



Efektívnejšie využívanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované v zmysle zákona
NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a
o zmene a doplnení niektorých zákonov



2025

Navrhovateľ:

RAMEKO s.r.o.
Čaklov 6
094 35 Čaklov

O b s a h

	Úvod	1
I.	Základné údaje o navrhovateľovi	2
1	Názov	2
2	Identifikačné číslo	2
	Sídlo	2
4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.	2
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	3
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	3
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).	4
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	25
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	26
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.	26
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.	27
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	91
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	108
VI.	Prílohy	111
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	111
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.	111
VI.3..	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	112
VII.	Dátum spracovania	112
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	112
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	112

ÚVOD

Realizovaná činnosť "Zariadenie na zhodnotenie odpadov" bola hodnotená v zmysle Zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie bolo vydané Ministerstvom pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bolo vydané kladné Záverečné stanovisko č. 1721/2010-3.4/dp zo dňa 26.08.2010.

V zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol Rozhodnutím OÚ Svidník č. OU-SK-OSZP-2016/003451- 004 zo dňa 20.06.2016 vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre spoločnosť RAMEKO, s.r.o.. Uvedený súhlas bol predĺžený Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004 do 29.12.2025.

Pôvodný zámer navrhovanej činnosti "Zariadenie na zhodnotenie odpadov" bol realizovaný na základe podmienok trhu, platných v danom období na základe marketingového prieskumu. V uplynulých rokoch došlo v odpadovom hospodárstve k zmenám výrobcov, výrobkov, spotrebiteľských zvyklostí, environmentálnych požiadaviek aj štruktúry podnikateľskej sféry s významnými presunmi podnikateľských aktivít medzi jednotlivými sektormi. Na uvedené zmeny trhu reagoval navrhovateľ rozšírením zhodnocovaných nebezpečných odpadov o 6 nových druhov. Uvedenou zmenou došlo aj k rozšíreniu výstupných odpadov z procesu zhodnocovania o 1 druh - neželezné kovy. K danej zmene bolo v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložené na posúdenie oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. K uvedenej zmene bolo vydané v zisťovacom konaní kladné Rozhodnutie č.:5794/2023-11.1.1/kv, 93057/2023, 93058/2023-int. zo dňa 29. 01. 2024.

Odpadový priemysel sa stáva čoraz atraktívnejším segmentom pre investorov. Ide o tzv. defenzívny sektor so stabilnými výnosmi, s rastúcim významom v rámci zelenej transformácie a so zaujímavými investičnými príležitosťami. Vzhľadom k tomu zaznamenáva odpadové hospodárstvo rýchly vývoj nových technológií, ktoré umožňujú zhodnocovať aj také nebezpečné odpady, ktoré bolo možné doposiaľ len umiestňovať na skládkach nebezpečných odpadov.

Zmena navrhovanej činnosti je reakciou na uvedené zmeny trhu v segmente špecifických nebezpečných odpadov, na ktorých spracovanie má navrhovateľ kompletne vybavenie aj dostatočné kapacitné rezervy.

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

RAMEKO, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

IČO: 36 514 748

3. Sídlo

Čaklov 6, Čaklov 094 35

4. Oprávnený zástupca obstarávateľa

Radoslav Duda - konateľ

Adresa: 286, Chmeľov 082 15

Telefón: +421 905 785 487

e-mail: duda@rameko.sk

Miroslav Hajník - konateľ

Adresa: 6, Čaklov 094 35

Telefón: +421 915 845 519

e-mail: hajnik@rameko.sk

Konateľ koná za spoločnosť samostatne a to tak, že k obchodnému menu spoločnosti pripojí svoj vlastnoručný podpis.

5. Kontaktná osoba

Radoslav Duda - konateľ

Adresa: 286, Chmeľov 082 15

Telefón: +421 905 785 487

e-mail: duda@rameko.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

"Efektívnejšie využívanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov"

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský kraj
Okres: Svidník
Obec: Lúčka
Katastrálne územie: Lúčka
Parcelné číslo pozemku: 1231
Druh pozemku: zastávané plochy a nádvorja

Priestory sú využívané na základe dlhodobej zmluvy o prenájme v prenajatých priestoroch spoločnosti KERGO J.P., s.r.o..

Popis zmeny:

Oproti pôvodnému zámeru navrhovanej činnosti nedochádza z hľadiska jeho umiestnenia k zmene navrhovanej činnosti.

Znázornenie dotknutého pozemku je na nasledujúcej katastrálnej mape:



<https://zbgis.skgeodesy.sk>

1.1. Užívateľ

RAMEKO, s.r.o.

Spoločnosť **RAMEKO s.r.o.** pôsobí na slovenskom trhu od roku 2006.

RAMEKO s.r.o. poskytuje svojim zákazníkom kompletné riešenie odpadového hospodárstva, zabezpečuje zber odpadu, prepravu na území Slovenskej republiky a následné zhodnotenie vo vlastných prevádzkach, resp. zhodnotenie alebo zneškodnenie v zariadeniach zmluvných partnerov. Zákazníkom poskytuje spracovanie legislatívy v oblasti dokumentácie odpadového hospodárstva, obaly na odpad, odvoz a následné zhodnotenie odpadu.

Spoločnosť má povolenie nakladať s nebezpečnými a ostatnými odpadmi.

Prepravu ostatných aj nebezpečných odpadov zabezpečuje spoločnosť vlastnými vozidlami spĺňajúcimi podmienky ADR prepravy. Vodiči sú vyškolení na prepravu nebezpečných odpadov a majú absolvované školenie ADR.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene užívateľa.

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

Popis stavebného riešenia

Prevádzkové objekty zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je umiestnené v objektoch spoločnosti Kergol J.P. s.r.o., v obci Lúčka, ktoré boli prispôsobené legislatívnym a technickým požiadavkám pre navrhovaný účel. Priestor slúžiaci ako spracovateľská hala je umiestnený v časti areálu na parcele č. 1231. Je súčasťou hospodárskeho areálu, ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia obce. Činnosť je realizovaná v hale pôvodne využívanej ako hala pozberovej linky poľnohospodárskeho podniku. Priestory sú prenajaté na základe zmluvy o prenájme so spoločnosťou KERGOL J.P., s.r.o.

Nakladanie s odpadmi je realizované v uzatvorených priestoroch chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia s minimalizovaním vzniku nevyužitelných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti. Odpady sú zhromažďované v nádobách, ktoré predstavujú ochranu odpadov pred vznikom nežiaducich reakcií. Zároveň sú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a spĺňajú požiadavky na ochranu odpadov.

Prevádzková hala je členená na jednotlivé oddelené priestory:

- sektor manipulačnej plochy
- sektor skladu odpadov
- sektor technológie úpravy odpadov pre materiálové a energetické zhodnotenie a úprava odpadov s výstupom pre solidifikáciu.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je v súlade s platnou legislatívou označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva s obsahom : Názov zariadenia, obchodné meno a sídlo podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej tel. číslo.

Priestory, kde sa manipuluje s odpadmi, rovnako ako priestory skladovania a úpravy odpadov, sú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do podlažia. Manipulačná a skladovacia plocha je opatrená nepriepustným náterom, odolným voči pôsobeniu ropných látok a chemikálií.

Popis zmeny:

Oproti súčasnému stavu podľa súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov udeleného rozhodnutím číslo: č.j. OU-SK-OSZP-2016/003451-004, ktoré bolo predĺžené Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004 do 29.12.2025, **nedochádza k zmene.**

Popis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Popis technického riešenia

Technologická linka pozostáva z týchto častí:

- podávací stôl s roštom
- dvojrotorový drvič DR 160P
- vibračná násypka s váhou
- odstredivka Tornádo 7 Conti
- otočné rameno
- násypka odstredeného materiálu
- dopravný pas s magnetickým separátorom
- umývačka Pure Solve ADS 200 digital
- drvič CONDUX 1400
- briketovacie zariadenie Brikli BrikStar MD22/70
- vibračný sitovací stroj
- optickoelektrostatický separátor
- trojrotorový drvič
- dvojrotorový drvič
- mostová váha s váživosťou do 30 t
- váha i-DT33P, výrobca OHAUS, s váživosťou do 15000 kg

Popis jednotlivých komponentov technologického zariadenia:

• Odstredivka TORNÁDO 7

Odstredivky typu TORNÁDO sú určené na oddelenie kvapalín a pevných látok. Pri opracovaní kovov sa používajú na odstredenie triesok a opätovnému získaniu rezných olejov. Odstredované triesky sú nasýpané v dierovanom bubne, ktorý sa vkladá do odstredivky. Čas a otáčky odstredovania sú nastaviteľné. Po ukončení odstredovacieho cyklu, je buben s odstredenými trieskami vybratý z odstredivky pomocou zdvíhacieho zariadenia a odstredená kvapalina vyteká z vývodu na zadnej strane odstredivky. Vlhkosť odstredených triesok je zvyčajne okolo 3 %. Priemerný výzisk oleja z odstredenia 100 kg lámanej triesky, je 10 litrov rezného oleja, ktorý možno opätovne použiť.

Technické parametre

Bubon - priemer	700 mm
- .výška	380 mm
- celkový objem	146 l
- využiteľný objem	110 l
Vsádzka – max hmotnosť	150 kg
- max objem	110 l
Perforácia bubna	3 mm
Maximálny počet vsádzok	10 ks / hod
Výkon odstredovania – max. objem	1,1 m ³ / hod
- max. hmotnosť	1 500 kg / hod
Maximálne otáčky bubna	740 ot / min
Výkon motora	4 kW
Napájanie	230/400 V, 32 A, 50 Hz
Hladina hluku	70 dB
Rozmery š x hl x v	1 450 x 1 200 x 1 270 mm
Hmotnosť	450 kg

• Plniaca násypka

Plniaca násypka je určená na plnenie bubna odstredivky dreveným sypkým materiálom , zmesou kovu a plastov znečistenou olejom. Tento je do násypky dopravovaný zhora. Z násypky je po dosiahnutí stanoveného množstva samospádom presunutý cez násypný žľab do bubna odstredivky

Kontrola naplnenia násypky ja vykonávaná dvoma spôsobmi :

- kontrola výšky povrchu nasýpaného materiálu meraná ultrazvukovým snímačom umiestneným nad násypkou s následným vyhodnotením riadiacou jednotkou
- kontrola hmotnosti meraná nastaviteľnými polohovými snímačmi

Po dosiahnutí stanoveného objemu , alebo hmotnosti dávky, vysiela riadiaca jednotka signál. Vzhľadom na použitie s odstredivkou TORNÁDO 7 , je násypka určená na maximálnu. Hmotnosť materiálu 150 kg a maximálny objem 110 litrov.

- Vysýpaci stojan

Vysýpaci stojan je určený na uloženie bubna s odstredeným materiálom tak, aby ho bolo možné otočiť hore dnom a materiál vysypať do podloženej palety, alebo násypky dopravníka. Otočenie sa vykoná s použitím závesu elektrického kladkostroja, ktorý sa po uložení bubna do stojanu zavesí na spodné závesné čapy bubna určené na otáčanie.

- Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom

Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom umožňuje pomocou špeciálneho závesu bubna uchytienie bubna, jeho vloženie a vybratie z odstredivky a manipuláciu s ním. Má nosnosť 200 kg a polomer otáčania 1m.

- Drvič

Princíp drvenia na dvojrotorovom priemyslovom drviči spočíva v strihaní a škriabaní materiálu na hranách kotúčov uložených na dvoch pracovných hriadeľoch otáčajúcich sa proti sebe. Materiál vystupujúci z drviča má tvar nepravidelných pások. Riadiaci systém stráži stroj pred preťažením a môže ovládať aj pohony nakladacieho a vynášacieho dopravníka

Šírka drviacej komory 600mm, príkon 25kW, výkon 1060 kg/hod.

- Dopravný pás má labyrintové tesnenie na obidvoch stranách, je odolný voči olejom a tukom. V oblasti magnetického separátora je dopravný pás vyrobený z nerezovej ocele, čím sa zabraňuje zmagnetizovaniu týchto miest. Jeho celková dĺžka je 5020 mm a šírka dopravného pásu je 600 mm. Rýchlosť dopravného pásu je 0,005 - 0,2 m/s konštantná s možnosťou regulácie.

- Separátor magnetických kovov je závesný permanentný separátor s vynášacím pásom, ktorý je odolný voči olejom a tukom. Rozmery magnetu sú 730 x 600 x 240 mm, výška zavesenia je do 200 mm nad dopravným pásom jeho hmotnosť je 750 kg.

- Umývací stroj ADS-200 (spol. PURE SOLVE) slúži na technické umývanie a odmasťovanie súčiastok a zariadení tlakovým postrekom teplej umývacej kvapaliny na vodnej báze. Pre riadenie ADS 200 je použitý mikrosystém firmy Siemens . V riadiacom programe sú naprogramované spínacie hodiny pre nastavenie predohrevu kvapaliny a odstraňovania oleja. Je možné nastaviť dĺžku pracovného cyklu a teplotu umývacieho roztoku

Základné časti :

- vaňa – osadená s podvozkom s brzdenými kolesami
- čerpadlo umývacej kvapaliny
- pohon pre otáčanie umývacieho koša
- výhrevné teleso pre ohrev kvapaliny
- umývací kôš
- dvojstupňová filtrácia
- veko s odvetrávaním
- odstraňovač oleja – zvláštne príslušenstvo

Technológia zariadenia na zhodnocovanie odpadov spĺňa podmienky zariadenia BAT technológie pre spracovanie odpadu, ktoré sú uvedené v prílohe vykonávacieho rozhodnutia komisie EÚ 2018/1147 z 10.08.201 K s prihladením na primeranosť výdavkov na ich zaobstarávanie a prevádzku a tiež tým, že navrhovateľ je certifikovanou spoločnosťou na manažérske systémy ISO 9001 a ISO 14001 pre činnosť výroba tuhých druhotných palív.

Popis technologického riešenia

Nakladanie s odpadmi pri zhodnotení ostatných odpadov zahŕňa tieto činnosti:

- Doprava odpadu do zariadenia sa vykonáva vlastnými vozidlami a vozidlami zmluvných dodávateľov. Spoločnosť RAMEKO, s.r.o. zabezpečuje prepravu a manipuláciu s odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov.
- Prijem dovezeného odpadu. Na manipulačnej ploche na vstupe do haly je odpad ručne, alebo pomocou vysokozdvížneho vozíka vyložený, zvážený a následne dopravený do priestoru na dočasné uloženie odpadov pred ich zhodnotením.
- Úprava odpadov. Pred samotným drvením sa odpad skladovaný podľa druhu na základe potreby predbežne upraví triedením na základe materiálového zloženia /triedenie/, resp. sa odstránia nežiaduce časti /povrchovo upravený papier, olepené a materiálovo nezhodnotiteľné plasty, nálepky, malé kúsky z paliet/.
- Následne sa odpad drví na drvinu, ktorá pomocou transportného ventilátora, prechodom cez cyklón /odlúčenie prachových častíc/ sa zachytáva do veľkoobjemových vriec /BIG-BAG/, resp. kontajnerov, ktoré sú označované potrebnými údajmi vo vzťahu k ďalšiemu nakladaniu s drvinou.
- Odpady upravené technologickým procesom sú po úprave posunuté na zhodnotenie vo vlastnom zariadení, alebo odovzdané zmluvným partnerom.
- Odpady nevhodné na materiálové zhodnotenie sú na drviči podrvené, homogenizované pre účely energetického zhodnotenia a odovzdané zmluvným partnerom ako alternatívne palivo do rotačných pecí resp. je z nich vyrobené druhotné palivo a nakladá sa s ním v súlade s vyhl. č. 251/2023 Z. z..
- Železný šrot - je zhromažďovaný v záchytných zásobníkoch a následne vyprázdňovaný do veľkoobjemových kontajnerov.
- Oleje sa po zhromaždení určitého množstva – 800 l odvážajú na ďalšie využitie zmluvným odberateľom a autorizovaným spracovateľským organizáciám.

Prijem odpadov

Odpad je do zariadenia dopravovaný vlastnými vozidlami prevádzkovateľa a vozidlami zazmluvnených dodávateľov. Spoločnosť RAMEKO, s.r.o. zabezpečuje prepravu a manipuláciu s odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov. Na manipulačnej ploche na vstupe do haly bude odpad ručne, alebo pomocou paletového a vysokozdvížneho vozíka vyložený, zvážený a následne dopravený na vyčlenené miesto v sektore skladu odpadov na dočasné uloženie pred spracovaním. Pri každej dodávke odpadu pôvodca predloží doklad o druhu a množstve dodaného odpadu, skontroluje sa kompletnosť a správnosť sprievodných dokladov, vykoná sa preváženie odpadu, vydá sa vážny listok, potvrdí dodací list a zaznamená sa evidencia v evidenčnom liste odpadov.

Ak sa pri preberaní odpadu vizuálne zistí, že odpad nezodpovedá druhu odpadu, ktorý je zmluvne dohodnutý, takýto odpad sa neprevezme, urobí zápis a zaznamená do prevádzkového denníka.

Podobný postup (váženie, evidencia) zabezpečil prevádzkovateľ aj u odpadov vznikajúcich úpravou a expedovaným zo zariadenia.

Proces spracovania odpadov

Nakladanie s odpadmi je realizované činnosťou R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Postup spracovania odpadov je závislý od ich základných vlastností a účelu ich využitia. Na základe toho je proces spracovania odpadov v zariadení navrhovateľa realizovaný v 3 modifikáciách:

- Odpady vhodné na materiálové zhodnotenie
- Odpady vhodné na energetické zhodnotenie
- Odpady určené na stabilizáciu (solidifikáciu)

1. Odpady vhodné na materiálové zhodnotenie

Odpady znečistené kvapalnými látkami (olej, emulzia) sa v prepravných obaloch vyložia na pracovnú plošinu - podávací stôl s roštom a následne sa ručným podávaním alebo cez krátky dopravníkový pás umiestni do drviča.

Dvojrotorový drvič DR 160P podrvi odpad na želanú frakciu veľkosti 3 - 30 mm pred odstredení. Z drviča prepadá odpad do násypky a následne drvina pokračuje do bubna odstredivky. Odstredivka- TORNADO 7 Conti je priebežná, to znamená, že každá ďalšia drvina vytláča predchádzajúcu drvinu z bubna odstredivky a tak dochádza ku kontinuálnemu pohybu podrvenej frakcie v bubne odstredivky. Odstredený odpad sa cez prepad odstredivky dostáva na dopravníkový pás. Poháňaný bubon dopravníkového pásu je na výstupe vybavený peramentným magnetom. Odstredivou silou je nemagnetická zložka drvenej frakcie vymrštená do kontajnera a magnetická postupuje pod dopravníkový pás, kde po opustení magnetického poľa dochádza k voľnému prepadu materiálu do pripravených zberných nádob. Odstredený olej z odstredivky krátkym potrubím plní do 200 l suda. Vytriedená kovová frakcia sa podľa potreby odberateľa môže samostatne alebo spoločne s kovovým kalom briketovať na zariadení BrikStar MD 22/70. Nadrozmerné časti nevhodné na drvenie a hrubostenné plastové podrvené časti sú dočistené v automatickom odmasťovacom stroji PURE SOLVE ADS 200 digital.

Spracovanie odpadu vhodného na optickoseparačné zariadenie-napr.kat. č.: 19 12 11:

Podrvený odpad z prepravných obalov – big bagov sa dávkuje do vibračného zariadenia, kde sa zvolením vhodného sitovania (od 0,1mm - 4mm), odpad zbaví prachových častíc, v ktorých sa nachádza značná časť kontaminácie odpadu. Podsitná časť je plnená do prepravných kontajnerov, ako nebezpečný odpad vhodný na energetické využitie alebo solidifikáciu. Nadsitná časť pokračuje do optickoelektrostatického zariadenia, kde sa oddelia nekovy a následne odseparujú neželezné kovy kat.č.19 02 03.

Odpad, ktorý je objemný, napr. IBC kontajnery – je spracovaný prvotnou operáciou, ktorou je delenie s použitím ručného elektrického náradia, na menšie manipulovateľné kusy, s ktorými sa potom nakladá v technologickom procese.

Jednotlivé vytriedené komponenty sú uložené v sklade druhotných surovín a nebezpečných odpadov:

Odpadové oleje - budú zhromažďované v 200 l sudoch, umiestnených v záchytných vaniach a umiestnené v zhromaždisku odpadov;

Železný odpad - bude zhromažďovaný v záchytných zásobníkoch, následne vyprázdňovaný do veľkoobjemových kontajnerov;

Neželezný odpad - bude zhromažďovaný v záchytných zásobníkoch, následne vyprázdňovaný do veľkoobjemových kontajnerov;

Zmes papiera a gumených odpadov - bude zhromažďovaná vo veľkoobjemových kontajneroch na zabezpečenej vybetónovanej ploche mimo objektu haly.

Následne sa vyseparované zložky po zhromaždení určitého (prepravného) množstva odvezú vlastnou, alebo cudzou prepravou na ďalšie využitie zmluvným odberateľom a autorizovaným spracovateľským organizáciám.

2. Odpady vhodné na energetické zhodnotenie

Na základe dostupných informácií - napr. ILNO a vizuálnej kontroly sa určí odpad, ktorý nie je vhodný na materiálovú úpravu, ale svojimi vlastnosťami je vhodný na energetické využitie R1. Odpad vhodný na energetické využitie musí mať základné vlastnosti, ktoré napomáhajú kontinuálne udržať teplotu pri vypaľovaní slinku v rotačnej peci. Odpad vhodný na spracovanie má energetický potenciál minimálne 10 MJ/kg, musí byť tuhého skupenstva a nesmie obsahovať zdraviu škodlivé zložky napr. PCB látky. Uvedený odpad je podrvený na dvojrotorovom drviči, následne prechádza dopravníkovým pásom, kde magnetický separátor odstráni magnetickú zložku odpadu. Z dopravníkového pásu pokračuje do jednorotorového drviča, v ktorom sa odpad podrvi na prijateľnú frakciu. Takto podrvený odpad je uskladnený vo veľkokapacitnom kontajnery, ktorý spĺňa požiadavky ADR prepravy.

Odpad kat.č.19 12 11 je následne prepravovaný k odberateľovi, ktorý je držiteľom príslušných povolení na spoluspáľovanie upravených nebezpečných odpadov v rotačnej peci. Vhodnosť navrhovaných odpadov na vstupe do technologického procesu bola posúdená analytickou kontrolou v certifikovanom laboratóriu ALS protokol č. PR20C0529. Následne sa vykonáva čiastková analýza u odberateľa a celková z každej pripravenej šarže alebo pri väčšom množstve odpadov z každých max. 500 t vzniknutého odpadu podľa platnej legislatívy.

3. Odpady určené na stabilizáciu (solidifikáciu)

Pre proces stabilizácie sú určené odpady, ktoré nie sú vhodné i na materiálové zhodnotenie a ani na energetické využitie. Zároveň do tohto procesu vstupuje aj výstup z úpravy odpadov na materiálové zhodnotenie. Do procesu vstupujú odpady tuhé, práškové až kašovité. Obsluha odpady určené na stabilizáciu postupne pripravuje do prepravných kontajnerov. Z prepravných kontajnerov sa odpady prenášajú do násypky drviča, kde sa pomocou trojradového rotačného mechanizmu premiešajú a drvčia na požadovanú frakciu. Odpady sa následne uložia do veľkokapacitného kontajnera, ktorý

spĺňa požiadavky ADR prepravy. Odpad určený na solidifikáciu je potom prepravovaný k odberateľovi, ktorý má predpísané povolenie vydané príslušným úradom. Odpad je následne stabilizovaný a solidifikovaný, to znamená, upravený tak, že po hlbinnom uložení vytvrdne a nevykazuje žiadne výluhy, ani prachové úlety.

Odpady, ktoré nebude možné spracovať na technologickom zariadení navrhovateľa, budú odovzdané oprávneným organizáciám na ďalšie spracovanie, prípadne zneškodnenie.

Na základe vydaného Rozhodnutia č. OU-SK-OSZP-2016/003451- 004, zmeny č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004, zmeny Rozhodnutie č. 5794/2024-11.1.1/kv, 93057/2023, 93058/2023-int. a zmeny č. OU-SK-OSZP-2024/001205-005 má navrhovateľ aktuálne udelený súhlas na zhodnocovanie odpadov zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

*V súlade s Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2016/003451- 004 sa v prípade odpadu kat.č. 15 01 11 do zariadenia nepreberajú nebezpečné odpady s obsahom azbestu.

Po zhodnocovaní vznikajú v prevádzke odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O

Spôsob nakladania s odpadmi: Zhodnocovanie odpadov sa realizuje činnosťou R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11. Technologický proces zhodnocovania je realizovaný v súlade s platnou legislatívou a na základe Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z. z. a Technologického reglementu Zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov (spracovaný v súlade s § 97 ods. 1, písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a § 10 ods. 1, 2 a 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.), ktoré má navrhovateľ spracované a podľa ktorých aj v súčasnosti postupuje.

Na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov má navrhovateľ súhlas OÚ Svidník č. OÚ-SK-OSZP- 2024I 00 t7 52-002.

Všetky nádoby na nebezpečný odpad sú uložené na záchytných vaniach pre zachytenie prípadného úniku tekutých látok do prostredia. Obsah záchytných vaní pod skladovacími sudmi a pod technologickou linkou sa prečerpá čerpadlom do zásobníkov a bude zmluvne zneškodnený oprávnenou organizáciou.

Kapacita zariadenia:

Súčasný stav

Maximálna ročná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 2120 ton odpadu za rok (t.j. 1,06 t/h).

Navrhovaný stav

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene maximálnej kapacity zariadenia.

Popis zmeny:

Z hľadiska činnosti zhodnocovania odpadov **nedochádza k zmene**. Navrhovateľ bude naďalej zhodnocovať odpady činnosťou R12 existujúcim technologickým vybavením. V rámci zmeny navrhovanej činnosti dochádza k zmene – k rozšíreniu povolených druhov odpadov o nové druhy podľa požiadaviek trhu.

Súčasná povolená kapacita zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov ostáva nezmenená 2 120 t odpadov/rok.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude navrhovateľ zhodnocovať odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
06 13 02	<i>použité aktívne uhlie okrem 06 07 02</i>	N
07 02 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
07 03 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 03 14	<i>kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
08 04 09	<i>odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 04 11	<i>kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
11 01 09	<i>kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 03 03	<i>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
16 03 05	<i>organické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	<i>bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht</i>	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Poznámka: doplnené nové druhy odpadov sú v tabuľke vyznačené kurzívou – tučným písmom.

V spôsobe nakladania s odpadmi **nedochádza k zmene**. Zhodnocovanie odpadov bude naďalej realizované činnosťou R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11.

S odpadmi 08 03 14 - kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky a 11 01 09 - kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky bude nakladané ako

s odpadom 08 01 13 kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky, ktoré navrhovateľ v súčasnosti zhodnocuje. Použije sa dvojrotorový drvič zo sitom. Pri použití sita sa v drviacej komore odpad zdrží dlhšiu dobu a dôjde k oddeleniu kovovej časti od farby. Odpad je ďalej podávaný na dopravníkový pás kde na magnetickej hlave sa oddelí kov od nekovu - farby.

S odpadmi 08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky, 08 04 11 kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky sa bude nakladať ako pri spracovaní odpadu 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. Uvedený odpad bude podrvený na dvojrotorovom drviči, ktorý následne prechádza dopravníkovým pásom, kde magnetický separátor odstráni magnetickú zložku odpadu. Z dopravníkového pásu pokračuje do jednorotorového drviča, v ktorom sa odpad podrví na prijateľnú frakciu. Takto podrvený odpad je uskladnený vo veľkokapacitnom kontajnere, ktorý spĺňa požiadavky ADR prepravy. Pri použití sita sa v drviacej komore odpad zdrží dlhšiu dobu a dôjde k oddeleniu kovovej časti od farby. Odpad je ďalej podávaný na dopravníkový pás kde na magnetickej hlave sa oddelí kov od nekovu - farby.

Odpad 16 03 05 organické odpady obsahujúce nebezpečné látky bude podrvený na dvojrotorovom drviči, následne prechádza dopravníkovým pásom, kde magnetický separátor odstráni magnetickú zložku odpadu. Z dopravníkového pásu pokračuje do jednorotorového drviča, v ktorom sa odpad podrví na prijateľnú frakciu. Takto podrvený odpad je uskladnený vo veľkokapacitnom kontajnere, ktorý spĺňa požiadavky ADR prepravy. Po dosiahnutí prepravného množstva je odpad dopravený do ZEVO na energetické zhodnotenie.

Po rozšírení zhodnocovania odpadov o uvedené druhy odpadov sa po ich zhodnotení bude s nimi nakladať identicky ako z doposiaľ zhodnocovanými odpadmi. Špecifickým odpadom je odpad s kat. č. 19 12 11 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky. Pokiaľ sa eliminuje z uvedeného odpadu časť jeho nebezpečných vlastností takým spôsobom, že vzniknutý odpad je vhodný pre materiálové, alebo energetické zhodnotenie, bude zaradený na výstupe opäť ako odpad s takým istým katalógovým č. 19 12 11. Vzhľadom k uvedenému [dochádza k zmene](#) druhov odpadov, ktoré budú vznikať po zhodnocovaní doplnených odpadov o uvedený druh odpadu.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú po zhodnocovaní nových druhov odpadov vznikať v prevádzke odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O

19 12 11*	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
-----------	--	---

**jedná sa o špecifické odpady obsahujúce zmiešané materiály, z ktorých je možné určitú nebezpečnú vlastnosť (resp. vlastnosti) odstrániť tak, že sa stanú vhodnými pre materiálové, alebo energetické zhodnotenie.*

Z hľadiska technického a technologického vybavenia **nedochádza k zmene**. Navrhovateľ bude aj po zmene využívať existujúce technické a technologické vybavenie, len s efektívnejším využitím jeho kapacity pre viac druhov vstupných odpadov a s vyšším využitím zariadenia v rámci jeho povolenej kapacity. V súčasnosti je povolená kapacita zariadenia využívaná len na 47 %.

V povolenom množstve zhodnocovaných odpadov **nedochádza k zmene**. Povolená max. kapacita zariadenia sa nemení. Ostáva 2 120 t/rok.

Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

V súčasnosti sa vzhľadom na vývoj technických zariadení na zhodnocovanie odpadov rozširujú požiadavky recyklačných spoločností na dodávky vstupných odpadov do recyklačných zariadení. Na nové vznikajúce požiadavky navrhovateľ nemá súhlas. Technické zariadenie, ktorým je prevádzka vybavená nie je využívané ani na 50 %.

Zmena navrhovanej činnosti je reakciou navrhovateľa na zmenu trhu v segmente špecifických nebezpečných odpadov, na ktoré má navrhovateľ kompletné vybavenie, komplexné zabezpečenie a dlhoročné skúsenosti.

Zmena navrhovanej činnosti bude prospešná pre Prešovský samosprávny kraj, aj pre celé odpadové hospodárstvo. Rozšíri sa ponuka služieb v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom o nové druhy odpadov, čím sa zvýšia možnosti ich recyklácie a energetického využívania. Okrem odbremenenia skládok dôjde aj k prekrytiu viacerých pozitívnych efektov na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia.

Zhodnocovanie odpadov ich úpravou na surovinu, ktorá sa dá ďalej využiť (olej, železné kovy, neželezné kovy, plasty a guma), bude znamenať úsporu na poplatkoch za nakladanie s odpadmi, príjmy z predaja a využitia novej suroviny, ale hlavne úsporu primárnych surovín a posilnenie obehového hospodárstva. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo zneškodňované na skládkach a tým aj znečistenie životného prostredia.

Pri dodržaní legislatívnych, technických a environmentálnych opatrení zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Nejedná sa o novú činnosť. Navrhovateľ v dotknutom území činnosť už viac rokov realizuje, čo znamená, že má vytvorené materiálne, personálne aj technické predpoklady pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, ktorá pozostáva len z rozšírenia počtu druhov zhodnocovaných odpadov.

Posudzovaná lokalita má z pohľadu zmeny navrhovanej činnosti nasledovné pozitíva:

- existujúca materiálno-technická základňa, skúsený personál, dlhoročne prevádzkovaná činnosť
- veľmi dobré napojenie na hlavné prístupové komunikácie

- blízka dostupnosť inžinierskych sietí a bodu napojenia na VN sieť, ČOV v areáli
- lokalita zahŕňa zastrešené plochy v rozsahu potrebnom pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti,
- na navrhovanej lokalite sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné, maloplošné chránené územia alebo územia európskeho významu NATURA 2000,
- realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa znižuje riziko vzniku nelegálnych skládok a neodborného nakladania s odpadmi,

Negatívny vplyv prevádzky:

V dotknutej lokalite možno predpokladať negatívny vplyv prevádzky len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu vplyvov na životné prostredie a dotknuté obyvateľstvo.

Popis zmeny:

Rozšírením počtu druhov zhodnocovaných odpadov **dochádza k pozitívnej zmene** v opodstatnenosti potreby činnosti v danej lokalite. Dôjde k efektívnejšiemu využitiu zariadenia v rámci povolenej kapacity a tým aj k vytvoreniu predpokladov na zvýšenie zhodnocovania odpadov a využitia druhotných surovín. Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene povolenej kapacity zariadenia.

Celkové náklady

Rozšírenie počtu druhov zhodnocovaných odpadov nepredstavuje potrebu ďalších investícií.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej bude realizovaná s využitím existujúcej materiálno technickej základne. Z uvedeného dôvodu nevyžaduje nové investície.

Požiadavky na vstupy

Záber lesných pozemkov a pôdy

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej pôdy. Predmetná činnosť je už v súčasnosti realizovaná v existujúcom areáli, ktorý je vhodný na podnikateľské účely.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber lesných pozemkov a poľnohospodárskej pôdy. Nedochádza k zmene.

Spotreba vody*Pitná voda*

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcich objektoch, ktoré sú napojené na existujúcu studňu. Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať zvýšenie spotreby vody, pretože nedochádza k zmene v počte zamestnancov. Pracovníci prevádzky budú využívať existujúce sociálne a hygienické priestory v objekte pri váhe.

Technologická voda

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje spotrebu technologickej vody.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v spotrebe vody.

Surovinové zdroje

Hlavnou vstupnou surovinou realizovanej činnosti aj jej zmeny sú odpady.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude navrhovateľ zhodnocovať odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
06 13 02	<i>použité aktívne uhlie okrem 06 07 02</i>	N
07 02 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
07 03 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 03 14	<i>kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
08 04 09	<i>odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 04 11	<i>kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
11 01 09	<i>kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a	N

	16 01 14	
16 03 03	<i>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
16 03 05	<i>organické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	<i>bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht</i>	<i>N</i>
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Poznámka: doplnené nové druhy odpadov sú v tabuľke vyznačené kurzívou – tučným písmom.

Popis zmeny:

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti dochádza k rozšíreniu počtu druhov zhodnocovaných odpadov o nové druhy, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
06 13 02	<i>použité aktívne uhlie okrem 06 07 02</i>	<i>N</i>
07 02 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	<i>N</i>
07 03 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	<i>N</i>
08 01 17	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
08 03 14	<i>kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
08 04 09	<i>odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
08 04 11	<i>kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
11 01 09	<i>kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
16 03 03	<i>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
16 03 05	<i>organické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	<i>N</i>
17 03 01	<i>bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht</i>	<i>N</i>

Uvedené druhy nebezpečných odpadov budú zhodnocované na existujúcom technologickom vybavení s existujúcimi zamestnancami doterajším spôsobom. Zároveň bude dodržaná max. povolená ročná kapacita (aktuálne 2 120 t) zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Spotreba elektrickej energie

Nedochádza k zmene.

Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Dovoz odpadov a odvoz odpadov a druhotných surovín určených na zhodnotenie do spracovateľského zariadenia bude realizovaný aj po zmene navrhovanej činnosti vlastnými dopravnými prostriedkami a dopravnými prostriedkami zákazníkov po štátnej ceste I/21 s odbočkou na cestu III/3557 Kračúnovce- Kalnište s odbočkou k areálu prevádzky.

Popis zmeny:

V nárokoch na dopravnú a inú infraštruktúru **nedochádza k zmene**, pretože sa nemení celková max. povolená kapacita zariadenia.

Nároky na pracovné sily

Spoločnosť RAMEKO, s.r.o. z hľadiska veľkosti organizácie patrí medzi stredné podniky – zamestnáva 25 – 49 zamestnancov.

Pracovný čas a pracovné podmienky sú v súlade so Slovenským zákonníkom práce a súvisiacou Európskou legislatívou.

Popis zmeny:

Rozšírenie počtu druhov zhodnocovaných odpadov nevyžaduje zvýšenie počtu zamestnancov. Vzhľadom k tomu **nedochádza k zmene** nárokov na pracovné sily.

Údaje o výstupoch

Výstupmi zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú rezné emulzie a roztoky iné motorové, prevodové a mazacie oleje , horľavé odpady, železné kovy, neželezné kovy, plasty a guma.

Popis zmeny:

Oproti pôvodnému rozsahu navrhovanej činnosti nedôjde po realizácii zmeny navrhovanej činnosti k významnejšej zmene výstupov zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov.

Počas prevádzky

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadna zmena vplyvu na súčasný stav kvality ovzdušia.

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky aj jej zmeny je mobilná a stacionárna doprava. V rámci činnosti prevádzky budú do prevádzky privázané odpady,

ktoré budú zhromažďované vo vyčlenenom skladovom priestore a následne zhodnocované.

Z hľadiska intenzity a veľkosti vplyvov realizovanej činnosti majú najvyšší podiel vplyvy z dopravy.

Z dopravy sa na znečistení ovzdušia podieľajú emisie z výfukových plynov motorových vozidiel a zvýšená prašnosť. Uvedené vplyvy sú únosné, pretože organizácii dopravy je venovaná významná pozornosť vďaka čomu sú nepriaznivé vplyvy z dopravy významne eliminované.

Ďalším zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude samotný proces zhodnocovania odpadov.

Pri činnosti manipulácie a drvenia odpadov sú dodržiavané účinné opatrenia na obmedzenie prašnosti v súlade s technickými požiadavkami a všeobecnými podmienkami prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky ustanovené v platnej legislatíve.

Počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú do ovzdušia emitované emisie znečisťujúcich látok z týchto zdrojov:

Zdroj znečisťovania ovzdušia	Charakteristika	Znečisťujúce látky
technologické operácie – nakládka a vykládka, drvenie, triedenie,	diskontinuálny zdroj – fugitívne emisie	TZL
doprava na príjazdových komunikáciách a spevnených plochách	diskontinuálny zdroj – fugitívne emisie	najmä CO ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , C _x H _y , TZL, benzén, benzo(a)pyrén

Kategória stacionárneho zdroja

Prevádzka zariadenia na úpravu a spracovanie odpadov je v zmysle prílohy č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z., ktorou sa stanovujú požiadavky na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia je kategorizovaná nasledovne:

5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:

- iné znečisťujúce látky < 1
- malý zdroj znečisťovania ovzdušia (prahová kapacita < 1)

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti **nedochádza k zmene** kapacity zariadenia, ani k zvýšeniu nárokov na dopravu. Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení kategorizácia

zdroja znečisťovania ovzdušia a nedôjde ani k zvýšeniu emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Odpadové vody

Zásobovanie vodou je zabezpečené z vnútroareálového rozvodu vody z vlastnej studne. Spotreba vody je viazaná len na použitie sociálnych a hygienických zariadení.

Produkované splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti ako doposiaľ odvádzané do vlastnej ČOV. Priemyselné odpadové vody nebudú produkované ani po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Plocha striech ostáva nezmenená, takže bilancia množstva dažďových odpadových vôd sa nemení ani po zmene navrhovanej činnosti.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v produkcii odpadových vôd.

Odpady

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje výstavbu nových objektov, ani rekonštrukciu pôvodných objektov.

Z hľadiska posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti sa rozdeľujú produkované odpady na odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia a odpady po vytriedení v prevádzke zariadenia. Konkrétne množstva týchto odpadov v súčasnom štádiu nie možné stanoviť.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať v prevádzke odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Spôsob nakladania
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	*
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	*
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	*
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	*
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	*
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	*
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R12
15 02 02	absorbenty, filtr.materiály, vrátane olej. filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čist., ochranné odevy kontamin. nebezp. látkami	N	R12
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O	R1
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	*
19 12 02	železné kovy	O	R4

19 12 03	neželezné kovy	O	R4
19 12 04	plasty a guma	O	R1, D1
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N	R1, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Legenda : O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

* dočasné uloženie pred zberom na mieste vzniku podľa §3 ods. 5 Zákona o odpadoch

R1 – využitie ako palivo alebo získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok

R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Spôsob nakladania s odpadmi

Počas realizácie navrhovanej činnosti budú okrem bežného komunálneho odpadu vznikať aj odpady z údržby objektov, technologických zariadení a mechanizmov. Samotné nakladanie s odpadmi bude spočívať v ich triedení a zhromažďovaní podľa druhov. Prevádzkovateľ zabezpečí zhodnotenie využiteľných odpadov. Konkrétne podmienky nakladania s týmito odpadmi navrhovateľ riešil pri uvedení „Zariadenia“ do prevádzky.

Nakladanie s nebezpečným odpadom bude riešené v súlade so zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z. a príslušnými súvisiacimi predpismi.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade s VZN obce Lúčka.

O produkcii odpadov vzniknutých prevádzkou je vedená evidencia v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi, vrátane ročného ohlasovania druhov, množstiev a spôsobe nakladania s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi v procese zhodnocovania

Pre nakladanie s odpadmi má navrhovateľ spracovaný PREVÁDZKOVÝ PORIADOK zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.

V rámci realizácie predchádzajúcej zmeny navrhovanej činnosti bol Rozhodnutím č. OÚ-SK-OSZP – 2024/001752-002 vydaný súhlas na vydanie prevádzkového poriadku na zhodnocovanie odpadov.

Prevádzkovateľ má zabezpečené dokumentácie vyžadované legislatívou :

- Potvrdenie o registrácii na činnosť obchodníka a sprostredkovateľa
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v PP
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3, R12, R13
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov

- Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov
- Súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vrátane prepravy z územia obvodu Svidník
- Politika environmentu
- Politika kvality
- ISO
- Oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb v exteriéroch
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Lúčka
- Rozšírenie - prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Lúčka
- Súhlas na prepravu nebezpečných odpadov
- Potvrdenie o registrácii
- Potvrdenie o registrácii - zdravotnícky odpad
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber Soľ
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber Soľ - 1. predĺženie doby platnosti
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber Soľ - doplnenie č. 1
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber Soľ - 2. predĺženie doby platnosti
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber Soľ - doplnenie č. 2
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov Soľ
- Rozhodnutie Okresného úradu Vranov nad Topľou, odbor starostlivosti o životné prostredie číslo OU-VT-OSZP-2019/006278-04/KB zo dňa 16.07.2019,
- Protokol o skúške č. 482/2018 zo dňa 06.07.2018,
- PREVÁDZKOVÝ PORIADOK zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z. z.,
- TECHNOLOGICKÝ REGLEMENT Zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov,
- Uzatvorené zmluvy s dodávateľmi a odberateľmi odpadov. Odberatelia odpadov musia mať oprávnenie na zber a manipuláciu s uvedenými druhmi odpadov.

Popis zmeny:

V nakladaní s odpadmi nedochádza k zmene. Navrhovateľ bude s odpadmi nakladať tak, ako pred navrhovanou zmenou. Zmena navrhovanej činnosti je len v počte zhodnocovaných druhov odpadov na vstupe, ktoré sa dopĺňajú o nové druhy podľa potreby trhu.

Hluk

Zdrojmi hluku a vibrácií navrhovanej činnosti budú stroje (drviče, odstredivka, ostatné pohyblivé časti zariadení) a nákladné automobily používané pri dovoze a odvoze odpadov. Prenos vibrácií je tlmený rámom, na ktorom je drvič osadený.

Na základe platnej legislatívy Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 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 je nutné dodržať najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v

sobotu od 8:00 do 13:00 hod. V zmysle uvedenej Vyhlášky je predmetné vonkajšie prostredie zaradené do IV. Kategórie (územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov). Prípustná hodnota hluku $L_{Aeq,p}$ je v danom území z pozemnej dopravy 70dB počas dňa, večera a noci. Prípustná hodnota hluku z prevádzkových zdrojov (t.j. iných ako z dopravy) je stanovená taktiež na 70 dB počas dňa, večera a noci.

Počas prevádzky je pôsobenie negatívnych vplyvov v minimálnom rozsahu (k občasnému zvýšeniu hlukovej záťaže dôjde pri manipulácii s odpadmi, pri ich dovoze a expedícii).

Vzhľadom na situovanie zariadenia, negatívne pôsobenie na obyvateľstvo obce Lúčka sa nepredpokladá.

V súvislosti s existujúcou prevádzkou, ako aj zmenou navrhovanej činnosti je potrebné uvažovať s týmito zdrojmi hluku:

a) mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a predovšetkým transportných vozidiel

b) statického charakteru: technologické zariadenia spracovateľskej linky napr. drvič odpadových materiálov, periférne zariadenia drviča (napr. pásové dopravníky)

Z technologických zariadení, ktoré sa v prevádzke používajú, možno na základe údajov výrobcov o dosahovaných hladinách akustického tlaku na pracovnom mieste vo vzdialenosti cca 1 m od jednotlivých zariadení, za najvýznamnejšie zdroje hluku označiť:

- drvič odpadových materiálov 92 dB (A),

- periférne zariadenia drviča (napr. pásové dopravníky) 72 dB (A),

Hladiny hlukovej expozície nákladných áut bežne predstavujú hodnoty 87 až 89 dB, čo pri krátkodobom pobyte týchto dopravných prostriedkov v spracovateľskom zariadení nebude významným zdravotným negatívom ako pre zamestnancov prevádzkovateľa, tak ani pre okolie prevádzky.

Výrobné zariadenia a technologické zariadenia, ktoré sú používané pri prevádzke sú k svojmu účelu certifikované.

Hluk z prevádzky je minimalizovaný polohou - s dostatočnou vzdialenosťou od obytnej zóny, ako aj prirodzenými bariérami hluku.

Pracovné postupy sú zabezpečené tak, že z nich vyplývajú prestávky a je vytvorené prerušovanie expozície hlukom. Obsluha musí používať chrániče sluchu, typovo schválené príslušnou štátnou skúšobňou s minimálnym vložným útlmom 20 dB.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene hluku počas zhodnocovania odpadov. Navrhovaná zmena nevyžaduje zmenu zloženia strojno-technologických zariadení, ani zmenu max. časového a max. kapacitného rozsahu činnosti.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia elektromagnetického, alebo rádioaktívneho žiarenia.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v žiarení a nevznikajú ani nové fyzikálne polia. Nemení sa zloženie strojno-technologických zariadení.

Vibrácie, zápach a iné výstupy

Prenos vibrácií z drvičov je tlmený rámom, na ktorom je drvič osadený.

Zároveň počas prevádzky navrhovanej činnosti nie je predpoklad úniku zápachu v množstvách, ktoré by obťažovali alebo ohrozovali na zdraví zamestnancov alebo obyvateľstvo obce.

Iné výstupy, napríklad vyvolané investície neboli identifikované.

Popis zmeny:

Nedochádza k zmene oproti pôvodnému stavu.

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

Realizovaná činnosť je situovaná do uzavretého areálu spoločnosti Kergol J.P. s.r.o.. Činnosť aj po zmene bude realizovaná v existujúcich objektoch a na existujúcich plochách. Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť je realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutej obce počas jej prevádzky ani po zmene navrhovanej nie je pravdepodobný.

Posúdenie prepojenia s ostatnými realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné rizika havárií vzhľadom na použité látky a technológie už bolo vykonané pri posudzovaní pôvodného zámeru. V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k takým zmenám, ktoré by súčasný stav ovplyvnili.

