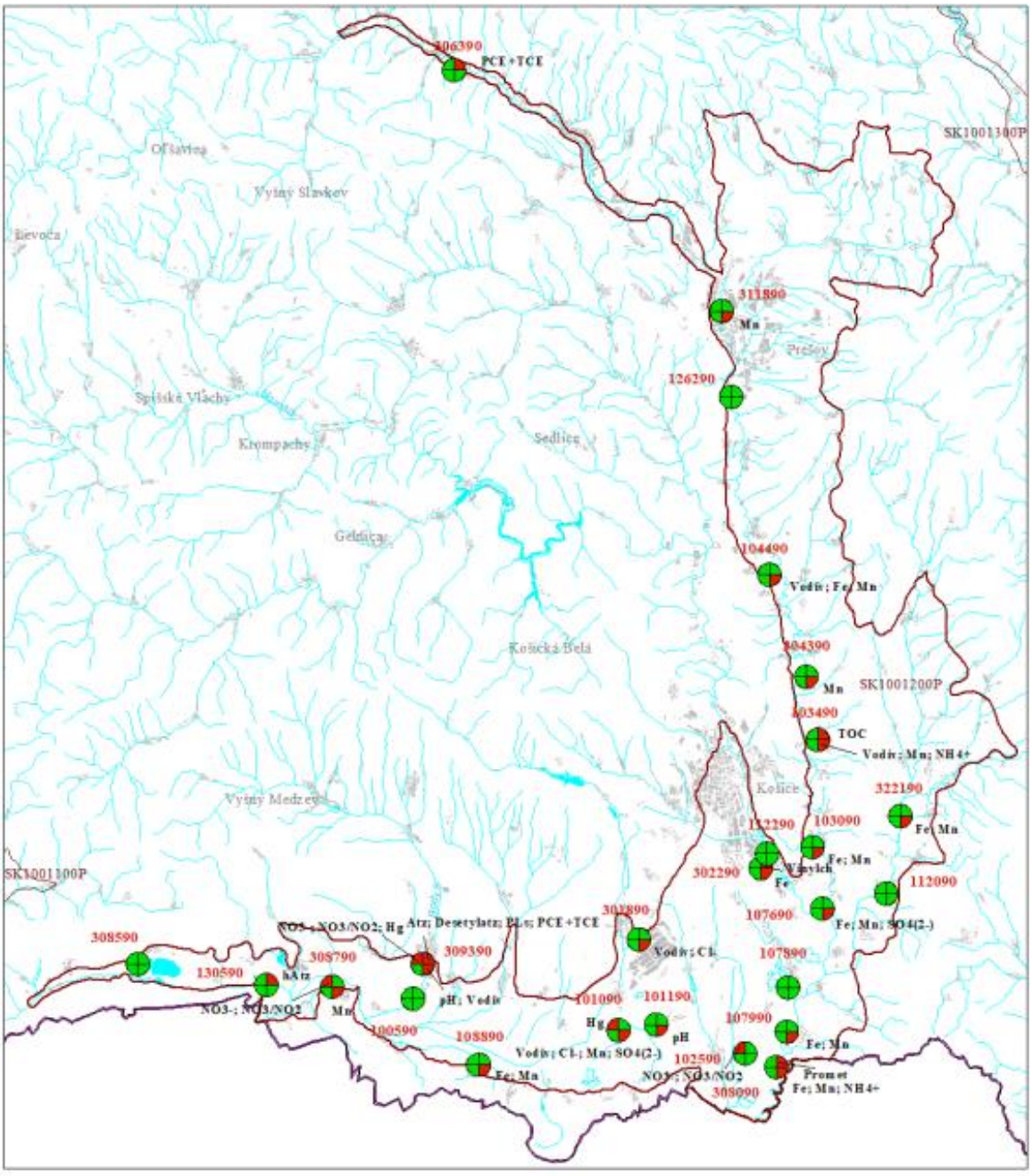
Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch pre útvar PzV SK1001200P:

č. objektu 311890 Prešov prahová hodnota Mn, NH4+ limitná hodnota Mn

Hodnoty prekročení limitných a prahových hodnôt pre útvar PzV

č. objektu 311890 Prešov prahová hodnota 0,400 ukazovateľ amonne iony

KVALITA PODZEMNÝCH VÔD V ÚTVARE SK 1001200P
MEDZIZRNOVÉ PODZEMNÉ VODY KVARTÉRNYCH NÁPLAVOV
HORNÁDU, BODVY A ICH PRÍTOKOV



VYSVETLIVKY

- hranica útvaru podzemných vôd

SK1000400F - identifikačné číslo útvaru podzemných vôd

Ba, Bb, Bc, Bd - skupina ukazovateľov podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z.

Mn - ukazovateľ, prekračujúci MH (NMH) podľa Vyhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z.

