

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka odpadov Ražňany
Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP

2025





Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi:.....	5
1. Názov (meno):	5
2. Identifikačné číslo:	5
3. Sídlo:	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:.....	5
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:	5
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	6
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)6	
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	37
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	41
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	41
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	41
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	49
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	58
VI. Prílohy.....	77
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	77
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	77
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	77
VII. Dátum spracovania	78
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	78
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	78





OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi:

1. Názov (meno): **Spoločnosť Šariš, a.s.**

2. Identifikačné číslo: 31 720 463

3. Sídlo: Námestie Slobody 57, 083 01 Sabinov

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

Ing. Juraj Jakeš – predseda predstavenstva
Spoločnosť Šariš, a.s., Námestie Slobody 57,
083 01 Sabinov
tel.: +421 (0) 32 743 75 43
email: jakes.j@mariusedersen.sk

Ing. Slavomír Faško – člen predstavenstva
Spoločnosť Šariš, a.s., Námestie Slobody 57,
083 01 Sabinov
tel.: +421 (0) 32 743 75 43
email: fasko.s@mariusedersen.sk

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

Ing. Milan Mylbachr
Spoločnosť Šariš, a.s., Námestie Slobody 57,
083 01 Sabinov
tel.: +421 (0) 903 107 742
email: mylbachr.m@mariusedersen.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:

Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP



III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli Skládky odpadov Ražňany navrhovateľa Spoločnosť Šariš, a.s. na nasledovných pozemkoch:

Kraj:	Prešovský
Okres:	Sabinov
Obec:	Ražňany
Katastrálne územie:	Ražňany
Parcely KN C:	755/42; 755/43; 755/55; 755/58; 756/11; 753/5; 755/56; 755/59
List vlastníctva:	nezaložený
Parcely KN E:	1014;
List vlastníctva:	841

Areál Spoločnosť Šariš, a.s. – Skládka odpadov Ražňany je situovaný mimo zastavaného územia obce Ražňany s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty III/5439 Ražňany – Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, cca 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci vybudovaného a prevádzkovaného areálu navrhovateľa na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ - Spoločnosť Šariš, a.s. uzatvorenú zmluvu o prenájme nehnuteľnosti s Pozemkovým spoločenstvom Ražňany.

Celý areál je oplotený a susedí s lesnými pozemkami, poľnohospodársky využívanou pôdou a trvalými trávnyimi porastami, ktoré zarastajú drevinovou vegetáciou.

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na voľnej nezastavanej ploche v areáli Skládky odpadov Ražňany a realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje záber plôch mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívaných plôch a nevzniknú ani nároky na záber lesného pôdneho fondu.

V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

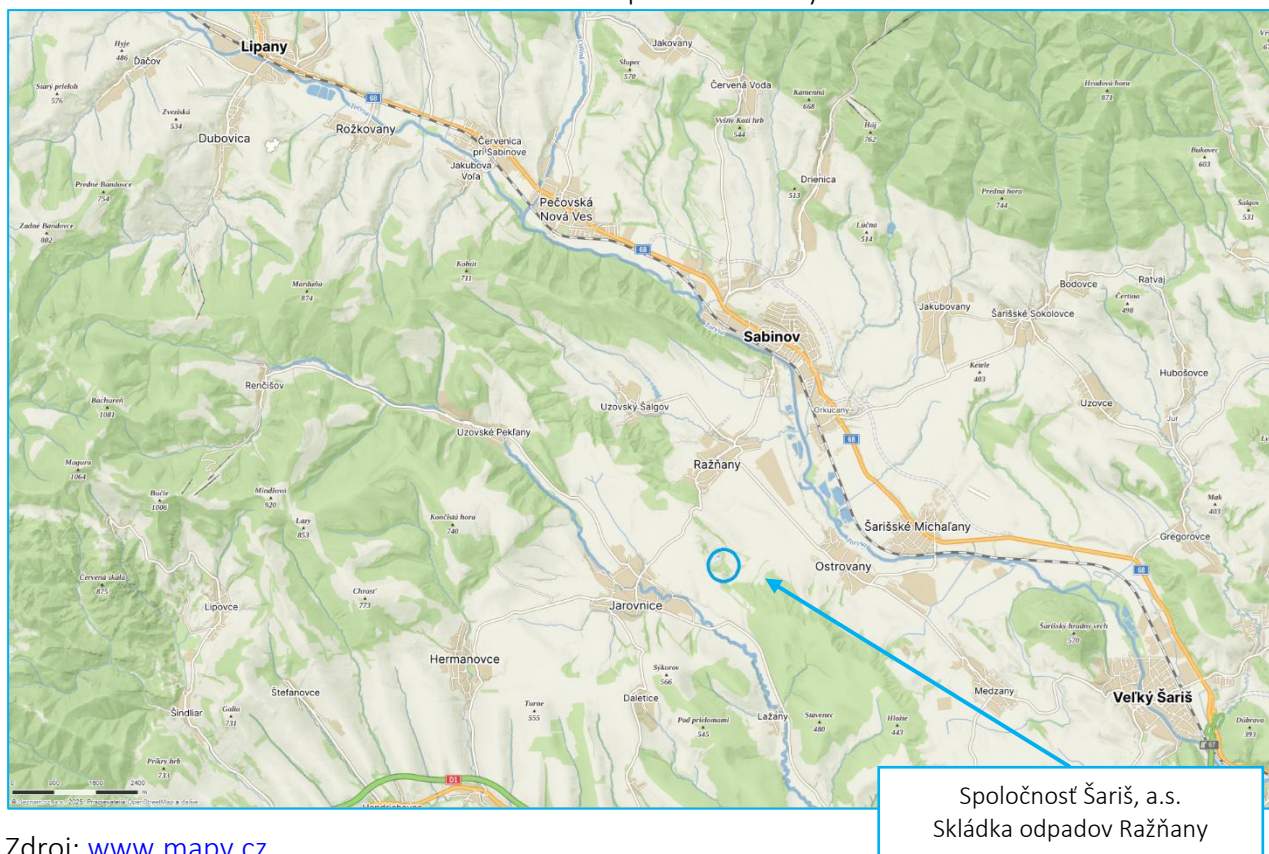
Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd podľa zákona č.364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území.

Vzhľadom na skutočnosť, že k. ú. Ražňany sa nachádza v ochranných pásmach letiska Sabinov – Ražňany, sú pre dotknuté plochy určené výškové obmedzenia stanovené ochrannými pásmami tohto letiska.

Podľa platného Územného plánu obce Ražňany sa riešené územie nachádza v rámci funkčného využitia územia – Plocha Integrovaného zariadenia pre nakladanie s odpadmi (IZNO) – skládka Ražňany.

Obr. č. 1: Situácia umiestnenia areálu Skládka odpadov Ražňany



Zdroj: www.mapy.cz

Obr. č. 2: Situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v rámci areálu skládky

Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/mapka/sk>

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

Stručný opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Celkové zariadenie prevádzky skládky odpadov Ražňany tvorí sociálno-prevádzková budova, garáže, cestná váha, parkovisko, zariadenie na čistenie kolies odchádzajúcich vozidiel, sklad PHM, sklad horľavých kvapalín, žumpa na zhromažďovanie splaškových vôd, spevnené plochy, vnútroareálové komunikácie, rigoly na odtok zrážkových vôd, oplotenie, informačná tabuľa, osvetlenie, trafostanica, požiarne nádrže, skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (s drenážnym systémom, nádržou priesakových kvapalín, postrekovacím systémom priesakových kvapalín, systémom na odvádzanie a pozorovanie množstva a zloženia skládkového plynu), monitorovací systém podzemných vôd, plochy úpravy odpadov pred skládkovaním s biostabilizačnými boxami, plochy a hala zariadení na zhodnocovanie odpadov a plochy zariadenia na zber odpadov.

