



„ZARIADENIE NA ZBER ODPADOV - MODERNIZÁCIA SKLADOVÉHO HOSPODÁRSTVA“

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

Apríl 2025

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi	2
I.1. Názov	2
I.2. Identifikačné číslo	2
I.3. Sídlo	2
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	2
I.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	2
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	2
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	2
III.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti	2
III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch.....	3
III.2.1. Technické a technologické riešenie.....	3
III.2.2. Požiadavky na vstupy	21
III.2.3. Údaje o výstupoch.....	22
III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.....	24
III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	24
III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	24
III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	25
III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	25
Hydrogeologické pomery.....	29
III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	38
Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	38
III.6.3. Obyvateľstvo a jeho aktivity.....	40
III.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	44
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva	57
Hodnotenie zdravotných rizík.....	59
V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie	61
VI. Prílohy	63
VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	63
VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	63
VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.....	63
VII. Dátum spracovania	64
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	65
IX. Potvrdenie správnosti údajov	65

I. Údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov

KOSIT WEST s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

IČO: 50 492 471

I.3. Sídlo

Rastislavova 98
Košice – mestská časť Juh 043 46

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

Martin Šmigura
KOSIT WEST s.r.o.
A. Gwerkovej 1538/7, Bratislava – mestská časť Petržalka 851 04
kositwest@kosit.sk

Ing. Richard Biznár
KOSIT WEST s.r.o.
Hrnčiarska 4969/2D, Pezinok 902 01
kositwest@kosit.sk

I.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

Mgr. Jakub Paškevič
Prevádzkový manažér
Tel. č. 0800 156 748
E-mail: kositwest@kosit.sk

Miesto na konzultácie : KOSIT WEST s.r.o. – po dohode s kontaktnou osobou

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Zariadenie na zber - Modernizácia skladového hospodárstva“

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti

Kraj: Nitriansky samosprávny kraj
Okres: Levice

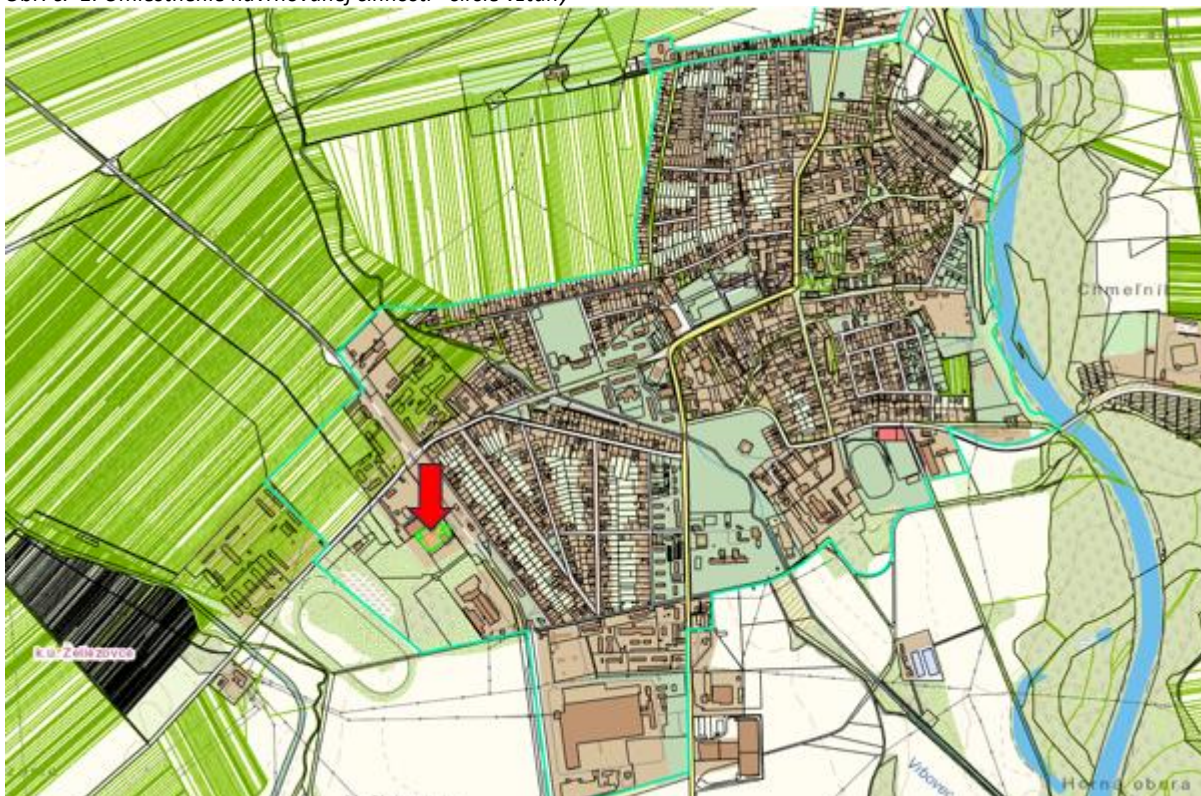
Mesto: Želiezovce
 Katastrálne územie: Želiezovce
 Parcelné čísla C-KN:
 pozemky: 2411/14, 2411/15, 2411/16, 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41
 stavby: 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41

Pozemky registra „C“ zapísaných na LV č. 2898.

Zmena navrhovanej činnosti je riešená v rámci existujúceho areálu KOSIT WEST s.r.o. v juho – západnej časti mesta Želiezovce. Pozemok je rovinatý, prístupný z jestvujúcej cestnej komunikácie a kompletne oplotený. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutého mesta. Na realizáciu nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy a ani lesnej pôdy. Zároveň na zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebné rozšírenie existujúcich plôch. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych chránených území, ani ich ochranných pásiem a nevyžaduje si výrub drevín.

Výlučným vlastníkom týchto pozemkov (zastavaná plocha a nádvorie a ostatná plocha) je KOSIT a.s., Rastislavova 98, Košice, s ktorou má spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. uzatvorenú nájomnú zmluvu na dobu neurčitú počnúc dňom: 1. júla 2024.

Obr. č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti - širšie vzťahy



Zdroj: zbgis.sk

III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

III.2.1. Technické a technologické riešenie

SÚČASNÝ STAV

Celá činnosť navrhovateľa spočíva v nakladaní s odpadmi s komplexným prístupom na základe právoplatných rozhodnutí orgánu štátnej správy Okresného úradu Levice a Okresného úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie. Tieto rozhodnutia sú výsledkom dôkladného posúdenia a hodnotenia environmentálnych, technických a legislatívnych aspektov, čo zabezpečuje, že činnosti navrhovateľa sú v súlade s platnou legislatívou a smernicami týkajúcimi sa ochrany životného prostredia.

Činnosť je zameraná na zber, zhromažďovanie, zhodnocovanie odpadov a dočasné uloženie a následné preloženie zmesového komunálneho odpadu v súlade so zákonom č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok. S cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a podporiť udržateľný rozvoj sa navrhovateľ snaží o efektívne spracovanie odpadu pomocou procesov, ktoré sú nie len ekonomicky výhodné, ale hlavne ekologicky. Prispievajú k šetreniu prírodných zdrojov a znižovaniu množstva odpadu, ktorý končí na skládkach. Súčasný stav tak odráža interakciu medzi legislatívou, environmentálnymi požiadavkami a ekonomickými aspektmi, pričom cieľom je zabezpečiť efektívne a udržateľné nakladanie s odpadmi.

Prevádzkovanie zariadenia je zabezpečené tak, aby nedochádzalo k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY

Triediareň pre ručné triedenie a delenie odpadov:

- Samostatný objekt triediarne so šatňami, sklad na triedený odpad, šatne pracovníkov triediarne a sanitárne zariadenia, ktoré sa nachádzajú v oplotenom areáli, v katastrálnom území mesta Želiezovce.
- Priestory – vlastná hala triediarne a skladovacie priestory sú murovaným objektom o rozmeroch 15.900x37.500 m. Výška haly je 4 m. Povrch haly je betónový, spádovaný k zberovej šachte.
- Hala má jednu veľkú oceľovo – plechovú bránu na vstup do triediarne a jednu oceľovo-plechovú bránu na skladovacích priestoroch pre vykladanie hotových balíkov.
- Hala –triediareň postačuje pre dotriedňovanie a úpravu už vytriedených odpadov.

Skladovacie priestory:

Skladovacie priestory pre uloženie už upravených zlisovaných druhotných surovín sú na vymedzenom priestore spojenom vchodom s triediarnou.

Sklad na triedený odpad a lisovňa je napojená na elektrickú energiu.

Vlastný objekt skladu je ľahká montovaná stavba o rozmere 60 x 11 x 4,5 m.

Ľavá časť skladu sa používa na skladovanie.

Zlisované balíky sa skladujú v sklade na triedený odpad a aj na voľnej ploche pred objektom.

Administratívna budova:

V súčasnosti sa na administratívne účely využívajú unimobunky (obrázok č.3). Obytné unimobunky v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov poskytujú zamestnancom potrebné zázemie. Sú navrhnuté tak, aby plnili požiadavky na funkčné pracovné prostredie, ktoré je dôležité pre efektívne vykonávanie pracovnej náplne. Zároveň tvoria aj sociálne zázemie a sú vybavené nábytkom a technickým vybavením tak, aby mohli zamestnanci efektívne spravovať dokumentáciu, komunikovať so zákazníkmi a riešiť administratívne úlohy spojené so zberom a zhodnocovaním odpadu.

Označenie prevádzky je nasledovné:

- informačná tabuľa, ktorá obsahuje názov zariadenia; obchodné meno, sídlo a miesto podnikania; prevádzkový čas; zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá; meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a telefonický kontakt,
- označenie dočasných skladových miest odpadov.

Obr. č. 2: Vstup do prevádzky


Strojné vybavenie:

- Triediaca linka R2,5+3,7/TP7 skladajúca sa z príjmového reťazového dopravníka R2,5+3,7 a triediaceho vodorovného dopravníka TP7/1 s elektro výbavou
- Perforátor PP5,5 skladajúci sa z mobilného podvozkového rámu, vlastného telesa perforátora a násypky

Hydraulický lis HSM 500.1 VL

Hydraulický lis HSM V PRESS 860

Univerzálny čelný nakladač UNC-750

2x paletový vozík

OPIS TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU NAKLADANIA S ODPADMI
ZBER ODPADOV

Zariadenie na zber odpadov je zriadené v uzavretom, oplotenom a uzamykateľnom areáli so zabezpečeným kamerovým systémom. Vjazd do zariadenia na zber odpadov je vedľa cesty III. triedy č. 1563. Prístup do priestorov prevádzky je povolený len v doprovide povereného pracovníka. Prevádzku riadi poverený pracovník. Po odvážení sú odpady oddelene zhromažďované podľa druhov odpadov na vyčlenených miestach a po dostatočnom nahromadení jednotlivých druhov odpadov sú tieto odpady odovzdávané na zhodnotenie subjektu, s ktorým má spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. uzatvorenú zmluvu a ktorý má na túto činnosť vydané povolenie príslušným orgánom štátnej správy.

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je plne v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok MŽP SR:

- č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov,
- č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov,

- č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a v súlade s prevádzkovým poriadkom.

Obr. č. 3: Usporiadanie kontajnerov určených na zber odpadov



Rozsah analýz jednotlivých druhov nebezpečných odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá

V zmysle zákona o odpadoch a v zmysle prevádzkového predpisu zariadenia na zber odpadov, spoločnosť KOSIT WEST s. r. o. vyžaduje od predchádzajúceho držiteľa pri prvom dodaní odpadu do zariadenia analýzu odpadu, prípadne kartu bezpečnostných údajov. Analýza odpadu sa vyžaduje aj pri zmene technológie výrobného procesu u klienta.

Nebezpečné odpady, ktoré tvoria kompaktný celok zhodný s pôvodným výrobkom, napríklad svetelné zdroje alebo akumulátory, sa považujú za analytickú kontrolu odpadu, údaje z karty bezpečnostných údajov alebo zo sprievodnej dokumentácie výrobku o jeho zložení, ak kartu bezpečnostných údajov nemá.

Maximálna kapacita zariadenia pre skladovanie odpadov kategórie „N“ (nebezpečný): 9,5 t/rok

Maximálna kapacita zariadenia pre skladovanie odpadov kategórie „O“ (ostatný): 15 000t/rok

Spôsob nakladania s odpadmi

Odpady do zariadenia na zber odpadov sú privážané automobilovou dopravou. Odpady sú následne skladované v príslušných nádobách, kontajneroch a následne distribuované zmluvným odberateľom, resp. oprávnením spoločnostiam na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Zariadenie je vybavené certifikovanou mostovou váhou s váživosťou do 30 ton.

Pri preberaní odpadu sa vykonáva vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overenia deklarovaných údajov o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu.

Prijaté odpady sú odvážené na váhe a následne sa zaeviduje prevzatý odpad, vystaví sa potvrdenie prevzatia odpadu s vyznačením dátumu prevzatia s uvedením druhu a množstva odpadu a určí sa miesto uloženia odpadu. Prijaté odpady sú zhromaždené v kontajneroch, resp. voľne na spevnenej betónovej ploche zariadenia. Pokiaľ sa jedná o nebezpečné odpady (kvapalné aj tuhé) sú skladované v EKO-SKLADE na zachytňom rošte, v sudoch s horným otváraním. Nebezpečné odpady sú zhromažďované v zmysle vyhlášky 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zároveň v zmysle vyhlášky 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami.

Zhromažďovanie elektroodpadov musí byť v súlade s § 10 ods. 2 vyhl. č 373/2015 Z .z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov na vyčlenenej spevnenej betónovej ploche pod prístreškom podľa jednotlivých druhov, sú zabezpečené proti vplyvu atmosférických zrážok.

Batérie sú zhromažďované v súlade s §16 ods. 1 vyhl. č 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov v špeciálnom plastovom uzatvárateľnom kontajneri, na spevnenej betónovej ploche viditeľne a čitateľne označené.

Kontajnery a zberné nádoby na nebezpečný odpad sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle prílohy č. 7 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.. Po naplnení kontajnerov sú odpady odovzdané na ich ďalšie nakladanie oprávneným subjektom na základe zmlúv.

Tab. č. 1: Druhy odpadov na ktoré má zariadenie na zber odpadov oprávnenie

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 08 02	Iné emulzie	N
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N	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
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	Plasty	O
16 01 20	Sklo	O
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	N
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O

17 02 03	Plasty	O
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo Kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyselina	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Tabuľka 2: Odpady povolené na prekládkovej stanici zmesového komunálneho odpadu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

Zariadenie je určené na zhodnocovanie odpadov rozmerovou úpravou za účelom zmenšenia objemu a zníženia nákladov na prepravu ku konečnému spracovateľovi. Technologické zariadenie tvoria: triediaca linka R2,5 + 3,7/TP7.

Jedná sa o činnosť podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch:

R12 úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R13 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zariadenie je vybavené priestormi pre manipuláciu, triedenie, zhodnocovanie a pre skladovanie odpadov. Odpady sú do zariadenia privádzané automobilovou dopravou. Areál prevádzky je zabezpečený oplotením s uzamykateľnou bránou a kamerovým systémom. Zariadenie je vybavené cestnou mostovou váhou s váživosťou do 30 ton.

Obr. č. 4: Váha a administratívna budova pri vstupe do objektu



Súčasťou priestoru zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú technologické zariadenia:

1. triediaca linka skladajúca sa z príjmového reťazového dopravníka a triediaceho vodorovného dopravníka
2. perforátor skladajúci sa z mobilného podvozkového rámu, vlastného telesa perforátora a násypky a vertikálny,
3. hydraulický balíkovací lis v počte 2 kusy

Veľkosť finálneho produktu (zlisovaného balíka) je 121 x 80 x 120 cm. Odpad je podľa potreby triedený a rozmerovo upravovaný v určenom priestore.

Takto zlisovaný odpad je dočasne zhromažďovaný pred odovzdaním oprávnenej osobe podľa jednotlivých druhov na spevnenej ploche.

Tab. č. 3: Zoznam ostatných odpadov, ktoré boli v Zariadení zhodnocované (v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 39	Plasty	O

Aktuálne sa na prevádzke táto činnosť nevykonáva, nakoľko spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. ako súčasný prevádzkovateľ zariadenia požiadal o vydanie nového súhlasu na prevádzkovanie zariadenia a schválenie prevádzkového poriadku zariadenia. Platnosť súhlasov vydaných predošlému prevádzkovateľovi je do 31.05.2027.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia

Zariadenie na zber, zhodnocovanie odpadov a prekládková stanica komunálneho odpadu je zriadené v uzavretom, oplotenom, uzamykateľnom areáli, zabezpečeným kamerovým systémom. Zariadenie je označené podľa § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Jednotlivé odpady sa skladujú oddelene v kontajneroch a nádobách podľa druhov odpadov.

Zariadenie disponuje dostatočným množstvom nádob a veľkokapacitných kontajnerov určených na skladovanie dovezených druhov odpadov. Kontajnery a nádoby sú označené podľa katalógových čísiel odpadov, v zmysle vyhlášky 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré budú do prevádzky dovezené. V prípade potreby bude zabezpečený prísun ďalších kontajnerov a nádob v závislosti od množstva, objemu a druhov odpadov, ktoré sa budú v zariadení skladovať.

Zariadenie na zber odpadov pre odpady kategórie „O“ (nie nebezpečný) je zriadené:

- v existujúcej uzatvorenej hale, v ktorej sú umiestnené nádoby o objeme 120, 240 a 1100 litrov
- v externých priestoroch areálu, kde sú odpady skladované pod zastrešeným prístreškom, v nádobách o objeme 120, 240 a 1100 litrov, vyčlenených kójach a veľkokapacitných kontajneroch o objeme 7 m³, 15 m³, 25 m³, 30 m³

Obr. č. 5: Prístrešok na skladovanie ostatných odpadov



Zariadenie na zber odpadov pre odpady kategórie „N“ (nebezpečný) je zriadené:

- EKO-KONTAJNERA (tzv. EKOSKLADU) o objeme od 20 – 30 m³ so záchytným roštom, ktorý je umiestnený na určenej ploche v areáli prevádzky. Uvedený kontajner slúži na skladovanie nebezpečných odpadov;
- veľkokapacitného uzatvoreného kontajnera o objeme od 20 – 30 m³, ktorý je umiestnený na určenej ploche v areáli prevádzky. Uvedený kontajner slúži na skladovanie odpadov z elektrozariadení;
- zastrešeného oceľového a uzamykateľného prístrešku s betónovou podlahou, ktorý tiež slúži na skladovanie nebezpečných odpadov. Oceľový prístrešok je vybavený nádobami, a sudmi na skladovanie jednotlivých druhov nebezpečných odpadov. Každá nádoba, sud v oceľovom prístrešku je uložený na záchytnéj vani pre prípad nežiadúceho úniku nebezpečnej látky.

Obr. č. 6: Sklad niektorých druhov nebezpečných odpadov



NAVRHOVANÝ STAV (ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI)

Kraj: Nitriansky samosprávny kraj
 Okres: Levice
 Mesto: Želiezovce
 Katastrálne územie: Želiezovce
 Parcelné číslo C-KN:
 pozemky: 2411/14, 2411/15, 2411/16, 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41
 stavby: 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41

Hlavnou zmenou činnosti oproti súčasnému stavu prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je spôsob dočasného zhromažďovania nebezpečných odpadov v rámci prevádzky:

- modernizácia existujúcich skladov,
- doplnenie nových druhov odpadov,
- navýšenie kapacity zariadenia,
- zosúladienie legislatívnych povinností držiteľa odpadu s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

Spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. prevádzkuje zariadenie na zber odpadov, ktorého súčasťou sú nebezpečné odpady. Odpady sú dočasne zhromažďované od klientov spoločnosti do doby ich zhodnotenia, príp. zneškodnenia u zmluvných oprávnených partnerov. Zariadenie na zber odpadov nemá povolené dočasné zhromažďovanie pre všetky druhy nebezpečných odpadov. Z tohto dôvodu vykonáva činnosť obchodníka v zmysle § 98 ods. 2 zákona o odpadoch.

Na základe interných štatistík a ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním od roku 2017 do roku 2020 nastal stúpajúci trend príjmu nebezpečných odpadov.

Súčasná kapacita zariadenia na zber odpadov spoločnosti KOSIT WEST s.r.o. pre uskladnenie nebezpečných odpadov je nepostačujúca. Prevoz odpadov od pôvodcov odpadov priamo ku končenému spracovateľovi odpadu je z ekonomického a z ekologického hľadiska neprípustná, pretože by to malo za následok navýšenie finančného zaťaženia pre pôvodcov odpadu, pre samotnú spoločnosť a viedlo by to k zvyšovaniu uhlíkovej stopy zo zvýšenej prepravy.