Popis zmeny:

Vzhľadom na zmenu navrhovanej činnosti v rozšírení počtu druhov zhodnocovaných odpadov **nedochádza k zmene** v prepojenie s ostatnými činnosťami v dotknutom území.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude potrebné požiadať miestne príslušný OÚ o:

- zmenu súhlasu v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov,
- zmenu súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Vzhľadom na rozšírenie zhodnocovaných odpadov aj o odpad s katalógovým číslom 20 01 05 bude potrebné požiadať aj o zmenu súhlasu v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a s tým súvisiacich ďalších súhlasov a povolení.

Popis zmeny:

Rozšírením počtu druhov zhodnocovaných odpadov nedochádza k zmene činnosti, ani jej umiestnenia. Aktuálne platné súhlasy na prevádzkovanie navrhovanej činnosti bude potrebné po realizácii navrhovanej zmeny činnosti aktualizovať. Z uvedeného vyplýva, že zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene typu požadovaných povolení, ale dochádza iba k požiadavke na ich zmenu.

5. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Dotknuté územie je situované v dostatočnej vzdialenosti od štátnej hranice s Ukrajinou, s Poľskom aj s Maďarskom. Vzhľadom na vzdialenosť a rozsah navrhovanej činnosti predpokladáme, že realizácia zámeru nepresiahne svojimi vplyvmi štátne hranice a neovplyvní susediace štáty ani po navrhovanej zmene.

Navrhovaná činnosť nie je uvedená v Zozname činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov.

Popis zmeny:

Zmenou predstavujúcou zvýšenie počtu druhov zhodnocovaných odpadov **nedochádza k zmene** vo vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. To znamená, že ani po realizovaní navrhovanej zmeny sa neočakávajú žiadne nepriaznivé vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice.

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

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

6.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Lokalita, na ktorej má byť realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza v katastri obce Lúčka, v priemyselnom areáli spoločnosti Kergol.

Obec Lúčka sa nachádza v okrese Svidník. Rozprestiera sa na úpätí Nízkyh Beskyd, v dolnej časti údolia Tople na sútoku riek Topoľa, Čurlík a Čepcovského potoka. Katastrálne územie obce susedí s katastrami obcí: na severe Jastrabie nad Topľou a Hlinné, na západe Rudlov, na juhozápade Zámotov, na juhu Čaklov a na východe Komárany.

6.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš. M., 1980) patrí záujmové územie do oblasti Nízke Beskydy v provincii Východné Karpaty, celku Ondavská vrchovina. Lúčka leží v južnej časti Nízkyh Beskyd v Raslavickej brázde. Širšie okolie vymedzeného územia je budované vonkajším flyšom, magurskou tektonickou jednotkou a dukelskou jednotkou. Podložie uvedených geologických celkov tvoria mezozoické horniny. Nadložie tvorí nesúvislý kvartérny pokryv (Nemčok, J. a kol., 1985 in Vaneček, J. (1990). Magurský príkrov tvorí v území krynická, bystrická a račianska jednotka. Dukelský príkrov je zastúpený smilnianskym tektonickým oknom.

Nadmorská výška v strede obce je 200 m n. m. a v chotári 180 – 250 m n. m.

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek sa zaradzuje hodnotené územie nasledovne :

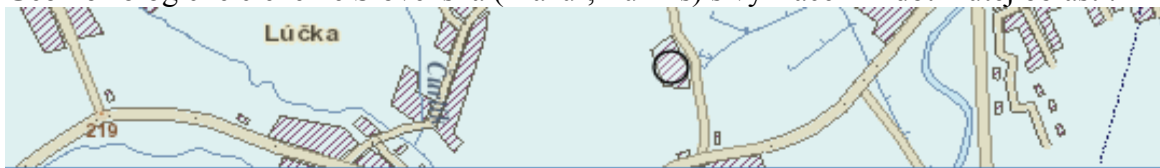
Geomorfologické členenie Slovenska (Kočícký, Ivanič):



objectid	99
Geomorfologická sústava	Alpsko-himalájska
Geomorfologická podsústava	Karpaty
Geomorfologická provincia	Východné Karpaty
Geomorfologická subprovincia	Vonkajšie Východné Karpaty
Geomorfologická oblasť	Nízke Beskydy
Geomorfologický celok	Ondavská vrchovina
Geomorfologický podcelok	
Geomorfologická časť	Raslavická brázda

Zdroj: <http://apl.geology.sk>

Geomorfologické členenie Slovenska (Mazúr, Lukniš) s vyznačením dotknutej oblasti:



objectid	459
Sústava	Alpsko-himalájska
Podsústava	Karpaty
Provincia	Východné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Východné Karpaty
Celok	Ondavská vrchovina
Podcelok	
Časť	Raslavická brázda
Oblasť	Nízke Beskydy

Zdroj: <https://www.geology.sk>

6.3. Geologické pomery

Geologická stavba užšieho záujmového územia

Geologickú stavbu dotknutého územia tvoria deluviálne sedimenty - piesčité hliny, hliny, hlinité piesky, úlomky hornín.

Geologická charakteristika územia

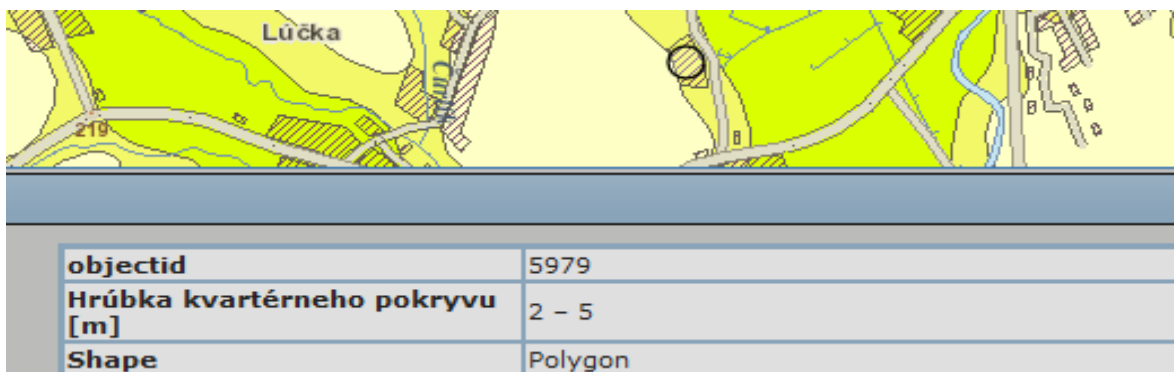
Celé dotknuté územie leží v geologickej jednotke kvartérnych sedimentov. Morfológia územia nie je poznačená svahovými poruchami. Rovinatý až mierne zvlnený povrch odlesneného chotára tvoria štvrtohorné náplavy štrkov a pieskov a vrstvy treťohorného flyšu. Dotknuté územie v jestvujúcom areály fy. Kergol, s.r.o. má rovinatý charakter a podložie je tvorené náplavmi štrkov a pieskov.

Geologická mapa kvarteru



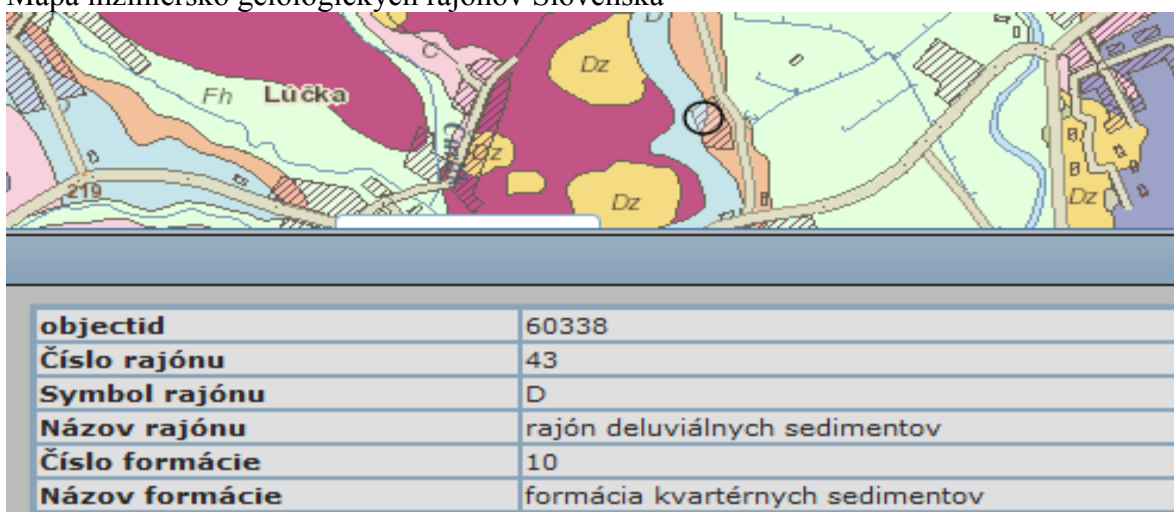
objectid	6191
Genetický typ	deluviálne sedimenty
Litológia	litofaciálne nerozlíšené svahové sedimenty - hliny, piesky, úlomky hornín

Zdroj: <https://www.geology.sk>



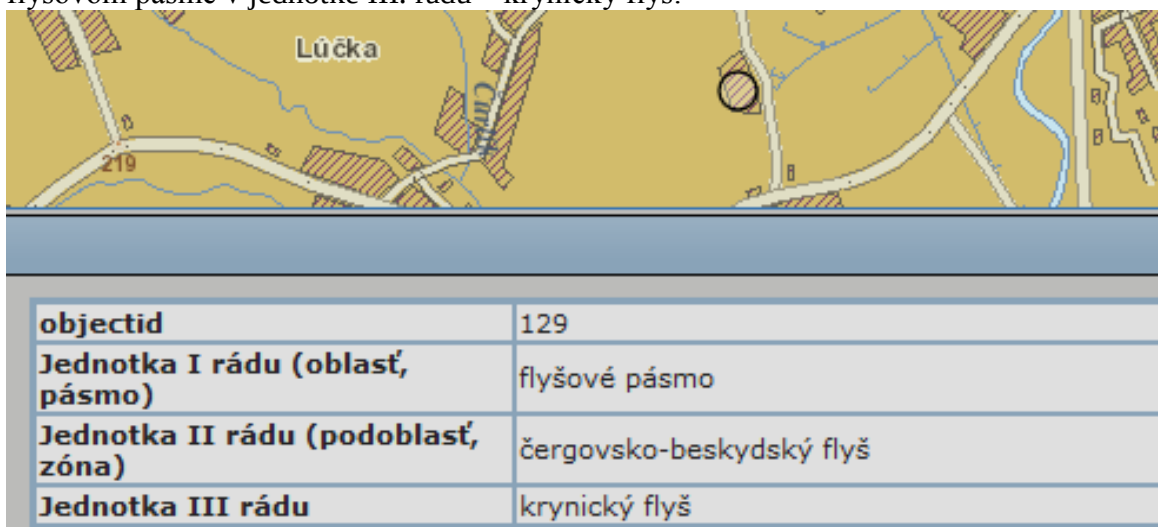
Zdroj: <https://www.geology.sk>

Mapa inžiniersko geologických rajónov Slovenska



Zdroj: <https://www.geology.sk>

Podľa regionálneho geologického členenia Slovenska sa hodnotené územie nachádza vo flyšovom pásme v jednotke III. rádu – krynický flyš.



Zdroj: <https://www.geology.sk>

Krynická jednotka (čergovská) litofaciálna jednotka. Je tvorená pestrými vrstvami ílovcov a prachovcov z pôvodného belovežského súvrstvia. Ďalej sú to lavice pieskovcov s vložkami konglomerátov čergovského súvrstvia a pieskovce, ílovce, zlepené strihovského súvrstvia. Belovežské vrstvy zaraďujeme do obdobia paleogénu. Najstaršie sú z obdobia paleocénu až stredného eocénu. V ich bazálnej časti sú prevažne detrické fácie, ktoré postupne prechádzajú do drobnorytmických flyšových sedimentov a vo vyššom strednom eocéne do pelitických facií. Tento pelitický vývoj belovežských vrstiev postupne prechádza do strihovských vrstiev s prevahou jemnozrnných a strednozrnných pieskovcov. Na nich došlo k sedimentácii malcovských vrstiev, ktoré sú tvorené karbonátovými zlepenkami a brekciami s numulitmi. V ich nadloží vystupujú ílovce a pieskovce s vložkami ílovcov menilitového typu (vrchný eocén).

Horninové prostredie

Geologickú stavbu vlastnej lokality charakterizujú kvartérne sedimenty, tvoriace často niekoľkometrový pokryv komplexu hornín vonkajšieho karpatského flyšu. Na Ondavskej vrchovine prevažujú na menej sklonitostne exponovaných územiach svahové a podsvahové sedimenty (delúvia, prolúvia), sporadicky s obsahom sutín, pričom ich hrúbka často presahuje 2 m. V geologickej stavbe širšieho okolia prevláda typický flyš belovežského súvrstvia - červené a zelené ílovce, tenkolavicovité pieskovce. Zhruba plošne rovnaký výskyt v širšom okolí majú popri belovežskom súvrství aj makovické pieskovce, tvorené masívnymi jemnozrnnými a hrubozrnnými drobovými pieskovecami s hrúbkou celého súvrstvia 200 - 700 m (Nemčok a kol., 1990).

Ložiská nerastných surovín

V priamo dotknutom území nie sú známe ložiská nerastných surovín. Na základe údajov z Geofondu Vaneček L. okol. 1990) sa v širšom záujmovom území nenachádzajú ložiska nerastných surovín. V neďalekej obci Marhaň sa nachádzajú zásoby tehliarskej hliny.

Veterná erózia a vodná erózia

Aktuálny erózný odnos sa pohybuje prevažne v intervale 0-10t/ha/rok, čo znamená žiadne až nízke erózne ohrozenie. Najvyššie hodnoty erózie sa vyskytujú len lokálne, v odlesnených častiach územia a to v k. ú. obcí: Miroľa, Kurimka, Vyšná Jedľová, Vagrinec, Lodomirová, Fijaš, Lužay pri Topli, Kračúnovce.

Riziko erózie sa zvyšuje napr. odstránením vegetácie, nesprávnym smerovaním polí a orby, využívaním strmých svahov ako pasienky a pod.. Erózia má za následok aj urýchľovanie zanášania vodných nádrží, tokov a kanalizácie.

Geodynamické javy -Seizmicita územia

Medzi najvýznamnejšie geodynamické procesy, prebiehajúce v území patria svahová erózia a svahové pohyby. Väčšina zrážkových vôd rýchlo oteká najmä na území s narušeným, pôvodne súvislým porastom. Najintenzívnejší rozvoj výmoľovej erózie je možné pozorovať preto v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach vrchovín. Hlavnými faktormi zosuvných pohybov sú hĺbkové a bočné erózie tokov, výmoľová svahová erózia a anomálne zmeny nasýtenia zemín po intenzívnych zrážkach.

Vznik zemetrasení vo vzťahu ku geologickým štruktúram spolu z údajmi o dynamických účinkoch zemetrasení pozorovaných na sledovanom území skúmal Vaneček L. a kol.(1990). Za pozoruhodnú štruktúru je možné označiť nelineárnu štruktúru Svidník – Stropkov, ktorá je z JV useknutá hankovským zlomom.

Podľa STN 73 0036 “Seizmické zaťaženie stavieb” patrí záujmové územie do oblasti so 5° EMS-98. stupnice.

Svahové deformácie priamo v dotknutom území neboli zistené.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia 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 prашné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Posudzovaná lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa teda nachádza v území s celkovou prírodnou rádioaktivitou s hodnotou 8-10 eUt(ur), čo predstavuje nízke radónové riziko.

6.4. Pôdne pomery

Z hľadiska ekologickej rajonizácie Slovenska(Džatko M. a kol. 1985) patrí záujmové územie do oblasti 44V –Pohoria a vrchoviny flyšového pásma (východná časť).

Pôdy v okrese Svidník sú zastúpené predovšetkým kambizemami, fluvizemami a luvizemami, v menšej miere sú zastúpené pseudogleje a glejové pôdy, rankre, pararendziny, podzoly a litozeme.

Z celkovej výmery okresu Svidník , ktorá je 54 982 ha, zaberá poľnohospodárska pôda 24 461 ha (44,5%) lesná pôda 25 599 ha (46,5%) a na ostatné nepoľnohospodárske a nelesné pozemky pripadá 4 922 ha (9%)

Keďže k.ú. patrí do flyšového pásma a na flyšové horniny je viazaná genéza hnedých pôd - kambizení, tento pôdny typ v pôdnom pokryve prevláda.

Pôdne pomery širšieho okolia dotknutého územia sú reprezentované tromi skupinami:

- kambizeme tvorené substrátom polygenetických hĺn
- fluvizeme vytvorené na nevápenatých aluviálnych sedimentoch
- pseudogleje, pôdy stredne ťažké s typickým vysokým obsahom prachových častíc

Vzhľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: zväčša ako orné pôdy, v menšej miere ako trvalé trávne porasty. Z hľadiska bonity pôdy sa v okolítom území uplatňujú 3 kategórie BPEJ a to: 0666435,0682875, a 0682775. s triedou kvality 7a 9

Pozemky dotknuté navrhovanou činnosťou sú definované ako zastavané plochy a nádvorja v zastavanom území obce Lúčka

6.5. Klimatické pomery

Slovensko leží na západe eurázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu.

Dotknutá oblasť sa nachádza v nasledujúcom klimaticko-geografickom type:



Kód klimaticko-geografického typu	4
Klimaticko-geografický typ	kotlinová klíma
Klimaticko-geografický subtyp	mierne teplá
Dolný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-5
Horný interval priemerných januárových teplôt [°C]	-2,5
Dolný interval priemerných júlových teplôt [°C]	18,5
Horný interval priemerných júlových teplôt [°C]	17
Dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	20
Horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt [°C]	24
Dolný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	600
Horný interval ročného úhrnu zrážok [mm]	800
Suma teplôt 10° a viac	2400 až 2600

Zdroj: <https://www.geology.sk>

Ovzdušie

Podľa klimatickej klasifikácie SHMÚ patrí záujmové územie do mierne teplej klimatickej oblasti B, podoblasť B4-mierne teplá, kotlinová klíma. Podnebie oblasti je vnútrozemské, ovplyvňované nadmorskou výškou. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 6-8°C. Najteplejšie je v júli a auguste (20-25°C).

Z ročného chodu teploty vzduchu na základe priemerných mesačných teplôt je zrejmé, že najchladnejšie mesiace v roku sú december až február. Priemerný počet dní s priemernými dennými teplotami nad 10°C je 164, priemerný počet dní s priemernými

zápornými teplotami 0°C je 89. Priemerný nástup prvého mrazového dňa (teplota nižšia než 0°C) je v prvej až druhej dekáde októbra a posledného mrazového dňa v prvej až poslednej dekáde mája

Priemerné dlhodobé mesačné teploty vzduchu v °C

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
7,9	-3,8	-1,8	2,5	8,5	13,1	16,8	18,2	17,4	13,3	8,3	3,5	-1,3

Zdroj: SHMÚ

V hodnotenom území sa najvyššie priemerné mesačné teploty vyskytujú v mesiacoch júl – august, najchladnejšie mesiace sú december – február.

Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8,4 °C.

V posledných rokoch tak, ako v rámci celého sveta aj v hodnotenej oblasti dochádza k extrémnym výkyvom počasia. Zmena klímy ovplyvňuje celý svet. Štíty polárnych ľadovcov sa roztápajú a hladina morí stúpa. V niektorých regiónoch sú extrémne výkyvy počasia a zrážky čoraz častejšie, zatiaľ čo iné oblasti zažívajú viac extrémnych horúčav a suchá.

V nadchádzajúcich desaťročiach sa očakáva, že sa intenzita týchto vplyvov ešte zvýši.

Zrážky

Zmena klímy spôsobuje silné dažde a iné extrémne výkyvy počasia, sú čoraz častejšie. Môžu viesť k záplavám a k znižovaniu kvality vody, ale aj k zhoršeniu dostupnosti vodných zdrojov v niektorých oblastiach.

Zrážky v širšom záujmovom území sú sledované v stanici SHMÚ Bardejov a Stropkov. Najväčšie ročné úhrny zrážok sú na hrebeňoch a svahoch Ondavskej a Laboreckej vrchoviny, najnižšie na juhu okresu priemerné ročné úhrny vzrastajú smerom z juhu na sever zhruba zo 600mm až 700mm na 800mm a 1000mm. Podľa starších pozorovaní, avšak štatisticky reprezentatívneho radu, sú priemerné mesačné a ročné úhrny zrážok uvedené v tabuľke:

Priemerné mesačné zrážky v mm – stanica Stropkov

Rok	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
666	37	35	33	44	64	80	90	84	55	52	48	42

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

V dotknutom širšom území prevláda severozápadné prúdenie vzduchu (tab. č.10) pričom jeho prúdenie v prízemnej vrstve výrazne ovplyvňuje orientácia údolia. V priebehu roka maximálny počet bezveterných dní pripadá na jún september a október a naopak minimálny na zimné mesiace.

Priemerná častosť vetra (v %) v rokoch 1961-1970 v stanica Bardejov

obdobie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetr.
zimné mesiace XII-II	14,7	5,6	10,8	20,2	6,7	4,3	8,0	28,3	1,4
letné mesiace VI-VIII	14,3	8,2	9,4	17,4	10,0	6,1	7,2	24,7	2,7
za rok	15,5	7,7	9,1	18,9	9,5	5,4	7,1	24,7	2,1

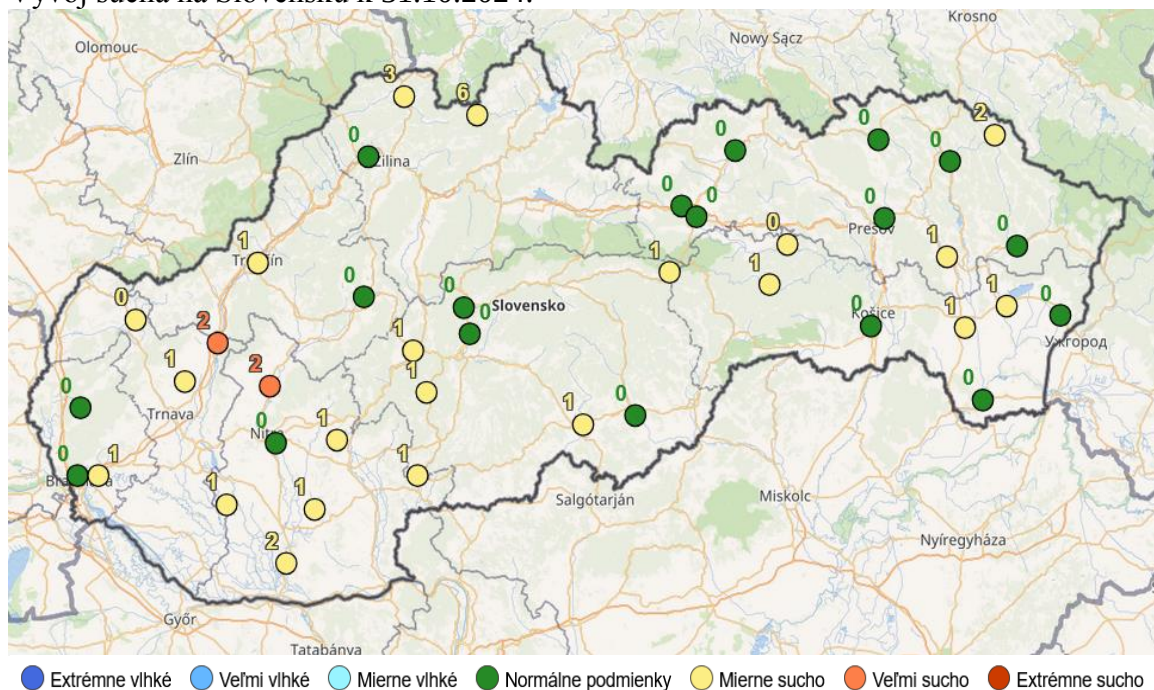
Zdroj SHMU

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté medzi priemerné inverzné plochy.

Zmena klímy

Národné správy Slovenskej republiky o zmene klímy vypracúva tím odborníkov poverených MŽP SR približne každé 4 roky. Slovenská republika národnými správami o zmene klímy plní záväzky podľa článkov 4 a 12 Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy, Kjótskeho protokolu (dohovoru) a aktuálneho rozhodnutia konferencie zmluvných strán dohovoru, pričom doteraz pripravila sedem národných správ o zmene klímy.

Región strednej Európy nesie všeobecné črty zmeny klímy. Oteplenie sa v nej prejavuje vo všetkých polohách a klimatických oblastiach. Trendy v atmosférických zrážkach nie sú síce také jednoznačné, ale tento fakt je spôsobený ich väčšou premenlivosťou, ako aj modifikovaním úhrnov náveternými a záveternými vplyvmi.

Vývoj sucha na Slovensku k 31.10.2024:

Zdroj: SHMÚ

Prejavy klimatickej zmeny na Slovensku

Globálne otepľovanie sa na Slovensku prejavilo nárastom priemernej ročnej teploty vzduchu za posledných 100 rokov o 1,1 °C. Najteplejších 12 rokov bolo zaznamenaných od začiatku 90-tých rokov. Zároveň došlo k poklesu atmosférických

zrážok v priemere o 5,6 %. Regionálne rozdiely boli zaznamenané medzi južnou a severnou časťou územia. Na juhu Slovenska bol tento pokles 10 %, kým na severe a severovýchode 5%. Prejavom klimatických zmien je najmä výrazný pokles relatívnej vlhkosti vzduchu (do 5%). Podobne poklesla snehová pokrývka takmer na celom území Slovenska.

Následky globálneho otepľovania, poveternostné katastrofy

Posledných 10-12 rokov je aj na Slovensku zaznamenaný rast výskytu extrémnych denných úhrnov atmosférických zrážok, čo vedie k miestnym povodňami v rôznych častiach republiky. Roky 1996 -2004 patrili na Slovensku k rokom s rozsiahlymi prívalovými povodňami na riekach Váh, Hron, Morava, Kysuca, Orava, Torysa a pod..

Znižovanie zásob vodných zdrojov

Synergické pôsobenie poklesu atmosférických zrážok a rastu teploty narúša prirodzený vodný cyklus. Dlhodobé prietoky riek majú klesajúcu tendenciu od roku 1980, s výnimkou Dunaja. Podľa scénarov pre časové horizonty rokov 2010, 2030 a 2075 kapacita zásob povrchovej vody poklesne na 12,05, 11,05 a 9,42 miliárd m³, pri znížení prietokov o 4, 12 a 25 % (Marečková, 1997). Miestne zvýšenia vodnatosti pri prívalových dažďoch sú dočasné a vodné toky budú výrazne znížené najmä počas jarých a letných mesiacov. To znamená negatívny vplyv na biodiverzitu riečnych a potočných ekosystémov.

Zmena lesných spoločenstiev a ohrozenie biodiverzity lesov

Podľa predpokladov (Marečková, 1997) spôsobí klimatická zmena do r. 2075 posun vegetačných pásiem o 200 až 300 km na sever, resp. o 150 až 300 m do vyšších polôh. V lesných spoločenstvách sa očakávajú rozsiahle zmeny. V oblasti horských smrekových lesov sa výrazne zvýši zastúpenie buka a javora horského, zníži sa zastúpenie smreka. V oblasti stredohorských zmiešaných lesov nastane úplná absencia ihličnatých drevín, zhoršia sa podmienky pre buk, výrazne sa zvýši zastúpenie dubov, javorov a jaseňa.

Vplyv na poľnohospodársku produkciu

Zmeny pomerov sú očakávané aj v jednotlivých fázach vegetačného obdobia, napr. sumy denných teplôt, sumy fotosynteticky aktívneho žiarenia. Kritickými následkami pre poľnohospodárstvo SR môže byť nedostatok vody a výkyvy počasia, prívalové dažde a dlho trvajúce periódy sucha. Najodolnejšími pôdami voči klimatickej zmene budú predovšetkým najkvalitnejšie a najúrodnejšie pôdy, černoze, čiernice a hnedozeme. Dlhé periódy sucha zvýšia tlak na zavlažovanie ornej pôdy, čo zvýši nápor na riečne ekosystémy a na zásoby podzemných vôd.

Na Slovensku sú vyhodnotené a podrobne analyzované výstupy z deviatich modelov všeobecnej cirkulácie atmosféry (GCMs). Pri regionalizácii výstupov GCMs sa na Slovensku využíva metóda tzv. štatistického downscalingu, pri ktorej sa modifikácia výstupov globálnych klimatických modelov do jednotlivých zvolených bodov na území krajiny vykonáva štatistickými metódami použitím súborov nameraných údajov.

Scénare možného priebehu klimatickej zmeny sa týkajú nielen ročného chodu jednotlivých klimatických prvkov pre niektoré budúce časové horizonty, ale aj časových radov týchto prvkov až do roku 2100. K dispozícii sú vypracované scenáre pre viaceré

klimatické prvky, ako sú napríklad teplota vzduchu, atmosférické zrážky, globálne žiarenie, vlhkosť vzduchu.

Najteplejším zaznamenaným rokom bol v Európe rok 2021. Podľa satelitného programu Copernicus bola priemerná teplota o 0,4 °C vyššia, než v 2020. V globálnom meradle sa rok 2021 vyrovnal doteraz najteplejšiemu roku 2016.

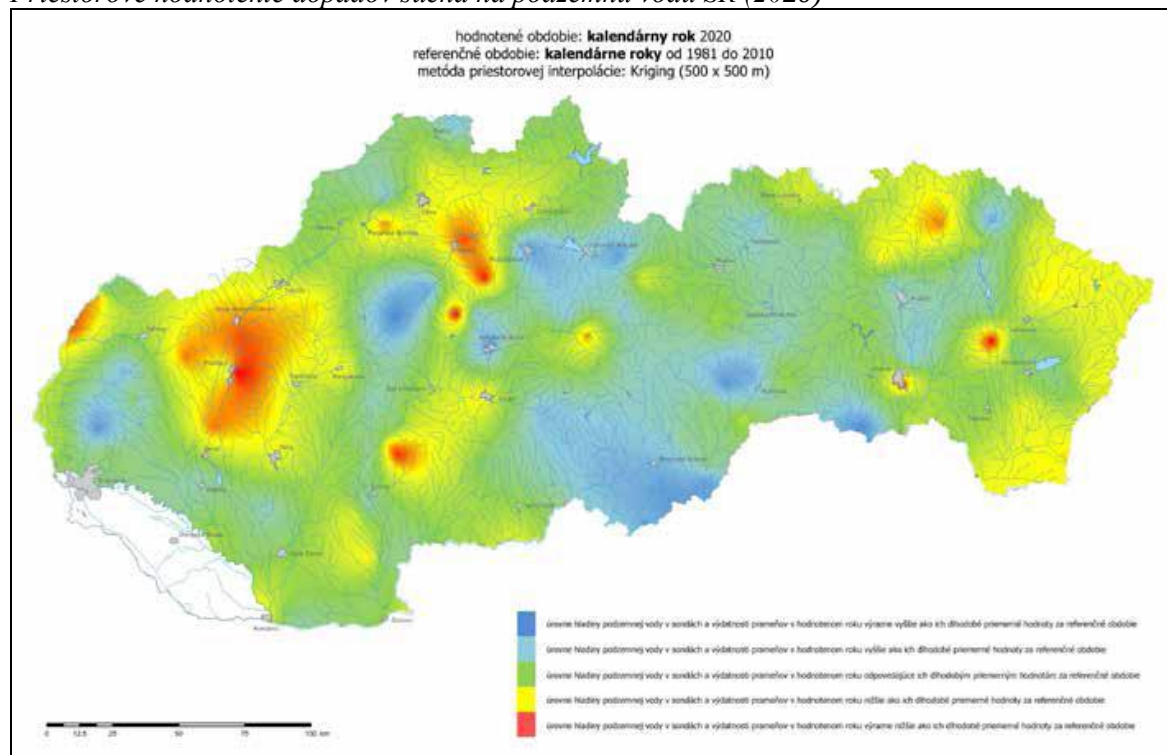
Najteplejším zaznamenaným rokom globálnej teploty pokračoval v nastúpenom trende – rok 2021 bol už šiestym najteplejším rokom v rade. Bolo prekonaných hneď niekoľko teplotných rekordov. Zima v roku 2021 bola historicky najteplejšia a prekonalala zimu v roku 2016 o 1,6 °C. V Death Valley v Kalifornii bola zaznamenaná zatiaľ najvyššia teplota na Zemi s hodnotou 54,4 °C.

Najvyššia nameraná teplota za severným polárnym kruhom – na Sibíri bolo 38 °C. Priemerná teplota v časti arktického regiónu narástla v porovnaní s priemerom r. 1981-2010 o 6 °C.

Podľa World Weather Attribution by vlna tepla na Sibíri „bola takmer nemožná bez klimatickej zmeny“.

Príčinou rastu teplôt sú klimatické zmeny, spôsobené činnosťou človeka. Koncentrácia CO₂ v atmosfére narástla v roku 2021 asi o 2,3 ppm – napriek tomu, že pandémie COVID-19 utlmila ekonomické aktivity a tým aj množstvo vypustených skleníkových plynov.

Priestorové hodnotenie dopadov sucha na podzemnú vodu SR (2020)



Zdroj: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2020

V SR vzniká naliehavá potreba zlepšiť a zefektívniť adaptačné procesy v odozve na stále intenzívnejšie prejavy a nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v našom regióne, ako aj v nadväznosti na aktuálny vývoj témy v širšom medzinárodnom a

európskom kontexte. Z dôvodu absencie relevantného dokumentu pre danú oblasť MŽP SR v roku 2014 pripravilo dokument Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 148/2014. V roku 2017 MŽP SR začalo prípravu aktualizácie stratégie, ktorá bola zameraná na hodnotenie súčasného stavu adaptácie a plánované aktivity v rozhodujúcich oblastiach a sektoroch, definovanie všeobecnej vízie adaptácie vybraných oblastí a sektorov a aktualizáciu súboru adaptačných opatrení a rámca na ich realizáciu. Hlavným cieľom aktualizovanej stratégie je prispieť k naplneniu cieľa adaptácie, ktorý zakotvuje Parížska dohoda v článku 7, prostredníctvom zvýšenia odolnosti a zlepšenia pripravenosti SR čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy a ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach. Stratégia sa snaží v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepojiť scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných adaptačných opatrení.

Podľa Územnej štúdie Slovenska o zmene klímy sa globálne otepľovanie môže prejavovať na našom území rastom priemerov teploty vzduchu do roku 2075 o 2 až 4°C. Takéto klimatické zmeny neboli u nás zaznamenané počas celého holocénu a v praxi znamenajú presun teplotných pomerov Podunajskej nížiny na Liptov. Je vysoko pravdepodobné, že negatívne ovplyvnia vodnú bilanciú, biologické výroby ako sú poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rybníctvo, zvýšia ohrozenie biodiverzity a rovnako ohrozenie ľudského zdravia (Lapin et al., 2006).

Prešovský samosprávny kraj má prijatú „Adaptačnú stratégiu na zmenu klímy Prešovského samosprávneho kraja“

Región hornej Ondavy má prijatú „Regionálnu adaptačnú stratégiu hornej Ondavy východiská postupu tvorby RASHO. Pre splnenie cieľov RASHO a poznajúc dominantné prejavy a nepriaznivé dôsledky klimatickej zmeny a územie hornej Ondavy sa ciele sústredili na nasledujúce „bežné“ prejavy viažuce sa na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy a to najmä:

1. rýchle prívalové povodne ako reakcia na časté búrky a straty funkcií krajiny zadržať podstatné množstvo zrážkovej vody v krajine
2. strata pôdy eróziou (vodnou plošnou a výmloľovou) a degradácia pôdy nevhodnými spôsobmi jej využívania a osobitne intenzifikácia svahových deformácií
3. prienik invázií druhov rastlín.

V Prešovskom kraji sú suchom výrazne ohrozené najmä pôdy piesočnaté a hlinitopiesočnaté nachádzajúce sa v klimatických regiónoch veľmi suchých až suchých.

Z geomorfologického hľadiska sú pôdnym suchom najviac ohrozené lokality v oblasti Východoslovenskej roviny a Košickej kotliny.

V SR vzniká naliehavá potreba zlepšiť a zefektívniť adaptačné procesy v odozve na stále intenzívnejšie prejavy a nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v našom regióne, ako aj v nadväznosti na aktuálny vývoj témy v širšom medzinárodnom a európskom kontexte a z dôvodu absencie relevantného dokumentu pre danú oblasť MŽP SR v roku 2014 pripravilo dokument Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 148/2014. MŽP SR v roku 2017 začalo prípravu aktualizácie stratégie, ktorá bola zameraná na hodnotenie súčasného stavu adaptácie a plánované aktivity v rozhodujúcich oblastiach a sektoroch, definovanie všeobecnej vízie adaptácie vybraných oblastí a sektorov a aktualizáciu súboru adaptačných opatrení a rámca

na ich realizáciu. Hlavným cieľom aktualizovanej stratégie je prispieť k naplneniu cieľa adaptácie, ktorý zakotvuje Parížska dohoda v článku 7, prostredníctvom zvýšenia odolnosti a zlepšenia pripravenosti SR čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy a ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach. Stratégia sa snaží v čo najširšom rozsahu oblastí a sektorov prepojiť scenáre a možné dôsledky zmeny klímy s návrhmi vhodných adaptačných opatrení.

Hlavným cieľom AS PSK je zhodnotenie zraniteľnosti a adaptability územia na dopady zmeny klímy v rámci prírodného prostredia, urbanizovanej krajiny, vybranej infraštruktúry a socioekonomických charakteristík územia kraja, vrátane aktivít so zameraním sa na rozčlenenie do hospodárskych sektorov – špecifických oblastí, na navrhnutie cieľov, opatrení a aktivít.

AS PSK bude slúžiť Prešovskému samosprávnemu kraju (ďalej PSK) ako nástroj na plánovanie a rozhodovanie, pričom poskytne príležitosť, aby otázky klimatickej zmeny boli systematicky a dôsledne začleňované do širokej škály dokumentov spracovávaných a prijímaných v kompetencii PSK.

Realizovaná činnosť ani zmena navrhovanej činnosti svojim charakterom neovplyvni klimatické pomery v dotknutej oblasti.

6.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Územie okresu Svidník spadá do povodia riek Ondava a Topľa, pričom väčšia časť plochy okresu spadá do povodia rieky Ondavy (64,55 %). Ondava na území okresu dosahuje dĺžku viac ako 30 km, preteká územím Ondavskej vrchoviny (Stropkovskej brázdy) zo severozápadu na juhovýchod. Ondava odvádza vodu z Laboreckej vrchoviny na severe okresu a zo severnej časti Ondavskej vrchoviny vrátane Mirošovskej a Stropkovskej brázdy.

Topľa, ktorá prechádza južnou časťou okresu severo – južným smerom v dĺžke viac ako 18 km, odvádza vodu zo zvyšnej časti Ondavskej vrchoviny vrátane Raslavickej brázdy, ktorou na území okresu aj preteká.

Dotknuté územie odvodňuje potok Čurlík a Čepcovský potok, ktoré sa vlievajú do riečky Topľa, ktorá sa v katastrálnom území mesta Giraltovce vlieva do rieky Topľa a ta následne pri obci Hunkovce do rieky Ondava, ktorá patrí do čiastkového povodia Bodrog

Povrchové vody

Riečnu kostru územia tvoria potoky Čurlík, Topľa a južnou hranicou k.ú. tečúci potok Čepcov. Rieka Topľa pramení na úpätí končiara Minčol. Celková dĺžka Tople je 115 km. Maximálne vodné stavy a maximálne prietokové množstvá sa vyskytujú v jari, za topenia snehu v marci a apríli. Najväčší nameraný prietok v Hanušovciach n/T. $290 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, a najmenší prietok $0,72 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Dlhodobé pozorovania potvrdzujú negatívne trendové zmeny, ktoré zhoršujú vodohospodársky potenciál povodia hornej Tople. Rieka Topľa je v celej svojej dĺžke zaradená medzi vodohospodársky významné toky (4-30-09-001) a v rkm 62,90-131,30 je vodárenským tokom.

Základné bilančné charakteristiky povodia pre záujmové územie

Tok-profil	Hydrolog. poradie	Zrážky mm	Odtok mm	Rozdiel mm	Odtok. koeficient	Špecif. Odtok $\text{l.s}^{-1}.\text{km}^{-2}$	Priemer prietok $\text{Q m}^3.\text{s}^{-1}$
Topľa-Bardejov	4-30-09-039	819	308	511	038	9.76	3,180

Bilančný profil	Tok	Staničenie (rkm)	Plocha povodia	Q	Q	Q
Marhaň	Topľa	71,70	744,20	201,5	1,002	6,474
Hanušovce n/T	Topľa	47,50	1050,05	233,8	1,284	9,040

Vodné plochy

V širšom hodnotenom území je vybudovaných viacero menších vodných nádrží, k významnejším patria :

- Vodná nádrž Giraltovce
- Vodná nádrž Vyšný Orlík

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologickej stavby a sú v danom území pomerne jednoduché. Podľa hydrologickej rajonizácie (Šuba J. a kol.,1984) južná časť územia okresu v povodí Tople spadá do rajónu PG 110 Paleogén Nízkych Beskyd v povodí Topli. Paleogénne sedimenty nie sú priaznivé pre väčšie hromadenie podzemných vôd. Hydrologicky sú významné hlavne povrchové zóny v pieskovcoch, po ktorých dochádza k infiltrácii zrážkových vôd. Pramene v tejto oblasti sú málo výdatné. V paleogénnych sedimentoch sa nedá predpokladať súvislá a výdatná akumulácia podzemných vôd.

Z hydrogeologického hľadiska sa podzemná voda viaže najmä na polohu údolných riečnych náplavov v okolí povrchových tokov. Celé územie okresu Svidník je chudobné na podzemnú vodu a v hydrologicky nepriaznivom období sú výdatnosti vodných zdrojov veľmi nízke. Zdroje podzemných vôd predstavujú jeden z limitujúcich prvkov rozvoja verejných vodovodov. Významnejšie lokality podzemných vôd sa vyskytujú len v náplavoch Tople, prípadne jej prítokoch. Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná akosťou povrchových vôd.

Termálne a minerálne pramene

V okrese Svidník je evidovaných 23 minerálnych prameňov. V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza viacero minerálnych prameňov. Priamo v dotknutom území nie je v mapách evidovaný žiadny minerálny prameň

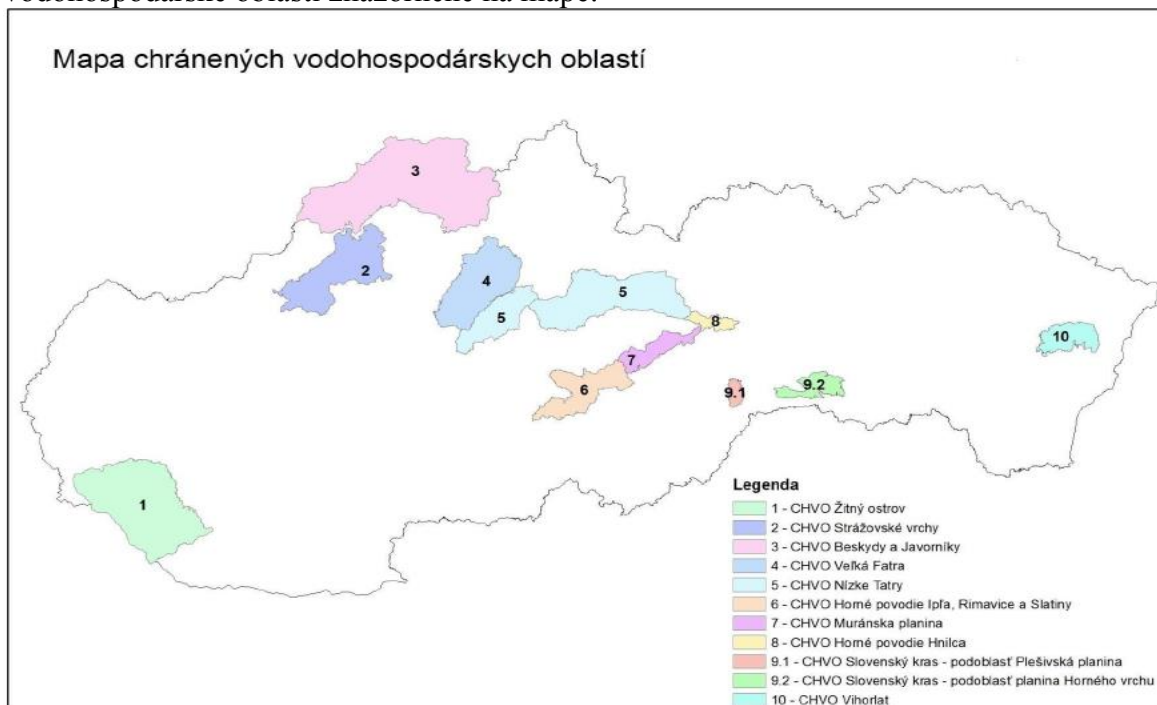
Pramene a pramenité oblasti

V regióne sa vyskytuje početné množstvo prameňov, ich výdatnosť je pomerne nízka. V dotknutom území sa nevyskytujú významné pramenné oblasti, ktoré by mohli byť predmetom využívania na zásobovanie. Dotknuté územie nie je vedené vo vodohospodárskej bilancii.

Priamo na dotknutej lokalite sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Zákonom 305/2018 Z.z. zo 16.októbra2018 o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov boli určené chránené vodohospodárske oblasti znázornené na mape:



Zdroj: Zákon 305/2018 Z.z. zo 16.októbra2018

Hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom, ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

V zmysle NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti, citlivými oblastami sú všetky útvary povrchových vôd, ktoré sa na území Slovenskej republiky nachádzajú alebo týmto územím pretekajú.

Citlivé a zraniteľné oblasti



Zdroj: Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2019

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg l^{-1} alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

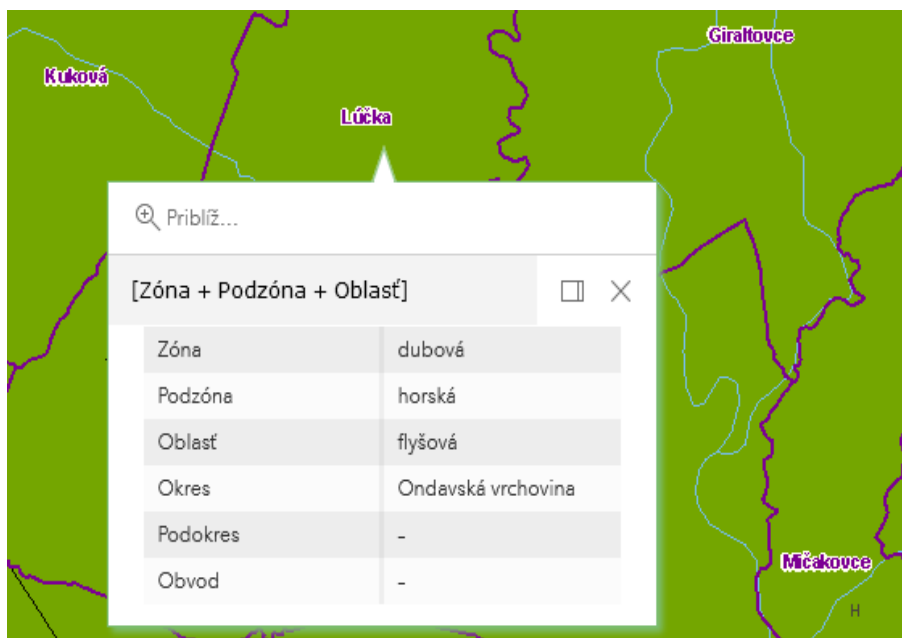
Obec Lúčka je zaradená medzi Zraniteľné oblasti, číselný kód SK041C519537 v zmysle Nariadenia vlády č. 174/2017 Z. z. .