- skupina, v ktorej došlo k prekročeniu MH (NMH) aspoň jedným ukazovateľom

- skupina, v ktorej nedošlo k prekročeniu MH (NMH)

- skupina nemeraných ukazovateľov

Protipovodňové a vodozádržné opatrenia

Na území mesta Prešov nie sú odtokové pomery dostatočne vyriešené - v prípade povodní, lebo časť zastavaného územia mesta je postihovaná povodňami. Rozsah povodňami ohrozeného územia je stanovený v mape povodňového ohrozenia a mape povodňového rizika oboch riek mesta Prešov - Torysa a Sekčov v rámci projektu „Skvalitnenie povodňového manažmentu a protipovodňového plánovania v povodí Hornádu na území SR“ spoločnosťou DHI SLOVAKIA, s.r.o., aktualizovanej v roku 2013.

Územia ohrozené povodňami sú podľa mapy povodňového ohrozenia v okolí tokov:

a) Torysa - v úseku Pod Bikošom po most Bajkalská, od južnej časti areálu Prešovskej univerzity na Ul. 17 novembra po most Pod Wilecovou Hôrkou a od mosta Pod Wilecovou Hôrkou po most Haniska.
b) Sekčov - od mosta Fintická po most Duklianska, pri Vodárenskej ulici, pred mostom Solivarská, od mosta Solivarská po ústie.
c) Hradný potok - od Jiráskovej ul. po ústie.
d) Šebastovka - ľavobrežne v úseku od mostu Vranovská po most Šebastovská.

Pre ochranu majetku pred prívalovými vodami sa v stanovených územiach ohrozených povodňami, do doby vybudovania ochranných opatrení, musí v projektovom riešení stavieb a ich vyhotovení zabezpečiť protipovodňová ochrana pred povodňovými vodami do úrovne predpokladanej výšky zaplavenia stanovenej v mape povodňového ohrozenia. Vodozádržnými opatreniami sú opatrenia na minimalizáciu alebo úplné vylúčenie odvádzania dažďových vôd do verejnej kanalizácie a ich priameho odvádzania do vodných tokov. Sú to opatrenia na zasakovanie dažďových vôd do terénu, spomalenie ich odtoku z územia alebo ich zachytenie do pozemných či podzemných nádrží na ďalšie využitie formou úžitkových vôd. Na zníženie povodňových javov, zlepšenie využitia prírodných vôd, mikroklimatických pomerov v meste a úsporu pitnej vody, je pri každej novej výstavbe alebo významnej rekonštrukcii investor stavby povinný zrealizovať vodozádržné opatrenia, ak sa jedná o nepriepustnú plochu väčšiu ako 50 m^2 s dobou životnosti dlhšou ako 5 rokov. Pri ostatných stavbách sa tieto opatrenia odporúčajú. Tieto zásady sa neuplatňujú v územiach s nevhodnými geologickými pomermi (zosuvné a potenciálne zosuvné územia, zamokrené plochy, územia s nepriepustným podložím a pod.).

Špecifikom mesta Prešov sú z hľadiska bezpečnosti mimoriadne situácie v zosuvných územiach: lokalita Prešov - Horárska ulica a lokalita Prešov - Pod Wilecovou hôrkou, ktoré sú lokalizované v juhozápadnej a južnej časti mesta. Zosuvy ohrozujú viacero rodinných domov. Lokality patria do skupiny zosuvov monitorovacej siete SR (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra). Metódy pozorovacích meraní sú zamerané na meranie pohybovej aktivity metódou presnej inklinometrie a režimov pozorovania zmien hĺbky hladiny podzemnej vody. Nežiaduca špecifická situácia ekologického charakteru je evidovaná aj v bývalom dobývacom priestore „Prešov I - Solivary“ v súvislosti s nekontrolovateľným vytekaním soľanky z vrtov, resp. sond do voľného priestoru.

Odpady

Produkcia odpadov v jednotlivých okresoch Prešovského samosprávneho kraja je rozdielna, čo je ovplyvnené miestnou charakteristikou územia, zloženia a počtu obyvateľov a množstvom výrobných podnikov v území. Najväčšími producentmi odpadu sú veľké sídla v okrese Prešov (25 % z celkového množstva odpadu v kraji), Poprad (14 % z celkového množstva odpadu v kraji) a Vranov nad Topľou (13 % z celkového množstva odpadu v kraji), ktoré majú podstatný podiel aj na vzniku nebezpečného odpadu, z dôvodu väčšieho počtu priemyselných podnikov na ich území.

Najmenší podiel na produkcii odpadu, vrátane nebezpečného odpadu majú sídla s menším počtom obyvateľov a s menším zastúpením priemyselnej výroby v okrese Stropkov (1 % z celkového množstva odpadu v kraji), Svidník (2 % z celkového množstva odpadu v kraji), Stará Ľubovňa (3 % z celkového množstva odpadu v kraji) a Levoča (3 % z celkového množstva odpadu v kraji) (*Zdroj: PHSR PSK 2014-2020*).