Zaradenie činnosti podľa zák.č.24/2006 Z.z. v platnom znení. Navrhovaná činnosť a jej zmena podlieha zisťovaciemu konaniu a je v zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradená v prílohe č. 8 nasledovne:

Tab. č. 4: Zaradenie navrhovanej činnosti podľa Prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov

Pol. číslo	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
11. Odpadové hospodárstvo		
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov, okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	
	200 000t/rok vrátane	Od 5 000t/rok do 200 000t/rok
		Od 50 000t/rok do 200 000t/rok pre stavebný odpad
7.	Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane, okrem zberných dvorov	

Zmena navrhovanej činnosti bude v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR ako aj napĺňanie cieľov štátnej environmentálnej politiky na úseku odpadového hospodárstva t. j. minimalizovanie negatívneho vplyvu

odpadov a zabezpečenie ich maximálneho zhodnotenia vo forme druhotných surovín a taktiež znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládku.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu kapacity zberu nebezpečných odpadov na viac ako 10 t/rok. Nebezpečné odpady budú skladované na parcele č.2411/37 v k.ú. Želiezovce.

Umiestnenie posudzovanej činnosti je realizované v existujúcom areáli, ktorý je vo vlastníctve spoločnosti KOSIT WEST s.r.o., na pozemkoch spoločnosti KOSIT a.s. Medzi týmito dvoma spoločnosťami je uzavretá nájomná zmluva na dobu neurčitú.

Prevádzka spoločnosti KOSIT WEST s.r.o. má v súčasnosti vydané:

- ❖ **Rozhodnutie OU Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-LV-OSZP-2024/016033-011** zo dňa 25.09.2024 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.
- ❖ **Rozhodnutie OU Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-LV-OSZP-2022/007371-004** zo dňa 31.05.2022 – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- ❖ **Rozhodnutie OU Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-LV-OSZP-2022/007376-005** zo dňa 30.05.2022 – súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, činnosťou R12 a R13

Zoznam druhov odpadov s ktorými sa po schválení zmeny navrhovanej činnosti bude v zariadení nakladať. Odpady sú kategorizované v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č. 5: Zoznam doplnených odpadov, ktoré budú predmetom zberu

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
01 03 04	Kyslá hlušina zo spracovania sírnej rudy	N
01 03 05	Iná hlušina obsahujúca nebezpečné látky	N
01 03 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania rudných nerastov	N
01 03 10	Červený kal z výroby oxidu hlinitého obsahujúci nebezpečné látky, iný ako odpad uvedený v 01 03 07	N
01 04 07	Odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	N
01 05 05	Vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
01 05 06	Vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné odpady	N
02 01 08	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
03 01 04	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 02 01	Nehalogénové organické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 02	Organochlórované prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 03	Organokovové prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 04	Anorganické prostriedky na ochranu dreva	N
03 02 05	Iné prostriedky na ochranu dreva obsahujúce nebezpečné látky	N
04 01 03	Odpady z odmasťovania obsahujúce rozpúšťadlá bez kvapalnej fázy	N
04 02 14	Opad z apretácie obsahujúci organické rozpúšťadlá	N
04 02 16	Farbivá a pigmenty obsahujúce nebezpečné látky	N
04 02 19	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 02	Kaly z odsoľovania	N
05 01 03	Kaly z dna nádrží	N
05 01 04	Kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	Rozliate ropné látky	N
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	Kyslé dechty	N

05 01 08	Iné dechty	N
05 01 09	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	Odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 12	Ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 15	Kyslé dechty	N
05 06 03	Ostatné dechty	N
05 07 01	Odpady obsahujúce ortuť	N
06 01 01	Kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	Kyselina chlorovodíková	N
06 01 03	Kyselina fluorovodíková	N
06 01 04	Kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	Kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	Iné kyseliny	N
06 02 01	Hydroxid vápenatý	N
06 02 03	Hydroxid amónny	N
06 02 04	Hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 02 05	Iné zásady	N
06 03 11	Tuhé soli a roztoky obsahujúce kyanidy	N
06 03 13	Tuhé soli a roztoky obsahujúce ťažké kovy	N
06 03 15	Oxidy kovov obsahujúce ťažké kovy	N
06 04 03	Odpady obsahujúce arzén	N
06 04 04	Odpady obsahujúce ortuť	N
06 04 05	Odpady obsahujúce iné ťažké kovy	N
06 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
06 06 02	Odpady obsahujúce nebezpečné sulfidy	N
06 07 01	Odpady z elektrolyzy obsahujúce azbest	N
06 07 02	Aktívne uhlie z výroby chlóru	N
06 07 03	Kal sulfátu bárnateho obsahujúci ortuť	N
06 07 04	Roztoky a kyseliny, napríklad kontaktná kyselina	N
06 08 02	Odpady obsahujúce nebezpečné chlórsláň	N
06 09 03	Odpady z reakcií na báze vápnika obsahujúci nebezpečné látky alebo nimi kontaminované	N
06 10 02	Odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
06 13 01	Anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu dreva a iné biocídy	N
06 13 02	Použitie aktívne uhlie okrem 06 07 02	N
06 13 05	Sadze z pecí a komínov	N
07 01 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 01 09	Halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 01 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 02 07	Halogénové destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 02 09	Halogénové filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 02 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúci nebezpečné látky	N
07 02 14	Odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
07 02 16	Odpady obsahujúce nebezpečné silikóny	N

07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 03	Organické halogénové rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 03 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 04 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 04 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 04 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 04 13	Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 05 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 05 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 05 13	Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
07 06 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 06 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 06 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 06 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 07 07	Halogénované destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 08	Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny	N
07 07 09	Halogénované filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
07 07 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 14	Kaly z farby alebo laku iné ako uvedené v 08 01 13	N
08 01 15	Vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	Odpady z odsraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 21	Odpadový odsraňovač farby a laku	N
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 16	Odpadové leptavé roztoky	N
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne s obsahom nebezpečných látok	N
08 03 19	Disperzný olej	N

08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 04 11	Kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné NL	N
08 04 13	Vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 17	Živičný olej	N
08 05 01	Odpadové izokyanáty	N
09 01 01	Roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	Roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	Roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	Roztoky ustaľovačov	N
09 01 06	Odpady zo spracovania fotografických odpadov v mieste ich vzniku obsahujúce striebro	N
09 01 11	Fotoaparáty na jedno použitie s batériami zaradenými do 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03	N
09 01 13	Vodný kvapalný odpad z regenerácie striebra v mieste regenerácie iný ako uvedený v 09 01 06	N
10 01 04	Popolček a prach z kotlov zo spaľovania oleja	N
10 01 09	Kyselina sírová	N
10 01 13	Popolček z emulgovaných uhľovodíkov použitých ako palivo	N
10 01 14	Popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov nebezpečné látky	N
10 01 16	Popolček zo spoluspaľovania odpadov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 01 18	Odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 20	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 01 22	Vodné kaly z čistenia kotlov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 07	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 02 11	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 13	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 04	Trosky z prvého tavenia	N
10 03 08	Soľné trosky z druhého tavenia	N
10 03 09	Čierne stery z druhého tavenia	N
10 03 15	Peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 03 17	Odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 03 19	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 03 21	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach vrátane prachu z guľových mlynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 23	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 25	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 03 29	Odpady z úpravy soľných trosiek a čiernych sterov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 04 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	N
10 04 02	Stery a peny z prvého a druhého tavenia	N
10 04 03	Arzeničnan vápenatý	N
10 04 04	Prach z dymových plynov	N
10 04 05	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach	N
10 04 06	Tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 04 07	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 03	Prach z dymových plynov	N
10 05 05	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
10 05 06	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	N
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 10	Stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N

10 06 03	Prach z dymových plynov	N
10 06 06	Tuhé odpady z čistenia plynov	N
10 06 07	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu	N
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 08	Soľná troska z prvého a druhého tavenia	N
10 08 10	Stery a peny, ktoré sú horľavé alebo ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny v nebezpečných množstvách	N
10 08 12	Odpady obsahujúce decht z výroby anód	N
10 08 15	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 08 17	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 09 05	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 07	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 09	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 09 11	Iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 13	Odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 09 15	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 05	Odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 07	Odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 09	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N
10 10 11	Iné tuhé znečisťujúce látky obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 13	Odpadové spojivá obsahujúce nebezpečné látky	N
10 10 15	Odpad z prostriedkov na indikáciu trhlín obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 09	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 11	Sklenený odpad v malých častiach a sklený prach obsahujúci ťažké kovy (napr. katódové tuby)	N
10 11 13	Kal z leštenia a brúsenia skla obsahujúci nebezpečné látky	N
10 11 15	Tuhé odpady z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 17	Kaly a filtračné koláče z čistenia dymových plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 11 19	Tuhé odpady zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 09	Tuhé odpady z čistenia plynov obsahujúce nebezpečné látky	N
10 12 11	Odpady z glazúry obsahujúci ťažké kovy	N
10 13 09	Odpady z výroby azbestocementu obsahujúce azbesty	N
10 13 12	Tuhé odpady z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 14 01	Odpady z čistenia plynu obsahujúce ortuť	N
11 01 05	Kyslé moriace roztoky	N
11 01 06	Kyseliny inak nešpecifikované	N
11 01 07	Alkalické moriace roztoky	N
11 01 08	Kaly z fosfátovania	N
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 15	Eluáty a kaly z membránových alebo iontomeničových systémov obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 16	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
11 01 98	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 02	Kaly z hydrometalurgie zinku vrátane jarositu a goethitu	N
11 02 05	Odpady z procesov hydrometalurgie medi obsahujúce nebezpečné látky	N
11 02 07	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
11 03 01	Odpady obsahujúce kyanidy	N
11 03 02	Iné odpady	N
11 05 03	Tuhé odpady z čistenia plynu	N
11 05 04	Používané tavivo	N
12 01 06	Minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	Minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N

12 01 08	Rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N
12 01 12	Použité vosky a tuky	N
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 19	Biologicky ľahko rozložiteľný strojový olej	N
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 03 01	Vodné práce kvapaliny	N
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N
13 01 01	Hydraulické oleje obsahujúce PCB	N
13 01 04	Chlórované emulzie	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	N
13 01 09	Chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	Biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N
13 02 04	Chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 01	Izolačné oleje alebo oleje obsahujúce PCB	N
13 03 06	Chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	Syntetické izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	Biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	Iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	Odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 04 02	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 04 03	Odpadové oleje z prevádzky iných lodí	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	Benzín	N
13 07 03	Iné palivá vrátane zmesí	N
13 08 01	Kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
14 06 01	Chlórofluorované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
14 06 02	Iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N
14 06 04	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 08	Dielce obsahujúce ortuť	N
16 01 09	Dielce obsahujúce PCB	N
16 01 11	Brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahujúce PCB	N
16 02 10	Vyradené zariadenia obsahujúce alebo znečistené PCB iné ako uvedené v 16 02 09	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórofluorované uhľovodíky, HCFC, HFC	N

16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 12	Vyradené zariadenia obsahujúce voľný azbest	N
16 02 15	Nebezpečné časti odsránené z vyradených zariadení	N
16 03 03	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 03 07	Kovová ortuť	N
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 05 08	Vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
16 06 03	Batérie obsahujúce ortuť	N
16 06 06	Oddelene zhromaždený elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	Odpad obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodové kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
16 08 05	Použité katalyzátory obsahujúce kyselinu fosforečnú	N
16 08 06	Použité kvapaliny využité ako katalyzátor	N
16 08 07	Použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 09 01	Manganistany, napríklad manganistan draselný (hypermangán)	N
16 09 02	Chrómany, napr. chróm draselný, dvojchróm draselný alebo sodný	N
16 09 03	Peroxidy, napríklad peroxid vodíka	N
16 09 04	Oxidujúce látky inak nešpecifikované	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 01	Žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 03	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
16 11 05	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu, a keramiky obsahujúce NL	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 03 03	Uhoľný decht a dechtové výrobky	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	Káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné látky	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 01	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce ortuť	N
17 09 02	Odpady zo stavieb a demolácií obsahujúce PCB, napríklad tesniace materiály obsahujúce PCB, podlahové krytiny na báze živíc obsahujúce PCB, izolačné zasklenie obsahujúce PCB, kondenzátory obsahujúce PCB	N
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	N
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N

18 01 06	Chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 07	Chemikálie iné ako v 18 01 06	N
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 01 10	Amalgánový odpad z dentálnej starostlivosti	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodnenie podliehajú osobitým požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 02 05	Chemikálie pozostávajúce z NL alebo obsahujúce NL	N
18 02 07	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
19 01 05	Filtračný koláč z čistenia plynov	N
19 01 06	Vodný kvapalný odpad z čistenia plynov a iný vodný kvapalný odpad	N
19 01 07	Tuhý odpad z čistenia plynov	N
19 01 10	Použitie aktívne uhlie z čistenia dymových plynov	N
19 01 11	Popol a škvara obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 13	Popolček obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 15	Kotolný prach obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 17	Odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 02 04	Predbežne zmiešaný odpad zložený z odpadov, z ktorých aspoň jeden odpad je označený ako nebezpečný	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N
19 02 08	Kvapalné horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 09	Tuhé horľavé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 03 04	Čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 19 03 08	N
19 03 06	Solidifikované odpady označené ako nebezpečné	N
19 03 08	Čiastočne stabilizovaná ortuť	N
19 04 02	Popolček a iný odpad z úpravy dymových plynov	N
19 04 03	Nevitifikovaná tuhá fáza	N
19 07 02	Priesaková kvapalina zo skládky odpadov obsahujúca nebezpečné látky	N
19 08 06	Nasýtené alebo použité iontomeničové živice	N
19 08 07	Roztoky a kaly z regenerácie iontomeničov	N
19 08 08	Odpad z membránových systémov s obsahom ťažkých kovov	N
19 08 10	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 10 03	Úletová frakcia a prach obsahujúce nebezpečné látky	N
19 10 05	Iné frakcie obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 01	Použitie filtračné hlinky	N
19 11 02	Kyslé dechty	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 11 04	Odpady z čistenia paliva zásadami	N
19 11 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 11 07	Odpady z čistenia dymových plynov	N
19 12 06	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

III.2.2 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

V súčasnosti je zariadenie v plnej prevádzke, projekt rieši zväčšovanie kapacít na zber a rozšírenie druhov odpadov, navrhovaná zmena nepredstavuje zásah do existujúcej infraštruktúry, priestorov, technológie ani si nevyžaduje novú investičnú výstavbu. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude vykonávať v existujúcom areáli a jeho objektoch. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Navrhovaná zmena sa plánuje realizovať v existujúcom objekte na druhu pozemku evidovanom ako zastavané plochy a nádvoria.

Spotreba vody

Aktuálne sa v areáli zariadenia na nakladanie s odpadmi na potreby pitnej vody využíva forma balenej vody. V kontexte hygienických potrieb ako umývanie rúk, sprcha atď. sa využívajú mobilné vodárničky, ktoré fungujú ako mobilné zásobárne, pričom sa najčastejšie využívajú vo forme IBC kontajnerov, nakoľko toto riešenie umožňuje efektívne skladovanie a prepravu vody. Mobilné vodárničky predstavujú dočasné riešenie. V súčasnosti prebieha proces napojenia na mestskú vodu, čo predstavuje dlhodobé a trvalé riešenie pre zabezpečenie kvalitnej pitnej vody a hygienických služieb.

Výpočet špecifickej spotreby vody je podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v platnom znení.

Tab. 6: Výpočet špecifickej potreby vody

Skupina a druh spotreby	špecifická spotreba (q)	
	Rozmer 1.osoba-1 deň-1	Počet osôb 1 zmena
Špecifická potreba vody na priamu potrebu	5	2
Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami alebo horúcimi a čistými prevádzkami na nepriamu potrebu	120	2

Priemerná denná spotreba :

n – spotrebná jednotka

q – špecifická potreba

$Q_{p1} = n \cdot q$

$Q_{p1} = (5 \times 2) + (120 \times 2) = 10 + 240 \text{ l.d-1} = 250 \text{ l.d-1} = 0,25 \text{ m}^3 / \text{deň}$

$Q_p = Q_{p1} = 1,75 \text{ m}^3 / \text{deň} \cdot 16$

Maximálna denná potreba vody“

$Q_m = Q_p \cdot k_d$ – súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$k_d = 1,6$ $Q_m = 250 \times 1,6 = 400 \text{ l.d-1}$

Maximálna hodinová potreba vody:

$Q_h = Q_m \cdot k_h$ – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

$k_h = 1,8$ $Q_h = 1 / 24 \times 400 \times 1,8 = 29,9 \text{ l.h-1}$

Ročná potreba vody pre jednosmennú prevádzku:

$Q_{\text{roč}} = 200 \times 8 \times 29,9 = 47,84 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje potreby technologickej vody, nakoľko pracuje bez použitia technologickej vody.

Energetické zdroje

Elektrická energia:

Navrhované územie je prispôsobené na napojenie k existujúcej technickej a energetickej infraštruktúre. Zariadenie je napojené na zásobovanie NN elektrickou prípojkou na 220V a 380V a 50A istič. Elektrická prípojka je vedená zemou. Súčasťou vybavenosti je vnútorné i vonkajšie osvetlenie budov.
Zmenou v posudzovanej činnosti nedôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie

Teplo:

Vykurovanie administratívnej časti a sanitárnych zariadení je zabezpečené elektrickými ohrievačmi.

Dopravná a iná infraštruktúra

Cestná infraštruktúra je už vybudovaná s priamym napojením na prístupové komunikácie, ako aj v rámci existujúceho areálu. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na dopravu týkajúce sa plynulosti a bezpečnosti premávky ako ani na technický stav vozovky a vyťaženia.

Areál spoločnosti KOSIT WEST s.r.o. v meste Želiezovce je vzdialený od komunikácie prvej triedy, ktorá prechádza mestom v smere Kalná nad Hronom - Štúrovo č. I/76 cca 1km vzdušnou čiarou. Dopravné napojenie areálu, jeho zásobovanie a odvoz odpadov a materiálov je a bude po ulici Železničná.

Predpokladaná početnosť zvozov odpadov nebude väčšia ako jestvujúca t.j.:

- Nákladná doprava cca 2 – 3 autá/ deň – dovoz a vývoz odpadov materiálov v závislosti od konečných kapacít
- Súkromné motorové vozidlá s prívesom alebo bez prívesu na dovoz iných druhov odpadu
 Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky.

Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu tak ako doteraz na prepravu odpadov a materiálov. Vzhľadom na skutočnosť, že predpokladaná priemerná intenzita je nízka, vzhľadom na súčasné dopravné zaťaženie, nedôjde na jednotlivých úsekoch cesty k významnému navýšeniu intenzity dopravy a prašnosti z dopravy

Nároky na pracovné sily

Pre zabezpečenie prevádzky Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nebude potrebné navyšovať počet zamestnancov oproti aktuálnemu stavu.

Iné nároky

Navrhovaná zmena činnosti si nebude vyžadovať žiadne ďalšie nároky.

III.2.3. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Ovzdušie v meste Želiezovce je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami (tuhé prachové a plynne exhaláty), pričom najväčším producentom je miestna doprava, výroba a kotolne.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia môžeme predpokladať mierny nárast zvýšenia dopravy pri dovoze, príp. vývoze odpadov.

Prevádzkovaním posudzovanej činnosti na kvalitu ovzdušia majú vplyv výfukové plyny z motorových vozidiel pri preprave odpadu do/z prevádzky, ako aj prašnosť z dopravy. Tieto vplyvy na životné prostredie sú zanedbateľné v porovnaní s intenzitou dopravy na ceste I/76, ktorá je tranzitnou cestnou dopravou vedúcou priamo cez mesto Želiezovce. Denný počet automobilov dovážajúcich respektíve odvážajúcich odpad do spoločnosti KOSIT WEST s.r.o. bude časovo obmedzený - počas pracovných dní od 8.00 hod – 16 hod. a v sobotu od 8.00 hod – 12 hod.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov sa bude nakladať s ostatnými aj nebezpečnými. Nebezpečné odpady (kvapalné aj tuhé) sú skladované v EKO-SKLADOCH na záchytnom rošte, v sudoch s horným otváraním. Kontajnery a zberné nádoby na nebezpečný odpad sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Po naplnení kontajnerov sú odpady odovzdané na ich ďalšie nakladanie oprávneným subjektom na základe zmlúv.

Zdroje hluku

V prevádzke na zber a zhodnocovanie odpadov budú emisie hluku pochádzať z dvoch zdrojov:

- hluk z dopravy
- hluk z iných stacionárnych /technologických/ zdrojov.

Pri hodnotení celkového hluku (doprava cestná a technologické zdroje) môžeme konštatovať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli posudzovanej činnosti neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň.

Predpokladané hlukové zaťaženie v záujmovom území navrhovanej činnosti považujeme za primerané a za týchto podmienok prevádzkovania zdrojov hluku nie sú potrebné akékoľvek ďalšie protihlukové opatrenia v danom záujmovom území,

Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov imisie hluku z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zdrojom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia.

Iné odpady

Spektrum odpadov korešponduje so sprievodnými činnosťami, ktoré budú súvisieť s navrhovanou zmenou posudzovanej činnosti. Vzniknuté odpady budú zatriedené nasledovne:

Tab. č.7: Zoznam a zaradenie odpadov podľa vyhlášky č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré budú vznikať v prevádzke

Kód odpadu	Názov	Kategória
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou, odpady budú triedené, zhromažďované v súlade s platnou legislatívou tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia. Odpady musia byť odovzďované na zhodnotenie resp. na zneškodnenie len oprávnenému subjektu, ktorý na danú činnosť má vydaný súhlas príslušného štátneho orgánu, resp. autorizáciu na spracovanie.