6.7. Fauna a flóra

Rastlinstvo

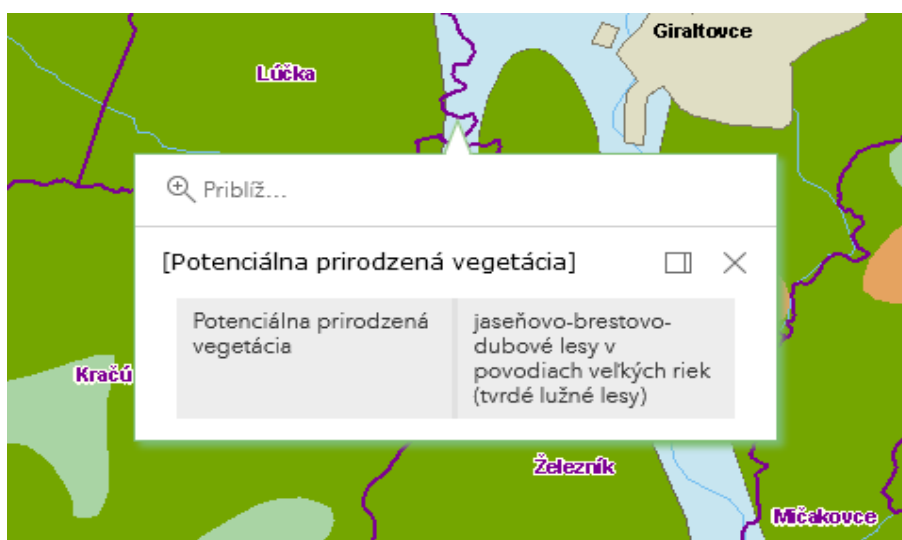
Celé územie Slovenska spadá do eurosibírskej podoblasti fyto geografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých na území okresu dominuje provincia stredoeurópska.

Z hľadiska Fytogeograficko – vegetačného členenia podľa Plesníka (2002) je územie okresu Svidník rozdelené na dve oblasti, ktoré determinuje výšková členitosť územia. Územie prevažne spadá do dubovej zóny, a len severná časť územia sa zaraďuje do bukovej zóny. Z dubovej zóny sem zasahuje horská podzóna. Podľa podložia leží územie vo flyšovej oblasti a z hľadiska geomorfologického členenia sa územie nachádza v okrese Ondavskej vrchoviny. Severná časť okresu ležiaca v bukovej zóne leží tiež vo flyšovej oblasti v okrese Laboreckej vrchoviny.



Zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/>

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.



Zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/>

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy

Jaseňovo-brestovo-dubové lužné lesy (tvrdý lužný les) na vyšších a relatívne suchších stanovištiach údolných nív so zriedkavejšími a časovo kratšími povrchovými záplavami. Krovinové poschodie je dobre vyvinuté a druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sú prítomné nitrofilné, mezofilné a hygrophilné druhy s výrazným jarným aspektom.

Príklad druhového zloženia: *Acer campestre*, *Crataegus monogyna*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*, *F. excelsior*, *Padus avium*, *Populus nigra*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*,

Ulmus laevis, U. minor. V podraсте rastú Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Allium ursinum, Anemone ranunculoides, Campanula trachelium, Clematis vitalba, Corydalis cava, Ficaria bulbifera, Gagea lutea, Galium aparine, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Lamium maculatum, Leucojum vernum subsp. carpaticum (endemit) a iné.

V záujmovom území a v jeho širšom okolí môžeme podľa katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) tieto základné typy biotopov.

- lesy
- kroviny a kriačiny
- lúky a pasienky
- rudeálne biotopy

V rámci týchto skupín sú vyčlenené v širšie posudzovanom území nasledujúce typy biotopov:

Ls Lužné lesy

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

V záujmovom území sú dnes redukované len na brehové porasty Ondavy, Mirošovca. V stromovom poschodí dominujú vrbý a z nich vrbá biela (Salix alba), vrbá krehká (Salix fragilis) jelša lepkavá (Alnus glutinosa), ku ktorým pomiestne pristupuje topoľ biely (Populus alba), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior). V bilinnom poschodí dominujú hygrofilné druhy.

Ls.Dubovo- hrabové lesy

Ls.2.1 dubové-hrabové lesy karpatské

V záujmovom území takmer úplne vyrúbané, zachovali sa z nich len fragmenty. V stromovom poschodí dominuje hrab obyčajný (Carpinus betulus) a dub zimný (Quercus petraea), často býva primiešaná lipa malolistá (Tilia cordata), buk lesný (Fagus sylvatica). V krovinej vrstve prevláda javor poľný (Acer campestre), lieska obyčajná (Corylus avellana), svíb krvavý (Swida sanguinea). Bylinné poschodie je druhovo bohaté.

Kr Krovinové a kríčkové biotopy:

Kr7 Trnkové a liskové kroviny

Trnkové lieštiny sú pásy mezofilných kriačín, ktoré tvoria tŕnisté a malolisté druhy krovín. Zastupené sú v nich lieska obyčajná (Corylus avellana), trnka čierna (Sambucus nigra), ruža šíповá (Rosa canina), trnka slivková (Prunus spinosa), bršlen európsky (Euonymus europea), Svíb krvavý (Swida sanguinea), Javor poľný (Acer campestre), čerešňa vtáčia (Cerasus avium). V súvislosti s radikálnymi zásahmi do krajiny boli tieto typy biotopov značne redukované.

Lk Lúky a pasienky

Lk1 Nižinné a podhorské kosné lúky.

Na svahoch, plošne, v hodnotenom území dominuje spoločenstvo zaradované ako biotop nižinné a podhorské kosné lúky Lk1. Predstavujú hospodársky významné spoločenstvo, ktorého floristické zloženie v území sa mení podľa stanovišťa, antropických zásahov, napr. kosenie resp. spásanie, Ovsíkové luky nižinné a podhorské hnojné a jedno až

dojkosné lúky s prevahou hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), trojšet žltkastý (*Trisetum flavescens*), tomka voňavá (*Anthoraxanthum odoratum*), kostrava červená (*Festuca rubra*).

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Čiastočne je trávinný porast priľahlých svahov modifikovaný bývalými spásanými plochami lúčnych spoločenstiev, v súčasnosti už len fragment prechodu medzi bývalými kosenými resp. spásanými lúkami. Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovo-hrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako kosné lúky alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá (*Anthoraxanthum odoratum*), psinček obyčajný (*Agrostis capillaris*), hrebienka obyčajná (*Cynosurus cristatus*), traslica prostredná (*briza media*) horčinka obyčajná (*Polygala vulgaris*) lipnica lúčna (*Poa pratensis*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*), ďatelina plazivá (*Trifolium repens*), d. lúčna (*T. pratense*), skorecel prostredný (*Plantago media*), lucerna ďatelinová (*Medicago lupulina*), nátržník plazivý (*Potentilla reptans*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), i. plazivý (*R. repens*)

X Ruderálne biotopy:

X 3 Nitrofilná ruderálna vegetácia

Bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach. Vyskytujú sa pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v priekopách a v okolí hospodárskych priemyselných budov.

X 5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Polia, záhrady a ovocné sady na pravidelne obrábaných pôdach.

X 7 Intenzívne obhospodarované polia

Veľkoblokové orné polia a iné trvalé poľnohospodárske plochy využívané na poľnohospodársku činnosť

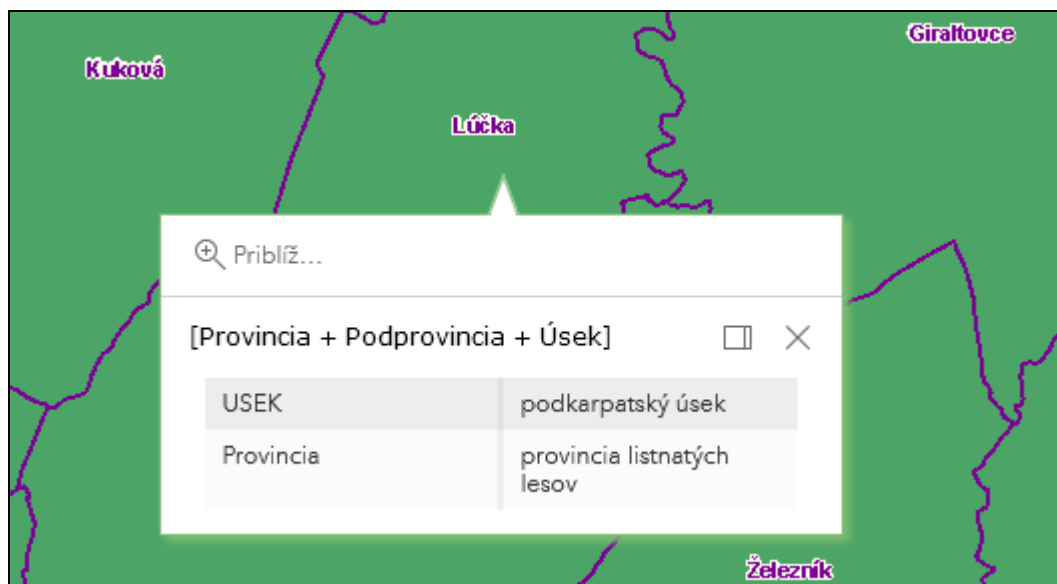
Reálna vegetácia

Väčšia časť záujmového územia pozostáva z nelesnej vegetácie, ktorá vznikla sekundárne v dôsledku rôznych aktivít človeka. Jednotlivé fytocenózy, často udržiavané človekom v určitom sukcesnom štádiu, sa vyvinuli ako náhradné spoločenstvá po odstránení pôvodných lesných spoločenstiev. Súčasný stav oproti potencionálnej vegetácii je výrazne zmenený. Pôvodná vegetácia bola odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. Pôvodné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a vsúčasnosti plnia významnú krajinno-ekologickú funkciu v krajine a ich zachovanie je nevyhnutné z hľadiska

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického členenia pre terestrický biocyklus Slovenska (Jedlička, Kalivodová in Miklós et al, 2002) je dotknuté územie súčasťou podkarpatského úseku v rámci provincie listnatých lesov.

Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus



Zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/>

Z hľadiska limnického biocyklu (Hensel, Krno in Miklós et al, 2002) leží hodnotené územie v provincii pontokaspickej, potského okresu latorickej časti:

Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus



Zdroj: <https://app.sazp.sk/atlassr/>

V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy. Do riešenej lokality zasahujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu. Prevažná časť živočíchov v danom území je naviazaná na biotopy brehových porastov, plochy s nelesnou drevinou vegetáciou a mokradí a najmä biotopy lesných porastov. poznatky o živočíchoch v území boli zosumarizované na základe vlastných pozorovaní pri terénnych prieskumoch a z dostupných archívnych zdrojov.

V rámci základného prieskumu širšieho územia boli zistené tieto druhy: slimák záhradný (*Helix pomatia*), kliešť obyčajný (*Ixodes ricinus*) vážka ploská (*Libellula depressa*), kováčik zelený (*Corymbites pectinicornis*), obaľovač (*Lathronympha strigana* F.), trávovec (*Agriphila* sp.), vijačka žihľavová (*Eurhypara hortulata* L.), súmračník kotúčový (*Erynnis tages* L.), súmračník skorocelový (*Carterocephalus palaemon* Pall.), mlynárik hrachorový (*Lepitidea sinapis* L.), babôčka sieťkovaná (*Araschnia levana* L.). Z obojživelníkov je možné nájsť ropuchu obyčajnú, z plazov jaštericu obyčajnú (*Lacerta agilis*), jašterica živorodá (*Zootoca vivipara panononica*) a užovku obyčajnú (*Natrix natrix*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*). Druhovú zastúpenie rýb v potokoch je chudobné. Z cicavcov sa v území vyskytujú predovšetkým malé druhy, ako napr. jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), hraboš poľný, krt obyčajný (*Talpa europea*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*) liška obyčajná (*Vulpes vulpes*), králik divý, diviak obyčajný (*Sus scrofa*), jeleň obyčajný.

Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Taktiež sa tu nenachádzajú územia NATURA 2000 a lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia.

Medzi chránené, ohrozené, vzácne a zriedkavé druhy v okrese Svidník rastlín patrí napríklad jadrovníčka lesklá (*Pyrenula nitida*), prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*), breza tmavá (*Betula obscura*), ostrica žltá (*Carex flava*), ostrica metlinatá (*Carex paniculata*), ostrica hrebienkatá (*Carex strigosa*), ostrica sedmohradská (*Carex transsilvanica*), prilbovka dlholistá (*Cephalanthera longifolia*), vstavačovec Fuchsov (*Dactylorhiza fuchsii* /Druce/ Soó subsp. *fuchsii*), vstavačovec Fuchsov Soóov (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *sooiana* /Borsos/ Borsos), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), papraď plevinatá (*Dryopteris pseudomas*), kruštík Greuterov (*Epipactis greuteri*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), sneženka jarná (*Galanthus nivalis*), pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), lýrovka obyčajná prostredná (*Lapsana communis* subsp. *intermedia*), bielokvet močiarny (*Parnassia palustris*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), valeriána celistvolistá (*Valeriana simplicifolia*), hrachor hladký (*Lathyrus laevigatus*) - rozšírenie tohto druhu na Slovensku je viazané iba na východnú časť SR, kde sa roztrúsene vyskytuje len v Bukovských vrchoch /východokarpatská oblasť/. V západokarpatskej oblasti je jeho výskyt sústredený len v pohorí Vihorlatu a v Nízkych Beskydách. Najzápadnejšia známa lokalita výskytu tohto druhu na Slovensku je pri obci N. Komárnik, v okrese Svidník (fytogeografický okres 30c Nízke Beskydy, v územnej pôsobnosti S- CHKO Východné Karpaty), pokrut jesenný (*Spiranthes spiralis*) - je mimoriadne vzácny kriticky ohrozený druh slovenskej flóry a iné.

Zo živočíšnych druhov sa v území vyskytujú napríklad rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a vlk dravý (*Canis lupus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), modráčik čiernoškvrnitý (*Phengaris arion*) a pod.

V dotknutom území sa v zmysle zákona o OPaK nenachádza žiadne osobitne chránené územie menšieho plošného rozsahu ani chránené stromy.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana.

Významné migračné koridory živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov.

Do okresu Svidník zasahujú tieto prvky GNÚSES:

biocentra

- NRBc DUKLA (cca 3.410 ha) s jadrom NPR Komárnická jedlina o výmere 75 ha
(Poloha: CHKO Východné Karpaty - potenciálna CHKO Dukla, sosiekoregión Východné Beskydy).

biokoridory

- nadregionálny hydrický biokoridor Topľa
- nadregionálny hydrický biokoridor Lodomírka - Ondava
- nadregionálny biokoridor prepájajúci NRBc Dukla s NRBc Magura

Záujmové územie, v ktorom sa má uskutočniť zmena navrhovanej činnosti nie je v bezprostrednej blízkosti ani s jedným prvkom GNÚSES. V záujmovom území sa ani nenachádzajú žiadne genofondovo významné lokality, ani ekologicky významné segmenty.

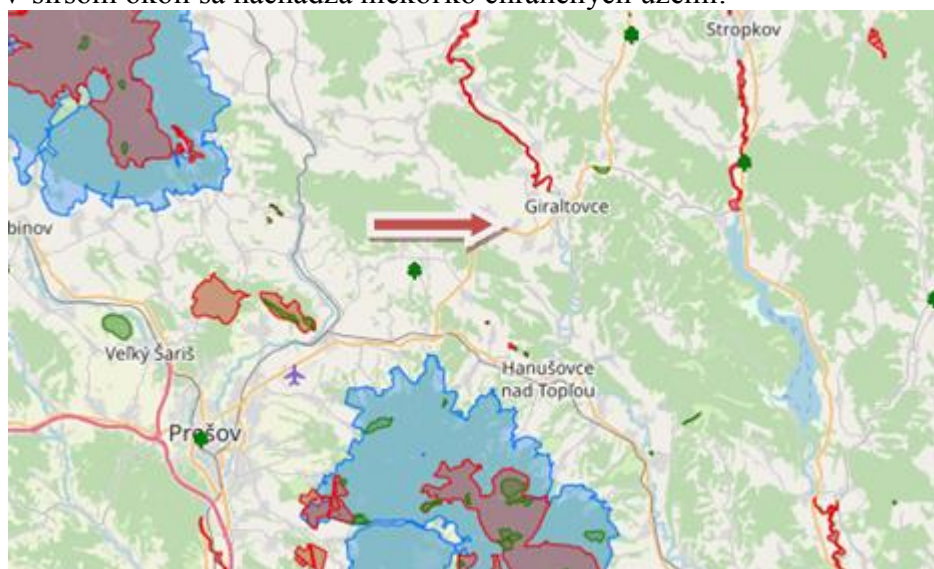
6.8. Chránené územia a ochranné pásma

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny.

Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona c. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

V širšom okolí sa nachádza niekoľko chránených území:



Zdroj: <http://maps.sopsr.sk/mapy/map.php>

Zoznam chránených území v okrese Svidník

Kód	Typ	Názov	Rozloha v ha	Popis územia
522	PR	Dranec	34,2200	
587	NPR	Komárnická jedlina	74,7000	
615	PR	Miroľská slatina	0,9676	Zachovalý komplex nevelkej rozlohy v oblasti Nízkych Beskýd ojedinelých slatinných a lúčnych spoločenstiev na vedeckovýskumné a náučné ciele. Je tu celá škála slatinných biocenóz až po mezofilné lúčne zarásty.
655	PR	Radomka	15,5402	
774	CHA	Radomská slatina	0,9980	

Legenda:

Chránený areál (CHA)

Prírodná rezervácia (PR)

Národná prírodná rezervácia (NPR)

Prírodná pamiatka (PP)

Národná prírodná pamiatka (NPP)

Zdroj: <https://old.uzemia.enviroportal.sk/>

Maloplošné chránené územia v okrese Svidník reprezentujú 1 NPR, 3 PR a 1 CHA

Národná prírodná rezervácia (NPR) Komárnická jedlina (EČ 587) bola vyhlásená v roku 1984, Úpravou MK SSR č. 59/1984-32 z 30.4.1984.

Predmetom ochrany je vzácny zachovalý relikť prirodzeného pralesa jedľo-bučín Východných Karpát s veľmi výraznou hrúbkovou a vekovou diferenciáciou. Uznané výberové stromy a porasty na zber semien, najstaršie stromy majú 300 r. Trvalé lesnícke výskumné a edukačné plochy. Európska zvláštnosť. Nachádza sa v k. ú. Príkra a Nižný Komárník, s celkovou výmerou 74,7 ha.

Územie sa nachádza v CHKO Východné Karpaty a je v pôsobnosti pracoviska ŠOP – SCHKO Východné Karpaty, s 5. stupňom ochrany.

Prírodná rezervácia (PR) Dranec (EČ 522) bola vyhlásená v roku 1925 a novelizovaná Úpravou MK SSR č. 1564/1983-32 z 31.3.1983.

PR je vyhlásená na ochranu prirodzených pralesovitých spoločenstiev Nízkych Beskýd s významným zastúpením jedle, buka a ostatných cenných listnáčov na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele.

Nachádza sa v k. ú. Nižný Komárník, s celkovou výmerou 34,22 ha. Územie sa nachádza v CHKO Východné Karpaty a je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Východné Karpaty, s 5. stupňom ochrany.

Prírodná rezervácia (PR) Miroľská slatina (EČ 615) bola vyhlásená v roku 1980, Úpravou MK SSR č. 5885/1980-32 z 29.8.1980 a upravená Vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 5/2004 z 14.5.2004. PR je vyhlásená na ochranu zachovalého komplexu neveľkej rozlohy v oblasti Nízkych Beskýd ojedinelých slatinných a lúčnych spoločenstiev na vedeckovýskumné a náučné ciele. Je tu celá škála slatinných biocenóz až po mezofilné lúčne árasty.

Nachádza sa v k. ú. Miroľa, s výmerou 0,97 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - RCOP v Prešove so 4. stupňom ochrany. Táto PR ma vyhlásené ochranné pásmo, ktorým je územie do vzdialenosti 100 m od ich hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany. (§ 17 ods. 7 zákona o ochrane prírody).

Prírodná rezervácia (PR) Radomka (EČ 655) bola vyhlásená v roku 1988, Výnosom MK SSR č. 1160/1988-32 z 30.6.1988 a upravená Vyhláškou KÚŽP v Prešove č. 5/2004 z 14.5.2004. PR je vyhlásená na ochranu prirodzených lúčnych až slatinných spoločenstiev aluviálnych lúk okolo potoka Radomka v južnej časti Nízkych Beskýd. Určujúcim faktorom prostredia je tu vodný režim, okolo potoka je brehový porast vŕby a jelše. Bohatá lúčna vlhkomilná vegetácia. Nachádza sa v k. ú. Giraltovce a Matovce, s celkovou výmerou 15,54 ha.

Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - RCOP v Prešove so 4. stupňom ochrany. Táto PR ma vyhlásené ochranné pásmo, ktorým je územie do vzdialenosti 100 m od ich hranice a platí v ňom tretí stupeň ochrany. (§ 17 ods. 7 zákona o ochrane prírody).

Chránený areál (CHA) Radomská slatina bola vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Prešove č. 2/2000 zo 16.10.2000, za účelom ochrany aluviálnych lúk s mozaikou mokradných spoločenstiev, s vyvíjajúcou sa halofytnou vegetáciou a s výskytom chránených a ohrozených druhov rastlín. Je situovaná v k. ú. Radoma, s výmerou 1 ha.

Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP SR - RCOP v Prešove so 4. stupňom ochrany.

NATURA 2000

Národný zoznam lokalít európskeho významu bol vydaný Výnosom MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. 7. 2004. V záujmovom území, ktoré patrí do alpského biogeografického regiónu je lokalizované jedno územie európskeho významu a jedno chránené vtáčie územie:

SKUEV0048 Dukla.

Rozloha územia je 6874,27 ha a v okrese Svidník zasahuje do k. ú. Dlhoňa, Havranec, Kečkovce, Krajná Bystrá, Krajná Porúbka, Roztoky, Šarbov, Vápeník, Vyšná Pisaná, Vyšný Komárnik s 2. stupňom ochrany a s 5. stupňom ochrany v k. ú. Nižný Komárnik a Príkra.

Podmienky ochrany platia celoročne.

Dôvodom ochrany sú biotopy európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Javorovo-bukové horské lesy (9140), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Kyslomilné bukové lesy (9110), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Penovcové prameniská (7220), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510) a druhov európskeho významu: hľuzovec Loeselov (*Liparis loeselii*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a vlk dravý (*Canis lupus*).

Územie sa nachádza v CHKO Východné Karpaty.

SKCHVÚ 011 Laborecká vrchovina bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č.438 zo 17.09.2009 a vyhl. MŽP SR č.153 01.11.2009, podľa Uznesenia vlády SR č. 636 z 9. júla 2003 (Vestník MŽP SR č. 4/2003).

Územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), orla krikľavého (*Aquila pomarina*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), haje červenej (*Milvus milvus*), muchárika bieločrptého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), jariabka hôrneho (*Tetrastes bonasia*), chriašťaľa poľného (*Crex crex*), d'atľa čierneho (*Dryocopus martius*), d'atľa bieločrptého (*Dendrocopos leucotos*), žlny sivej (*Picus canus*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), d'atľa prostredného (*Dendrocopos medius*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), pŕhľaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), strakoša sivého (*Lanius excubitor*) a brehuľu hnedú (*Riparia riparia*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie má výmeru 102 813,91 ha, nachádza sa v okresoch Humenné, Medzilaborce, Snina, Stropkov a v severovýchodnej časti okresu Svidník v k. ú. Bodružal, Dlhoňa, Dobroslava, Havranec, Hunkovce, Kapišová, Kečkovce, Korejovce, Krajná Bystrá, Krajná Poľana, Krajná Porúbka, Krajné Čierne, Kružlová, Ladomirová,

Medvedie, Miroľa, Nižná Pisaná, Nižný Komárnik, Príkra, Pstriná, Roztoky, Svidnička, Šarbov, Šemetkovce, Vápenník, Vyšná Pisaná a Vyšný Komárnik.

Zo záverov biogeografických seminárov konaných v rámci Európskej komisie v roku 2005 a 2012, kde sa hodnotila úplnosť národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu (ÚEV), vyplynula pre Slovensko požiadavka doplniť národný zoznam ÚEV o ďalšie územia pre nedostatočne pokryté biotopy a druhy európskeho významu. Na základe tejto požiadavky sú dve územia, ktoré zasahujú aj do okresu Svidník, navrhované na doplnenie národného zoznamu ÚEV (tzv. „C“ etapa NATURA 2000) a ide o územia: SKUEV0757 Horný tok Tople a SKUEV0758 Horný tok Ondavy.

Ochranné pásma v širšom hodnotenom území :

- ochranné pásmo lesa 50 m od hranice lesného porastu
- ochranné pásmo cesty I. triedy 50 m na každú stranu od osi komunikácie
- ochranné pásmo cesty III. triedy 20 m na každú stranu od osi komunikácie
- ochranné pásmo železnice 60 m od osi krajnej koľaje
- ochranné pásmo okolo Tople do 10 m od brehovej čiary
- ochranné pásmo drobných vodných tokov do 5 m od brehovej čiary
- ochranné pásmo od skupinového vodovodu 5m po oboch stranách potrubia
- ochranné pásmo zásobného potrubia verejného vodovodu 3m po oboch stranách potrubia

Chránené stromy

V hodnotenom území sa nevyskytujú.

Druhovú ochranu

Chránené druhy, v rámci druhovej ochrany, ustanovuje Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V sledovanom území sa nachádza množstvo rastlinných a živočíšnych taxónov s významnou prírodoochrannou hodnotou. Sú tu zastúpené prevažne karpatské druhy, v pohoriach Laboreckej vrchoviny. Od juhozápadu sem prenikajú aj panónske, teplomilné a suchomilné druhy a vyskytujú sa tu aj mokradňové spoločenstvá. Najvýznamnejšími druhmi sú druhy vyskytujúce sa v prirodzených alebo prírode blízkych biotopoch, nakoľko majú vysokú genofondovú hodnotu.

Medzi chránené, ohrozené, vzácne a zriedkavé druhy rastlín patrí napríklad jadrovníčka lesklá (*Pyrenula nitida*), prilbica moldavská (*Aconitum moldavicum*), breza tmavá (*Betula obscura*), ostrica žltá (*Carex flava*), ostrica metlinatá (*Carex paniculata*), ostrica hrebienkatá, (*Carex strigosa*), ostrica sedmohradská (*Carex transsilvanica*), prilbovka dlholistá (*Cephalanthera longifolia*), vstavačovec Fuchsov (*Dactylorhiza fuchsii* /Druce/ Soó subsp. *fuchsii*), vstavačovec Fuchsov Soóov (*Dactylorhiza fuchsii* subsp. *sooiana* /Borsos/ Borsos), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), papraď plevinatá (*Dryopteris pseudomas*), kruštík Greuterov (*Epipactis greuteri*), kruštík širokolistý (*Epipactis helleborine*), kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), snežienka jarná (*Galanthus nivalis*), pahorec brvitý (*Gentianopsis ciliata*), lýrovka obyčajná prostredná (*Lapsana communis* subsp. *intermedia*), bielo kvet močiarny (*Parnassia palustris*), vemenník dvojlistý (*Platanthera bifolia*), valeriána celistvolistá (*Valeriana simplicifolia*), hrachor hladký (*Lathyrus laevigatus*) - rozšírenie tohto druhu na Slovensku je viazané iba

na východnú časť SR, kde sa roztrúsene vyskytuje len v Bukovských vrchoch /východokarpatská oblasť/. V západokarpatskej oblasti je jeho výskyt sústredený len v pohorí Vihorlatu a v Nízkych Beskydách. Najzápadnejšia známa lokalita výskytu tohto druhu na Slovensku je pri obci N. Komárnik, v okrese Svidník (fytogeografický okres 30c Nízke Beskydy, v územnej pôsobnosti S- CHKO Východné Karpaty), pokrut jesenný (*Spiranthes spiralis*) - je mimoriadne vzácny kriticky ohrozený druh slovenskej flóry a iné.

Zo živočíšnych druhov sa v území vyskytujú napríklad rys ostrovid (*Lynx lynx*), vydra riečna (*Lutra lutra*) a vlk dravý (*Canis lupus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), modráčik čiernoškvrnitý (*Phengaris arion*) a pod.

6.9. Územný systém ekologickej stability

GNÚSES vyjadruje základný rámec priestorovej ekologickej stability územia Slovenska, predstavuje priestorové usporiadanie ekologicky najvýznamnejších zachovaných prírodných území SR. Vláda SR uznesením č. 319 z 27. apríla 1992 schválila GNÚSES ako základný a východiskový dokument pre zabezpečenie ekologickej stability a ochrany diverzity v SR. Stal sa záväzným podkladom pre spracovanie nižších stupňov ÚSES a pre spracovanie plánovacích a projekčných dokumentácií všetkých stupňov, ktoré sa dotýkajú priestorovej organizácie a využitia územia.

Generel nadregionálneho ÚSES bol v roku 2000 aktualizovaný a následne v roku 2001 premietnutý do Koncepcie územného rozvoja Slovenska, ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 1033/2001.

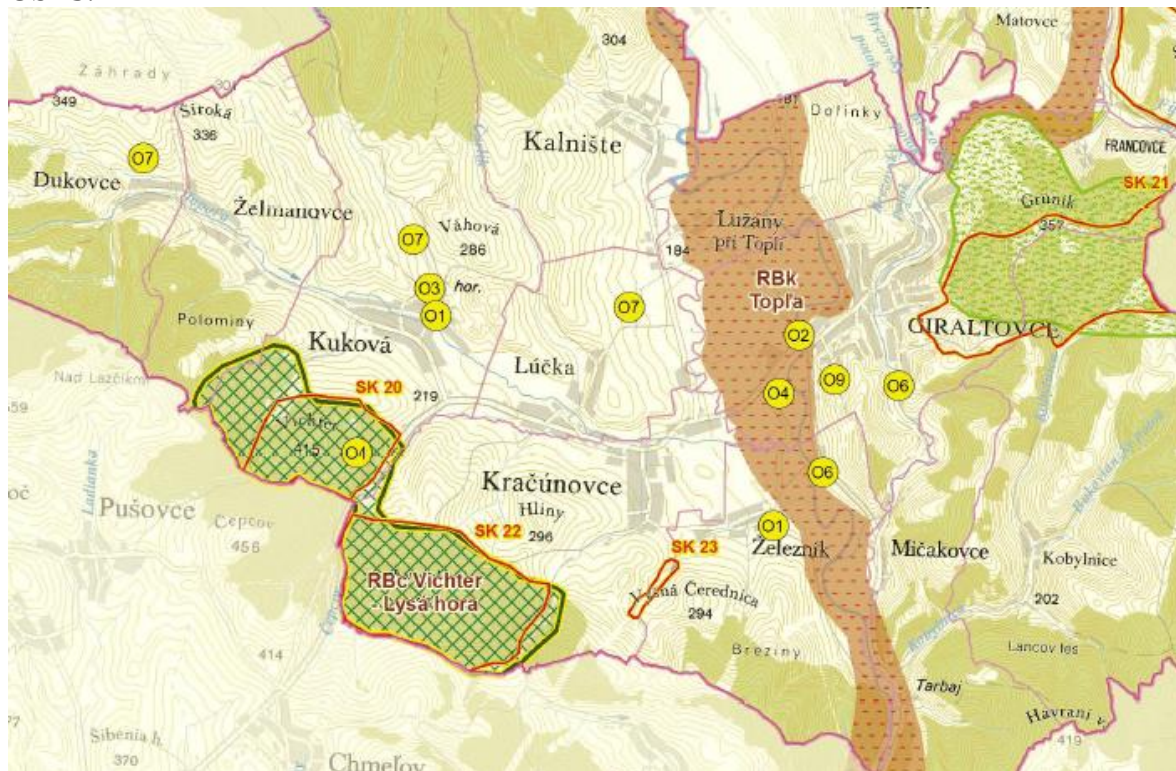
Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeкосystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

V dotknutom území sa nenachádzajú prvky ÚSES. V širšom hodnotenom území sa nachádzajú:

- Regionálne biocentrum – Lysá Hora-Vichter, lesný komplex predstavujúci zvyšok dubovo-hrabových porastov s pásmi podhorských bučín,
- Regionálny biokoridor Topľa -zachovalé brehové porasty s prevahou jelše lepkavej.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho z definovaných pozitívnych prvkov ÚSES.



Zdroj: RÚSES okresu Svidník

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability (SES). SES je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej po veľmi priaznivú. Dotknutá lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do vyššie vymenovaných a hodnotených prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

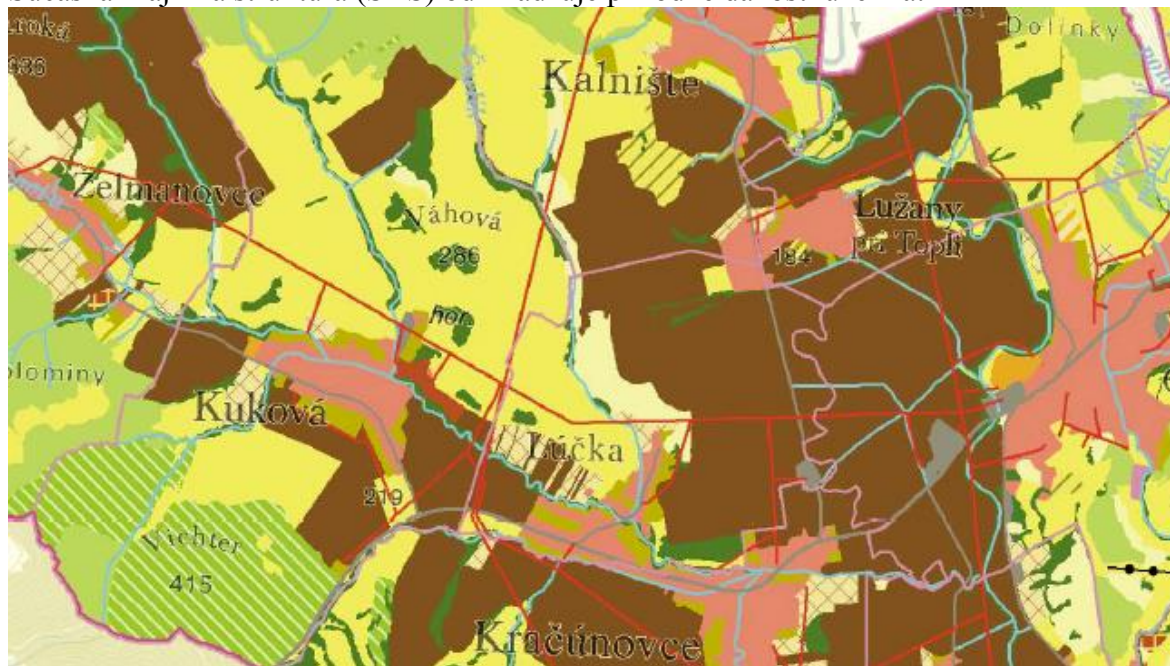
Pre hodnotené územie je v návrhu RÚSES okresu Svidník požiadavka na posilnenie výsadby ekostabilizačnej vegetácie.

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

Štruktúra krajiny

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).

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) odzrkadľuje prírodné danosti územia:



Poľnohospodárska pôda

- orná pôda
- trvalý trávny porast - intenzívne využívaný
- trvalý trávny porast - extenzívne využívaný
- trvalý trávny porast - zarastajúce
- maloblokové mozaiky ornej pôdy, TTP, sádov a NDV
- ovocný sad a záhrada

Lesné pozemky

- listnatý les
- ihličnatý les
- ihličnatá monokultúra
- zmiešaný les

Nelesná drevinová vegetácia

- nelesná drevinová vegetácia

Zdroj: RÚSES okresu Svidník

V katastrálnom území obce Lúčka je zastúpenie ornej pôdy nízke, len 54 ha – 3,8 % z extravilánu k. ú., zastúpenie TTP 146 ha – 10,25 % z extravilánu k. ú. Lesná pôda je v extravilánu k. ú. zastúpená na 1 086 ha – 76,2 %.

Stručná špecifikácia súčasnej krajinskej štruktúry v extraviláne k. ú. Lúčka je uvedená v tabuľke:

Druh pozemku	Súčasná krajinná štruktúra	
	Rozloha v ha	Podiel v %
Poľnohospodárska pôda spolu	313	87,9*
-Orná pôda	238	3,8
-Sady a záhrady	9	1,7
-trvalý trávny porast	66	10,25
lesný pozemok	-	76,2
vodná plocha	16	2,81
zastavaná plocha	25	3,37
ostatná plocha	2	1,89
Celková výmera katastra	356	

Hodnotené územie je charakterizované prevahou poľnohospodárskej pôdy, kde dominuje orná pôda a absolútnym nedostatkom lesných pozemkov.

Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinných štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicky stabilizujúce územie:

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu

obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

Výsledkom je 5 stupňov ekologickej stability:

Stupeň ekologickej stability	Typ ekologickej stability krajiny	KES
1.	veľmi nízka ekologická stabilita	< 0,50
2.	nízka ekologická stabilita	0,51-1,50
3.	stredná ekologická stabilita	1,51 -3,00
4.	vysoká ekologická stabilita	3,01-4,50
5.	veľmi vysoká ekologická stabilita	> 4,50

Hodnota KES pre okres Svidník je 4,04 – krajina s vysokou ekologickou stabilitou. Túto hodnotu ekologickej stability okresu zabezpečuje hlavne vysoký podiel lesných pozemkov a trvalých trávnatých porastov.

Hodnotená lokalita je krajinou s nízkou ekologickou stabilitou – hodnota KES 2,35, práve pre nedostatok lesov.

Ochrana krajiny

Ochrana krajiny sa v súlade s koncepciou spracovaného RÚSES zameriava na:

- posilnenie výsadby ekostabilizačnej vegetácie

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry v okolí záujmovej lokality, najviac sa približujúce prirodzenému stavu, sú v závislosti od ich ekologickej významnosti zahrnuté do chránených území s príslušným stupňom územnej ochrany alebo je im priznaný štatút prvku kostry ekologickej stability dotknutého územia.

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento systém rieši celoplošnú **ochranu územia**, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí s chránenými územiami.

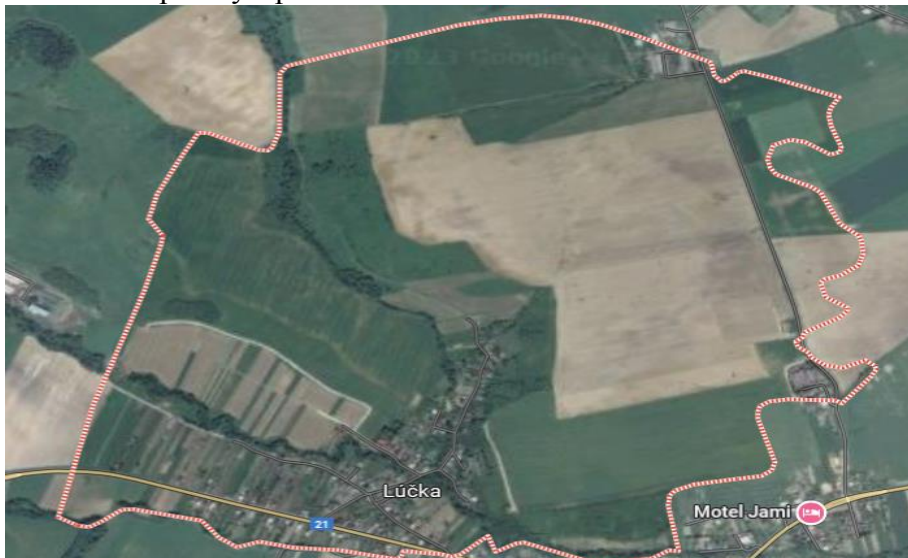
Scenéria krajiny a krajinný obraz

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i ich materiálneho zabezpečenia. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Krajinný obraz je prejavom hmotných, vizuálne identifikovateľných priestorových vlastností krajiny, reprezentuje celkový vizuálny vzhľad krajiny. Predstavuje bipolárnu sústavu kombinácií tvarov reliéfu (konfigurácie) a usporiadania štruktúr krajinného povrchu (kompozície), čím sa vytvára špecifická kombinácia krajinných typov. Je nositeľom rozhodujúcich, vizuálne prenosných informácií o charakteristických črtách krajiny, ktoré súvisia s krajinnými typmi.

Komplexné vnímanie krajinného obrazu		
Krajinný obraz	Reliéf Konfigurácia terénnych tvarov	celkový pomer hmôt v krajinnom obraze
		výšková amplitúda geomorfologických jednotiek, disekcia reliéfu
		pôsobenie krajinných plánov, svetelná perspektíva, osvetlenie
		pôsobenie dominánt v priestore
	Krajinná pokrývka Kompozícia zložiek krajinnej pokrývky	zastúpenie, prítomnosť a výskyt zložiek krajinnej pokrývky
		usporiadanie, kompozícia a proporčný pomer zložiek krajinnej pokrývky
		parametre a proporcie
		textúra zložiek krajinnej pokrývky

Scenériu dotknutého územia tvoria len trvalé trávnaté porasty, orná pôda a zastavané plochy s príslušenstvom.



Zdroj: <https://www.google.com/maps>

Pozitívne prvky územia tvoria potoky Čurlík, Topoľa a južnou hranicou k.ú. tečúci potok Čepcov.

6.11. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v k.ú. obce Lúčka v okrese Svidník v Prešovskom kraji.

Obec Lúčka sa rozprestiera na úpätí Nízkyh Beskýd, v dolnej časti údolia Tople na sútoku riek Topoľa, Čurlík a Čepcovského potoka. Rovinatý až mierne zvlnený povrch chotára tvoria štvrtohorné náplavy štrkov a pieskov a vrstvy treťohorného flyšu.

Sídlo sa nachádza na dôležitom cestnom ťahu medzi Prešovom a Giraltovcami /smer hraničný prechod s Poľskom/ v nadmorskej výške 200m.

História obce

Lúčka

V písomnostiach z 15.-16. storočia vyskytuje sa pod názvom Lúčka. Hoci názov nezvratne dokazuje, že sídlisko vzniklo na lúčke, neprezrádza nič o čase jeho vzniku a pôvode. Na základe uvedených skutočností možno predpokladať, že sídlisko založili obyvatelia zo staršej blízkej dediny, prípadne usadlíci podľa zákupného práva okolo polovice 14. storočia. Isté je, že vzniklo v prostredí staršieho slovenského osídlenia.

Lúčka v 14. storočí patrila miestnym zemanom, ktorí tu mali kúriu. Ich potomkovia, zemanovia Bánovci tu bývali aj v 15.-16. storočí a boli trvalými vlastníkmi dediny. V druhej polovici 16. storočia časť Lúčky patrila aj zemanom Fejerváriovcom a mestu Prešovu.

Lúčka ležala pri ceste spájajúcej hlavné cestné trasy v smere juh – sever, tiahnuce údolím Sekčova a Tople. Zemepáni tu zriadili vináreň pre pocestných aj pre vlastných poddaných, o ktorej je správa z roku 1553.

Sedliacke domácnosti v roku 1427 zdanili od 21 port. Lúčka bola vtedy stredne veľkou dedinou. Neskôr väčšina sedliakov pozemky stratila a stali sa z nich želiari. Ďalšia časť sedliakov sa odsťahovala. V roku 1543, 1567 a 1588 sedliacke domácnosti okrem richtárovej zdanili od štyroch, dvoch a pol, resp. dvoch a štvrt' porty, pričom v roku 1567 len jedna domácnosť hospodárila na celej a sedem domácností na polovičných usadlostiach. V uvedených rokoch tu žilo aj 7, 5 a 5 želiarskych domácností. Sídlisko v roku 1600 pozostávalo z desiatich obývaných poddanských domov, kúrie zemanov, krčmy a mlyna.

Z histórie je známe, že v obci existoval aj drevený kostolík, ktorý bol požiarom a povodňami zničený a tak sa rím. kat. farnosť preniesla do Kračúnoviec.

Od dvadsiatych rokov 15. storočia do konca 16. storočia sa počet poddanských domov znížil na polovicu, takže koncom 16. storočia bola Lúčka malou resp. stredne veľkou dedinou. Okrem poddaných tu bývali aj zemanovia.

Obec Lúčka v čase reforiem a politických zmien patrila do Župy Šarišskej do r. 1960 okresu Giraltovce, po roku 1960 do okresu Bardejov a od 1.9.1996 do okresu Svidník, kraj Prešovský.

V období od r. 1985 až do 30.6.1990 bola obec zlúčená s obcou Kračúnovce.

Demografia

V súčasnosti žije v obci 518 obyvateľov (31. 12. 2022). V intraviláne prevažujú rodinné domy s hospodárskymi budovami. Základnú občiansku vybavenosť reprezentujú Obecný úrad, obchody, pohostinstvo, cintorín. Priemyselná výroba nie je v obci rozvinutá.

Okrem bývania poskytuje len obmedzené pracovné príležitosti, čo má za následok pomerne vysoký stupeň nezamestnanosti 23 až 25 %. Preto je funkčne viazaná na väčšie okolité sídla (Giraltovce, Svidník), ktoré poskytujú obci väčšinu služieb v oblasti školstva, zdravotníctva, administratívy. Doplnkovými funkciami obce je poľnohospodárstvo..

Rozloha 3,55 km²
 hustota obyvateľstva na km²: 145,92
 počet obyvateľov k 31.12.2022: 518

Demografický vývoj obyvateľstva mal stúpajúci charakter. Počas prvého sčítania ľudu /1787/ bolo v obci 16 domov a 114 obyvateľov, podľa súpisu z roku 1828 20 domov a 175 obyvateľov, roku 1910 mala obec 162 obyvateľov v súčasnosti má obec 518 obyvateľov.

Vybrané štatistické dáta zo SODB 2021

Obyvateľstvo obce Lúčka podľa veku a pohlavia:

kategória	muži	ženy	spolu	rozdiel (M-Ž)
0 - 4	11	16	27	-5
5 - 9	15	12	27	3
10 - 14	13	13	26	0
15 - 19	13	14	27	-1
20 - 24	24	15	39	9
25 - 29	26	22	48	4
30 - 34	18	16	34	2
35 - 39	18	18	36	0
40 - 44	23	21	44	2
45 - 49	22	22	44	0
50 - 54	17	17	34	0
55 - 59	18	15	33	3
60 - 64	12	17	29	-5
65 - 69	12	11	23	1
70 - 74	11	12	23	-1

75 - 79	4	7	11	-3
80 - 84	4	4	8	0
85 - 89	2	3	5	-1
90 - 94	1	1	2	0
95 - 99	0	0	0	0
100 a viac	0	0	0	0
spolu	264	256	520	8

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Obyvateľstvo obce Lúčka podľa národnosti:

	národnosť	počet	podiel (%)
1.)	Slovenská	508	97.69
2.)	Maďarská	1	0.19
3.)	Rómská	5	0.96
4.)	Rusínská	0	0
5.)	Ukrajinská	0	0
6.)	Česká	2	0.38
7.)	Nemecká	0	0
8.)	Moravská	0	0
9.)	Poľská	1	0.19
10.)	Ruská	0	0
11.)	Ostatné	1	0.19
12.)	Nezistené	2	0.38
	Spolu	520	

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Obyvateľstvo obce Lúčka podľa vierovyznania:

	vierovyznanie	počet	podiel (%)
1.)	Rímskokatolícka cirkev	443	85.19
2.)	Evanjelická cirkev augsburského vyznania	25	4.81
3.)	Gréckokatolícka cirkev	22	4.23
4.)	Reformovaná kresťanská cirkev	0	0
5.)	Pravoslávna cirkev	3	0.58
6.)	Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	0
7.)	iné	6	1.15
8.)	bez vyznania	19	3.65
9.)	nezistené	2	0.38
	Spolu	520	

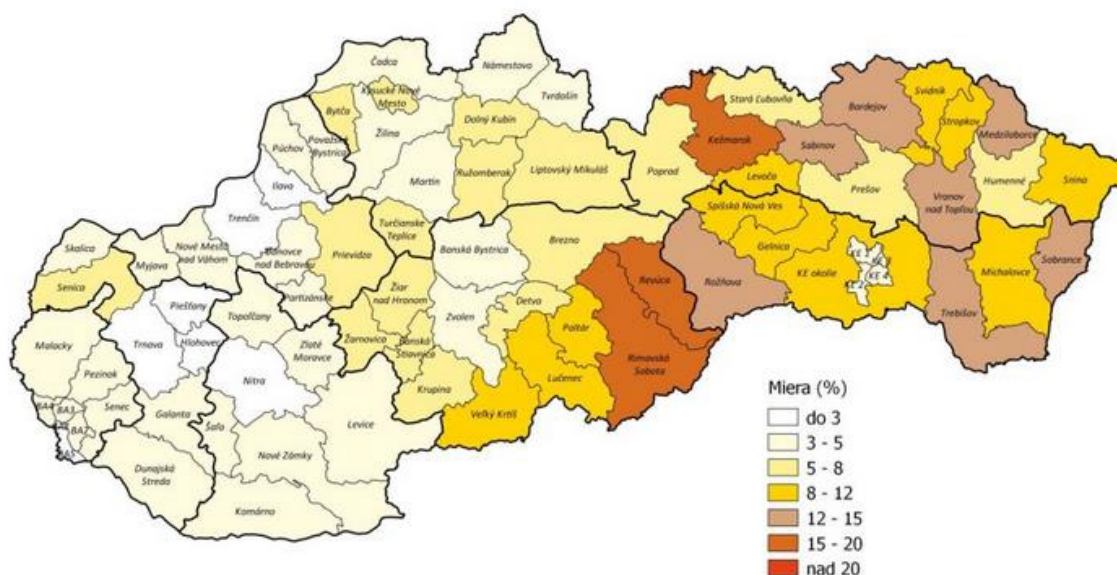
Zdroj: <http://www.sodbtn.sk>

Socioekonomické charakteristiky územia

Základom hospodárskej aktivity a zdrojom obživy tunajšieho obyvateľstva bolo od najstarších čias poľnohospodárstvo, neskôr priemysel. V dôsledku reštrukturalizácie hospodárstva v minulom desaťročí klesol počet pracovníkov v tomto odvetví. Súčasne došlo k zvýšeniu podielu zamestnaných v sekundárnom a terciárnom sektore. Podľa údajov z posledného sčítania z roku 2011 najviac obyvateľov pracovalo v terciárnom sektore (služby).