Tab. 14: Zoznam prevádzkovaných skládok odpadov v okrese Prešov (stav k 01/09/2023) – zoznam podľa triedy skládok odpadov

Trieda SO	Kraj	Okres	Obec	k. ú.	Prevádzkovateľ skládky odpadov	Názov skládky odpadov
IO, NO	Prešovský	Kežmarok	Žakovce	Žakovce	Tatranská odpadová spoločnosť Žakovce	Žakovce – Skládka odpadov Úsvit
NNO	Prešovský	Prešov	Svinia	Svinia	ENVI–GEOS Nitra, s.r.o.	Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný)

IO inertný odpad
NO nebezpečný odpad *Zdroj: www.mizp.sk*
NNO nie nebezpečný odpad

Množstvá vyzbieraného komunálneho odpadu (KO) podľa spôsobu nakladania v Prešovskom kraji za rok 2022 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 15: Množstvo KO podľa spôsobu nakladania v Prešovskom kraji a v okrese Prešov v tonách (r. 2022)

r. 2022		
	Prešovský kraj	**Okres Prešov**
Zhodnocovaný materiálovo	68 239,0	16 654,0
Zhodnocovaný energeticky	23 186,2	20 362,39
Zhodnocovaný spätným získavaním organických látok	79 079,2	24 326,59
Z toho kompostovanie	41 615,7	7 914,56
Zhodnocovaný iným spôsobom	321,6	114,22
Zneškodňovaný skládkovaním	126 362,6	13 682,95
Zneškodňovaný spaľovaním bez energetického využitia	3,6	0,23
Zneškodňovaný iným spôsobom	38,3	38,31
Iné nakladanie	4 238,9	2 132,55
spolu	**301 469,5**	**77 311,59**

Zdroj: datacube.sk

Najvýznamnejším spracovateľom odpadu v Košickom kraji a Prešovskom kraji je spoločnosť KOSIT a.s., ktorá je zameraná na zber a zneškodnenie komunálneho odpadu. Ďalším významným spoločnosťami pre nakladanie s odpadmi pôsobiacich v okrese Prešov sú spoločnosti Technické služby mesta Prešov a samozrejme aj naša spoločnosť FECUPRAL spol. s r. o.

Environmentálne záťaže

Environmentálna záťaž (EZ) je v zmysle geologického zákona zadefinovaná ako znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody. Ide o široké spektrum území kontaminovaných priemyselnou, vojenskou, banskou, dopravnou a poľnohospodárskou činnosťou, ale aj nesprávnym nakladaním s odpadom.

V súčasnosti sú environmentálne záťaže a informácie o ich umiestnení a prípadnej rizikovosti evidované v rámci informačného systému environmentálnych záťaží, ktorý je pravidelne aktualizovaný SAŽP.

V meste Prešov bolo identifikovaných 17 environmentálnych záťaží, ktoré sú zaradené do registra environmentálnych záťaží v nasledujúcom zložení:

Register A - pravdepodobná environmentálna záťaž - 9 lokalít,

Register B - environmentálna záťaž - 2 lokality

Register C - sanovaná, rekultivovaná lokalita - 6 lokalít.

Tab. 16: Register A - Pravdepodobná environmentálna záťaž

Názov EZ	Identifikátor
PO (002) / Prešov - areál SAD	SK/EZ/PO/686
PO (003) / Prešov - areál VAP	SK/EZ/PO/687
PO (004) / Prešov - areál ZVL	SK/EZ/PO/688
PO (005) / Prešov - bývalý závod ZPA	SK/EZ/PO/689
PO (006) / Prešov - paneláreň	SK/EZ/PO/690
PO (007) / Prešov - Piloimpregna - Kronospan	SK/EZ/PO/691
PO (009) / Prešov - Solivary	SK/EZ/PO/693
PO (1898) / Prešov - Sokolovské kasárne	SK/EZ/PO/1898
PO (1899) / Prešov - Duklianske kasárne	SK/EZ/PO/1899

Zdroj: www.enviroportal.sk

Tab. 17: Register B - Environmentálna záťaž

Názov EZ	Identifikátor
PO (008) / Prešov - rušňové depo	SK/EZ/PO/692
PO (1907) / Prešov - letisko	SK/EZ/PO/1907

Zdroj: www.enviroportal.sk

Tab. 18: Register C - Sanovaná, rekultivovaná lokalita

Názov EZ	Identifikátor
PO (007) / Prešov - ČS PHM Duklianska	SK/EZ/PO/1431
PO (008) / Prešov - ČS PHM Košická ulica	SK/EZ/PO/1432
PO (009) / Prešov - ČS PHM Levočská cesta	SK/EZ/PO/1433
PO (010) / Prešov - ES I, Tehelná ulica	SK/EZ/PO/1434
PO (011) / Prešov - obaľovačka	SK/EZ/PO/1435
PO (012) / Prešov - skládka KO Cemjata	SK/EZ/PO/1436

Zdroj: www.enviroportal.sk

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení Vyhlášky MZ č. 237/2009. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina hluku (LA_{eq}) resp. ako maximálna hladina hluku (LA_{max}.). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 – 70 dB (A), podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku.

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní. Hodnotené územie je pomerne významne zaťažené hlukom a to najmä hlukom z dopravy - ceste I/68 (vzdialená cca 400 m), I/20 (vzdialená cca 230 m) a železničnej trati (cca 150 m východne).

