Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce

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

Júl/ 2024

OBSAH

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 4

I.1 Názov (meno) 4

I.2 Identifikačné číslo 4

I.3 Sídlo 4

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

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. 4

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 4

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 5

III.1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti 6

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 7

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 17

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 18

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 18

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 18

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 25

IV.1 Vplyv na obyvateľstvo 25

IV.2 Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 25

IV.3 Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu 25

IV.4 Vplyv na vodné pomery 26

IV.5 Vplyv na pôdu 26

IV.6 Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy 26
IV.7 Vplyv na biodiverzitu 26
IV.8 Vplyv na krajinnú štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 27
IV.9 Vplyv na dopravu 27
IV.10 Vplyv na zdroje hluku a vibrácií 27
IV.11 Vplyv na žiarenie, teplo a zápach 27
IV.12 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma 27
IV.13 Vplyv na územný systém ekologickej stability 27
IV.14 Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme 27
IV.15 Vplyv na kultúrne a historické pamiatky a archeologické náleziská 28
IV.16 Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 28
V. ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 29
VI. PRÍLOHOVÁ ČASŤ 32
VII. DÁTUM SPRACOVANIA 33
VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 33
IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 33

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

Hinkom s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

50 691 872

I.3 Sídlo

Hincovce 372, 053 63 Hincovce

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

Meno a priezvisko:	Ing. Karol Kováč, konateľ spoločnosti
Adresa:	Hincovce 372, 053 63 Hincovce, Slovenská republika
Fax:	
mobil:	+421 905 312 853
e-mail:	hinkom372@gmail.com

Meno a priezvisko:	Ing. Jozef Perháč, konateľ spoločnosti
Adresa:	Hincovce 372, 053 63 Hincovce, Slovenská republika
Fax:	
mobil:	+421 907 582 416
e-mail:	hinkom372@gmail.com

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Meno a priezvisko:	Mgr. Juliiána Kováčová
Adresa:	Hincovce 372, 053 63 Hincovce, Slovenská republika
Fax:	
mobil:	+421 915 907 375
e-mail:	hinkom372@gmail.com

Miesto na konzultácie:

Hinkom s.r.o., Hincovce 372, 053 63 Hincovce

Prevádzka: Hincovce 372, 053 63 Hincovce

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná zmena činnosti „Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce“ je zmenou - rozšírením činnosti firmy Hinkom s.r.o. Hincovce 372, 053 63 Hincovce v prevádzke Hincovce 372, 053 63 Hincovce. Okresný úrad Spišská Nová Ves vydal rozhodnutím v zisťovacím konaní, že navrhovaná činnosť „INTENZIFIKÁCIA ZHODNOTENIA A ENERGETICKÉHO VYUŽITIA KOMUNÁLNEHO ODPADU HINCOVCE“, predloženého navrhovateľom Ekospiš, združenie obcí, Maurerova 51, 053 42 Krompachy pod j. č. OU-SN-OSZP-2016/004558 v roku 2016 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.

Prevádzka je umiestnená v areáli bývalej obaľovačky Hincovce na parcelách č. CKN 1228, 1229-1 až 1229/7, 1230, až 1229/7, 1231, 1232, 1234 k.ú. Hincovce, v ktorom sa využívajú existujúce stavebné objekty a vybudovaná technická a dopravná infraštruktúra územia.

Od roku 2022 jestvujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 prevádzkuje spoločnosť Hinkom s. r. o. Hincovce 372, 053 63 Hincovce. Pôvodná spoločnosť Ekospiš, združenie obcí, Maurerová 51, 05342 Krompachy, pre ktorú bol zámer vypracovaný a schválený neprevádzkovala zariadenie na zhodnocovanie odpadov v Hincovciach.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovateľ – Hinkom s.r.o. Hincovce 372, 053 63 Hincovce, predkladá oznámenie o zmene činnosti s názvom „Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce“, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledovne:

Oblasť: 9. Infraštruktúra
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok

Účel

Účelom predloženého Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúcej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi v obci Hincovce. Zmena spočíva v zvýšení ročnej kapacity úpravy odpadov z 12 000 t/rok na 20 000 ton/rok doplnením technológie zariadenia na zhodnocovanie k mechanickej úprave odpadov ako aj v zhodnotení nových druhov odpadov na vstupe a vznik nových odpadov na výstupe zo zariadenia.

Navrhovateľ chce ďalej pokračovať v jestvujúcej povolenej činnosti v oblasti zhodnocovania komunálnych a ostatných druhov odpadov vo vybudovanom zariadení za účelom zvýšenia jestvujúcich kapacitných možností zhodnotenia odpadov, skladovania, úpravy, zefektívnenia prepravy, minimalizácie prepravných nákladov a v neposlednom rade zvýšenia miery recyklácie odpadov.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je rozšírenie existujúcich povolení a doplnenie povolenia o zhodnotenie nových druhov odpadov, zvýšenie kapacity mechanickej úpravy ostatných druhov odpadov. V širšom navrhovanom území sa nenachádza obehové, zberové a recyklačné centrum, lokalita navrhovanej činnosti má výhodnú polohu z pohľadu cestnej prepravy.

Cieľom navrhovanej zmeny činnosti je zvýšenie miery recyklácie vybraných druhov odpadov, zefektívnenie dopravy, minimalizovanie prepravných nákladov a v neposlednom rade zníženie uhlíkovej stopy.

Užívateľ

Názov:	Hinkom s.r.o.
Adresa:	Hincovce 372, 053 63 Hincovce
IČO:	50 691 872

Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o navrhovanú zmenu činnosti v oblasti zhodnocovania odpadov a mechanickej úpravy odpadov v k. ú. Hincovce, v lokalite kde sa rovnaká činnosť vykonáva v súčasnosti. Navrhovaná zmena činnosti spočíva v rozšírení povolených druhov odpadov na vstupe do zariadenia a výstupe do zariadenia, vo zvýšení kapacity zariadenia a doplnení technológie zariadenia za účelom získania kvalitnejšej druhotnej suroviny.

Navrhovaná činnosť, tak ako je uvedené vyššie, prešla zisťovacím konaním podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a v roku 2016 bolo vydané rozhodnutie zo zisťovacieho konania OÚ Spišská Nová Ves pod j. č. OU-SN-OSZP-2016/004558 o tom, že navrhovanú činnosť nie je potrebné ďalej posudzovať podľa zákona EIA.

Navrhovaná zmena činnosti „Jestvujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov – Hincovce“ bude pokračovaním v prevádzkovaní jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie a úpravu odpadov, ktorá podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o znení a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon EIA) a prílohy č. 8a je zaradená nasledovne:

Oblasť:	9. Infraštruktúra,
Položka	6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov - zisťovacie konanie od 5 000t/rok
Rezortný orgán:	Ministerstvo životného prostredia SR
Povoľujúci orgán:	Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o ŽP
Príslušný orgán:	Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o ŽP
Dotknutá obec:	Obec Hincovce
Dotknutý samosprávny kraj:	Košický samosprávny kraj
Dotknuté orgány:	Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o ŽP odbor krízového riadenia Regionálny úrad verejného zdravotníctva Spišská Nová Ves Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej vsi

III.1 Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti

Umiestnenie činnosti:	Areál v objekte bývalej obaľovačky Hincovce
Na parcelách po zmene:	CKN 1228, 1229/1 až 1229/7, 1230,1231, 1232, 1234
Katastrálne územie:	Obec Hincovce
Okres:	Spišská Nová Ves
Kraj:	Košický

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je v súčasnosti umiestnené mimo zastavaného územia obce Hincovce na parcelách C KN 1228, 1229/1 až 1229/7, 1230,1231, 1232, 1234. Zmena činnosti bude umiestnená na tých istých parcelách ako súčasná prevádzka.

Navrhovanou zmenou činnosti dôjde k zvýšeniu ročnej kapacity úpravy odpadov z 12 000 t/rok na 20 000 ton/rok doplnením technológie zariadenia na zhodnocovanie odpadov mechanickou úpravou. Súčasťou zmeny činnosti je aj doplnenie nových druhov odpadov na vstupe do procesu zhodnocovania a vznik nových odpadov na výstupe z procesu zhodnocovania.

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu nových stavebných objektov, ale bude využívať jestvujúce stavebné objekty, spevné plochy, vybudovanú kompletnú dopravnú a technickú infraštruktúru bez zmeny.

Obr.: Prehľadná situácia umiestnenia



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

Opis technického a technologického riešenia
Charakteristika prevádzky

III.2.1. Existujúci stav

Súčasná prevádzka spoločnosti Hinkom s.r.o. Hincovce 372, 053 63 **Hincovce z pohľadu legislatívy odpadového hospodárstva:**

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťami podľa Prílohy č.1 k zákonu č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov:

  - R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou činnosťou z činností R1 až R11
  - R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R 1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Popis objektov

Spevnené plochy

Jestvujúca prevádzka zariadenia Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce pozostáva z čiastkových činností manipulácie s odpadmi (preprava a manipulácia s odpadom; vyškolenou obsluhou) a na tento účel sa využívajú spevnené betónové a asfaltové manipulačné plochy.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – Mechanická úprava odpadov

Technologická linka na zhodnocovanie odpadov predstavuje mechanicko – biologickú úpravu komunálnych odpadov a ostatných odpadov.

Vstupné odpady do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú zabezpečené prostredníctvom spoločnosti Ekover s.r.o. Spišské Vlachy a ďalších spoločností na základe zmluvného vzťahu.

Celý proces mechanickej a fyzikálnej úpravy sa realizuje vo výrobnej hale o rozmeroch 18 x 87 x 8,2 m. V prevádzke je k dispozícií betónová mostová váha s váživosťou do 60 t. Zariadenie pozostáva z pásových dopravníkov reťazových, triediacich a príjmových, s magnetického separátora, drvičov, mlynov, lisov a kontajnerov.
Na prevádzke sa realizuje zhodnocovanie odpadov úpravou odpadov na základe zmlúv .

Súčasná linka pozostáva z nasledujúcich technologických činností:

- Zásobník na KO s otváračom vriec
- Vibračný triedič
- Pomalobežný drvič
- Magnetický separátor
- Vibračný triedič
- Koje na separáciu druhotných surovín
- Balistický separátor
- Pomalobežný drvič TAP
- Skrutkový dopravník na mokrú frakciu
- Lis OREX (na organickú zložku)
- Drvič PURSAN 2000 jednovalcový (na úpravu granulometrie)

Navrhovanou zmenou sa doplnia jestvujúce technologické zariadenia o manipulačné zariadenia, ktoré zabezpečia lepšiu manipuláciu s odpadmi a zvýšenie celkovej kapacity linky na mechanickú úpravu komunálnych a ostatných odpadov.