Skládka odpadov Ražňany je v zmysle § 2 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len ako „vyhláška o skládkovaní odpadov“) zaradená do triedy skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „NNO“). Je určená na zneškodňovanie odpadov činnosťou:



D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme
v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len ako „zákon o odpadoch“).

Skládka odpadov Ražňany (ďalej len ako „skládka odpadov“) bola vybudovaná v roku 1996, kedy bola vybudovaná väčšina prevádzkových objektov, potrebná infraštruktúra a súčasne bola vybudovaná I. etapa skládky odpadov.

So zneškodňovaním odpadu skládkovaním, sa začalo po nadobudnutí právoplatnosti príslušných rozhodnutí vydaných k prevádzkovaniu zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Postupne sa do súčasnosti budujú, prevádzkujú a uzatvárajú jednotlivé etapy a časti skládky odpadov.

V roku 2017 sa na základe rozhodnutia o umiestnení stavby „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Skládka Ražňany – rozšírenie“ a stavebného povolenia predmetnej stavby vybuďovala V. etapa skládky o celkovej kapacite 414 000 m³ v rozsahu kazety „A“ s kapacitou 115 000 m³.

V roku 2023 sa vybuďovala V. etapa skládky v rozsahu kazety „B“ s kapacitou 106 000 m³, ktorá je v súčasnosti prevádzkovaná.

V súčasnosti sú uzavreté a zrekultivované I., II., III. a IV. etapa skládky odpadov.

Doposiaľ nerealizovaná ale plánovaná a stavebne povolená je ešte výstavba V. etapy kazety „C“ o objeme 103 500 m³ a kazety „D“ o objeme 89 000 m³. Celková povolená kapacita skládky odpadov je 675 066 m³.

Etapa a kazeta skládky odpadov Ražňany		Kapacita (m ³)	Aktuálny stav
I. etapa		106 889,8	uzatvorená
II. etapa		81 997,8	uzatvorená
III. etapa		49 316,0	uzatvorená
IV. etapa		26 656,8	uzatvorená
V. etapa	Kazeta „A“	115 000	prevádzkovaná
	Kazeta „B“	106 000	prevádzkovaná
	Kazeta „C“	103 500	stavebne povolená
	Kazeta „D“	89 500	stavebne povolená

V roku 2022 bolo v areáli skládky odpadov vybudované a následne v roku 2023 skolaudované zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním ako súčasť procesu skládkovania s kapacitou max. 25 000 t/r t.j. max. 65,8 t spracovaných odpadov za deň.

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním má zabezpečiť oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového, prípadne iného odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na jeho požadovanú úroveň, zmenšenie objemu odpadu, jeho homogenizáciu a prípravu na ďalšie prípadné spracovanie.

Samotný proces úpravy odpadov pred skládkovaním tvoria dva technologické cykly tvoriace technologický celok:

1. splitting – triedenie, drvenie odpadu a sitovanie podrveného odpadu



2. biostabilizácia – aeróbna stabilizácia podsitnej frakcie

Úprava odpadu pred skládkovaním a skládkovanie výstupu z úpravy odpadu je definovaná kódmi nakladania:

D8 Biologická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované činnosťou D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti alebo zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu o odpadoch.

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním v súčasnosti pozostáva z nasledujúcich súčastí:

- spevnená plocha
- biostabilizačné boxy
- drvič odpadu s magnetický separátorom
- bubnový triedič - sito
- kolesový čelný nakladač
- teleskopický nakladač

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním je v rámci areálu skládky tvorené betónovou vodohospodársky zabezpečenou spevnenou plochou s odvodom dažďových vôd do priekopového betónového žľabu a následne do sedimentačnej a akumulácie nádrže. Na spevnenej ploche sú pre proces stabilizácie odpadu vybudované biostabilizačné boxy – 4 kóje tvaru U s opornými obvodovými stenami z betónových blokov s prestrešením oceľovou konštrukciou s plechovou strešnou krytinou.

Všetky strojné zariadenia splittingu: drvič, sito, magnetický separátor, dopravníky sú umiestnené na vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche.

Vstupný materiál do zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním je odvážený na vstupe do prevádzky a presmerovaný na vysypanie na vyhradenú plochu určenú pre ukladanie vstupných odpadov, ktorá je zabezpečená proti úletom ľahkých častí odpadu opornými deliacimi betónovými stenami. Technológia úpravy odpadu je nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu bez nutnosti skladovej kapacity.

Deliace steny, ktoré slúžia na vytváranie menších oddelených priestorov na skladovanie rôznych materiálov (mimo biostabilizačných boxov), sú vybudované z nasucho ukladaných betónových



blokov, čo v dôsledku ich modulovateľnosti umožňuje realizáciu týchto stien podľa požiadaviek vyplývajúcich z prevádzkovania zariadenia na úpravu odpadov.

Splitting

Dovezený odpad určený k úprave pred skládkovaním je kolesovým čelným nakladačom z plochy vstupného materiálu dávkovaný priamo do násypky drviča odpadu. Pred dávkovaním odpadu do drviča sú zo vstupnej surovínovej zmesi vytriedené niektoré druhy veľkoobjemových monolitických odpadov, ako napr. drevo, inert a pod, ktoré sú prednostne určené na zhodnotenie.

Podrvený odpad je vynášacím dopravníkom, ktorý je súčasťou drviča odpadu, dávkovaný do násypky bubnového rotačného sita. Na vynášacom dopravníku drviča je umiestnený magnetický separátor za účelom separácie magnetických kovov z podrveného vstupného odpadu. Takto odseparovaný magnetický kovový odpad má byť následne expedovaný k spracovaniu oprávnenými osobami prednostne na zhodnotenie.

Ostatný podrvený odpad vynášacím dopravníkom drviča prepadá do násypky bubnového rotačného sita, kde dochádza v dôsledku postupného gravitačného posunu drviny v smere spádu bubna za jeho súčasnej rotácie k prepadu časti drviny cez perforáciu v stenách bubna.

Výstupom zo sita sú dva druhy materiálu, ktoré sú vynášacími dopravníkmi sita umiestňované na oddelené hromady a z nich kolesovým čelným nakladačom expedované podľa ďalšieho spracovania:

1. drvina, ktorá prepadla sitom, tzv. „podsitná frakcia“;
2. drvina, ktorá neprepadla sitom, tzv. „nadsitná frakcia“.

Obe frakcie sú vynášacím dopravníkom, ktorý je súčasťou sita umiestňované na oddelené hromady a z nich čelným nakladačom expedované podľa ich ďalšieho spracovania.

Podsitná frakcia obsahuje okrem iného aj vysoký podiel biologicky rozložiteľnej zložky vstupujúceho odpadu a inertné materiály ako piesok, popol, sklo a podobne. Podsitná frakcia je určená k úprave v ďalšom technologickom celku – biostabilizácii.

Nadsitná frakcia je v súčasnosti určená k zneškodneniu na Skládke Ražňany.

Proces biostabilizácie

Aeróbna biostabilizácia je proces, pri ktorom sú riadeným prevzdušňovaním materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky (teplota, vlhkosť, dostupnosť kyslíka) pre mikrobiálne biodegradačné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu.

Hlavným účelom technológie - riadenej biostabilizácie, ktorá je aplikovaná aeróbnym spôsobom na podsitnú frakciu s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky oddelenej v procese splittingu zo zmesového odpadu príp. iného odpadu, je redukcia: objemu odpadu, nežiadúcich štrukturálnych zmien prebiehajúcich v odpade, tvorby emisií metánu a znižovania obsahu polutantov v priesakových kvapalinách.