Obyvatelia obce pracujú prevažne v lesnom hospodárstve, priemysle, službách a poľnohospodárstve. Narastá skupina občanov, ktorí nevedia hospodáriť s finančnými prostriedkami. Väčšina ekonomicky aktívnych obyvateľov obce (takmer 80%) odchádza za prácou mimo obce. Chýbajú možnosti zamestnávať obyvateľov s najnižším vzdelaním.

Miera evidovanej nezamestnanosti v okresoch SR k 31.12.2022



Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava.

Miera vidovanej nezamestnanosti je vypočítaná na základe výberových zisťovaní ŠÚ SR a priemerneho počtu evidovaných uchádzačov o zamestnanie. Algoritmus výpočtu stanovila MPSVR SR.

Okres Svidník patrí z hľadiska socioeconomickej úrovne medzi stagnujúce okresy.

Bytový fond obce Lúčka tvorí z väčšej časti tradičná zástavba rodinných domov.

Štruktúra bytového fondu obce Lúčka

	počet miestností	počet	podiel (%)
1.)	1 obytná miestnosť	1	0.74
2.)	2 obytné miestnosti	10	0
3.)	3 obytné miestnosti	15	11.03
4.)	4 obytné miestnosti	30	22.06
5.)	5 obytných miestností	39	28.68

6.)	6 a viac obytných miestností	39	28.68
7.)	Nezistené	2	1.47
	Byty spolu	136	

Domový fond obce Lúčka podľa obdobia výstavby

	obdobie výstavby	počet	podiel (%)
1.)	do roku 1919	2	1.47
2.)	1919 - 1945	12	8.82
3.)	1946 - 1960	27	19.85
4.)	1961 - 1980	37	27.21
5.)	1981 - 2000	35	25.74
6.)	2001 - 2010	9	6.62
7.)	2011 - 2015	7	5.15
8.)	2016 a neskôr	5	3.68
9.)	nezistené	2	1.47
	Domy spolu	136	

Domový fond obce Lúčka podľa typu budovy:

	typ budovy	počet	podiel (%)
1.)	rodinný dom	132	97.06
2.)	bytový dom	0	0
3.)	polyfunkčná budova	0	0
4.)	ostatné budovy na bývanie	1	0.74
5.)	neskolaudovaný rodinný dom	0	0
6.)	núdzový objekt určený na bývanie	1	0.74
7.)	inštitucionálne alebo kolektívne zariadenia	0	0
8.)	ostatné	2	1.47
9.)	nezistený	0	0
	Domy spolu	136	

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Infraštruktúra

Vybavenosť obce Lúčka infraštruktúrou je pomerne dobrá. Obec je plynofikovaná, elektrifikovaná s pouličným osvetlením. Buduje verejný vodovod.

V súčasnej štruktúre bytového fondu prevažujú byty v rodinných domoch. Rodinné domy postavené najmä po roku 1960 sú v pomerne dobrom technickom stave; časť rodinných domov pôvodnej zástavby obce majú nižší obytný a technický štandard.

Zásobovanie vodou, kanalizácia

Domový fond obce Lúčka – vodovod:

typ vodovodu	počet	podiel (%)
1.) v dome - z verejnej siete	1	0.74
2.) v dome - vlastná	122	89.71
3.) mimo domu - z verejnej siete	0	0
4.) mimo domu - vlastná	2	0
5.) bez prípojky	9	6.62
6.) nezistený	2	1.47
Domy spolu	136	

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Domový fond obce Lúčka – kanalizácia:

typ kanalizácie	počet	podiel (%)
1.) septik, žumpa	116	85.29
2.) prípojka na kanalizačnú sieť	0	0
3.) domáca čistička odpadových vôd	3	2.21
4.) bez kanalizácie	15	11.03
5.) nezistený	2	1.47
Domy spolu	136	
1.) septik, žumpa	116	85.29

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Zabezpečenie územia energiami

Celé územie je zásobované elektrinou prostredníctvom nadradenej prenosnej sústavy 110 kV. Je vedená v trase Humenné - Stropkov - Svidník - Bardejov - Plaveč - Stará Ľubovňa. Rozvodňa je vybudovaná v katastrálnom území obce Stročin. Z vonkajších elektrických vedení VN 22 kV odbočujú vonkajšie prípojky k transformačným staniciam. Prípojky sú jednostranné, bez ďalšieho zokruhovania v sieti VN.

V riešenej obci je odber a dodávka tepla len z lokálnych tepelných zariadení na báze spaľovania plyných palív a v malej miere elektrickou energiou a tuhé palivá. Rodinné domy sú zásobované pre vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody (TÚV) väčšinou z vlastných zdrojov tepla a to formou malých kotlov, príp. etážové vykurovanie na báze zemného plynu, TÚV prietokovými ohrievačmi. Prevažná časť zariadení občianskej vybavenosti (OV) je zásobovaná pre vykurovanie a prípravu TÚV väčšinou z domových kotolní na báze zemného plynu; Menšia časť objektov OV ako zdroj tepla využíva elektrické akumulčné pece a na prípravu TÚV el. prietokové ohrievače; Plynifikácia obce veľkou mierou prispela k doriešeniu situácie v zásobovaní teplom. Po komplexnej plynifikácii obce došlo k úplnej zmene používaných tuhých palív v prospech ušľachtilých palív čo je nesporne prínosom v prospech zlepšenia ŽP.

Obec je plynifikovaná. Primárnym zdrojom zemného plynu je regulačná stanica RS 1200. K regulačnej stanici je privedená VTL prípojka DN 100 PN 2,5 MPa, vysadená z vysokotlakového plynovodu DN 150 PN 2,5 MPa. Distribučná sieť v obci je strednotlaková z materiálu PE s maximálnym prevádzkovým tlakom do 100 kPa.

Väčšina domácností, objekty podnikateľských aktivít a občianskej vybavenosti ako zdroj tepla potrebného pre účely kúrenia, varenia a prípravu TUV využívajú zemný plyn.

Elektrická energia je využívaná len ako doplnkový zdroj tepla pri varení, prípadne pre prípravu TUV.

Časť domácností ešte využíva na kúrenie pevné palivo.

Domový fond obce Lúčka – plyn

plynifikácia		počet	podiel (%)
1.)	áno	116	85.29
2.)	nie	18	13.24
3.)	nezistené	2	1.47
	Domy spolu	136	

Zdroj: <http://www.sodbtn.sk> (sčítanie obyv. v roku 2021)

Sociálna infraštruktúra

Sociálnu starostlivosť v okrese zabezpečujú tak verejní ako aj neverejní poskytovatelia. Prešovský samosprávny kraj je zriaďovateľom viacerých zariadení sociálnych služieb s právnou subjektivitou. K 31.01.2022 mal vo svojej zriaďovateľskej pôsobnosti 25 zariadení sociálnych služieb. V okrese Svidník je viacero obcí zapojených do Národného projektu Podpora opatrovateľskej služby, prostredníctvom ktorého je možné väčší počet seniorov udržať v ich domácom prostredí čo najdlhšie. V niekoľkých obciach funguje aj terénna sociálna práca (TSP). Dopyt po nej je však väčší ako dokázal pokryť Národný projekt TSP. Záujem o pôsobenie v sociálnej oblasti má aj viacero neverejných poskytovateľov. Riešia však problém financovania týchto služieb, keďže aj v prípade schválenia projektov v rámci EŠIF je potrebné disponovať vlastnými zdrojmi vo výške minimálne 5 % a zároveň z dôvodu financovania projektov formou refundácie aj niekoľkomesačným rozpočtom, čo právnické osoby neziskového charakteru nemajú ako zabezpečiť. Komunitné centrum menších sídlom v okresnom meste poskytuje pomoc občanom v nepriaznivej sociálnej situácii. Obec participuje na zabezpečovaní stravovania a výdaja stravy, najmä z radov dôchodcov.

V blízkosti hodnoteného územia je Domov sociálnych služieb v Giraltovciach.

Pre zabezpečenie týchto úloh má obce spracovaný a prijatý **KOMUNITNÝ PLÁN OBCE LÚČKA**.

Dopravná infraštruktúra

Cestná doprava

Okres Svidník sa nachádza v severnej časti PSK, je hraničiacim okresom s Poľskom. Dopravnou tepnou je cesta I. triedy I/21 spájajúca okres s krajským mestom Prešov a Poľskom. Z hľadiska rozvoja okresu majú význam tiež cesty I. triedy: I/77 spájajúca okresné mesto s mestom Bardejov a I/15 vedúca zo Svidníka cez Stropkov do Vranova nad Topľou a ďalej v smere do Maďarska a na Ukrajinu.

Doprava na území okresu Svidník sa uskutočňuje výlučne po cestnej sieti (v okrese absentuje železničná sieť). Na území okresu je 1 cestný hraničný priechod do

Poľska – Vyšný Komárnik – Barwinek. Svidník je od Prešova vzdialený 55 km a od Bratislavy 454 km.

Z ciest II. triedy má význam cesta II/556, ktorá spája mesto Giraltovce s mestom Hanušovce a rekreačnou oblasťou Domaša. Cesty III. triedy sú charakteristické nevhodným výškovým a smerovým vedením, nekvalitným, opotrebovaným povrchom (kontaktnou vrstvou) a zanedbanou údržbou.

Problémom okresu je absencia diaľnic a rýchlostných komunikácií. Dlhodobo je plánovaná výstavba rýchlostnej cesty R4, z ktorej je v súčasnosti vybudovaný len obchvat Svidníka v dĺžke 5,1 km (R4 Svidník – 4,573 km, dočasné napojenie na I/73 – 0,527 km). Vláda Slovenskej republiky dňa 16. 9. 2020 uznesením č. 567/2020 schválila návrh priorít vo výstavbe cestnej infraštruktúry do roku 2030. Z celkového počtu 100 úsekov prioritných projektov je v zozname 8 prioritných úsekov rýchlostnej cesty R4 týkajúcich sa okresu Svidník.

Problémom je taktiež aj stav ciest I. triedy, problematické sú najmä zlý technický stav, šírkové pomery, ktoré sú na viacerých úsekoch nedostatočné a smerové pomery, ktoré sú z dôvodu pestrého reliéfu krajiny náročné.

Cestná sieť okresu je tvorená cestami I. II. a III triedy, s celkovou dĺžkou 234,904 km (vrátane 4,472 km R4). Cestnú sieť v okrese Svidník tvorí 68,305 km ciest I. triedy, 8,672 km ciest II. triedy a 153,455 km ciest III. triedy. Hustota cestnej siete je 0,427 km/km².

Dopravná sieť je znázornená na mapke SSC:



Zdroj: http://www.bbrsc.sk/wp-content/uploads/2018/02/bb-rsc_zh.jpg



Verejná preprava osôb v obci a jej vzťahu na vonkajšie väzby je zabezpečovaná autobusovou dopravou SAD v smere Prešov – Giraltovec – Svidník, Prešov – Giraltovec – Stropkov.

Miestne komunikácie vetvového systému prechádzajúce obcou, plnia funkciu vnútornej zbernej komunikácie, ktoré sa napájajú na vonkajší cestný systém. Na miestnej komunikácii sa nenachádza žiadna autobusová zastávka. Autobusová zastávka sa nachádza na ceste I/21.

Železničná doprava

Obec nie je napojená priamo na železničnú sieť. Najbližšia železničná stanica je v obci Lipníky (vzdialené od Lúčky 7 km) odkiaľ vedie železničná trať smerom Prešov - Vranov nad Topľou (Prešov je od obce vzdialený 25 km), z ktorého sa možno pripojiť na hlavné železničné ťahy Košice – Bratislava a medzinárodné železničná doprava z Bratislavy do Viedne a Budapešti a cez Púchov do Prahy. Ďalšia železničná trať vedie z Lipníkov do Kapušian pri Prešove a odtiaľ pokračuje železnica v smere na Bardejov.

Priemysel, poľnohospodárstvo a ostatné odvetvia

Z hľadiska predmetu podnikania dominuje v okresnej štruktúre podnikateľského sektora priemysel. Spolu 168 subjektov (t. j. okolo 17,6%) svoju činnosť sústreďuje v oblasti priemyslu, 159 subjektov (t. j. viac ako 16,6%) svoju činnosť sústreďuje v oblasti veľkoobchodu a maloobchodu, 129 subjektov (t. j. viac ako 13,4%) vykonáva činnosť v oblasti stavebníctva. Významné zastúpenie má aj poľnohospodárstvo a lesníctvo – 130 subjektov, v ktorých vykonáva činnosť viac ako 13,5%.

Okres Svidník patrí medzi (priemyselne) málo rozvinuté regióny Slovenska, nachádza sa v priemyselne najmenej rozvinutej oblasti severovýchodného Slovenska, vzdialenej od priemyselných centier s nevyhovujúcou cestnou sieťou. Priemyselná výroba je na území okresu koncentrovaná hlavne do miest Svidník a Giraltovec a reprezentuje ju nízky počet priemyselných podnikov so zameraním na odevný, strojársky, drevársky, kožiarsky a spracovateľský priemysel. V meste Svidník funguje len 1 výrobný závod väčšieho charakteru – Potravinárske strojárne Svidník, a. s., ktorý vyrába stroje na spracovanie mäsa a malé pivovary. Väčšina stavebných firiem zabezpečuje stavebné práce tak mimo okresu, ako aj mimo územia SR, a to najmä v Českej republike.

Poľnohospodárstvo v okrese Svidník nedostatočne využíva svoj potenciál na tvorbu pracovných miest. V okrese dlhodobo klesá podiel poľnohospodárstva na celkovej produkcii, zamestnanosti a investíciách, a tým sa znižuje jeho vplyv na rozvoj vidieka. Poľnohospodárstvo má predpoklady zamestnávať na vidieku ľudí, ktorí len s ťažkosťami nachádzajú pracovné uplatnenie na pracovnom trhu. V poľnohospodárstve prevláda živočíšna výroba s chovom hovädzieho dobytku a v malom množstve oviec a kôz.

Prevládajú trvalé trávne porasty, ktoré slúžia ako pastviská pre hovädzí dobytok (v okrese prevláda voľné ustajnenie zvierat s takmer celoročným pobytom mimo maštali). V rastlinnej výrobe prevláda pestovanie krmovín na výrobu senáže, v malom množstve pestovanie pšenice, jačmeňa a kukurice. Na ústupe je aj prídumové hospodárstvo, v domácom chove prevláda hydina, v malom množstve zajace a včely. Chýbajú poľnohospodárske odbytové združenia. Riešením je podpora mladých farmárov, rodinných a malých fariem a spracovateľského a potravinárskeho sektora. V tejto súvislosti je potrebné uviesť, že dlhodobým konkurentom domácich výrobcov potravín sú farmári a obchodníci s potravinami z Poľska, kde je dotačná politika (t. j. napr. nižšia DPH) odlišná od politiky u nás. Pri predaji poľnohospodárskych produktov, podobne ako aj v oblasti spotrebného tovaru, stavebného materiálu, predaja pohonných hmôt hrá dôležitú úlohu cena, ktorá je v Poľsku nižšia ako na území regiónu. Vzhľadom na blízkosť obchodných centier od územia okresu (napr. mestá Dukla, Krosno) sa finančné zdroje a kúpna sila presúva do Poľska a miestna ekonomika stráca na sile.

Ekonomická aktivita obyvateľstva regiónu je naviazaná na mesto Gíraltove a Prešov. Je zameraná predovšetkým na poľnohospodárstvo, odevný priemysel čiastočne na stavebníctvo a drevársky priemysel. Poľnohospodárska pôda je v prenájme a obhospodarovaní Podielníckym družstvom Brezov (k.ú. Brezov, Lužany pri Topli, Lúčka).

V predchádzajúcich rokoch najviac obyvateľov obce pracovalo v sektore poľnohospodárstva, veľkoobchodu a maloobchodu, priemyslu, stavebníctva a ubytovacích a stravovacích služieb. Tieto údaje sú logickým vyústením podmienok a lokality v ktorej sa obec Lúčka nachádza a čo môže ponúknuť obyvateľom a návštevníkom.

Služby, obchodná vybavenosť

V okrese je relatívne dobre rozvinuté rodinné podnikanie v oblasti obchodu a služieb. V meste Svidník aj Gíraltove sú v prevádzke tržnice s farmárskymi produktmi, kde počas pracovných dní a v sobotu ponúkajú svoje produkty hlavne miestni pestovatelia zeleniny a ovocia.

Poskytovanie služieb a občianskej vybavenosti je viazané na mesto Gíraltove, Svidník a Prešov. Prírodné podmienky nevytvárajú možnosti rozvoja intenzívnej rekreácie a cestovného ruchu v území. V obci sa nenachádzajú ubytovacie zariadenia.

V obci poskytujú občanom služby hlavne živnostníci.

Školstvo, zdravotníctvo

V okrese sa nachádza 21 MŠ, 13 plnoorganizovaných ZŠ, 8 neplnoorganizovaných ZŠ. V okrese sú 3 ZUŠ – ZUŠ Svidník, ZUŠ Gíraltove a Súkromná ZUŠ ART-SCHOOL Kračúnovce. V okrese Svidník je 9 SŠ (z toho 2 gymnáziá a 7 stredných odborných škôl). Nenachádza sa tu ani jedna vysoká škola.

Zariadenia sociálnych služieb v okrese Svidník sú poddimenzované a majú malú kapacitu, takže nepokrývajú potreby v okrese. V okrese sa nachádzajú dva útulky s kapacitou 30 miest, jeden domov na polceste s kapacitou 15 miest, jedno zariadenie pre seniorov s kapacitou 30 miest, dva domovy sociálnych služieb ambulantnej formy s kapacitou 20 miest, tri domovy sociálnych služieb pobytovou formou s kapacitou 209 miest a štyri denné stacionáre s kapacitou 130 miest.

Okres Svidník má priemerne rozvinutú sieť zdravotníckych zariadení, ktorá sa koncentruje v mestách Svidník a Gíraltove. Medzi základné zdravotnícke zariadenie

patrí vo Svidníku Nemocnica s poliklinikou Svidník – Nemocnica armádneho generála L. Svobodu Svidník, n.o. (Svidník), v Giraltovcích Poliklinika Giraltove ILB, s.r.o. (Svidník). Okrem uvedených zdravotníckych zariadení sa v území nenachádzajú žiadne iné ambulantné zariadenia pre poskytovanie zdravotníckych služieb. Vzhľadom na trend starnutia obyvateľstva je tento problém pomerne akútny.

Kultúra

Obec sa podieľa na kultúrnom živote regiónu hlavne formou účasti na akciách, ktoré zabezpečujú rôzne spolky.

V obci sa nachádza kultúrny dom, ktorý obyvatelia obce využívajú na rôzne kultúrno spoločenské akcie a posedenia.

V obecnej knižnici, ktorá má 54 členov je k dispozícii 630 výtlačkov kníh.

V rámci kultúrnych podujatí v obci môžeme spomenúť Deň matiek, Kermešovské oslavy, mesiac úcty k starším a pre najmenších je to sviatok sv. Mikuláša. Tieto akcie v obci sa tešia každoročne veľkej popularite.

Významným historickým miestom je Duklianský priesmyk a Údolie smrti, kde došlo k rozhodujúcim oslobodzovacím bojom počas 2. svetovej vojny. Z hľadiska návštevnosti zohráva významnú úlohu Vojenský historický ústav - Vojenské múzeum Svidník, ktorého expozícia podáva svedectvo o priebehu Karpatsko-duklianskej operácie z roku 1944. V blízkosti areálu vojenského múzea sa nachádza aj Pamätník sovietskej armády vo Svidníku. Známe sú tiež vojenské cintoríny z I. a II. svetovej vojny.

Nemenej významnou turistickou atrakciou je Vodný svet AQUARUTHENIA v Svidníku, v areáli ktorého sa nachádza aj kemp pre turistov. Od augusta 2021 v meste Svidník začalo činnosť Mestské informačné centrum Svidník. V okrese začína a prechádza značnou časťou okresu čoraz obľúbenejšia turistická trasa – „Cesta hrdinov SNP“. Územím okresu Svidník prechádza zaujímavá turistická atrakcia: „Karpatská drevená cesta“, ktorá ponúka viac ako 300 km výnimočného putovania drevenou sakrálnou ľudovou architektúrou slovensko – poľského pohraničia.

Šport

Okres Svidník má obrovský potenciál na rozvoj turizmu, ako jedného z nosných sektorov ekonomiky. Atrakcie môžeme nájsť v každej časti okresu, viac koncentrované sú v severnej časti okresu. Pre rozvoj cestovného ruchu ako budúceho piliera ekonomiky majú najväčší význam 3 tematicko-geografické okruhy:

1. Cesta drevených cerkvi – Nová Polianka, Ladomirová, Šemetkovce, Krajné Čierne, Hunkovce, Bodružal, Mirol'a, Prikra, Nižný Komárnik, Vyšný Komárnik, Korejovce, Medvedie, Dobroslava, Havranec, Svidník – skanzen.

2. Cesta hrdinov SNP – turistická trasa vedúca severnou časťou okresu od Dukly smerom k okresu Bardejov.

3. Cesta vojnovéj histórie – pamiatky súvisiace s 1. a 2. svetovou vojnou – Dukla, Údolie smrti, Vojenské múzeum, pomníky padlým a vojnové cintoríny z 1. a 2. svetovej vojny na trase prechodov frontov 1. a 2. svetovej vojny.

Potenciál do budúcnosti majú tiež tieto atrakcie: lyžiarske strediská (Šarbov, Medvedie), agroturistické prevádzky s chovom koní (Mestisko, Lužany pri Topli), rybníky v Kapišovej, Hrabovčiku, Giraltovcích a vo Vyšnom Orlíku, hvezdáreň Roztoky. Tieto sa nachádzajú priamo pri vyššie uvedených okruhoch (cestách).

V blízkosti okruhov absentujú ubytovacie, gastronomické, či doplnkové služby, ktoré pomáhajú dotvárať komplexnosť ponuky.

Obec Lúčka má vybudované futbalové ihrisko a jedno multifunkčné ihrisko kde sa dajú realizovať športy ako tenis, volejbal a basketbal.

Futbalové ihrisko na ktorom hrávajú svoje súťažné zápasy futbalisti TJ Topľan Lúčka je v prípade potreby k dispozícii aj pre usporadúvanie iných, než futbalových podujatí. Sú to predovšetkým hasičské súťaže, športové dni obce, kultúrne podujatia a iné významné udalosti v obci.

Odpadové hospodárstvo

Pri nakladaní s odpadom postupuje obec v zmysle platnej legislatívy, v súlade s VZN č. 1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Lúčka. V sídle je zavedený separovaný zber odpadu. Zber odpadu je zmluvne zabezpečený oprávnenou osobou.

Na svojej oficiálnej stránke obec vytvára významnú osvetu pre zvýšenie separácie odpadov a nakladanie s problematickými odpadmi (plasty).

Zvoz odpadov a nakladanie s odpadmi je v obci zabezpečené výhradne prostredníctvom oprávnených organizácií.

Obec má uzavretú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov pre obaly.

Obec Lúčka má vypracovaný program odpadového hospodárstva.

Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov za kalendárny rok 2022 bola v Lúčke 57,38%.

Rekreácia a cestovný ruch

V obci Lúčka v oblasti cestovného ruchu neposkytuje služby. Aj keď sa obec nachádza na ceste, ktorá spája krajské mesto Prešov s hranicou SR – Poľskom priamo v obci nie žiadne zariadenie kde by boli poskytované služby ako je ubytovanie alebo stravovanie..

Kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti

Vzácne kultúrne pamiatky sú tzv. drevené cerkvi, ktorých je na území okresu jedenásť. Z nich 2 – v Bodružali a Lado mirovej sú zapísané v Zozname svetového dedičstva UNESCO (lokality kultúrneho dedičstva – Drevené kostoly). Vo Svidníku sa nachádza Slovenské národné múzeum – Múzeum ukrajinskej kultúry s expozíciou skanzenu ľudovej architektúry a Galéria Dezidera Millyho. Pravidelne sa tu konajú festivaly rusínskej a rusínsko-ukrajinskej kultúry. Na viacerých miestach okresu sa nachádzajú aj ďalšie drobné, ale zaujímavé sakrálne objekty, ako sú kaplnky, kríže.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú známe žiadne archeologické náleziská, ani geologické lokality.

V dotknutom území, ani v jeho blízkom okolí nie sú známe žiadne paleontologické náleziská ani významné geologické lokality.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva. Rizikové faktory sú jednak špecifické pre každé ochorenie, ale na druhej strane, mnoho ochorení má rovnaké rizikové faktory. V niektorých prípadoch faktor môže byť pre jedno ochorenie rizikový a pre druhé ochranný. Spoločné pre tieto rizikové faktory je vlastnosť, že sa vyskytujú v definovanom prostredí, ktoré buď podporuje ich prítomnosť, a tým umožňuje ich pôsobenie, alebo sa snaží ich prítomnosti zabrániť.

Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie. Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.

Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atď.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.

Charakteristika zdravotného stavu obyvateľstva pozostáva z ukazovateľov demografickej a zdravotníckej štatistiky.

Na zdravie človeka v hodnotenom území vplýva stav znečistenia ovzdušia, kvalita pitnej vody, hluk, nakladanie s komunálnymi a priemyselnými odpadmi a iné rizikové faktory.

Celkový vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa prejavuje na ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení
- celková úmrtnosť (mortalita)
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami
- štruktúra príčin smrti
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení
- stav hygienickej situácie
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity
- choroby z povolania a profesionálne otravy

V Zdravotníckej ročenke SR 2021 sa uvádza, že v roku 2021 boli zaznamenané zmeny vo vývoji niektorých prezentovaných ukazovateľov oproti predchádzajúcim rokom, ktoré mohli byť vo väčšej alebo menšej miere ovplyvnené pretrvávajúcou epidemickou situáciou súvisiacou s pandémiou ochorenia COVID-19.

V zariadeniach ústavnej zdravotnej starostlivosti (ÚZS) na území Slovenskej republiky bolo v roku 2021 uskutočnených 942 376 hospitalizácií, čo je v prepočte 173,2

hospitalizácií na 1 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2020 klesol celkový počet hospitalizácií o 3,7 %. Prevádzkové opatrenia zdravotníckych zariadení počas pokračujúcej pandémie COVID-19 viedli k obmedzeniu plánovaných výkonov a hospitalizácií u pacientov, ktorí nevyžadovali neodkladnú zdravotnú starostlivosť. Priemerný ošetrovací čas bol 6,5 dňa a po dlhodobom kontinuálnom klesaní sa v posledných piatich rokoch priemerná dĺžka hospitalizácie stabilizovala na úrovni 6,4 – 6,5 dňa. Vo vzťahu k hlavným skupinám ochorení podľa kapitol medzinárodnej klasifikácie chorôb MKCH-10 si najdlhší ošetrovací čas vyžadovali pacienti s diagnózami duševných porúch a porúch správania – V. kapitola (28,9 dňa). Nasledovali hospitalizácie pacientov s diagnózami zahrnutými v kapitole XXII. – Kódy na osobitné účely, kam patria diagnózy súvisiace s ochorením COVID-19 (dg. U07 Nepokryté kódy), ktorí v ústavných zariadeniach strávili priemerne 8,3 dňa. Najkratší priemerný ošetrovací čas mali hospitalizácie pacientov s chorobami oka a očných adnexov – VII. kapitola (3,5 dňa).

Najčastejšími príčinami hospitalizácie boli v roku 2021 choroby obehovej sústavy – IX. kapitola (14,6 % z celkového počtu hospitalizácií; v počte 137 673), nádory – II. kapitola (10,2 %; v počte 95 664) a choroby dýchacej sústavy – X. kapitola (9,8 %; v počte 91 975). Vysoký počet hospitalizácií bol podobne ako v minulých rokoch evidovaný aj v XXI. Kapitole Faktory ovplyvňujúce zdravotný stav a styk so zdravotníckymi službami (9,0 %; v počte 84 505), kde sa započítavajú hospitalizácie pri narodení živonarodených detí (dg. Z38) aj hospitalizácie osôb pri sprevádzaní chorého (dg. Z76.3). Ďalšou časťou príčinou hospitalizácie boli choroby tráviacej sústavy – XI. Kapitola (8,8 %; v počte 83 302) a hospitalizácie žien súvisiace predovšetkým s potrebou ústavnej zdravotnej starostlivosti v období tehotenstva, pôrodu a šestonedelia evidovaných v XV. Kapitole (8,3 %; v počte 78 181). Vo vyššej miere boli zastúpené aj hospitalizácie pre poranenia, otravy a niektoré iné následky vonkajších príčin – XIX. kapitola (7,4 %; v počte 69 729) a pre choroby svalovej a kostrovej sústavy a spojivového tkaniva – XIII. kapitola (4,6 %, v počte 43 003). V roku 2021 prišlo k nárastu počtu hospitalizácií v dôsledku ochorenia COVID-19. Z dôvodu potvrdennej infekcie COVID-19, resp. podozrenia na infekciu COVID-19 (dg. U07 Nepokryté kódy) bolo uskutočnených 16 539 hospitalizácií zo všetkých 16 925 hospitalizácií evidovaných v XXII. kapitole. Priemerný vek osôb hospitalizovaných v zariadeniach ÚZS bol 49,3 rokov, čo je o 0,6 roka menej ako v roku 2020 a o 0,4 roka viac ako v roku 2017. Najvyšší priemerný vek dosahovali hospitalizované osoby s chorobami obehovej sústavy (68,1 roka) a osoby evidované v XXII. kapitole Kódy na osobitné účely (64,7 roka), kde boli zaradené diagnózy súvisiace s COVID-19. Ukončenie hospitalizácie úmrtím nastalo v 42 411 prípadoch (4,5 % z celkového počtu hospitalizácií). V roku 2021 prišlo k nárastu podielu hospitalizácií ukončených úmrtím v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi. Pred pandemiou COVID-19 v období rokov 2012 – 2019 bol tento podiel zastabilizovaný s miernymi medziročnými výkyvmi v intervale 2,3 % – 2,6 %. V roku 2020 sa podiel úmrtí pri hospitalizácii zvýšil na hodnotu 3,2 %. Najviac úmrtí v zariadeniach ÚZS prepočítavaných na 1 000 hospitalizácií bolo v roku 2021 evidovaných pri hospitalizáciách osôb s diagnózami Kódy na osobitné účely – XXII. kapitola (224,0/1 000 hospitalizácií), kde patria diagnózy súvisiace s ochorením COVID-19. Nasledovali úmrtia pri hospitalizáciách s chorobami dýchacej sústavy – X. kapitola (150,0/1 000 hospitalizácií) a úmrtia pri hospitalizáciách so subjektívnymi a objektívnymi príznakmi, abnormálnymi klinickými a laboratórnymi nálezmi nezatriedenými inde – XVIII. kapitola (78,1/1 000 hospitalizácií). 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) stúpla 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 %).

Prvé prípady ochorení spôsobených vírusom SARS-CoV-2 v Slovenskej republike boli zaznamenané v marci 2020. V tomto roku bolo pozitívne testovaných na vírus SARS-CoV-2 v celej SR celkom 267 136 osôb, pričom najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v Trenčianskom kraji a najnižšia v Košickom kraji.

Najvyšší počet hospitalizovaných podľa kraja trvalého pobytu pacienta bol v prepočte na počet obyvateľov daného kraja v Žilinskom (198,9/1 000), v **Prešovskom (186,7/1 000)** a v Trenčianskom kraji (184,0/1 000). Najnižší bol v Bratislavskom (143,6/1 000) a Trnavskom kraji (151,7/1 000).

HOSPITALIZÁCIE PODĽA ÚZEMIA TRVALÉHO POBYTU PACIENTA

Územie trvalého pobytu	Počet hospitalizácií			Hospitalizácie na 1 000 obyvateľov			Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Zomretí v ústavnom zdravotníckom zariadení
	Spolu	Muži	ženy	Spolu	Muži	ženy		
Spolu	942 376	425 944	516 432	173,2	160,0	185,7	6,5	42 411
Bratislavský kraj	103 598	43 972	59 626	143,6	126,6	159,3	6,5	4 379
Trnavský kraj	85 819	38 778	47 041	151,7	139,9	163,1	6,2	4 252
Trenčiansky kraj	105 914	50 253	55 661	184,0	177,8	190,0	6,4	5 000
Nitriansky kraj	109 994	49 376	60 618	162,8	149,8	175,1	6,6	5 659
Žilinský kraj	137 347	61 689	75 658	198,9	181,4	215,9	6,1	5 205
Banskobystrický kraj	106 732	49 168	57 564	171,2	162,2	179,8	7,1	5 487
Prešovský kraj	150 938	68 066	82 872	186,7	170,2	202,9	6,5	6 116
Košický kraj	139 564	63 328	76 236	178,6	165,9	190,8	6,9	6 267
Neznámy trvalý pobyt v SR	173	100	73	x	x	x	12,7	2
Zahraničie	2 297	1 214	1 083	x	x	x	5,1	44

Zdroj: zdravotnícka ročenka SR 2021

V Slovenskej republike žilo k 31. decembru 2020 malo podľa údajov štatistického úradu trvalý pobyt v Slovenskej republike 5 459 781 osôb. Celkový prírastok obyvateľov v roku 2020 predstavoval 1 908 osôb. Prirodzeným pohybom (rozdielom živonarodených a zomretých) ubudlo 2 439 osôb, pričom prirodzený úbytok obyvateľstva bol v krajine zaznamenaný naposledy v roku 2003. Nárast počtu obyvateľov bol spôsobený prírastkom z migrácie, ktorým pribudlo 4 347 osôb.

V roku 2020 sa na Slovensku narodilo 56 650 živonarodených detí, čo je v porovnaní s rokom 2019 menej o 404 detí. Počet živonarodených klesá od roku 2017, čo znamená pokles o 1 319 detí. Najviac živonarodených detí malo trvalý pobyt v Prešovskom (9 997), Košickom (8 782) a Bratislavskom kraji (8 292), naopak najmenej detí sa narodilo matkám bývajúcim v Trenčianskom (5 170) a Trnavskom kraji (5 352). Po prepočte počtu živonarodených na 1 000 obyvateľov daného kraja bola hrubá miera živorodenosti vyššia ako celoslovenský priemer (10,4 ‰) v Bratislavskom (12,3 ‰), **Prešovskom (12,1 ‰)**, Košickom (11,0 ‰) a Žilinskom kraji (10,5 ‰). Najnižšia hrubá miera živorodenosti sa opakovane potvrdila pre Nitriansky (8,7 ‰) a Trenčiansky kraj (8,9 ‰).

Z celkového počtu obyvateľov SR tvorili muži 48,8 % a ženy 51,2 %. Každoročne sa rodí viac chlapcov ako dievčat. Prevalencia mužov v populácii v roku 2020 pretrvávala do 51. Roku života. Vo veku 51 rokov nadobudli mierne vyššiu početnosť ženy, ktorá sa s narastajúcim vekom naďalej zvyšovala z dôvodu vyššej úmrtnosti mužov.

V roku 2020 bol podiel obyvateľov v predproduktívnom veku (od 0 do 14 rokov) 15,90 %, čím pokračuje mierny rast detskej zložky v populácii z predchádzajúcich rokov. Oproti roku 2019 išlo o nepatrný vzostup o 0,08 bodu a oproti roku 2016 o 0,44 bodu. Produktívna zložka obyvateľstva (od 15 do 64 rokov) zastupovala 67,03 %, čo znamená pokračujúce klesanie (o 0,56 bodu oproti roku 2019 a o 2,53 bodu oproti roku 2016). Podiel obyvateľstva v poproduktívnom veku (nad 65 rokov) sa v posledných rokoch kontinuálne zvyšuje. Medziročne vzrástol o 0,49 bodu na 17,07 % v roku 2020 a o 2,8 bodu oproti roku 2016. Na 100 detí (vo veku od 0 do 14 rokov) pripadalo 107,34 seniorov (vo veku 65 a viac rokov). Index starnutia sa tak zvýšil o 2,5 bodu oproti roku 2019 a o 10,38 bodu oproti roku 2016.

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 ‰).

Stredná dĺžka života pri narodení sa na Slovensku medzi rokmi 2000 a 2020 predĺžila o 3,6 roka zo 73,3 roka na 76,9 roka, no zostáva o 3,7 roka kratšia v porovnaní s priemerom EÚ a o 1,4 roka kratšia v porovnaní so susedným Českom (graf 1). Medzi rokmi 2019 a 2020 sa stredná dĺžka života dočasne skrátila takmer o jeden rok, čo je najvýznamnejšie skrátenie za predchádzajúcich 20 rokov. Takéto zhoršenia takisto zaznamenali vo väčšine krajín EÚ, pričom v niektorých prípadoch boli ešte výraznejšie.

V priemere žijú ženy takmer o sedem rokov dlhšie ako muži: 80,4 roka v porovnaní so 73,5 roka. Tento rodový rozdiel je v porovnaní s priemerom EÚ výraznejší (5,6 roka) a prevažne odráža rozdiely vo vystavení rizikovým faktorom.

Rozdiely v strednej dĺžke života existujú aj na základe regiónu, keďže veľké rozdiely sú v sociálnych ukazovateľoch a ukazovateľoch týkajúcich sa trhu práce. Východné regióny na Slovensku uvádzajú porovnateľne slabšie výsledky v súvislosti s ukazovateľmi, akými sú úrovne nezamestnanosti, počet ľudí ohrozených chudobou a úrovne sociálneho vylúčenia, ako aj výsledky v oblasti vzdelávania týkajúce sa stredoškolských študentov

V roku 2021 nedošlo len k skráteniu dĺžky života, ale tento jav prebehol v ďaleko väčšom meradle. Podľa predbežných údajov by medzi rokmi 2020 a 2021 mohla stredná dĺžka života pri narodení u mužov klesnúť o ďalších približne 1,8 roka a u žien o 1,7 roka. Ak to porovnáme so situáciou z roka 2019, tak v priebehu dvoch nasledujúcich pandemických rokov sa dĺžka života na Slovensku skrátila v mužskej časti populácie o asi 2,7 roka a u žien o viac ako 2,4 roka.

Starnutie populácie je však v súčasnosti globálnym demografickým procesom a v čoraz intenzívnejšej miere sa prejavuje aj v podmienkach Slovenskej republiky. Tento zložitý proces je výslednicou predchádzajúceho demografického vývoja. Treba zdôrazniť, že jeho dôsledky sa týkajú a budú týkať všetkých sfér spoločnosti.

Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.

Počet zomretých v okrese vykazuje stabilný trend v posledných rokoch sledovaného obdobia. Počet kolíše okolo 8,33 osôb na 1000 obyvateľov. Najvyšší počet bol zaznamenaný v roku 2020 - 9,84.

Stredná dĺžka života na Slovensku sa medzi rokmi 2010 a 2019 predĺžila o viac ako dva roky, pričom sa v roku 2020 skrátila takmer o jeden rok v dôsledku úmrtí spôsobených ochorením COVID-19. V porovnaní s priemerom EÚ je stále o štyri roky kratšia. Rozdiely v strednej dĺžke života na základe sociálno-ekonomického postavenia sú naďalej jedny z najväčších v EÚ. Slovensko má takisto jednu z najvyšších mier úmrtnosti na rakovinu v EÚ.

Zdravotný stav Slovákov sa nezlepšuje. V lepšom prípade stagnuje, no vo viacerých oblastiach sa zhoršil. Upozornilo na to ministerstvo zdravotníctva v správe o vývoji v strategickom rámci starostlivosti o zdravie pre roky 2014 až 2030 za rok 2022. Monitorovacia komisia odporučila aktualizovať nástroje na zlepšenie zdravia obyvateľov SR, no navrhované rozšírenie sledovaných ukazovateľov sa podľa rezortu nedá zrealizovať.

Znečistenie ovzdušia

Podľa WHO bola donedávna hranica, za ktorou už dýchame nezdravý vzduch, 10 mikrogramov emisií na meter kubický. Výskumná organizácia Energy Policy Institute patriaca pod Chicagskú Univerzitu zverejnila správu, podľa ktorej žije väčšina obyvateľstva planéty v ovzduší poškodzujúcom ich zdravotný stav. Stredná dĺžka života je globálne znečisteným ovzduším znížená v priemere o 2,2 roka.

Podľa údajov v správe sú regióny kde je stredná dĺžka života znečisteným ovzduším skrátená viac, ako napríklad južná Ázia, kde je to 5 rokov. Svetová zdravotnícka organizácia WHO preto nedávno znížila odporúčanie bezpečnej úrovne znečistenia z 10 mikrogramov na meter kubický na polovicu pri mikročasticiach s priemerom menším ako 2,5 mikrometra (parameter PM_{2.5}). V prípade Európy, 95.5 percent obyvateľstva žije v oblastiach s ovzduším kde znečistenie prekračuje odporúčanie WHO.

Pod pojmom cezhraničný prenos znečisťujúcich látok rozumieme hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší na území daného štátu, ktorých pôvod je v emisiách pochádzajúcich zo zdrojov nachádzajúcich sa mimo územia tohto štátu. Koncentrácie PM₁₀, PM_{2.5} a NO₂ na území Slovenska, ktoré majú pôvod v emisiách mimo územia SR boli vypočítané pomocou chemicko-transportného modelu CMAQ v roku 2015 s rozlíšením 4,7 × 4,7 km podľa metodiky v článku Štefánik a kol. (2020) (zjednodušená slovenská verzia Štefánik (2019)).

Prešovský kraj sa vyznačuje prevažne hornatým reliéfom, najvyšším bodom je Gerlachovský štít – výška 2 655 m n. m., najnižší bod má nadmorskú výšku 109 m. Jeho územie zaberajú prevažne vonkajšie Karpaty (Spišská Magura, Podtatranská brázda, Spišsko-šarišské medzihorie, Levočské vrchy, Bachureň, Šarišská vrchovina, Pieniny, Ľubovnianska vrchovina, Čergov, Busov, Ondavská a Laborecká vrchovina, Beskydské predhorie a Bukovské vrchy). Vysoké Tatry, naše najvýznamnejšie pohorie, patria k

vnútorným Karpatom. Obr. 1.1 znázorňuje priestorové rozloženie hustoty osídlenia v zóne.

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

Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Najfrekventovanejšie úseky ciest v Prešovskom kraji s priemerným počtom vozidiel za 24 hodín podľa Celoštátneho sčítania dopravy 2022 a 20231 sú uvedené dominantné cestné spojenie, mestá tvoriace významné cestné uzly kraja a časti kraja:

- dominantnou z hľadiska intenzity dopravy je diaľnica D1 vedúca juhom kraja a spájajúca Poprad – Levoču - Prešov - Košice s maximom v Prešovskom okrese: 26 620 vozidiel (5 838 nákladných/autobusov (ďalej N/A) a 20 721 osobných áut (ďalej OA)).

Prešov - cesta č. 18 vedúca v severnej časti mesta zo západu na východ: 39 823 vozidiel (4 499 N/A, 35 113 OA), pred vstupom do mesta zo severozápadu: 25 513 vozidiel (3 310 N/A, 22 097 OA) a hneď za Prešovom na severovýchod: 25 101 vozidiel (5 150 N/A, 19 849 OA);

- pokračovanie cesty č. 18 z Prešova smerom na juhovýchod do Vranova nad Topľou a Strážskeho: pred Vranovom 12 422 vozidiel (1 435 N/A, 10 949 OA), medzi Vranovom a Strážskym: 9 539 vozidiel (1 566 N/A, 7 952 OA);

- východný obchvat Prešova, cesta č. 20: 30 199 vozidiel (4 095 N/A, 26 011 OA);

- cesta č. 68 v južnej časti Prešova: 27 246 vozidiel (5 906 N/A, 21 272 OA) a z Prešova na severozápad do Sabinova smer Stará Ľubovňa: pri Prešove 17 248 vozidiel (2 762 N/A, 14 416 OA), v Sabinove 15 423 vozidiel (1 842 N/A, 13 521 OA);

- juhozápadný obchvat Prešova, cesta č. 68: 13 298 vozidiel (2 939 N/A, 10 331 OA)

- úsek diaľnice D1 z Prešova na juh smer Košice: 26 620 vozidiel (5 838 N/A, 20 721 OA).

Poprad

- cesta č. 66 z Popradu na severovýchod do Kežmarku: s maximom v Poprade 23 205 vozidiel (1 540 N/A, 21 576 OA).

Severná časť kraja

- v Starej Ľubovni cesta č. 68 v severnej časti mesta: 17 342 vozidiel (2 289 N/A, 14 998 OA);

- v Bardejove cesta č. 77 vedúca východnou stranou mesta: 20 716 (2 497 N/A, 18 144 OA);

- z Prešova na sever do Bardejova cesta č. 545, na juhu Bardejova: 14 217 vozidiel (1 721 N/A, 12 449 OA);

- cesta č. 21 z Prešova (po pripojení na cestu č. 18 za Prešovom) na severovýchod do Svidníka – maximum pred Giraltovcami: 11 352 vozidiel (2 774 N/A, 8 520 OA);

- cesta č. 15 Svidník - Stropkov s maximom v Stropkove: 11 175 vozidiel (1 294 N/A, 9 814 OA).