Prevádzka je plne vybavená a dispozične riešená tak, aby spĺňala základné podmienky pre obsluhu, prevádzku a optimalizáciu manipulácie s odpadmi a úpravu odpadov. V súlade s aktuálnymi predpismi, požiadavkami, rozsahom a spôsobom riešenia manipulácie s odpadmi v danej lokalite a miestnych špecifických podmienkach je k danému účelu využitá jestvujúca stavba a spevnené manipulačné a skladovacie plochy.

Lokalita jestvujúcej činnosti sa nachádza v areáli existujúcej prevádzky s platným právoplatným povolením na zhodnocovanie odpadov, na pozemkoch spoločnosti CLEANMENT s.r.o. Hincovce v katastrálnom území obce Hincovce.

Navrhovaná rozšírená činnosť sa bude nachádzať v jestvujúcom priemyselnom areáli s celkovou plošnou výmerou 20 455 m^2 . Celý priemyselný areál mal pôvodne slúžiť na výrobu asfaltu.

Prístup do Zariadenia na zhodnocovanie odpadov je umožnený priamo z cesty II/536 Spišská Nová Ves – Krompachy.

Celý kompletne vybudovaný areál s technickým zariadením je dispozične a logisticky prispôsobený na daný účel – nakladanie s odpadmi. Navrhovaná plocha s jednotlivými objektmi zodpovedá potrebám navrhovateľa v plnom rozsahu.

Spoločnosť Hinkom s.r.o. Hincovce 372, 053 63 Hincovce prevádzkuje od roku 2022 v Hincovciach jestvujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 s názvom INTENZIFIKÁCIA ZHODNOTENIA A ENERGETICKÉHO VYUŽITIA KOMUNÁLNEHO ODPADU HINCOVCE“.

Prevádzka Hincovce má v súčasnosti vydané rozhodnutia - súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pod č. OU-SN-OSZP-2022/015704-5 zo dňa 16. 11. 2022 zmeneného rozhodnutím č. OU-SN-OSZP-2023/013169-5 zo dňa 06. 09. 2023. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa udelil na dobu určitú do 16. 11. 2027.

Zoznam povolených jestvujúcich vstupných odpadov (do zariadenia na zhodnocovanie odpadov R12):

Katalógové č.odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 10	výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpad z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpad z spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 08	textil	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	obaly z kovov	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Zoznam povolených výstupných odpadov (zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12):

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	Hliník	O
20 01 40 03	Olovo	O
20 01 40 04	Zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 39	Plasty	O

O – odpad kategórie ostatný

Špecifikácia výstupov

Výsledný produkt po úprave odpadov predstavuje hlavne odpad s kat. č. 19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov), ktorý sa aj označuje ako TAP (tuhé alternatívne palivo).

Výsledným produktom úpravy a zhodnocovania je ďalej upravený odpad určený na ďalšie zhodnotenie buď za účelom materiálového zhodnotenia alebo energetického zhodnotenia. V rámci technologického procesu sú vytriedené zložky:

a) kovy – sa odovzdávajú na zhodnotenie oprávneným organizáciám na základe zmluvy

b) organická frakcia – sa zhodnocuje v kompostárni, resp. bioplynka c) jemná frakcia(papier, lepenka, fólie , atď.) - bude rovnako ako hlavný produkt zhodnocovania využívaná ako palivo,

d) ťažká frakcia (sklo, kamene, minerálne a plastové zmesi, atď.) - je uložená na skládku odpadov Kudelník II., Spišská Nová Ves resp. na materiálové zhodnotenie – stavebný odpad

Druh, kategória a množstvo odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania činnosťou R12: vybrané druhy „ostatných“ druhov odpadov prevažne komunálny odpad, vyseparované zložky KO a druhotné suroviny v maximálnej kapacite na vstupe do zariadenia: 12 000 odpadov za rok.

Jestvujúca prevádzka má plochu 20 450 m^2 a je situovaná v extraviláne obce Hincovce. K prevádzke vedie prístupová asfaltová komunikácia po oplotený areál prevádzky bývalej asfaltárne (obaľovačky). Prístupová komunikácia je pripojená na štátnu cestu II/547 Spišská Nová Ves - Krompachy.

Technické riešenie súčasnej prevádzky je moderná technológia, ktorá dosahuje vysoký podiel využiteľnosti odpadov. Hlavným inovatívnym prvkom technologickej linky je vysokotlakový lis na triedenie odpadu. Jeho úlohou je separácia odpadu a to vytriedením dvoch hlavných frakcií - mokrej a suchej zložky. Použitie predmetného špeciálneho lisu sa dosiahne vytriedenie vysokého podielu využiteľných zložiek odpadu.

Váhy

Areál je vybavený mostovou váhou PREMOVA s váživosťou do 60 ton, ktorá je v súlade s normou STN EN 45501.

Zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 – MECHANICKÁ ÚPRAVA ODPADOV

Celý proces mechanickej a fyzikálnej úpravy je realizovaný vo výrobnej hale o rozmeroch 18 x 87 x 8,2 m. V prevádzke je k dispozícií betónová mostová váha PREMOVA s váživosťou do 60 ton. Zariadenie pozostáva z pásových dopravníkov reťazových, triediacich a príjmových, s magnetického separátora, drvičov, mlynov, lisov a kontajnerov.

Technický opis zariadenia na zhodnocovanie odpadu

Technológia je určená na zhodnocovanie odpadov činnosťou R12 - mechanicko – biologická úprava komunálnych odpadov (ďalej len KO) je umiestená v hale. Jej úlohou je vysoko efektívna separácia komunálneho odpadu a to vytriedením do dvoch hlavných frakcií mokrej a suchej zložky. Mokrá zložka s obsahom biologicky rozložiteľných odpadov (BRO) je ďalej spracovaná na vysokotlakovom lise, ktorej výsledkom je organický produkt určený na využitie ako tuhé druhotné palivo (ďalej len TDP) . Suchá zložka je vhodná ako energetický nosič v procesoch energetického zhodnotenia odpadov (tuhé alternatívne palivo TAP alebo ako TDP). V procese spracovania odpadu dochádza k vytriedeniu magnetických a nemagnetických kovov, ktoré sú určené pre ďalšie materiálové zhodnotenie. Týmto riešením sa minimalizuje objem ukladaného odpadu na skládku odpadov na inertný odpad, ktorý tvorí 8 až 10% odpadu (piesok, štrk, hlina).

Komunálny odpad po rozdružení v otvárači vriec prechádza vibračným triedičom. Nadsitná frakcia je prepravovaná pásovým dopravníkom na ručné triedenie. V rámci triedenia je možné vyseparovať komodity (napr. drevo) ovplyvňujúce výhrevnosť TAP (tuhého alternatívneho paliva). Nadsitná frakcia sa spája so suchou frakciou po odseparovaní mokrej frakcie vysokotlakovým lisom. Suchá a nadsitná frakcia je prepravovaná do pomalobežného drviča. Tento drvič je vhodný aj na spracovanie nadrozmerného odpadu (napr. nábytok). Materiál po drviči je prepravený naklonenýmdopravníkovým pásom do magnetického separátora. Jadro separátora tvorí trvalý permanentný magnet, ktorý nepotrebuje k vytváraniu magnetického poľa žiadnu vonkajšiu energiu. Ďalším stupňom triedenia je oddelenie inertného materiálu vo vibračnom triediči. Oddelenú frakciu tvorí hlavne piesok a sklo. Rozmer vibračného sita je 10 mm. Nasleduje pás pre separáciu druhotných surovín. Separátorom nemagnetických kovov sa oddelia suroviny tvorené v prevažnej časti hliníkom a meďou. Princíp separácie je založený na vytváraní elektromagnetického poľa elektromotorom. Po odseparovaní všetkých predajných komodít druhotných surovín nasleduje odseparovanie predajnej frakcie TAP, resp. TDP. Balistickým separátorom sa na princípe hustoty materiálov vzduchom oddelia materiály z nižšou výhrevnosťou od predajnej frakcie. Posledným stupňom výroby TAP je finálny pomalobežný drvič. Rozmer vstupného materiálu je 50 až 300 mm. Rozmer výstupnej frakcie po drvení je 30 mm. Po drvení materiálu nasleduje expedícia k odberateľovi. Mokrá frakcia po vytlačení z OREX lisu je prepravená skrutkovým dopravníkom do sedimentačnej nádrže.

Pracovná doba

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok 07:00 – 15:30 hod. V čase mimo prevádzkových hodín je prevádzka zatvorená. Pre prípadné opravy alebo údržbu zariadení, čistenie priestorov a preprava odpadov je využívaná vlastná automobilová preprava a oddelenie údržby spoločnosti, pracujúce samostatne.

Preberanie a evidovanie odpadu

Pri vstupe do areálu prevádzky je umiestnená informačná tabuľa v zmysle vyhlášky §6 č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, ktorá obsahuje názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Odpady sú dopravované prevažne vlastnými dopravnými prostriedkami, poprípade externou spoločnosťou. Pri vstupe sú zvážené na mostovej váhe a zaevidované. Po zvážení sú odpady uložené na vyhradené miesto podľa charakteru pomocou dostupnej techniky. Ostatné druhy odpadov, sú uložené vo vyhradených priestoroch na spevnenej ploche pred a oproti výrobnej hale.

Najväčší podiel odpadov privezených do zariadenia tvoria komunálne odpady a odpady už upravené a zabalené ostatné odpady, tieto odpady sú postupne predávané partnerom spoločnosti na základe zmluvných vzťahov.

Prevádzku evidencie toku zbieraných odpadov zabezpečujú určený pracovníci spoločnosti v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka je plne vybavená a dispozične riešená tak, aby spĺňala základné podmienky pre obsluhu, prevádzku a optimalizáciu manipulácie s odpadmi a úpravu odpadov. V súlade s aktuálnymi predpismi, požiadavkami, rozsahom a spôsobom riešenia manipulácie s odpadmi v danej lokalite a miestnych špecifických podmienkach je k danému účelu využitá jestvujúca stavba a spevnené manipulačné a skladovacie plochy.