Výstupom z procesu biostabilizácie je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability v zmysle platných právnych predpisov SR.



Biostabilizácia podsitnej frakcie je realizovaná v biostabilizačných boxoch. Pomocou nakladača sa box naloží odpadom do výšky 3,0 m. Do uskladneného materiálu sa prostredníctvom ventilátorov vháňa vonkajší vzduch do potrubí vedených pod podlahou boxu, kanálikov a výustiek zriadených v podlahovej doske boxu. Uložený odpad je týmto spôsobom v boxe aktívne prevzdušňovaný v potrebných intervaloch.

Proces biostabilizácie je sledovaný teplotnými sondami. Teplota odpadu počas procesu sa pohybuje okolo 70°C. Snímané hodnoty teplôt sú prostredníctvom prenosového kábla sledované v PC, ktorý je umiestnený v prevádzkovej budove.

Proces biodegradácie resp. biostabilizácie v boxoch trvá cca 4 týždne a je po jeho skončení vyhodnocovaný vhodnými biologickými a nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov SR.

Po ukončení procesu je stabilizovaný odpad po odvážení uložený do telesa skládky odpadov. Ak doba biostabilizácie nie je postačujúca na dosiahnutie stanovených parametrov biostabilizácie, je odpad z bioboxov z kapacitných dôvodov premiestnený na spevnenú voľnú plochu v rámci zariadenia na úpravu odpadov, kde bude ďalej prebiehať biologická stabilizácia vo forme hroblí, ktoré budú prevzdušňované prekopávačom obdobne ako v prípade kompostárne.

V rámci areálu prevádzky je umiestnené aj zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň s kapacitou spracovania 4 900 t biologicky rozložiteľných odpadov za rok, ďalej priestor na mechanické rozoberanie a oddeľovanie jednotlivých častí nie nebezpečných odpadov s následným vytriedením na zhodnotiteľné a nezahodnotiteľné zložky s kapacitou 4 900 t/ročne a hala na triedenie a úpravu (lisovanie) druhotných surovín s kapacitou 4 000 t/ročne.

Kompostáreň pozostáva z nasledujúcich častí:

- Kompostovacia plocha
- Betónová akumulčná nádrž a sedimentačná nádrž priesakových kvapalín

Kompostovacia plocha o rozlohe 1 200 m² je nekrytá spevnená betónová plocha, plocha je vodohospodársky zabezpečená s požadovaným zložením izolačných vrstiev. Z hľadiska ochrany podzemných vôd je vybudovaná ako vodotesná plocha, s odvedením povrchových vôd do akumulčnej nádrže priesakových kvapalín. Akumulačnú nádrž a sedimentačnú nádrž tvoria prefabrikované betónové nádrže.

Pri prevádzkovaní kompostárne sú používané nasledujúce stroje a zariadenia:

- Drvič – zariadenie slúžiace na drvenie vytriedeného biologicky rozložiteľného odpadu
- Prekopávač (obracač) – zariadenie slúžiace na prekopávanie materiálu v základke, čím sa zabezpečuje jeho homogenita, prevzdušňovanie a rovnomerná hygienizácia
- Čelný nakladač – slúži na nakladanie a manipuláciu biologického odpadu na kompostárni, prípadne na prevzdušnenie/prekopávanie kompostovaného materiálu



- Traktor s hriadeľovým náhomom
- Preosievacie zariadenie – využíva sa na preosievanie a konečné čistenie vyrobeného kompostu.

Zhodnocovanie odpadu je v rámci zariadenia na zhodnocovanie odpadov – kompostárne vykonávané podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch činnosťou R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). Výsledkom procesu kompostovania je produkt kompost – organické hnojivo a zúrodňujúca látka.

V rámci prevádzky sú vyčlenené aj plochy zariadenia na zhodnocovanie odpadov na mechanické rozoberanie a oddeľovanie jednotlivých častí odpadov. Priestor na mechanické rozoberanie a oddeľovanie jednotlivých častí odpadov s následným vytriedením týchto častí na zhodnotiteľné zložky a nezhodnotiteľné zložky, drvenie a triedenie odpadov ktorých charakter a povaha to umožňuje pomocou drviča s magnetickým separátorom. Plocha tohto zariadenia na zhodnocovanie odpadov je rozmerov 30 x 30 m. Vody z tejto plochy sú odvádzané do akumuláčnej nádrže a následne vyvážané do zazmluvnenej oprávnenej čistiarne odpadových vôd (ČOV).

Na účely zhodnocovania odpadu a jeho ďalšej úpravy je zariadenie vybavené nasledovne:

- Priestor na mechanické rozoberanie a oddeľovanie jednotlivých častí odpadu
- Pomalobežný drvič s magnetickým separátorom
- Teleskopický nakladač
- Kontajnery (hákové ťahovacie kontajnery – HNK, veľkoobjemové kontajnery – VOK)
- Špeciálne vozidlá s hákovými a ramenovými nosičmi

Spracovanie dovezeného odpadu sa uskutočňuje ručne a pozostáva z dvoch čiastkových činností:

1. V príjmovej časti, ktorú tvorí vstup do priestoru na mechanické rozoberanie a oddeľovanie odpadov, je odpad zhromažďovaný a následne ručne dotriedňovaný a mechanicky rozoberaný. Ak to charakter a vlastnosti odpadu dovoľujú, tak sú spracovávané odpady drvené na pomalobežnom drviči, ktorého súčasťou je aj magnetický separátor. Drvenie prebieha okrem iného aj za účelom zmenšenia objemu a oddelenia kovových častí. Vytriedené a oddelené odpady sú pomocou nakladačov odvážené a dopravené do výdajovej časti zariadenia na zhodnocovanie.
2. Vo výdajovej časti sa vytriedené a oddelené odpady pomocou nakladačov nakladajú do vhodných kontajnerov a následne sa nákladnými autami expedujú ku konečným zhodnocovateľom alebo na zneškodnenie.

Zhodnocovanie odpadu je v rámci tohto zariadenia na zhodnocovanie odpadov vykonávané podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch činnosťou R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a činnosťou R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).



Ďalej sa v rámci areálu prevádzky nachádza aj zariadenie na zhodnocovanie odpadov – priestor na triedenie a úpravu (lisovanie) odpadu, ktorého prevádzkovateľom je spoločnosť Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín. Nakladanie s odpadom spočíva v dočasnom zhromažďovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ na mieste na to určenom (R13), v zhodnocovaní odpadov kategórie ostatný odpad činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Zhromažďovanie odpadov podľa druhov je vykonávané vo vyhradených priestoroch – hale tak aby bolo zabránené ich úniku do okolia, znehodnoteniu, odcudzeniu alebo inému poškodeniu prostredia. Hala je umiestnená vedľa sociálno-prevádzkovej budovy. Po vyzbieraní a vytriedení dostatočného množstva sú jednotlivé komodity mechanicky upravované – zlisované na menší objem na balíkovacom lise činnosťou R12. Výsledkom úpravy sú zlisované balíky druhotných surovín určené na ďalšie zhodnotenie činnosťou R3 a R1 u zmluvných oprávnených spoločností.