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Životný štýl je najvýznamnejším faktorom ovplyvňujúcim zdravie (až 50%), životné prostredie 20%, genetické faktory 20% a úroveň zdravotnej starostlivosti len v 10 – 20%. Z rizikových faktorov, ktoré vyplývajú zo životného štýlu sú najvýznamnejšie:

- fajčenie,
- nesprávna výživa,
- nedostatočná fyzická aktivita,
- nadmerný príjem alkoholu,

- nesprávna reakcia na stres.

Vplyv životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch:

- stredná dĺžka života pri narodení - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- celková úmrtnosť - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- štruktúra príčin smrti - Dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- počet ochorení - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Z prehľadu stavu a pohybu obyvateľstva zo ŠÚ SR je zrejmý pokles obyvateľstva v meste Prešov v dôsledku migrácie obyvateľov z mesta. Každoročné záporné migračné saldo spôsobuje úbytok obyvateľstva. Obyvatelia sa sťahujú do okolia mesta, v okrese Prešov počet obyvateľov vzrastá. Zároveň údaje ukazujú, že prirodzený prírastok obyvateľstva v meste prevažuje nad úmrtnosťou obyvateľstva. V roku 2020 sa na Slovensku narodilo 56 650 živonarodených detí, z toho v Košickom kraji 8782, čo je druhé miesto v SR po Prešovskom kraji. Prirodzený prírastok/úbytok obyvateľstva SR (-2439) v prepočte na 1 000 obyvateľov dosiahol hodnotu -0,5 ‰. V porovnaní s rokom 2019 ide o pokles o 1,2 bodu. Kladné hodnoty hrubej miery prirodzeného prírastku v rámci krajov pretrvali v Bratislavskom (2,7 ‰), Prešovskom (2,5 ‰) a Košickom kraji (0,7 ‰).

Počet zdravotníckych pracovníkov podľa povolania podľa jednotlivých okresov je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Tab. 19: Počet pracovníkov podľa vybraných kategórií a územia sídla zariadenia

Okres	Počet pracovníkov na 100 000 obyvateľov podľa vybraných povolaní					
	Zdravot. pracovníci spolu	Lekári	Zubní lekári	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Okres Prešov	**3 720**	**725**	**123**	**275**	**1 403**	**111**

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022

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

IV.1. Vplyv na obyvateľstvo

Zmena – rozšírenie navrhovanej činnosti, jej charakter, ani jej činnosti nie sú producentom významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovaná zmena činnosti svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu neovplyvní najbližšie rodinné domy z dôvodu dostatočnej vzdialenosti a charakteru zmeny činnosti. *Zmenou činnosti nedôjde k zmene druhov odpadov ani k zmene nakladania s odpadmi, preto nie je dôvod na zmenu vplyvov na obyvateľstvo.*

Areál nesusedí s obytnými domami. Najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m západne od miesta navrhovanej činnosti na ulici pod Wilecovou Hôrkou. Vplyv na obyvateľov ostane nezmenený oproti súčasnosti.

Priame vplyvy budú znášať len pracovníci. Pri zbere, triedení a zhodnocovaní odpadov vzniká nepravidelný hluk. Nie je predpoklad zmeny intenzity dopravy pri maximálnej kapacite. V súčasnosti predstavuje cca 20 – 23 nákladných áut za deň v jednom smere. Doprava spojená s prevádzkou neprechádza cez obytnú zónu.

Na základe uvedeného zmena činnosti nebude mať žiaden významný nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Zmenou činnosti nedôjde k zmene vplyvov na obyvateľstvo oproti súčasnosti.

IV.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie možno hodnotiť ako dobre únosné, bez svahových deformácií, s priaznivými inžiniersko-geologickými vlastnosťami horninového prostredia. V hodnotenom území navrhovanej činnosti sa nevyskytujú plošné ani bodové zosuvy pôdy.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení neočakávame žiadne výrazné vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do žiadnych výhradných plošných a líniových ložísk, chránených ložísk nerastných surovín alebo dobývacích priestorov v hodnotenom území a jeho okolí.

IV.3. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Zmena činnosti nespôsobí zmenu vplyvov na ovzdušie o proti súčasnosti. Podrobný popis vplyvov na ovzdušie je uvedený v kapitole „Údaje o výstupoch, vplyv na ovzdušie "

Navrhovanou činnosťou „Modernizácia v jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov" nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť – zber odpadov sa realizuje v priemyselnom areáli, ktorého súčasťou je aj zariadenie na energetické zhodnotenie odpadov.

Vplyvy na ovzdušie z jestvujúceho zariadenia na energetické zhodnotenie odpadov, ktorá nie je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene sú pravidelne monitorované. Na jestvujúcom prevádzkovanom zdroji znečisťovania ovzdušia – zariadenia na energetické zhodnotenie odpadov je nainštalovaný automatizovaný monitorovací systém (AMS) za účelom kontinuálneho zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a preukázania dodržania určeného emisného limitu. AMS kontinuálne monitoruje množstvo emisií (CO, NO_x (NO_2), TOC a tuhých znečisťujúcich látok), objemový prietok stavových referenčných veličín (objemovú koncentráciu O_2), teplotu, tlak a vlhkosť odpadového plynu a teplotu v reaktore spaľovne. Zo správ o oprávnenom meraní emisií vyplýva, že spoločnosť dodržiava emisné limity stanovené v prílohe č. 5. časť, bod 1. III vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Posledné oprávnené meranie bolo vykonané v apríly 2023.