Ďalšie nakladanie s vyseparovanými odpadmi bude realizované na základe zmluvných vzťahov oprávnených subjektov. Pri navrhovanej zmene činnosti nedôjde k zmene druhov vzniknutých odpadov.

Počas prevádzky posudzovanej činnosti bude potrebné dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva:

- Predchádzať vzniku odpadu
- Uprednostňovať prípravu na opätovné využitie
- Recyklovať odpady - Zhodnocovať odpady
- Zneškodňovať odpady

Vzniknuté odpady správne zaradiť podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov, triediť, zhromažďovať oddelene podľa kategórií na mieste na to určenom, označovať v zmysle platných predpisov, skladovať / zhromažďovať odpad najdlhšie 1 rok pred zneškodnením a najdlhšie 3 roky pred zhodnotením, / odovzdať na ďalšie nakladanie len osobe oprávnenej na nakladanie s nimi, viesť evidenciu a ohlasovať údaje príslušnému orgánu verejnej správy.

Odpadové vody

Pri posudzovanej činnosti sa nepredpokladá vznik technologických odpadových vôd.

Splaškové vody

Nepredpokladá sa ich navýšenie množstva, nakoľko nedochádza k navýšeniu počtu pracovníkov. Splašková voda je odvedená do jestvujúcej žumpy. Množstvo splaškových vôd je adekvátne spotrebe vody. Odvoz fekálií je zabezpečený oprávnenou firmou do najbližšej ČOV v súlade s legislatívou.

Dažďové vody

Vody zo spevnených plôch sú odvedené na prírodný terén v areáli. Pri procese zberu, spracovania a dočasného skladovania sa nevyužíva voda, preto je predpoklad, že nebudú vznikať z procesu odpadové vody.

Zdroje žiarenia, tepla, vibrácií a iné vplyvy

Navrhovaná zmena nevyvolá vznik vibrácií, ani žiarenia.

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

Na základe uvedených vplyvov zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik žiadnych negatívnych dopadov na súčasný stav životného prostredia daného územia a jeho okolia.

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

Prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových nehôd súvisiacich priamo s prevádzkou ako i havárií poprípade mimoriadnych udalostí s možnými negatívnymi vplyvmi na zdravie ľudí a príslušné životné prostredie.

Prepojenie s ostatnými činnosťami v dotknutom areáli ostáva oproti pôvodnému stavu nezmenené.

Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou zdravia, životného prostredia a bezpečnosti pri práci ako aj pravidelným revíziám technologických zariadení, preverovaním znalostí a dopĺňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov, dodržiavaním pokynov pre používanie ochranných pracovných pomôcok.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- ❖ súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov §97 ods. 1 písm. d/. zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./ OÚ Levice/
- ❖ súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 ods. 1 písm. c/. zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./ OÚ Levice/
- ❖ súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 ods. 1 písm. e/. zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./ OÚ Levice/

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

štátne hranice

Charakter zmeny navrhovanej činnosti a umiestnenie prevádzky nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

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

III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska, patrí územie okresu Levice k dvom oblastiam:

- Oblasť Stredoslovenské stredohorie
- Oblasť Podunajská nížina

K základným morfoštruktúram v riešenom území (mesto Levice a jeho širšie okolie) patria negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy:

- mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (okolie rieky Hron)
- mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie (ostatné územie)

V území rozlišujeme tieto základné typy eróznno-denudačného reliéfu :

- reliéf rovín a nív (pozdĺž rieky Hron)
- reliéf zvlnených rovín (Z a JZ časť územia)
- reliéf nížinných pahorkatín (SV a V časť územia)

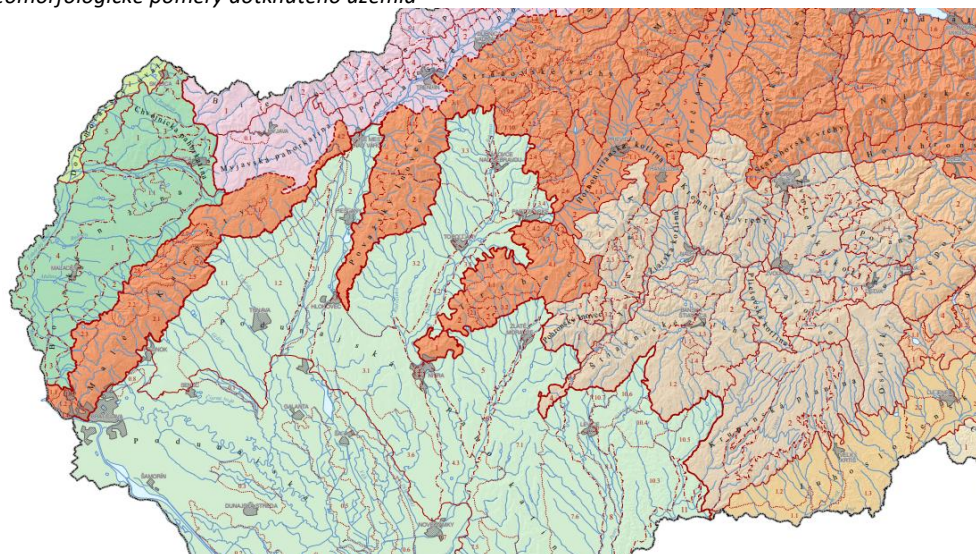
Z vybraných tvarov reliéfu sa v území nachádzajú :

- úvalinové doliny a úvaliny nížinných pahorkatín (pozdĺž prítoku Sikenica)
- poriečne nivy (širšie okolie rieky Hron)
- travertínové kopy (JV časť územia)

Katastrálne územie mesta Želiezovce na základe geomorfologických jednotiek patrí:

Mesto Želiezovce s rozlohou 56,52 km² leží v nadmorskej výške 137 m n. m. Z hľadiska územnosprávneho členenia Slovenskej republiky sa mesto nachádza v oblasti NUTS II Západné Slovensko. V rámci NUTS III spadajú Želiezovce do Nitrianskeho samosprávneho kraja a v rámci NUTS IV do okresu Levice

Obr. č.7: Geomorfologické pomery dotknutého územia



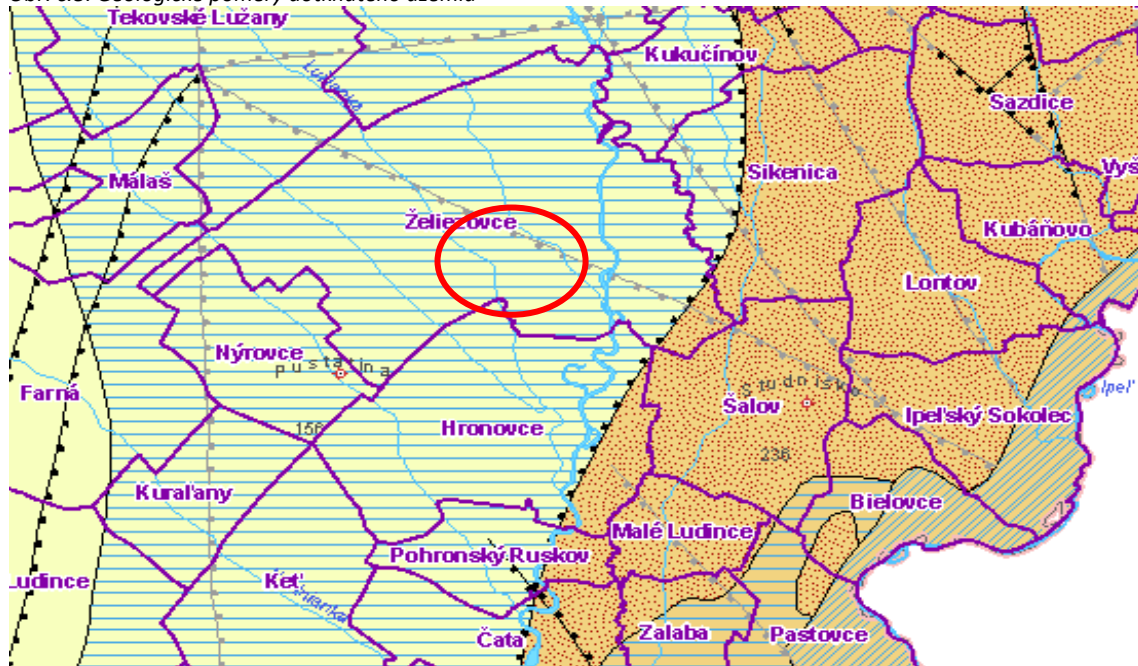
Zdroj: geology.sk

Geologické pomery územia

Kvartérny pokryv mesta Levice a jeho širšieho okolia tvoria fluviálne sedimenty prevažne nivné humózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, v menšej miere piesky, piesčité štrky až piesky v terasách bez pokryvu alebo s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo svahovín.

V širšom okolí sú to eolické sedimenty: spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašovité hliny. V menšej miere deluviálne sedimenty vcelku: hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny a proluviálne sedimenty: hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kúžloch bez pokryvu.

Obr. č.8: Geologické pomery dotknutého územia



Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: geo.enviroportal.sk

Geodynamické javy

Erózna činnosť sa prejavuje predovšetkým na sprašových sedimentoch, ide hlavne o územia vo svahovitých terénoch a bez vegetačného krytu. Najvýraznejšie sa prejavuje po extrémnych zrážkach, kedy dochádza k hĺbkovej erózii. Následne sú tieto erózne formy postihnuté zosúvaním svahov. Týmto dochádza k degradácii a narušeniu izolačnej schopnosti pokryvu pri menších mocnostiach sprašových sedimentov.

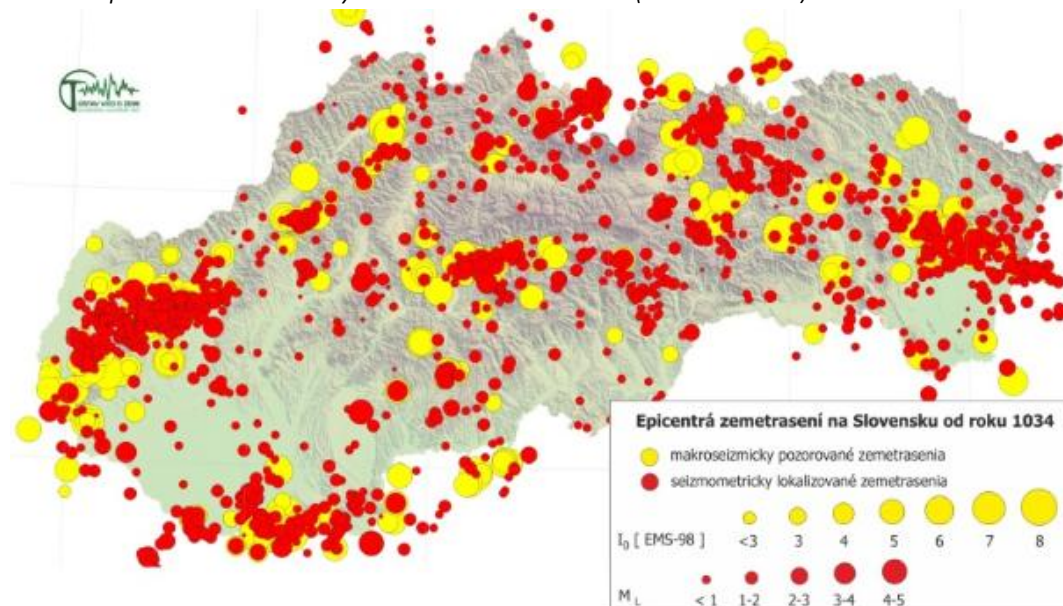
V oblasti pahorkatín sa prejavuje ďalší geodynamický jav, a to presadavosť spraší. V styku s podzemnou vodou sa výrazne menia fyzikálno-mechanické vlastnosti týchto zemín. Pri zakladaní objektov je nutné počítať s týmto geodynamickým javom, aby nedochádzalo k ich nerovnomernému sadaniu a následnému poškodeniu. Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné.

K zosuvom pôda na území okresu dochádza len ojedinele a to prirodzenými geodynamickými javmi ako je erózia, erózne –akumulačné procesy vodných tokov a antropogénnou činnosťou.

Seizmicita územia

Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti 6. stupňa stupnice makroseismickej intenzity MSK-64.

Obr. č.9: Epicentrá dokumentovaných zemetrasení na Slovensku (1034-súčasnosť)



Zdroj: seismology.sk

Radónové riziko

Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U_{238} , ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou. Je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravotný stav obyvateľstva, ktorého účinku je obyvateľstvo vystavené predovšetkým zo stavebných materiálov, z horninového podlažia budov a z vody

Obyvateľstvo je účinkom prirodzenej rádioaktivity vystavené predovšetkým v budovách. Jej zdrojom sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiály a vo vode. Najdôležitejšiu záťaž produkuje radón v pôdnom vzduchu z podlažia stavieb označený ako radónové riziko.

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podlažia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Obr. č. 10: Mapa radónového rizika dotknutého územia



 Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: geology.sk

V okrese Levice nízke radónové riziko bolo zistené nad pliocénnymi sedimentmi v smere S-J v 10 km pruhu od Demandíc po Šalov. Stredná kategória radónového rizika sa nachádza na prevažnej plochy okresu Levice. Bola zistená nad širším okolím údolia Hrona, nad južnými výbežkami Štiavnických vrchov a v severnej časti Krupinskej vrchoviny.

Vysoké radónové riziko bolo zistené na dvoch plochách v severnej a západnej časti Levíc. Samotné Levice sú zaradené do stredného stupňa radónového rizika. Príčinou zvýšenej koncentrácie radónu sú pravdepodobne andezitové tufy, ktoré vystupujú v severnej časti mesta na povrch.

Ložiská nerastných surovín

Energetické suroviny

V okrese Levice sa nachádza ložisko lignitu s pomerne malými zásobami, ktoré predstavujú 6 223kt bilančných voľných zásob v lokalite Pukanec. S využitím tohto ložiska sa nepočíta nakoľko sa hodnotí ako neperspektívne s priemernou hrúbkou súvrstvia 10,8m.

Rudné suroviny

Vyhľadávacím prieskumom bolo overené ložisko polymetalitických Pb-Zn-Cu-Ag rúd v lokalite Pukanec s nebilančnými zásobami. Ložisko s určeným chráneným ložiskovým územím nie je vhodné na efektívnu ťažbu a výhľadovo sa s jeho využitím neuvažuje.

Nerudné suroviny

V okolí mesta Levice sú známe ložiské dekoračného kameňa – travertínu a ónyxového mramoru v lokalite Levice – Zlatý Ónyx a Levice – Šiklôš. V súčasnej dobe je ťažba zastavená v ložisku Levice – Šiklôš a v obmedzenej miere (1tis. m³ ročne) sa uskutočňuje v ložisku Levice – Zlatý Ónyx.

Ložisko žiaruvzdorných ílov a keramických surovín s nebilančnými zásobami v lokalite Pukanec v okrese Levice je neperspektívne a neuvažuje sa s ich využitím.

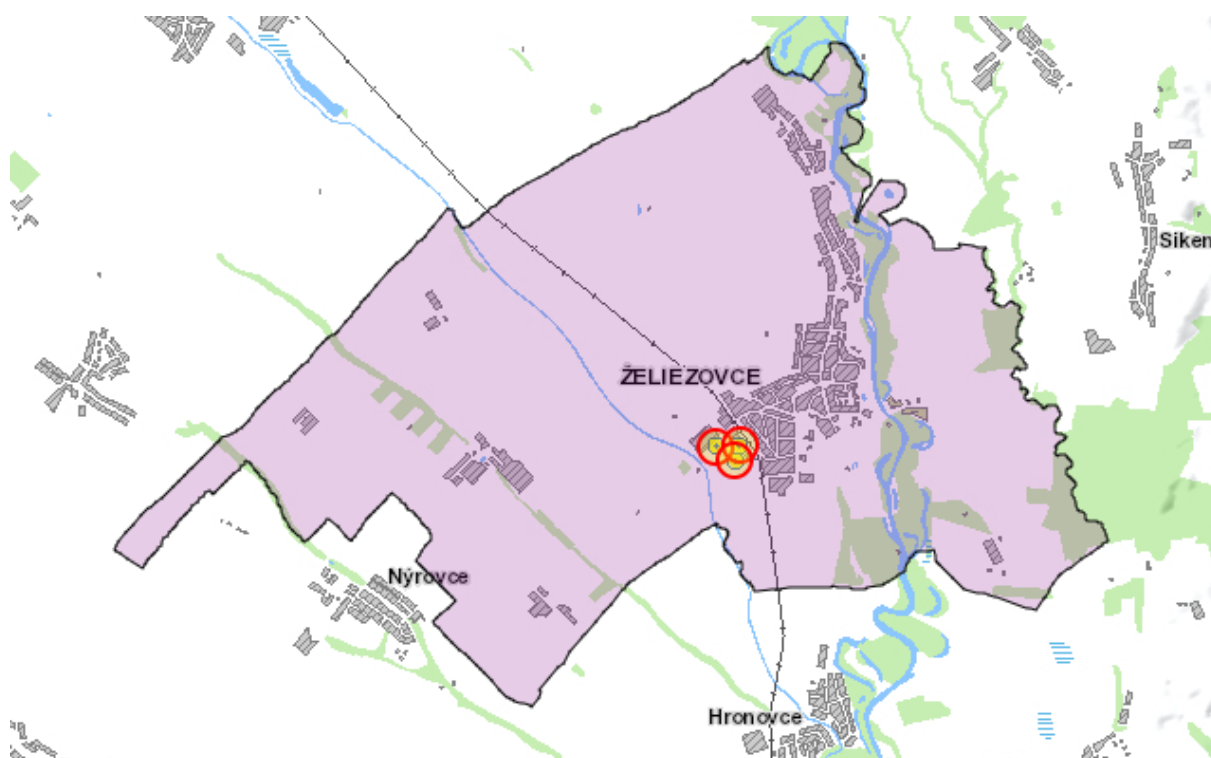
V okrese Levice k ložiskám stavebného kameňa s rozvinutou ťažbou patria Rybník nad Hronom a Horné Turovce. Útlmová ťažba s plánovaným zastavením v dohľadnej dobe sa uskutočňuje v ložisku Hontianske Trstáň – Hrončín. Významné zásoby stavebného kameňa – andezitu boli overené v ložisku Hontianske Trstáň – Roveň. Ďalšie výhradné ložisko stavebného kameňa – andezitu je overené v lokalite Hontianske Trstáň – Ladia, ktoré sa však na ťažbu neodporúča. Viaceré výhradné ložiská tehliarskej suroviny boli vyňaté z evidencie výhradných ložísk: Levice I., Pukanec – Bohunice.

Miestne zdroje štrkopieskov a pieskov v okrese Levice na nevyhradených ložiskách: Čajkov, Horná Seč, Kubáňovo, Pastovce.

Hydrogeologické pomery

Podzemné vody

Obr. č. 11: Výskyt podzemnej vody v meste Želiezovce



Zdroj: enviroportal.sk

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Hron, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 2-3 m, čo bolo potvrdené aj IGP prieskumom (Varjú, 2002). Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie $\text{kr } 10^{-3} - 10^{-4} \text{ m/s}$.

Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy rieky. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je S-J až SSZ-JJV.

Výška hladiny podzemných vôd je v hydraulkej spojitosti s riekou Hron cez vysoko priepustné štrkové usadeniny s určitým časovým oneskorením. Perec a Podlužianka, ako aj levické rybníky v tomto úseku budú mať pravdepodobne zakolmatované dno. Kolektorom podzemných vôd sú fluvialne štrky. Maximálnu piezometrickú

výšku udávame v úrovni 1,50 m p.t., pričom tento údaj nie je určený na základe údajov z SHMÚ, ale iba na charakteristickej úrovni hrdzavého zafarbenia štrkov.

Podzemná voda je výrazne alkalická ($\text{pH} = 8.42$), mäkká ($1.03 \text{ mmol/l} \div 4.6 \text{ N}^\circ$) a neobsahuje kritické množstvo agresívneho CO_2 ($<0.22 \text{ mg/l}$), ani síranov (8.08 mg/l). Obsah amónnych iónov a horčíka je tiež nízky.

Na základe litologickej stavby kolektoru podzemných vôd dané hydrogeologické prostredie je charakterizované v zmysle STN 731001 ako A - značné množstvo pohybujúcej sa vody vo vysoko priepustnej hornine. Prostredie v zmysle ST SEV 2440-80 je klasifikované za neagresívne voči betónu.

Liečivé a minerálne pramene

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene a zdroje podzemných či minerálnych vôd. V danej lokalite sa nachádza množstvo studní s výdatnosťou nad 10 l.s^{-1} , ktoré sa nachádzajú v povodí rieky Hron severovýchodne od mesta Levice. Časť z nich zásobuje vodárenský subsystém Levice a Tlmače.