Na účely zhodnocovania odpadov/triedenia a jeho ďalšej úpravy lisovaním je zariadenie vybavené nasledovne:

- Dvojkomorový lis 2ks
- Vysokozdvížný vozík
- Paletovací vozík
- Veľkoobjemový kontajner na odpad z triedenia

Zariadenie na zber odpadov je v rámci prevádzky tvorené spevnenou plochou o rozmeroch 30 x 30 m. Nakladanie s odpadom pozostáva z jeho zberu, zhromažďovania a dočasného skladovania pred jeho odvozom oprávnenému zmluvnému partnerovi na ďalšie zhodnotenie. Odpady sú prijímané od pôvodcov a dopravcov a následne sú podľa druhov zhromažďované na vymedzenej ploche 30 x 30 m. Vody z plochy zariadenia na zber sú odvádzané do akumuláčnej nádrže a následne odvážane do zazmluvnenej oprávnenej ČOV.

Prevádzka skládky odpadov, zariadení na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zber odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou v pondelok až piatok v čase od 7:00 do 15.30 hod. Počas pracovnej doby a nasledujúcej polhodiny po ukončení prevádzkovej doby vykonávajú pracovníci aj pravidelnú údržbu objektov, strojov a technologických zariadení.

Pre predmetnú prevádzku Skládka Ražňany kategorizovanú v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej kontrole a prevencii znečisťovania (ďalej len ako „zákon o IPKZ“) pod bodom:

- 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov
- 5.3.b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa:



1. biologická úprava
2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie.

má navrhovateľ od Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice vydané integrované povolenie rozhodnutím č. 313/28-OIPK/2004-MI zo dňa 12.07.2004, ktorým je povolené vykonávanie činnosti v prevádzke, zmenené a doplnené rozhodnutiami:

- č. 5116-32096/2008/Mik/750080104/Z1 zo dňa 03. 10. 2008
- č. 5823-32744/2009/Mil/750080104/Z2 zo dňa 12. 10. 2009
- č. 5277-18417/2010/Mil/750080104/Z3 zo dňa 23. 06. 2010
- č. 415-12574/2012/Mil,Wit/750080104/Z4 zo dňa 16.05.2012
- č. 5503-20288/2012/Mil/750080104/Z5 zo dňa 19.07.2012
- č. 723-3769/2013/Mil/750080104/Z6 zo dňa 08.02.2013
- č. 905-4931/2014/Mil/750080104/Z7 zo dňa 12.02.2014
- č. 3252-22944/2016/Mil/750080104/Z8 zo dňa 29.7.2016
- č. 6629-34217/2016/Mil/750080104/Z9 zo dňa 28.10.2016
- č. 270-6999/2019/Mil/750080104/Z10 zo dňa 25.02.2019
- č. 796/57/2023-20362/2023750080104/Z12 zo dňa 15.6.2023
- č. 11618/57/2023-7487/2024/750080104/Z13 zo dňa 22.2.2024.

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre úpravu odpadov pred skládkovaním bolo vydané rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice číslo: 796/57/2023-20362/2023750080104/Z12 zo dňa 15.06.2023 – *Príloha č. 3c.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré spočíva v dočasnom zhromažďovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ na mieste na tom určenom činnosťou R13 (skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11) a v zhodnocovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R12 (úprava odpadov udrených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001618-003 zo dňa 20.05.2024 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2024/001941-003 zo dňa 11.07.2024 – *Príloha č. 3d.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre kompostáreň činnosťou R3 (Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2021/003323-004 zo dňa 18.10.2021 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2023/001571-004 zo dňa 03.04.2023 – *Príloha č. 3e.*



Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre prevádzkovateľa Marius Pedersen, a.s., ktoré spočíva v dočasnom zhromažďovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R13 (skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11) a v zhodnocovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R12 (úprava odpadov udrených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001046-003 zo dňa 08.03.2024 – *Príloha č. 3f.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001618-003 zo dňa 20.05.2024 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2024/001617-003 zo dňa 20.05.2024 – *Príloha č. 3g.*

Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu byť na Skládke Ražňany zneškodňované činnosťou D1 je uvedený v *Prílohe č. 3h.*

V zariadení na úpravu odpadov pred skládkovaním je prevádzkovateľ oprávnený upravovať odpad kat. č.:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Predmetom zhodnocovania v zariadeniach na zhodnocovanie odpadov a predmetom zberu v zariadení na zber odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, uvedené v príslušných rozhodnutiach v prílohe.

Návrh zmeny navrhovanej činnosti

Účelom zmeny navrhovanej činnosti **Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP** je doplnenie prípravy tuhého alternatívneho paliva (TAP) do súboru činnosti jestvujúceho zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v rámci prevádzky Skládky odpadov Ražňany.

Od 1.1. 2024 mala byť zákonom uložená povinná úprava odpadov pred skládkovaním, na základe čoho bolo vybudované a sprevádzkované zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním v areáli skládky odpadov Ražňany. Následne sa táto povinnosť legislatívne posunula na termín 1.1.2025 a neskôr na termín 1.1.2027.

Zároveň od 1.1.2027 bude v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve na skládke odpadov možné skládkovať výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, len ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie plnenia legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi v SR, pokračovania činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov predmetnej lokalite a jestvujúcej skládke odpadov a takisto zabezpečenie komplexných služieb v odpadovom hospodárstve pre zákazníkov prevádzkovateľa v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva a to doplnením činnosti priamo súvisiacej s procesom skládkovania odpadov a úpravy odpadov pred skládkovaním.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu najmä zmesového komunálneho odpadu (ďalej len ako „ZKO“) spočívajúcu v odseparovaní výhrevnej zložky z tohto odpadu a následnej prípravy tuhého alternatívneho paliva (ďalej len ako „TAP“) určeného na ďalšie energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach s navrhovanou ročnou kapacitou technologickej linky prípravy TAP cca 30 000 t spracovávaných odpadov za rok pri jednozmennej prevádzke. Navrhovanou činnosťou dôjde aj k vyseparovaniu magnetických, nemagnetických kovov a nízkovýhrevnej zložky odpadu vrátane jej biologicky rozložiteľnej časti.

Proces úpravy odpadov pred skládkovaním takto zabezpečí nielen oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky z odpadov prijímaných na skládku odpadov a jej následnú biologickú stabilizáciu na požadovanú úroveň, ale zároveň aj oddelene výhrevnej zložky týchto odpadov a jej následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach, ktorými sú najmä cementárne a teplárne.

Navrhovaná zmena primárne rieši výstavbu haly na prípravu TAP a súvisiacich objektov, infraštruktúry a inštaláciu potrebnej technológie – vid' situáciu v *Prílohe č. 3a*.

V zmysle §18 ods. 2 písm. c) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o posudzovaní) je predmetom zisťovacieho konania zmena navrhovanej činnosti uvedená v prílohe č. 8 časti A:

11. Odpadové hospodárstvo, pol. č. 4. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – od 25 000 t vrátane,

ktorá nie je zmenou podľa odseku 1 písm. d), ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona o posudzovaní je predmetom zisťovacieho konania zmena navrhovaných činností uvedená v prílohe č. 8 časti B:

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2 – od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok,

ak ide o činnosti už posúdené, povolené, realizované alebo v štádiu realizácie.



Skládka odpadov je určená na zneškodňovanie odpadov činnosťou:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme
v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 1 o odpadoch.

Úprava odpadu pred skládkovaním je definovaná kódmi nakladania:

D8 Biologická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované činnosťou D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti alebo zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu o odpadoch.