Prístupová komunikácia je pripojená na štátnu cestu II/547 Spišská Nová Ves - Krompachy.

Objemové limity a kvalitatívne požiadavky na zhromažďované odpady

Súčasná kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov: 12 000 t/rok

III.2.2. Opis zmeny technického a technologického riešenia

Jedná o existujúcu prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorá bude doplnená o nové technologické zariadenia na vylepšenie výstupných parametrov odpadu ako aj zlepšenie miery vytriedenia a následného zhodnotenia odpadu a z toho dôvodu sa navrhovateľ rozhodol vypracovať Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov - Hincovce“.

Navrhovaná zmena sa týka **zvýšenia kapacity ročnej kapacity úpravy odpadov z 12 000 t/rok na 20 000 ton/rok doplnením technológie zariadenia na zhodnocovanie k mechanickej úprave odpadov ako aj v zhodnotení nových druhov odpadov na vstupe aj výstupe zo zariadenia.**

Navrhovaná zmena činnosti spočíva v:

- v kapacitnom rozšírení jestvujúceho areálu
- technologickom doplnení manipulačných zariadení určených na manipuláciu s odpadmi
- doplnení ďalších druhov odpadov na vstupe a výstupe zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Popis jestvujúcej činnosti zhodnocovania odpadov - úpravou odpadov je totožný s popisom zmeny činnosti, rozdiel je v ročnej a okamžitej kapacite zhodnocovania odpadov, doplnení nových druhov odpadov na vstupe a výstupe zo zaradenia na zhodnocovanie odpadov

1) Zhodnocovanie odpadov - doplnenie zariadení:

- Organický závitovkový lis DSP 205
- Jednohriadeľový drvič PURSAN 2000

Závitovkový lis DSP 205



Obr.: Závitkový lis DSP 205



Model: DSP 205
Typ: Závitovkový lis
Sériové č.: A 061

Popis

Závitovkový lis ALLRECO DSP 205 je určený **na separáciu biogénneho odpadu na kvapalné a pevné časti.** Biogénna organická hmota vstupného materiálu (suspenzia) je obohatená o kvapalnú fázu (filtrát). Filtrát potom slúži ako substrát na výrobu bioplynu vo vlhkom fermentore.

Lis sa používa na separáciu biogénneho odpadu na kvapalné a pevné časti. Plní sa pomocou vlastného miešacieho lievika s integrovanými miešacími závitovkami. Stupeň miešania a prepravné množstvo dodávanej suspenzie je možné dávkovať individuálne. Priechodnosť a kvalitu filtrátu je možné regulovať výberom rôznych lisovacích košov, rýchlosťou závitovky a kontaktným tlakom lisovacieho kužeľa. V prípade cudzích predmetov alebo preťaženia sa lisovacia závitovka pohybujúca sa v lisovacom koši automaticky obráti.

Jednohriadeľový drvič PURSAN 2000 – slúži na drvenie a prípravu tuhého alternatívneho paliva (TAP) podľa potrieb odberateľov

Model:	PURSAN 2000
Typ:	jednohriadeľový drvič
Priemer rotora:	605 mm
Dĺžka rotora:	2000 mm
Napájanie:	160 kW

Jednohriadeľový drvič sa skladá z týchto komponentov: zbor, sita, disk, rotor, tlak, hopper

2) Doplnenie o nové druhy odpadov na vstupe a výstupe zo zariadenia:

Nové druhy odpadov pri vstupe do zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

03 03 07 - mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky
03 03 10 – výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie
04 02 09 - odpady z kompozitných materiálov
04 02 21 - odpady z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22 - odpady zo spracovaných textilných vlákien
07 02 13 - odpadový plast
19 12 08 - textil
19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov)
19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
20 01 03 - viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Jedná sa o „ostatný“ druh odpadu.

Nové druhy odpadov pri výstupe do zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc iné ako uvedené v 170106
17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 05 03 - kompost nevyhovujúcej kvality
19 10 01 - odpad zo železa a ocele
19 10 02 - odpad z neželezných kovov
19 12 02 - železné kovy (znečistené ostatnými odpadmi , najmä plastami)
19 12 07 - drevo iné ako uvedené v 191206
19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov)
19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
20 03 08 - drobný stavebný odpad

Jedná sa o „ostatný“ druh odpad.

Spôsob zhodnocovania a uskladnenie vstupných a výstupných odpadov ostáva rovnaký. Vstupný odpad bude uložený na vyhradených označených miestach v jestvujúcich kójach do doby následného spracovania v jestvujúcom zariadení činnosťou R12. Výstupný odpad je uložený na vyhradenom mieste v prevádzke v oceľovom prístrešku na spevnenej ploche do doby následného materiálového a energetického zhodnocovania na základe zmluvného vzťahu.

Výsledný produkt po úprave odpadov predstavuje hlavne odpad s kat. č. 19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov), ktorý sa aj označuje ako TAP (tuhé alternatívne palivo).

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Nároky na záber pôdy

Zmena činnosti nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Záujmový priestor v rámci areálu navrhovateľa s celkovou plochou cca 17 302 m^2 bude aj naďalej tvorený vonkajšou spevnenou plochou pre manipuláciu a dočasné preskladnenie vstupného a výstupného odpadu a prislúchajúcimi časťami vnútro areálových komunikácií.

Realizáciou zámeru sa teda využijú už existujúce objekty a infraštruktúra a nedôjde k rozšíreniu súčasného územia pozemkov.

Prevádzkové zázemie zariadenia na nakladanie s odpadmi

Prevádzkové zázemie zamestnancov je situované v dvojpodlažnom murovanom objekte. Murovaný objekt je napojený na elektrickú energiu a vodovod. Súčasťou murovaného objektu je kancelárske zázemie, sociálno – hygienické zázemie, šatňa.

Napojenie na médiá

Zmena činnosti nemá nároky na zmenu napojenia na médiá oproti súčasnej prevádzke.

Zásobovanie vodou

Prevádzka navrhovateľa je v súčasnosti zásobovaná pitnou vodou pre pokrývanie pitných a sociálnych nárokov zamestnancov. Prevádzka nepotrebuje technologickú vodu.

Prevádzka je napojená priamo na zdroj vody.

Potreba vody pre hygienické a sociálne účely:

V prevádzke sa počíta s dennou spotrebou vody pre max. ôsmich pracovníkov.

$Q_{deň}$ = 8 x 120 l/deň = 960 l/deň = 0,96 m^3/ deň

$Q_{roč}$ = 0,72 m^3/ deň x 240 dní = 230,40 m^3/ rok

Iné nároky na vodu v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nie sú.

Telekomunikačné napojenie areálu je prostredníctvom mobilnej siete.

Potreba požiarnej vody:

Pre hasenie požiarov el. rozvodov a inštalácií pod prúdom bude použité hasiace 6 kg médium na báze ABCE práškov.

Elektrická energia

Elektrická energia sa využíva na zariadenia – osvetlenie, technologické zariadenia na úpravu odpadov. Elektrická energia je dodávaná z novej vlastnej trafostanice, ktorá je na pozemku navrhovateľa. Trafostanica bola nainštalovaná v roku 2022 a slúži na transformáciu napätia a na distribúciu elektriny. Transformáciu zabezpečuje 1 transformátor s výkonom 630 kVA.

Plyn sa na prevádzke nevyužíva. Na vykurovanie administratívnej časti murovaného objektu sa používajú elektrické konvektory.

Doprava a iná infraštruktúra

Zmena činnosti nemá nároky na zmenu v doprave a infraštruktúre oproti súčasnému stavu v jestvujúcom priemyselnom areáli. Lokalita má prispôsobené všetky prípojky pre potreby prevádzky, prístup a vstup je zabezpečený po cestnej sieti cez obec Hincovce po ceste III. triedy č. 547 priamo ku bráne areálu.

Pre prísun odpadov a následný odvoz odpadov a druhotných surovín za účelom ďalšieho nakladania sa budú využívať jestvujúce miestne a štátne komunikácie. Vjazd k zariadeniu je cez existujúcu kovovú posuvnú bránu a rampu. Nákladné autá a manipulačná technika budú zabezpečovať prísun odpadov až do vnútra areálu. S vytvorením nových parkovacích miest sa neuvažuje. V súčasnosti sú vytvorené na spevnej ploche 5 parkovacích miest pre kamióny na dočasné státie v prípade potreby. Významný prírastok dopravného zaťaženia vplyvom zmeny činnosti sa neočakáva, nakoľko už v súčasnosti sa priemyselný areál používa na nakladanie s odpadmi.

Súčasná dopravná intenzita: 5 osobných áut /denne a 3 - 4 kamióny/denne. So zmenou činnosti dôjde k miernemu navýšeniu frekvencie dopravy na priľahlých komunikáciách.

Nároky na pracovné sily

Zmena činnosti má mierne nároky na zmenu počtu zamestnancov oproti súčasnému stavu. Prevádzka zamestnáva v súčasnosti cca 5 ľudí na trvalý pracovný pomer. Zmena činnosti predpokladá navýšenie pracovných miest v počte o cca 3 zamestnancov.

Odvádzanie splaškovej vody

Z navrhovanej zmeny činnosti vznikajú len splaškové vody a vody povrchového odtoku. Vznik technologických odpadových vôd je vylúčený.

Z hľadiska vodohospodárskych záujmov je odvedenie splaškových vôd odvádzané do jestvujúcej 30 m^3 žumpy. Obsah žumpy zatiaľ nebol likvidovaný ale bude zneškodňovaný oprávnenou spoločnosťou do ČOV Krompachy..

Vody zo striech sa budú zachytávať v retenčnej nádrži a budú sa využívať na zalievanie a na skrápanie spevnených plôch v čase sucha.

Dotknuté územie nie je v zozname zraniteľných oblastí v zmysle ustanovenia vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Kvalita a kvantita povrchových vôd vo vodných tokoch a podzemných vôd realizáciou zmeny činnosti nebude ovplyvnená.

V lokalite navrhovanej výstavby sa nevyskytujú chránené vodohospodárske oblasti ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Predmetná samotná činnosť v oblasti zhodnotenia odpadov nebola kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia podľa vyhl. NR SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Po doplnení technológie je predpoklad vzniku nového malého stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Pre zásobníky, prepojovacie potrubia, drvič a triediče, ktoré sú zdrojom vzniku tuhých znečisťujúcich látok je navrhnutý systém zachytávania a filtrácie tuhých škodlivín pomocou filtračného systému.

Podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12. vyhl. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia pre iné znečisťujúce látky bude menej ako 1 g/h v zmysle kategorizácie zdrojov podľa bodu 2.99 písm. b (iné znečisťujúce látky), Prílohy č. 2 k vyhl. 248/2023 Z.z. V zmysle tejto kategorizácie zdrojov ovzdušia sa jedná o malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia dochádzka k tvorbe emisií pri preprave, skladovaní a dávkovaní vstupných surovín do technologického procesu. Navrhovateľ bude mať zabezpečené technické opatrenia na minimalizáciu tvorby prachových častíc. Zariadenia a jednotlivé uzly úpravy odpadov budú odsávané do vonkajšieho ovzdušia.

Na manipulačných plochách sa nebude nakladať s prachovými materiálmi. Vykurovanie priestorov prevádzkového objektu je pomocou elektrických konvertorov. Zdrojom škodlivín emitovaných do ovzdušia budú naďalej emisie z dopravy na prístupových komunikáciách a vnútroareálovej komunikácii.

Hlavné líniové zdroje znečisťovania ovzdušia

Hlavný líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je prístupová cesta v hodnotenom území. Tieto emisie významne nezvýšia záťaž ovzdušia v danom území. Zmena činnosti je situovaná mimo zastavaného území obce Hincovce, v priemyselnom areáli, ktorý slúži ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov. Intenzita dopravy sa mierne navýši oproti súčasnému stavu.

Emisie hluku a vibrácií

Hlavným líniovým zdrojom hluku pre dotknuté navrhované územie je komunikácia III. triedy.

Počas prevádzky zariadenia, sa môžu očakávať nárazové emisie hluku a to hlavne pri nakládke, vykládke odpadov z vozidiel. Tieto hlukové emisie budú občasné, nepravidelné a časovo obmedzené len na dennú dobu. Samotná úprava odpadov bude realizovaná len v prevádzkovej hale. Hlučné práce nebudú vykonávané vo vonkajšom prostredí. Súčasná dopravná intenzita: 3-4 nákladné autá/ denne jedným smerom.

Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby ekvivalentná hladina hluku produkovaná prevádzkou neprekročila hodnoty ekvivalentnej hladinu A zvuku:

pre kategóriu územia IV. - územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov:

- pre deň (06:00 - 18:00 hod.) LAeq,d,p = 70 dB
- pre deň (18:00 - 22:00 hod.) LAeq,d,p = 70 dB
- pre deň (22:00 - 06:00 hod.) ^{L}Aeq,d,p = 70 dB

a **pre kategóriu územia II**. - priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadenía iných chránených objektov, rekreačné územie:

- pre deň (06:00 - 18:00 hod.) LAeq,d,p = 50 dB
- pre deň (18:00 - 22:00 hod.) LAeq,d,p = 50 dB
- pre deň (22:00 - 06:00 hod.) ^{L}Aeq,d,p = 45 dB

Zmenou činnosti nedôjde k zmene hlukových pomerov v priemyselnom areáli.

Emisie žiarenia

Na prevádzke sa nepoužívajú žiadne zdroje žiarenia.

Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi je realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, bývalej asfaltárne .

Samotná činnosť je prevádzkovaná len v denných hodinách do 16:00 hod, večer a v noci je činnosť pozastavená. Charakter vykonávanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo v obývanej časti územia a nepredstavuje toxikologické, rádioaktívne či iné reálne nebezpečenstvo.

Zdravotný stav obyvateľstva pokračovaním rozšírenej činnosti v danej lokalite sa nezmení.

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

Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti, nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia. Navrhované existujúce technologické, technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka. Prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových nehôd súvisiacich priamo s prevádzkou ako i havárií príp. mimoriadnych udalostí s možným negatívnym vplyvom na zdravie človeka a priľahlé životné prostredie. Ich minimalizovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou životného prostredia, bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci.

Postup pre dôsledné uplatňovanie opatrení zameraných na urýchlenú likvidáciu prípadného havarijného úniku znečisťujúcich látok a odstraňovanie ich škodlivých následkov je určený Prevádzkovým poriadkom, ktorého súčasťou sú Opatrenia pre prípad havárie.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súčasný stav – povolenia:

- súhlas na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods.1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods.1 písm. e), bod 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:

- zmeny rozhodnutí v zmysle § 114 ods.1 bodu 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná zmena činnosti v jestvujúcom zariadení na úpravu odpadov a jeho ďalšie prevádzkovanie nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

Vzhľadom na umiestnenie zariadenia na úpravu odpadov v priemyselnej zóne, mimo zastávaného územia obce Hincovce, rozsah a charakter navrhovanej činnosti nebudú produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

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

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska *(Atlas krajiny SR, 2002)* patrí okres Spišská Nová Ves do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné Západné Karpaty. Severná časť okresu patrí do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornádska kotlina a podcelku Hornádske podolie - Novoveská a Vlašská kotlina. Podstatná časť okresu spadá do oblasti Slovenského rudohoria, celkov Volovské vrchy s podcelkami Havranie vrchy, Knola, Hnilecké vrchy - Galmus a Spišsko-gemerský kras s podcelkom Slovenský raj.

Geomorfologická charakteristika

Z geomorfologického hľadiska predstavuje územie reliéf kotlinových pahorkatín. Energia reliéfu územia sa pohybuje od mierne až stredne zvlneného reliéfu v severnej časti územia. Horizontálna členitosť reliéfu je od 1,25 km na km^2 v strednej časti a južnej časti do 1,75 km na km^2 v severnej časti. Horniny Hornádskej kotliny majú z hľadiska morfologickej hodnoty IV. stupeň odolnosti. Z hľadiska morfoštruktúry patrí územie k morfoštruktúrnemu typu 16 vrásovo - blokovej fatransko - tatranskej morfoštruktúry Vnútorných Západných Karpát. Hornádska kotlina predstavuje negatívnu morfoštruktúru depresie medzihornej kotliny. Z hľadiska súčasných reliéfotvorných procesov leží celé územie v oblasti fluviálnych a stráňových procesov, pričom prebieha stredne silný fluviálny erózny proces so stredne silným pohybom hmôt po svahoch, s vytváraním zovretejších úvalinovitých dolín. Geomorfologické jednotky - Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) je územie katastra súčasťou alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, - provincie Západné Karpaty - subprovincie Vnútrokarpatské Západné Karpaty - oblasti Slovenské rudohorie - do celku Hornádska kotlina - do podcelku - Hornádske Podolie - Medvedie chrbty (severná časť)

Okres Spišská Nová Ves má rozlohu 587 km^2, najvyšším bodom je Veľká Knola (1 266 m n. m.), najnižším niva Klčovského potoka pri Bystranoch (392 m n. m.). Dĺžka územia je cca 46 km a najväčšia šírka cca 25 km.

Základy dnešného morfologického členenia územia boli dané v dobe neogénu a pleistocénu, kedy došlo k výzdvihu Volovských vrchov spolu so Spišsko-gemerským krasom. Naproti tomu relatívnym poklesávaním vznikla Hornádska kotlina. Celok Volovské vrchy má i napriek petrografickej pestrosti hornín pomerne monotónny reliéf. Relatívne konštantná výška chrbtov poukazuje na existenciu starého

zarovnaného reliéfu. Pre Slovenský raj a Galmus je z hľadiska geomorfologického najvýznamnejším fenoménom strednotriasový vápencovo-dolomitický komplex. Dnešný reliéf tu bol podmienený mladou tektonikou, v dôsledku ktorej sa vytvárali hlboké subsekventné doliny *(Bajaník et al., 1983*)

Z hľadiska geomorfologických pomerov základnou morfoštruktúrou k. ú. a tiež riešenej lokality *(Atlas krajiny SR, 2002)* je semimasívna rudohorská morfoštruktúra, ktorú reprezentuje semimasívny mierne vyklenutý blok. Základným typom erózno – denudačného reliéfu je reliéf nekrasových planín. Vybraným typom reliéfu sú prielomová kaňonovité doliny a tiesňavy.

Základným morfologicko – morfometrickým typom prevažnej časti k. ú. sú stredne až silne členité vrchoviny, ktoré juhovýchodne prechádzajú do silne členitých nižších hornatín. Sklon reliéfu má 2,6° až 6,0°. Nadmorská výška stredu obce je 425 m n. m.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia Z geologického hľadiska je riešené územie budované flyšovými fáciami s premenlivým obsahom ílovcov a pieskovcov vnútrokarpatského paleogénu. Predkvartérne podložie je prekryté ílovitými zeminami premenlivej mocnosti. Údolie potokov vypĺňajú deluviálno-fluviálne sedimenty. Miestami sa vyskytujú pleistocénne proluviálne sedimenty, väčší rozsah majú štrky a piesčité štrky stredných terás fluviálnych sedimentov, ktoré miestami obklopujú piesčito až hlinito kamenité sutiny a polygenetické svahové hliny deluviálnych sedimentov nečleneného kvartéru. V katastri obce Hincovce nie sú evidované geodynamické javy.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia *(Bajaník et al., 1983)* patrí územie okresu Spišská Nová Ves do Centrálnych Západných Karpát a od západu na východ zasahuje Slovenský raj a paleogén Hornádskej kotliny.

Podstatná časť územia je budovaná gemeroidnou tektonickou jednotkou východnej časti Slovenského Rudohoria, ktorá je zložená z horninových komplexov troch vývojových cyklov - staropaleozoického, mladopaleozoického a mezozoického. Gemerikum je tvorené niekoľkými litostratigrafickými skupinami budovanými vulkanickými členmi (paleovulkanity, metaeruptíva), metasedimentami (fylity, kvarcity, lydity, metapieskovce...) a mezozoickými sedimentami (najmä triasovými - bridlice, pieskovce, vápence, dolomity). Uvedená litologická asociácia je doplnená o hlbinné a žilné variské a alpínske magmatity (granitoidy, diority, gabrá, porfyroidy).

Silicikum ako najvyššia tektonická jednotka spočíva v príkrovovej pozícii na rôznych členoch gemerika a sú k nej priradené horniny mezozoika Slovenského raja i príkrovové trosky Galmusu.

V predmetnom území vystupujú i útvary paleogénneho veku, ktoré budujú povrchové časti Hornádskej kotliny a sedimenty kvartéru. Kvartérne sedimenty v území sú zastúpené predovšetkým nivnými sedimentmi a terasovými sedimentmi. V menšej miere sú vyvinuté eluviálno-deluviálne sedimenty.

Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska *(Atlas krajiny SR, 2002)* katastrálne územie navrhovanej činnosti patrí do regiónu jadrových pohorí, subregiónu obalových jednotiek.

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie katastrálne územie Hincovce spadá do rajónov kvartérnych sedimentov – rajónu fluviálnych a deluviálnych sedimentov, ktoré prechádzajú do rajónov predkvartérnych hornín – rajónu spevnených sedimentov, rajónu pieskovcovo-zlepencových hornín a rajónu vápencovo-dolomitických hornín.

Podľa mapy seizmického ohrozenia územia Slovenska v hodnotách makroseizmickej intenzity pre 475-ročnú návratovú periódu patrí riešené územie do oblasti, kde maximálne očakávané seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu 5 – 6° MSK-64. Ide o seizmicky mierne aktívnu oblasť.

Pre dotknuté územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. *Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v rajóne stabilnom území*, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Radónové riziko

Podľa odvodenej mapy radónového rizika *(Atlas krajiny SR, 2002)*, ktorá vychádza zo syntézy výsledkov terénnych meraní objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu s plynopriepustnosťou hornín môžeme konštatovať, že pre katastrálne územie Hincovce je charakteristické nízke až stredné radónové riziko s možným výskytom plôch s vysokým radónovým rizikom. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

Podľa evidencie ŠGÚDŠ Bratislava, na katastrálnom území Hincovce nie sú evidované výhradné ložiská nerastných surovín s prebiehajúcou ťažbou, ktoré majú určené chránené ložiskové územie (CHLÚ) a dobývací priestor (DP).

Lokalita navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadneho CHLÚ ani DP. V riešenom území sa nenachádza žiadne staré banské dielo.

Voda

Povrchové vody

Hydrologické pomery povodia sú nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedopĺňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 – 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Podľa údajov SHMÚ je rok 2021 hodnotený ako zrážkovo normálny rok. Priemerné ročné prietoky v povodí Hornádu dosahovali hodnoty 85 až 265 % príslušného dlhodobého priemeru $Q_{a/1961-2000}$., na hlavnom toku 100 až 124 % $Q_{a/1961-2000}$.

Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v máji a ich percentuálne rozpätie sa pohybovalo od 126 do 373 % príslušných dlhodobých hodnôt. Na hlavnom toku maximálne priemerné mesačné prietoky dosahovali 138 až 164 % dlhodobých hodnôt.

Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali väčšinou v decembri a v niektorých vodomerných staniciach aj v októbri a novembri. Ich prietoky sa pohybovali v rozpätí 25 až 125 % príslušných dlhodobých hodnôt, na hlavnom toku od 48 do 58 % Q_{max}.

Maximálne kulminačné prietoky boli v povodí Hornádu zaznamenané v máji. Minimálne priemerne denné prietoky sa vyskytovali väčšinou od septembra až do decembra. Pohybovali sa v rozpätí dlhodobých hodnôt Q_{270d} až Q_{364d}.

Hydrogeologická a hydrologická charakteristika územia

Územie leží v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska v subrajone paleogénu Hornádskej kotliny hydrogeologického rajónu PQ 115 paleogén Hornádskej kotliny. Povrchové kvartérne sedimenty majú významnú úlohu pri zachytávaní atmosférických zrážok a regulácii povrchového a podzemného odtoku, čo závisí aj od ich priepustnosti, menej priepustné sú svahové uloženiny na plochých svahoch, budovaných ílovcami, a najmenejpriepustné sú fluviálne náplavy. Obyčajná podzemná voda má typický plytký, podpovrchový obeh, zmena jej hladiny je v rozhodujúcej miere podmienená klimatickými a hydrologickými činiteľmi, minimum dosahuje v zimnom období (november - február) a maximum v marci (topenie snehu), pričom letné búrky ju výrazne neovplyvňujú. Z hydrologického hľadiska sa v katastri nachádzajú horniny s veľmi slabou puklinovovrstvovou priepustnosťou a minimálnym zvodnením. Územie patrí do povodia Bodrogu a Hornádu, čiastkové povodie Hornád. Povrchové vody sú odvodňované prítokmi rieky Hornád.V katastri obce sa nachádzajú viaceré malé vodné toky a odtokové línie. Klčovský potok je najvýznamnejším tokom katastra a obce a je recipientom uvažovanej činnosti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd. Klčovský potok pramení v Levočských vrchoch, v podcelku Levočské planiny, v lokalite Homôlka. Je to ľavostranný prítok Hornádu a má dĺžku 18 km. Do Hornádu ústi juhovýchodne od obce Bystrany pod mestom Spišské Vlachy. Bezmenný pravostranný prítok Klčovského p. (rkm zaústenia cca 2,8) do ktorého ústi bezmenný ľavostranný prítok (rkm zaústenia cca 0,6). Tieto toky pretekajú intravilánom obce.

Obyvateľstvo, jeho aktivity



Obec Hincovce administratívne patrí do Košického kraja, okresu Spišská Nová Ves. Jej katastrálne územie má rozlohu 648 ha a susedí s katastrálnymi územiami obcí Bystrany, Spišský Hrušov, Buglovce, Baldovce a Spišské Podhradie. O pôvode obce Hincovce nie sú známe žiadne údaje. Obecná kronika je vedená až od 1. júla 1933. Staršie informácie o obci sa zachovali len v kronike susednej obce Bystrany, kde je spomínaná obec Hincovce už v roku 1241. Predošlé názvy obce boli: Hench, Hangendorff, Henczfalua, Henczowtze, Hinczovcze a Hinzowze (r.1786). Osada Trsťany, ktorá je súčasťou obce Hincovce, bola obývaná už pred vpádom Tatárov.

V súčasnosti, podľa SODB v r. 2021, v katastrálnom území obce žije spolu 253 obyvateľov, z toho 130 mužov (51,38 %) a 123 žien (48,62 %). Obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14) je 18,97 %, v produktívnom veku (15-64) 66,80 % a v poproduktívnom veku (65+) 14,23 %. Vývoj počtu obyvateľstva obce má stúpajúcu tendenciu. Pri SODB v roku 2001 mala obec 198 obyvateľov, pri SODB v roku 2011 to bolo 236 obyvateľov a v súčasnosti je to 253 obyvateľov. Priemerný vek obyvateľstva je 37,77 roka.

Podľa národnosti najviac obyvateľov obce Hincovce je slovenskej národnosti (95,65 %), menej poľskej národnosti (1,58 %). Ostatnej národnosti je 2,77 % obyvateľstva.

Náboženské vyznanie obyvateľstva obce je prevažne rímskokatolícke 91,30 %. V menšej miere je zastúpená: ev. cirk. augsburského vyznania 1,58 %, gréckokatolícka 0,79 %, pravoslávna 0,40 % a ostatné 3,16 %. Bez vyznania je 2,77 % obyvateľov.

Značná časť obyvateľov obce sa venuje práci v poľnohospodárstve. Vzhľadom na absenciu pracovných príležitostí nielen v obci, ale aj blízkom okolí, obyvatelia dochádzajú za prácou. Malý počet obyvateľov a nízka priemerná vzdelanostná úroveň majú za následok vyššiu mieru nezamestnanosti.

Infraštruktúra

Infraštruktúru vzdelávania v obci predstavuje materská škola s jedálňou, ktorá sídli v budove Obecného úradu.

V obci sa nenachádza žiadne zdravotnícke zariadenie – ambulancia ani lekáreň. Základnú zdravotnú starostlivosť pre obyvateľov obce zabezpečujú okolité sídla. Najbližšie zdravotnícke zariadenia sú v Spišských Vlachoch a Spišskom Hrušove. Najbližšia nemocnica s poliklinikou je v Spišskej Novej Vsi, vzdialenej 17 km od obce.

V oblasti sociálnej starostlivosti nie sú v obci zabezpečované služby. Opatrovateľská služba je v prípade potreby zabezpečovaná prostredníctvom Charity.

Administratívu a ďalšie činnosti v obci zabezpečuje Obecný úrad. V obci sú dva kostoly (druhý je v Trsťanoch) a dva cintoríny (druhý je v Trsťanoch).

Pre kúltúrno-spoločenské podujatia obyvateľov je k dispozícii kultúrna sála zriadená v budove Obecného úradu. V tomto objekte je prevádzkovaná aj obecná knižnica.

Športovú infraštruktúru obce reprezentuje ohradené exteriérové ihrisko s bránkami, najčastejšie je využívané na futbal a hokej. V budove požiarnej zbrojnice sú vytvorené podmienky na stolný tenis.

V obci absentujú ubytovacie a stravovacie zariadenia.

V obci Hincovce nemá priemysel zastúpenie. V obci pôsobia podľa sídla v evidencii Obchodného registra podnikateľské subjekty zamerané na: prepravnú a dopravnú činnosť, služby v poľnohospodárstve, záhradníctve, lesníctve, poľovníctve, nakladanie s odpadom, čistiace a upratovacie služby stavebné práce, zváračské práce, počítačové služby, ekonomické poradenstvo a iné.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia na k. ú. Hincovce je najmä cestná doprava na ceste III. triedy č. 3252 a č. 3242, ktorá prechádza celým zastavaným územím obce. Uvedené cesty III. triedy umožňujú napojenie obce na nadradenú cestu II. triedy č. 536, ktorá prechádza južným okrajom k. ú. Hincovce. Podľa celoštátneho sčítania dopravy v roku 2022 a 2023 (www.ssc.sk), cesty III/3242, III/3252 a II/536 nepatria medzi najvyťaženejšie cesty Košického kraja.

Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia v riešenom území je vykurovanie domácností najmä tuhým palivom.

V obci Hincovce nie sú situované žiadne významné priemyselné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Na produkcii emisií okresu Spišská Nová Ves sa významne podieľajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, z ktorých najvýznamnejší podiel má spoločnosť KOVOHUTY, a. s. Krompachy. Ďalšie prevádzky podieľajúce sa na znečisťovaní ovzdušia v okolí riešeného územia sú napr. spoločnosti Zlievareň SEZ Krompachy, a. s., RIS, a. s. Spišská Nová Ves zameraná na spracovanie barytu a ďalšie.

Chov hospodárskych zvierat na území obce nie je realizovaný, preto produkcia emisií z tejto činnosti nevzniká.