Východná časť kraja

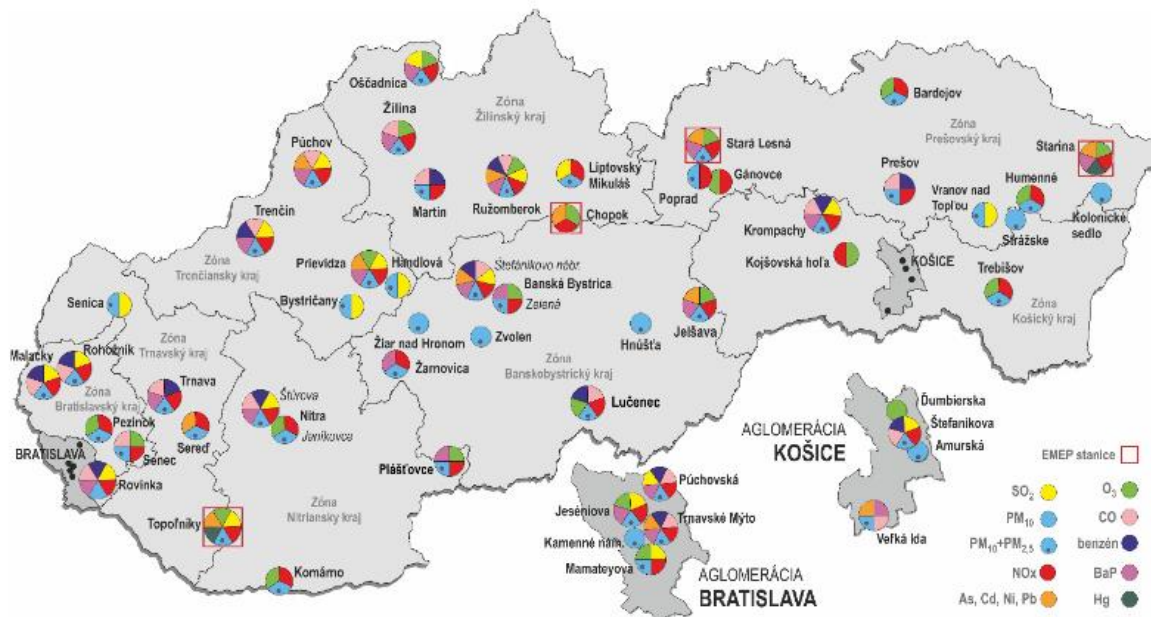
- cesta č. 18 vo Vranove nad Topľou: 20 930 vozidiel (2 642 N/A, 18 218 OA);

- cesta č. 74 zo Strážskeho na východ do Humenného a Sniny: 9 371 vozidiel (1 512 N/A, 7 828 OA);

- cesta č. 74 v Humennom: 20 197 vozidiel (1 845 N/A, 18 297 OA);

- v Humennom cesta č. 559 (pokračovanie cesty 74A) smer západ-východ: 18 159 vozidiel (1 545 N/A, 16 547 OA);
- v Snine cesta č. 74: 10 630 vozidiel (974 N/A, 9 601 OA).

Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia v roku 2022:



Zdroj: SHMU

Hodnotené územie patrí do zóny Prešovský kraj. Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja.

Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Na základe posledného celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 vieme, že cestou č.18 v okrese Prešov prechádza v priemere denne 30 731 vozidiel (4 025 nákladných a 26 528 osobných áut) – čo je najviac v kraji. Veľmi frekventovanou v tomto okrese je aj cesta č. 3450 (23 597 vozidiel, z toho 3 009 nákladných a 20 518 osobných). Pre porovnanie – vyťaženosť diaľnice D1 v kraji je nižšia, s maximom 16 560 vozidiel (4 002 nákladných a 12 527 osobných áut) v okrese Prešov. Iné cesty s hustou premávkou – v okrese Poprad cesta č. 3080 s 21 639 vozidlami v dennom priemere (1 573 nákladných a 19 997 osobných áut) a cesta č. 67 s 21 488 vozidlami (1 378 nákladných a 20 058 osobných áut), v okrese Humenné cesta č. 74 s 18 790 vozidlami (1 481 nákladných a 17 213 osobných áut), v okrese Bardejov cesta č. 77 s 19 833 vozidlami (2 315 nákladných a 17 441 osobných áut), v okrese Humenné cesta č. 74 s 18 790 vozidlami (1 481 nákladných a 17 213 osobných áut), v okrese Vranov nad Topľou cesta č. 18 s 17 371 vozidlami (2 958 nákladných a 14 340 osobných áut) a v okrese Kežmarok cesta č. 67 s 17 095 vozidlami (2 306 nákladných a 14 733 osobných áut).

Podiel rôznych druhov zdrojov znečisťovania ovzdušia na celkových emisiách v zóne Prešovský kraj (Správa o KO za rok 2023 – SHMÚ):.



Poznámka: Stredné a veľké zdroje znečisťovania ovzdušia evidované v databáze NEIS sú označené pre tento účel ako „bodové zdroje“.

Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejaviť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov v zóne Prešovský kraj – 2023 (Správa o KO za rok 2023 – SHMÚ):

Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia									IP ²⁾	VP ²⁾
	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	PM ₁₀	PM ₁₀
Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h ¹⁾	1 rok	12 h	12 h
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	príemer	počet prekročení	príemer	príemer	príemer	príemer	trvanie prekročenia [h]	trvanie prekročenia [h]
Limitná hodnota [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	100	150
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Gánovce, Meteo. st.			0	7							
Humenné, Nám. slobody			0	8	4	19	17			2	0
Prešov, Arm. gen. L. Svobodu			0	34	10	23	16	1 337	0,55	20	0
Vranov n/T, M. R. Štefánika	0	0			4	18	13			10	0
Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP			0	4	0	11	8			0	0
Starina, Vodná nádrž, EMEP			0	3							
Kolonické sedlo, Hvezdáreň					0	14	10			0	0
Poprad, Železnica			0	14	1	16	12			0	0
Bardejov, Pod Vinbargom			0	10	4	17	13			0	0

 ≥ 90 % platných meraní

1) maximálna osemhodinová koncentrácia

2) IP, VP – trvanie prekročenia (v hodinách) informačného prahu (IP) a výstražného prahu (VP) pre PM₁₀. V súlade s Prílohou č. 1 k Vyhláske MŽP SR č. 250/2023 Z. z. o kvalite ovzdušia bol na monitorovacích staniciach vyžadovaný podiel platných hodnôt dodržaný.

V roku 2023 prišlo na všetkých AMS v Prešovskom kraji medziročne k zlepšeniu kvality ovzdušia meranej ročnými priemerami PM s výnimkou Starej Lesnej (rovnaká úroveň ako

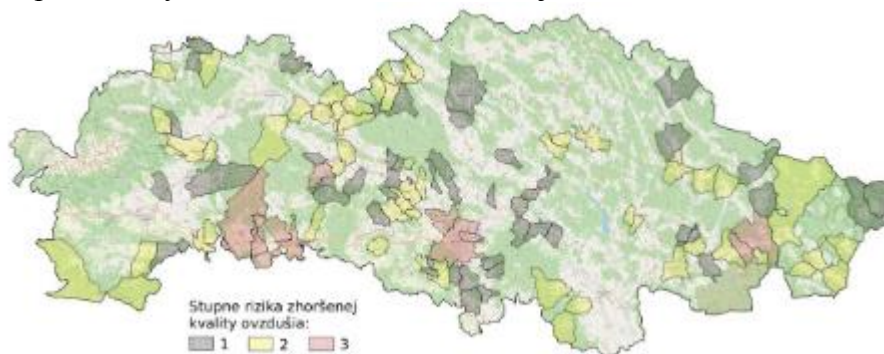
v r. 2022) a Popradu (rovnaká úroveň pre PM_{2,5}). Najvýraznejší pokles ročných koncentrácií PM₁₀, resp. PM_{2,5} bol zaznamenaný v Humennom a Bardejove, resp. vo Vranove nad Topľou. K najväčšiemu medziročnému poklesu počtu prekročení denného limitu PM₁₀ prišlo v Prešove, nárast zaznamenal len Bardejov. Trend znečistenia časticami PM má v zóne za posledné tri roky klesajúci charakter. Koncentrácie NO₂ v Prešove sú najvyššie z meraní AMS na Slovensku a mierne rastú, ostatné stanice si udržiavajú podobnú, nízku úroveň tejto znečisťujúcej látky v ovzduší.

V Prešovskom kraji nebolo v posledných štyroch rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Najvyššie hodnoty PM₁₀ boli pozorované v Prešove a Humennom. Obe lokality však zaznamenali medziročné zníženie koncentrácií tejto znečisťujúcej látky, hoci na nich bol evidovaný nárast trvania prekročenia informačného prahu, rovnako ako vo Vranove nad Topľou.

Na základe výsledkov matematického modelovania je možné predpokladať, že v niektorých oblastiach sa vyššie hodnoty PM a benzo(a)pyrénu môžu vyskytovať najmä v zimných mesiacoch v lokalitách s vyšším podielom tuhých palív na vykurovaní domácností, a to najmä pri zhoršených rozptylových podmienkach.

Ročné priemery PM₁₀ by cieľ pre rok 2030 splnili na všetkých staniciach (okrem AMS Prešov, Arm. gen. L.Svobodu) už v roku 2023, ročné priemery PM_{2,5} len na vidieckych požadových staniciach Stará Lesná, EMEP a Kolonické sedlo. Napriek tomu, že úroveň znečistenia v kraji vykazuje klesajúci trend (okrem NO₂ v Prešove), pre splnenie požiadaviek novej smernice bude potrebné vykonať dodatočné opatrenia, ktoré pomôžu znečistenie znížiť na požadovanú úroveň.

Mapa rizikových oblastí v Prešovskom kraji



Zdroj: SHMU

Najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Svidník je doprava a to hlavne v centrách väčších miest a ich okolí a vykurovanie. Lokálny vplyv na kvalitu ovzdušia môžu mať taktiež poľnohospodárske objekty s chovom hospodárskych zvierat.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode - RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, v znení neskorších predpisov a o zmene zákona

SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 212/2016 Z. z.. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EU.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelné a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu. Zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä priemysel, poľnohospodárstvo, technická infraštruktúra, ako aj komunálne odpadové vody.

Za významné difúzne zdroje znečistenia sú považované:

- aglomerácie vymedzené podľa smernice Rady 91/271/EHS, ktorých miera odkanalizovania nezodpovedá požiadavkám smernice 91/271/EHS;
- aglomerácie pod 2000 EO bez verejnej kanalizácie.

Povrchové vody

Kvalitatívne ukazovatele povrchových vôd sú na Slovensku monitorované podľa schváleného Programu monitorovania stavu vôd na jednotlivé roky. V roku 2017 bolo monitorovaných 438 miest v základnom a prevádzkovom režime. Výsledky monitoringu boli zhodnotené podľa nariadenia vlády SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Pre prioritné látky a niektoré ďalšie látky bolo hodnotené dodržanie environmentálnej normy kvality (ENK) podľa nariadenia vlády SR č. 167/2015 Z. z.

Kvalita povrchových vôd v roku 2017 vo všetkých monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Najviac prekročení limitných hodnôt vo všeobecných ukazovateľoch (časť A nariadenia vlády) bolo v ukazovateli dusitanový dusík vo všetkých čiastkových povodiach. Požiadavky na kvalitu povrchových vôd pre skupinu syntetických a nesyntetických látok (časť B a C nariadenia vlády) neboli splnené v ukazovateľoch: As, Zn, Cu, kyanidy celkové, 4-metyl-2,6-di-terc bu-tylfenol, anilín a benzotiazol. Ročný priemer environmentálnej normy kvality (ENK) bol prekročený pre Cd, Hg, Pb, alachlór, di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP), fluorantén, 4-nonylfenol, 4-terc-oktylfenol. Zo skupiny hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov (časť E) neboli splnené požiadavky v nasledovných ukazovateľoch: sapróbny index biosestónu, abundancia fytoplanktónu, chlorofyl-a, koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie, črevné enterokoky a kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C.

Hodnotené územie patrí do čiastkového povodia rieky Bodrog.

Hodnoteným územím preteká rieka Topľa. Najbližšie k dotknutému územiu je odberové miesto Topľa-Marhaň RK 71,7. Podľa správy o Hodnotení kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2019 bol Časť A - UKAZOVATELE KVALITY VODY (všeobecné ukazovatele) bol prekročený 1 ukazovateľ – dusitánový dusík. V časti B - UKAZOVATELE KVALITY VODY (nesyntetické látky) – vyhovuje všetkým ukazovateľom. V časti C - UKAZOVATELE KVALITY VODY (syntetické látky) odobraté vzorky potenciálne nevyhoveli požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z. u benzo(a)pyrénu.

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, CHSK_{mn} NH₄), antropogénnym znečistením (Fenoly, NELÚV) a poľnohospodárstvom (SO₄, NO₃, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Novej Bane ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Monitoruje sa chemický stav podzemnej vody, v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách je územie Slovenskej Republiky od roku 2007 rozčlenené na základe ohraničenia útvarov podzemných vôd – na predkvartérne a kvartérne útvary. Záujmové územie patrí do jedného predkvartérneho útvaru - SK2005700F Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Bodrog v možnom riziku dosiahnutia dobrého chemického stavu. Z kvartérnych útvarov to sú SK1001400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Ondavy oblasti povodia Bodrogu, ktoré sú v riziku nedosiahnutia dobrého chemického stavu do roku 2015 a SK1001300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Tople oblasti povodia Bodrogu, ktoré nie sú v riziku nedosiahnutia dobrého chemického stavu.

Monitorovanie chemického stavu podzemných vôd v roku 2021 prebiehalo v rámci základného monitorovania (175 objektov) a prevádzkového monitorovania (220 objektov). U oboch typov monitorovania boli zaznamenané prekročenia stanovených limitov znečistenia.

V roku 2021 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. V 10 predkvartérnych útvaroch došlo k prekročeniu len pri jednom ukazovateli najčastejšie to boli dusičnany, pH a naftalén.

Z celkového počtu 106 útvarov podzemných vôd dosiahlo dobrý chemický stav 85 útvarov (80,19 %), zlý 13 útvarov (12,26 %) a zvyšných 8 útvarov (7,55 %) nebolo hodnotených z dôvodu nedostatku údajov (všetky nehodnotené útvary boli útvary v geotermálnych štruktúrach). V prepočte na plochu vodných útvarov bol dobrý chemický stav indikovaný na vodných útvaroch s plochou 53 207 km² (68,78 % z celkovej plochy 106 útvarov podzemných vôd), zlý na útvaroch s plochou 17 819 km² (23,03 %) a na zvyšnej ploche vodných útvarov (6 335 km², 8,19 %) nebol chemický stav hodnotený. Z pohľadu charakteru vodných útvarov bola najpriaznivejšia situácia zaznamenaná v prípade predkvartérnych útvarov, v rámci ktorých dobrý chemický stav dosiahlo 91,53% útvarov. V prípade geotermálnych útvarov dobrý chemický stav dosiahlo 74,19% a v

prípade kvartérnych útvarov 50 % z počtu útvarov v danej skupine útvarov podzemných vôd.

Z celkového počtu 106 útvarov podzemných vôd dosiahlo dobrý kvantitatívny stav 96 útvarov (90,57 %) a zlý kvantitatívny stav 10 útvarov podzemných vôd (9,43 %), pričom v správnom území povodia Visly boli všetky útvary podzemných vôd klasifikované v dobrom kvantitatívnom stave. Vo vyjadrení na plochu vodných útvarov bol dobrý kvantitatívny stav indikovaný na vodných útvaroch s plochou 70 308 km² (90,88 % z celkovej plochy 106 útvarov podzemných vôd) a zlý na útvaroch s plochou 7 054 km² (9,12 %). Z pohľadu charakteru vodných útvarov bola najpriaznivejšia situácia zaznamenaná v prípade kvartérnych útvarov, v rámci ktorých dobrý kvantitatívny stav dosiahlo 100 % z celkového počtu útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch. V prípade geotermálnych útvarov dobrý kvantitatívny stav dosiahlo 90,32 % a v prípade predkvartérnych útvarov 88,14 % z počtu útvarov v danej skupine útvarov podzemných vôd.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

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.

Na území okresu Svidník sa nachádzajú relatívne čisté pôdy a mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitne hodnoty A.

Z hľadiska rizika kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je na území okresu Svidník zastúpená kategória stredné až vysoké riziko tejto kontaminácie, silne až veľmi silne obmedzené využívanie (odporúča sa využívanie pôdy na trvale trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov I. a II. triedy a pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov).

Z hľadiska odolnosti pôdy proti intoxikácii (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa na území okresu prejavuje silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov, slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a slabá až stredná odolnosť pôdy proti kompácii.

Hodnotené územie podľa monitoringu pôd SR nepatrí medzi oblasti kontaminované ťažkými kovmi, anorganickými alebo organickými polutantmi. Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v predmetnom území nebolo skúmané. Z obhliadky záujmového územia neboli zistené viditeľné stopy po znečistení pôdy.

Podľa Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002 sú pôdy v hodnotenom území relatívne čisté.

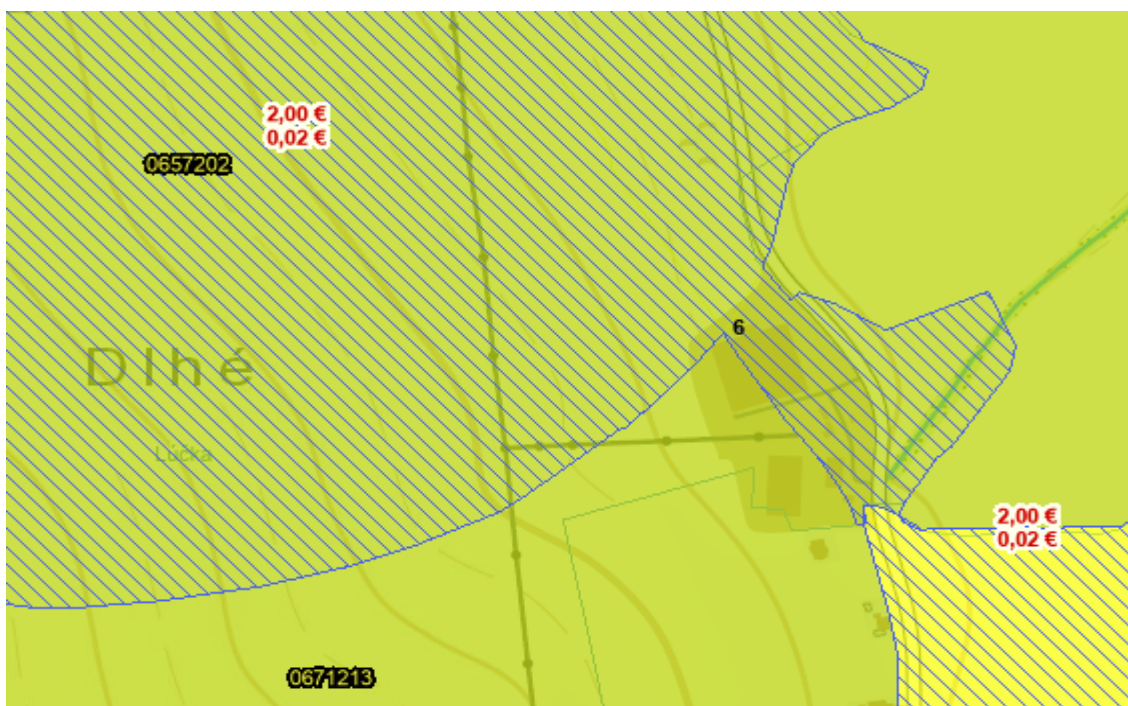
Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Pre ochranu najkvalitnejších pôd pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť sú zaradené pôdy podľa 7-miestneho kódu BPEJ do deviatich skupín kvality (príloha č. 3 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov), pričom najkvalitnejšie sú v skupine 1. a najmenej kvalitné v skupine 9.

V zmysle tohto zákona ten, kto navrhne nepoľnohospodárske použitie poľnohospodárskej pôdy, je povinný predovšetkým chrániť poľnohospodársku pôdu zaradenú podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do prvej až štvrtej kvalitatívnej skupiny.

V skupinách prednostnej ochrany pôd pred nepoľnohospodárskym použitím (kvalitatívna skupina 1. až 4.) sa pôda v hodnotenom území nenachádza.



Zdroj: <http://portal.vupop.sk>

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške č. 508/2004 Z.z. sú pôdy v dotknutej lokalite s kódom BPEJ 0657202 zaradené v 6. skupine kvality a s kódom 0671213 zaradené tiež v 6. skupine kvality.

6.17. Environmentálne záťaž, znečistenie horninového prostredia

V okrese Svidník je zaevidovaných 21 záznamov s pravdepodobnou environmentálnou záťažou. Z toho v registri A je 13 záznamov, v registri B sú 2 záznamy a v registri C je 6 záznamov.

V dotknutom území nie sú environmentálne záťaž evidované.

Iné zdroje znečistenia

Na posudzovanej lokalite sa nachádzajú miestne ohniská znečistenia, ktoré spočívajú v divokých skládkach komunálneho odpadu, ktoré splavujú toky v území a ukladajú v záhyboch. Na niektorých miestach sú zaznamenané ohniská šírenia sa inváznych druhov rastlín spôsobené skladovaním organického a záhradného odpadu v krajine.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Na vegetáciu negatívne vplyvajú prírodné aj antropogénne faktory. K abiotickým faktorom, ktoré najčastejšie ohrozujú vegetáciu patria: vietor, sneh, námraza, sucho, požiare a podobne, z biotických je to podkôrny, drevokazný a cicavý hmyz, hniloby. Najzávažnejšou skupinou ohrozujúcich faktorov sú antropogénne faktory a to predovšetkým vplyv kyslých dažďov. Ide o pôsobenie kumulatívneho znečistenia ovzdušia - imisiami z priemyselnej výroby, poľnohospodárskej výroby a tiež dopravy.

Citlivými indikátormi antropogénneho znečistenia atmosféry sú asimilačné orgány lesných drevín, preto sa stupeň poškodenia vegetácie sleduje predovšetkým u lesných ekosystémov.

Podľa elaborátu za rok 2011(Kunca, 2012) škodlivými činiteľmi v okrese bol hlavne vietor, ostatné sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Hodnotí sa podľa množstva napadnutej drevnej hmoty.

Medzi najvýznamnejšie činitele, ktoré sa podľa elaborátu za rok 2011 (Kunca, 2012) najväčšou mierou pričínili o škody v lesoch svidníckeho okresu patria z abiotických faktorov predovšetkým vietor (3 097 m³ drevnej hmoty) a z biotických činiteľov sa na poškodení porastov najviac podieľal lykožrút smrekový (112 m³).

Územie okresu Svidník patrí do najrozšírenejšieho imisného depozičného typu na Slovensku - kyslého s popolčekom A1, pod vplyvom klasických polutantov z diaľkového prenosu imisií prevažne z Poľskej republiky.

Ohrozenosť nižších rastlín v SR predstavuje v súčasnosti 17,6 % (vrátane húb). Podľa Ministerstva životného prostredia SR ohrozenosť vyšších rastlín činí 42,6 % (za všetky kategórie ohrozenosti), resp. 30,3 % (v kategóriách CR, EN a VU). Ohrozenosť bezstavovcov v SR predstavuje v súčasnosti okolo 8,4 % (resp. 5,4 % v rámci len CR, EN a VU kategórii). Čo sa týka stavovcov, tých je ohrozených až 59 % (resp. 23,5 % v rámci len CR, EN a VU kategórii). Za hlavné hrozby sa považujú intenzívna poľnohospodárska výroba, ťažba dreva, doprava a opustenie poľnohospodárskej pôdy, ktoré spôsobujú zánik rastlinných a živočíšnych spoločenstiev, viažucich sa na biotopy trvalých trávnych porastov.

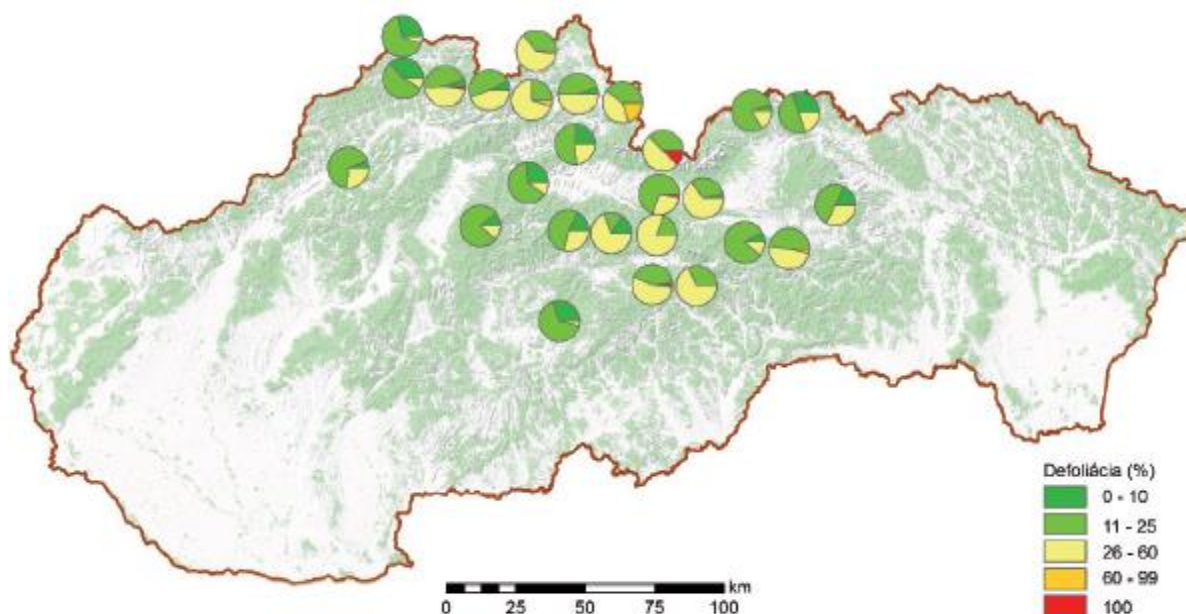
Ohrozenie poloprirodzených a prirodzených spoločenstiev biologickými inváziami sa stáva na Slovensku vážnym problémom. Tieto druhy sa nekontrolovateľne šíria, pričom agresívne vytláčajú pôvodné druhy, ktoré majú podobnú funkciu v prírode. Pri obzvlášť nebezpečných inváziách môže dôjsť k tomu, že sa daný druh začne šíriť tak nekontrolovane, čo vedie k rozsiahlym ekologickým škodám a potlačeniu, či likvidácii mnohých pôvodných druhov.

V hodnotenom území sa jedná hlavne o invázny druh rastlín –, ktorý sa potenciálne vyskytuje na viacerých lokalitách popri toku Tople.

V širšom území bol zistený aj ruderalný = burinový typ - biotop X4 Teplomilná ruderalna vegetácia mimo sídiel.

V území sú hojne rozšírené druhy žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), rôzne druhy bodliakov (*Carduus* sp.), pichliačov (*Cirsium* sp.), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia* L.), ježatec laločnatý (*Echinocystis lobata*), zlatobyl' obrovská (*Solidago gigantea*), netýkavka málokvetá (*Impatiens parviflora*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), pohánkovec japonský (*Fallopia japonica*). Je nevyhnutné riešiť ich likvidáciu mechanicky kosením. U húževnatých druhoch je nevyhnutná aplikácia chemických látok.

Na nasledujúcej mape je znázornené zastúpenie stromov v stupňoch defoliácie na smrekových TMP:



Zdroj: LESNÍCKY VÝSKUMNÝ ÚSTAV ZVOLEN

K ohrozeným alebo potenciálne ohrozeným druhom na Slovensku patrí približne štvrtina (27 %, 977 druhov) cievnatých rastlín. Už 83 druhov rastlín (2 % našej flóry) u nás vyhynulo a ďalším 155 druhom hrozí vyhynutie, ak sa nebudú uplatňovať účinné opatrenia na ich ochranu.

Ohrozené biotopy živočíchov

Pre územnú ochranu ustanovuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom zväčšuje, pričom územná ochrana sa vzťahuje na celé územie Slovenskej republiky, t.j. na území mimo osobitne vyhlásených chránených území platí 1. stupeň ochrany.

Zákon č. 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny ustanovuje tieto kategórie chránených území: chránená krajinná oblasť (CHKO), národný park (NP), chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia a prírodná rezervácia (NPR, PR), národná prírodná pamiatka a prírodná pamiatka (NPP, PP), chránený krajinný prvok (CHKP), chránené vtáčie územie (CHVÚ). Zákon definuje aj územie európskeho významu (ÚEV) ako územie v SR tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasujú chránené územia.

Riešené územie obce Lúčka prináleží do 1. stupňa ochrany (všeobecná ochrana).

Ohrozené biotopy živočíchov v hodnotenom území sú popísané v časti *Fauna a flóra*.

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva a ich biotopov. Vzhľadom na stav fauny a flóry v záujmovom území a na povahu, ako aj spôsob vykonávania navrhovanej činnosti je riziko zraniteľnosti vegetácie a živočíšstva zanedbateľné.

Radónové riziko

Priamo dotknuté územie sa nachádza v území s predpokladaným nízkym radónovým rizikom.

Hluk

Záujmové územie sa nachádza mimo obytnej zóny. V okolí sa nachádza dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na prístupové cesty. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v záujmovom území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy na ceste I. triedy I/21, cesta III. triedy 3557.

Hluk v okolí miestnych komunikácií môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí hodnotu $L_{Aeq,p} = 60$ dB cez deň..

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc.

Zmenou navrhovanej činnosti v posudzovanom území nedochádza k zhoršeniu hlukových pomerov.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka

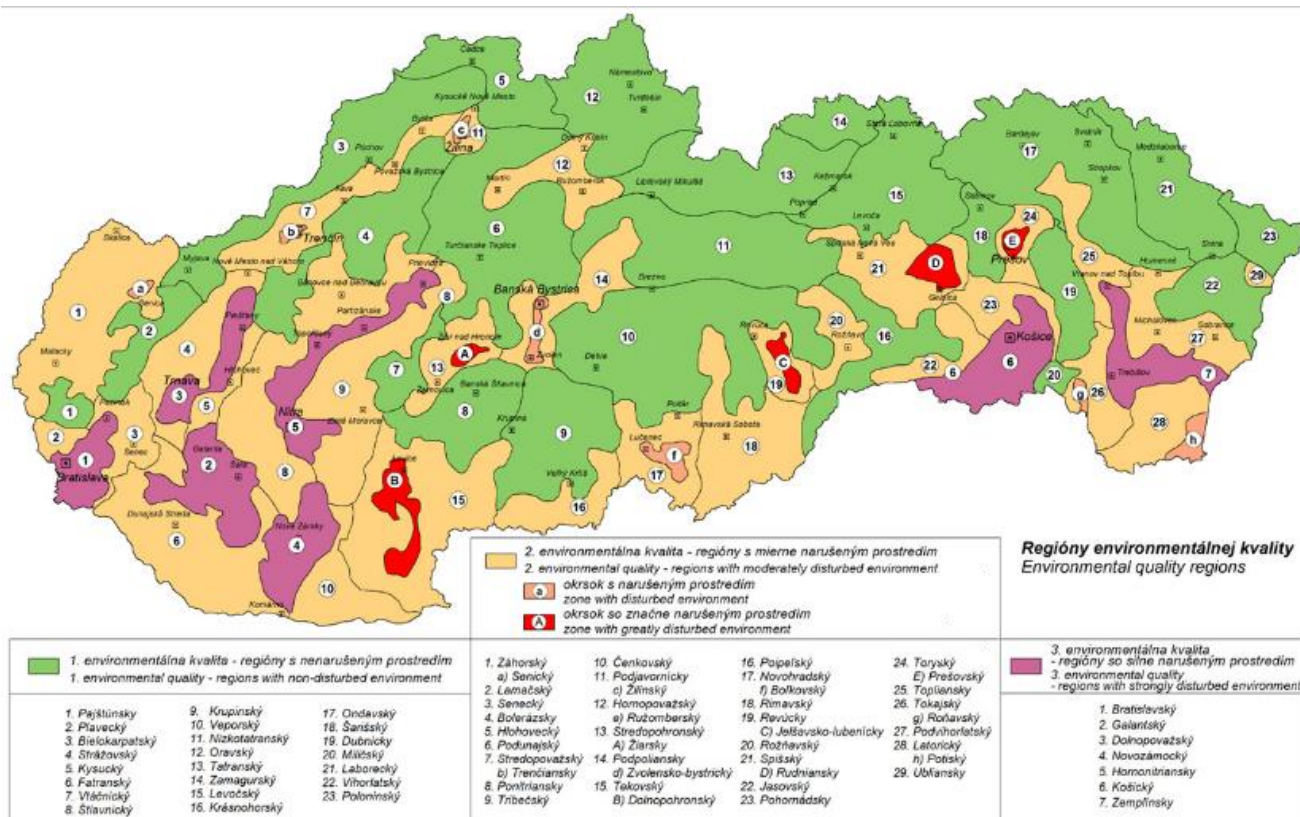
Dotknuté územie (obec Lúčka) predstavuje nie celkom bežnú obecnú aglomeráciu (obec bola pôvodne súčasťou obce Kračunovce) s malým počtom obyvateľov a s obmedzenými zdrojmi, s čím súvisia aj aktuálne environmentálne problémy. Pri popise súčasného stavu, na základe predchádzajúcich analýz a syntéz stavu životného prostredia v záujmovom území, boli identifikované hlavné environmentálne problémy vyplývajúce zo stavu a využívania krajiny, bez zohľadnenia navrhovanej činnosti (ostatné vplyvy sú zanedbateľné).

V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené

4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Dotknutá lokalita obec Lúčka leží v Ondavskom regióne – s nenarušeným prostredím environmentálnej kvality:



Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚSR, Výskumného ústavu demografického, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, ako aj z nimi vydávaných publikácií. Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov obce Lúčka nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúlad socioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu v takom prípade predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.

Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008) - prostredie

vysokej úrovne, vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené, prostredie silne narušené.

1. stupeň predstavuje stav ŽP najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najbližší k stavu ekologickej rovnováhy, k prírodnému prostrediu.

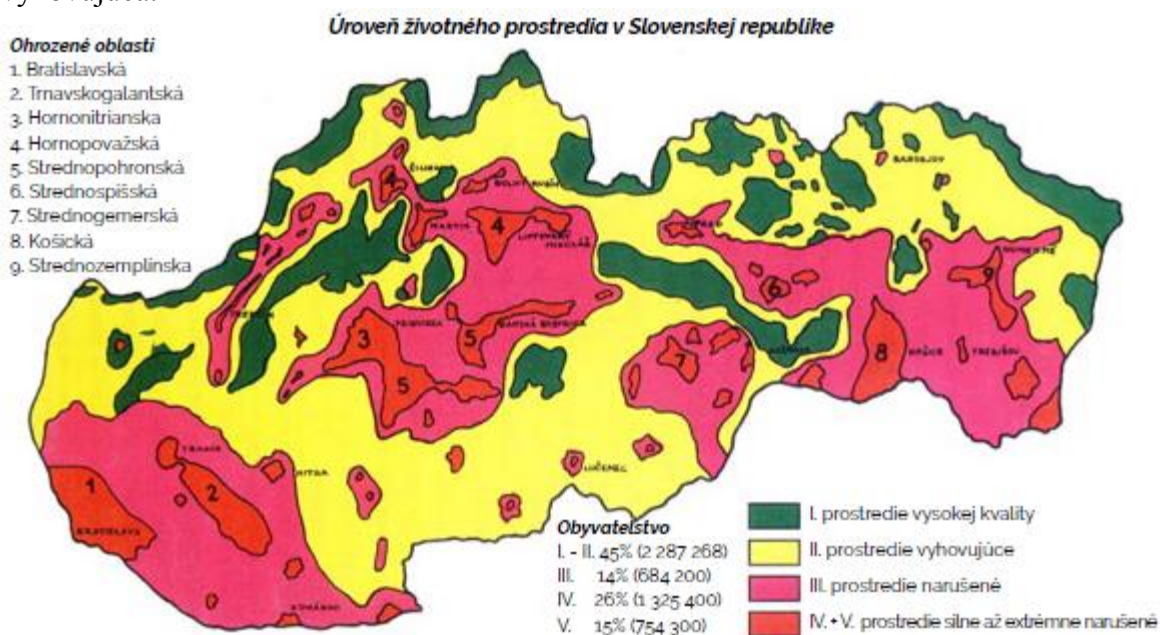
5. stupeň predstavuje stav ŽP extrémne atakovaného činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.

3. stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia ŽP v území.

2. a 4. stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia.

Podľa nasledujúcej mapy je úroveň životného prostredia v dotknutej oblasti vyhovujúca:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Environmentálnu kvalitu regiónu okrem dominantných charakteristík vyplývajúcich zo stavu zložiek životného prostredia a intenzity vplyvu rizikových faktorov modifikuje smerom pozitívnym resp. negatívnym tiež prítomnosť niektorých lokálne až regionálne pôsobiacich objektov a javov.

Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia podľa tohto Zámeru, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2008). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.

V hodnotení boli zahrnuté tieto faktory:

Vybrané prvky štruktúry krajiny

Prvky priestorovej štruktúry krajiny – historická krajinná štruktúra (značne pozmenená) ako konkrétny prejav ľudskej činnosti, sú odrazom vplyvu človeka na abiotickú zložku krajiny a zároveň odrážajú stupeň premeny krajiny.

Zastavané plochy, devastované plochy, územia s nízkou druhovou pestrosťou, narušenými prírodnými procesmi a ohrozenými prírodnými zdrojmi. V rámci sledovania boli vyhodnotené iba primárne stresové prvky krajiny s rôznou úrovňou kumulácie (líniové stavby, technické prvky atď.), ktoré je možné územne vymedziť ako bodové, líniové alebo plošné stresové faktory (bariérové prvky).

Sekundárne prejavy ľudskej činnosti v krajine

Tieto sú viazané na konkrétny priestor v rámci určitého krajinného prvku, pričom územie ich výskytu je spravidla veľmi premenlivé s rôznym negatívnym vplyvom na krajinu (znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie a pod.).

Nepriaznivý trend v tejto oblasti podporujú rôzne rizikové faktory, predovšetkým škodlivé látky v ovzduší, vode, v pôde, v potravinovom reťazci, hluk a iné.

Zníženie environmentálnej kvality životného prostredia záujmového územia sa v minulosti podpísali odlesnenie a intenzívna poľnohospodárska výroba veľkoblokové plochy, využívanie prírodných zdrojov a urbanizačné procesy súvisiace s emisiami z energetických zdrojov a koncentrovaná doprava v okolí obce. V neposlednom rade je to aj chýbajúce napojenie na verejný vodovod a verejnú kanalizáciu.

V súčasnosti je však intenzita niektorých spolupodieľajúcich sa faktorov mierne znížená, napríklad kúrenie obytných domov a ohrev vody s využitím Obnoviteľných energetických zdrojov (ako doplnok ku pevným palivám a elektrickým zdrojom), zvyšovaním pripojenia obyvateľstva na obecný zdroj vody, ale aj znížením intenzity poľnohospodárskej a priemyselnej výroby.

Pôsobenie stresových faktorov v sledovanom regióne

V hodnotenom regióne dominujú sociálne, prírodné a antropogénne stresové faktory.

Súčasný environmentálne problémy v hodnotenom území :

- *nízka ekologická stabilita územia – chýbajú lesné ekostabilizujúce plochy*
- *distribúcia vody v území, zrýchlený odtok povrchovej vody v území počas privalových dažďov, ktorý ohrozuje veľkou vodou samotné sídlo,,*
- *znečistenie miestnych potokov v dolných častiach toku,*
- *nevyhovujúca kvalita podzemnej vody nadlimitné hodnoty mangánu a železa,*
- *hlučnosť a prašnosť z prevádzky na štátnej ceste I/21,*
- *plochy trvalých trávnych porastov podliehajúce úspešným zárastom,*
- *ohrozenie biodiverzity a funkčnosti regionálnych a nadregionálnych prvkov ÚSES v dôsledku poľnohospodárskej činnosti,*

V obci Lúčka sú podľa Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce najväčšie environmentálne problémy:

- poškodzovanie zdravia ľudí, populačná explózia, kyslé dažde, skleníkový efekt, zväčšovanie ozónovej diery, znižovanie tvorby kyslíka, ohrozenie biodiverzity,

úbytok a znehodnocovanie pôdy, úbytok lesov, nadmerné čerpanie nerastných zdrojov, nárast objemu odpadov a problémy s ich odstraňovaním. Najnápadnejším prejavom klimatickej zmeny je globálne otepľovanie. Popri čoraz častejších extrémnych prejavoch počasia (vlny horúčav, dlhšie trvajúce intenzívnejšie sucho, silnejšie a prudšie búrky, povodne a pod). Významným dôsledkom klimatickej zmeny bude ústup horských ľadovcov, častejší výskyt nebezpečných poveternostných javov.

- vypúšťanie odpadových vôd do recipientov,
- existencia nelegálnych skládok odpadu,
- nevhodne regulované vodné toky, zmena vodného režimu,
- opustené a zarastené chotáre, ovocné sady,,,
- nevybudovaná sieť rozvodov pitnej vody, nedostatočná kapacita,
- absencia protipovodňových opatrení a protieróznych opatrení,
- veľa lúk a pasienkov postupne zarastá,
- nedostatočná MTZ pre nakladanie s odpadmi, nízka úroveň triedenia odpadov
- nedostatočne využité obnoviteľné zdroje energie
- strata pôvodnej biologickej a krajinej diverzity,
- rozširovanie invázných druhov,
- neprehľadná legislatíva (národná, miestna) vo vzťahu k životnému prostrediu, ochranným pásmam a pod.
- neprispôsobenie sa časti pracovnej sily požiadavkám na trhu práce,
- nevýhodné podmienky čerpania finančných prostriedkov z fondov EU,
- nedostatočná dopravná obslužnosť územia,
- neexistujúca kanalizácia a ČOV,
- zanedbanosť existujúceho bytového fondu,
- chýbajúce zdroje pre rozšírenie IS pre novú výstavbu,
- nedostatok finančných prostriedkov na opravu a údržbu miestnych komunikácií,
- nedostatok autobusových spojov.

Socioekonomický komplex krajiny

Historická krajinná štruktúra v hodnotenej oblasti je vo vzťahu ku terciárnej krajinej štruktúre dôležitým socioekonomickým javom.

S tým súvisí:

- nezamestnanosť (vyššia oproti priemeru kraja aj SR), stagnácia regionálneho HDP,
- nevyhovujúci technický stav infraštruktúry (PHSR obce),
- nedostatočne rozvinuté podnikateľské prostredie,
- odchod kvalifikovanej pracovnej sily z regiónu (PHSR obce),
- chýbajúca kontinuita tradičného stavebného remesla,
- nevysporiadané vlastnícke vzťahy,
- starnutie obyvateľstva, nedostatočné zdroje pre sociálnu prácu.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene využívania územia v rámci už povolenej a realizovanej činnosti na zhodnocovanie odpadov. Dochádza len k doplneniu

d'alších druhov zhodnocovaných nebezpečných odpadov s miernym navýšením celkovej kapacity.

Z analýzy informácii o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí vyplýva, že navrhovanou zmenou sa súčasný stav životného prostredia územia, v ktorom bude realizovaná zmena navrhovanej činnosti nemení.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľov dotknutých sídiel počas jej prevádzky nie je pravdepodobný.

Obyvateľstvo je pri prevádzke navrhovanej činnosti dotknuté len z dopravnej obsluhy. Dopravný ruch obslužných vozidiel v rámci navrhovanej činnosti je spojený s tvorbou hluku a emisií.

Na základe skúseností z doterajšej prevádzky je zrejmé, že pri dodržaní súčasnej kapacity zariadenia rozšírením počtu zhodnocovaných druhov odpadov o nové druhy nedôjde k zhoršeniu vplyvov z dopravy na dotknuté obyvateľstvo, pretože nároky na dopravu sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zvýšia len o 1 vozidlo mesačne.

Zmena navrhovanej činnosti pri dodržaní predpísaných limitov počas prevádzky nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia.

Na tvorbe hluku sa aj po zmene navrhovanej činnosti budú podieľať stacionárne zdroje hluku zo zhodnocovania odpadov, ale predovšetkým mobilné zdroje hluku – dovoz a odvoz odpadov, odvoz vytriedených druhotných surovín, ktoré sa po vytriedení v danom zariadení nebudú zhodnocovať, doprava zamestnancov, ako aj samotné parkovanie vozidiel na existujúcich parkovacích stojiskách.

Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje v súčasnosti zdroj zdravotných problémov a nebude ich predstavovať ani po navrhovanej zmene, nakoľko sa strojno-technologické vybavenie ani činnosť nemenia.

Zdravotné rizika sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich expozície nebezpečným faktorom.

To znamená, že Zariadenie na zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom nadlimitných emisií hluku, kontaminácie pôdy, vody alebo znečistenia ovzdušia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov obce, ani iných osôb, čo nakoniec vyplýva aj zo samotnej definície pojmu „limit“, ktorý zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov v § 2 ods. 1 písm. z) definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“.

Prevádzkovateľ bude dodržiavať povinnosti, ktoré mu vyplynuli zo súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov OÚ Svidník Rozhodnutím číslo: OU-SK-OSZP-2016/003451- 004 (v znení rozhodnutia č. č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004 - predĺženie termínu):

1. Prevádzkovateľovi zariadenia sa ukladá zabezpečiť váženie odpadov na vstupe do zariadenia, resp. aj odpadov vznikajúcich úpravou a expedovanými zo zariadenia,

2. V prípade odpadu kat.č. 15 01 11 nebudú do zariadenia preberané nebezpečné odpady s obsahom azbestu,
3. V prípade akýchkoľvek zmien (legislatívnych, organizačných, technických a pod.) v prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov upraviť prevádzkový poriadok a tento predložiť tunajšiemu úradu na schválenie,
4. Zmenou prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov stráca vydaný súhlas platnosť,

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene vplyvov na dotknuté obyvateľstvo. Vplyvy zo samotnej prevádzky sú za súčasného stavu prevádzkovania povolenej činnosti minimálne. V rámci zmeny navrhovanej činnosti dochádza len k zvýšeniu počtu druhov zhodnocovaných odpadov o nové druhy. Zhodnocovanie nových druhov odpadov bude realizované v existujúcom zariadení rovnakým technologickým procesom, ako pri zhodnocovaní pôvodných odpadov. Navrhovaná činnosť neohrozuje zdravie obyvateľstva a nebude ho ohrozovať ani po navrhovanej zmene. Práve naopak, vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa zvýši počet zhodnocovaných nebezpečných odpadov podľa požiadaviek ich pôvodcov a držiteľov, čím sa rozšíria možnosti pre ich ďalšie zhodnotenie napr. ako druhotných surovín v prospech obehového hospodárstva. Zhodnotené odpady tak neskončia na skládkach, alebo v spaľovňach, čo predstavuje významný environmentálny prínos.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy geomorfologické pomery

Činnosť je aj v súčasnosti realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizované stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky. V dôsledku toho realizácia navrhovanej zmeny nebude spojená s významnými vplyvmi na horninové prostredie.

Horninové prostredie môže byť počas prevádzky navrhovanej činnosti ohrozené v prípade mimoriadnej situácie (havária, požiar,...). Tieto riziká sú minimalizované pravidelnými kontrolami a údržbou.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti je potenciálne rizika spájané hlavne s uskladnením vstupnej a výstupnej suroviny, ako aj so samotnou prevádzkou zhodnocovacej linky. Eliminácia potenciálnych rizík bude riešená okrem iných opatrení aj vhodným havarijným zabezpečením dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom nebezpečných látok.. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti počas bežnej prevádzky pri dodržiavaní všetkých technických a bezpečnostných opatrení sa negatívne ovplyvnenie horninového prostredia nepredpokladá.

Popis zmeny:

Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov v zariadení nedochádza k žiadnym iným zmenám realizovanej činnosti. Nedochádza k zmene technologického procesu, ani nárokov na strojno-technologické vybavenie a pod.. Z uvedeného vyplýva, že zmenou navrhovanej činnosti **nedochádza k zmene** vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmeny smeru, alebo prúdenie vzduchu, evaporácie, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti počas jej realizácie.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní klimatické pomery dotknutej lokality, ani širšieho okolia.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza z hľadiska tvorby emisií k zmene. norma Euro 6 v roku 2014. Euro 6 sa postupne aktualizovala a aktuálne platí norma Euro 6d, ktorá platí od januára 2021. V porovnaní s pôvodným riešením nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy v rozsahu, ktorý by mohol mať negatívny vplyv na ovzdušie v dotknutej lokalite. Po zmene navrhovanej činnosti nedôjde ani k zmene technologického procesu zhodnocovania nebezpečných odpadov

Vplyvy na mikroklimu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje zmeny v štruktúre povrchu posudzovaného areálu oproti súčasnému stavu. Z uvedeného vyplýva, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na mikroklimu priamo dotknutého areálu a okolitého prostredia.