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch sa v prípade prípravy TAP jedná o činnosť:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Vplyv Skládky odpadov Ražňany na životné prostredie bol posúdený pod názvom „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi – Skládka Ražňany“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len MŽP SR) pod číslom 2031/2011-3.4/vt dňa 19.12.2011 – *Príloha č. 1a*.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka Ražňany – Zmena stavby I. a II. etapy – uzatvorenie a rekultivácia“ bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa vtedy platného zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Obvodný úrad životného prostredia v Prešove vydal vyjadrenie: 1/2011/01363-002 zo dňa 18.8.2011, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom zisťovacieho konania - *Príloha č. 1b*.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka odpadov – Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním“ bolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a MŽP SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní pod číslom: 4771/2021-1.7/vt 37586/2021 zo dňa 12.07.2021, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní – *Príloha č. 1c*.

Opis technického, stavebného a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu prípravy TAP do súboru činností úpravy odpadov pred skládkovaním v rámci prevádzky Skládky odpadov Ražňany. Technologická linka bude umiestnená v rámci novonavrhovaného objektu haly na prípravu TAP.

Riešenie navrhovaného objektu haly na prípravu TAP vychádza z požiadaviek na charakter priemyselných stavieb. Hala bude riešená ako betónový skelet opláštený sendvičovými panelmi na báze plechu s tepelne izolačnou výplňou minerálnou vatou alebo polyuretánom. Fasáda bude členená priemyselnými sekčnými bránami pre vjazd a výjazd vozidiel do haly.

Dispozičné riešenie haly vychádza z požiadavky vytvorenia haly na prípravu TAP. Je navrhnutá ako jednoloďová hala s obdĺžnikovým pôdorysom. Prevádzkovo bude hala rozdelená do troch častí: ľavá časť haly bude slúžiť na navážku a skladovanie vstupného materiálu, v strednej časti haly bude umiestnená samotná príprava TAP spolu s technologickým zázemím haly a v pravej časti haly bude skladovanie výstupu - TAP.

Nižšie je uvedené predpokladané predbežné technické riešenie pre potreby procesu podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, pričom finálne riešenie bude detailne vypracované v ďalších fázach dokumentácie.

Hala na prípravu TAP

Hala sa navrhuje s obdĺžnikovým tvarom s predbežnými pôdorysnými rozmermi cca 21,0 x 98,0 m (osové vzdialenosti). Najvyšší bod atiky haly je navrhnutý 13,0 m, resp. 14,2 m nad úroveň podlahy haly. Úroveň podlahy haly v ľavej a strednej časti je navrhnutá na kóte +0,000 = 427,85 m n.m. so svetlou výškou haly 10,0 m po väzník. V pravej časti haly je podlaha na kóte -1,2000 = 426,65 m n.m. so svetlou výškou haly 11,2 m po väzník.

Minimálna navrhovaná svetlá výška haly 10 m je stanovená na základe potreby pre usporiadanie technologického zariadenia.

Nosná konštrukcia haly je navrhnutá zo železobetónových prefabrikátov. Prefabrikované železobetónové stĺpy budú votknuté do kalichov osadených na pilótach. Stĺpy budú rozmiestnené v základnom rastru cca 21 x 7 metrov. Nosná konštrukcia strechy je navrhnutá z hlavných väzníkov v priečnom smere haly a sekundárnych väzníc v pozdĺžnom smere haly. Strešný plášť je navrhnutý skladaný z nosného trapézového plechu, parozábrany, tepelnej izolácie a hydroizolácie. Po obvode haly v miestach kde bude skladovanie materiálu a taktiež deliace steny medzi jednotlivými časťami haly sú navrhnuté železobetónové steny. Po obvode haly v miestach skladaného obvodového plášťa sú uvažované prefabrikované soklové nosníky.

Obvodový plášť:

Obvodový plášť haly je navrhnutý zo sendvičových minerálnych montovaných panelov. Sendvičové panely budú ukladané horizontálne pričom prvý rad je uložený na soklový nosník umiestnený po obvode haly. Súčasťou dodávky sendvičových panelov budú aj s nimi súvisiace klampiarske výrobky ako napr. oplechovanie atiky, okapový plech základového prahu, oplechovanie lemovania výplňových konštrukcií fasády, oplechovanie spojov sendvičových panelov s parotesným tesnením atď.



Strešná konštrukcia:

Strešná konštrukcia je navrhnutá ako skladaná - trapéz, parozábrana, tepelná izolácia s pochôdnym povrchom, hydroizolácia. Strecha bude s jednostranným sklonom a odvodnená vonkajšími zvodmi na severovýchodnej strane objektu.

Povrchové úpravy:

Železobetónové prvky sú navrhnuté hladké v pohľadovom prevedení so skosenými hranami s minimom vzduch. bublín a pod. Strešné železobetónové väznice a sekundárne väznice bez povrchovej úpravy – v pohľadovom prevedení.

Oceľové konštrukcie a zámočnicke výrobky sú navrhnuté žiarovo zinkované. Sendvičové panely budú mať povrchovú úpravu mikroprofilovaným plechom s PVDF povrchom vo farbe. Z rovnakého materiálu budú vyhotovené aj klampiarske prvky na hale.

Výplňové konštrukcie:

Na objekte sa budú nachádzať výplňové konštrukcie: dvere, priemyselné brány, stenové a strešné svetlíky. Pásové okná na fasáde sú navrhnuté ako polykarbonátové panely, komôrkové v hliníkovom ráme s okapovým profilom. Dvere sú navrhnuté exteriérové oceľové s oceľovou zárubňou vo farbe obvodového plášťa. Brány sú navrhnuté priemyselné sekcionálne brány exteriérové s vertikálnym kovaním s elektrickým pohonom. Interiérová brána bude riešená ako posuvná s elektrickým pohonom.

Podlaha:

Podlahu haly bude tvoriť drátkobetónová doska s povrchovou vsypovou vrstvou.

Kontajner:

Normou požadovaná dochádzková vzdialenosť k sociálno-hygienickému zariadeniu podľa STN 735105 Priemyselné stavby má byť max. 120 m od pracoviska, a keďže vzdialenosť k jestvujúcemu sociálno - hygienickému zariadeniu v jestvujúcej prevádzkovej budove je väčšia ako 120 m navrhuje sa v exteriéry pri severovýchodnej fasáde haly na prípravu TAP umiestniť zateplený kontajner predpokladaných rozmerov 2700x5400x2820 mm (ŠxDxV), v ktorom bude WC s umývadlom a denná miestnosť. Kontajner bude napojený na elektrickú energiu, zásobovanie úžitkovou vodou bude z podzemnej nádrže umiestnenej v blízkosti kontajnera, odvod splaškov bude do žumpy umiestnenej v blízkosti kontajnera.

Predpokladané technicko-ekonomické údaje:

Zastavaná plocha haly :	2 208 m ²
Zastavaná plocha kontajnera :	14,58 m ²
Obostavaný priestor haly :	29 401 m ³
Obostavaný priestor kontajnera :	41,12 m ³



Nádrž a strojovňa SHZ

Pre zabezpečenie potreby vonkajšej požiarnej vody a vody pre hasenie systémom stabilného hasiaceho zariadenia (SHZ) inštalovaného v hale na prípravu TAP sa predbežne uvažuje s vybudovaním vonkajšej nádrže a strojovne SHZ.

Nádrž je predbežne navrhovaná priemeru cca 10,8 m a výšky cca 11 m s využiteľným objemom cca 900 m³. Presné rozmery a objem bude možné stanoviť až na základe presných výpočtov v ďalších stupňoch dokumentácie. Objekt strojovne SHZ je predbežne navrhnutý v obdĺžnikovom tvare pôdorysných rozmerov cca 8,9 x 7,2 m a výšky cca 3,6 m.

Nádrž SHZ sa navrhuje založiť na vodo-nepriepustnej železobetónovej základovej doske.