V bezprostrednom okolí dotknutého územia sa nenachádzajú zdroje minerálnych vôd. V širšom okolí sú však známe výskyty minerálnych vôd v lokalitách ako Dudince, Slatina a Santovka. Známe sú aj vývery termálnych vôd v Kalinčiakove a v lokalite Margita- Ilona.

Hranica ochranného pásma III. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Dudinciach a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd v Santovke a Slatine prechádza JV okrajom sídelného útvaru Levice; do riešeného územia nezasahuje (vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 19/2000 Z.z.).

Tab. č. 8: Vybrané ukazovatele najznámejších minerálnych prameňov v okolí

P.č.	Lokalita	Využiteľná výdatnosť	Teplota vody
1.	Santovka	1,32 l.s-1	13,0 – 15,2°C
2.	Slatina	2,5.s-1	13,0 – 15,2°C
3.	Dudince	8, l.s-1	26,5 – 28,0°C
4.	Margita – Ilona	4,2 – 7,6 l.s-1	24,0 - 26,0°C

Zdroj: sazp.sk

Ďalšie minerálne pramene sa nachádzajú v katastroch obcí: Hokovce, Horné Turovce, Malé Krškany, Pukanec, Žemliare, Želiezovce.

Geotermálne vody

Územie Nitrianskeho kraja, najmä levická kryha, disponuje bohatstvom geotermálnych vôd. Oblasť levickej kryhy sa nachádza v komjatickej priehlbine, kde rezervoár geotermálnych vôd je zaznamenaný v hĺbke 1 470 – 1 900 m. Teplota na ústi vrtu sa pohybuje od 69 – 80°C. Využiteľné množstvo geotermálnej energie je 20,74 MWt. Chemické zloženie je Na – Cl typu s mineralizáciou 19,2 – 19,6 g.l⁻¹. Levická kryha patrí medzi perspektívne oblasti, v ktorých sa doteraz nerealizovalo hydrogeotermálne zhodnotenie (Zdroj: ZaD ÚPVÚC Nitrianskeho kraja, 2007). Potenciál geotermálnych vôd v tejto oblasti je možné využiť pre rekreáciu a šport a pre poskytovanie rehabilitačno-rekondičných pobytov.

Výskyt geotermálnych vôd s potenciálnym využitím pre cestovný ruch je o.i. evidovaný v okrese Nové Zámky v lokalitách: Bardoňovo, Bruty, Dvory nad Žitavou, Komjatice, Nová Vieska, Obid a Šurany. Vo viacerých blízkych obciach v okolí Kolárova (napr. Nesvady, Zlatná na Ostrove) boli v hĺbke 1 700-2 700 m navŕtané zdroje teplej geotermálnej vody (51-70°C).

V lokalite navrhovanej činnosti, ani v jeho blízkom okolí nie sú evidované prieskumné vrtý.

Využívanie geotermálnych vôd sa v lokalite navykonáva, ani sa v budúcnosti neplánuje.

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí hodnotené územie do povodia európskeho veľtoku Dunaj a do čiastkového povodia dolného toku Hrona.

V súvislosti s revíziou vodných útvarov povrchových vôd boli na základe skúseností z monitorovania, z terénnych prieskumov, z hodnotenia ekologického stavu, resp. potenciálu, a z overovania a spresňovania plôch povodí vodných útvarov prehodnotené aj typy, resp. zaradenie vodných útvarov do typov.

Celkove je v SÚP Dunaja identifikovaných 24 typov útvarov povrchových vôd na tokoch s plochou povodia nad 10 km².

Dolná časť toku Hron v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve patrí do typu vodných útvarov kategórie P1V.

V záujmovom území má koryto Hrona šírku dna 50–60 m. Prehĺbením koryta došlo miestami k zväčšeniu jeho prietokovej kapacity. Pri väčších prietokoch sa voda vybrežuje a zaplavuje najmä ľavostranné rovinaté územie medzi Hronom a kanálom Perec. Pravý breh Hrona je položený vyššie ako ľavý a preto v jeho blízkosti sa nachádzajú početné obydla (Želiezovce).

Dlhodobý priemerný ročný prietok za obdobie 1931–2000 je 47,43 m³.s⁻¹. V dlhodobom priemere sa vyskytujú najväčšie prietoky v jarných mesiacoch (marec, apríl), najnižšie v septembri a podružné maximá v letných mesiacoch vplyvom príválových dažďov.

Rieka Hron preteká východne od dotknutého územia vo vzdialenosti približne 2 kilometre.

Vodné plochy

Lokalita Géňa sa nachádza v tesnej blízkosti chráneného areálu Levické rybníky, ktorý je chránenou študijnou plochou a spadá pod 4. stupeň ochrany prírody, má rozsah 91,83 ha. Majiteľom rybníkov je spoločnosť Rybochov Stupava spol. s r.o.

Medzi ďalšie významné vodné plochy patria vodné nádrže vo Veľkých Kozmálovciach, v Bátovciach a Kvetnianske rybníky.

Vodné plochy, ktoré sa nachádzajú v lokalite mesta Želiezovce sú: kúpalisko Želiezovce, Odsavné rameno Jarocké, Rameno Hrona, Štrkovisko Želiezovce, Vacička a Vodná nádrž Svodov.

Vodné toky, ktoré sa nachádzajú v lokalite mesta Želiezovce sú: Bezmenné, Hron, Kompa, Lužianka, Malianka, Nýrica, Perec a Vrbovec.

Vodohospodársky chránené územia

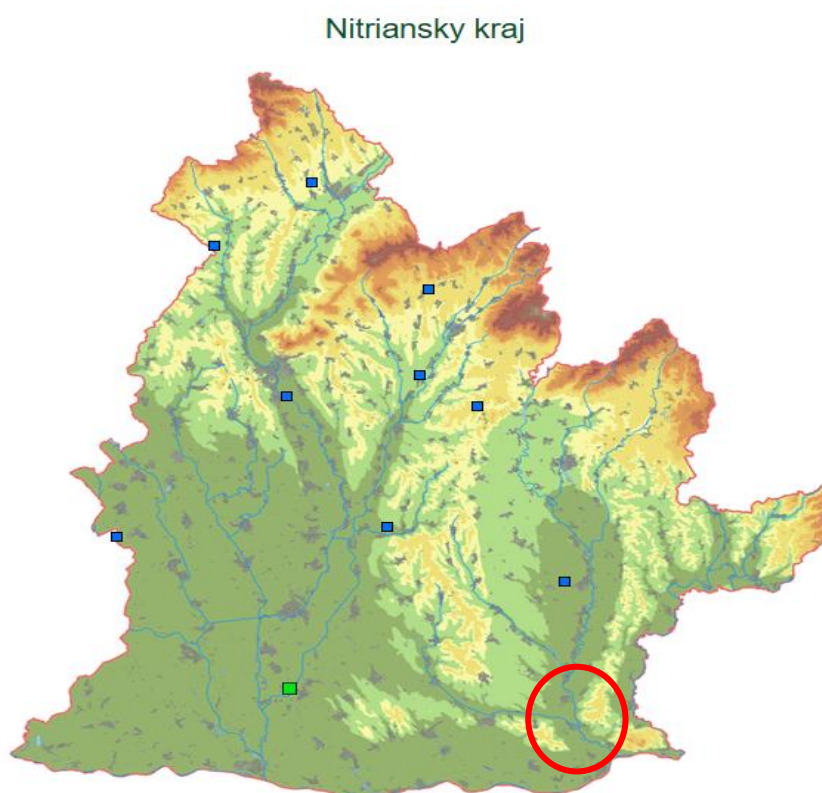
V okolí hodnoteného územia nie sú situované vodohospodársky významné toky podľa vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských tokov. Vodárenské nádrže, chránené vodohospodárske oblasti, ani ochranné pásma vodných zdrojov sa v blízkosti hodnoteného územia nenachádzajú. V okrese Levice sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť. Situované sú v ňom pásma hygienickej ochrany II. stupňa podzemných vôd, ochranné pásmo II. stupňa prírodných minerálnych stolových vôd (Santovka) a ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych stolových vôd III. stupňa (Santovka, Dudince, Slatina). Podľa nariadenia vlády SR č.174/2017 Z. z. v znení NV č.62/2022 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území Slovenskej republiky. Potreba ustanoviť celé územie Slovenskej republiky za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 vyššie uvedeného nariadenia vlády a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu.

Klimatické pomery

Územie navrhovanej činnosti a jej širšie okoli patrí podľa klimatického členenia (Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., In: Atlas krajiny SR, 2002), do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T1 – teplého, veľmi suchého, s miernou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 50 a viac (s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C).

Obr. č.12 : Klimatologická sieť- nitriansky kraj

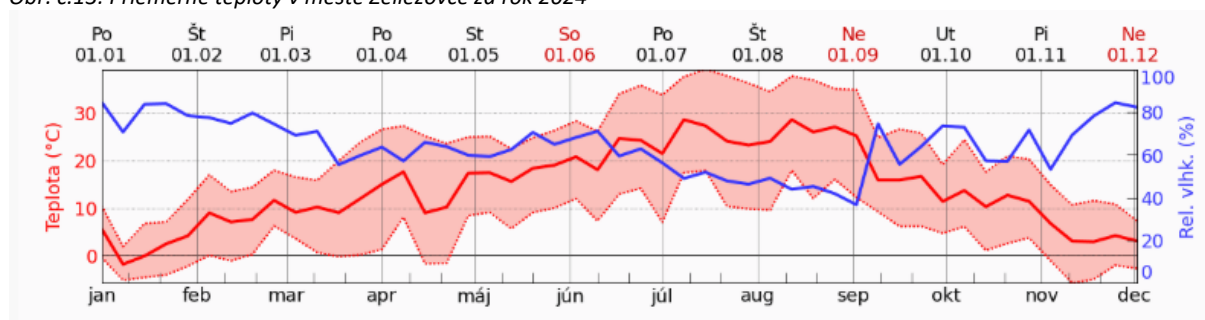


Zdroj: SHMÚ



Klimatologická stanica Želiezovce

Obr. č.13: Priemerné teploty v meste Želiezovce za rok 2024



Zdroj: www.meteoblue.sk

Zrážky

Priemerné ročné úhrny zrážok sú od 550 do 600 mm, priemerné úhrny zrážok v septembri dosahujú len 36 mm, v júni až do 75 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok je 186,7 mm (jún 1999) a absolútne minimum 1,0 mm (október 1995).

Priemerný počet dní so zrážkami vyššími ako 0,1 mm je 136, so snežením 32,6 a snehovou pokrývkou 43,9.

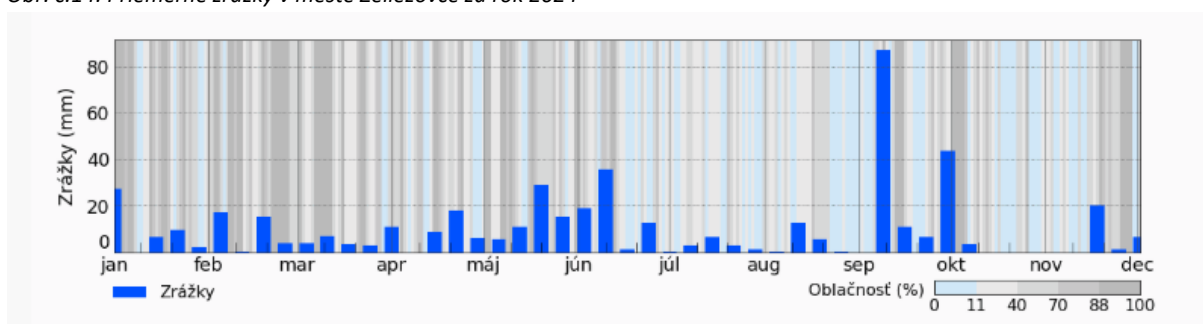
Priemerný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km). Hmla sa najčastejšie vyskytuje v decembri (priemerne 9,5 dňa) a sporadicky v júli a auguste (0,7 dňa).

Priemerné trvanie slnečného svitu za rok dosiahlo 1954,4 hodín, s maximom v júli (280,6 hodín) a minimom v januári (69,2 hodín). Priemerná ročná oblačnosť je 58 %, najväčšia v decembri 73 % a najmenšia v auguste 45 %.

Priemerný počet jasných dní za rok dosiahol 50,5 a zamračených 106,3.

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami riešené územie spadá do kategórie : mierne inverzné polohy.

Obr. č.14: Priemerné zrážky v meste Želiezovce za rok 2024



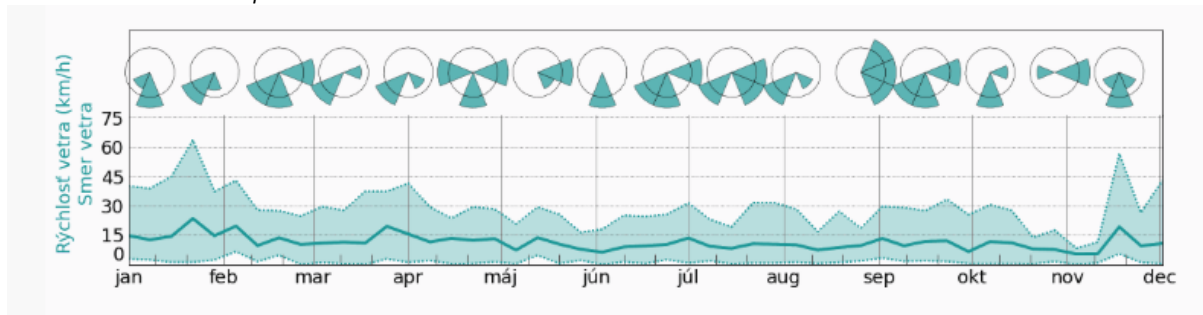
Zdroj: www.meteoblue.sk

Veterné pomery

Veterné pomery sú jednou zo základných klimatických charakteristík, čo vplýva na ráz počasia. Prúdenie, jeho smer a rýchlosť ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné (cca 20 % dní) a južné a juhovýchodné (12-14 % dní), prípadne severné (cca 12 – 13 % dní). Prúdenie vzduchu patrí k najpremenlivejším klimatickým prvkom. Jeden z najdôležitejších orografických činiteľov pre klímu je Devínska brána.

Týmto priestorom vchádzajú do Podunajskej nížiny vzduchové hmoty zo severozápadu a severu, často sprevádzané búrlivým vetrom a rýchlymi zmenami počasia. Merania rýchlosti vetra ukazujú, že najväčšiu priemernú rýchlosť aj častot má severozápadný vietor. Najčastejším smerom prúdenia vetra za posledných desať rokov je severovýchodný a severozápadný smer, ktorý sa vyskytuje 16,87 %. Za silné vetry sa považujú vetry s rýchlosťou 10 m.s -1 a viac.

Obr. č.15: Veterná ružica pre oblasť mesta Želiezovce za rok 2024



Zdroj: www.meteoblue.sk

Pôdne pomery

V údolnej nive Hrona majú prevahu nívne pôdy, sprievodné nívne pôdy glejové na nekarbonátových nívnych sedimentoch. Značná časť územia medzi Tlmačmi a Levicami má vyvinuté čiernice, sprievodné čiernicvé glejové pôdy prevažne na nekarbonátových nívnych sedimentoch. Tieto pôdy sú zastúpené aj v úzkom pruhu na východnom okraji údolnej nivy od Levíc po Zbrojníky. Ďalej JV smerom na úpätí Ipeľskej pahorkatiny sa vyskytujú rendziny a rendziny hnedé.

V úseku Zbrojníky – Šalov na okraji údolnej nivy sú vytvorené nívne pôdy glejové, sprievodné gleje na nívnych sedimentoch. Od Kalnej nad Hronom po Šárovce v úzkom pruhu pozdĺž Hrona sú zastúpené černoze degradované na sprašiach.

Z hľadiska bonity pôdy sa v riešenom území uplatňuje osem kategórií BPEJ (bonitné pôdnoekologické jednotky) v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.

Fauna, flóra, vegetácia

Flóra

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu pramatsranskej xerothermnej flóry (Matricum), okresu Ipeľsko-rimavská brázda.

Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili lužné lesy nížinné (*Ulmion* Oberd. 1953) a na ne naväzujúce dubovo-hrabové lesy panónske (*Quercus robori-Carpinion betuli* J. et M. Michalko ined.) a dubovo-cerové lesy (*Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957 s. l.), v blízkosti sa ostrovčevito vyskytovali dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske (*Aceri-Quercion* Zólyomi et Jakucs 1957) a lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae* Oberd. 1953, *Salicion triandre* Th. Müller et Görs 1958 p.p.).

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) prevažná časť bilančného územia spadá do zóny dubovej, *podzóny* nížinnej, *oblasti* pahorkatinnej, *okresov*: Hronská pahorkatina (severný a južný *podokres*), Ipeľská pahorkatina (severný a južný *podokres*), Hronská a Ipeľská niva. V severnej, SZ a východnej a JV časti okresu Levice zasahuje *zóna* dubová, *oblasť* sopečná - *okres* Pohronský Inovec (*podokres* Pohronský Inovec a Štiavnické vrchy – západný a východný *obvod*) a Krupinská planina (*podokres* Krupinská planina). Nížinná časť krajiny je súčasťou oblasti panónskej flóry. Hornatá časť územia je súčasťou oblasti západokarpatskej flóry. Spolu s pontickými a submediterárnymi prvkami sa tu nachádzajú aj západokarpatské prvky.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, 2002) – vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul v týchto prírodných podmienkach, keby nebolo zásahov a vplyvu ľudskej činnosti, tvorí niekoľko spoločenstiev:

- pozdĺž vodných tokov (Hron, Ipeľ a menších vodných tokov) sú to vrbovo-topoľové lesy v zaplavovaných územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy - Sx) a jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy -U)
- na ne nadväzuje spoločenstvo: nížinné hygrolilné dubovo-hrabové lesy (Cr), peripanónske dubové-hrabové lesy (Cl),
- vo vyšších polohách sú to dubové a cerovo-dubové lesy – Qc
- v západnej časti okresu na pravej strane rieky Hron sú to dubové lesy s javorom tatátskym a dubom plstnatým – Qt
- v Pohronskej a Ipeľskej pahorkatine, na severe v Pohronskom Inovci a Štiavnických vrchoch a Krupinskej planiny karpatské dubovo-hrabové lesy
- na malých plochách roztrúsené v závislosti od prírodných podmienok v severnej (hornatej) časti okresu podhorské bukové lesy (Fs)
- v okolí mesta Levice na JV xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený, veľká časť územia je antropicky silne ovplyvnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná, resp. tvorená sekundárnymi spoločenstvami a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami s prevahou poľnohospodárskych mono-kultúrnych, plevelných a ruderalných spoločenstiev.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali (v širšom riešenom území), ostrovčekovite a v refúgiách, v súčasnosti plnia významné krajinnoekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia.

Nelesná stromová a krovinná vegetácia plní v poľnohospodárskej krajine významné funkcie (ekologické, ochranné, estetické, hospodárske a iné). V území ju predstavujú brehové porasty, sprievodná zeleň dopravných komunikácií, hájiky, vetrolamy, solitéry a pod..

Fauna

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie Karpaty, oblasti Vnútrokarpatské zníženie, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského, podokrsku nížinného. Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, na pomerne vysokú výškovú zonálnosť a expozíciu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, je súčasná fauna výrazne rôznorodá. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Živočíšne spoločenstvá, ich vnútornú štruktúru a kvalitu z regionálneho i lokálneho pohľadu modeluje ďalej kombinácia charakteru rôznorodosti orografických celkov, štruktúra krajiny a bohatosť a rôznorodosť prítomných typov biotopov.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy Hrona, Podlužianky, kanála Teller potoka Perec a ich miestnych prítokov a príslušných recipientov),
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu),
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, pasienky, kosené lúky, ruderalne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske mono-kultúry),
- nelesnej stromovej a krovinej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia rôzneho typu, záhrady),
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky),
- ľudských sídiel (budovy, parky, záhrady, ruderalne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónny migranti - zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinné prvky (lesíky, parky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

Faunu v riešenom území tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu. Vzhľadom na blízkosť chráneného územia a jeho biotopov (CHA Levické rybníky) sa v území vyskytujú aj vzácnejšie druhy živočíchov, hlavne vtákov, pre ktoré vytvára okolitá poľnohospodárska krajina vhodné potravinové zázemie (napr. volavka popolavá zaznamenaná pri terénnom prieskume).

- V bilančnom území sa vyskytujú druhy zaradené ako poľovná zver napr. bažant, zajac poľný, srnčia zver, jelenia zver a diviak.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Zo zoogeografického hľadiska, posudzovaným územím prechádza hranica dvoch zón, preto aj zloženie fauny a flóry je pomerne rozmanité. Z chránených druhov sú to druhy hlavne teplomilné a druhy viazané na spoločenstvo listnatých lesov. K najviac ohrozeným skupinám patria dravé vtáky, hmyzožravce, stepné a vodné druhy živočíchov.

V okolí mesta Levice na genofondovej lokalite „Levice – Vápnik (Šikloš)“ sa vyskytujú napr. modlivka zelená (*Mantis religiosa*), vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), pestroň vlkovcový (*Zerynthia polyxena*) a iné. Na lokalite „Levice – Kalvária a hrad“ napr. nosorožtek obyčajný (*Oryctes nasicornis*) a iné vzácne druhy najmä bezstavovcov.