Vďaka týmto systémom merania a riadenia spĺňa spaľovňa v zmysle vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2019/2010, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery BAT pre spaľovne odpadu BAT 3, 4, 5 súvisiace s monitorovaním.

Zmenou činnosti sa nepredpokladá zmena vplyvov na ovzdušie oproti súčasnosti. Zmena činnosti neovplyvní vo výraznej miere súčasnú kvalitu ovzdušia v sledovanej oblasti, resp. očakávaná úroveň znečistenia ovzdušia v okolí navrhovaného zdroja bude pod limitnou hodnotou kvality ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia je doprava pri preprave odpadov. Nárast frekvencie dopravy sa nepredpokladá. Prevádzkovateľ používa vlastné dopravné prostriedky na prepravu odpadov, ktoré sú pravidelne servisované. Pozitívom je skutočnosť, že väčšina privezených druhov odpadov je zhodnocovaná vo vlastných zariadeniach na recykláciu a energetické zhodnotenie odpadu, čím sa významne znižuje počet prepravných trás do iných zariadení a tým pádom nedochádza k nárastu uhlíkovej stopy z dopravy a emisií skleníkových plynov. Doprava patrí medzi kľúčové faktory, ktoré najviac zaťažujú uhlíkovú stopu.

Produkcie hluku, tuhých a plynných škodlivín z dopravy a dočasného skladovania odpadov sa považujú za málo významné. Všetky nebezpečné odpady budú tak ako doteraz skladované v uzavretých kontajneroch pod prístreškom, v EKO certifikovaných skladoch na skladovanie chemických látok a v nových skladoch nebezpečných odpadov. Tekuté odpady a kaly sú uložené v kontajneroch, ktoré sú vybavené roštovou nepriepustnou podlahovou so

záchytnou nádržou s dostatočnou kapacitou pre prípad možného úniku prevádzkových kvapalín. Všetky nebezpečné odpady sú jasne identifikované a označené príslušným katalógovým číslom, názvom a ILNO-m.

Narušenie celkovej hlukovej situácie v okolí sa nepredpokladá, hluk bude rizikovým faktorom len pre pracovné prostredie v prevádzke. Vplyv rizikových faktorov – hluk a znečistenie ovzdušia z prevádzky na obytnú zónu sa nepredpokladá.

Navrhovaná jestvujúca činnosť, vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude mať vplyv na súčasný stav kvality ovzdušia. Pri nakladaní s odpadmi sa nepredpokladá šírenie zápachu v rámci areálu navrhovanej činnosti a jej blízkeho okolia.

IV.4. Vplyv na vodné pomery

Približne 400 m západne tečie rieka Torysa a cca 150 m juhovýchodne sa nachádza rieka Sekčov. Areál sa nachádza v záplavovom území Q100. Navrhovaná zmena činnosti, ktorá spočíva v recyklácii odpadov s obsahom kovu v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok. Pramene sa v skúmanej oblasti nenachádzajú, takisto sa tu nenachádzajú žiadne zabudované stavebné konštrukcie pod hladinou podzemnej vody. Skladovacie priestory sú zastrešené, vybavené roštovou nepriepustnou podlahovou so záchytnou nádržou s dostatočnou kapacitou pre prípad možného úniku prevádzkových kvapalín. Všetky nebezpečné odpady sú jasne identifikované a označené príslušným katalógovým číslom, názvom a ILNO-m. Žiaden nebezpečný odpad nebude uložený voľne v prevádzke. Tekutý a prachový nebezpečný odpad bude uložený len v uzavretých kontajneroch, zabezpečených proti atmosférickým zrážkam. Zber odpadov nebude mať za následok akékoľvek znečistenie vodného toku. Prevádzka neovplyvní hydrologické ani hydrogeologické pomery záujmového územia. V danej lokalite sa nenachádzajú minerálne pramene, preto prevádzka nemá žiadny negatívny priamy vplyv na minerálne pramene. Zmena činnosti nepredstavuje priamy významný negatívny vplyv na vodné pomery.

Havárie

Havária môže nastať pri dopravnej nehode s následným prerazením obalu prepravovaných látok s obsahom znečisťujúcich látok alebo vyliatím ropných látok z nádrže vozidla. V prípade danej situácie je vypracovaný havarijný plán, ktorý sa bude aktualizovať pre potreby navrhovaného stavu a navrhovaný objekt je vybavený havarijnými súpravami. V prevádzke sú k dispozícií 4 havarijné súpravy, ktorých obsah je pravidelne kontrolovaný. Jedna havarijná súprava je na prednom dvore, druhá pri skladoch chémie. Tretia na zadnom dvore a štvrtá je na vrátnici pre dopravu. Prevádzkovateľ má k dispozícií aj dostatok sorpčných prostriedkov a to 10 ton zeolitu na adsorpciu nepredvídateľných únikov znečisťujúcich látok.