Základy objektu strojovne SHZ budú realizované ako železobetónová základová doska, konštrukcia strojovne sa predpokladá realizovať ako betónovú prefabrikovanú s plochou strechou. Stenový nosný systém bude tvoriť obvodová betónová prefabrikovaná stena, strešný nosný systém z prefabrikátov. Obvodové steny budú vybudované zo stenových betónových prefabrikovaných panelov a strecha zo strešných panelov s požadovanou požiarou odolnosťou. Podlahu bude tvoriť železobetónová základová doska. Pod podlahou bude fóliová hydroizolácia s ochrannou vrstvou z geotextílie.

Predpokladané technicko-ekonomické údaje:

Zastavaná plocha nádrže :	89,92 m ²
Zastavaná plocha strojovne :	64,22 m ²
Obostavaný priestor nádrže :	656,42 m ³
Obostavaný priestor strojovne :	231,21 m ³

Komunikácie a spevnené plochy

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj riešenie objektu komunikácii a spevnených plôch pre zabezpečenie dopravnej obsluhy navrhovanej haly na prípravu TAP formou obslužných plôch, ktoré budú dopravne napojené na jestvujúce vybudované komunikácie. Obslužné plochy sú navrhnuté s cementobetónovým krytom, úprava a rozšírenie jestvujúcej komunikácie sa navrhuje s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie povrchu spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym spádom smerom do vpustov, líniových žlabov, terénu.

Riešenie technológie

Linka na prípravu tuhého alternatívneho paliva bude umiestnená v objekte haly na prípravu TÁP.

Hala TAP bude prevádzkovo rozdelená do troch častí – vid' pôdorys v *Prílohe 3b*:

- ľavá časť haly bude slúžiť pre zavážanie a skladovanie vstupného odpadu
- v strednej časti haly bude umiestnená samotná technologická linka na prípravu TAP spolu s technologickým zázemím haly (elektro rozvodňa, kompresorovňa, atď.)
- pravá časť haly bude slúžiť na skladovanie a expedíciu výsledného TAP



Predpokladaný zoznam strojov a zariadení technológie na prípravu TAP:

- Primárny drvič
- Vynášací lomený pásový dopravník
- Separátor kovov (magnetické kovy)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Sitový triedič (veľkosť oka 80/200 mm; alternatívne 50/200 mm)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník (pod sitovým triedičom, reverzibilný)
- Pásový dopravník
- Vibračný podávač
- Separátor kovov (nemagnetické kovy)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Separátor ťažkých častíc
- Pásový dopravník (otočný)
- Pásový dopravník (ťažká frakcia)
- Filtračný systém
- Filtračný systém
- Šnekový dopravník
- Šnekový dopravník
- Reťazový dopravník
- Kompresor

V prípade rozšírenia o sekundárny drvič:

- Sekundárny drvič (preferovaná frakcia 0-40 mm)
- Vynášací lomený pásový dopravník

Usporiadanie a aj uvedené navrhované zloženie technológie a technologický postup sa môže meniť v závislosti od potrieb prevádzkovateľa a požiadaviek odberateľov a bude detailne riešené a uvedené v ďalších fázach dokumentácie.

Navrhovaná linka umiestnená v hale na prípravu TAP bude plnená priamo vstupným odpadom do primárneho drviča pomocou čelného nakladača, následne bude primárne podrvený materiál na frakciu 0-300 mm dopravovaný pomocou vynášacieho lomeného pásového dopravníka a pásového dopravníka k separátoru magnetických kovov, ktorý z primárne podrveného materiálu odlúči feromagnetické kovy.



Vyseparované feromagnetické kovy budú cez usmerňovací sklz dopravované do medziskladovacieho boxu. Po zaplnení boxu bude materiál naložený a odvezený na ďalšie zhodnotenie.

Pomocou ďalšieho pásového dopravníka bude materiál dopravený do sitového triediča, ktorý z dopraveného materiálu odtriedi jemnú frakciu materiálu <50 mm - materiál určený na biologickú stabilizáciu. Dopravným pásom bude jemná frakcia dopravená do medziskladovacieho boxu. Z medziskladovacieho boxu bude odoberaná čelným nakladačom na nákladné autom, ktoré túto frakciu prevezie do biostabilizačných boxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov v areáli skládky Ražňany.

Nadsitná frakcia 200 – 300 mm bude pásovým dopravníkom vrátená späť do primárneho drviča na opätovné dodrvenie.

Vytriedená frakcia 50-200 mm zo sitového triediča bude pásovými dopravníkmi dopravená cez vibračný podávač do separátora nemagnetických kovov, ktorý z primárne podrveného a vytriedeného materiálu odlučuje nemagnetické kovy.

Vyseparované nemagnetické kovy budú pásovým dopravníkom dopravené do medziskladovacieho boxu. Po zaplnení medziskladovacieho boxu bude materiál naložený na nákladné auto, ktoré ho odvezie na ďalšie zhodnotenie.

Vytriedená a vyseparovaná frakcia 50-200 mm bude následne pásovými dopravníkmi dopravená do separátora ťažkých častíc. V separátore ťažkých častíc sú pomocou vŕhnaného vzduchu odseparované ťažšie častice od požadovaného výsledného produktu – TAP.

Vyseparované ťažké častice budú pásovým dopravníkom dopravené do medziskladovacieho boxu. Z medziskladovacieho boxu budú odoberané čelným nakladačom na nákladné auto, ktoré ho dopraví do biostabilizačných boxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov alebo priamo na skládku v areáli skládky Ražňany.

Výsledný produkt – TAP frakcie 50-200 mm bude dopravený pásovým dopravníkom do skladovacieho priestoru. V skladovacom priestore môže na dopravný pás v prípade potreby nadväzovať otočný dopravný pás, ktorý hotový produkt rozprestiera v skladovacom priestore haly a zníži tak potrebu manipulácie s čelným nakladačom.

Zo skladovacieho priestoru haly bude výsledný produkt – TAP nakladaný čelným nakladačom na nákladné autá, ktoré ho budú dopravovať konečným zákazníkom, ktorými môžu byť cementárne a teplárne.

V prípade požiadaviek odberateľov na inú kvalitu paliva môžu byť v skladovacom priestore haly v prípade potreby nainštalované sekundárny drvič a dopravný pás.

Na obmedzenie prašnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie, ktoré bude pozostávať z odlučovacieho cyklónu, hadicového filtra, ventilátora a odsávacieho potrubia s osadenými klapkami.

Zachytené odprašky z cyklónov a filtrov sa navrhujú sústavou mechanických dopravníkov (2x reťazový dopravník) dopravovať do skladovacej haly a zamiešavať do výsledného produktu – TAP.



Pri spracovaní ZKO sa nepredpokladá, že budú vznikať emisie organických zlúčenín prekračujúcich limit celkového obsahu prchavého organického uhlíka vyjadreného ako C vo vzduchu (TVOC).

Výrobný program a kapacity

Navrhovaná zmena činnosti predstavuje spracovávanie najmä ZKO, prípadne iných vhodných výhrevných odpadov ako súčasť procesu úpravy odpadov pred skládkovaním na prípravu TAP určeného na následné energetické zhodnotenie s ročnou kapacitou technologickej linky 30 000 t spracovávaných odpadov za rok pri jednozmennej prevádzke.