Západne od riešeného územia susedí s chráneným územím – CHA Levické rybníky. Ide o významnú lokalitu s výskytom chránených druhov hlavne vtákov (napr. močiarnica mekotavá, čorík čierny, kalužiak červenonohý, bučiak malý a iné).

Významné migračné koridory živočíchov

Pre sezónnu i dennú migráciu živočíchov sú významné niektoré typy krajinných prvkov.

K regionálnym významným migračným koridorom živočíchov patria hlavne ekosys-témy vodných tokov. Najväčší v území z nich je rieka Hron, ktorá je klasifikovaná ako biokoridor nadregionálneho významu. Na lokálnej úrovni sú to ostatné vodné toky (napr. Perec, Podlužianka). Pozdĺž rieky Hron vedie vedľajšia migračná cesta vtákov.

V krajine majú pre migráciu živočíchov svoj význam aj ekotóny typu les - bezlesie na rozhraní súvislých lesných porastov a mimolesnej krajiny.

Mimolesná drevinná vegetácia, predovšetkým medze s porastom drevín, slúžia tiež ako migračné koridory živočíchov, väčšinou s krátkym dosahom.

Chránené územia a ich ochranné pásma

➤ Veľkoplošné chránené územia

Dotknutá lokalita **nezasahuje** do žiadneho veľkoplošného chráneného územia.

➤ Územia európskeho významu

SKUEV 0129 – Cerovina

Dotknuté územie nezasahuje do územia európskeho významu Cerovina a nachádza sa od neho minimálne 3km vzdušnou čiarou.

SKUEV2272 - Vozokánsky luh

Dotknuté územie priamo nezasahuje do územia európskeho významu Vozokánsky luh a je od neho vzdialené približne 3km vzdušnou čiarou.

Obr. č.16: Územia európskeho významu v okolí mesta Želiezovce



Zdroj: enviroportal.sk

➤ Maloplošné chránené územia

Dotknutá lokalita priamo **nezasahuje** do žiadneho maloplošného chráneného územia avšak najbližším maloplošným chráneným územím je v meste Želiezovce je CHÚ 990 – Chránený areál Želiezovský park, ktorý patrí do 3.stupňa ochrany s rozlohou 3, 2725 ha.

➤ Natura 2000

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú lokality zaradené do siete Natura 2000. Najbližším územím patriacim do siete NATURA 2000 je

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho z území európskeho významu.

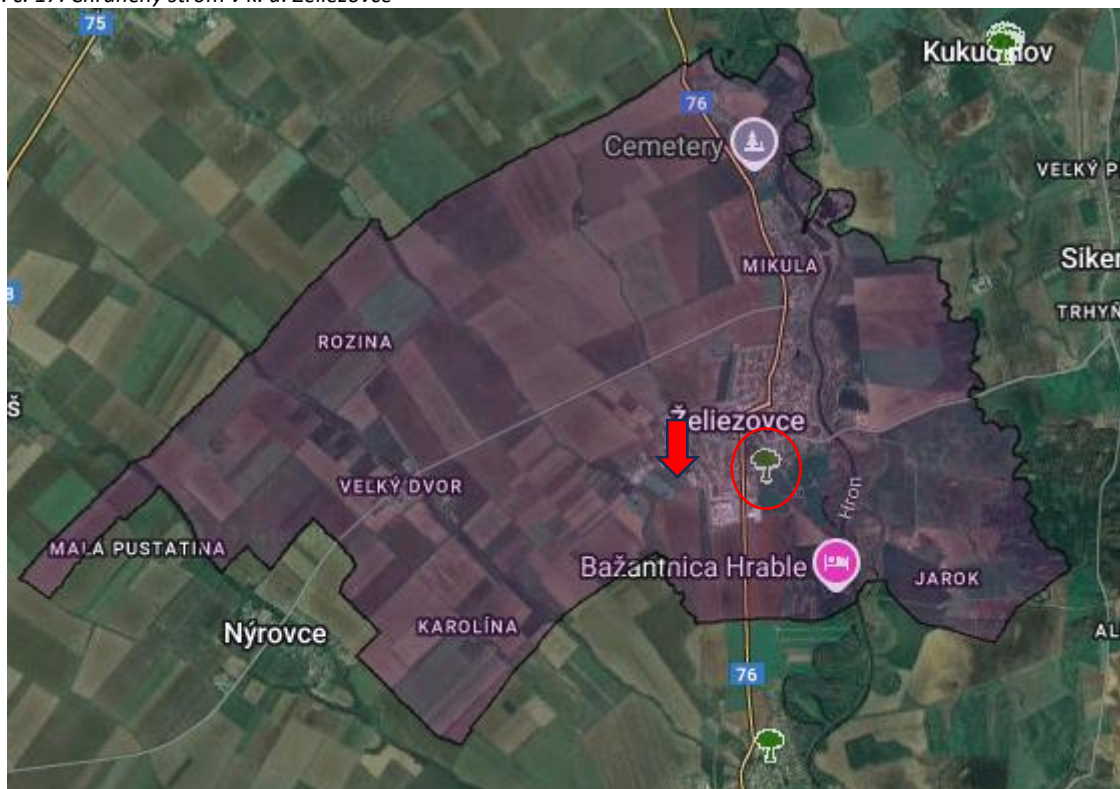
➤ Chránené stromy

V okolí na mesta Želiezovce sa nachádza jeden chránený strom.

Tab. č. 9: Chránený strom v k. ú. Želiezovce

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Ochranné pásmo	Kraj	Okres	Kataster
S 53	Želiezovský tisovec	Tisovec dvojradový	Územie v okruhu 11km od kmeňa chráneného stromu	Nitriansky	Levice	Želiezovce

Obr. č. 17: Chránený strom v k. ú. Želiezovce



Lokalita navrhovanej činnosti

Zdroj: enviroportal.sk

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo lokalít s chránenými stromami.

➤ Mokrade

Územia chránené v zmysle Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v dotknutom území ani v jeho blízkom okolí nevyskytujú.

➤ Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

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

Osobitne chránené druhy rastlín v území dotknutom navrhovanou činnosťou nie sú evidované.

III.6.2. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku na krajinu, veľkosť ktorého ovplyvňuje mieru stability a kvality. Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka (Miklós, L., 1993). SKŠ odráža súčasný stav využitia zeme v záujmovom území.

Využitie zeme možno charakterizovať veľkým množstvom ukazovateľov (Žigrai, 1989), najčastejšie je to spôsob a formy využitia zeme (veľkosť a tvar), funkčné charakteristiky (poloha, dostupnosť, obrábateľnosť parcely) (Žigrai, Miklós a kol., 1980).

Podľa Štatistickej ročenky o pôdnom фонде v SR je štruktúra pôdneho fondu v okrese Levice k 1.1.2024 (ha) nasledovná:

Tab. č. 10: Štruktúra pôdneho fondu v okrese Levice k 1.1.2024 (ha)

Okres	Poľnohosp. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastavané plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Levice	111 223	29 582	2 323	7 983	4 003	155 113
Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Levice	93 520	-	2 782	2 722	509	11 689

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom фонде

Želiezovce sú podľa sídelného systému Slovenska začlenené do vidieckeho priestoru ako vidiecke sídlo, ktoré leží cca 27 km južne od okresného mesta Levice a cca 37 km severne od pohraničného Štúrova.

Mestom prechádza pozemná komunikácia prvej triedy č. I/76, v smere Kalná nad Hronom – Štúrovo. Táto cesta je zároveň aj hlavnou komunikačnou osou sídla. Na túto cestu sa napájajú cesty III. triedy – cesta 509020 v smere na Veľký Dvor a 510033 v smere na Sikenicu – a miestne pozemné komunikácie.

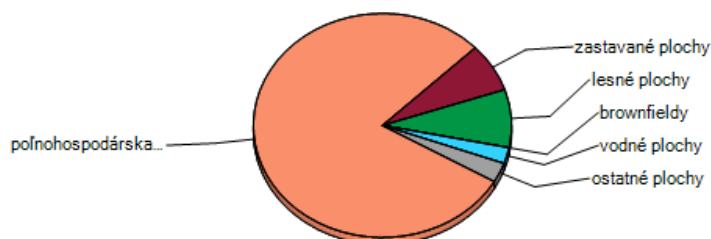
Mestom prechádza železničná trať číslo 152 Levice – Štúrovo. Táto trať je zaradená do siete celoštátnych dráh spojovacieho významu, pričom stanica poskytuje možnosť vykládky a prekládky tovaru.

Mesto leží na prvom brehu rieky Hron.

Väčšinu územia mesta charakterizuje individuálna bytová výstavba, mesto má jednu lokalitu sídliskového typu

Obr. č.18: Porovnanie plôch v meste Želiezovce za rok 2018

Porovnanie plôch v meste v r. 2018



Zdroj: globus.enviroportal.sk

Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- Regionálne biocentrá
 - CHA Levické rybníky
 - CHA Mestský park
 - Hradný park, hradný areál a kalvária
- Lokálne biocentrá
 - Lesík + športový areál
 - Strelnica (JZ cca 1 km od OZ)
 - Koopera
 - Tankodrom
 - Šoklôš
- Regionálne biokoridory
 - Podlužianka
 - Perec
- Lokálne biokoridory

Sú tvorené líniovými prvkami dopravného systému a vodohospodárskymi zariadeniami.

Uvedené prvky ÚSES priamo do záujmovej lokality zasahujú iba v priestore brehového porastu bezmenného prítoku Podlužianky, cca 100 západne od okraja areálu školského majetku SPŠ v Géni. Okrajovo, bez priameho kontaktu sa v blízkosti nachádza LBc Lesík.

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú ani biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Ochrana prírody

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územia v zmysle zákona NR SR č. 543/2003 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáacie územia a Územia európskeho významu).



III.6.3. Obyvateľstvo a jeho aktivity

Katastrálne územie mesta Želiezovce zaberá rozlohu 5 652 ha a s počtom obyvateľov 6 588 (k 31.12.2023, zdroj ŠÚ SR) sa radí medzi menšie mestá Slovenska. Hustota osídlenia je 116,56 obyv./km².

V meste sa nachádzajú 5 materských škôl, 3 základné školy, 2 stredné školy, Základná umelecká škola a niekoľko zdravotníckych zariadení.

Vzdelanostné zloženie obyvateľstva podľa údajov sčítania obyvateľstva z r. 2021:

bez ukončeného vzdelania - osoby vo veku 0-14	616 9,12 %
základné vzdelanie	1197 17,72 %
stredné odborné (učňovské) vzdelanie (bez maturity)	1473 21,8 %
úplné stredné vzdelanie (s maturitou)	1716 25,4 %
vyššie odborné vzdelanie	407 6,02 %
vysokoškolské vzdelanie	938 13,88 %
bez školského vzdelania - osoby vo veku 15 rokov a viac	28 0,41 %
nezistené	381 5,64 %

Mesto leží vo východnej časti Podunajskej pahorkatiny, na pravom brehu rieky Hron. Prechádza ním cesta I/76 a železničná trať Štúrovo – Levice. Levice sú vzdialené 24 km severne, Štúrovo 33 km južne, Nové Zámky 47 km západne a Šahy 37 km východne.

Organizačne patrí do Nitrianskeho kraja a Levického obvodu (predtým okresu), resp. do Nitrianskeho samosprávneho kraja. Mesto leží v 137 metrovej nadmorskej výške v polohe 48°02'55" severnej šírky a 18°39'37" východnej dĺžky na rozlohe 57km². Z východnej strany pri meste prechádza rieka Hron, v okolí sú najmä poľnohospodárske pozemky. Súčasťou Želiezoviec sú mestské časti: Mikula, Svodov, Veľký Dvor, Rozina, Karolina, Jarok.

Z hľadiska územnosprávneho členenia SR mesto na úrovni NUTS 3 patrí do Nitrianskeho kraja, na úrovni NUTS 4 do obvodu Levice.

Mesto Želiezovce leží v pohronskej rozvojovej osi (Tlmače - Levice - Želiezovce - Štúrovo), ktorá je rozvojovou osou druhého stupňa. Podľa ÚPN NSK je sídlom s funkciou subregionálneho významu.

Tab. č. 11: Priemerný vek obyvateľov obyvateľov podľa pohlavia v meste Želiezovce k 1.1.2021

Územná jednotka	muži		ženy	
	Priemerný vek	Mediánový vek	Priemerný vek	Mediánový vek
Želiezovce	42,02	42,88	45,88	46,97

Zdroj: www.scitanie.sk

Kultúra, šport a voľný čas

Prvá písomná zmienka je z roku 1274. Hospodársky rozkvet do Želiezoviec priniesol Ján Karol Esterházy (1775 - 1834). Práve on s manželkou pozval ako učiteľa hudby svojich dcér Márie a Karolíny mladého hudobného skladateľa Franza Schuberta ako svojho osobného kuchára priviedol do Želiezoviec už vtedy známeho kuchára, Franza Sachera.

Od r. 1990 až doposiaľ je zaznamenaný úpadok, podstatné zníženie pracovných príležitostí v priemysle i poľnohospodárstve.

Pamätihodnosti mesta Želiezovce: Rímskokatolícky kostol sv. Jakuba staršieho, Kaštieľ Esterházyovcov, Soví zámoček, Hrobka Esterházyovcov.

Zaujímavosti: pomník F. Schuberta, pomník M.R. Štefánika, chránený areál Želiezovský park

Zásobovanie pitnou vodou

V areáli navrhovanej činnosti sa nachádza studňa, ktorá by mohla slúžiť ako zdroj pitnej a úžitkovej vody, avšak je tu vysoký predpoklad, že by napĺňala normy, tak je pitná voda riešená formou IBC nádrží do ktorých sa nosí voda priamo z vodární.

Verejná kanalizačná sieť a čistenie odpadových vôd

Pripájanie domácností ku kanalizačnému systému sa začalo po nadobudnutí právoplatnosti kolaudácie, ktorá prebehla na konci roka 2023. Náklady na dobudovanie verejnej kanalizácie v Želiezovciach dosiahli 6.980.865eur. Dobudovaním kanalizačnej siete sa zvýšil objem odvedenej splaškovej vody v celej aglomerácii mesta. Realizácia projektu prispela k napojeniu častí mesta Svodov a Mikula na existujúci kanalizačný systém. Celkový počet ekvivalentných obyvateľov sa zvýši na 7166, čo bude znamenať, že všetci obyvatelia Želiezoviec sú schopní pripojiť sa na verejnú kanalizáciu.

Mesto si od dobudovania kanalizácie sľubuje zlepšenie životného prostredia na svojom území a v jeho bezprostrednom okolí a zvýšenie kvality života a komfortu svojich obyvateľov. Dobudovaním kanalizačnej siete sa zvýšil objem odvedenej splaškovej vody do existujúcej čistiarny odpadových vôd. Jej prevádzka je z dôvodu malého objemu dotekajúcej splaškovej vody neefektívna, lebo biologický proces slúžiaci na odsraňovanie nečistôt je podvyživený.

Mesto získalo na dostavbu kanalizácie nenávratný finančný príspevok z Ministerstva životného prostredia SR.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

V katastrálnom území mesta Levice, vrátane jeho územne odlúčených mestských

častí, je základný komunikačný systém tvorený cestami I., II. a III. triedy.:

- Cesta I/51 Nitra – Vrábľe – Levice – Hontianske Nemce. Má celoštátny dopravný význam. V katastrálnom území vedie jeho severnou časťou a zasahuje severnú časť intravilánu mesta. Na východe územia je pripojená na cestu I/51 mestská časť "Horša" (cestou III. triedy).
- Cesta II/564 Tlmače – Levice – Štúrovo, ktorá má regionálny význam, vedie východne od mesta, okresom Levice. Spája mestskú časť Kalinčiakovo a Čankov s mestom Levice.
- Cesta III/05101 Levice – Hontianska Vrbica – Kamenica nad Hronom. Má okresný význam a vedie severojužne stredom k.ú. Levice.
- Cesta III/05153 Levice – Starý Hrádok – Jur nad Hronom – cesta má okresný význam a vedie západnou časťou katastrálneho územia a západne sa dotýka mesta Levice.
- Cesta III/05643 Kalinčiakovo – Malý Kiar má miestny význam. Pripája mestskú časť Malý Kiar na cestu II/564 a tak spája sídlo Malý Kiar s Kalinčiakovom a Levicami. Účelová komunikácia Malý Kiar – Čankov je vhodná na dobudovanie.
- Cesta III/05642 Horša – cesta I/51. Má miestny význam. Pripája mestskú časť Horša na cestu I/51 a tak spája mestskú časť Horša s Levicami. Táto cestná sieť je doplnená účelovými komunikáciami, z ktorých dôležité spájajú mesto Levice s odľahlými časťami – resp. mestské časti navzájom.

Mestom Želiezovce prechádza pozemná komunikácia prvej triedy č. I/76, v smere Kalná nad Hronom – Štúrovo. Táto cesta je zároveň aj hlavnou komunikačnou osou sídla. Na cestu sa napájajú cesty III. triedy – cesta 509020 v smere na V. Dvor a 510033 v smere na Sikenicu – a miestne pozemné komunikácie.

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečená prostredníctvom jednokoľajovej neelektrifikovanej železničnej trate číslo 152 Levice - Štúrovo. Táto trať je zaradená do siete celoštátnych dráh spojovacieho významu. Na stanici je možnosť vykládky a prekládky tovaru.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb alebo nákladov sa na riešenom území ani v jeho blízkosti s dostupnosťou do 80 km nenachádza, najbližšie takéto letiská sa nachádzajú v Bratislave a Budapešti. Letiská

využívané pre agrochemické účely sú vybudované v týchto lokalitách okresu Levice: Tekovský Hrádok, Pohronský Ruskov, Plášťovce a Zbrojníky.

V kategórii „vybrané regionálne letisko s rozvojovými možnosťami“ je letisko v Nitre – Janíkovciach, ktorému bol pridelený medzinárodný štatút Štátnou leteckou inšpekciou SR rozhodnutím No.1-663/98/OLPZ o prevádzkovej schopnosti letiska, vydaný dňa 20.3.1998. Toto letisko má výhodnú polohu i opodstatnenie k prevádzkovaní pravidelnej vnútroštátnej i medzinárodnej prepravy osôb a tovarov nízkokapacitnými lietadlami. Malé letisko pre osobné lietadlá je vybudované vo Veľkom Dvore.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Mesto a jeho okolie je bohaté tak na prírodné bohatstvá v okolí Hrona, ako aj na kultúrne hodnoty – historického charakteru.

Želiezovce ležia na Podunajskej nížine, na pravom brehu rieky Hron. Územie charakterizujú teplomilné rastliny, okolie patrí z hľadiska fytogeografickej oblasti k panónskej flóre, z aspektu fytogeografického obvodu k pramantraskej flóre, a z hľadiska fytogeografického okresu k ipeľsko-rimavskej brázde. Pozdĺž rieky Hron v okolí mesta sú charakteristické lužné lesy. V okolí mesta, v Hronovciach sa nachádza prírodná rezervácia Vozokanský luh. V Želiezovciach je lokalizovaná bažantnica Čereš na území 2136 ha.

Mesto disponuje hodnotnými historickými pamiatkami, ktorých využitie je značne obmedzené a v dôsledku chýbajúcich zdrojov na ich rekonštrukciu neefektívne. Nachádzajú sa tu chránené areály Svodovský park a Želiezovský park, ktoré sa vyznačujú svojou historickou akosťou.

V centre mesta na Námestí sv. Jakuba sa nachádza pôvodne gotický Kostol sv. Jakuba. V kostole sa zachovali gotické nástenné maľby (o.r.1430), s reliéfny dekórom a nápisom, gotická krstiteľnica (14. storočie), barokový kríž, drevorezba (18. storočie), monštrancia (rokoko -18. storočie), kalich (barok - 18. storočie), pacifikal (barok - 18. storočie). Základ oltára tvorí rímsky sarkofág (z 2. storočia).

Značnú kultúrno-historickú hodnotu predstavuje pôvodne barokový, neskôr klasicisticky upravený kaštieľ Esterházyovcov, ktorý sa nachádza v mestskom parku. Vzhľadom jeho zachovania je rekonštrukcia čím ďalej, tým nevyhnutnejšou záležitosťou.

Pamätná izba Franza Schuberta v budove Sovieho zámočku, v ktorom v rokoch 1818 a 1824 počas letných mesiacov býval Franz Schubert, sa nachádza v klasicistickej stavbe pri mestskom parku. Expozícia pomocou dokumentov a dobového nábytku a inventára zaznamenáva pôsobenie tohto hudobného skladateľa v Želiezovciach. Na katolíckom cintoríne sa nachádza rodinná hrobka Esterházyovcov, postavená v neogotickom štýle v II. pol. 19. storočia. Pseudobarokový kostol Sv. Anny obdĺžnikového pôdorysu, postavený v sedemdesiatych rokoch 19. storočia je dodnes centrom mestskej časti Mikula.