IV.5. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom objekte a táto činnosť nekladie požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na štruktúru a kvalitu pôdy.

IV.6. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

- Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zásahu do vegetačného krytu. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada výrub stromov a kríkov.
- Navrhovanou činnosťou nevznikajú žiadne bariérové prvky pre faunu.
- V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.
- Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené ani vzácne druhy drevín.
- Vplyvy na vegetáciu z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti sú minimálne. K stretom so živočíšstvom v etape prevádzky navrhovanej činnosti nebude dochádzať, nakoľko celý priemyselný areál je oplotený.

IV.7. Vplyv na biodiverzitu

Vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu v hodnotenom území a jeho bezprostrednom okolí sú nulové. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v jestvujúcom zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov v antropogénne zmenenej priemyselnej zóne.

IV.8. Vplyv na krajinu štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Navrhovaná činnosť svojím technickým a funkčným prevedením nebude meniť súčasnú štruktúru a využívanie krajiny, neprejaví sa negatívne na štruktúre a na scenérii krajiny. Navrhovaná činnosť neovplyvní súčasnú scenériu z dôvodu už existujúceho a prevádzkovaného zariadenia na nakladanie s odpadmi.

IV.9. Vplyv na dopravu

Priame vplyvy na dopravu a dopravné zariadenia sú prakticky zanedbateľné. Preprava nebezpečných látok, pod ktoré môžeme zahrnúť aj nebezpečný odpad, sa zabezpečuje v zmysle predpisov ADR. Pri zvozovom systéme sú vytvorené zvozové okruhy tak, aby sa minimalizoval počet jázd a autá boli vyťažené zvozom od viacerých producentov odpadu. To umožňuje minimalizovať dopravné zaťaženie. K nárastu dopravy nedôjde, nepredpokladáme nárast produkcie imisií plynných škodlivín a preto nie je predpoklad prekročenia maximálnych prípustných limitov CO a NO_X z dopravy. Doprava odpadov do zariadenia na zber je realizovaná len počas prevádzky a to počas pracovných dní a to od 7.00 do 15.30. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov má výhodnú polohu v okrajovej časti Prešova, v priemyselnej zóne, prejazdy nákladných vozidiel sú vedené mimo obytnú zónu.

Zmenou činnosti nedôjde k navýšeniu počtu prejazdov nákladných vozidiel.

IV.10. Vplyv na zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku a vibrácií v navrhovanom území a jeho okolí je predovšetkým nakládka odpadov, automobilová doprava a dopravné prostriedky dovážajúce a odvážajúce odpady. Prevádzka nemá výrazný vplyv na pôsobenie hluku. Limitné hodnoty vibrácií a hluku nebudú počas prevádzky prekročené tak ako v súčasnosti. Dopravné zaťaženie územia oproti súčasnej situácii sa nezmení. Navrhovaná činnosť nebude mať nočnú ani večernú prevádzku, preto večer a noc neposudzujeme. Nepredpokladáme, že hlukom budú ohrození obyvatelia najbližších obytných častí z dôvodu dostatočnej vzdialenosti, ktorá je cca 500 m. od prevádzky.

Vibrácie nie sú predmetom súvisiacim s navrhovanou zmenou činnosti, počas realizácie činnosti nebudú vznikať škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov prevádzky a okolité životného prostredia.

IV.11. Vplyv na žiarenie, teplo, zápach

Vznik žiarenia alebo tepla v súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti odpadov sa nepredpokladá. Žiarenie ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú.

IV.12. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. Stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

IV.13. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia činnosti na dotknutom území nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zmeny činnosti nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

IV.14. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšiu existujúcu činnosť na území a na ňom navrhovaná činnosť nemá žiadny negatívne vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

IV.15. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na pamiatkovo chránené objekty. Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na archeologické náleziská.

IV.16. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná zmena činnosti je v súlade s ÚPD mesta Prešov. V zmysle platného územného plánu pre mesto Prešov sa lokalita pre navrhovanú činnosť nachádza v zóne, kde nie je vylúčená uvažovaná prevádzka.

Hodnotenie zdravotných rizík:

Za normálnej prevádzky všetkých častí prevádzky rešpektujúcej bezpečnostné predpisy nedôjde k ohrozeniu životného prostredia a jeho zložiek nad prípustné koncentrácie, resp. limity. Túto skutočnosť negatívne neovplyvní ani realizácia navrhovanej zmeny. Z tohto aspektu sa nepredpokladajú ani negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva.

Z hľadiska zdravotných rizík prichádzajú do úvahy:

- Hluk - zdrojom hluku v pracovnom prostredí ostávajú technické a technologické zariadenia inštalované v prevádzke a tiež nákladné vozidlá zabezpečujúce prepravu odpadov.