Imisie

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

Meranie znečisťovania ovzdušia sa na území obce Hincovce nevykonáva. Najbližšie k riešenému územiu v rámci okresu Spišská Nová Ves, sa nachádza monitorovacia stanica (MS) Krompachy – SNP v rámci zóny Košický kraj. V súčasnosti je stanica v Krompachoch kategorizovaná ako mestská dopravná.

V zóne Košický kraj nebolo v roku 2023 namerané prekročenie limitnej hodnoty pre SO_2, NO_2, CO a benzén, ani prekročenie limitnej hodnoty pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} a $PM_{2,5}$. Počet dní s priemernou dennou koncentráciou PM_{10} nad 50 $\mu g \cdot m^{-3}$ bol pod povoleným limitom.

Priemerná ročná koncentrácia PM_{10} bola v porovnaním s rokom 2022 na všetkých staniciach Košického kraja mierne nižšia, okrem dopravnej stanice Krompachy, ktorá v roku 2023 zaznamenala najvyššiu úroveň PM_{10} 22 $\mu g \cdot m^{-3}$. Počet denných prekročení v Krompachoch (17) bol oproti roku 2022 vyšší.

Na výrazný vplyv vykurovania domácností na dopravnej stanici v Krompachoch poukazuje výrazný nárast koncentrácií $PM_{2,5}$ v chladnom februári a decembri, keďže práve vykurovanie domácností je najvýznamnejším zdrojom emisií častíc $PM_{2,5}$. V zóne Košický kraj by novú EÚ limitnú hodnotu nesplnila žiadna monitorovacia stanica. Na monitorovacej stanici Krompachy by sa jednalo až o 61 prekročení.

Priemerná ročná úroveň koncentrácie oxidu dusičitého neprekračuje limitnú hodnotou (40 $\mu g \cdot m^{-3}$) pre túto znečisťujúcu látku na žiadnej stanici v zóne Košický kraj. Hlavným zdrojom emisií NO_2 je cestná doprava. Najvyššie koncentrácie z tohto dôvodu boli zaznamenané na dopravnej stanici Krompachy (14 $\mu g \cdot m^{-3}$). Avšak v porovnaní s ostatnými dopravnými stanicami sa jedná o relatívne nízku hodnotu, čo naznačuje, že na tejto stanici nie je vplyv dopravy tak významný. Priemerné ročné koncentrácie NO_2 neboli v roku 2023 v súlade s odporúčaním WHO (10 $\mu g \cdot m^{-3}$) na monitorovacej stanici Krompachy.

Záverom je možné konštatovať, že dhodobé trendy znečistenia časticami PM a NO_2 majú klesajúci charakter na všetkých monitorovacích staniciach zóny Košický kraj.

Benzo(a)pyrén (BaP) sa v zóne Košický kraj monitoruje na jednej monitorovacej stanici – Krompachy, SNP. Cieľová hodnota pre BaP (1 $ng \cdot m^{-3}$) je tu výrazne prekračovaná každý rok. Koncentrácie B(a)P namerané v priebehu roka v Krompachoch zaznamenávajú maximum počas zimy a v mesiacoch mimo vykurovacej sezóny sú ich hodnoty veľmi nízke. Z tohto dôvodu sa môžeme domnievať, že dominantným zdrojom emisií B(a)P v tejto lokalite je práve vykurovanie domácností *(www.shmú.sk)*.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia SR sú identifikované a vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia (ORKO). Pre rok 2023 nebola v zóne Košický kraj vymedzená ORKO na území mesta Krompachy. Katastrálne územie Hincovce nepatrí medzi ORKO.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

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

Veľký podiel na znečisťovaní tokov v povodí Hornádu, kde územie navrhovanej činnosti spadá, majú komunálne odpadové vody z miest Spišská Nová Ves, tiež z obce Hincovce, ktorá nemá vybudovanú ČOV ako aj odpadové vody z obcí, ktorým chýba čistiareň odpadových vôd. Z priemyselnej činnosti majú významný podiel na znečisťovaní povrchových tokov v povodí najmä podniky U.S. Steel Košice, s. r. o. a Kovohuty, a. s. Krompachy.

Kvalita povrchových vôd v čiastkovom povodí Hornádu bola v roku 2022 sledovaná a hodnotená v 43 miestach odberu vzoriek v základnom a prevádzkovom monitorovaní, z toho v 2 miestach odberu na vodnom toku Hornád: Hornád – pod Kluknavou (rkm 92,1) a Hornád – Hidasnémeti (rkm 0,0). Potok Peklisko, pretekajúci obcou, nie je monitorovaný.

Na vodnom toku Hornád hodnoty ukazovateľov nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody podľa Prílohy č.1 k NV č. 269/2010 Z. z. v nasledovných častiach:

v časti A (všeobecné ukazovatele kvality vody) na monitorovacích miestach:

- H091000D (Hornád – pod Kluknavou) pre N-NO_2 a NEL_{UV}
- H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre $CHSK_{Cr}$, N-NO_2 a AOX

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti A boli na predmetných monitorovacích miestach splnené.

v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) na monitorovacom mieste:

- H385000D (Hornád – Hidasnémeti) pre KB, TKB, EK a KM_{22}.

Požiadavky na všetky ostatné ukazovatele na kvalitu vody uvedené v časti E (hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele) boli na predmetnom monitorovacom mieste splnené.

Vysvetlivky:

AOX	Absorbované organic. halogény	KM_{22}	kultivované mikroorg. 22°C
$CHSK_{Cr}$	chemická spotreba kyslíka Cr	$N\text{-}NO_2$	dusitanový dusík
EK	fekálne streptokoky (črevné enterokoky)		N-NO2 dusitanový dusík
KB	koliformné baktérie	TKB	Termotolerantné koli. baktérie
NEL_{UV}	epolárne extrahovat. látky -UV		

Požiadavky na kvalitu povrchových vôd uvedené v nariadení vlády SR č. 269/2010 Z. z. boli splnene v predmetných monitorovaných miestach vodného toku Hornád vo všetkých ukazovateľoch v časti B (nesyntetické látky), v časti C (syntetické látky) a v časti D (ukazovatele rádioaktivity).

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a kvalita vody v povrchových tokoch. Znečistenie podzemných vôd odráža predovšetkým vplyvy priemyselnej a poľnohospodárskej činnosti, čoho dôkazom sú zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok.

Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch kvartérnych a predkvartérnych sedimentoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

V zmysle hodnotenia plánu manažmentu správneho územia povodia Hornádu kvalita podzemných vôd v riešenom území, v predkvartérnom útvare je dobrom chemickom stave a v dobrom kvantitatívnom stave.

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Pôdy na riešenom katastrálnom území predstavujú nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. Južná časť katastra prechádza do rozsiahlejšieho územia, ktoré charakterizujú pôdy, v ktorých je obsah rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) vyšší ako limitné hodnoty B (B - indikačná hodnota znamená, že kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná), *(Atlas krajiny SR).*

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu riešeného katastrálneho územia nie je charakteristická veterná erózia. Bez vodnej erózie je cca 25 % poľnohospodárskej pôdy. Stredná vodná erózia sa prejavuje na ploche cca 55 % a silná vodná erózia na ploche 20 % *(www.podnemapy.sk).*

Odpady

V roku 2020 bolo na území okresu Spišská Nová Ves vyprodukovaných celkom 108 686,55 t odpadov, z toho 7 974,11 t nebezpečných odpadov a 100 712,44 t ostatných odpadov. Produkcia odpadov okresu Spišská Nová Ves predstavuje podiel na celkovej tvorbe nebezpečného a ostatného

odpadu v rámci Košického kraja 8%. Najrozšírenejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi bolo v roku 2020 ich zhodnocovanie na úrovni 68 %, zvyšok bol zneškodnený prevažne skládkovaním.
Produkcia komunálnych odpadov na území okresu Spišská Nová Ves má dlhodobo stúpajúci trend. V roku 2020 to bolo 39 521,30 t, čo predstavuje podiel na celkovej tvorbe komunálnych odpadov kraja 14 %. Pri nakladaní s komunálnym odpadom v okrese prevažuje jeho zneškodňovanie (55 %) prevažne skládkovaním. Zhodnotených bolo 45 % *(www.enviroportal.sk).*

Nakladanie s odpadmi v obci je vykonávané v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve a v zmysle všeobecne záväzného nariadenia obce Hincovce. Nakladanie s odpadmi (zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov) vznikajúcimi na území obce zabezpečujú oprávnené zmluvné organizácie.

Najrozšírenejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi produkovanými v okrese Spišská Nová Ves je ich zneškodňovanie skládkovaním. Infraštruktúru odpadového hospodárstva tvoria:
- Skládka odpadov na inertný odpad v Markušovciach, ktorá je situovaná v rámci areálu bývalých ŽB. Prevádzkovateľom skládky je spoločnosť SABAR, s. r. o. Markušovce.
- Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – Kúdelník I a II v Spišskej Novej Vsi, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Brantner NOVA, s. r. o., Spišská Nová Ves. Rozšírenie skládky odpadov Kúdelník II zasahuje do okraja k. ú. Markušovce
- autorizované zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadových olejov spoločnosti KONZEKO spol. s. r. o. v Markušovciach

V obci je realizovaný separovaný zber odpadov na zložky: papier, sklo, kovy, plasty a biologicky rozložiteľný odpad.

Hluk

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

Na území obce sa nenachádza žiadny zdroj, ktorý by spôsoboval nadmernú hlučnosť a vibrácie. V dotknutom území je hlavným zdrojom hlukovej záťaže obyvateľstva miestna automobilová doprava s nízkou intenzitou na cestných komunikáciách tretej triedy č. III/3242 a III/3252. Cez obec neprechádza žiadna frekventovaná cestná komunikácia.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov, medzi ktoré patrí aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:
- *stredná dĺžka života pri narodení* - V posledných rokoch bol v SR zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života, napriek tomu SR zaostáva za priemernými hodnotami EÚ.
- *celková úmrtnosť* - Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

Hrubá miera úmrtnosti sa dlhodobo pohybovala na približne stabilnej úrovni v rozmedzí 9,5 ‰ – 10,0 ‰. V prvom pandemickom roku 2020 stúpla na 10,8 ‰ a v roku 2021 dosiahla až 13,5 ‰.
- *štruktúra príčin smrti* - Dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia.
- *počet ochorení* - Najčastejšie diagnostikovanými chorobami obyvateľov patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia a otravy.