Vo Svodove stojí na mieste gotického kostola zo 14. storočia barokovo-klasicistický kostol postavený v osemdesiatych rokoch 18. storočia. V centre mesta sa nezachovala pôvodná štruktúra ani charakter zástavby. Pôvodné budovy sú v meste zriedkavosťou.

História mesta

Prvá písomná zmienka o Želiezovciach (vtedy ešte Selyz) pochádza z roku 1274. V súpise majetkov Benediktínskeho opátstva v Hronskom Beňadiku sú spomínané ako usadlosť s kostolom, mlynom a kamenným mostom. Ešte staršie sú písomné zmienky o Mikuli (1075) a Svodove (1156), ktoré sú dnes súčasťou Želiezoviec. Početné archeologické nálezy však svedčia o tom, že toto územie bolo osídlené už omnoho skôr. Prejavy neolitickej kultúry z obdobia 4300 - 3900 pred n. l., ktorých nálezisko sa rozprestiera až po západné Maďarsko, priľahlé Rakúsko, južnú Moravu, južné a juhovýchodné Poľsko a Spiš, sú archeológmi celosvetovo označované pojmom Želiezovská skupina. Ich rozhodujúca časť bola objavená na prelome 19. - 20. storočia a po objavení bola uložená v Želiezovciach, ako zbierka manželky Jána Kherndla, správcu železovských majetkov grófa Augustína Breunnera. Neskôr sa táto archeologická zbierka dostala do Národného múzea v Bratislave. V okolí Želiezoviec sa našli stopy svedčiace o prítomnosti rímskych vojenských táborov, ktoré dokumentujú rímsku expanziu smerom na sever. Je pravdepodobné, že niekde v blízkom okolí v zime v r. 173 n. l. táboril rímsky cisár Marcus Aurelius pri bojoch s tu žijúcimi Kvádmi, kde napísal prvú knihu (kapitolu) diela *Ta eis haueton* (Hovory k sebe samému, v slovenčine vyšlo ako *Myšlienky k sebe*). Na jej konci sa uvádza poznámka, že bola "písaná v krajine Kvádov nad Granou". Z uvedeného je zrejmé, že Želiezovce sú už niekoľko tisícročí v kontakte s najrôznejšími civilizáciami a kultúrami.

Esterházyovci si na mieste pôvodnej vidieckej kúrie dali postaviť štvorkrídlový barokový kaštieľ, stavba bola dokončená okolo roku 1780. Keďže sa väčšinou zdržiavali vo Viedni, využívali ho viac-menej ako svoje letné sídlo. Ku kaštieľu patrila rozľahlý anglický park s niekoľkými ďalšími budovami. Ďalšími rekonštrukciami sa na kaštieli začali objavovať prvky klasicizmu.

Hospodársky rozkvet do Želiezoviec priniesol jeden z najdominantnejších príslušníkov rodu, Ján Karol Esterházy (1775 - 1834). Práve on, s manželkou Rozinou Esterházy (1779 - 1854) pozval ako učiteľa hudby svojich dcér Márie a Karolíny mladého hudobného skladateľa Franza Schuberta (1797 - 1828).

V roku 1932 v tesnej blízkosti mesta, zanikla jedna stredoeurópska rarita – do mohutného asi 700-ročného pňa duba vykresaná uzamykateľná miestnosť, do ktorej sa pohodlne zmestila desiatka návštevníkov sediaci pri okrúhlom stole - tzv. Drevený kaštieľ. Stalo sa tak náporom vetra, ktorý strom vyvalil.

V roku 1904 bol postavený pôvodný kostol reformovanej cirkvi. Počas II. svetovej vojny však boli veže oboch kostolov ustupujúcimi nemeckými vojskami vyhodene do povetria. Reformátsky kostol bol zničený úplne, Kostol sv. Jakuba utrpel značné škody, v roku 1953 bol rekonštruovaný.

V rekonštruovanom kostole sv. Jakuba možno doteraz vidno 3 zachránené fresky zo 14. storočia. A práve na jednej z nich je detailne zobrazený osobitný súd s Jurajom Becseiom Vesszösom Želiezovským.

V katolíckom cintoríne stojí hrobka rodiny Esterházyovcov, postavená začiatkom 19. storočia, v ktorej je pochovaná i žiačka a súčasne láska Franza Schuberta, Karolína Esterházy. Doteraz je tu park so vzácnymi stromami, v ktorom stojí i kaštieľ Esterházyovcov zúfalo čakajúci na rekonštrukciu.

Históriu Želiezoviec a okolia dokumentuje Mestské múzeum a pamätná izba Franza Schuberta v Želiezovciach.

III.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

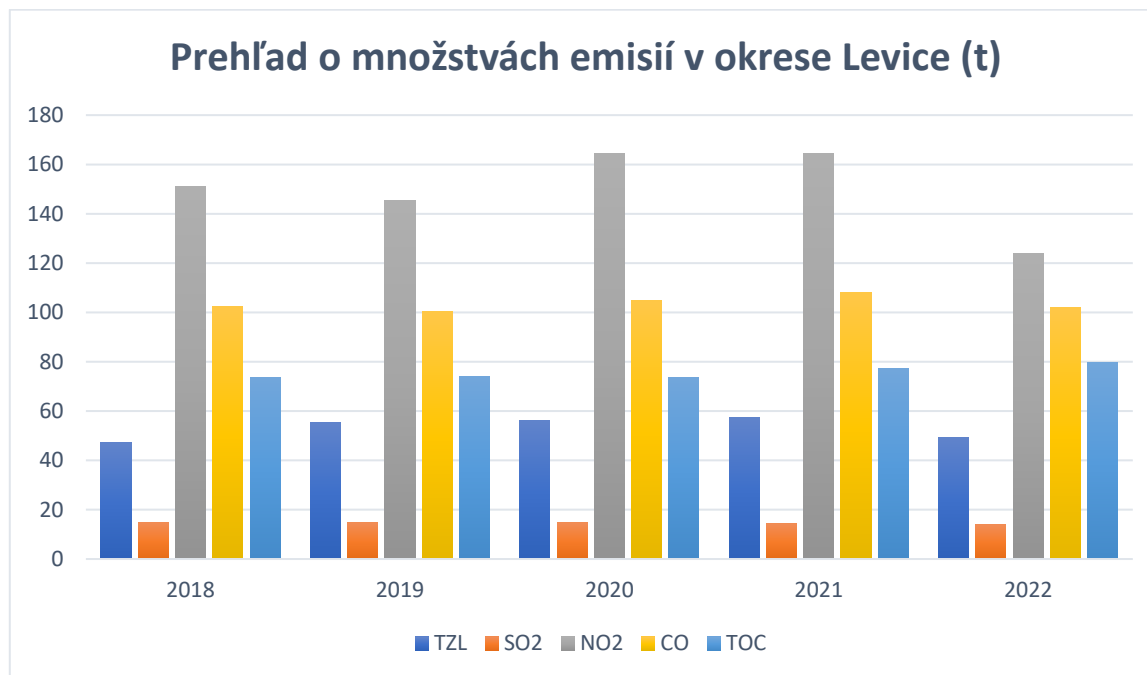
Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia za výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v oblasti je drevospracujúci a chemický priemysel a miestne vykurovacie systémy. Prehľad o množstvách emisií zo stacionárnych zdrojov okresu Levice za roky 2018-2022 je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tab. č.12: Prehľad o množstvách emisií v okrese Levice

Rok	TZL (t)	SO ₂ (t)	NO ₂ (t)	CO (t)	TOC (t)
2018	47,075	14,816	151,137	102,546	73,786
2019	55,344	14,682	145,482	100,202	73,981
2020	56,259	14,704	164,380	104,649	73,738
2021	57,396	14,311	164,574	107,938	77,437
2022	49,466	13,949	124,014	101,854	79,716

Zdroj: NEIS report



Kvalita ovzdušia v lokalite je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú ale lokalizované v bližšom či vzdialenejšom okolí.

Tab. č.13: ORKO vymedzené na základe matematického modelovania v roku 2022

Okres	Územie vymedzené ako ORKO	Znečisťujúca látka
Levice	Bielovce, Čaka, Čata, Demandice, Dolné Semerovce, Farná, Horné Semerovce, Hronovce, Ipeľský Sokolec, Jabloňovce, Kubáňovo, Kukučínov, Levice, Lontov, Máláš, Nýrovce, Pastovce, Plášťovce, Plavé Vozokany Pohronský Ruskov, Pukanec, Rybník, Sazdice, Sikenica, Šahy, Tekovské Lužany, Veľké Ludince, Veľké Turovce, Vyškovce nad Ipľom, Želiezovce	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

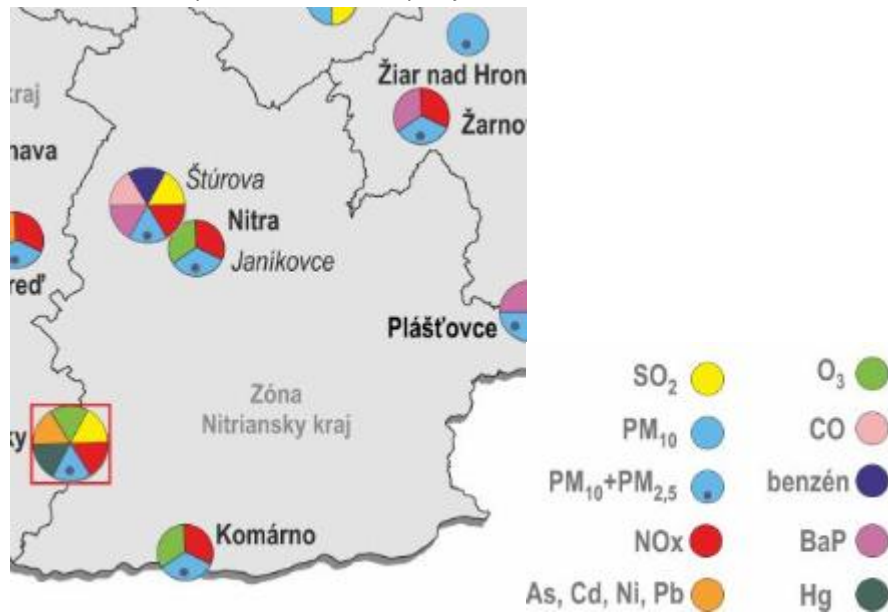
Zdroj: SHMU

Mesto Želiezovce sa nachádza v oblasti riadenia kvality ovzdušia (pre rok 2022) z dôvodu prekročenia limitných hodnôt znečisťujúcich látok PM₁₀ a PM_{2,5}.

Imisie

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

Obr. č. 19: Monitorovacia sieť kvality ovzdušia – Nitriansky kraj



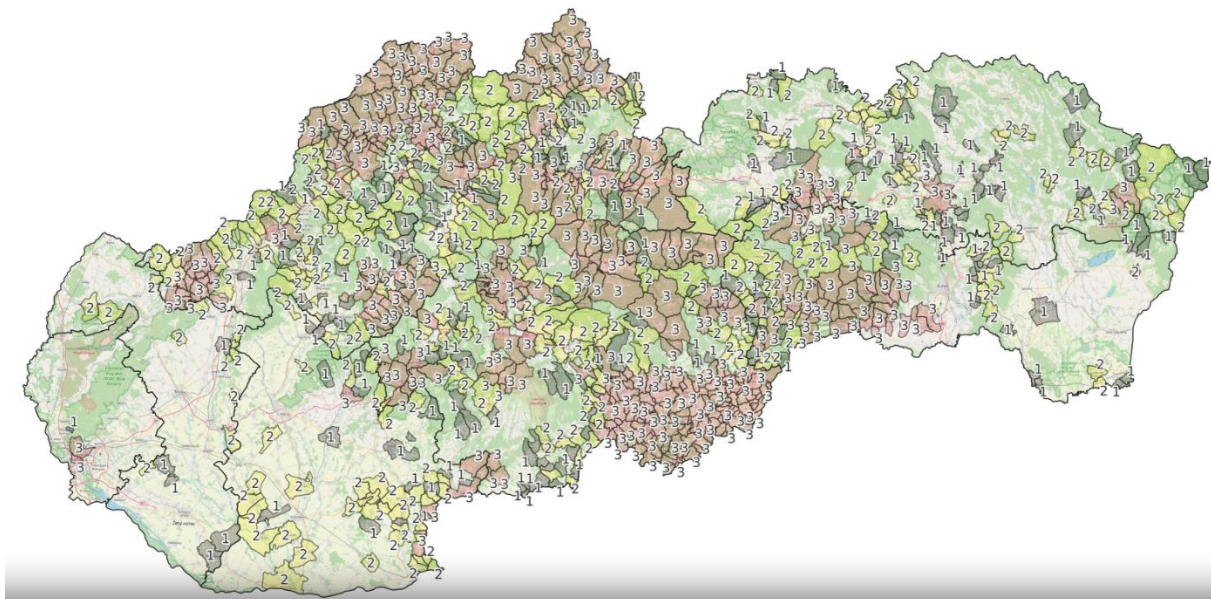
Zdroj: SHMU

Tab. č.14: Prekročenia krátkodobých limitných hodnôt koncentrácií znečisťujúcich látok za rok 2024

Stanica	PM ₁₀	O ₃	SO ₂	CO	NO ₂
	24h	8h	24h	8h	1h
Nitra, Janíkovce	3	19	-	-	0
Nitra, Štúrova	7	-	0	0	0
Plášťovce	35	9	-	-	0
Komárno	9	33	-	-	0

Zdroj: SHMU

Obr. č.20. : Rizikové obce (obce ohrozené zhoršenou kvalitou ovzdušia) pre rok 2023



Zdroj: SHMU

kraj	okres	IDN4	obec	ORKO	rank	namerané prerkočenie	hlavné ZZO
Nitriansky	Levice	502987	Želiezovce	-	2	-	Lokálne kúreniská

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Identifikácia významných vplyvov nadväzuje na identifikáciu významných vodohospodárskych problémov, ktoré boli pre povrchové vody rozdelené na oblasti: organické znečistenie, znečistenie živinami, znečistenie prioritnými látkami a látkami relevantnými pre SR, hydromorfologické zmeny.

Zdroje znečistenia povrchových vôd môžu byť bodové alebo difúzne. (Do Súhrnej evidencie o vodách bolo v roku 2017 nahlásených celkovo 1417 bodových zdrojov znečistenia.) U znečistenia však používame i rozlíšenie podľa významnosti takýchto vplyvov.

Za významné priemyselné a iné bodové zdroje znečistenia sa považujú zdroje:

- ✓ ktoré podliehajú zákonu č. 39/2017 Z. z. o IPKZ97 (transponovaná smernica č. 2010/75/EU o priemyselných emisiách), alebo Nariadeniu EP a Rady č. 166/2006 o zriadení E-PRTR98, alebo Zákonu č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o ŽP99,
- ✓ u ktorých boli vo vypúšťaných odpadových vodách identifikované prioritné látky100 (látky sú uvedené v Zozname III zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení zákona č. 384/2009 Z. z.), resp. boli určené v povolení NV č. 269/2010 Z. z.101,
- ✓ u ktorých boli vo vypúšťaných odpadových vodách identifikované látky relevantné pre SR102, resp. ich tieto zdroje majú v povolení na vypúšťanie OV.
- ✓ u ktorých pomer množstva odpadových vôd (OV) k prietoku v recipiente je na úrovni Q355, Qzar (1:1 a viac).

Za významné komunálne bodové zdroje znečistenia sa považujú zdroje,

- ✓ ktoré podliehajú smernici 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd103 (transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov a zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách.
- ✓ u ktorých boli vo vypúšťaných odpadových vodách identifikované prioritné látky104 (látky sú uvedené v Zozname III zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov), resp. boli určené v povolení (NV SR č. 269/2010 Z. z.105),
- ✓ u ktorých boli vo vypúšťaných odpadových vodách identifikované látky relevantné pre SR 106, resp. ich tieto zdroje majú v povolení na vypúšťanie OV.
- ✓ u ktorých pomer množstva odpadových vôd (OV) k prietoku v recipiente je na úrovni Q355, Qzar (1:1 a viac).

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť – hnojenie.

- **Kvalita povrchových vôd** v roku 2022 vo všetkých monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Prekračované limity boli hlavne u syntetických a nesyntetických látok, hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a vo všeobecných ukazovateľoch hlavne dusitanový dusík.
- V zmysle požiadaviek smernice 2000/60/ES (rámcová smernica o vode) je kvalita vody vyjadrovaná ekologickým a chemickým stavom útvarov povrchových vôd. **Veľmi dobrý a dobrý ekologický stav/potenciál** útvarov povrchových vôd bol zaznamenaný v **41,3 %** z celkového počtu vodných útvarov,

čo predstavuje dĺžku 6 351,01 km. **Dobrá chemická stav** dosahovalo **71,2 %** z celkového počtu vodných útvarov, čo predstavuje dĺžku 10 596,3 km.

Tab. č.15: Počet monitorovaných miest a ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., časť A a E (2022)

Medzinárodné povodie	Čiastkové povodie	Počet monitorovaných miest v čiastkovom povodí		Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody	
		Sledované	Nespĺňajúce požiadavky	všeobecné ukazovatele (A)	hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele (E)
Dunaj	Hron	27	25	BSK ₅ , CHSK _{Cr} , EK (vodivosť), pH, N-NH ₄ , N-NO ₂ , N-NO ₃ , N _{celk.} , P _{celk.} , TOC, Ca	abundancia fytoplanktónu, chorofyl-a, sapróbny index biosestónu, termotolerantné kol.baktérie, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C

Zdroj: enviroportal.sk

Tab. č.16: Ukazovatele nespĺňajúce všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., časť B a C (2022)

Medzinárodné povodie	Čiastkové povodie	Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody	
		nesyntetické látky (B)	syntetické látky (C)
Dunaj	Hron	As (RP), Zn (RP)	4-(terc)-oktylfenol (RP), 4-nonylfenol (RP), Antracén (NPK), FLU (NPK/NPK*, RP/RP*), B(a)P (RP)*, B(b)fluorantén (NPK*), PCP (RP)

Zdroj: enviroportal.sk

Tab. č.17: Počet monitorovaných miest povrchovej vody podľa čiastkových povodí v roku 2022

Čiastkové povodie	Ukazovatele, ktoré nespĺňajú požiadavky na kvalitu povrchovej vody				
	Základné	Prevádzkové	Základné aj prevádzkové	Chránené oblasti pitná voda	Spolu
Povodie Hrona	3	11	13	7	34

Zdroj: enviroportal.sk

➤ Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Ako vyplýva z účelu monitorovacieho programu, pozorovacie objekty základného monitorovania sú situované v oblastiach neovplyvnených ľudskou činnosťou, preto aj podzemné vody vykazujú lepšiu kvalitu v porovnaní s objektami prevádzkového monitorovania navrhnutými tak, aby zachytili pôsobenie výrazných zdrojov znečistenia podzemných vôd.

- Kvalita **podzemných vôd** sa v roku 2022 monitorovala v 630 objektoch, u ktorých je predpoklad zachytenia prípadného prieniku znečistenia do podzemných vôd od potenciálneho zdroja znečistenia alebo ich skupiny.
- V roku 2022 sa vo všetkých kvartérnych vodných útvaroch nachádzal aspoň jeden objekt nevyhovujúci požiadavkám uvedených v nariadení vlády, kde najčastejším nevyhovujúcim ukazovateľom boli mangán a celkový obsah železa, čo poukazuje na pretvárajúci nepriaznivý stav oxidačno-redukčných podmienok. Z 58 monitorovaných predkvartérnych útvarov podzemných vôd v 24 nedošlo k prekročeniu ani v jednom objekte. V 6 predkvartérnych útvaroch došlo k prekročeniu len pri jednom ukazovateli boli to celkový organický uhlík, pH, mangán, vodivosť, olovo a prometrín.
- V dobrom chemickom stave sa nachádzalo 85 útvarov podzemných vôd (80,2 %), čo predstavuje plochu 53 207 km²

Tab. č.18: Zoznam objektov štátnej hydrologickej siete SHMÚ monitorovania kvality v útvaroch podzemnej vody podľa administratívneho členenia Slovenska v okrese Levice

Lokalita	Č.objektu	Útvar PzV	Povodie
Salov – Domaša	56990	SK1000700P	Hron
Želiezovce	57190	SK1000700P	Hron
Levice – Majer Gena	58590	SK1000700P	Hron
Kalnica	58790	SK1000700P	Hron
Hronské Kosihy	59490	SK1000700P	Hron
Veľké Kozmalovce – Stanica	59790	SK1000700P	Hron
Kozarovce – za Mlynom	78990	SK1000700P	Hron
Pukanec pr. Ergi Stolna	80590	SK1000700P	Hron
Vysoké nad Ipľom	145899	SK200220FP	Hron
Starý Tekov	259190	SK1000700P	Hron
Kubaňovo	503890	SK2002300P	Ipeľ
Nová Dedina – Gondovo	539290	SK200220FP	Hron

Zdroj:shmu.sk

Kontaminácia a erózia pôdy

➤ Chemická degradácia

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplývať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (2002) je kontaminácia pôd rozdelená do 4 kategórií:

- relatívne čisté pôdy,
- nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) nad limit B,
- pôdy s obsahom rizikových prvkov (As, Cu, Hg, Pb) nad limit C.