Predpokladaný výstup z technologického zariadenia na prípravu TAP:

Zložka/Frakcia	Množstvo [t/hod]	Hmotnosť [%]	Množstvo [t/rok]
TAP	11,7	66,4	19 926
Kovy (magnetické)	0,4	2,5	747
Kovy (nemagnetické)	0,1	0,7	212
Ťažké zložky	0,6	3,5	1 049
Zložky < 50 mm	4,7	26,9	8 067
Spolu:	17,6	100,0	30 000

Časový fond

Predpokladá sa, že činnosti súvisiace s príjmom vstupných odpadov do areálu, prípravou výstupného TAP, skladovaním a odvozom TAP sa budú v predmetnej prevádzke vykonávať počas pracovných dní a počas 1 zmennej 8 hodinovej prevádzky: cca 250 prac. dní x 8 hodín = 2 000 hodín ročne. Pričom predpokladaný čistý pracovný fond technologického zariadenia linky je 85 %, t.j. 1 700 hod/rok.

Výkon linky, pracovný fond linky (pri jednozmennej prevádzke):

Vstupný materiál	30 000	t/rok
Pracovný fond	8	hod/zmena
	1	zmena/deň
	250	dní/rok
	85 %	časová využiteľnosť
	1 700	hod/rok
Výkon linky	17,6	t/hod

Manipulácia s materiálmi

Vstupné odpady (ZKO, prípadne iné vhodné výhrevné odpady) sa budú do areálu Skládky odpadov Ražňany dopravovať nákladnými vozidlami. Pri plnej jednozmennej prevádzke bude vstupná surovina dopravená nákladnými vozidlami v objeme 30 000 t/rok.

V rámci areálu sa uvažuje s pohybom cca 2 - 3 čelných nakladačov, ktoré sa budú pohybovať v priestoroch prijímacej a skladovacej časti haly.



Súčasne treba počítať s prejazdom vozidiel:

- pre odvoz výsledného TAP ku konečnému spracovateľovi v predpokladanom objeme 20 000 t/rok
- pre odvoz kovového odpadu na ďalšie zhodnotenie do zberných surovín v predpokladanom objeme 1 000 t/rok
- pre odvoz jemnej frakcie odpadov (0-50 mm; biologická stabilizácia) do biostabilizačných bioboxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v predpokladanom objeme 8 000 t/rok
- pre odvoz vyseparovaných ťažkých častíc odpadov do biostabilizačných bioboxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním alebo priamo na skládku v predpokladanom objeme 1 000 t/rok

Skladovacie kapacity:

Technológia prípravy TAP bude nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu a takisto priebežné spracovanie výstupu z procesu bez nutnosti dlhodobého skladovania. Pre účely prípadných odstávok technológie sú navrhnuté a predpokladané nasledovné skladové kapacity:

Skladovanie vstupného materiálu (ZKO, iné vhodné odpady) - ľavá časť haly

Skladovacia kapacita prevádzková – cca 730 m³; cca 255 t; zásoba na 13 hod prevádzky

Skladovacia kapacita maximálna – cca 1 580 m³; cca 553 t; zásoba na 28 hod prevádzky

Skladovanie hotového produktu (TAP) - pravá časť haly

Skladovacia kapacita prevádzková – cca 1 400 m³; cca 350 t; zásoba na 30 hod prevádzky

Skladovacia kapacita maximálna – cca 2 350 m³; cca 587 t; zásoba na 50 hod prevádzky

Skladovanie jemnej frakcie materiálu <50 mm - medziskladovací box

Skladovacia kapacita prevádzková – cca 92 m³; cca 55 t; zásoba na 11 hod prevádzky

Skladovacia kapacita maximálna - cca 225 m³; cca 135 t; zásoba na 28 hod prevádzky

Skladovanie magnetických kovov - medziskladovací box

Skladovacia kapacita prevádzková (maximálna) – cca 35 m³; cca 14 t; zásoba na 35 hod prevádzky

Skladovanie nemagnetických kovov - medziskladovací box

Skladovacia kapacita prevádzková (maximálna) – cca 82 m³; cca 32 t; zásoba na 273 hod prevádzky

Skladovanie ťažkej frakcie - medziskladovací box

Skladovacia kapacita prevádzková (maximálna) – cca 82 m³; cca 32 t; zásoba na 54 hod prevádzky



Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na voľnej nezastavanej ploche v areáli Skládky odpadov Ražňany a realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje záber plôch mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívaných plôch a nevzniknú ani nároky na záber lesného pôdneho fondu.

Spotreba vody

V areáli Skládky Ražňany je zásobovanie úžitkovou vodou pre potreby prevádzky zabezpečené z akumulčných nádrží. Pitná voda je pre zamestnancov prevádzky zabezpečovaná dovozom cisternou. Voda je akumulovaná v podzemnej nádrži pri administratívnej budove a pred použitím je upravená a hygienicky zabezpečená.

Pre obsluhu haly na prípravu TAP je navrhovaný kontajner, ktorý bude slúžiť pre 4 pracovníkov pracujúcich v 1 zmene. Do sociálnych zariadení v rámci kontajnera bude privedená voda z novovybudovanej akumulčnej nádrže umiestnenej pri kontajneri, ktorá bude plnená cisternou. Voda bude dopravovaná k miestu spotreby prostredníctvom vodárne. Pred bezprostredným použitím bude voda upravená a hygienicky zabezpečená. Pitná voda pre zamestnancov bude zabezpečená dovozom balenej pitnej vody.

Výpočet potreby vody (Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií):

Počet zamestnancov	4 osoby
Špecifická potreba vody na jedného zamestnanca	120 l/deň

Priemerná denná potreba vody Q_p :

$$Q_p = n \times q = 4 \times 120 = 480 \text{ l/deň} = 0,016 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba vody Q_m :

$$Q_m = Q_p \times k_d = 480 \times 2 = 960 \text{ l/deň}$$

Maximálna hodinová potreba vody Q_h :

$$Q_h = Q_p \times 0,5 = 480 \times 0,5 = 240 \text{ l/h} = 0,067 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{ročné}} = Q_p \times 250 = 480 \times 250 = 120,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Podľa predbežného návrhu požiarneho zabezpečenia bude v rámci zmeny navrhovanej činnosti vybudovaná nádrž so zásobou vody pre stabilné hasiace zariadenie (SHZ) na prípadnú likvidáciu požiaru, ktoré bude umiestnené v hale na prípravu TAP. Nádrž SHZ bude okrem vody pre SHZ



zabezpečovať požadovanú potrebu vody aj pre konvenčné hasenie. Jestvujúca podzemná požiarňa nádrž s objemom 45 m³ bude odstránená. Požiarňa nádrž bude vybudovaná s predpokladaným objemom 900 m³ bude dopĺňaná cisternou, alebo akýmkoľvek iným vhodným spôsobom tak, aby bola po vyčerpaní naplnená do 36 hodín. Voda pre hasenie požiaru bude v areáli rozvedená požiarňým vodovodom, na ktorom budú osadené nadzemné hydranty. Podľa predbežného návrhu dokumentácie požiarneho zabezpečenia budú v objekte haly na prípravu TAP umiestnené nástenné hydranty, ktoré budú zásobované požiarňu vodou z navrhovaného areálového požiarneho vodovodu.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude hlavným surovinovým zdrojom odpad kat. č. **20 03 01 - zmesový komunálny odpad** a prípadne aj iné vhodné výhrevné nie nebezpečné odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Predpokladaný zoznam odpadov vstupujúci do zariadenia na zhodnocovanie odpadov – zariadenia na prípravu TAP je uvedený v tabuľke nižšie:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 0 209	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O



15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	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 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 01 19	plasty	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	
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 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Do zariadenia sa budú prijímať iba odpady v súlade s platnými vydanými rozhodnutiami.

Navrhovaná hala na prípravu TAP bude napojená nízkonapäťovou prípojkou z trafostanice situovanej v blízkosti navrhovanej haly.