V dôsledku realizácie zmeny (ani dôsledkom realizácie pôvodného zámeru) nebudú hlukom ovplyvnení obyvatelia najbližších rodinných domov, hluková situácia sa v dôsledku prevádzky zmeny činnosti nezvýši.

- Nebezpečné odpady – prevádzková činnosť je spojená s nakladaním s nebezpečnými odpadmi v areáli (zhromažďovanie, skladovanie, preprava, zhodnocovanie). Tieto činnosti podliehajú zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov, v rámci ktorých bude prevádzka realizovať zber odpadov podľa príslušných rozhodnutí a vypracovanej dokumentácie.

Prevádzka bude mať naďalej tak ako doteraz širšie ekonomické a sociálne súvislosti. *Jej význam je predovšetkým v prispení k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov s cieľom šetrenia primárnych surovín.* Navrhovaná zmena činnosti je len pokračovaním jestvujúcej činnosti v oblasti zberu na vodohospodársky upravených plochách a v nových objektov nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nové odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými odpadmi a znečisťujúcimi látkami sú vystavení len zamestnanci, a to hlavne pri havarijných stavoch, ktoré riešia havarijné plány a prevádzkové dokumenty.

Prípadné rizikové práce, pri ktorých budú zamestnanci vystavení zdravotným rizikám faktorov práce rieši zamestnávateľ v súvislosti s ustanoveniami zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vzhľadom na riziko požiaru je súčasná prevádzka z hľadiska protipožiarnej ochrany riešená podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a súvisiacich STN. V súvislosti s predchádzajúcimi udalosťami došlo k novému posudzovaniu priestorov a požiadavky na odstránenie nezrovnalostí zistených v predmetnom posúdení, má firma povinnosť odstrániť do konca kalendárneho roka 2024. Požiadavke sme vyhoveli a zapracovali sme všetky potrebné opatrenia v súlade novej požiarnej ochrany prevádzky.

Zdravotné riziká vyplývajúce z realizácie zmeny činnosti sú rovnaké ako v súčasnej realizovanej a povolenej činnosti a hodnotíme ich ako málo významné a spoločensky akceptovateľné.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie:

Riziká pri navrhovanej činnosti je možné minimalizovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Veľmi dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách. Vzhľadom na charakter prevádzky a zlepšené technické riešenie a vybavenie areálu prevádzkovateľ minimalizuje reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie. Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik znečisťujúcich látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a

nebezpečenstva dopravných kolízií. Prevádzkovateľ vedie evidenciu rizík a incidentov, eviduje aj ich nápravu, riziká a incidenty sú vyhodnocované podľa závažnosti a potrebného opatrenia a sú každé 3 mesiace prehodnotené s cieľom preskúmať účinnosť nápravy. K vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou s obalmi, pohybom strojov a vozidiel, technologickými poruchami. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. 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.

Identifikované vplyvy zmeny činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou zariadenia na zber odpadov nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi. Činnosť má pozitívny vplyv z pohľadu riešenia problematiky nakladania s odpadmi a je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva ***s cieľom zabezpečiť komplexné služby pre komunálnych a priemyselných zákazníkov od zberu až po spracovanie odpadov environmentálne prijateľným spôsobom.***

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území. Navrhovanou zmenou činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní doterajšej činnosti nedôjde k zmene spôsobu zberu ale len k úprave jestvujúcich manipulačných plôch, skladov a vybudovaní nových priestorov na environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi s cieľom minimalizovať nepredvídateľné úniky znečisťujúcich látok do vonkajšieho prostredia – predovšetkým do verejnej kanalizácie, do okolitého ovzdušia a rastlého povrchu.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Firma FECUPRAL, spol. s r.o. chce ďalej pôsobnosť v oblasti nakladania s odpadmi a pokračovať v zbere a skladovaní odpadov do doby zhodnotenia a zneškodnenia vo vlastnom zariadení resp. do doby prepravy do zariadení na zhodnotenie a zneškodnenie odpadov.

Jestvujúca činnosť bude umiestnené v areáli navrhovateľa na Jilemnického ulici, v Prešove, v ktorom sa využívajú existujúce stavebné objekty a vybudovaná technická a dopravná infraštruktúra územia. Dôvodom predloženia Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je blížiaci sa termín skončenia právoplatného rozhodnutia na zber odpadov, ktoré nie je možné ďalej predĺžiť.

Svoju súčasnú činnosť existujúceho zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov R1 zabezpečuje prevádzkovateľ v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve – zákonom č. 79/2015 Z. z. a súvisiacich vykonávacích predpisov a zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia.

Zariadenie na zber bude realizované na jestvujúcich upravených spevnených plochách, nových kójach, skladoch, kontajneroch, nádržiach a ostatných objektoch s dôrazom na ochranu vôd a ovzdušia. Jestvujúce zariadenie sa upraví a zmodernizuje tak, aby boli splnené všetky legislatívne požiadavky v oblasti environmentu. Vstupom do zariadenia budú naďalej ostatné a nebezpečné odpady od rôznych pôvodcov a držiteľov odpadu, ktorí si zmluvne zabezpečili s navrhovateľom komplexné služby v oblasti nakladania s odpadmi od zberu, prepravy až po koncové spracovanie.