Obr. č. 21: Výskyt Arzénu – horizont C v k.ú. Želiezovce



Zdroj: geology.sk

➤ Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov erózneho ohrozenia.

Odpady Vážnym problémom, ktorý môže negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia je nevhodné nakladanie s odpadmi z výroby i nevýroby sféry. Prijatím zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa zaviedla klasifikácia metód nakladania s odpadmi podľa kódov R1 až R13 pre metódy zhodnocovania odpadov a D1 až D15 pre metódy zneškodňovania odpadov. Jednotlivé ustanovenia tohto zákona určujú presné pravidlá a povinnosti držiteľov odpadov tak, aby nedochádzalo k ohrozovaniu a poškodzovaniu životného prostredia ani zdravia ľudí. Strategické smerovanie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je určené v záväznej časti Programu odpadového hospodárstva SR – ciele a opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov. Dlhodobé ciele OH sú v prvom rade predchádzanie vzniku odpadov, príprava na opätovné použitie odpadov, materiálové zhodnocovanie odpadov, ďalej energetické zhodnotenie a odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, zneškodniť skládkovaním.

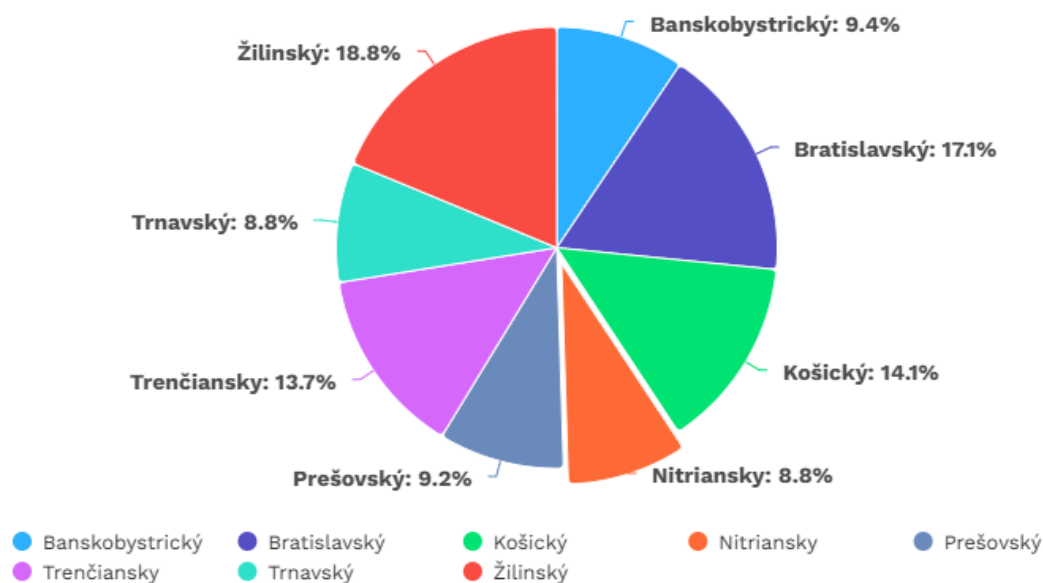
V meste Želiezovce je zabezpečený zber a preprava komunálneho odpadu prostredníctvom oprávnenej zmluvne dohodnutej spoločnosti. Mesto realizuje projekt **Rozšírenie systému separovaného zberu odpadov na území mesta Želiezovce**, v rámci ktorého funguje mobilný zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO). V okrese Levice sa nenachádza spaľovňa ostatných odpadov ani spaľovňa nebezpečných odpadov. Prehľad o nakladaní so **všetkými odpadmi** na území Nitrianskeho kraja je uvedený v nasledujúcej tabuľke a grafe.

Tab. č. 191: Nakladanie so všetkými odpadmi v Nitrianskom kraji za rok 2023

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Nitriansky kraj	708 828.16	15 303.84	202 579.63	1 189 588.74

Zdroj : enviroportal.sk

Obr.22:Nakladanie s odpadmi na Slovensku za rok 2023 (podiel Nitrianskeho kraja)

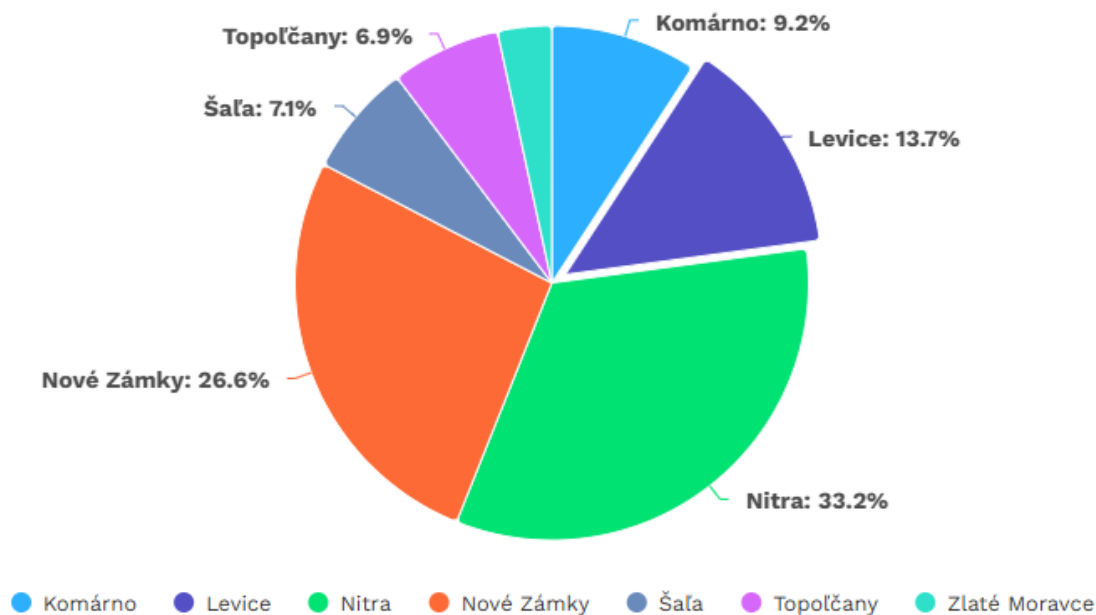


Zdroj: enviroportal.sk

Tab. č. 20: Nakladanie odpadmi v okrese Levice za rok 2023

Územie	Zhodnocovanie materiálové [t]	Zhodnocovanie energetické [t]	Zneškodnenie skládkovaním [t]	Spolu[t]
Okres Levice	98 591.89	5 849.34	32 198.88	162 429.87

Obr. č.23 : Nakladanie s odpadmi v nitrianskom kraji (podiel levického okresu) za rok 2023



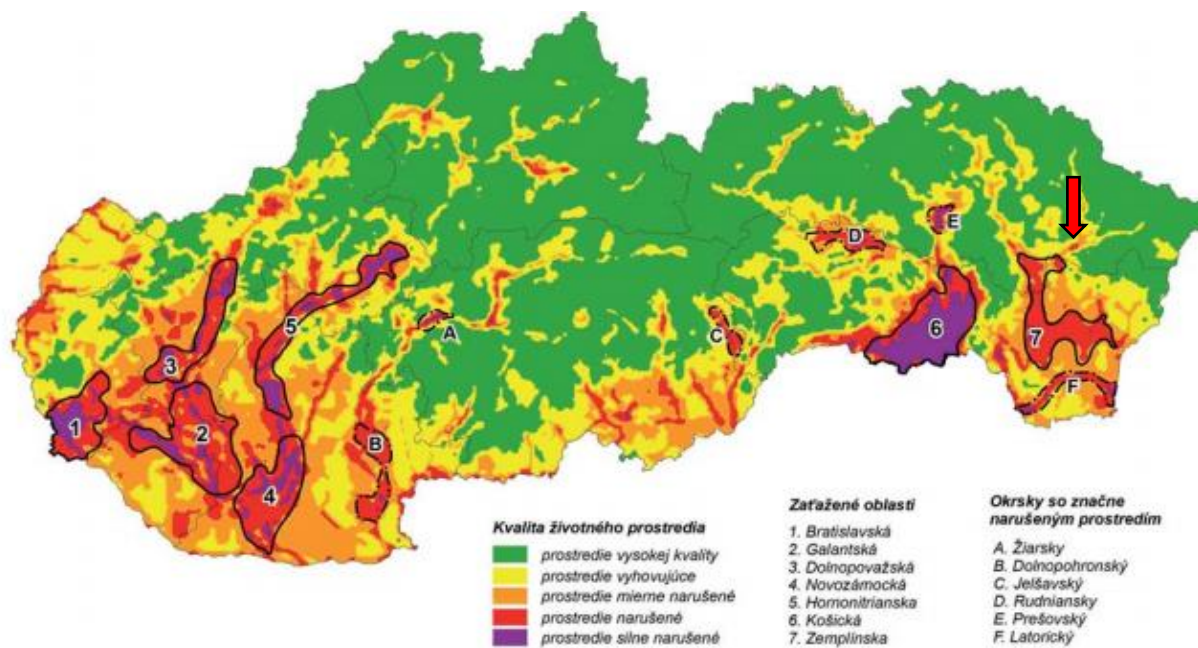
Zdroj: enviroportal.sk

Environmentálna regionalizácia

Environmentálna regionalizácia Slovenska (ERS) je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmien životného prostredia. Pri členení sa vyhodnocujú údaje z oblastí: ovzdušie, voda, pôda, horninové prostredie, biota a odpady. Uplatňujú sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napríklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ovzdušie“ sa pre nedostatočnú sieť monitorovacích staníc využívajú metódy modelovania stavu znečistenia ovzdušia. Výsledkom poslednej aktualizácie ERS je rozčlenenie územia SR do regiónov podľa piatich stupňov environmentálnej kvality:

- I. Prostredie vysokej kvality
- II. Prostredie vyhovujúce
- III. Prostredie mierne narušené
- IV. Prostredie narušené
- V. Prostredie silne narušené

Obr. č.24 : Kvalita životného prostredia s vymedzením zaťažených oblastí a okrskov so značne narušeným prostredím



Zdroj: SAŽP

Do územia okresu Levice zasahujú tieto regióny kvality:

- prostredie vyhovujúce
- prostredie mierne narušené
- prostredie narušené

Na území SR bolo vymedzených 7 zaťažených oblastí. Dolnopoľský okrsok patrí do kategórie značne narušeného prostredia.

Environmentálne záťaž

Podľa registra environmentálnych záťaží Slovenskej republiky sa v k.ú. Želiezovce nachádza 1 lokalita charakterizovaná ako sanovaná/rekultivovaná lokalita (Register C) a 1 pravdepodobná environmentálna záťaž (Register A).

Tab. č.21: Environmentálne záťaž v k. ú. Želiezovce

Názov environmentálnej záťaž	Register	Identifikátor
LV (025)/ Želiezovce - obalovačka	Register A	SK/EZ/LV/451
LV (011)/ Želiezovce – ČS PHM Slovnaft	Register C	SK/EZ/LV/1320

Zdroj: enviroportal.sk

Obr. č. 25: Lokality zaradené do Registra EZ nachádzajúce v k. ú. Želiezovce



Zdroj: envirozataze.enviroportal.sk

-  Lokality navrhovanej činnosti
-  Pravdepodobná environmentálna záťaž
-  Sanovaná/rekultivovaná lokalita

Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky č. 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007. 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. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava. Najväčší podiel na tom má cestná doprava, menší železničná a letecká doprava.

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä železničná doprava situovaná v blízkosti riešeného územia, kamiónová doprava na príľahlých komunikáciách urbanizovaného územia a automobilová doprava.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výslednicou zložitej súhry genetického vybavenia ekonomickej psychosociálnej situácie, výživy a životného štýlu, ako aj kvality životného prostredia. Zdôrazňuje sa najmä význam sociálneho kapitálu, ktorý v sebe zahŕňa ekonomickú situáciu a sociálne nerovnováhy. Zdravotný stav 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

Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Úroveň úmrtnosti a jej štruktúra zohrávajú v súčasnosti dôležitú úlohu pri hodnotení zdravotného stavu obyvateľstva, sú ukazovateľom dosiahnutej úrovne zdravotníctva, odrážajú sa v nich sociálne, ekonomické i kultúrne podmienky krajiny, a takisto aj prírodné podmienky v zmysle kvality životného prostredia.

Počet úmrtí v Slovenskej republike sa v období rokov 2011 až 2019 pohyboval v intervale s minimom 51 346 úmrtí v roku 2014 po maximum 54 293 úmrtí v roku 2018 s miernymi medziročnými zmenami (od -2,9 % do 4,8 %). V roku 2020 však aj v dôsledku infekcie koronavírusom zomrelo v Slovenskej republike 59 089 osôb, čo je o 11 % viac (+ 5 855 úmrtí) ako v roku 2019 (53 234). Infekcia COVID-19 zapríčinila 4 004 úmrtí a podieľala sa tak 6,8 % na celkovom počte úmrtí v roku 2020.

Hrubá miera úmrtnosti (počet zomretých v prepočte na 1 000 obyvateľov) stúpila z 9,8 ‰ v roku 2019 na 10,8 ‰ v roku 2020, to predstavuje vzostup o 10,9 %. Hrubá miera úmrtnosti mužov (11,4 ‰) prevyšuje hrubú mieru úmrtnosti žien (10,3 ‰), avšak medziročný nárast v roku 2020 bol rovnaký u oboch pohlaví (o 10,9 %).

V ukazovateľoch novorodeneckej a dojčenskej úmrtnosti nedošlo k výraznejšej medziročnej zmene. Miera novorodeneckej úmrtnosti jemne klesla z 3,2 ‰ v roku 2019 na 3,1 ‰ v roku 2020 a miera dojčenskej úmrtnosti zotrvala na takmer rovnakej úrovni 5,1 ‰. Najvyššia miera dojčenskej úmrtnosti je dlhodobo zaznamenávaná v regióne východného Slovenska, kde v Košickom kraji dosiahla hodnotu 9,5 ‰ a v Prešovskom kraji 8,1 ‰ v roku 2020. Najnižšia dojčenská úmrtnosť bola v Nitrianskom (1,7 ‰) a Trnavskom kraji (2,1 ‰). Z hľadiska pohlavia počet zomretých mužov (30 428) prevýšil počet zomretých žien (28 661) a tvoril podiel 51,5 % z celkového počtu úmrtí, takmer rovnako ako v roku 2019. Vzostup počtu úmrtí oproti roku 2019 sa prejavil vo všetkých vekových skupinách nad 40 rokov. Kým vo vekových skupinách medzi 40. až 64. rokom života stúpol počet zomretých v percentuálnom vyjadrení o 1,1 % až 5,2 %, v starších vekových skupinách nad 65 rokov bol nárast od 11,1 % vo veku 65 – 69 rokov (+ 674 úmrtí) až do 17,8 % (+ 1 229 úmrtí) vo veku 75 – 79 rokov.

Najčastejšou príčinou smrti slovenskej populácie sú už dlhodobo choroby obehovej sústavy. Za nimi nasledovali nádorové ochorenia, infekcia COVID-19, choroby dýchacej sústavy, choroby tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti.

Tab. č.22: Priemerný vek osoby pri úmrtí

Územie		2023	2022	2021	2020	2019
Okres Levice	spolu	74,23	74,33	73	74,25	73,07
	muži	69,54	69,91	69,07	70,63	68,53
	ženy	78,52	78,79	76,79	77,95	77,85

Zdroj: datacube.statistics.sk

Najčastejšími príčinami hospitalizácie v Slovenskej republike boli v roku 2020, rovnako ako v predchádzajúcich rokoch, choroby obehovej sústavy, nádory a choroby tráviacej sústavy. Okrem hospitalizácií žien súvisiacich predovšetkým s potrebou ústavnej zdravotnej starostlivosti v období tehotenstva, pôrodu a šestonedelia boli vo vyššej miere zastúpené aj hospitalizácie pre poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších a pre choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva. Z dôvodu potvrdennej infekcie COVID-19, resp. podozrenia na infekciu COVID-19 bolo v roku 2020 uskutočnených 5 741 hospitalizácií.

Tab. č.23: Prehľad zdravotnej starostlivosti v okrese Levice

Územie	Počet pracovníkov podľa vybraných povolání					
	Zdravotníckí pracovníci (celkom)	v tom				
		Lekári	Zubní lekáři	Farmaceuti	Sestry	Pôrodné asistentky
Nitriansky kraj	8 244	1 958	273	360	3 201	158
Okres Levice	1 695	291	47	42	475	33

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022

V Slovenskej republike bolo ku koncu roka 2020 evidovaných 12 065 poskytovateľov zdravotnej starostlivosti (PZS), ktorí prevádzkovali 13 243 zdravotníckych zariadení. Zariadenia ambulantnej zdravotnej starostlivosti tvorili 77,7 % (10 296 zariadení), zariadenia lekárenskej starostlivosti 15,1 % (2 002 zariadení), zariadenia ústavnej zdravotnej starostlivosti 1,4 % (187 zariadení) a hematologicko-transfúziologické zariadenia 0,1 % (12 zariadení). Ostatné zariadenia (zubná technika, očná optika, mobilné zariadenie PZS zriadené na základe licencie na výkon samostatnej zdravotníckej praxe) predstavovali 5,6 % (746 zariadení) v sieti poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Oproti roku 2019 bol zaznamenaný vyšší počet PZS (o 223 viac) aj celkový počet zdravotníckych zariadení (o 302 viac), a to najmä v ambulantnej zdravotnej starostlivosti (o 342 viac). V roku 2020 vznikol v rámci ambulantnej zdravotnej starostlivosti nový druh zdravotníckeho zariadenia – mobilné odberové miesto, určené predovšetkým na pružné odoberanie biologického materiálu osobám podozrivým z ochorenia COVID-19. Ku koncu roka 2020 bolo evidovaných 94 zdravotníckych zariadení mobilných odberových miest. Zvýšil sa aj počet ambulancií špecializovanej zdravotnej starostlivosti (+ 92), ambulancií všeobecnej zdravotnej starostlivosti (+ 57) a v menšom počte aj niektorých ďalších druhov zdravotníckych zariadení.

V zdravotníckych zariadeniach zabezpečovalo zdravotnú starostlivosť po prepočte na plné úväzky v pracovnom aj mimopracovnom pomere 26 237,56 pracovných miest (p. m.) samostatných odborných zdravotníckych pracovníkov. V tom bolo 17 902,7 p. m. lekárov, 2 726,57 p. m. zubných lekárov, 4 346,5 p. m. farmaceutov a 1 261,79 p. m. iných zdravotníckych pracovníkov.

Tab. č.24: Všeobecná zdravotná starostlivosť v okrese Levice

Územie	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dospelých	
	Počet ambul.	Počet lekárs. miest	na 100 000 obyvateľov (18 a viacroční)	Počet ambul.	Počet lekárs. miest
Nitriansky kraj	249	227,16	40,64	115	97,59
Okres Levice	39	37,32	41,05	20	18,12

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022

Stredná dĺžka života (angl. lifeexpectancy) je štatistický údaj udávajúci priemerný očakávaný vek, ktorého sa dožijú členovia danej populácie v rovnakom veku. Pri výpočte sa odlišuje stredná dĺžka života podľa pohlavia, ženy sa dožívajú v priemere o desatinu dlhšie než muži. Ukazovateľ vychádza z úmrtnostných tabuliek, sledujúcich

vekovo-špecifickú úmrtnosť. Najčastejšie sa udávajú hodnoty strednej dĺžky života pri narodení pre práve narodené osoby.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tab. č. 25: Stredná dĺžka života pri narodení Nitriansky kraj (muži)

2023	2022	2021	2020	2019
72,56	71,99	72,14	73,32	73,44

Tab. č.26: Stredná dĺžka života pri narodení Nitriansky kraj (ženy)

2023	2022	2021	2020	2019
79,59	79,44	79,45	80,39	80,31

Zdroj: datacube.statistics.sk

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Čo sa týka horninového prostredia, nedôjde k jeho poškodeniu ani znehodnoteniu, nakoľko ho možno hodnotiť ako dobre únosné, bez svahových deformácií, s priaznivými inžiniersko – geologickými vlastnosťami horninového prostredia.

V hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú plošné ani bodové zosuvy pôdy. Navrhovaná zmena činnosti nezasahuje do žiadnych výhradných plošných a líniových ložísk, chránených ložísk nerastných surovín alebo dobývacích priestorov v hodnotenom území a jeho okolí. Pri dodržaní navrhovaných opatrení neočakávame žiadne výrazné vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Na základe uvedeného nepredpokladáme žiadne vplyvy na reliéf.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Oproti súčasnému stavu dôjde k miernemu navýšeniu emisii do ovzdušia z dopravy, vplyvom možného navýšenia počtu dovozu a vývozu odpadov nakoľko sa predpokladá navýšenie počtu automobilov počas dňa, čo je však zanedbateľná záťaž v danom území.