Popis zmeny:

Vzhľadom na charakter činnosti a rozsah jej navrhovanej zmeny nebude kvalita ovzdušia zmenou navrhovanej činnosti negatívne ovplyvňovaná.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody. Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nenaruší prirodzený kolobeh vody a nedôjde k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k

hydraulickému zaťaženiu. Zmena navrhovanej činnosti neovplyvní pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd.

Pre realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú dodržiavané náležitosti zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú žiadne významnejšie negatívne vplyvy na odtokové pomery záujmovej lokality.

Z uvedeného vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery priamo dotknutého areálu a dotknutého územia. Uvedená zmena neovplyvní ani kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv **na povrchové a podzemné vody**.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti pri dodržiavaní interných prevádzkových opatrení a havarijných predpisov nie je predpoklad kontaminácie pôdy. Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy v dôsledku imisného spádu sa vzhľadom k charakteru prevádzky a produkovaným emisiám nepredpokladá.

Popis zmeny:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na pôdu, pretože činnosť bude realizovaná v existujúcich a súčasnosti využívaných priestoroch. Využívané plochy ako aj samotné objekty sú pokryté asfaltovým, alebo betónovým povrchom, preto nie je predpoklad možného úniku ropných produktov do pôdy. Eliminácia úniku ropných produktov dosiahnutá aj prijatými opatreniami, ktoré tvoria súčasť havarijných plánov..

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka navrhovanej činnosti ako aj jej zmeny je umiestnená v priestore uzatvoreného areálu. Na základe uvedenej skutočnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na miestnu faunu a flóru

Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov o nové druhy v rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym vegetačným zmenám. Nemení sa štruktúra vegetačného krytu, nedochádza k jeho zmenšeniu k zmenšeniu, ani k zničeniu stanovišť fauny.

V dotknutom území sa podľa súčasných poznatkov nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, drevín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Na základe uvedených skutočností sú vplyvy zmeny navrhovanej činnosti počas prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani ich biotopy hodnotené ako minimálne až zanedbateľné.

Emitované znečisťujúce látky do ovzdušia sú v množstvách nepredstavujúcich vo zvýšenej miere riziko pre stav fauny a flóry dotknutého územia, ani širšej záujmovej lokality.

Popis zmeny:

Priamo v lokalite a v jej blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. lokality zaujímavé z hľadiska ochrany prírody. V prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Rozšírenie navrhovanej činnosti o nové druhy zhodnocovaných odpadov nebude mať vplyv na krajinnú štruktúru.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia areálu navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES a prevádzkovanie činnosti nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

Popis zmeny:

Funkčné využitie hodnoteného územia je v súlade s historickými danosťami využívania dotknutého územia. Realizovaná činnosť je umiestnená v areáli bývaleho poľnohospodárskeho podniku a je v súlade so zámermi obce, ktorá nedisponuje územným plánom.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene funkčného využitia územia, ani k negatívnemu zásahu do priestorového členenia krajiny.

Navrhovaná činnosť bude aj po jej zmene realizovaná v existujúcich a aj v súčasnosti využívaných priestoroch.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej pôdy – je realizovaná v existujúcich priestoroch. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebude dotknutá miestna rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba, ani lesohospodárske využitie širšieho záujmového územia.

Všetky jestvujúce ochranné pásma komunikácií a ďalšej infraštruktúry sú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, v súlade s platnou legislatívou, dodržané. Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nie sú známe.

Popis zmeny:

Zmenou navrhovanej činnosti **nedochádza k zmene** vplyvov na urbárny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na scenériu krajiny

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na estetiku a krajinnú scenériu, nakoľko je realizovaná v existujúcom areáli bývalého poľnohospodárskeho podniku, v ktorom aj v súčasnosti táto činnosť prebieha.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti **nedôjde k zmene** vplyvov na scenériu krajiny.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať priamy pozitívny vplyv na priemyselnú výrobu v oblasti.

Popis zmeny:

Pri zmene navrhovanej činnosti **dochádza k pozitívnym vplyvom** na priemyselnú výrobu. Pozitívne vplyvy hodnotené v rámci pôvodného Zámeru budú mať na priemyselnú výrobu rovnaký – pozitívny dopad len vo väčšom rozsahu (rozširuje sa počet druhov zhodnocovaných odpadov po zmene navrhovanej činnosti vo forme zhodnotenia nebezpečných odpadov pochádzajúcich z priemyselnej výroby). Pozitívnym vplyvom budú aj dodávky druhotných surovín na ich využitie v priemyselnej výrobe namiesto primárnych surovín.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Hodnotené územie - obec Lúčka nedisponuje lokalitami, ktoré by boli intenzívne spojené s poskytovaním služieb v oblasti rekreácie a cestovného ruchu.

Z uvedeného vyplýva, že počas prevádzky nemá navrhovaná činnosť negatívny vplyv na rekreáciu a cestovný ruch.

Popis zmeny:

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch v danej lokalite.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V hodnotenom území sa žiadne kultúrne a historické pamiatky nenachádzajú. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti preto nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na kultúrne a historické pamiatky.

Popis zmeny:

Nedochádza k zmene vplyvov na kultúrne a historické pamiatky ani po realizácii navrhovanej zmeny.

Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutej lokalite, ani širšom okolí nie sú aktuálne identifikované a evidované žiadne archeologické náleziská, ktoré by mohli byť realizáciou zmeny navrhovanej činnosti ovplyvnené.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene vplyvov na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutej lokalite, ani širšom okolí nie sú aktuálne identifikované a evidované žiadne paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

Popis zmeny:

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene vplyvov na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ani po realizácii navrhovanej zmeny.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Popis zmeny:

V hodnotenom území sa nevyskytujú žiadne kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti preto ich nemôže ovplyvniť.

Iné vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Popis zmeny:

Vzhľadom k minimálnym zmenám – rozšíreniu zhodnocovaných odpadov o nové druhy bez zmeny max. ročnej kapacity – nie sú predpokladané iné ako vyššie uvedené vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo.

Hodnotenie zdravotných rizík

Pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických, alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Na základe dostupných informácií uvedených v tomto oznámení o zmene vo vzťahu k technickému riešeniu hodnoteného areálu ako aj vzhľadom na pomerne veľkú vzdialenosť najbližšej obytnej zóny, nie je predpoklad, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva vplyvom hluku, emisií resp. používaním látok s nebezpečnými vlastnosťami v prevádzke.

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v § 2 ods. 1 písm. v) definuje hodnotenie rizika ako proces vyhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivého účinku na človeka v dôsledku expozície nebezpečnému faktoru za definovaných podmienok z definovaných zdrojov.

Hodnotenie zdravotných rizík pozostáva z:

1. určenia nebezpečnosti,
2. zhodnotenia expozície,
3. určenia vzťahu dávky a účinku
4. charakteristiky rizika v životnom prostredí

(kvalitatívny a kvantitatívny popis závažnosti pravdepodobného poškodenia zdravia, neistota odhadu rizika).

Zdravotné riziká sa teda chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ zákon č. 355/2007 Z. z. pritom definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“.

Zdraviu škodlivé faktory životného prostredia a pracovného prostredia sú fyzikálne, chemické a biologické faktory, ktoré podľa súčasných poznatkov vedy spôsobujú, alebo môžu spôsobiť poruchy zdravia, a ľudský organizmus zaťažujúce faktory vyplývajúce zo životných podmienok, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú fyziologické a psychické funkcie ľudí.

Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním, vykonaným predpísaným spôsobom.

Ak sa o niektorých zdraviu škodlivých faktoroch životného prostredia a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe

výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať konkrétne opatrenia na odstránenie, alebo na zmiernenie tohto rizika.

Prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov po uvedení prevádzky do užívania, realizoval preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou. Uvedené opatrenia bude prevádzkovateľ realizovať aj po zmene navrhovanej činnosti.

Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov vychádza zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúcich zo zákonníka práce, zákona NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP a NV SR č.355/2006 Z.z. (v platnom znení) o ochrane zamestnancov pred rizikami, súvisiacich s expozíciou chemických faktorov pri práci.

Prevádzkovateľ pred zahájením činnosti vypracoval v zmysle platnej legislatívy environmentálnu a technickú dokumentáciu: PREVÁDZKOVÝ PORIADOK zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z. z. a TECHNOLOGICKÝ REGLEMENT ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE OSTATNÝCH ODPADOV.

Na vylúčenie rizika a faktorov vzniku pracovného úrazu, alebo poškodenia zdravia boli pred zahájením činnosti prevádzky prijaté tieto opatrenia:

1. pravidelné preškolenie pracovníkov: bezpečnosť a ochrana pri práci, požiarne ochrana,
2. používanie pracovných a ochranných pomôcok a ochranných pomôcok pri všetkých pracovných činnostiach
3. zákaz vstupu nepovolaným osobám do prevádzkových priestorov
4. zákaz práce s otvoreným ohňom: len s osobitným povolením
5. pravidelné lekárske prehliadky zamestnancov
6. pravidelné revízne a odborné prehliadky vykonávané pracovníkmi s predpísanou kvalifikáciou
7. zákaz fajčenia v celom areáli spoločnosti
8. riadne označenie pracoviska
9. riadne označenie regranulačky a lisu
10. riadne označenie manipulačnej plochy a plochy drviča
11. dodržiavanie platnej legislatívy v oblasti nakladania s nebezpečnými a ostatnými odpadmi
12. označiť manipulačnú plochu a plochu drviča, regranulačky a lisu
13. pravidelné kontroly pracoviska a odstraňovanie nedostatkov
14. ochrana pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke a pri poruche
15. dodržiavanie platnej legislatívy v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi

Prevádzka je prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v návode na prevádzku a prevádzkovom poriadku tak, aby boli dodržiavané všeobecné záväzné právne predpisy a technické normy, ako aj zabezpečené záujmy ochrany životného prostredia a jeho zložiek, hygieny, zdravia a bezpečnosti pri práci.

Individuálna ochrana zamestnancov:

- Zamestnancom sú pridelené certifikované OOPP podľa vypracovaného regulatívu na pridelenie OOPP. Jedná sa o nasledovné OOPP : ochranné okuliare, ochrana sluchu, pracovné rukavice , pracovný odev a pracovná obuv.
- Regulatív je spracovaný s prihliadnutím na podmienky práce v prevádzke. Za používanie pridelených OOPP pri práci zodpovedajú zamestnanci. Je povinnosťou každého zamestnanca chrániť si vlastné zdravie.
- Kontrolu používania OOPP zabezpečuje zamestnávateľ, vrátane potrebnej odbornej údržby a prípadných opráv a pravidelnej výmeny a obmeny OOPP.
- Zamestnanci sú povinní používať pridelené OOPP, starať sa o pridelené OOPP a udržiavať ich v použiteľnom stave.

Kolektívna ochrana zamestnancov:

- Prirodzené a nútené odsávanie vzduchu v pracovných priestoroch.
- Prirodzené pravidelné vetranie pracovných priestorov.
- Zdravotný dohľad – pracovná zdravotná služba
- Zamestnanci sú zdravotne spôsobilí pre výkon príslušných profesií. Zdravotná spôsobilosť zamestnancov pre výkon prác je doložená závermi zo vstupných a preventívnych lekárskeho prehliadok.

Popis zmeny:

Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov **nedochádza k zmene** zdravotných rizík z navrhovanej činnosti.

Údaje o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

V súčasnosti je ochrana biodiverzity a krajiny v Slovenskej republike zabezpečená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z., o ochrane prírody a krajiny. Zákon legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Zákon zaviedol celoplošnú koncepciu ochrany prírody založenú na územnom systéme ekologickej stability a na zaradení celého územia do 5. stupňov ochrany. Prvý stupeň, najvšeobecnejší a vzťahuje na celé územie krajiny. Druhý až piaty stupeň je reprezentovaný jednotlivými typmi chránených území.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať biodiverzitu predmetného územia. Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v prílohe č.3 stanovuje „Zásady spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce alebo ohrozujúce ich množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť“.

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je situované v území, na ktoré sa v súčasnosti vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany. V bezprostrednej blízkosti lokality sa nenachádza žiadne :

- maloplošné ani veľkoplošné chránené územia,
- vyhlásené ani navrhované chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu spadajúce do siete NATURA 2000,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- chránené dreviny,
- prvky ÚSESu,
- vodohospodársky chránené územia ani ochranné pásma vodárenských zdrojov

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu nie je predpoklad vzniku negatívnych vplyvov na migrujúce vtáctvo.

Zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny (zákon NR SR č.543/2002 Z.z., o ochrane prírody krajiny), ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z.z., o vodách).

Hodnotenie vplyvov podľa ich významnosti, plošného a časového pôsobenia podľa pôvodného zámeru a navrhovanej zmeny:

Objekt vplyvu	Vplyvy počas prevádzkovania (súčasný stav)	Vplyvy počas prevádzkovania (stav po navrhovanej zmene)
Krajina, krajinný obraz	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti neovplyvňuje terajší krajinný obraz, pretože sa realizuje v existujúcich priestoroch.	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti ani po zmene nebude ovplyvňovať terajší krajinný obraz, pretože bude v tých istých priestoroch.
Horninové prostredie a geomorfologické pomery	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať existujúci stav horninového prostredia a geomorfologických pomerov.	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti ani po zmene nebude ovplyvňovať existujúci stav horninového prostredia a geomorfologických pomerov.
Pôda a podzemné vody	Technológia a technické riešenie zariadenia tvoria dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov použitých nebezpečných látok, a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.	Ani po navrhovanej zmene sa nepredpokladá kontaminácia pôdy a vôd, pretože technológia a technické riešenie sa nemení.
Povrchové vody	Navrhovaná činnosť nie je prevádzkovaná v blízkosti povrchových vôd.	Aj po zmene bude činnosť prevádzkovaná na tom istom mieste.
Ovzdušie	Navrhovaná činnosť je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, emitujúcim podlimitné množstvá znečisťujúcich látok.	Aj po navrhovanej zmene bude činnosť malým zdrojom znečisťovania ovzdušia.
Hluková situácia	Navrhovaná činnosť vzhľadom na charakter a vzdialenosť nie je významným zdrojom hlukovej záťaže svojho okolia.	Zmenou nedochádza k synergickému efektu z hľadiska hlukovej záťaže, pretože nedochádza k zvýšeniu kapacity zariadenia.
Fauna, flóra a ich biotopy	Prevádzkovanie zariadenia nemá negatívny vplyv na faunu a flóru.	Aj po zmene bude činnosť realizovaná v tých istých priestoroch, čiže nebude mať negatívny vplyv na faunu a flóru.
Dopravná situácia	Prevádzkovanie navrhovanej činnosti neovplyvňuje terajšiu dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite.	Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene povolenej kapacity, teda ani k zmene nárokov na dopravu.
Obyvateľstvo	Prevádzka zariadenia predstavuje činnosť, ktorá nie je zdrojom nadmerných emisií hluku, kontaminácie pôdy, vody, znečistenia ovzdušia a celkovo nemá negatívny vplyv na obyvateľov obce. Pozitívny vplyv má prevádzka na zamestnanosť v obci a zhodnocovanie odpadov.	Ani po navrhovanej zmene nebude prevádzka negatívne vplyvať na dotknuté obyvateľstvo.

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru s pozitívnym nepriamym dopadom na obyvateľstvo a životné

prostredie vzhľadom na zhodnotenie odpadov a využitie druhotných surovín v prospech obehového hospodárstva. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na rozšírenie možnosti zhodnotenia väčšieho počtu druhov nebezpečných odpadov. Výsledné pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle. Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s platnou legislatívou. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti aj jej zmeny s podmienkami stanovenými v povoloňovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obehové a odpadové hospodárstvo sa jedná o pozitívny vplyv.

Vzhľadom k tomu, že dochádza len k rozšíreniu počtu zhodnocovaných druhov odpadov o nové druhy pri dodržaní max. povolenej kapacity zariadenia, pričom sa technologický proces, ani časové pôsobenie činnosti nemení, dochádza v kumulatívnom vyjadrení k pozitívnej zmene v oblasti rozšírenia druhov zhodnocovaných odpadov v súlade s vývojom ich tvorby v regióne Prešovského a Košického kraja a tým aj k efektívnejšiemu využitiu zariadenia na zhodnocovanie odpadov v rámci povolenej činnosti.

Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom k charakteru zmeny navrhovanej činnosti a jej umiestneniu sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nie je predpoklad, aby zmenou navrhovanej činnosti vznikli súvislosti, ktoré by výrazne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia, resp. obyvateľstvo.

Na danom pozemku sa nenachádzajú žiadne prírodné zdroje, ani kultúrne pamiatky, ktoré by sa nachádzali v štátnom zozname kultúrnych pamiatok.

Popis zmeny:

Zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na zvyšovaný objem nebude mať žiadny vplyv na uvedené vyvolané súvislosti.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká technického charakteru je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných a havarijných plánov inštaláciou certifikovaných technických zariadení iba oprávnenou organizáciou.

Zvyšné riziká sa dajú eliminovať vypracovaním príslušných havarijných plánov a ich dôsledným dodržiavaním.

Počas prevádzky potenciálne riziko predstavuje štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Potenciálne riziká poškodenia a ohrozenia životného prostredia možno predpokladať pri požari, haváriách na strojných a dopravných zariadeniach, zlyhaní ľudského faktora, náhlych zmenách počasia a podobne.

Riziko požiaru je eliminované v zmysle predpisov na úseku protipožiarnej ochrany. Prevádzkové priestory sú chránené protipožiarnymi opatreniami. Pracovné prostriedky a ochranné systémy na pracoviskách s nebezpečenstvom požiaru spĺňajú požiadavky ustanovené osobitnými predpismi. Zamestnávateľ zároveň zabezpečuje dostatočnú kontrolu pracoviska, vybavenia ako aj opatrenia na zabránenie požiaru.

Na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov v prípade vzniku havárie je vypracovaný havarijný plán.

Popis zmeny:

Po zmene navrhovanej činnosti ostávajú riziká spojené s jej realizáciou identické, ako pred zmenou navrhovanej činnosti - teda **nedochádza k zmene**.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami prevádzky navrhovanej činnosti po zmene boli prijaté opatrenia na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

Pôvodné opatrenia

Prevádzkovanie zariadenia

1. Manipuláciu s nebezpečnými látkami vykonávať v súlade s prevádzkovým poriadkom.
2. Pred uvedením činnosti do prevádzky vypracovať v zmysle § 39 ods.3 písm. a) zákona č.364/2004 Z. z. o vodách a vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z. z. „Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) a predložiť ho SIŽP IŽP Košice na schválenie.
3. Vykonávať opatrenia podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a zabezpečiť prevádzku podľa STN 753415 Ochrana vody pred ropnými látkami.
4. Vybudovať a riadne prevádzkovať účinný kontrolný systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok do prostredia (v súlade s Plánom preventívnych opatrení a návrhom monitoringu).
5. V prípade úniku nebezpečných látok postupovať podľa havarijného plánu a s kontaminovanými materiálmi, prípadne i vodou zachádzať v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi.

6. Vybaviť pracovisko špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku nebezpečných látok do vôd, alebo prostredia súvisiaceho s vodou.
7. Dodržať v rámci prevádzky povolenú limitnú hodnotu hluku - 70 dB pre výrobné zóny a areály závodov, ktoré platia podľa NV SR č. 145/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
8. Nakladanie s odpadmi vykonávať v súlade s právnymi predpismi a VZN obce Lúčka
9. Dodržať povinnosť držiteľa odpadu, ktorý predpokladá produkciu viac ako 100 kg nebezpečných odpadov ročne a pred začatím činnosti požiadať príslušný orgán štátnej správy o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.
10. Viest' povinne z titulu pôvodcu odpadu, evidenciu o všetkých vznikajúcich odpadoch, podávať hlásenia o nakladaní s odpadom.
11. Do 3 mesiacov od zahájenia výroby spracovať program odpadového hospodárstva a predložiť ho na schválenie.
12. Zabezpečiť prednostne zhodnocovanie odpadov, ak nebude možné spresniť spôsob ich zhodnocovania, v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. a zabezpečiť zneškodňovanie odpadov len u oprávnenej osoby podľa zákona o odpadoch.
13. Odporúča sa v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať projekt sadových úprav najmä pre nezastavané plochy a realizovať výsadby podľa odsúhlasenej dokumentácie.

IV.3. Technologické opatrenia

Cieľom technologických opatrení je zabezpečenie správneho a ekologicky šetrného zhodnocovania odpadov s minimalizáciou rizika. Technologické opatrenia môžu byť realizované týmito spôsobmi:

- správny výber strojného zariadenia
- sledovanie potrebných parametrov pomocou meracej techniky
- riadenie chodu pomocou riadiaceho systému

K základným opatreniam počas prevádzky navrhovanej činnosti patrí dodržiavanie technologickej disciplíny. Keďže riziká vyplývajúce z prevádzkovania navrhovanej činnosti sú predovšetkým na úrovni dodržiavania pracovnej disciplíny, dodržiavania bezpečnostných zásad a postupov. Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je nevyhnutné mať vypracované prevádzkové poriadky, manipulačné poriadky a návody na obsluhu v zmysle požiadaviek legislatívy a podľa vybranej technológie. Dodržiavanie pracovných postupov a pokynov zamestnancami bude vyžadované a kontrolované. Prevádzkovateľ zabezpečí dôsledné plnenie požiadaviek legislatívy v oblasti prevencie (pravidelná kontrola tesnosti technológie, skladovacích nádrží, izolácie manipulačných plôch a pod.) vzniku nepredvídanej udalosti.

IV.4 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Opatrenia pre prípad havárie

V rámci zmeny navrhovanej činnosti výstavba nebude realizovaná.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch má prevádzka vypracovaný Plán havarijných opatrení pre prípad havarijného úniku nebezpečných látok. Havarijný plán je

vypracovaný pre miesta, kde budú počas prevádzky navrhovanej činnosti vznikať nebezpečné odpady, ako aj pre miesta, kde budú nebezpečné odpady zhromažďované. Pre účel efektívneho postupu pri vzniku požiaru a minimalizáciu škôd na zdraví, majetku, a životnom prostredí je potrebné v zmysle platnej legislatívy požiarnej ochrany sú vypracované požiarne poplachové smernice.

IV.5 Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov. Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti

Podmienky stanovené v Rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní č.:5794/2023-11.1.1/kv, 93057/2023, 93058/2023-int. zo dňa 29. 01. 2024 k zmene navrhovanej činnosti „Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov“:

1. Dodržiavať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti prípustné hodnoty hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
2. pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti aplikovať a dodržiavať všetky dostupné opatrenia, aby sa zabránilo vzniku prašnosti;
3. zabezpečiť dobrý technický stav strojov a zariadení pri zmene navrhovanej činnosti, aby nedošlo k úniku ropných látok do pôdy, či vody;
4. zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia;
5. dodržiavať časové nasadenie mechanizmov, resp. neprevádzkovať ich v referenčnom časovom intervale pre noc (t. j. v časovom rozmedzí od 22:00 do 6:00hod.);
6. zabezpečiť pravidelný vývoz odpadov na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávnenou osobou;
7. v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať/aktualizovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neplánovaného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán);
8. bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti.

Opatrenia navrhované pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti

Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení charakter činnosti, technologický proces, technické vybavenie, ani spôsob a čas prevádzky. Dochádza len k rozšíreniu počtu zhodnocovaných odpadov o nové druhy bez zvýšenia max. povolenej kapacity zariadenia. Vzhľadom k tomu navrhnuté a dodržiavané technické a technologické opatrenia sú postačujúce pre realizovanú činnosť.

Organizačné opatrenia

1. Plniť a dodržiavať všetky podmienky, na základe ktorých bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Rozhodnutím OÚ Svidník číslo: OU-SK-OSZP-2016/003451- 004 zo dňa 20.06.2016 (v znení rozhodnutia č. č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004 - predĺženie termínu) a Rozhodnutia OÚ Svidník č. OU-SK-OSZP-2024/001205-005 - Zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov;
2. Požiadat' OÚ Svidník o zmenu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a doplnenie prevádzkového poriadku.

Popis zmeny:

Pôvodné opatrenia sa týkali hlavne stavebnej časti a zahájenia prevádzky. V rámci zmeny „Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov“ boli navrhnuté ďalšie opatrenia na zmienenie vplyvov navrhovanej činnosti a jej zmeny so zameraním na prevádzku navrhovanej činnosti. Vzhľadom k tomu sú opatrenia postačujúce aj pre zmenu navrhovanej činnosti Efektívnejšie využívanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný predložiť príslušnému OÚ žiadosti na zmeny súhlasov vydaných k povoleniu prevádzky navrhovanej činnosti. Pri vydaní Rozhodnutí o uvedených súhlasoch budú príslušným orgánom stanovené ďalšie podmienky, ktoré bude prevádzkovateľ povinný dodržiavať.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Navrhovateľ v roku 2010 predložil Zámer na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“. Proces bol ukončený vydaním Záverečného stanoviska č. 1721/2010-3.4/dp (ktoré sa stalo právoplatným 26.08.2010), v ktorom sa navrhovaná činnosť odporúčala realizovať.

Rozhodnutím číslo: OU-SK-OSZP-2016/003451- 004, ktoré bolo predĺžené Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2020/005726-004 do 29.12.2025, bol podľa § 97 ods. 1 písm. c/ zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov navrhovateľovi udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Výber odpadov pre ich zhodnocovanie v rámci realizovanej činnosti bol realizovaný na základe podmienok trhu, platných v danom období na základe marketingového prieskumu. V uplynulých rokoch došlo v odpadovom hospodárstve k zmenám výrobcov, výrobkov, spotrebiteľských zvyklostí, environmentálnych požiadaviek aj štruktúry podnikateľskej sféry s významnými presunmi podnikateľských aktivít medzi jednotlivými sektormi. Na uvedené zmeny trhu reagoval navrhovateľ v roku 2023 oznámením o zmene navrhovanej činnosti, ku ktorému bolo vydané v zisťovacom konaní kladné Rozhodnutie č.:5794/2023-11.1.1/kv, 93057/2023, 93058/2023-int. zo dňa 29. 01. 2024. Uvedenou zmenou došlo k rozšíreniu zhodnocovaných nebezpečných odpadov o 6 nových druhov.

V súvislosti s rozšírením druhov vstupných odpadov došlo aj k rozšíreniu výstupných odpadov z procesu zhodnocovania o 1 druh - neželezné kovy.

Na základe predchádzajúcich rozhodnutí a zmeny navrhovanej činnosti - Rozhodnutie č. 5794/2024-11.1.1/kv, 93057/2023, 93058/2023-int., ako aj zmeny súhlasu č. OU-SK-OSZP-2024/001205-005 je v zariadení na zhodnocovanie odpadov je možné zhodnocovať odpady , ktoré sú v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01	N

	13 a 16 01 14	
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

**V súlade s Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2016/003451- 004 sa v prípade odpadu kat.č. 15 01 11 do zariadenia nepreberajú nebezpečné odpady s obsahom azbestu.*

Z realizácie zmeny navrhovanej činnosti vznikajú v prevádzke odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O

Odpadový priemysel sa stáva čoraz atraktívnejším segmentom aj pre investorov. Ide o tzv. defenzívny sektor so stabilnými výnosmi, s rastúcim významom v rámci zelenej transformácie a so zaujímavými investičnými príležitosťami. Vzhľadom k tomu zaznamenáva odpadové hospodárstvo rýchly vývoj nových technológií, ktoré umožňujú zhodnocovať aj také nebezpečné odpady, ktoré bolo možné doposiaľ len umiestňovať na skládkach nebezpečných odpadov.

Hlavným dôvodom zmeny navrhovanej činnosti je reakcia prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov na uvedené zmeny trhu v segmente špecifických nebezpečných odpadov, na ktorých spracovanie prevádzka navrhovanej činnosti disponuje kompletným technickým a technologickým vybavením.

Za účelom rozšírenia ponuky služieb podľa potrieb trhu v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti dopĺňa zoznam zhodnocovaných odpadov o nové druhy. Uvedenou činnosťou dôjde k rozšíreniu možnosti recyklácie a materiálového zhodnocovania nebezpečných odpadov a zároveň k čiastočnému zníženiu ich skládkovania.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude navrhovateľ zhodnocovať odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
06 13 02	<i>použité aktívne uhlie okrem 06 07 02</i>	N
07 02 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
07 03 08	<i>iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny</i>	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	<i>odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 03 14	<i>kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
08 04 09	<i>odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
08 04 11	<i>kaly z lepidiel a tesniacich materiálov obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky</i>	N
11 01 09	<i>kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
16 03 03	<i>anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
16 03 05	<i>organické odpady obsahujúce nebezpečné látky</i>	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 03 01	<i>bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht</i>	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Poznámka: doplnené nové druhy odpadov sú v tabuľke vyznačené kurzívou – tučným písmom.

Zhodnocovanie odpadov bude naďalej realizované činnosťou R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11.

Po rozšírení zhodnocovania odpadov o uvedené druhy odpadov sa po ich zhodnotení bude s nimi nakladať identicky ako z doposiaľ zhodnocovanými odpadmi. Špecifickým odpadom je odpad s kat. č. 19 12 11 - iné odpady vrátane zmiešaných

materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky. Pokiaľ sa eliminuje z uvedeného odpadu časť jeho nebezpečných vlastností takým spôsobom, že vzniknutý odpad je vhodný pre materiálové, alebo energetické zhodnotenie, bude zaradený na výstupe opäť ako odpad s takým istým katalógovým č. 19 12 11. Vzhľadom k uvedenému dochádza k zmene druhov odpadov, ktoré budú vznikať po zhodnocovaní doplnených odpadov o uvedený druh odpadu.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti budú po zhodnocovaní nových druhov odpadov vznikať v prevádzke odpady, ktoré sú v zmysle Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. (v znení č. 320/2017 Z. z.) MŽP SR, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 11*	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N

**jedná sa o špecifické odpady obsahujúce zmiešané materiály, z ktorých je možné určiť nebezpečnú vlastnosť (resp. vlastnosti) odstrániť tak, že sa stanú vhodnými pre materiálové, alebo energetické zhodnotenie.*

Súčasná max. povolená kapacita zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov ostáva nezmenená v množstve 2 120 t odpadov/rok.

Z hodnotenia vplyvov na životné prostredie v oznámení o zmene navrhovanej činnosti vyplýva, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zhoršeniu vplyvov prevádzky na životné prostredie ani u jednej zložky životného prostredia. Pozitívnym vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude rozšírenie ponuky služieb v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom.

VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa Zákona č. 24/2006 Z.z. Dňa 26.08. 2010 bolo vydané Ministerstvom životného prostredia SR pod číslom: 1721/2010-3.4/dp kladné Záverečné stanovisko. Rozhodnutím č. OU-SK-OSZP-2024/001205-005 bola posúdená zmena navrhovanej činnosti „Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov“. Kópie uvedených dokumentov sú uvedené v **Prílohe č.1**.

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

Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je pripojená v **Prílohe č.2.**

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Kópie relevantných súhlasov a rozhodnutí, na základe ktorých navrhovateľ prevádzkuje svoju činnosť sú dostupné na webbovej adrese navrhovateľa <https://rameko.sk/povolenia>.

VII. Dátum spracovania

Jún 2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Spracovateľ oznámenia :	DOUBLE K s.r.o.
Adresa:	Fejova 1, Košice 040 01
Telefón:	+421 905 271 226
e-mail:	katkyselova@gmail.com

Zodpovedný riešiteľ spracovateľa oznámenia :

doc. RNDr, Katarína Kysel'ová, PhD.
odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších právnych predpisov zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na ŽP pod číslom 536/2011/OEP

Oprávnený zástupca spracovateľa oznámenia:

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Zariadenie na zhodnotenie odpadov

Z Á V E R Ě Č N Ě S T A N O V I S K O

(Číslo: 1721/2010-3.4/dp)

vydané Ministerstvom pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov:

RAMEKO, s.r.o.

2. Identifikačné číslo:

36 514 748

3. Sídlo:

Čaklov 6, 094 35 Čaklov

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zariadenie na zhodnotenie odpadov

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia spracovateľského zariadenia umožňujúceho zhodnotenie odpadov znečistených olejom (olejových filtrov, oceľových špon, znečistených plastových obalov a pod.). Technológia predstavuje technologickú linku na rozdrvenie odpadov, odstredenie olejového obsahu a oddelenia jednotlivých komponentov z drviny. Výstupným produktom bude odpadový olej, kovová drvina, guma, plast a papier. Takto získané frakcie bude možné následne využiť alebo recyklovať.

Predpokladaná kapacita zariadenia na zhodnotenie odpadov je 2120 t odpadu za rok (t.j. 1,06 t/h). Navrhovaná činnosť má umožniť bezpečné nakladanie so spracovanými zaolejovanými nebezpečnými odpadmi.

V zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie ide o novú činnosť, podľa prílohy č.8 spadá navrhovaná činnosť do:

Kapitola 9: - Infraštruktúra

Položka 6: - Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie odpadov

3. Užívateľ

RAMEKO, s.r.o., Čaklov 6

4. Umiestnenie

Kraj:	Prešovský
Okres:	Svidník
Obec:	Lúčka
Katastrálne územie:	Lúčka
Parcelné číslo:	C KN 328/2

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v katastrálnom území obce Lúčka na parcele č. C KN 328/2, druh pozemku zastavané plochy a nádvoria. Objekt a pozemok sa nachádza v areáli bývalého poľnohospodárskeho podniku mimo zastavaného územia obce Lúčka, na okraji zastavaného územia obce Kračúnovce, cca 400 m od zastavanej obytnej zóny a cca 200 m od najbližšieho samostatne stojaceho rodinného domu.

Navrhované zariadenie na spracovanie a zhodnotenie odpadov bude umiestnené v jestvujúcich objektoch spoločnosti Kergol J.P. s.r.o., v obci Lúčka, ktoré je potrebné prispôbiť legislatívnym a technickým požiadavkám pre navrhovaný účel. Riešený priestor je súčasťou komplexu hál, ktoré boli pôvodne využívané ako haly pozberovej linky poľnohospodárskeho podniku. V súčasnosti sú tieto priestory využívané spoločnosťou Kergol J.P., s.r.o. pre svoju vlastnú potrebu, v ktorých je dominantnou prevádzka zberne odpadov. Priestor vyhradený pre navrhovanú činnosť je prenajatý na základe zmluvy o prenájme so spoločnosťou Kergol J.P., s.r.o.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Stavebné úpravy objektu:	do októbra 2010
Zahájenie prevádzky:	október 2010
Ukončenie prevádzky:	bez určenia

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Navrhované zariadenie na zhodnotenie odpadov bude situované v prostrednej, v súčasnosti nevyužívanej hale, ktorá je súčasťou komplexu piatich zmontovaných hál v areáli firmy Kergol J.P. s.r.o., v obci Lúčka. Samotná činnosť je podmienená zabezpečením stavebných úprav objektu a nainštalovaním potrebnej technologickej linky.

Technické riešenie:

Prevádzková hala, v ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť je jednopodlažný, uzatvárateľný objekt. Nosná konštrukcia je oceľová s oplechovaním, strecha má taktiež nosnú oceľovú konštrukciu. Vonkajšie pôdorysné rozmery prevádzkovej haly sú 13 m x 67 m. Maximálna výška je 6200 mm. Hala je presvetlená sklenenými svetlákmi. Vstupná brána je veľkoplošná, oceľová. Hlavný vstup je situovaný z areálovej prístupovej komunikácie. Objekt prevádzkovej haly sa pre potreby zhodnocovania upraví a priestory haly budú rozdelené na oddelené sektory: sektor manipulačnej plochy a skladu odpadov s pôdorysnými rozmermi 47 m x 13 m a sektor technológie a skladu finálnych produktov o pôdorysných rozmeroch 20 m x 13 m, ktorý bude stavebne oddelený a zateplený.

Podlahu haly na zhutnenom násype tvorí zhutnené štrkopieskové lôžko hr. 150 mm a podkladový betón hr. 200 mm. Priestory, kde sa bude manipulovať s odpadmi, rovnako ako priestory skladovania a úpravy odpadov, budú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do podlažia. Manipulačná a skladovacia plocha bude havarijne zabezpečená, realizáciou z nepriepustného betónu a vyspádovaním do vpustí, ktoré ústia do akumuláčnej havarijnej nádrže.

Po stavebnom rozdelení prevádzkovej haly na sektor skladu zhromažďovania odpadov a manipulačnej plochy a sektor technologickej linky a skladu materiálov, budú podlahy

a plochy jednotlivých sektorov vybudované ako samostatné záchytné vane s vyvýšeným okrajom tak, aby v nich pri prípadnom úniku nebezpečných látok bolo možné zachytiť celý objem prítomných, spracovávaných alebo skladovaných nebezpečných látok.

Nepriepustnosť, odolnosť a stálosť voči mechanickým a chemickým vplyvom škodlivých látok sa v prípade skladu odpadov a manipulačnej plochy na vstupe do prevádzkovej haly dosiahne nanosením vhodného izolačného náteru, odolného voči plesniam, olejom, rope, benzínu a soliam. Na tento účel sa uvažuje s použitím dvojzložkového izolačného náteru Sikafloor R - 2530 W, ktorý vykazuje dobrú mechanickú a chemickú odolnosť a výbornú ochranu voči agresívnym chemikáliám. Náter sa nanesie na celú výmeru predmetných plôch.

Zachytenie prípadného úniku nebezpečných látok pri technickej poruche alebo pri deštrukcii niektorých častí prevádzkovaného technologického zariadenia sa zabezpečí tak, že podlaha v sektore technológie a skladu materiálov bude opatrená novou betónovou vrstvou, vyspádovanou k vopred uloženému kanáliku, (kanálik Hydro BG), ktorého účelom bude možnosť odčerpania uniknutých nebezpečných látok. Pod novú betónovú vrstvu bude položená izolácia proti ropným produktom EKOPLAST 806, vyrobená na báze mäkkého polyvinylchloridu (PVC-P). EKOPLAST 806 je nevystužená fólia, používaná k hydroizoláciám objektov určených pre manipuláciu a dočasné skladovanie vybraných ropných látok. V izolačnom systéme zabraňuje úniku ropných látok do povrchových a podzemných vôd a zároveň plní funkciu izolácie proti vode.

Vstupné stavebné otvory do jednotlivých sektorov budú vybudované so zvýšeným prahom, aby bolo možné uskutočniť montáž izolácie na zvislé obvodové stavebné konštrukcie jednotlivých sektorov po celom obvode priestoru, čím sa vlastne vytvorí celoplošná záchytná vaňa. Položená izolácia bude kvôli ochrane pred mechanickým poškodením prekrytá ochrannou geotextíliou a napokon bude zaliata betónovou mazaninou, ktorá bude za účelom vytvorenia mimoriadne odolného povrchu ošetrená ešte predmiešanou cementovou ohňovzdornou práškovou zmesou PANBEX F3, obsahujúcou triedené tvrdé plnivá na báze neoxidujúcich kovov, špeciálne cementy a kompatibilné chemické prísady. Izolácia na obvodových stenách sektorov sa proti mechanickému poškodeniu ochráni 5 cm vysokým múrikom z betónu alebo iného vhodného stavebného materiálu. Pre prístup do jednotlivých sektorov haly sa k zvýšeným prahom vstupov vybudujú nájazdové rampy, s plynulým napojením sa na susediace plochy.

V rámci stavebných úprav objektu bude vybudované napojenie haly na NN rozvody cez samostatný NN rozvádzač z existujúcej trafostanice do haly. Zásobovanie pitnou a požiarnou vodou bude riešené z existujúcej vlastnej studne. Technologická voda pre účely zhodnocovania odpadov sa nevyžaduje. V areáli, v objekte pri váhe, je situované sociálne zariadenie pre zamestnancov s teplou a studenou vodou. Vykurované budú iba sociálne priestory a to elektrickým vykurovaním. Objekty sú súčasťou areálu, ktorý je zabezpečený proti vstupu cudzích osôb pevným oplotením. Prevádzka je navrhnutá tak, aby pri prevádzkovaní bola zabezpečená ochrana odpadov pred odcudzením, poškodením poveternostnými vplyvmi ako i nepriaznivými vplyvmi ako sú vznik požiaru a výbuchu.

Areál je odkanalizovaný do vlastnej novovybudovanej ČOV AT6. Existujúca betónová plocha pri hale je odkanalizovaná cez nový lapač olejov so zaústením do jestvujúcej ČOV. Odlučovač ropných látok je typu TOP6 DF, predstavuje kontajnerové zariadenie a pozostáva z celoplastovej nádrže, ktorá je rozdelená na priestor pre usádzanie nerozpustných látok a priestor pre odlúčenie ropných látok. Zariadenie je vybavené koalescenčnými PU filtrami, ktoré zabezpečujú nízke hodnoty ropných látok na výstupe (do 5mg/l).

Technologické riešenie:

Odpad bude do zariadenia dopravovaný vlastnými vozidlami navrhovateľa a vozidlami zmluvných dodávateľov. Spoločnosť RAMEKO zabezpečí prepravu a manipuláciu

s nebezpečnými odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov. Na manipulačnej ploche na vstupe do haly bude odpad pomocou paletového vozíka, alebo ručne vyložený a bude dopravený do skladu zhromažďovania odpadov. Pri príjme odpadov sa budú registrovať údaje o množstve a druhu odpadu. Uskladnenie odpadov bude v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch. Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú uložené na záchytných vaniach pre zachytenie prípadného úniku tekutých látok do prostredia. Obsah záchytných vaní pod skladovacími sudmi a pod technologickou linkou sa prečerpá čerpadlom do zásobníkov a bude zmluvne zneškodnený oprávnenou organizáciou.

Technologická linka pozostáva z týchto častí:

- podávací stôl s roštom
- drvič
- vibračná násypka s váhou
- odstredivka Tornádo 7
- otočné rameno
- násypka odstredeného materiálu
- dopravný pás
- magnetický separátor
- umývačka Pure Solve ADS 200

Opad z prepravných obalov sa vyloží na pracovnú plošinu - podávací stôl s roštom a následne sa ručným podávaním, alebo cez krátky dopravníkový pás, dostane až do drviča. Drvič podrví odpad pred odstredením na želanú frakciu veľkosti 3 - 32 mm. Z drviča odpad prepadá do plniacej násypky. Plniaca násypka je určená na plnenie bubna odstredivky drveným sytkým materiálom - zmesou kovu a plastov znečistenou olejmi. Po dosiahnutí stanoveného množstva je tento odpad samospádom presunutý cez násypný žľab do bubna odstredivky. Odstreďované triesky sú nasýpané v dierovanom bubne, ktorý sa vkladá do odstredivky. Po ukončení odstredovacieho cyklu je bubon s odstredenými trieskami vybratý z odstredivky pomocou zdvíhacieho zariadenia a odstredený olej alebo emulzia vyteká z vývodu na zadnej strane odstredivky. Pomocou vysýpacieho stojana je bubon s odstredeným materiálom vysýpaný do násypky dopravníka alebo do palety, a z násypky je vysýpaný na dopravníkový pás. Kolmo na jeho pozdĺžnu os je magnetický dopravníkový pás, ktorý odoberá kovovú frakciu výstupného materiálu. Nemagnetická časť - plasty a papier prepadávajú do kontajnera. Vyseparovaná kovová frakcia je v prípade potreby dočistená v automatickom odmasťovacom stroji ADS 200.

Jednotlivé vytriedené komponenty budú dočasne uložené v sektore skladu odpadov. Odpadové oleje budú zhromažďované v 200 l sudoch, umiestnených v záchytných vaniach, železný šrot bude zhromažďovaný v záchytných zásobníkoch, následne vyprázdňovaný do veľkoobjemových kontajnerov, zmes papiera a gummy bude zhromažďovaná vo veľkoobjemových kontajneroch na zabezpečenej vybetónovanej ploche mimo objektu haly. Následne budú vyseparované zložky po zhromaždení určitého množstva (800 l olejov) odvezené na ďalšie využitie zmluvným odberateľom a autorizovaným spracovateľským organizáciám.

V navrhovanom zariadení sa uvažuje so spracovaním nasledovných druhov odpadov:

- 120114 - Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky N
- 120118 - Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej N
- 150110 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N)
- 150111- Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý tuhý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob (N)

160107 - Olejové filtre (N)

160121 - Nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 160111, 160113 ,160114 (N)

170204 - Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N)

170409 - Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami (N)

V prípade spracovania druhu odpadu kat. č. 150111 nebudú do zariadenia preberané odpady s obsahom azbestu.

Počas prevádzky zariadenia budú ako výstupy vznikať nové druhy odpadov. V správe o hodnotení sú uvedené nasledovné odpady:

Katalóg. číslo	Názov	Kategória
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
14 06 03	rozpúšťadlá	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtr.materiály, vrátane olej. filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čist., ochranné odevy kontaminované nebezpečnými. látkami	N
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 190208 a 190209	O
19 12 02	železné kovy	
19 12 04	plasty a guma	O

Predpokladaná využiteľnosť odpadov zo zariadenia pri spracovávanom objeme 100 t

Názov	Množstvo v t	Využitie
Oleje – 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, kategória „N“	10	Recyklácia odpadov - KONZEKO spol. s.r.o.
Železné kovy – 19 12 02, kategória „O“	70	Druhotná surovina - KERGOL J.P s.r.o.
Plast - 19 12 04 kategória „O“	12	Energetické zhodnotenie - Castor & Pollux,a.s.
Horľavé odpady iné ako uvedené v 190208 a 190209 (zmes papier- guma) - 19 0210 kategória „O“	8	Energetické zhodnotenie- cementáreň

Popis komponentov technologického zariadenia:

- Odstredivka TORNÁDO 7

Odstredivky typu TORNÁDO sú určené na oddelenie kvapalín a pevných látok. Pri opracovaní kovov sa používajú na odstredenie triesok a opätovnému získaniu rezných olejov. Odstredované triesky sú nasypané v dierovanom bubne, ktorý sa vkladá do odstredivky. Čas a otáčky odstredovania sú nastaviteľné. Po ukončení odstredovacieho cyklu, je bubon s odstredenými trieskami vybratý z odstredivky pomocou zdvíhacieho zariadenia a odstredená kvapalina vyteká z vývodu na zadnej strane odstredivky. Vlhkosť odstredených triesok je

zvyčajne okolo 3 %. Priemerný zisk oleja z odstredenia 100 kg lámanej triesky, je 10 litrov rezného oleja, ktorý možno opätovne použiť.

- Plniaca násypka

Plniaca násypka je určená na plnenie bubna odstredivky drveným sypkým materiálom, zmesou kovu a plastov znečistenou olejom. Tento je do násypky dopravovaný zhora. Z násypky je po dosiahnutí stanoveného množstva samospádom presunutý cez násypný žľab do bubna odstredivky.

Kontrola naplnenia násypky ja vykonávaná dvoma spôsobmi :

- kontrola výšky povrchu nasypaného materiálu meraná ultrazvukovým snímačom umiestneným nad násypkou s následným vyhodnotením riadiacou jednotkou,
- kontrola hmotnosti meraná nastaviteľnými polohovými snímačmi.

Po dosiahnutí stanoveného objemu, alebo hmotnosti dávky, vysielá riadiaca jednotka signál. Vzhľadom na použitie s odstredivkou TORNÁDO 7, je násypka určená na maximálnu hmotnosť materiálu 150 kg a maximálny objem 110 litrov.

- Vysýpací stojan

Vysýpací stojan je určený na uloženie bubna s odstredeným materiálom tak, aby ho bolo možné otočiť hore dnom a materiál vysypať do podloženej palety, alebo násypky dopravníka. Otočenie sa vykoná s použitím závesu elektrického kladkostroja, ktorý sa po uložení bubna do stojanu zavesí na spodné závesné čapy bubna určené na otáčanie.

- Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom

Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom umožňuje pomocou špeciálneho závesu bubna uchytenie bubna, jeho vloženie a vybratie z odstredivky a manipuláciu s ním. Má nosnosť 200 kg a polomer otáčania 1m.

- Drvič radu DR 240

Princíp drvenia na dvojrotorovom priemyslovom drviči spočíva v strihaní a škriabaní materiálu na hranách kotúčov uložených na dvoch pracovných hriadeľoch otáčajúcich sa proti sebe. Materiál vystupujúci z drviča má tvar nepravidelných pások. Riadiaci systém stráži stroj pred preťažením a môže ovládať aj pohony nakladacieho a vynášacieho dopravníka.