Uvedené trendy ukazovateľov zdravotného stavu obyvateľstva sú výpovedné aj pre obyvateľov okresu Spišská Nová Ves a tiež hodnotenej obce.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Vplyv na obyvateľstvo

Zmena navrhovanej činnosti, jej charakter, ani jej činnosti nie sú producentom významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovaná činnosť svojimi účinkami na hygienu ovzdušia a hlukovú situáciu významne neovplyvní najbližšiu obytnú zástavbu. Navrhovaná lokalita je v extraviláne obce Hincovce. Dotknuté územie je vo vzdialenosti cca 1,6 km od obce Hincovce a cca 800 m od obce Bystrany. Lokalita v ktorej bude realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli bývalej asfaltovej obaľovačky pri Hincovciach, mimo zastaveného územia obce.

Pri zbere, triedení a úprave odpadov bude vznikať občasný hluk pri nakládke a vykládke odpadov, pri občasnej manipulácii s odpadmi. Tento hluk je veľmi nepravidelný a občasný, počas denných hodín.

Zdrojom sekundárnej prašnosti a občasného hluku bude len priľahlé okolie prevádzky v rámci areálu zariadenia na zber, skladovanie a úpravu odpadov. Dopravné prírastky sa vzťahujú na prevádzku len počas pracovných dní.

Realizácia zmeny činnosti pri dodržaní prevádzkových a technologických opatrení nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

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

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

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

Vplyv na nerastné suroviny

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

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

Počas prevádzky nepredpokladáme negatívny vplyv na ovzdušie. V navrhovanej lokalite je jediným malým stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia priestor linky na úpravu odpadov.

Vykurovanie priestorov je zabezpečené pomocou elektrických konvektorov.

Vplyvy dopravy spojenej s dovozom/vývozom odpadov sa dotýkajú najmä prístupovej miestnej komunikácie.

Pri zohľadnení intenzity dopravy na priľahlej komunikácii – príspevok k znečisteniu ovzdušia emisiami z nákladných automobilov odvážajúcich a privážajúci odpad je nevýznamný. Jedná sa o vplyv lokálny a časovo obmedzený na pracovnú dobu.

Pri hodnotení celkového hluku (doprava cestná a technologické zdroje) môžeme predpokladať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, večer a noc. Hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich s posudzovanou činnosťou bude minimálny vzhľadom na už existujúci hluk z dopravy v záujmovom území.

V prevádzke nebude na voľnej ploche vykonávané spracovanie, rozoberanie, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov. Občasný nepravidelný hluk pri manipulácii s odpadmi je normálny pre takýto charakter činnosti .

Navrhovaná zmena činnosti, ktorá spočíva v zbere a úprave odpadov bude len pokračovaním doterajšej povolenej činnosti nebude mať významný vplyv na imisnú ako aj hlukovú situáciu v danej lokalite. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu bude málo významný.

Protiprachovú a protihlukovú bariéru bude tvoriť nová líniová výsadba stromov, kríkov a solitérov.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti nebude mať významný vplyv ani na mikroklimatické pomery v danej lokalite. Nakoľko sa jedná výlučne o zber a úpravu odpadov nedôjde k mezoklimatickým ani mikroklimatickým zmenám.

Navrhovaná zmena činnosti, vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude mať žiaden vplyv na súčasný stav kvality ovzdušia. Na vonkajšej ploche areálu sa nebude odpad zhodnocovať alebo rozoberať resp. nebudú sa vykonávať činnosti, ktoré by mali za následok znečistenie ovzdušia. Pri nakladaní s odpadmi sa nepredpokladá šírenie zápachu v rámci areálu navrhovanej činnosti a jej blízkeho okolia.

Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu a hluk ostane bez zmeny o proti súčasnosti.

IV.4 Vplyv na vodné pomery

Územím navrhovaného areálu zariadenia na zhodnocovanie odpadov nepreteká žiadny povrchový tok.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá žiadny negatívny vplyv na množstvo a kvalitu povrchovej vody. Navrhovanou zmenou činnosti budú naďalej vznikať len splaškové odpadové vody a vody povrchového odtoku.

Pri dodržaní navrhovaných legislatívnych a technických opatrení 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 v znení neskorších právnych predpisov.

Kvalita podzemných vôd môže byť potenciálne ovplyvnená len pri úniku ropných látok z dopravných prostriedkov v dôsledku zlého technického stavu resp. pri nesprávnej manipulácii s nebezpečnými odpadmi. Tieto javy sú málo pravdepodobné a neštandardné a budú minimalizované technickými a organizačnými opatreniami v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších právnych predpisov a v zmysle vyhl. č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcim látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd (havarijné súpravy, sorbenty, nádoba na použité sorbenty, zametacie pomôcky). S nebezpečnými odpadmi bude manipulované len v zabezpečených skladoch a v uzavretých obaloch na záchytných vaniach.

Vplyv na podzemné a povrchové vody možno hodnotiť ako nevýznamný.

IV.5 Vplyv na pôdu

Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná v extraviláne obce Hincovce, v existujúcom priemyselnom areáli a táto zmena činnosti nekladie požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na štruktúru a kvalitu pôdy.

IV.6 Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy

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

IV.7 Vplyv na biodiverzitu

Vplyvy hodnotenej zmeny činnosti na biodiverzitu v hodnotenom území a jeho bezprostrednom okolí sú nulové. Navrhovaná zmena činnosti bude realizovaná na spevnených plochách v zabezpečených kontajneroch, v skladoch v antropogénne zmenenej priemyselnej zóne.

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

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

IV.9 Vplyv na dopravu

Priame vplyvy na dopravu a dopravné zariadenia sú prakticky zanedbateľné. K nárastu dopravy vplyvom zmeny navrhovanej zmeny dôjde len minimálne. Doprava spočíva v dovoze odpadov do zberne a odvozom k ďalšiemu zhodnocovaniu. Dopravné prírastky sa vzťahujú na prevádzku len počas pracovných dní a to od 8.00 hod. do 16.00 hodiny.

Zmenou činnosti dôjde k navýšeniu počtu prejazdov nákladných vozidiel v počte 2 NA/denne.

IV.10 Vplyv na zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku a vibrácií v posudzovanom území a jeho okolí je predovšetkým nakládka, vykládka odpadov, mechanická úprava ostatných druhov odpadov vo vnútri haly, automobilová doprava a dopravné prostriedky dovážajúce a odvážajúce odpady. Hluk z dopravnej, manipulačnej techniky počas prevádzky vzniká na veľmi krátku dobu a nejedná sa teda o trvalý a dlhodobý zdroj hluku. Technologické zdroje hluku ako je drvič, triedič sú situované len vo vnútri haly a v žiadnom prípade nebudú produkovať hluk mimo haly. Nové stroje budú tiež umiestnené vo vnútri haly a hluk bude posudzovaný len v rámci pracovného prostredia.

Prevádzka nemá výrazný vplyv na pôsobenie hluku. Limitné hodnoty vibrácií a hluku počas prevádzky nebudú prekročené, nakoľko hluk z prevádzky je občasný, nepravidelný a len počas denných hodín. Dopravné zaťaženie územia oproti súčasnej situácii sa významne nezmení. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať nočnú ani večernú prevádzku, preto večer a noc neposudzujeme. Vplyv na hlukové pomery prevádzky na okolie je uvedený v kapitole: IV.3. Vplyv na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu.

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

IV.11 Vplyv na žiarenie, teplo a zápach

V súvislosti s predmetnou činnosťou nie sú /nebudú prevádzkované zariadenia, ktoré by mohli byť relevantným zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia alebo niektorého druhu elektromagnetického žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod.

IV.12 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

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

IV.13 Vplyv na územný systém ekologickej stability

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

IV.14 Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme

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

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

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

IV.16 Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Obec Hincovce nemajú vypracovanú územno- plánovaciu dokumentáciu.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie:

Riziká pri navrhovanej činnosti je možné minimalizovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách. Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie. Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik znečisťujúcich látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií. Vzhľadom k tomu, že k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou s obalmi, v ktorých sú uložené odpady, pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov. Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia. Možné prevádzkové riziká budú tak ako doteraz uvedené v Prevádzkových poriadkoch a Havarijnom pláne.

Hodnotenie zdravotných rizík:

Navrhovaná zmena činnosti nepredstavuje nebezpečenstvo, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy. Riziká sú spojené s občasným hlukom v prevádzke a pri manipulácii s nebezpečnými odpadmi, keď dôjde k zlyhaní ľudského faktora pri neodbornej manipulácii, spadnutí a pretrhnutiu obalu, big bagu, IBC kontajnera alebo poškodeniu suda. Tieto riziká sú obvyklé pre podobný typ prevádzky a sú podrobne uvedené v prevádzkovej dokumentácii, Havarijnom pláne a dokumentoch BOZP a PO.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva. Technologické, technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka. Úlohy pri zaisťovaní bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zabezpečuje prevádzkovateľ dodávateľským spôsobom prostredníctvom bezpečnostnotechnickej služby. Podrobne podmienky bezpečnosti práce sú súčasťou vypracovanej dokumentácie BOZP.

Synergické a kumulatívne vplyvy – zhodnotenie

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá synergické a kumulatívne pôsobenie zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v predmetnom území. Navrhovanou zmenou činnosti, ktorá spočíva v pokračovaní a kapacitnom rozšírení doterajšej činnosti v oblasti zberu, triedenia a mechanickej úprave odpadov nedôjde k zmene spôsobu nakladania s odpadmi.

Zmena navrhovanej činnosti môže predstavovať v širšom rozsahu najmä pozitívny vplyv na životné prostredie, obehovú ekonomiku a zdravie človeka a to pri zachovaní činnosti zariadenia na zber a úpravu odpadov v danej lokalite, ako aj udržaním existujúcich pracovných miest.

V. ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Názov zmeny navrhovanej činnosti

„Jestvujúce zariadenie na zber a úpravu odpadov – Hincovce".

2. Základné informácie o zmene navrhovanej činnosti

Jedná o existujúcu prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorá bude doplnená o nové technologické zariadenia na vylepšenie výstupných parametrov odpadu ako aj zlepšenie miery vytriedenia a následného zhodnotenia odpadu a z toho dôvodu sa navrhovateľ rozhodol vypracovať Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov - Hincovce".