Závažný vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v posudzovanej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území. Vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako nevýznamný

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Zmenou navrhovanej činnosti v prevádzke „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov“ nie je predpoklad ovplyvnenia hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území mesta Želiezovce.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych a kvantitatívnych parametrov, keďže sa spomínaná činnosť nachádza mimo ochranných pásiem vodných zdrojov. Na zásobovanie vodou bude používaná voda z IBC nádrží, do ktorých bude privádzaná pitná voda cisternami priamo z vodární.

Odvod splaškových vôd je do jestvujúcej žumpy, odkiaľ odpad je podľa potreby odvážaný oprávnenou organizáciou na zmluvnom základe. Vody zo spevnených plôch sú odvedené na prírodný terén v areáli. Pri

processe zberu, spracovania a dočasného skladovania sa nevyužíva voda, preto je predpoklad, že nebudú vznikať z procesu odpadové vody.

Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá negatívny vplyv na vodné pomery v danom území.

Vplyvy na pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom objekte a táto činnosť nekladie požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na štruktúru a kvalitu pôdy. Hodnotená zmena činnosti je navrhovaná na parcelách, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Komunikácie v areáli sú spevnené a teda pri zmene činnosti tak ako za štandardnej prevádzky, pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov sa nepredpokladá únik škodlivých látok do pôdy.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na mikroklimu

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na mikroklimu. Neovplyvní vegetáciu alebo hydrologické pomery riešeného územia. Dažďové vody budú stekať voľne na terén.

Vplyv na miestnu klímu pre obyvateľstvo sa nepredpokladá.

Vplyv na faunu a flóru

Navrhovanou zmenou nebude narušený žiadny ekosystém s hodnotnými spoločenstvami. Priamo v lokalite umiestnenia nie sú zaznamenané ani endemické, ani iné výskyty vzácnnej fauny a flóry. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odsránenie drevín, ani nezasiahne do existujúcich biotopov.

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k narušeniu druhového bohatstva a rozmanitosti fauny v dotknutom území. Ani dlhodobým pôsobením prevádzky elektrární nebudú v okolí stavby ohrozované žiadne rastlinné a živočíšne druhy ani ich biotopy.

Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene štruktúry a scenérie krajiny.

Vplyvy na obyvateľstvo

Rozšírenie navrhovanej činnosti svojím charakterom práce nebude v porovnaní so súčasným stavom producentom významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva. Prevádzka svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu v okolitej obytnej zóne neovplyvní, pretože areál sa od obytnej zóny nachádza v dostatočnej vzdialenosti približne 120 m vzdušnou čiarou. Navyše sa v tesnej blízkosti nachádza železničná stanica, ktorá je väčším producentom hluku ako navrhovaná činnosť. Nakladanie s odpadmi bude spočívať v samotnom zbere, ukladaní odpadov a občasnej mechanickej úprave odpadov, preto nie je predpoklad prekročenia hlukových hladín nad rámec povolených limitov.

Dovoz odpadov a odvoz k ďalšiemu zhodnocovaniu sa mierne navýši. V dôsledku tejto skutočnosti môžeme predpokladať minimálny nárast produkcie emisných prírastkov plyných škodlivín CO a NOX z dopravy. Doprava bude realizovaná v jednozmennej prevádzke len počas pracovných dní. Vo večerných a nočných hodinách sa prevádzka nevykonáva.

Na základe uvedeného i vzhľadom na to, že zmena činnosti je lokalizovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny vyplýva, že realizácia zmeny činnosti nebude mať žiaden významný nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Vplyv na urbárny komplex a využitie zeme

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú ohrozené žiadne iné stavby nachádzajúce sa v blízkom alebo širšom okolí.

Vplyv na poľnohospodársku výrobu

Prevádzkovaním „Zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov“ sa nepredpokladá žiadny negatívny dopad na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti, ktorá spočíva v navýšení kapacít pri zbere a zhodnocovaní odpadov a rozšírením druhov odpadov v jestvujúcej prevádzke, nebude mať žiadny negatívny dopad na priemyselnú výrobu v danom území. Ako pozitívny vplyv sa prejaví služby zberu priemyselných odpadov z priemyslu.

Vplyvy na dopravu

Cestná infraštruktúra je už vybudovaná s priamym napojením na prístupové komunikácie, ako aj v rámci existujúceho areálu. Nepredpokladajú sa žiadne negatívne vplyvy na dopravu týkajúce sa plynulosti a bezpečnosti premávky ako ani na technický stav vozovky a vyťaženia.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Väzby na verejnú a občiansku vybavenosť územia realizáciou tejto stavby nevzniknú.

Realizácia zmeny nemá vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.

Vplyvy na kultúrne hodnoty

Navrhovaná zmena nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od dotknutého areálu.

Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziko predstavuje pravdepodobnosť poškodenia, choroby alebo smrti človeka ako dôsledok vplyvu rizikového faktora, vyskytujúceho sa v životnom prostredí. Keďže sa pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti nejedná o výstavbu, dajú sa vylúčiť zdravotné riziká ako úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Pri rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce a ochrany zdravia sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravotný stav zamestnancov ani obyvateľov. Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a identifikovaných vplyvov zdravotné riziká počas prevádzkovania smerom k obyvateľom nehrozia.

Vzhľadom na opísané výstupy, nie je predpoklad negatívnych vplyvov na zdravie obyvateľstva blízkych sídel. Minimálny dopad je možný u pracovníkov prevádzky. Každý zamestnanec má vstupnú prehliadku od lekára, kde má potvrdené, že túto prácu môže vykonávať. Samotná prevádzka je v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Navrhovanou zmenou nevzniknú riziká pre príľahlé obytné zóny.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Existujúci, uzavretý areál, v ktorom sa nachádza už existujúca prevádzka, je situovaný v prostredí, ktoré je z hľadiska zložiek životného prostredia už zaťažované do istej miery, vzhľadom na charakter oblasti (priemyselná zóna). Preto spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. vykonáva v existujúcej prevádzke všetky činnosti so zreteľom na ochranu životného prostredia, v súlade s právnymi predpismi v oblasti životného prostredia. V záujmovom území už v súčasnosti prebieha nakladanie s odpadmi – zber ostatných odpadov, v zmysle vydaných povolení.

Negatívny vplyv na životné prostredie je preukázateľný v lokálnom rozsahu a vo vzťahu k pracovnému prostrediu. Pri hodnotení zmeny navrhovanej činnosti sa vychádzalo z platných právnych predpisov v oblasti:

- ochrany prírody a krajiny,
- ochrany ovzdušia,
- ochrany vôd,
- odpadového hospodárstva,
- verejného zdravotníctva.

Tab. č.27 : Očakávané vplyvy po realizácii navrhovanej zmeny

Kritérium	Významnosť vplyvu	Rozsah	Doba trvania vplyvu
Vplyv na obyvateľstvo v priamo dotknutom území	málo významný	lokálny	počas prevádzky
Vplyvy na ovzdušie	málo významný	lokálny	počas prevádzky
Vplyvy na povrchovú vodu	bez vplyvu	-	-
Vplyv na podzemnú vodu	bez vplyvu	-	-
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	bez vplyvu	-	-
Vplyvy na krajinu	bez vplyvu	-	-
Vplyv na chránené územia	bez vplyvu	-	-
Vplyv na pôdu	bez vplyvu	-	-
Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme	bez vplyvu	-	-
Vplyv na kultúrne hodnoty	bez vplyvu	-	-

Významnosť vplyvov sa posudzovala v škále negatívnych vplyvov od žiadneho až po veľmi významný nepriaznivý vplyv:

1. bez vplyvu → žiadnym spôsobom neovplyvní zložky životného prostredia a obyvateľstvo
2. málo významný vplyv → vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska nízke, lokálny vplyv, vnímateľnosť vplyvu je nízka
3. stredne významný vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímateľnosť je stredná
4. významný nepriaznivý vplyv → dosah na širšie okolie, jeho vnímavosť je značná
5. veľmi nepriaznivý vplyv → vnímateľnosť je vysoká až veľmi vysoká, spôsobí nezvratné zmeny

Samotná posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na priamo dotknuté územie v porovnaní so v súčasnom stavom. Mierny negatívny vplyv sa môže výnimočne prejavovať v prípade mimoriadne nepriaznivých okolností v priamo dotknutom území vo vzťahu k obyvateľstvu a kvalite ovzdušia (doprava, poveternostné podmienky). Tento vplyv sa predpokladá však len ako málo významný, lokálny a jeho vnímateľnosť je veľmi nízka. Praktické skúsenosti s doterajším prevádzkovaním zariadenia v predmetnom území nespôsobujú žiadne výrazne obťažujúce vplyvy.

Navrhovaná zmena činnosti svojimi účinkami na ovzdušie a hlukovú situáciu neovplyvní okolité obytné zóny, ktoré sa nachádzajú vzdusnou čiarou cca 120 m, a ktoré sú delené železničnou traťou a vlakovou stanicou. Vzhľadom na tieto skutočnosti nebude dochádzať k prekročeniu hygienických limitov stanovených pre prašnosť a hlučnosť.

Sociálne – ekonomické závislosti sú spojené so zamestnanosťou z ľudských zdrojov z blízkeho okolia a s odvodmi daní do mestského rozpočtu.

Nedôjde k negatívnym dopadom na povrchové toky a podzemné vody, pri dodržaní zásad bezpečnej manipulácie s ropnými látkami.

K sekundárnej prašnosti bude dochádzať najmä na účelových komunikáciách – ide o vplyvy dočasné, lokálne a prakticky nevýznamné.

V. Všeobecné zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ

KOSIT WEST s.r.o.

Rastislavova 98

043 46 Košice – mestská časť Juh

Predmet posudzovania

Kraj: Nitriansky samosprávny kraj

Okres: Levice

Mesto: Želiezovce

Katastrálne územie: Želiezovce

Parcelné čísla C-KN:

pozemky: 2411/14, 2411/15, 2411/16, 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41

stavby: 2411/37, 2411/38, 2411/39, 2411/40, 2411/41

Hlavnou zmenou činnosti oproti súčasnému stavu prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je spôsob dočasného zhromažďovania nebezpečných odpadov v rámci prevádzky:

- modernizácia existujúcich skladov,
- doplnenie nových druhov odpadov,
- navýšenie kapacity zariadenia,
- zosúladenie legislatívnych povinností držiteľa odpadu s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

Spoločnosť KOSIT WEST s.r.o. prevádzkuje zariadenie na zber odpadov, ktorého súčasťou sú nebezpečné odpady. Odpady sú dočasne zhromažďované od klientov spoločnosti do doby ich zhodnotenia, príp. zneškodnenia u zmluvných oprávnených partnerov. Zariadenie na zber odpadov nemá povolené dočasné zhromažďovanie pre všetky druhy nebezpečných odpadov. Z tohto dôvodu vykonáva činnosť obchodníka v zmysle § 98 ods. 2 zákona o odpadoch.

Na základe interných štatistík a ohlásení o vzniku odpadu a nakladaní s ním od roku 2017 do roku 2020 nastal stúpajúci trend príjmu nebezpečných odpadov.

Súčasná kapacita zariadenia na zber odpadov spoločnosti KOSIT WEST s.r.o. pre uskladnenie nebezpečných odpadov je nepostačujúca. Prevoz odpadov od pôvodcov odpadov priamo ku končenému spracovateľovi odpadu je z ekonomického a z ekologického hľadiska neprípustná, pretože by to malo za následok navýšenie finančného zaťaženia pre pôvodcov odpadu, pre samotnú spoločnosť a viedlo by to k zvyšovaniu uhlíkovej stopy zo zvýšenej prepravy.

Zmena navrhovanej činnosti bude v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR ako aj napĺňanie cieľov štátnej environmentálnej politiky na úseku odpadového hospodárstva t. j. minimalizovanie negatívneho vplyvu odpadov a zabezpečenie ich maximálneho zhodnotenia vo forme druhotných surovín a taktiež znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládku.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu kapacity zberu nebezpečných odpadov na viac ako 10 t/rok. Nebezpečné odpady budú skladované na parcele č.2411/37 v k.ú. Želiezovce.

Prevádzkovateľ zariadenia na zber odpadov na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľov a životné prostredie navrhuje prijať nasledovné opatrenia:

Na úseku vody a pôdy

- ochrana vôd bude zabezpečená v zmysle zákona č. 364/2004Z.z. o vodách a v znení neskorších právnych predpisov
- pri prevádzke nenarušiť existujúce odtokové pomery v území
- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok a pohonných hmôt z používaných dopravných prostriedkov a mechanizačných zariadení
- na prevádzke zabezpečiť prostriedky na likvidáciu úniku NL do prírodného prostredia/vapex, perlit, lopata, vrecia../
- zabezpečiť prevádzku dopravných prostriedkov tak, aby technický stav týchto zariadení nespôsobil haváriu
- navrhnutou dažďovou záhradou / záchytnou priekopou na zachytávanie dažďovej vody zo striech objektov sa dosiahne spomalenie odtok vody z prostredia , čím sa zväčší možnosť jej vsiaknutia do pôdy

Na úseku odpadového hospodárstva

- zosúladiť činnosť na prevádzke so zákonom č.79/2015Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok MŽP SR na úseku odpadového hospodárstva a najmä povinnosti držiteľa odpadov
- odpady s ktorými sa bude na prevádzke nakladať zaraďovať podľa Katalógu odpadov a viesť , ohlasovať a uchovávať evidenciu o odpadoch
- zhromažďované odpady zabezpečiť pred znehodnotením a odcudzením, alebo neoprávneným použitím a odovzdávať ich len oprávneným subjektom , ktoré majú na túto činnosť súhlas príslušného orgánu štátnej správy
- okrem dodržiavanie platných právnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva realizovať a dodržiavať platné VZN mesta Želiezovce pri nakladaní s komunálnymi odpadmi
- dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi
- zamestnancov oboznamovať a pravidelne školiť o povinnostiach vyplývajúcich z právnych predpisov na úseku životného prostredia , BOZP,PO a ochrany zdravia

Na úseku ochrany zdravia

- počas prevádzky zariadenia dodržiavať hygienické predpisy a zabezpečiť súlad so zákonom NR SR č. 355/2007 o ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravotníctva v znení neskorších predpisov
- činnosť v posudzovanej prevádzke musí byť v súlade s NV SR č. 391/ 2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na pracovisku s právnymi predpismi
- zabezpečiť pre zamestnancov v súlade s predpismi BOZP predpísané ochranné pracovné prostriedky
- pracovníkov prevádzky oboznámiť s predpismi PO a BOZP a dohliadať na ich dodržiavanie.
- dodržiavať pracovnú dobu v čase od 8.00hod do 16.00hod pondelok až piatok a v sobotu od 8.00 do 12.00hod.

Predpokladané vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Po zhodnotení všetkých možných predpokladaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich spolupôsobenia môžeme predpokladať, že nedôjde k vzniku žiadnych negatívnych vplyvov, ktoré by prispeli k zhoršovaniu stavu životného prostredia, alebo aj zdravotného stavu obyvateľov a jeho pohodu. Zmena navrhovanej činnosti ako prevádzka nepredstavuje riziko, ktorým by prispela k výraznému zaťaženiu životného prostredia alebo obyvateľstva. Zhodnocovanie odpadov je rovnako tak v súlade s platným POH SR 2021- 2025. Za pozitívne považujeme, že sa jedná o existujúci areál, ktorý je určený na nakladanie s odpadmi. Nie sú potrebné stavebné úpravy, nedôjde k záberu lesov, poľnohospodárskych plôch, a vzhľadom na to, že sa jedná o prevádzku, ktorá nevyužíva vodné zdroje k svojej činnosti, nedôjde k znečisteniu povrchových a podzemných vôd.

Vplyv počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie a klimatické pomery za predpokladu dodržania navrhnutých opatrení bude málo významný, krátkodobý, lokálneho charakteru.

Po realizácii navrhovanej zmeny činnosti sa ráta len s málo významným vplyvom na dopravu.

Ďalší pozitívny aspekt v sociálno –ekonomickom prínose pre samosprávu pri zbere komunálnych odpadov, a to hlavne z dôvodu možného navýšenia výpočtu efektivity zberu komunálnych odpadov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne dopady na krajinu, biotopy fauny a flóry počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.

Záver

Na základe komplexného hodnotenia navrhovaná zmena – Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov - svojou lokalizáciou, technickým a technologickým riešením nebude predstavovať zvýšenú záťaž pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas spracovania oznámenia identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s prevádzkou a dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny avšak málo významný až zanedbateľný, krátkodobý a lokálny.

Z pohľadu vzťahu k predmetu zmeny navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná zmena činnosti k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná zmena činnosti sú optimálne v tomto území. Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové významné prvky v krajine. Navrhovaná zmena činnosti nadviaže na doterajšie aktivity.

VI. Prílohy

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

Navrhovaná činnosť je činnosť existujúca, povolená, realizovaná a posudzovaná bola podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- ❖ Činnosť bola v roku 2006 pod názvom „Návrh pracoviska na separovaný zber odpadov a lisovanie fliaš“ posudzovaná 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.

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

Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov

Príloha č. 2: Vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

K oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti nie je vypracovaná sprievodná dokumentácia. Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada stavebné úpravy ani zmeny vo využití areálu.

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- 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,
- Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov,
- 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,
- Zákon č. 315/2001 Z. z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č.124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zoznam použitej literatúry

- Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava
- Mazúr, E., Činčura, J., Kvitkovič, J., 1980: Geomorfológia. Atlas SSR, SAV, SÚGK, Bratislava
- Futák, J. , 1980: Fytogeografické členenie. In: kol.: Atlas SR. Veda, Bratislava.
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1. vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2022: Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava.
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2020, SHMÚ Bratislava 2021.
- Katalóg biotopov Slovenska 2002, ŠOPSR.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2022.
- POH SR na roky 2021 – 2025
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2021, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, Bratislava 2021
- Plán obnovy a odolnosti SR

Webové stránky

www.geoenviroportal.sk, www.biomonitoring.sk, www.beiss.sk, www.meteobue.com, www.air.sk,
www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.shmu.sk, www.zeliezovce.sk, www.planobnovy.sk,
www.scitanie.sk, www.zoznam.sk,

VII. Dátum spracovania

Košice, 04/2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Za spracovateľa KOSIT WEST s.r.o.:

.....

Ing. Žofia Hruščáková

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Za navrhovateľa KOSIT WEST, s.r.o.:

.....

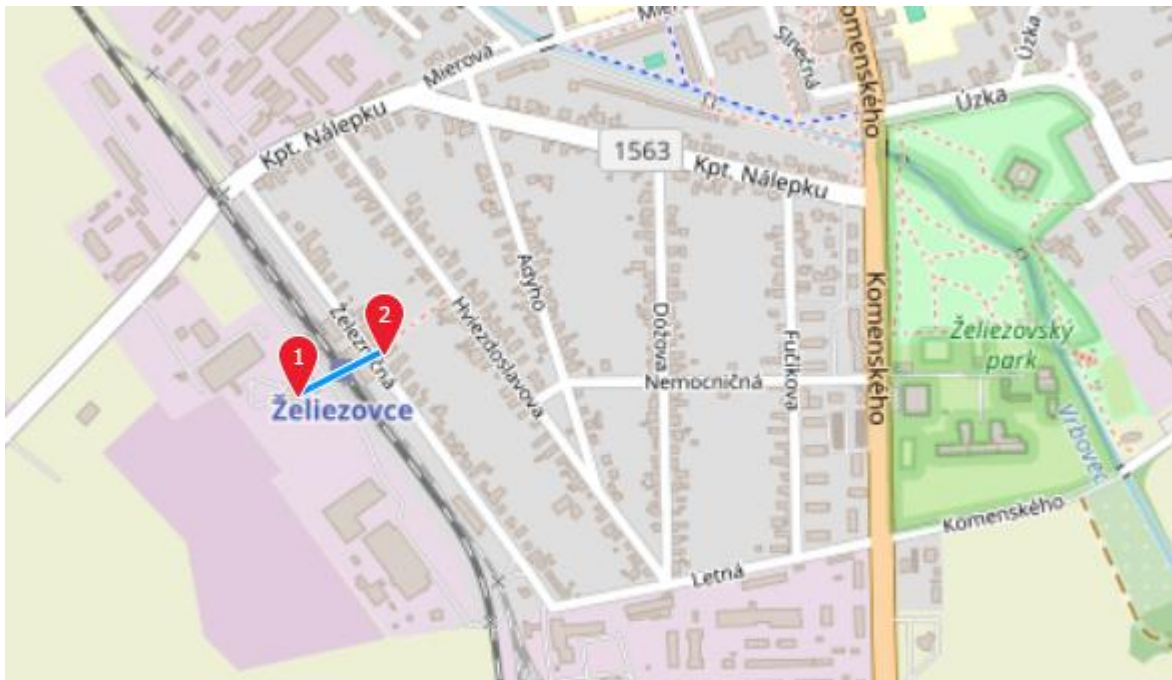
Ing. Richard Biznár
konateľ

PRÍLOHY

Príloha č. 1
Mapa širších vzťahov



Príloha č. 2
Vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny



1. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Železovce
2. najbližšia obytná zóna

Vzdialenosť medzi Zariadením na zber a zhodnocovanie odpadov (1) a najbližšou obytňou zónou mesta Železovce (2) je cca 120m.