- Dopravný pás

Dopravný pás má labyrintové tesnenie na obidvoch stranách, je odolný voči olejom a tukom. V oblasti magnetického separátora je dopravný pás vyrobený z nerezovej ocele, čím sa zabráňuje zmagnetizovaniu týchto miest. Jeho celková dĺžka je 5020 mm a šírka dopravného pásu je 600 mm. Rýchlosť dopravného pásu je 0,005 - 0,2 m/s konštantná s možnosťou regulácie.

- Separátor magnetických kovov

Závesný permanentný separátor s vynášacím pásom, ktorý je odolný voči olejom a tukom. Rozmery magnetu sú 730 x 600 x 240 mm, výška zavesenia je do 200 mm nad dopravným pásom jeho hmotnosť je 750 kg.

- Umývací stroj ADS-200

Slúži na technické umývanie a odmasťovanie súčiastok a zariadení tlakovým postrekom teplej umývacej kvapaliny na vodnej báze. Pre riadenie ADS 200 je použitý mikrosystém firmy Siemens „LOGO“. V riadiacom programe sú naprogramované spínacie hodiny pre nastavenie predohrevu kvapaliny a odstraňovania oleja. Je možné nastaviť dĺžku pracovného cyklu a teplotu umývacieho roztoku.

Porovnanie navrhovaného riešenia činnosti s kritériami najlepšej dostupnej techniky (BAT):

Činnosť, ktorej podstatou je úprava nebezpečných odpadov znečistených olejom v množstve menšom ako 10 t za deň, v zmysle § 2 ods. 2 a prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a

doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o IPKZ), nespadá pod integrovanú prevenciu a kontrolu znečisťovania životného prostredia (IPKZ). Z porovnania navrhovanej činnosti s hľadiskami pre určovanie BAT uvedených v prílohe č. 3 k zákonu o IPKZ vyplynulo, že navrhovaná činnosť spĺňa nasledovné požiadavky BAT:

- *používanie nízkoodpadovej technológie* – v navrhovanej linke sa upraví celé množstvo vstupujúcich odpadových plastov, takže spôsob ich úpravy možno klasifikovať ako bezodpadový,
- *podpora zhodnocovania a recyklácie odpadov* – upravený nebezpečný odpad znečistený olejom sa bude odpredávať zmluvným partnerom na ďalšie materiálové využitie,
- *charakter, účinky a množstvo emisií* – v procese úpravy odpadov znečistených olejom nebudú vznikať žiadne emisie znečisťujúcich látok. Hlukové emisie budú dostatočným spôsobom eliminované,
- *porovnateľné procesy, zariadenia alebo prevádzkové metódy, ktoré boli vyskúšané v priemyselnom meradle* – pre porovnanie dostupných technológií bolo vybrané porovnanie danej technológie s technológiou ODES - Česká republika. Prvotná manipulácia z odpadom na technológii, vzniká priamo na podávacom stole, odpad z podávacieho stola krátkym sklzom putuje priamo do komory drviča. V technológii firmy ODES je odpad kladený na dopravníkový pás. Z odpadu, ešte neodstreďeného často dochádza k odkvapu, ktoré sa prejavujú po stranách dopravníkového pásu. Navrhovaný drvič je od výrobcu Ing. Častulík. Firma Ing. Častulík už druhé desaťročie vyrába kvalitné drviče a mlyny, ktoré sa osvedčili už v mnohých štátoch EÚ. Proces drvenia je komplexný a zahŕňa strihanie, odlamovanie, drvenie a trhanie materiálu. Na pohon sa bude používať jeden elektromotor. Firma ODES s.r.o., navrhuje drvenie na dvoch drvičoch z dôvodu, že prvá zložka je väčšej frakcie. V tomto prípade je v prospech navrhovanej technológie pomer vstupnej energie k výkonu.

Parametre	Príkon kW	Množstvo sprac. odpadu kg/hod	Pomer Výkon/príkon
ODES s.r.o.	42	650	64,60 kW/t
RAMEKO s.r.o.	25	1060	23,60kW/t

Podrvený odpad cez vibračný sklz putuje do bubna odstredivky. Odstredivka odskúšaná vo firme KOVEX Martin má totožné parametre odstredeného odpadu, ako odstredivka fy ODES, alebo ROUSSELET. Výhoda odstredivky je tá, že sa dá nastaviť zdržanie materiálu v bubne odstredivky. Dopravníkový pás a separátor kovov budú od firmy Ing. Častulík. Dopravný pás má labyrintové tesnenie na oboch stranách, je odolný voči olejom a tukom. V oblasti magnetického separátora je dopravný pás vyrobený z nerezovej ocele, čím sa zabraňuje zmagnetizovaniu týchto miest. Jeho celková dĺžka je 5020 mm a šírka dopravného pásu je 600 mm. Rýchlosť dopravného pásu je 0,005 - 0,2 m/s, konštantná s možnosťou regulácie. Separátor magnetických kovov je závesný permanentný separátor s vynášacím pásom, ktorý je odolný voči olejom a tukom. Rozmery magnetu sú 730 x 600 x 240 mm, výška zavesenia je do 200 mm nad dopravným pásom jeho hmotnosť je 750 kg. Na výstupe kovových častí je umývací stôl z rotačným bubnom PURE SOLVE. Zariadenie ma samostatný rotujúci kôš, trysky striekajú pod tlakom rozriedenú odmasťovaciu kvapalinu, ktorá je ohriata na predvolenú teplotu. Zariadenie ODES s.r.o. túto operáciu nemá.

Parametre zariadenia na zhodnocovanie odpadov Lúčka

Hodinový výkon	1060 kg	
Denný výkon	1,06 t x 8 hod.	8,48 t
Ročný výkon	250 dní x 8,48 t	2120 t

Pri plnom výkone linky sa počíta s využitelným pracovným fondom 250 pracovných dní a bežnou pracovnou dobu 8 hod. Spotreba elektrickej energie sa predpokladá 45 kWh/h,

tzn. 90 MWh/rok, alebo 42 kWh na tonu odpadu. Zariadenie je schopné efektívne (na 100 %) upraviť všetky zložky vstupných odpadov, čo je v súlade POH SR. Celkové náklady na navrhovanú činnosť predstavujú cca 80 000-€,€.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Navrhovaná činnosť je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do kapitoly č. 9. „Infraštruktúra“, pod položku č. 6 - Zariadenia na zneškodňovanie nebezpečných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie odpadov.

Zámer navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“ bol, podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, vypracovaný spoločnosťou RAMEKO, s.r.o., 094 35 Čaklov 6. Zámer bol vypracovaný iba v nultom a v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) na základe odôvodnenej písomnej žiadosti navrhovateľa (list doručený na MŽP SR dňa 18.08.2009), po zvážení argumentov uvedených v žiadosti upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, podľa § 22 ods. 7 zákona listom č. 8350/2009-3/dp, zo dňa 20.08.2009. Navrhovateľ predložil zámer dňa 25.01.2010 na posúdenie MŽP SR, Odboru hodnotenia a posudzovania vplyvov na životné prostredie. MŽP SR, podľa § 23 ods. 1 zákona, rozoslalo zámer listom č. 1721/2010-3.4/dp dňa 28.01.2010 na pripomienkovanie rezortnému orgánu, povoľujúcim orgánom, dotknutým orgánom a dotknutej obci. Zároveň MŽP SR zverejnilo zámer na internetovej stránke www.enviroportal.sk dňa 02.02.2010.

Dňa 15.03.2010 sa konalo na MŽP SR prerokovanie rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti za prítomnosti zástupcov navrhovateľa a zástupcov RÚVZ so sídlom v Svidníku. V diskusii boli prerokované všetky pripomienky predložené k zámeru a na ich základe bol spresnený návrh rozsahu hodnotenia. MŽP SR určilo listom č. 1721/2010-3.4/dp zo dňa 18.03.2010 v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcim orgánom, podľa § 30 ods. 1, 2 a 3 zákona, rozsah hodnotenia. Pre ďalšie, podrobnejšie hodnotenia vplyvu navrhovanej činnosti bolo určené dôkladné zhodnotenie nulového variantu a variantu uvedeného v predloženom zámere, v ktorom budú zohľadnené pripomienky predložené k zámeru. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovanej činnosti a jej lokalizáciu bolo potrebné, aby správa o hodnotení obsahovala rozpracovanie všetkých bodov uvedených v prílohe č. 11 zákona. Stanovené bolo aj rozpracovanie ďalších špecifických požiadaviek (spolu 11 okruhov otázok), ktoré vyplynuli zo stanovísk predložených k zámeru. MŽP SR požiadalo navrhovateľa, aby v spolupráci s dotknutou obcou bez zbytočného odkladu informovali verejnosť o určenom rozsahu hodnotenia spôsobom v mieste obvyklým.

Správa o hodnotení bola vypracovaná podľa prílohy č. 11 zákona spoločnosťou RAMEKO, s.r.o., 094 35 Čaklov 6 (koordinátor: Radoslav Duda – RAMEKO, s.r.o.; riešiteľský kolektív: Ing. V.Milučský - Kovex Martin, Ing. V.Černega – ENVIROSAFE, RNDr. B. Brodniansky, RNDr. J.Machlica – INSL, s.r.o., a Ing. P. Durkoth – PRODAP s.r.o.), v apríli 2010. Navrhovateľ predložil správu o hodnotení na MŽP SR dňa 06.05.2010.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

MŽP SR predložilo listom č. 1721/2010-3.4/dp zo dňa 17.05.2010 v súlade s § 33 ods. 1 zákona Správu o hodnotení činnosti „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“ na zaujatie stanoviska, podľa § 35 ods. 1 zákona rezortnému orgánu (MŽP SR, odboru odpadového hospodárstva), povoľujúcim orgánom (Obvodný úrad životného prostredia Stropkov, stále pracovisko Svidník, Obec Lúčka), dotknutej obci (Obec Lúčka, Obec Kračúnovce) a dotknutým orgánom (Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku, Úrad

Prešovského samosprávneho kraja, Krajský úrad životného prostredia v Prešove, Obvodný úrad vo Svidníku, odbor krízového riadenia, Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Stropkove, Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku, Slovenská inšpekcia životného prostredia Košice). Správa o hodnotení bola zverejnená na internetovej stránke MŽP SR www.enviroportal.sk dňa 20.05.2010

3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Obec Lúčka formou verejnej vyhlášky č. 33/2010 zo dňa 24.05.2010 a **Obec Kračúnovce** verejnou vyhláškou č.368/2010 zo dňa 24.05.2010 oznámili začatie verejného prerokovania navrhovanej činnosti a nariadili verejné prerokovanie na deň 23.06.2010. Obce oboznámili občanov o verejnom prerokovaní vyvesením verejných vyhlášok na úradných tabuliach obce a miestne dostupnými spôsobmi. Verejné prerokovanie sa uskutočnilo dňa 23.06.2010 na Obecnom úrade v Kračúnovciach. Verejného prerokovania sa zúčastnili zástupcovia navrhovateľa, starostovia obcí, zástupca stavebného úradu ÚP a SP v Giraltovciach, zástupcovia ObÚ ŽP Stropkov a zástupca Envirosafe Michalovce (spoluriešiteľ). V úvodnej časti zástupca navrhovateľa a zároveň spracovateľ zámeru, podrobne informoval o navrhovanom spôsobe spracovania odpadov, oboznámil prítomných s obsahom prerokovávanej správy (zámeru), uviedol možné vplyvy uvažovanej prevádzky na jednotlivé zložky životného prostredia a na zdravie obyvateľov a vysvetlil navrhované opatrenia na elimináciu nepriaznivých vplyvov. Prítomnými účastníkmi verejného prerokovania neboli vznesené žiadne námietky a pripomienky k zámeru.

Záznam z verejného prerokovania vyhotovil p. Anton Andrijko, zástupca úradu ÚP a SP v Giraltovciach. V zázname uvádza, že do stanoveného termínu, t.j. 23.06.2010 neboli vznesené námietky, ani pripomienky. Záznam bol spolu s prezenčnou listinou doručený na MŽP SR a je súčasťou spisovej dokumentácie.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Do doby vypracovania záverečného stanoviska boli na MPŽPRR SR doručené nasledovné písomné stanoviská k navrhovanej činnosti:

Obec Lúčka (list č. 33/2010 zo dňa 20.07.2010)

Vo svojom stanovisku uvádza, že po prerokovaní predloženej správy Obec Lúčka nemá námietky voči uskutočneniu predmetnej stavby.

Obec Kračúnovce (list č. 368/2010 zo dňa 20.07.2010)

Vo svojom stanovisku uvádza, že po prerokovaní predloženej správy Obec Kračúnovce nemá námietky voči uskutočneniu predmetnej stavby.

Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva (list č. 30578/2010 zo dňa 02.06.2010)

V svojom stanovisku uvádza, že navrhovateľ odporúčania uvedené v stanovisku odboru odpadového hospodárstva akceptoval a vysporiadal sa s nimi v predloženej doplňujúcej informácii k zámeru, odbor odpadového hospodárstva nemá voči realizácii zámeru žiadne pripomienky.

Prešovský samosprávny kraj, odbor regionálneho rozvoja, územného plánu a životného prostredia, Prešov (list č. 4643/2010/ODDUPZP-002 zo dňa 17.06.2010)

PSK, odbor regionálneho rozvoja, územného plánu a životného prostredia žiada:

- Aktualizovať obr. č. 2 na str. 25 správy o hodnotení v zmysle zmien a doplnkov ÚPN VÚC 2009 (napr. zmena trasovania rýchlostnej cesty R4).

- Dodržať navrhované opatrenia tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látok a ohrozeniu podzemných a povrchových vôd.

Krajský úrad životného prostredia v Prešove (list č. 1/2010/00898-002 zo dňa 03.06.2010)

Po vyžiadaní vyjadrení od jednotlivých úsekov odboru kvality životného prostredia KÚŽP Prešov oznamuje, že v procese posudzovania predmetného zámeru nie je dotknutým orgánom štátnej správy.

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník, úsek hodnotenia vplyvov na ŽP a ochrany prírody a krajiny (list č. 2010/00362-02 zo dňa 03.06.2010)

Uvádza, že predmetná činnosť je navrhovaná v území, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka. Navrhovaná činnosť nezasahuje do navrhovaných, ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu, ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000, a taktiež nezasahuje ani do vyhlásených veľkoplošných, či maloplošných chránených území prírody.

Konštatuje, že najdôležitejšie okruhy problémov boli v správe identifikované, riešené a realizácia navrhovanej činnosti v danom území za daných realizačných a prevádzkových podmienok nebude mať podstatný vplyv na zaťaženie biotopov, živočíchov a rastlinstvo v tejto lokalite.

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva (list č. 1/2010/00364-002 zo dňa 14.06.2010)

Z hľadiska odpadového hospodárstva k predloženej správe o hodnotení nemá pripomienky. Upozorňuje, že k vydaniu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch sa vyžaduje odborný posudok pre kategóriu nebezpečných odpadov. Stanovisko nenahrádza vydávanie ostatných súhlasov a vyjadrení vyžadovaných podľa zákona o odpadoch.

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, stále pracovisko Svidník, odbor úsek štátnej správy ochrany ovzdušia (list č. 2010/00365-002 zo dňa 15.06.2010)

K predmetnej správe o hodnotení navrhovanej činnosti nemá žiadne pripomienky.

Obvodný úrad Svidník, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia (list č. 2010/00567-6/13 zo dňa 28.05.2010)

Súhlasí so správou o hodnotení a nemá žiadne pripomienky a požiadavky.

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku (list č. ORHZ-478/2010 zo dňa 02.06.2010)

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti k správe o hodnotení nemá pripomienky. Zároveň upozorňuje, že toto stanovisko nenahrádza stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku pre konanie nasledujúce podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Stropkove (list č. 7/2010/00172-006 zo dňa 08.06.2010)

Konštatuje, že prípravou a realizáciou navrhovanej činnosti nebude osobitným spôsobom dotknutá cesta III. triedy č. 576 4 (Kračúnovce – Kalnište), pre ktorú zabezpečujú výkon štátnej správy. K predloženej správe preto nemá pripomienky.

Zároveň upozorňuje na nesprávny údaj v časti B–B.I–I.5 Nároky na dopravu a infraštruktúru, pretože sa jedná o cestu PSK III. triedy.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku (list č. 01/2010/01042 zo dňa 17.06.2010)

Vo svojom stanovisku uvádza:

- Z hľadiska ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia k správe o hodnotení nemá pripomienky.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti požaduje zabezpečiť dodržanie povinností ustanovených v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Počas skúšobnej prevádzky žiada na základe objektivizácie hluku overiť dodržanie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku ustanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V prípade opodstatnenosti navrhnúť protihlukové opatrenia tak, aby bol dosiahnutý súlad s požiadavkami citovanej vyhlášky.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice (list č. 4068-19350/57/2010/Hut zo dňa 23.06.2010)

IŽP Košice po posúdení predloženej správy o hodnotení podľa zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaujala nasledovné stanovisko:

- Posudzovaná činnosť v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z.z. o IPKZ podlieha vydaniu integrovaného povolenia podľa kategórie priemyselných činností 5.1. Prevádzky na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadovými olejmi, vždy s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, súčasťou ktorého bude aj stavebné konanie v zmysle § ods. 3 zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ. IŽP Košice je povoľujúcim orgánom uvedenej činnosti. Súčasťou integrovaného povoľovania nie je územné konanie.
- V správe o hodnotení nie je uvedený konkrétny spôsob a miesto vypúšťania vyčistených odpadových vôd z ČOV AT6.
- V ďalšom stupni projektovej dokumentácie je potrebné riešiť technické protihlukové opatrenia, ktorými bude zabezpečené, že ekvivalentná hladina hluku z prevádzky neprekročí vo vonkajšom prostredí stanovené limitné hodnoty pre územie kategórie II.

IŽP Košice ako povoľujúci orgán podľa §35 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z.z. súhlasí s realizáciou posudzovanej činnosti za dodržania podmienok uvedených v jej stanovisku.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

Odborný posudok a návrh záverečného stanoviska, podľa § 36 ods. 6 a 7 zákona, na základe určenia MŽP SR (list č. 1721/2010-3.4/dp zo dňa 29.06.2010) vypracoval Ing. Vasil Lauruský, Osloboditeľov 6, 066 01 Humenné, zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie činnosti na životné prostredie pod č. 277/99-OPV dňa 14.05.1999.

Spracovateľ odborného posudku vypracoval odborný posudok a návrh záverečného stanoviska na základe predloženej správy o hodnotení, doručených písomných stanovísk od jednotlivých subjektov procesu posudzovania a záznamu z verejného prerokovania a poznatkov z obhliadky areálu. Spracovateľ posudku konzultoval niektoré podmienky realizácie a prevádzky zariadenia a neúplné vstupné údaje s navrhovateľom činnosti. Pri vypracovaní posudku boli použité informácie a podklady z odbornej literatúry, legislatívy, ako aj poznatky a skúsenosti z danej oblasti činnosti.

V odbornom posudku bola hodnotená najmä úplnosť správy o hodnotení, stanoviská doručené k zámeru, podľa § 35 zákona, úplnosť zistenia kladných a záporných vplyvov navrhovanej činnosti, vrátane ich vzájomného pôsobenia, použité metódy hodnotenia a úplnosť vstupných informácií, návrh technického a technologického riešenia s ohľadom na dosiahnutý stupeň poznania, variant riešenia navrhovanej činnosti a návrh opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti.

Spracovateľ vypracoval posudok podľa hodnotiacich okruhov uvedených v § 36 ods.6, písm. a) až g) zákona o posudzovaní, v období od 02.07.2010 do 29.07.2010. Súčasťou posudku je návrh záverečného stanoviska tak, ako ustanovuje § 36 ods.7 zákona o posudzovaní.

Spracovateľ odborného posudku odporučil realizovať navrhovanú činnosť „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“ za dodržania podmienok uvedených v záveroch posudku s tým, že neurčitosti, ktoré sa vyskytli v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti podľa osobitných predpisov.

Posudok bol doručený MŽP SR dňa 02.08.2010. Odporúčania a závery z odborného posudku boli využité ako podklad pri spracovávaní kapitoly VI.3 záverečného stanoviska.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti sa opiera o komplexnú charakteristiku existujúceho stavu dotknutého územia, identifikovaných vstupov a výstupov, ako aj o výsledky hodnotenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie. Bolo vypracované na základe podrobného prehodnotenia všetkých predložených podkladových materiálov a vyjadrení zainteresovaných subjektov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti, najmä s prihliadnutím na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo súvislo obývaných plôch v území vyčlenenom pre priemyselno-hospodársku činnosť. Priamo dotknutými budú obyvatelia obcí Lúčka a Kračúnovce, pričom najbližšia obytná zástavba, rodinný dom v obci Kračúnovce je situovaný cca 200 m juhozápadne od prevádzky (súvislá zástavba rodinných domov cca 400 m od prevádzky). Vplyvy počas stavebných úprav objektu budú krátkodobé a budú súvisieť hlavne s dopravou materiálu a možným zvýšením prašnosti, prípadne hlučnosti pri výstavbe. Z hľadiska pôsobenia nepriaznivých faktorov v etape prevádzkovania možno za mierne nepriaznivý vplyv považovať zvýšenie intenzity dopravy a s tým súvisiaci nárast hlukovej a imisnej záťaže. Predpokladaný nárast dopravy súvisí s dovozom a vývozom odpadov a druhotných surovín z prevádzky nákladnými automobilmi (4–6 prejazdov za deň). V porovnaní so súčasnou intenzitou dopravy v tomto území ide o nevýznamný nárast.

Prípadnými vplyvmi hluku z prevádzky zariadenia na obyvateľov sa podrobne zaoberá hluková štúdia vypracovaná Inžinierskymi službami, spol. s r.o., Martin pod č. 181/2010, ktorá tvorí prílohu predloženej správy o hodnotení. Hluková štúdia je zameraná na predikciu a posúdenie vplyvu technologického zariadenia navrhovanej činnosti umiestneného v technologickej časti haly. V časti 6. hlukovej štúdie sú navrhnuté protihlukové technické opatrenia spočívajúce vo vybudovaní priečky s vysokou pohltivosťou hluku medzi sektorom manipulačnej plochy a skladu odpadov a sektorom technologickej časti a organizačné opatrenia. Zo záveru štúdie vyplýva, že za predpokladu realizácie protihlukových opatrení

uvedených v časti 6. Štúdie, nedôjde k prekročeniu povolených hodnôt pre deň. Večer a v noci činnosť nebude prevádzkovaná.

V pôvodne navrhovanom variante technického riešenia bolo počítané s dvojrotorovým drvičom typu DR 240 s pracovnou plochou 1200 mm a príkonom 48 kW. Z dôvodu minimalizácie hluku na vonkajšie prostredie sa v konečnom variante uvažuje s drvičom typu DR 240 ale s pracovnou plochou 600 mm s príkonom 25 kW, v dôsledku čoho sa zníži hlučnosť a taktiež aj denný výkon o 2,16 t (t.j. denný výkon 1,06 t x 8 hod. = 8,48 t), čo je pre prevádzkovanie zariadenia zanedbateľné.

Zdravotné riziká počas výstavby alebo bežnej prevádzky neboli identifikované. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter a rozsah, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je možné navrhovanú prevádzku považovať za akceptovateľnú.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Návrh technického riešenia stavby uvažuje s využitím existujúceho objektu, čo si nevyžiada prakticky žiadne terénne úpravy. Navrhovanou činnosťou nedôjde k priamemu narušeniu horninového prostredia a ložísk nerastných surovín. Vplyv zariadení na geomorfologické pomery lokality a vyvolanie geodynamických javov je vylúčený aj vzhľadom na využitie existujúceho stavebného objektu a nezasahovanie do nezastavaného okolia.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou zámeru nedôjde k žiadnym podstatným zmenám v území, ktoré by mohli ovplyvňovať lokálne klimatické pomery. Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter a rozsah, nebude mať žiadny vplyv na klimatické pomery dotknutej lokality ani širšieho územia.

Vplyvy na ovzdušie

Počas realizácie stavebných a rekonštrukčných prác na prevádzkovom objekte dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou a samotnou výstavbou a rekonštrukciou. Činnosti súvisiace s rekonštrukčnými a stavebnými prácami nebudú takého rozsahu, aby mohli negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia v dotknutom území.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zdrojom znečisťovania ovzdušia stacionárne zdroje (technológia prevádzky) a mobilné zdroje (dopravné prostriedky) zabezpečujúce dovoz vstupných surovín a odvoz vznikajúcich odpadov. Prevádzka navrhovaného zariadenia zvýši znečistenie ovzdušia nepatrnou mierou, podľa právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zvýšenie dopravy z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti bude predstavovať zanedbateľný príspevok k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území. V súvislosti s navrhovanou prevádzkou sa predpokladá cca 4–6 prejazdov nákladných automobilov denne. Navrhované zariadenie na zhodnotenie odpadov pri súčasnom dopravnom zaťažení predstavuje veľmi nepatrný podiel na imisiách.

Vzhľadom na navrhované technické riešenie prevádzky a pri dodržiavaní technologického postupu bude vplyv na ovzdušie minimálny a navrhovaná činnosť nebude predstavovať významnú negatívnu záťaž.

Vplyvy na vodné pomery

Uvažované sú vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Etapu stavebných úprav nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v období stavebných úprav objektu pripadajú do úvahy nasledovné zdroje kontaminácie: úniky látok zo skladov a techniky počas výstavby a havarijné úniky zo stavebných mechanizmov pri

výstavbe. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska. Je dôležité dodržiavať pravidelnú kontrolu technického stavu nákladných automobilov.

V etape prevádzky zariadenia je potenciálne riziko kontaminácie vôd spojené s uskladňovaním a manipuláciou vstupných a výstupných surovín. Technické riešenie podláh haly (viď popis technického riešenia), vrátane zabezpečenia potrebnej izolácie, je navrhované tak, aby nemohlo dôjsť k priesakom nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Dažďové vody z manipulačnej plochy pred halou budú po prečistení v navrhovanom lapači ropných látok odvedené do jestvujúcej areálovej ČOV AT6. Splaškové vody zo zariadení osobnej hygieny zamestnancov budú taktiež čistené v jestvujúcej ČOV. Samotné prevádzkovanie zariadenia nepredstavuje významnejšie nebezpečenstvo pre kvalitu povrchových a podzemných vôd za predpokladu, že budú dodržané technologické postupy a uskladnenie nebezpečných odpadov v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a bude dodržiavaný prevádzkový poriadok. Navrhovaná činnosť, pri bežnom režime prevádzkovania a po realizácii navrhnutých opatrení, neovplyvní kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Vplyvy na pôdu

Vplyv na pôdu sa v etape stavebných úprav nepredpokladá, nakoľko areál haly je v celej výmere evidovaný ako zastavané plochy a nádvoria a v podstatnej časti pozostáva zo spevnených plôch. Napriek tejto skutočnosti je počas výstavby potrebné realizovať opatrenia, aby sa zabránilo úniku ropných látok z používaných mechanizmov. Z hľadiska potenciálnych vplyvov na pôdu počas prevádzkovania navrhovaného zariadenia možno konštatovať, že táto zložka životného prostredia nebude za štandardných podmienok prevádzkovania a pri dodržaní všetkých technických postupov negatívne ovplyvňovaná.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Biotopy a rastlinstvo zastúpené v okolí prevádzky a v širšom dotknutom území nebudú výstavbou ani prevádzkou areálu dotknuté. Na území navrhovanej lokality, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nenachádzajú územia záujmov ochrany prírody. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení, pri výstavbe a bežnej prevádzke je vysoko nepravdepodobný nepriamy dopad na vegetačný kryt prostredníctvom ovplyvnenia iných zložiek prostredia. Potenciálne riziko ovplyvnenia významnejšej vegetácie v širšom území činnosťou zariadenia je vzhľadom na jeho kapacitu zanedbateľné. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy je možné hodnotiť ako nevýznamné.

Vplyvy na krajinu

V krajinnej štruktúre územia realizáciou spracovateľského zariadenia nepribudne nový technický prvok. Na lokalite výstavby nenastane zmena vo využití priestoru a nedôjde ani k novému záberu priestoru novým stavebným objektom. Z krajinárskeho hľadiska nedôjde k zmene estetiky krajinného prostredia a širšieho urbanizovaného územia a nedôjde k zásahu do scenérie krajiny, nakoľko nedochádza k výstavbe nových objektov. Na základe uvedeného je možné vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, ale aj na scenériu a krajinný ráz hodnotiť ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

V záujmovom území sa podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov uplatňuje prvý stupeň ochrany. Na ploche určenej k realizácii stavby, alebo blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území. Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani ich ochranných pásiem.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka. Ide o umelo vytvorený výrobný areál, s minimálnym výskytom prírodných prvkov. Na dotknutej lokalite a v území možného pôsobenia vplyvov sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability. Vplyvy na ÚSES je možné hodnotiť ako málo významné.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Širšie záujmové územie bolo od 70-tych rokov využívané pre poľnohospodárske účely ako pozberová linka obilia a skladové haly. V 90-tych rokoch, postupne s rozpadom družstiev, boli objekty prenajaté alebo odkúpené podnikateľskými subjektmi. Charakter územia sa v podstate nezmenil, stále nesie poľnohospodársky ráz. Navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala závažný vplyv na urbánny komplex a využitie zeme oproti súčasnému stavu.

Iné vplyvy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Pri dodržaní všetkých požiadaviek na technické a technologické zabezpečenie navrhovanej činnosti je možné predpokladať, že navrhovaná činnosť sa negatívne neprejaví na kvalite životného prostredia. Potrebné je však stanoviť a dôsledne uplatňovať súbor technických, technologických a bezpečnostných opatrení na prevenciu a elimináciu rizík činnosti.

Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Priestorová syntéza vplyvov činností v území poskytuje informáciu o predpokladanej antropogénnej záťaži územia a rozložení predpokladaných preťažených lokalít územia. Zariadenie svojím určením, umiestnením a funkčnou náplňou prispieje k zvýšeniu podielu zariadení zabezpečujúcich zhodnocovanie nebezpečných odpadov. Realizácia zariadenia na spracovanie odpadov v existujúcom objekte vychádza z priestorových kapacít objektu a zabezpečenia požiadaviek na spracovanie týchto odpadov v území okresov: Vranov nad Topľou, Prešov a Svidník.

Nepriaznivými faktormi, ktoré činnosť do územia prináša, je zvýšenie dopravy so sprievodnými javmi, ako je produkcia hluku a emisií. Ide o navýšenie prejazdu 2-3 nákladných vozidiel denne. Produkovaný hluk v prevádzke nemá charakter nepretržitého pôsobenia na blízke okolie. Okolité objekty a prevádzky nebudú priamo atakované hlukom ani produkovaným množstvom emisií, vznikajúcich prevádzkou navrhovaného zariadenia. Počas prevádzky nebudú, pri dodržaní navrhovaných protihlukových opatrení, prekračované limity stanovené vyhláškou 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.

Z hľadiska zvýšenia intenzity dopravy, predovšetkým na príjazdovej komunikácii, dôjde k nepatrnému zvýšeniu imisnej a hlukovej záťaže dotknutého územia. Zvýšenie imisií výfukových plynov a hluku je nevýznamné oproti súčasnému stavu.

Komplexné posúdenie očakávaných vplyvov činnosti z hľadiska ich významnosti a ich porovnávanie s platnými právnymi predpismi

Z posúdenia vplyvov vyplýva, že sa neočakávajú významne nepriaznivé vplyvy v dotknutom území. Nepriaznivé vplyvy menšieho rozsahu môžu byť zmiernené ochrannými opatreniami. Na základe celkového hodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti, vychádzajúc zo súčasného stavu kvality životného prostredia v navrhovanej lokalite možno hodnotiť negatívne vplyvy počas výstavby ako málo významné až zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami. Vplyvy počas prevádzky budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu nie

významne negatívny. Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné.

Potenciálne ohrozenie zložiek životného prostredia počas prevádzkovania navrhovaného zariadenia na spracovanie odpadov možno predpokladať aj pri:

- úniku nebezpečných látok zo skladov nebezpečných odpadov,
- vzniku požiaru,
- porušení nepriepustnosti akumuláčnej nádrže a zberných šácht,
- mimoriadnej situácii pri živelných pohromách (povodeň, zemetrasenie),
- mimoriadnej situácii ohrozenia zdravia, bezpečnosti a majetku.

Jedná sa o nepredvídateľné mimoriadne situácie, ktoré možno minimalizovať preventívnymi opatreniami, navrhnutými v časti opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na všetky zložky životného prostredia.

Pre fázu projektovej prípravy má navrhovateľ pripravený celý rad technických a environmentálnych opatrení na minimalizáciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov na životné prostredie. Tieto opatrenia sú na úrovni súčasného technického poznania a budú spĺňať kritériá najlepšie dostupnej technológie pri primeranosti výdavkov.

Najväčšie potenciálne riziká prevádzky sú havárie pri porušení prevádzkového poriadku. V tomto prípade rozhodujúcu úlohu zohráva ľudský činiteľ. Malú pravdepodobnosť výskytu potenciálneho vzniku havárií charakterizujú prírodné katastrofy. Predchádzanie, zabránenie, eliminácia a zneškodnenie možných dôsledkov havárií bude predmetom riešení a opatrení v ďalších stupňoch projektovej prípravy ako aj havarijných a prevádzkových plánov a poriadkov.

Pri dodržaní opatrení, podmienujúcich realizáciu a prevádzku zariadenia, ako aj zabezpečením opatrení proti vzniku havárií aj odporúčaní v prípade ich vzniku a dodržaním všetkých právnych noriem, možno hodnotiť navrhovanú činnosť v tom zmysle, že nespôsobí podstatné zvýšenie negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Pozitívnym vplyvom prevádzky je, že vytvára podmienky na zabezpečenie vyhovujúceho zhodnocovania nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok pre širšiu zvozovú oblasť a vytvára ďalšie pracovné príležitosti v dotknutom území.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)

Územie nie je súčasťou navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) a vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na tieto územia.

VI. ZÁVERY

1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa

o d p o r ú č a

realizácia navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3. záverečného stanoviska. Neurčitosti je potrebné vyriešiť v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie pre povolenie činnosti podľa osobitných predpisov.

2. Odporúčaný variant

Na základe záverov komplexného posúdenia navrhovanej činnosti v zmysle zákona sa pre realizáciu **odporúča variant navrhovanej činnosti uvedený v správe o hodnotení**, s umiestnením „Zariadenia na zhodnotenie odpadov“ v katastrálnom území obce Lúčka na parcele č. C KN 328/2. Objekt a pozemok sa nachádza v areáli bývalého poľnohospodárskeho podniku mimo zastavaného územia obce Lúčka, na okraji zastavaného územia obce Kračúnovce, cca 400 m od zastavanej obytnej zóny a cca 200 m od najbližšieho samostatne stojaceho rodinného domu.

Variant spočíva v realizácii spracovateľského zariadenia umožňujúceho zhodnotenie odpadov znečistených olejom (olejových filtrov, oceľových špon, znečistených plastových obalov a pod.). Technológia predstavuje technologickú linku na rozdrvenie odpadov, odstredenie olejového obsahu a oddelenia jednotlivých komponentov z drviny. Výstupným produktom bude odpadový olej, kovová drvina, guma, plast a papier. Takto získané frakcie bude možné následne využiť alebo recyklovať. Predpokladaná kapacita zariadenia na zhodnotenie odpadov je 2120 t odpadu za rok (t.j. 1,06 t/h). Navrhovaná činnosť má umožniť bezpečné nakladanie so spracovateľskými zaolejovanými nebezpečnými odpadmi.

3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Na základe celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, pripomienok a stanovísk rezortného, povoľujúcich a dotknutých orgánov, dotknutej obce, verejného prerokovania, odborného posudku a na základe správy o hodnotení sa odporúčajú pre etapu prípravy, výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nasledujúce podmienky:

1. V ďalších stupňoch projektovej prípravy riešiť v súlade so spracovanou hlukovou štúdiou konkrétne technické protihlukové opatrenia, ktorými bude zabezpečené, že ekvivalentná hladina hluku z prevádzky neprekročí vo vonkajšom prostredí limitné hodnoty ustanovené vyhláškou 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.
2. Za účelom overenia funkčnosti technologického zariadenia a dodržania garantovaných parametrov zabezpečiť skúšobnú prevádzku zariadenia.
3. Počas skúšobnej prevádzky objektivizáciou hluku overiť dodržanie prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku ustanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. V prípade opodstatnenosti navrhnúť a realizovať ďalšie protihlukové opatrenia tak, aby bol dosiahnutý súlad s požiadavkami citovanej vyhlášky.
4. V ďalších stupňoch projektovej dokumentácii spresniť a konkretizovať údaje o jestvujúcej ČOV AT 6 v dotknutom areáli, do ktorej budú odvádzané splaškové vody zo zariadení osobnej hygieny zamestnancov aj kontaminované dažďové vody z manipulačnej plochy pred vstupom do navrhovaného zariadenia po prečistení v lapači ropných látok.
5. V prípade zvýšenia kapacity navrhovaného zariadenia nad 10 t odpadov denne, posudzovaná činnosť, v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 245/2003 Z.z. o IPKZ, bude podliehať vydaniu integrovaného povolenia, podľa kategórie priemyselných činností 5.1. Prevádzky na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadovými olejmi, súčasťou ktorého bude aj stavebné konanie v zmysle

§ ods. 3 zákona č.245/2003 Z.z. o IPKZ. IŽP Košice je povoľujúcim orgánom uvedenej činnosti. Súčasťou integrovaného povoľovania nie je územné konanie.

4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení

Záverečné stanovisko bolo vypracované na základe výsledkov procesu posudzovania, informácií uvedených v správe o hodnotení, stanovísk zainteresovaných orgánov a organizácií, výsledku verejného prerokovania s občanmi dotknutej lokality, vypracovaného odborného posudku, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom a ďalších zdrojov informácií.

V priebehu procesu posudzovania sa nezistili žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení navrhovaných v posudzovanej správe o hodnotení a v záverečnom stanovisku MPŽPRR SR závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov dotknutého územia. Nikto z účastníkov konania, t.j. ani orgány štátnej správy ani verejnosť, nevzniesli námietky takého charakteru, ktoré by boli dôvodom k zamietavému stanovisku.

Odporúčenie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť aj nasledovnými skutočnosťami:

- navrhovaná úprava nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok pred ich zhodnotením je v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR,
- celkové technické riešenie, projektované parametre ako aj navrhované prevádzkovanie zariadenia rešpektuje požiadavku minimalizácie vplyvu na životné prostredie, pričom sú zohľadnené všetky platné legislatívne predpisy,
- ochrana podzemných a povrchových vôd bude navrhovanými technickými opatreniami dostatočne zabezpečená,
- z porovnania environmentálnych, ekonomických aj technických parametrov obidvoch variantov uvedených v posudzovanej Správe o hodnotení je navrhovaný variant výhodnejší ako nulový variant,
- navrhované zariadenie spĺňa požiadavky najlepšie dostupnej techniky (BAT),
- areál spoločnosti Kergol J.P., s.r.o, v ktorom bude zariadenie umiestnené, sa nachádza v extraviláne obce Lúčka a je určený pre priemyselno-hospodársku činnosť. V bezprostrednom okolí areálu sa nenachádza žiadna zástavba rodinných ani bytových domov,
- v bezprostrednej blízkosti zariadenia je situované zariadenie na zber kovového šrotu spoločnosti Kergol J.P., s.r.o.,
- realizácia navrhovaného zariadenia prispeje k nakladaniu s odpadmi v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva SR,
- v procese posudzovania navrhovanej činnosti zainteresované subjekty procesu posudzovania prezentovali súhlasné stanoviská k realizácii navrhovanej činnosti s určitými pripomienkami. Opodstatnené pripomienky všetkých orgánov a zainteresovaných subjektov, ktoré prišli v písomnej forme, sú zohľadnené v odporúčaných podmienkach.

V procese posudzovania bolo preukázané, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný vplyv na životné prostredie. Pozitívne efekty navrhovanej činnosti prevažujú nad negatívnymi a z environmentálneho, ekonomického aj technického hľadiska je možné považovať navrhovanú činnosť za vyhovujúcu.

5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Na základe ustanovení § 39 zákona je ten, kto bude navrhovanú činnosť vykonávať, povinný zabezpečiť jej sledovanie a vyhodnocovanie, najmä:

- systematicky sledovať a vyhodnocovať jej vplyvy,
- kontrolovať plnenie podmienok určených pri povolení činnosti a vyhodnocovať ich účinnosť,
- zabezpečiť odborné porovnanie predpokladaných vplyvov uvedených v zámere so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania určí povoľujúci orgán, ak ide o povoľovanie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, s prihliadnutím na toto záverečné stanovisko vydané podľa § 37 zákona.

Program monitorovania má zodpovedať legislatívnym požiadavkám pre navrhovanú činnosť. Potrebný je predovšetkým monitoring z hľadiska bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky.

Monitoring pracovného prostredia

Počas skúšobnej prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné vykonať meranie zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (hluk, pevný aerosól), ktoré pri činnosti vznikajú a ktorých prípustné hodnoty sú upravené osobitnými predpismi a v prípade nedodržania prípustných hodnôt expozičných limitov týchto faktorov preukázateľne zabezpečiť opatrenia, ktoré znížia expozíciu zamestnancov na najnižšiu možnú úroveň (§30 zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §5 a §6 nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a §4, §5 a §6 nariadenia vlády SR č.115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku).

Monitoring hluku v životnom prostredí

Počas skúšobnej prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné vykonať objektivizáciu a hodnotenie hluku v obytnom prostredí a preukázať dodržanie hlukových hladín ustanovených vo Vyhláske MZ SR č.549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Monitoring podzemných a povrchových vôd

Pre zabezpečenie ochrany podzemných vôd je potrebné zabezpečiť kontrolný systém indikácie pre včasné zistenie úniku nebezpečných látok do povrchových a podzemných vôd. Navrhuje sa pravidelné monitorovanie účinnosti navrhnutých technických a prevádzkových opatrení, ktoré bude pozostávať z:

- pravidelnej vizuálnej kontroly neporušenosti zberných sudov a iných nádob na dočasné uskladnenie nebezpečných látok – pred každým použitím,
- pravidelnej vizuálnej kontroly záchytných vaní, ktoré budú umiestňované pod sudmi a nádobami s nebezpečným odpadom – raz za zmenu.

Monitoring ovzdušia

Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka predstavuje malý zdroj znečistenia ovzdušia a umiestnenie navrhovanej činnosti v lokalite, nie je potrebné vykonávať osobitný monitoring ovzdušia z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti.

Monitoring odpadových vôd

V prípade monitoringu odpadových vôd sa jedná predovšetkým o splaškové odpadové vody a kontaminované dažďové vody. Monitoring splaškových odpadových vôd sa v súčasnosti vykonáva na základe rozhodnutia o povolení osobitného užívania vôd, podľa ustanovení § 21 písm. c) zákona o vodách.

- monitorovať kvalitu vypúšťaných vôd z povrchového odtoku sledovaním hodnôt v ukazovateli NEL; 1x štvrťročne na výstupe z lapola (podľa požiadaviek orgánu štátnej vodnej správy a správcu kanalizácie)
- monitorovať množstvo vypúšťaných odpadových vôd - priebežne

Monitoring nakladania s odpadmi

- sledovať kvantitu a kvalitu produkovaných odpadov a porovnať ich s pôvodnými predpokladmi navrhovaného a realizovaného stavu,
- pravidelne monitorovať skladovanie nebezpečných látok a odpadov,
- monitorovať dodržiavanie zásad nakladania s odpadom z navrhovanej činnosti počas výstavby a prevádzky zariadenia.

Monitoring po skončení prevádzky

Po skončení prevádzkovania bude technológia demontovaná a bude vykonané vyhodnotenie jednotlivých monitoringov popísaných v texte vyššie. V prípade potreby zistenia aktuálneho stavu niektorej zložky životného prostredia (napr. podzemné vody, pôda) bude po demontovaní technológie vykonaný jej osobitný monitoring.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti sú horšie, než sa uvádza v Správe o hodnotení činnosti „Zariadenie na zhodnotenie odpadov“, je ten, kto navrhovanú činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutiach o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR

Sekcia kvality životného prostredia

Oddelenie EIA

Ing. Daniela Pavlisová

v súčinnosti s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu, pečiatka

Ing. Marián Vagač

vedúci oddelenia EIA

Sekcia kvality životného prostredia

Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava 26.08.2010



Bratislava, 29. januára 2024
Číslo: 5794/2024-11.1.1/kv
93057/2023
93058/2023-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **rozhodlo** podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov**“, navrhovateľa **RAMEKO, s. r. o., Čaklov 6, 094 35 Čaklov, IČO 36 514 748.**

Zmena navrhovanej činnosti „**Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov**“, uvedená v predložennom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

sa nebude posudzovať

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

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „**Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov**“ na životné prostredie:

1. Dodržiavať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti prípustné hodnoty hluku v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
2. pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti aplikovať a dodržiavať všetky dostupné opatrenia, aby sa zabránilo vzniku prašnosti;

3. zabezpečiť dobrý technický stav strojov a zariadení pri zmene navrhovanej činnosti, aby nedošlo k únikom ropných látok do pôdy, či vody;
4. zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia;
5. dodržiavať časové nasadenie mechanizmov, resp. neprevádzkovať ich v referenčnom časovom intervale pre noc (t. j. v časovom rozmedzí od 22:00 do 6:00hod.);
6. zabezpečiť pravidelný vývoz odpadov na zhodnotenie, resp. zneškodnenie oprávnenou osobou;
7. v ďalšom stupni projektovej dokumentácie vypracovať/aktualizovať Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neplánovaného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (*havarijný plán*);
8. bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, **RAMEKO, s. r. o., Čaklov 6, 094 35 Čaklov, IČO 36 514 748** (ďalej len „navrhovateľ“) doručil dňa 27. 09. 2023 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii posudzovania vplyvov na životné prostredie, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti **„Zvýšenie flexibility zariadenia na zhodnocovanie odpadov“** (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a zákona o posudzovaní vplyvov. Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracovala spoločnosť **DOUBLE K s. r. o., Fejová 1, Košice 040 01**, dátum spracovania september 2023.

MŽP SR upovedomilo podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) známym účastníkom konania, listom č. 12928/2023-11.1.1/kv, 77260/2023, 77261/2023-int. zo dňa 03. 10. 2023 o tom, že podľa § 18 ods. 2 správneho poriadku dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo správne konanie vo veci zisťovacieho konania o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 písm. a) zákona o posudzovaní vplyvov predmetným listom zároveň zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, s možnosťou na zaujatie stanoviska, povolujuúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci ako aj rezortnému orgánu, a súčasne podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 02. 10. 2023 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na webovom sídle MŽP SR, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/zvysenie-flexibility-zariadenia-na-zhodnocovanie-odpadov>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Zmena navrhovanej činnosti je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie

7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov	Bez limitu	
----	---	------------	--

Záujmová lokalita zmeny navrhovanej činnosti bude v Prešovskom samosprávnom kraji, v okrese Svidník, v katastrálnom území obce Lúčka na parcelnom č. 1231. Dotknutá parcela je situovaná v areáli bývalého poľnohospodárskeho podniku na okraji zastavaného územia obce Lúčka. Zmena navrhovanej činnosti nadväzuje na navrhovanú činnosť „Zariadenie na zhodnotenie odpadov Lúčka“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“) navrhovateľa, ktorá bola predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov, a pre ktorú Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č. 1721/2010-3.4/dp zo dňa 26. 08. 2010 s výrokom, že odporúča realizáciu navrhovanej činnosti za dodržania podmienok uvedených v uvedenom záverečnom stanovisku. Predmetom navrhovanej činnosti bolo zariadenie umožňujúce zhodnotenie odpadov znečistených olejom (olejových filtrov, oceľových špon, znečistených plastových obalov a pod.). Technológia navrhovanej činnosti predstavuje technologickú linku na rozdrvenie odpadov, odstredenie olejového obsahu a oddelenia jednotlivých komponentov z drviny. Výstupným produktom je odpadový olej, kovová drvina, guma, plast a papier. Takto získané frakcie je možné následne využiť alebo recyklovať. Povolená kapacita zhodnoteného odpadu navrhovanej činnosti je 2 120 t odpadu za rok (t. j. 1,06 t/hod.). Navrhovaná činnosť umožňuje bezpečné nakladanie so spracovanými zaolejovanými nebezpečnými odpadmi.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zmenu v nakladaní s odpadmi. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v počte zhodnocovaných odpadov na vstupe, ktoré sa dopĺňajú o 6 nových druhov odpadov a v počte odpadov vznikajúcich na výstupe, ktoré sa dopĺňajú o jeden druh – neželezné kovy. Nakladanie s novým druhom odpadu (19 12 03 - neželezné kovy) bude realizované tak, ako so železnými kovmi.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie vstupných odpadov o 6 nových druhov, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“), zaradené do kategórie nebezpečné odpady. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu počtu druhov zhodnocovaných odpadov, avšak nedôjde k zvýšeniu povolenej kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza oproti pôvodnej navrhovanej činnosti z hľadiska jej umiestnenia k zmene. Nastalo však nové usporiadanie pozemkov resp. prečíslenie parcely č. 328/2 na základe rozhodnutia Obvodného pozemkového úradu v Stropkove č. 2011/00169-FM zo dňa 11. 07. 2011, ktoré bolo vykonané v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) zákona Slovenskej národnej rady č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov (ROEP - register obnovennej evidencie pozemkov). Na základe nového stavu vznikla v dotknutom území, ktoré využíva navrhovateľ nová parcela č. 1231.