Navrhovaná zmena je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva s cieľom šetriť primárne suroviny a minimalizovať prepravné náklady.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti za prijateľnú a potrebnú z hľadiska celospoločenského úžitku investície ako aj zlepšenia situácie hospodárenia s odpadmi.

Prevádzka svojim umiestnením nezvýši negatívne vplyvy na životné prostredie v lokalite predmetného územia a bude tvoriť súčasť jestvujúcej komplexnej prevádzky zariadenia na zber a zhodnotenie odpadov. Ide o pokračovanie pozitívnej aktivity, ktorou sa dosiahne zlepšenie životného prostredia. Zber a triedenie odpadu a jeho následná recyklácia a energetické zhodnotenie nerecyklovateľného odpadu nadväzuje na národnú a európsku legislatívu, zabezpečujúce celý komplex navzájom prepojených a podmienených aktivít vedúcich v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia bezpečným a riadeným nakladaním s odpadmi.

Pokračovaním oddeleného zberu jednotlivých druhov odpadu podporujeme zvýšenú mieru zhodnocovania odpadov s cieľom šetriť primárne suroviny. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Celkovo možno hodnotiť zmenu navrhovanej činnosť „Modernizácia jestvujúcej činnosti zariadenia na zber odpadov“ ako významný, pozitívny dopad na životné prostredie.

Navrhovateľ disponuje vhodným priemyselným areálom ako aj environmentálne vhodnými technickými možnosťami na zabezpečenie zberu, skladovania a zhodnocovania nebezpečných a ostatných odpadov v súlade so zákonom o odpadoch. Ako jedna z významných spoločností pôsobiacich na slovenskom trhu v oblasti odpadového hospodárstva, poskytuje komplexné služby v oblasti nakladania s odpadom. Jej činnosť sa sústreďuje na zákazníkov z komunálnej i podnikateľskej sféry, na priemyselné podniky i obchodné reťazce. Spoločnosť FECUPRAL spol. s r.o. ako jeden z lídrov v odpadovom hospodárstve vie komplexne zabezpečiť pre priemyselných zákazníkov v Prešove a okolí všetky služby v odpadovom hospodárstve od zberu, prepravy až po konečné zhodnotenie resp. environmentálne vhodné zneškodnenie odpadov.

Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie. Pokračovanie jestvujúcej činnosti v oblasti zberu odpadov predstavuje obnovu a modernizáciu areálu bez významného zásahu do jestvujúcich objektov, vybudovanej infraštruktúry a jestvujúcej prevádzky. Pri navrhovanom riešení zmeny činnosti sa dbalo na dodržanie všetkých legislatívnych požiadaviek v oblasti environmentu s dôrazom na ochranu vôd a ovzdušia.

Pri vypracovaní Oznámenia o zmene činnosti boli využité dostupné informácie o prostredí a technológii, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná zmena činnosti je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a environmentálne prijateľná.

VI. PRÍLOHY

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

Činnosť prevádzky zberu odpadov v spol. Fecupral spol. s.r.o. je prevádzkovaná v existujúcich priestoroch, je realizovaná viac ako 25 rokov. Existujúce prevádzky na zber neboli v minulosti posudzované v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v zosúladení navrhovanej činnosti s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, nakoľko podľa § 135f zákona o odpadoch nie je možné rozhodnutia vydané pred 01. 01. 2021 predlžovať, navrhovateľ predkladá toto oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na zisťovacie konanie a rozhodnutie zo zisťovacieho konania bude prílohou žiadosti o vydanie nového povolenia na prevádzku jestvujúceho zariadenia na zber odpadov.

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

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Predkladané oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované na základe súvisiacich mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od navrhovateľa.

4. **Zoznam jednotlivých druhov odpadov prijímaných do zariadenia na zber na základe súčasného právoplatného povolenia – Príloha č. 4**
5. **Súčasné platné rozhodnutie na zber odpadov – Príloha č. 5**

VII.DÁTUM SPRACOVANIA

November 2024

1. Doplňujúce informácie k zámeru

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR podľa údajov katastra nehnuteľností k 1. januáru 2023, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2023
- RÚSES okresu Prešov, 2010
- PHSR PSK 2014-2020
- Zdravotnícka ročenka 2022
- Správa o kvalite ovzdušia v SR 2022, SHMÚ
- Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním
- Prevádzkový poriadok spoločnosti Fecupral spol. s r.o.

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.air.sk, www.sopsr.sk, www.geology.sk, www.mapy.cz, www.ssc.sk, www.minzp.sk, www.pamiatky.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.statistics.sk, www.scitanie.sk, www.uzemneplany.sk, www.enviroportal.sk,

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ:	Ing. Andrea Kiernoszová - odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov
Adresa:	Adlerova 22, 040 22 Košice
Mob.:	+421 948 884 878
email:	andrea.kiernoszova@gmail.com
Podpis:	_____

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Konateľ spoločnosti	Ing. Štefan Hanigovský
Podpis:	_____