Navrhovaná zmena sa týka **zvýšenia ročnej kapacity úpravy odpadov z 12 000 t/rok na 20 000 ton/rok doplnením technológie zariadenia na zhodnocovanie mechanickou úpravou odpadov ako aj v zhodnotení nových druhov odpadov na vstupe a vzniku nových odpadov na výstupe.**

Navrhovaná zmena činnosti spočíva v:

- momentálnom kapacitnom rozšírení jestvujúceho areálu bez rozšírenia na nové parcely
- technologickom doplnení manipulačných zariadení určených na manipuláciu s odpadmi
- doplnení ďalších druhov odpadov na vstupe a výstupe zo zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Popis jestvujúcej činnosti zhodnocovania odpadov - úpravou odpadov je totožný s popisom zmeny činnosti, rozdiel je v ročnej a okamžitej kapacite zhodnocovania odpadov, doplnení nových druhov odpadov na vstupe a výstupe zo zaradenia na zhodnocovanie odpadov.

Zhodnocovanie odpadov - doplnenie technologických zariadení:

- Závitovkový lis DSP 205
- Jednohriadeľový drvič PURSAN 2000

Doplnenie o nové druhy odpadov na vstupe a výstupe zo zariadenia:

Nové druhy odpadov pri vstupe do zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

03 03 07 - mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky
03 03 10 – výmety z vlákien, kaly z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie
04 02 09 - odpady z kompozitných materiálov
04 02 21 - odpady z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22 - odpady zo spracovaných textilných vlákien
07 02 13 - odpadový plast
19 12 08 - textil
19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov)
19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
20 01 03 - viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)
20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

Jedná sa o „ostatný" druh odpad.

Nové druhy odpadov pri výstupe do zariadenia na zhodnocovanie odpadov :

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc iné ako uvedené v 170106
17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03

17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
19 05 03 - kompost nevyhovujúcej kvality
19 10 01 - odpad zo železa a ocele
19 10 02 - odpad z neželezných kovov
19 12 02 - železné kovy znečistené ostatnými odpadmi , najmä plastami)
19 12 07 - drevo iné ako uvedené v 191206
19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov)
19 12 12 - iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211
20 03 08 - drobný stavebný odpad

Jedná sa o „ostatný“ druh odpad.

Spôsob zhodnocovania a uskladnenie vstupných a výstupných odpadov ostáva rovnaký. Vstupný odpad bude uložený na vyhradených označených miestach v jestvujúcich kójach do doby následného spracovania v jestvujúcom zariadení činnosťou R12.

Výsledný produkt po úprave odpadov predstavuje hlavne odpad s kat. č. 19 12 10 - horľavý odpad (palivo z odpadov), ktorý sa aj označuje ako TAP (tuhé alternatívne palivo).

Celý areál je riadne oplotený, monitorovaný kamerovým systémom a zabezpečený proti odcudzeniu.

Do zariadenia sú privážané odpady vlastnou alebo objednanou dopravou od rôznych podnikateľských subjektov – pôvodcov a držiteľov odpadov.

Navrhovateľ chce ďalej pokračovať v jestvujúcej činnosti v oblasti zberu a úpravy rôznych druhov odpadov vo vybudovanom zariadení za účelom zvýšenia jestvujúcich kapacitných možností zberu, skladovania, úpravy, zefektívnenia prepravy, minimalizácie prepravných nákladov a v neposlednom rade zvýšenia mieri recyklácie odpadov vhodnou predúpravou.

Účelom navrhovanej zmeny činnosti je rozšírenie existujúcich povolení a doplnenie povolenia o ďalšie druhy nových odpadov určených na úpravu , zvýšenie kapacity mechanickej úpravy ostatných druhov odpadov. V širšom navrhovanom území sa nenachádza obehové, zberové a recyklačné centrum, lokalita navrhovanej činnosti má výhodnú polohu z pohľadu železničnej a cestnej prepravy.

Cieľom navrhovanej zmeny činnosti je zvýšenie miery recyklácie vybraných druhov odpadov, zefektívnenie dopravy, minimalizovanie prepravných nákladov a v neposlednom rade zníženie uhlíkovej stopy.

Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti za prijateľnú a potrebnú z hľadiska celospoločenského úžitku investície ako aj celkového zlepšenia situácie hospodárenia s odpadmi. Celkovo možno hodnotiť zmenu navrhovanej činnosti „Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce “ ako prijateľnú a akceptovateľnú pre dané územie a obyvateľstvo bez významných negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Navrhovateľ disponuje environmentálne vhodným priemyselným areálom ako aj environmentálne vhodnými technickými možnosťami na zabezpečenie zberu, skladovania a úpravy odpadov v súlade so zákonom o odpadoch.

V priemyselnom areáli v Hincovciach je dostatok skladových možností vo vybudovaných objektoch a na spevnených plochách na dočasný zber odpadov po dobu následnej prepravy ku konečnému spracovateľovi alebo zneškodňovateľovi odpadov.

3. Územie dotknuté zmenou činnosti

Umiestnenie zmeny činnosti: Areál objekte bývalej obaľovačky Hincovce

Na parcelách po zmene:	CKN 1228, 1229/1 až 1229/7, 1230,1231, 1232, 1234
Katastrálne územie:	Obec Hincovce
Okres:	Spišská Nová Ves
Kraj:	Košický

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je v súčasnosti umiestnené v zastavanom území obce Hincovce na parcelách C KN 1228, 1229/1 až 1229/7, 1230,1231, 1232, 1234 . Zmena činnosti bude umiestnená na tých istých parcelách ako súčasná prevádzka.

4. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti a ich porovnanie so súčasným stavom

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo potrebné vypracovať z dôvodu rozšírenia druhov odpadov na vstupe a na výstupe zo zariadenia a kapacity zhodnotenia ostatných druhov odpadu

Vplyvy posudzovanej zmeny budú identické ako v súčasnosti. Hlavné vplyvy prevádzky zariadenia na zber a úpravu odpadov možno charakterizovať nasledovne:

- zdrojom hluku sú prejazdy vozidiel pri dovoze odpadu (3 – 4 NA/denne) a jeho odvoze po naplnení kapacity (max. 2 -3 x denne), dopravná intenzita sa navýši max. o 2 NA/denne - mierne negatívny vplyv o proti súčasnosti,
- bodovým zdrojom hluku je manipulácia s odpadom pri triedení, vykladaní, činnosť technolog. zariadení a pod.- bez zmeny o proti súčasnosti
- hlučné práce spojené so zhodnotením odpadu budú realizované len vo vnútri haly – bez zmeny
- prehodnotiť stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia – odsávanie a následné čistenie priestorov linky pomocou filtračného systému - málo negatívny vplyv
- odpadové vody sa nezmenia – splaškové vody, ktoré sú odvádzané do žumpy – bez zmeny
- negatívny vplyv spojený s ohrozením pôdy a vody pri nakladaní s odpadmi je len pri nepredvídateľných udalostiach a haváriách – toto bude riešené v Havarijnom pláne a prevádzkovej dokumentácii – bez zmeny
- vplyvy na pôdu sú identické so súčasnými vplyvmi
- vplyvy na flóru a faunu – nevýznamný vplyv, bez zmeny
- vplyvy na vodné pomery – málo významný vplyv, bez zmeny
- vplyvy na krajinu – bez vplyvu, bez zmeny, nedôjde v výstavbe nových stavebných objektov
- vplyvy na chránené územia – bez vplyvu
- vplyvy na zdravie obyvateľstva – akceptovateľné, bez zmeny
- vplyvy na odpadové a obehové hospodárstvo - významný pozitívny vplyv, pozitívna zmena

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia vzhľadom na lokalizáciu plánovanej zmeny neboli identifikované. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbárneho prostredia.

5. Synergické a kumulatívne

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Za negatívny dopad možno označiť nepravidelnú a občasnú produkciu hluku a prašnosti spojenú s prejazdami nákladných áut. Hluk z prevádzky nie je pravidelný a nie je na takej úrovni, aby bol obťažujúci pre najbližšie obyvateľstvo, ktoré je v dostatočnej vzdialenosti od zmeny činnosti. Triediče, drvič, manipulačné zariadenia a ostaté zariadenia produkujúce hluk budú umiestnené v hale spracovania odpadov. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Pri realizácii nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy, pretože posudzovaná činnosť sa bude vykonávať v existujúcom areáli zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Navrhovaná zmena sa týka lokality a prevádzky, ktorá je v súčasnosti povolená s rovnakým zameraním. Dotknuté územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívnemu vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

VI. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha 1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.
- navrhovaná činnosť bola posúdená v zmysle zákona EIA
- viď príloha

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

Príloha 3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.
- Projektová dokumentácia nebola potrebná, pretože zmena navrhovanej činnosti spočíva v pokračovaní doterajšej činnosti a neuvažuje sa s výstavbou nových stavebných objektov

Príloha 4. Jestvujúci súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a jeho zmena

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, Bratislava, 1980
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Spišská Nová Ves, ESPRIT, s. r. o. Banská Štiavnica, marec 2013
- Program odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2021 – 2025
- Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Hincovce
- Atlas krajiny Slovenskej republiky – 1.vydanie, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce na roky 2021 – 2025, Obec Hincovce

Webové stránky

- www.enviro.gov.sk, www.enviroportal.sk, www.geology.sk, www.hbu.sk, www.mapy.atlas.sk, www.minzp.sk, www.obechincovne.sk, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk, www.uzis.sk

Zákony

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- Vyhl. č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
  Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Vyhl. č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí,
- Zákon č. 315/2001 Z. z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
- Zákon č. 170/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 461/2008 Z. z. a o zmene zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v

znení neskorších predpisov.

- NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Júl/2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Andrea Kiernoszová
Adlerova 22, 040 22 Košice
Mobil: 0948 884 878
e-mail: andrea.kiernoszova@gmail.com

osoba zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie MŽP SR, číslo osvedčenia: 532/2010/OHPV

Podpis: .....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Karol Kováč, konateľ oprávnený zástupca navrhovateľa

Podpis: .....

Ing. Jozef Perháč , konateľ oprávnený zástupca navrhovateľa

Podpis: .....

PRÍLOHY

Príloha 1

Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona.

Príloha 2

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

Príloha 2



Jestvujúce zariadenie na úpravu odpadov – Hincovce

Zdroj: zbgis.skgeodesy.sk

Príloha 3

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Projektová dokumentácia nebola potrebná, pretože zmena navrhovanej činnosti spočíva v pokračovaní doterajšej činnosti a neuvažuje sa s výstavbou nových stavebných objektov

Príloha 4

Jestvujúci súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a jeho zmena