Opis technologického a technického riešenia:

Súčasný stav

Prevádzka navrhovateľa slúži na zhodnocovanie odpadov od roku 2011. Navrhovaná činnosť je vykonávaná v objektoch spoločnosti Kergol J.P. s.r.o., v obci Lúčka, ktoré boli prispôbené legislatívnym a technickým požiadavkám pre účel navrhovanej činnosti.

Tabuľka 1: Zoznam povolených odpadov na vstupe, ktoré sa zhodnocujú počas prevádzky navrhovanej činnosti a sú v zmysle Katalógu odpadov kategorizované nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 18	Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11*	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14	N
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N

*V súlade s Rozhodnutím Okresného úradu Svidník, odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-SK-OSZP-2016/003451-004 sa v prípade odpadu kat. č. 15 01 11 do zariadenia nepreberajú nebezpečné odpady s obsahom azbestu.

Prevádzkové objekty navrhovanej činnosti:

Priestor slúžiaci ako spracovateľská hala je umiestnený v časti areálu na parcele č. 1231. Je súčasťou hospodárskeho areálu, ktorý sa nachádza mimo zastavaného územia obce Lúčky. Navrhovaná činnosť je realizovaná v hale pôvodne využívannej ako hala pozberovej linky poľnohospodárskeho podniku.

Nakladanie s odpadmi je realizované v uzatvorených priestoroch chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia s minimalizovaním vzniku nevyužitelných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti. Odpady sú zhromažďované v nádobách, ktoré predstavujú ochranu odpadov pred vznikom nežiaducich reakcií. Zároveň sú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a spĺňajú požiadavky na ochranu odpadov.

Prevádzková hala je členená na jednotlivé oddelené priestory:

- sektor manipulačnej plochy,
- sektor skladu odpadov,
- sektor technológie a skladu finálnych materiálov.

Popis technického riešenia

Technologická linka pozostáva z týchto častí:

- podávací stôl s roštom,
- drvič,
- vibračná násypka s váhou,
- odstredivka Tornádo 7,
- otočné rameno,
- násypka odstredeného materiálu,
- dopravný pas,
- magnetický separátor,
- umývačka Pure Solve ADS 200,
- drvič Zerma Smart 600,
- briketovacie zariadenie Briklis

Popis jednotlivých komponentov technologického zariadenia

Odstredivka TORNÁDO 7

Odstredivky typu TORNÁDO sú určené na oddelenie kvapalín a pevných látok. Pri opracovaní kovov sa používajú na odstredenie triesok a opätovnému získaniu rezných olejov. Odstredované triesky sú nasýpané v dierovanom bubne, ktorý sa vkladá do odstredivky. Čas a otáčky odstredovania sú nastaviteľné. Po ukončení odstredovacieho cyklu, je bubon s odstredenými trieskami vybratý z odstredivky pomocou zdvíhacieho zariadenia a odstredená kvapalina vyteká z vývodu na zadnej strane odstredivky. Vlhkosť odstredených triesok je zvyčajne okolo 3 %. Priemerný výzisk oleja z odstredenia 100 kg lámanej triesky, je 10 litrov rezného oleja, ktorý možno opätovne použiť.

Technické parametre

Bubon:	priemer	700 mm
	výška	380 mm
	celkový objem	146 l
	využitelný objem	110 l
Vsádzka:	max hmotnosť	150 kg
	max objem	110 l
Perforácia bubna		3 mm
Maximálny počet vsádzok		10 ks/hod
Výkon odstredovania:	max. objem	1,1 m ³ /hod
	max. hmotnosť	1 500 kg/hod
Maximálne otáčky bubna		740 ot/min
Výkon motora		4 kW
Napájanie		230/400 V, 32 A, 50 Hz
Hladina hluku		70dB
Rozmery š x hl x v		1 450 x 1 200 x 1 270 mm
Hmotnosť		450kg

Plniaca násypka

Plniaca násypka je určená na plnenie bubna odstredivky dreveným sypkým materiálom, zmesou kovu a plastov znečistenou olejom. Tento je do násypky dopravovaný zhora. Z násypky je po dosiahnutí stanoveného množstva samospádom presunutý cez násypný žľab do bubna odstredivky.

Kontrola naplnenia násypky ja vykonávaná dvoma spôsobmi:

- kontrola výšky povrchu nasýpaného materiálu meraná ultrazvukovým snímačom umiestneným nad násypkou s následným vyhodnotením riadiacou jednotkou,
- kontrola hmotnosti meraná nastaviteľnými polohovými snímačmi. Po dosiahnutí stanoveného objemu, alebo hmotnosti dávky, vysiela riadiaca jednotka signál. Vzhľadom na použitie s odstredivkou TORNADO 7, je násypka určená na maximálnu. Hmotnosť materiálu 150 kg a maximálny objem 110 litrov.

Vysýpací stojan

Vysýpací stojan je určený na uloženie bubna s odstredeným materiálom tak, aby ho bolo možné otočiť hore dnom a materiál vysypať do podloženej palety, alebo násypky dopravníka. Otočenie sa vykoná s použitím závesu elektrického kladkostroja, ktorý sa po uložení bubna do stojanu zavesí na spodné závesné čapy bubna určené na otáčanie.

Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom

Závesné rameno s elektrickým kladkostrojom umožňuje pomocou špeciálneho závesu bubna uchytenie bubna, jeho vloženie a vybratie z odstredivky a manipuláciu s ním. Má nosnosť 200 kg a polomer otáčania 1m.

Drvič radu DR 240

Princíp drvenia na dvojrotorovom priemyslovom drviči spočíva v strihaní a škriabaní materiálu na hranách kotúčov uložených na dvoch pracovných hriadeľoch otáčajúcich sa proti sebe. Materiál vystupujúci z drviča má tvar nepravidelných pások. Riadiaci systém stráži stroj pred preťažením a môže ovládať aj pohony nakladacieho a vynášacieho dopravníka. Šírka drviacej komory je 600 mm, príkon 25kW a výkon 1 060 kg/hod.

Dopravný pás

Dopravný pás má labyrintové tesnenie na obidvoch stranách, je odolný voči olejom a tukom. V oblasti magnetického separátora je dopravný pás vyrobený z nerezovej ocele, čím sa zabráňuje zmagetizovaniu týchto miest. Jeho celková dĺžka je 5 020 mm a šírka dopravného pásu je 600 mm. Rýchlosť dopravného pásu je 0,005 - 0,2 m/s konštantná s možnosťou regulácie.

Magnetický separátor

Separátor magnetických kovov je závesný permanentný separátor s vynášacím pásom, ktorý je odolný voči olejom a tukom. Rozmery magnetu sú 730 x 600 x 240 mm, výška zavesenia je do 200 mm nad dopravným pásom jeho hmotnosť je 750 kg.

Umývačka Pure Solve ADS 200

Umývací stroj ADS-200 (spol. PURE SOLVE) slúži na technické umývanie a odmasťovanie súčiastok a zariadení tlakovým postrekom teplej umývacej kvapaliny na vodnej báze. Pre riadenie ADS 200 je použitý mikrosystém firmy Siemens. V riadiacom programe sú naprogramované spínacie hodiny pre nastavenie predohrevu kvapaliny a odstraňovania oleja. Je možné nastaviť dĺžku pracovného cyklu a teplotu umývacieho roztoku.

Základné časti:

- vaňa – osadená s podvozkom s brzdenými kolesami,
- čerpadlo umývacej kvapaliny,
- pohon pre otáčanie umývacieho koša,
- výhrevné teleso pre ohrev kvapaliny,
- umývací kôš,
- dvojstupňová filtrácia,
- veko s odvetrávaním,
- odstraňovač oleja – zvláštne príslušenstvo.

Technológia navrhovanej činnosti spĺňa podmienky zariadenia BAT technológie pre spracovanie odpadu, ktoré sú uvedené v prílohe Vykonávacieho rozhodnutia Komisie Európskej Únie č. 2018/1147 z 10. 08. 2018, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

Popis technologického riešenia

Nakladanie s odpadmi pri zhodnotení ostatných odpadov zahŕňa tieto činnosti:

- Doprava odpadu do zariadenia sa vykonáva vlastnými vozidlami a vozidlami zmluvných dodávateľov. Spoločnosť navrhovateľa zabezpečuje prepravu a manipuláciu s odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov.
- Príjem dovezeného odpadu. Na manipulačnej ploche na vstupe do haly je odpad ručne, alebo pomocou vysokozdvížneho vozíka vyložený, zvážený a následne dopravený do priestoru na dočasné uloženie odpadov pred ich zhodnotením.
- Úprava odpadov. Pred samotným drvením sa odpad skladovaný podľa druhu na základe potreby predbežne upraví triedením na základe materiálového zloženia

(triedenie), resp. sa odstrániť nežiaduce časti (povrchovo upravený papier, olepené a materiálovo nezhodnotiteľné plasty, nálepky, malé kúsky z paliet).

- Následne sa odpad drví na drvinu, ktorá pomocou transportného ventilátora, prechodom cez cyklón (odlúčenie prachových častíc) sa zachytáva do veľkoobjemových vriec (BIG-BAG), resp. kontajnerov, ktoré sú označované potrebnými údajmi vo vzťahu k ďalšiemu nakladaniu s drvinou.
- Odpady upravené technologickým procesom sú po úprave posunuté na zhodnotenie vo vlastnom zariadení, alebo odovzdané zmluvným partnerom.
- Odpady nevhodné na materiálové zhodnotenie sú na drviči podrvené, homogenizované pre účely energetického zhodnotenia a odovzdané zmluvným partnerom ako alternatívne palivo do rotačných pecí resp. je z nich vyrobené druhotné palivo a nakladá sa s ním v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 251/2023 Z. z., o kvalite palív.
- Železný šrot - je zhromažďovaný v záchytných zásobníkoch a následne vyprázdňovaný do veľkoobjemových kontajnerov.
- Oleje sa po zhromaždení určitého množstva – 800 l odvážajú na ďalšie využitie zmluvným odberateľom a autorizovaným spracovateľským organizáciám.

Príjem odpadov

Odpad je do zariadenia dopravovaný vlastnými vozidlami navrhovateľa a vozidlami zazmluvnených dodávateľov. Spoločnosť navrhovateľa zabezpečuje prepravu a manipuláciu s odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov. Na manipulačnej ploche na vstupe do haly bude odpad ručne, alebo pomocou paletového a vysokozdvížneho vozíka vyložený, zvážený a následne dopravený na vyčlenené miesto v sektore skladu odpadov na dočasné uloženie pred spracovaním. Pri každej dodávke odpadu pôvodca predloží doklad o druhu a množstve dodaného odpadu, skontroluje sa kompletnosť a správnosť sprievodných dokladov, vykoná sa preváženie odpadu, vydá sa vážny listok, potvrdí dodací list a zaznamená sa evidencia v evidenčnom liste odpadov. Ak sa pri preberaní odpadu vizuálne zistí, že odpad nezodpovedá druhu odpadu, ktorý je zmluvne dohodnutý, takýto odpad sa neprevezme, urobí zápis a zaznamená do prevádzkového denníka.

Podobný postup (váženie, evidencia) zabezpečil navrhovateľ aj u odpadov vznikajúcich úpravou a expedovaním zo zariadenia.

Proces spracovania odpadov

Odpad určený na zhodnotenie sa vyloží na pracovnú plošinu a ručným podávaním alebo cez krátky dopravník sa dostane do drviča, kde sa podrví na požadovanú frakciu v rozmedzí 3-30 mm. Podrvený materiál prejde cez násypku do bubna odstredivky, tu sa odstredia, odstredený materiál je spolu s bubnom vybratý z odstredivky pomocou zdvíhacieho zariadenia a odstredený olej, resp. emulzia vytečie z odstredivky a akumuluje sa v zbernej nádobe. Odstredený materiál sa pomocou magnetického dopravníkového pásu rozseparuje na kovový odpad a nemagnetickú časť - ako sú plasty, papier, príp. iné. Tieto prepadávajú do zberného kontajnera. Magnetická (kovová) časť je podľa potreby očistená ešte na umývacom pulte Pure Solve. Z dôvodu efektívneho zhodnotenia výstupného produktu sa do technologického procesu zaradilo druhotné podrvenie kovového odpadu, následné premiešame s brúsnym kalom a briketovanie. Z dôvodu výskytu odpadov, ktoré sú znečistené reznou emulziou, bola do technológie zaradená separácia aj tohto odpadu. Odpad je zachytávaný do zbernej nádoby. Olej zachytený z odstredivky a olej vytlačený po briketovaní je zhromažďovaný v osobitných nádobách.

Spracované oddelené komponenty budú podľa druhov umiestnené v záchytných vaniach, železný šrot bude zhromaždený v zásobníkoch a následne posunutý do veľkokapacitných kontajnerov, zmes papiera a gumy bude zhromaždená vo veľkoobjemových

kontajneroch umiestnených na zabezpečenej betónovej ploche mimo objektu haly. Vyseparované zložky odpadov budú po zhromažďovaní požadovaného množstva prepravnej kapacity odvážané k zmluvným partnerom k ďalšiemu zhodnoteniu, príp. zneškodneniu na zariadení na to určenom.

Opis zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje rozšírenie vstupných surovín o 6 nových druhov zhodnocovaných odpadov, ktoré sú v zmysle katalógu odpadov kategorizované ako nebezpečné odpady. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať aj k zmene druhov odpadov, ktoré budú vznikať po zhodnocovaní doplnených odpadov. Vznik odpadov produkovaných počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti je uvedený v tabuľke č. 4.

Vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude lokalizovaná v existujúcom areáli bývalého poľnohospodárskeho podniku na okraji zastavaného územia obce Lúčka. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Spotreba vody

Pitná voda

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcich objektoch, ktoré sú napojené na existujúcu studňu. Zmena navrhovanej činnosti nebude predstavovať zvýšenie spotreby vody. Pracovníci prevádzky budú využívať existujúce sociálne a hygienické priestory v objekte pri váhe.

Technologická voda

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje spotrebu technologickej vody.

Surovinové zdroje

Vstupnými surovinovými zdrojmi zmeny navrhovanej činnosti budú odpady. V rámci zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu vstupných surovín o 6 nových druhov, ktoré sú podľa katalógu odpadov zaradené do kategórie nebezpečné odpady.

Tabuľka č. 2: Zoznam nových 6 druhov vstupných odpadov, ktoré sú v zmysle katalógu odpadov kategorizované nasledovne:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
08 01 11	Nebezpečné farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Zoznam činností podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) vykonávaných v zariadení na zhodnocovanie odpadov:

- R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k rozšíreniu počtu druhov zhodnocovaných odpadov, avšak nedôjde k zvýšeniu povolenej kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Energetické zdroje

Elektrická energia

Spotreba elektrickej energie pri plnom výkone technologickej linky (pracovný fond 250 dní) predstavuje 45 kWh/h, tzn. 90 MWh/rok alebo 42 KWh na tonu odpadu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu spotreby elektrickej energie.

Dopravná a iná infraštruktúra

Dovoz a odvoz odpadov a druhotných surovín určených na zhodnotenie do spracovateľského zariadenia bude realizovaný aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti vlastnými dopravnými prostriedkami a opravnými prostriedkami zákazníkov po štátnej ceste I/21 s odbočkou na cestu III/3557. Kračúnovce - Kalnište s odbočkou k areálu prevádzky navrhovateľa. Zmena navrhovanej činnosti si svojím charakterom a lokalizáciou nevyžaduje výstavbu nových dopravných napojení ani rozsiahlejšiu rekonštrukciu existujúcej infraštruktúry.

Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje zvýšenie počtu zamestnancov.

Iné nároky

Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala, nie sú známe.

Výstupy

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v prevádzke navrhovateľa sú emisie z mobilnej a stacionárnej dopravy. Z dopravy sa na znečistení ovzdušia podieľajú škodliviny z výfukových plynov motorových vozidiel a zvýšená prašnosť. V rámci zmeny navrhovanej činnosti budú do prevádzky navrhovateľa privádzané odpady, ktoré budú zhromažďované vo vyčlenenom skladovom priestore a následne zhodnocované. Ďalším zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude samotný proces zhodnocovania odpadov.

Tabuľka č. 3: Počas prevádzky navrhovanej činnosti sú do ovzdušia emitované emisie znečisťujúcich látok z týchto zdrojov:

Zdroj znečisťovania ovzdušia	Charakteristika	Znečisťujúce látky
technologické operácie – nakládka a vykládka, drvenie, triedenie,	diskontinuálny zdroj – fugitívne emisie	TZL
doprava na príjazdových komunikáciách a spevnených plochách	diskontinuálny zdroj – fugitívne emisie	najmä CO ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , C _x H _y , TZL, benzén, benzo(a)pyrén

Existujúca navrhovaná činnosť je v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška“) je kategorizovaná ako (*malý zdroj znečisťovania*):

- 5 Nakladanie s odpadmi a krematória
- 5. 99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99
- b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:
 - iné znečisťujúce látky < 1
 - malý zdroj znečisťovania ovzdušia (prahová kapacita < 1)

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať zmenu začlenenia stacionárneho zdroja znečisťovania. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zvýšenie emitovaných emisií.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nepredstavuje navýšenie intenzity dopravy ani povolenej kapacity zhodnocovaných odpadov, s ktorými sa v zariadení v súčasnosti nakladá a bude nakladať aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Odpadové vody

Splaškové odpadové vody

Pri zmene navrhovanej činnosti sa nezvýši množstvo splaškových odpadových vôd. Splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení budú aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti odvádzané do vlastnej ČOV.

Technologické odpadové vody

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú produkované priemyselné odpadové vody.

Dažďové vody

Plocha striech ostáva nezmenená, takže bilancia množstva dažďových vôd sa nemení ani po realizácii zmene navrhovanej činnosti.

Iné odpady

Zmena navrhovanej činnosti nebude vyžadovať výstavbu ani stavebné úpravy pôvodných objektov. Vznik odpadov produkovaných počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je uvedený v tabuľke č. 4.

Tabuľka 4: Zoznam odpadov na výstupe, ktoré vznikajú počas prevádzky navrhovanej činnosti a budú vznikať počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, sú v zmysle Katalógu odpadov kategorizované nasledovne:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	Biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N

14 06 03	Rozpúšťadlá	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 02 10	Horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 02 11	Iné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
Odpady vznikajúci po zhodnocovaní nových druhov odpadov		
19 12 03	Neželezné kovy	O

Spôsob nakladania s odpadmi

V spôsobe nakladania s odpadmi nedochádza k zmene. Zhodnocovanie odpadov bude naďalej realizované činnosťou R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11. To znamená, že s odpadom 15 02 02 (absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami) bude nakladané ako s odpadmi obsahujúcimi olej, ktoré navrhovateľ v súčasnosti zhodnocuje. Pri spracovaní odpadov 08 01 11 (odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky), 08 01 13 (kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky) a 20 01 27 (farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky) sa použije dvojrotorový drvič zo sitom. Pri použití sita sa v drviacej komore odpad zdrží dlhšiu dobu a dôjde k oddeleniu kovovej časti od farby. Odpad je ďalej podávaný na dopravníkový pás, kde na magnetickej hlave sa oddelí kov od nekovu - farby. Odpad 19 12 11 (iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky) - sú to hlavne plastové odpady, kde znečisťujúcou zložkou sú Cu, Zn, Pb. Odpad sa podľa potreby podrví, ďalej vstupuje do zariadenia slúžiaceho na odprášenie častíc, ktoré sú menšie ako 1 mm. V prachovej časti sú znečisťujúce zložky, ktoré sa ani pri ďalšej separácii nedokážu oddeliť. Z odprášenia preto vystupuje tento odpad naďalej ako nebezpečný odpad. Odprášený odpad postupuje do separátora kovov. V separátore sa odseparuje plastová časť od kovovej. Odpad 20 01 05 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob) bude spracovaný rovnakým procesom ako odpad 15 01 11 (kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál vrátane prázdnych tlakových nádob). Navrhovateľ má rozhodnutím Okresného úradu Svidník, odboru starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „OÚ Svidník“) č. OU-SK-OSZP-2016/003448-004 zo dňa 20. 06. 2016 (v znení zmeny – predĺženia lehoty platnosti – rozhodnutie č. OU-SK-OSZP-2020/005725-004 zo dňa 30.12.2020) udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch. Odpad s katalógovým číslom 20 01 05 v uvedenom rozhodnutí nie je ešte uvedený. Vzhľadom na to navrhovateľ pri žiadosti o zmenu súhlasu na zhodnocovanie odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov požiada príslušný OÚ Svidník aj o zmenu súhlasu na zber uvedeného odpadu, ako aj nakladanie a prepravu tohto odpadu. Uskladnenie odpadu 20 01 05 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob) bude vo vyčlenenom osobitnom priestore skladu tak, ako pri ostatných nebezpečných odpadoch v kovových kontajneroch, príp. sudoch a plastových obaloch. Všetky nádoby na nebezpečný odpad budú aj po zmene navrhovanej činnosti uložené na záchytných vaniach pre zachytenie prípadného úniku tekutých látok do prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje zmenu v nakladaní s odpadmi. Zmena navrhovanej činnosti spočíva v počte zhodnocovaných odpadov na vstupe, ktoré sa dopĺňajú o 6 nových druhov odpadov a v počte odpadov vznikajúcich na výstupe, ktoré sa dopĺňajú o jeden druh – neželezné kovy. Nakladanie s novým druhom odpadu (19 12 03 - neželezné kovy) bude realizované tak, ako so železnými kovmi. Neželezné kovy budú podľa jednotlivých druhov zhromaždené v zásobníkoch a následne presunuté do veľkokapacitných kontajnerov.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú okrem bežného komunálneho odpadu vznikať aj odpady z údržby objektov, technologických zariadení a mechanizmov. Samotné nakladanie s odpadmi bude spočívať v ich triedení a zhromažďovaní podľa druhov. Navrhovateľ zabezpečí zhodnotenie využiteľných odpadov. Konkrétne podmienky nakladania s týmito odpadmi navrhovateľ riešil pri uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky. Nakladanie s nebezpečným odpadom bude riešené v súlade so zákonom o odpadoch a príslušnými súvisiacimi predpismi. Komunálny odpad vznikajúci počas zmeny navrhovanej činnosti bude zneškodňovaný v súlade s VZN obce Lúčka. O produkcii odpadov vzniknutých prevádzkou navrhovateľa je vedená evidencia v súlade so zákonom o odpadoch a súvisiacimi predpismi, vrátane ročného ohlasovania druhov, množstiev a spôsobu nakladania s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

Zdroje hluku a vibrácií

Hluk a vibrácie z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude pochádzať zo strojov (drviče, odstredivka, ostatné pohyblivé časti zariadení) a nákladných automobilov používaných pri dovoze a odvoze odpadov. Prenos vibrácií je tlmený rámom, na ktorom je drvič osadený.

Na základe vyhlášky Ministerstva Zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 549/2009“) je nutné dodržať najvyššie prípustné limity hluku v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod. V zmysle vyhlášky č. 549/2009 je predmetné vonkajšie prostredie zaradené do IV. Kategórie (územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov). Prípustná hodnota hluku $L_{Aeq,p}$ je v danom území z pozemnej dopravy 70 dB počas dňa, večera a noci. Prípustná hodnota hluku z prevádzkových zdrojov (t. j. iných ako z dopravy) je stanovená taktiež na 70 dB počas dňa, večera a noci.

Počas prevádzky je pôsobenie negatívnych vplyvov v minimálnom rozsahu (k občasnému zvýšeniu hlukovej záťaže dôjde pri manipulácii s odpadmi, pri ich dovoze a expedícii). Vzhľadom na situovanie zmeny navrhovanej činnosti, negatívne pôsobenie na obyvateľstvo obce Lúčka sa nepredpokladá.

V súvislosti s existujúcou prevádzkou navrhovateľa, ako aj zmenou navrhovanej činnosti je potrebné uvažovať s týmito zdrojmi hluku:

- mobilného charakteru: z dopravy zamestnancov, návštevníkov a predovšetkým transportných vozidiel
- statického charakteru: technologické zariadenia spracovateľskej linky, napr. drvič odpadových materiálov, periférne zariadenia drviča (napr. pásové dopravníky).

Z technologických zariadení, ktoré sa v prevádzke používajú, možno na základe údajov výrobcov o dosahovaných hladinách akustického tlaku na pracovnom mieste vo vzdialenosti cca 1 m od jednotlivých zariadení, za najvýznamnejšie zdroje hluku označiť:

- drvič odpadových materiálov 92 dB (A),
- periférne zariadenia drviča (napr. pásové dopravníky) 72 dB (A),

Hladiny hlukovej expozície nákladných áut bežne predstavujú hodnoty 87 až 89 dB, čo pri krátkodobom pobyte týchto dopravných prostriedkov v spracovateľskom zariadení nebude významným zdravotným negatívom ako pre zamestnancov prevádzkovateľa, tak ani pre okolie prevádzky.

Výrobné zariadenia a technologické zariadenia, ktoré sú používané pri prevádzke sú k svojmu účelu certifikované.

Hluk z prevádzky je minimalizovaný polohou - s dostatočnou vzdialenosťou od obytnej zóny.

Pracovné postupy sú zabezpečené tak, že z nich vyplývajú prestávky a je vytvorené prerušovanie expozície hlukom. Obsluha musí používať chrániče sluchu, typovo schválené príslušnou štátnou skúšobňou s minimálnym vložným útlmom 20 dB.

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene hluku počas zhodnocovania odpadov. Predmetná zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje zmenu zloženia strojno-technologických zariadení, ani časový a kapacitný rozsah činnosti.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vznik a šírenie žiarenia a iných fyzikálnych polí (tepelné a iné ekvivalentné žiarenie) nepredpokladá. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie je predpoklad úniku zápachu v množstvách, ktoré by obťažovali alebo ohrozovali na zdraví zamestnancov alebo obyvateľstvo obce.

Iné vplyvy

Iné očakávané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vydanie:

- súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch,
- súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch,
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch.

Povoľujúcim orgánom bude Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná činnosť je aj v súčasnosti realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizované stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia počas prevádzky. V dôsledku toho realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude spojená s významnými vplyvmi na horninové prostredie.

Horninové prostredie môže byť počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti ohrozené v prípade mimoriadnej situácie (havária, požiar). Uvedené riziká sú v čo najväčšej miere minimalizované pravidelnými technickými kontrolami a údržbou.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sú potenciálne riziká spájané hlavne s uskladnením vstupnej a výstupnej suroviny, ako aj so samotnou prevádzkou zhodnocovacej linky. Eliminácia potencionálnych rizík bude riešená okrem iných opatrení aj vhodným havarijným zabezpečením dotknutých plôch pred nekontrolovateľným únikom nebezpečných látok. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov pri dodržaní súčasnej povolenej kapacity nedochádza k zmene činnosti, technologického procesu, ani nárokov na strojno-technologické vybavenie a pod. Z uvedeného vyplýva, že zmenou navrhovanej činnosti

nedochádza k zmene vplyvov na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa v štandardnom režime s poukazom na jej technické zabezpečenie nepredpokladá. Za dodržania technologických postupov a pracovnej disciplíny sa vznik neštandardných stavov v prevádzke nepredpokladá.

Vplyv na pôdu – záber pôdy

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti, v areáli prevádzky navrhovateľa nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Využívané plochy ako aj samotné objekty sú pokryté asfaltovým alebo betónovým povrchom, preto nie je predpoklad možného úniku ropných produktov do pôdy.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa bude postupovať podľa pracovných postupov a predpisov s maximálnym zabezpečením, aby nedošlo k prípadným havarijným situáciám.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa nepredpokladá vplyv na pôdu.

Vplyv na vodné pomery

Dotknuté územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodárskej chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom priemyselných odpadových vôd.

Nakoľko bude zmena navrhovanej činnosti umiestnená do existujúcej prevádzky navrhovateľa neočakávajú sa negatívne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude prebiehať na existujúcich spevnených zaizolovaných plochách.

Potenciálnym rizikom na vodné pomery môže predstavovať len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na vodné pomery.

Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti je v území, na ktoré sa vzťahuje I. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v priestore uzatvoreného areálu navrhovateľa.

V dotknutom území sa podľa súčasných poznatkov nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín, drevín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vznik negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na flóru, faunu a ich biotopy sa nepredpokladá. Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov v rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu poľnohospodárskej vegetácie, k zmenám štruktúry vegetačného krytu, k zmenšeniu alebo k zničeniu ich stanovišť a pod.

Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu

V katastrálnom území dotknutej lokality sa nenachádza žiadne chránené územie národnej siete chránených území, ktoré by zasahovalo resp. hraničilo s dotknutým územím. Riešené územie nezasahuje do chránených vŕtáčich území, ani území európskeho významu, ktoré patria do sústavy chránených území Natura 2000.

Najbližším maloplošným chráneným územím sú PK Radomka 655, ktorá je od dotknutého územia vzdialená približne 4,51 km vo vzdušnej vzdialenosti, CHA Radvanovské skalky 656 (cca 6,15 km vo vzdušnej vzdialenosti), PK Kapušiansky hradný vrch 581 (cca

13,59 km vo vzdušnej vzdialenosti), PK Fintincké svahy 530 (cca 14,32 km vo vzdušnej vzdialenosti), PK Demjatské kopce 518 (cca 14,00 km vo vzdušnej vzdialenosti), CHA Medzianske skalky 611 (cca 7,05 km vo vzdušnej vzdialenosti) a CHA Radomská slatina 774 (cca 12,55 km vo vzdušnej vzdialenosti). Najbližším Chráneným vtáčím územím sú Slanské vrchy SKCHVU025 (cca 9,17 km vo vzdušnej vzdialenosti), Čergov SKCHVU052 (cca 17,55 km vo vzdušnej vzdialenosti) a Laborecká vrchovina SKCHVU011 (cca 23,50 km vo vzdušnej vzdialenosti). V blízkosti zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu Horný tok Tople SKUEV0936 (cca 1,76 km vo vzdušnej vzdialenosti), Horný tok Ondavy SKUEV0939 (cca 10,90 km vo vzdušnej vzdialenosti). Vzhľadom na polohu existujúcej prevádzky a zmeny navrhovanej činnosti sa na tieto chránené územia nepredpokladá negatívny vplyv. V zmysle zákona o ochrane prírody a krajiny na dotknutom území platí I. stupeň ochrany, v ktorom sa uplatňuje všeobecná ochrana prírody a krajiny. Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti sa na tieto oblasti nepredpokladá.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude prevádzkovať v jestvujúcom areáli navrhovateľa. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinskej štruktúre širšieho územia a nezmení sa funkčné využitie krajiny ani obrazu krajiny.

Vplyv na hlukovú situáciu a vibrácie

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, že dôjde k zvýšeniu hladiny hluku, keďže zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje ani zmenu zloženia strojno-technologických zariadení ani kapacitného rozsahu činnosti.

Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Prešovský kraj sa vyznačuje prevažne hornatým reliéfom, najvyšším bodom je Gerlachovský štít – 2 655 m. n. m., najnižší bod má nadmorskú výšku 109 m. Jeho územie zaberajú prevažne vonkajšie Karpaty (Spišská Magura, Podtatranská brázda, Spišsko-šarišské medzihorie, Levočské vrchy, Bachureň, Šarišská vrchovina, Pieniny, Ľubovnianska vrchovina, Čergov, Busov, Ondavská a Laborecká vrchovina, Beskydské predhorie a Bukovské vrchy).

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2022, ktorú zverejňuje Slovenský hydrometeorologický ústav, je celý Prešovský kraj z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja. Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa tu môže prejaviť vplyv drevospracujúceho priemyslu a teplární.

V Prešovskom kraji nebolo v posledných troch hodnotených rokoch namerané prekročenie limitnej ani cieľovej hodnoty pre žiadnu znečisťujúcu látku. Najvyššie hodnoty PM₁₀ boli namerané v Prešove a Humennom, v oboch prípadoch však prišlo medziročne k zlepšeniu kvality ovzdušia na meraných lokalitách.

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v existujúcom areáli, ako aj technické riešenie prevádzky a pri dodržiavaní platnej legislatívy, je predpoklad vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v dotknutom území nevýznamný.

V porovnaní s navrhovanou činnosťou nedôjde k zvýšeniu intenzity dopravy ani k zmene technologického procesu zhodnocovania nebezpečných odpadov.

Zvýšením počtu druhov zhodnocovaných odpadov pri dodržaní súčasnej povolenej kapacity zariadenia sa vplyvy na ovzdušie realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nemenia.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky, a z tohto hľadiska sa na ne nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v areáli prevádzky navrhovateľa, na okraji zastavaného územia obce Lúčky vzdialenej od obývaného územia (cca 400 m vo vzdušnej vzdialenosti). Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že predmetná zmena navrhovanej činnosti nebude počas prevádzky predstavovať zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá presiahnutie koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a predpokladá sa, že zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Na tvorbe hluku sa aj po zmene navrhovanej činnosti budú podieľať stacionárne zdroje hluku zo zhodnocovania odpadov, ale predovšetkým mobilné zdroje hluku – dovoz a odvoz odpadov, odvoz vytriedených druhotných surovín, ktoré sa po vytriedení v danom zariadení nebudú zhodnocovať, doprava zamestnancov, ako aj samotné parkovanie vozidiel na existujúcich parkovacích stojiskách.

Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.

Vzhľadom na lokalitu a rozsah zmeny navrhovanej činnosti, sa pri dodržaní pracovných postupov, disciplíny, opatrení na zmiernenie možných negatívnych vplyvov a pri dodržiavaní všeobecne záväzných právnych predpisov, nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na zdravie obyvateľstva.

Iné vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakáva vznik iných vplyvov.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

Dotknutá obec dňa 10. 10. 2023 zverejnila informáciu o doručení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli obce a na webovom sídle obce. V uvedenej lehote nebolo dotknutej obci doručené žiadne stanovisko verejnosti.

V rámci zisťovacieho konania zaslali stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v zákonom stanovenej lehote nasledovné subjekty:

1. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku**, doručilo listom č. ORHZ-SK1-2023/000980-002 zo dňa 17. 10. 2023 stanovisko, v ktorom uviedlo, že z hľadiska ochrany pred požiarmi sa nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

2. **Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie**, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, listom č. OU- SK -OSZP-2023/005682-002 zo dňa 18. 10. 2023 doručil stanovisko bez pripomienok avšak upozornil, že zmenu navrhovanej činnosti je potrebné vykonávať v súlade so zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia

a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“).

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a zároveň upozorňuje, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky opatrenia v zmysle platnej legislatívy zákona o ochrane ovzdušia.

3. **Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie**, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, listom č. OU- SK -OSZP-2023/005773-002 zo dňa 18. 10. 2023 doručil stanovisko v ktorom uviedol, že predmetná zmena navrhovanej činnosti z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny nepredstavuje riziká a v tejto súvislosti nepožaduje ďalej posudzovať.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

4. **Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie**, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, listom č. OU- SK -OSZP-2023/005676-002 zo dňa 18. 10. 2023 doručil stanovisko bez pripomienok avšak upozornil, že zmenu navrhovanej činnosti je potrebné vykonávať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie a zároveň upozorňuje, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky opatrenia v zmysle platnej legislatívy zákona o odpadoch.

5. **Prešovský samosprávny kraj, odbor strategického rozvoja**, listom č. 08496/2023/DUPaZP-2 zo dňa 17. 10. 2023 doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že zmena navrhovanej činnosti za dodržania opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, a dodržania všetkých technických a technologických postupov v zmysle platnej legislatívy v oblasti všetkých zložiek životného prostredia nemá zásadne pripomienky k zmene navrhovanej činnosti.

Zároveň upozorňuje, že je potrebné zabezpečiť, aby mechanizmy jednak pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti a pri manipulácii s pohonnými látkami, olejmi a mazadlami neznečisťovali a neznižovali kvalitu pôdy, povrchových a podzemných vôd dotknutej lokality, pri nakladaní s prašnými materiálmi využívať technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašných emisií. Zmenu navrhovanej činnosti realizovať v zmysle platnej legislatívy (*dokumentácia zmeny navrhovanej činnosti str. 99 zákon č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach je už neplatný*).

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie, a zároveň uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky opatrenia v zmysle platnej legislatívy na všetky zložky životného prostredia. Ďalej je povinný zabezpečiť dobrý technický stav strojov a zariadení pri zmene navrhovanej činnosti, aby nedošlo k úniku znečisťujúcich látok do pôdy, či vody. Na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia zabezpečiť sadu prostriedkov: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia). Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti aplikovať a dodržiavať všetky dostupné opatrenia, aby sa zabránilo vzniku prašnosti.

MŽP SR vyššie uvedené opatrenia zapracovalo do podmienok tohto rozhodnutia. MŽP SR zároveň konštatuje, že uvedený zákon v dokumentácii zmeny navrhovanej činnosti (strana č. 99) je platný, ide o zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene

a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach účinný do 31. 03. 2024. V rámci zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach prebehla novela v platnom znení zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach.

6. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy**, zaslalo stanovisko č. 5884/2023-5.3, 78382/2023 dňa 19. 10. 2023, v ktorom uviedlo, že považuje rozpracovanie informácií o geologických a hydrogeologických pomeroch, ložiskách nerastných surovín ako aj vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie vrátane podzemných vôd za primerané. Zároveň uviedlo, že dotknuté územie spadá do nízkeho až stredného radónového rizika.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko na vedomie.

7. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva**, zaslalo stanovisko č. 12395/2023-10.1/av, 78479/2023 zo dňa 09. 10. 2023, v ktorom uvádza, že zmena navrhovanej činnosti je v danej lokalite akceptovateľná za dodržania podmienok a povinností v rámci zákona o odpadoch.

Vyjadrenie MŽP SR: MŽP SR berie stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie obehového hospodárstva, odboru odpadového hospodárstva, na vedomie a zároveň uvádza, že navrhovateľ je povinný dodržiavať všetky opatrenia v zmysle platnej legislatívy zákona o odpadoch.

Podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku je správny orgán povinný dať účastníkom konania a zúčastneným osobám možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie.

MŽP SR listom č. 12928/2023-11.1.1/kv, 83052/2023 zo dňa 09. 11. 2023 podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 10 pracovných dní odo dňa doručenia upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00. Možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia nikto nevyužil. Žiadny účastník konania nevyužil ani možnosť oboznámiť sa s podkladmi rozhodnutia v stanovenom termíne.

V rámci vykonaného zisťovacieho konania neboli významné negatívne vplyvy prevádzky zmeny navrhovanej činnosti identifikované. Zmena navrhovanej činnosti súvisí s vybudovanou prevádzkou navrhovateľa (umiestnenej na okraji zastavaného územia obce Lúčky), z čoho vyplýva, že si nevyžaduje výstavbu ani stavebné úpravy. Predmetná zmena navrhovanej činnosti bude predstavovať rozšírenie vstupných surovín o 6 nových druhov, ktoré sú kategorizované ako nebezpečné odpady a odpadov vznikajúcich na výstupe, ktoré sa dopĺňajú o jeden druh – neželezné kovy. Vzhľadom na to, že zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu celkovej kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov, nebudú zvýšené ani emisie hluku a nezmení sa ani začlenenie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na znečisťovanie ani znehodnocovanie prostredia. Nepredpokladá sa zhoršenie vplyvu na zdravie obyvateľov, ani ovplyvnenie pohody ich života, ani zvýšenie rizika nehôd po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nezmení súčasný stav využitia územia.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje pozitívny nepriamy vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie vzhľadom na zhodnotenie odpadov a využitie druhotných surovín v prospech obehového hospodárstva. Ako vyplýva z hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na rozšírenie možnosti zhodnotenia väčšieho počtu druhov nebezpečných odpadov.

K zmene navrhovanej činnosti bolo doručených celkovo 7 stanovísk od orgánov štátnej správy a samosprávy. Stanoviská štátnej správy a samosprávy boli súhlasné alebo s pripomienkami súvisiacimi prevažne s dodržiavaním všeobecne platných právnych predpisov. Verejnosť k zmene navrhovanej činnosti stanovisko nedoručila. MŽP SR dôkladne preštudovalo všetky doručené stanoviská k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a podrobne sa zaoberalo vyhodnotením všetkých pripomienok. Žiadne z doručených stanovísk neobsahovalo nesúhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. MŽP SR s poukázaním na doručené súhlasné stanoviská, má za to, že zmena navrhovanej činnosti je v dotknutom území akceptovateľná a environmentálne prijateľná.

Na základe vykonaného zisťovacieho konania možno konštatovať, že zmena navrhovanej činnosti svojím umiestením, rozsahom a technickým riešením nebude predstavovať neprimeranú záťaž pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva. V zisťovacom konaní neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti, ani významné negatívne kumulatívne a synergické vplyvy. Z hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

MŽP SR pri skúmaní a hodnotení predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a na základe celkového zhodnotenia stavu a celkovej úrovne ochrany životného prostredia v záujmovom území vyhodnotilo, že zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje taký zásah, ktorý by mohol v značnej miere ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľstva, resp. by jej realizáciou prišlo k rozporu so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti starostlivosti o životné prostredie, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať pripomienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo v záverečnom stanovisku.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti sa podľa § 24 ods. 4 zákona o posudzovaní vplyvov za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia podľa § 29 ods. 15 zákona o posudzovaní vplyvov na webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky a zároveň na úradnej tabuli Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Katarína Jankovičová
poverená vykonávaním funkcie
generálneho riaditeľka sekcie

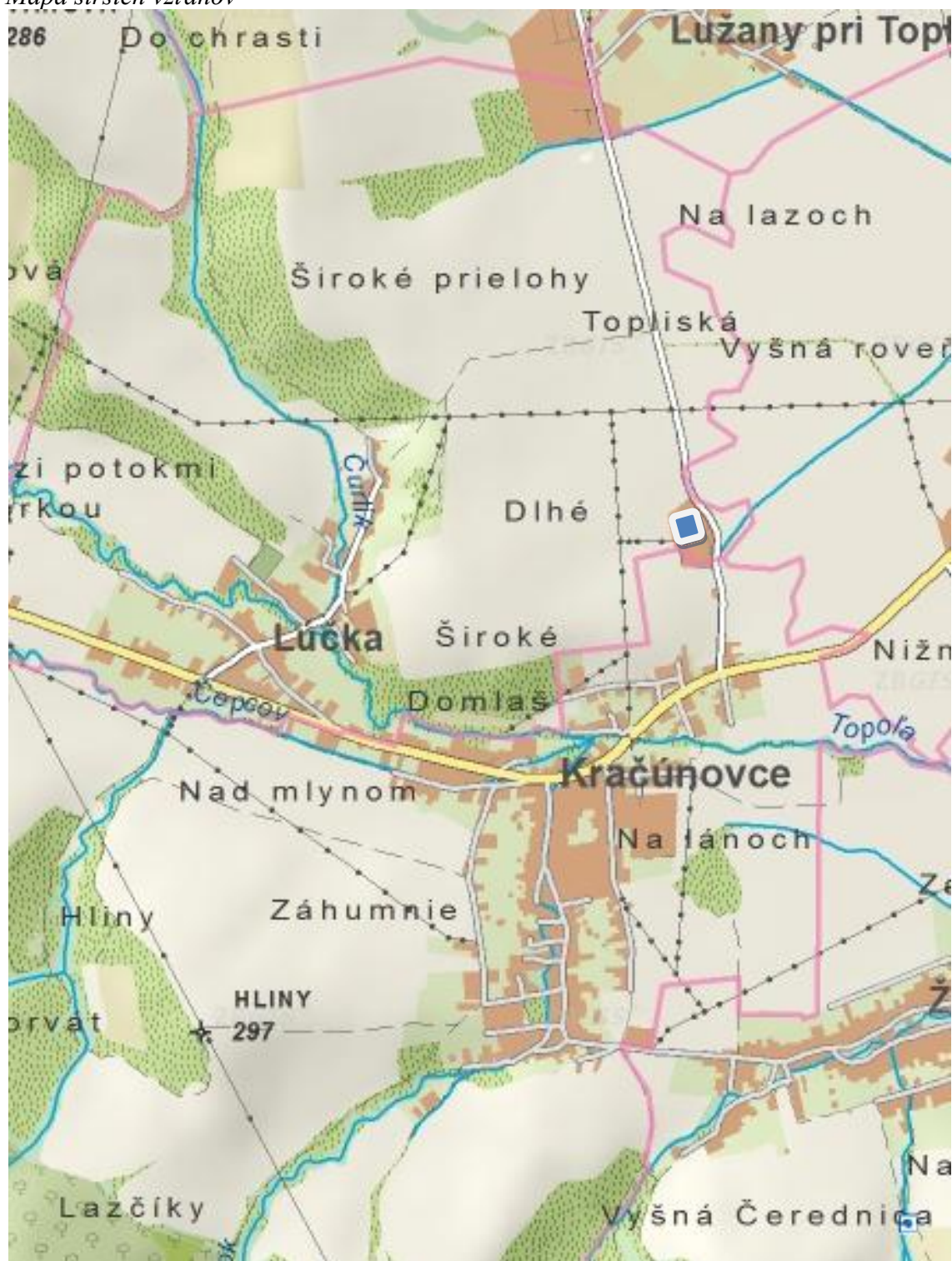
Doručuje sa: (elektronicky)

1. **Obecný úrad Lúčka**, Lúčka 59, 087 01 Gíraltovce
2. **RAMEKO, s. r. o.**, Čaklov 6, 094 35 Čaklov
3. **Okresný úrad Svidník, odbor starostlivosti o životné prostredie**, Sovietskych hrdinov 102, 089 01 Svidník

Na vedomie: (elektronicky)

4. **Úrad Prešovského samosprávneho kraja**, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
5. **Okresný úrad Svidník, odbor krízového riadenia**, Sovietskych hrdinov 102, 089 01 Svidník
6. **Okresný úrad Svidník, pozemkový a lesný odbor**, Sovietskych hrdinov 102, 089 01 Svidník
7. **Okresný úrad Svidník, odbor dopravy a pozemných komunikácií**, Sovietskych hrdinov 102, 089 01 Svidník
8. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku**, Sovietskych hrdinov 79, 089 01 Svidník
9. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru vo Svidníku**, čat. Nebiljaka 1, 089 01 Svidník
10. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia obehového hospodárstva, Odbor odpadového hospodárstva**, TU
11. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, Odbor ochrany ovzdušia**, TU
12. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy**, TU

Mapa širších vzťahov



 - Zariadenie na zhodnotenie odpadov