Elektrická energia

- Technológia:
- Inštalovaný výkon: 494,2 kW



- Inštalovaný výkon (alternatívne po rozšírení o sekundárny drvič)	655,2 kW
- Ročná spotreba elektrickej energie	840 MWh/rok
• Stavebná elektroinštalácia :	~30 kW
- Koeficient súčasnosti:	0,6
- Výpočtové zaťaženie:	18kW
- Ročný časový fond:	2000 hod
- Ročná spotreba elektrickej energie:	36 MWh/rok
- Inštalovaný výkon spolu:	524kW
- Ročná spotreba elektrickej energie:	876 MWh/rok

Navrhovaná hala bude takisto pripojená na slaboprúd cez mobilnú sieť vybraného poskytovateľa dátových služieb.

Dopravná a iná infraštruktúra

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry prevádzky Skládka Ražňany. Lokalita je napojená prístupovou asfaltovou komunikáciou na cestu III. triedy č. 5439 Ražňany – Jarovnice. Prístupová komunikácia je jednopruhovú obojsmernú. Na ceste s nachádzajú celkovo tri výhybne vo vzájomnej vzdialenosti cca 400 m.

Vjazd do areálu je cez vrátnicu s obojsmernou prevádzkou. V areáli sú vybudované komunikácie a spevnené plochy, z ktorých sú prístupné objekty areálu. Výstavbou haly na prípravu TAP nedôjde k zmene dopravného napojenia. Jestvujúce asfaltové a cementobetónové komunikácie sa zachovávajú, dôjde len k lokálnej úprave jestvujúcej komunikácie v mieste napojenia nových spevnených plôch v okolí haly.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj riešenie dopravnej obsluhy haly na prípravu TAP. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa vybudujú obslužné plochy, ktoré budú dopravne napojené na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. Obslužné plochy sú navrhnuté s cementobetónovým krytom, úprava a rozšírenie jestvujúcej komunikácie bude s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie povrchu spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vypádaním smerom od haly do vpustov, líniových žlabov a terénu.

Aktuálne zaťaženie prístupovej komunikácie je premenlivé, maximálne hodnoty dosahujú cca 85 voz/24 h, priemerne hodnoty sú 32 voz/24h.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerne navýšenie dopravy o cca 5 voz/24 h na vstupe a cca 4 voz/24 h na výstupe, čo predstavuje navýšenie dopravy o cca 9



nákladných automobilov za deň. Súčasná cestná infraštruktúra je pre dané zaťaženie postačujúca, šírkové parametre cesty sú dostatočné.

V miestach, kde bude prebiehať nakladanie odpadu môže dochádzať k stretu manipulačnej techniky s prichádzajúcimi vozidlami. Na zvýšenie bezpečnosti prejazdu a nakládky bude potrebné navrhnuť prvky na spomalenie dopravy (napr.: dopravná značka – zníženie rýchlosti, dopravná značka – Stoj, daj prednosť v jazde!, spomaľovacie prahy alebo vankúše, prípadne svetelné signalizačné zariadenie). Konkrétne prvky budú navrhnuté v ďalších fázach projektovej dokumentácie.

Nároky na pracovné sily

Prevádzka Skládky Ražňany má v súčasnosti 29 zamestnancov. Prevádzka prípravy TAP bude v čo najväčšej miere automatizovaná. Obsluha technologického zariadenia bude vykonávať činnosť súvisiacu s prekládkou vstupnej suroviny do technologickú linky spracovania odpadov a nakladaním výsledného produktu TAP do nákladných automobilov zabezpečujúcich jeho odvoz na energetické zhodnotenie do cieľových prevádzok a zariadení.

V prevádzke sa uvažuje so 4 zamestnancami na trvalý pracovný pomer. Zázemie pre pracovníkov bude zabezpečené v jestvujúcich zariadeniach prevádzky skládky a v navrhovanom sociálnom kontajneri.

Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá teda navýšenie počtu zamestnancov na 33.

Iné nároky

Nie sú známe iné nároky, ktoré si vyžaduje zmena navrhovanej činnosti.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Skládka odpadov je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, pričom sa jedná o malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním je kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň je kategorizovaná ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Emisné limity sa v týchto prípadoch neurčujú.

Zmenou navrhovanej činnosti – vybudovaním zariadenia na prípravu TAP vznikne nový stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia.



Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v začlenení a kategorizácii jestvujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu do areálu Skládky Ražňany. Areál Spoločnosť Šariš, a.s. je situovaný mimo zastaveného územia obce Ražňany s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty III. triedy Ražňany - Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, cca 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Zariadenie na prípravu TAP v areáli prevádzky môže potencionálne znečisťovať ovzdušie jednak látkami z technologického procesu a jednak emisiami z dopravy.

Doprava odpadov je a bude aj naďalej zabezpečovaná najmä v uzavretých vozidlách určených na zvoz odpadu. V prípade dovozu odpadov v otvorených vozidlách bude odpad zabezpečený sieťou, aby dopravou nedošlo k znečisteniu prístupových komunikácií a ich okolia. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vnútroareálová doprava, ako aj dovoz vstupného materiálu – odpadu na spracovanie a odvoz výstupných materiálov – TAP. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerne navýšenie dopravy o cca 5 vozidiel za 24 h na vstupe a cca 4 voz/24 h na výstupe, čo predstavuje navýšenie dopravy o cca 9 nákladných automobilov za deň.

K technologickým zdrojom znečisťovania ovzdušia patrí najmä manipulácia a technologické operácie so spracovávaným odpadom, ktoré budú produkovať najmä tuhé znečisťujúce látky. Keďže spracovávaný odpad bude tvorený hlavne zmesovým komunálnym odpadom, ktorý má obsah vlhkosti cca 30 – 60 %, tak nepredpokladáme zvýšenú prašnosť pri jeho drvení a triedení. Zároveň drvenie bude vykonávané pomalobežným drvičom s výstupnou frakciou z drvenia 200-300 mm, čím bude prašnosť z procesu drvenia minimalizovaná. V každom prípade sa však navrhuje aktívne odprášenie technológie, ktoré zabezpečí odsávanie a filtráciu pri kľúčových uzloch technologickej linky ako je drvič a vzduchový separátor.

Odprašovacie zariadenie bude pozostávať z odlučovacieho cyklónu, hadicového látkového filtra, ventilátora a odsávacieho potrubia s osadenými klapkami:

1. Odprášenie primárneho drviča

Základné navrhované parametre látkového filtra:

Objemový prietok vzdušniny	4 000 m ³ /h
Teplota	do 50 °C
Max. koncentrácia prachu na vstupe	do 0,5 g/Nm ³
Výstupná koncentrácia (predpoklad)	5 mg/m ³
Spotreba stlačeného vzduchu	10 Nm ³ /h



Tlak vzduchu

0,6 MPa/-20°C

2. Odprášenie separátora ťažkých častíc

Základné navrhované parametre látkového filtra:

Objemový prietok vzdušniny	8 000 m ³ /h
Teplota	do 50 °C
Max. koncentrácia prachu na vstupe	do 0,5 g/Nm ³
Výstupná koncentrácia (predpoklad)	5 mg/m ³
Spotreba stlačeného vzduchu	20 Nm ³ /h
Tlak vzduchu	0,6 MPa/-20°C

Zachytené odprašky z cyklónov a filtrov sa navrhujú sústavou mechanických dopravníkov (2x reťazový dopravník) dopravovať do skladovacej haly a zamiešavať do výsledného produktu – TAP.

Z hľadiska začlenenia nového stacionárneho zdroja sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia miery jeho vplyvu na ovzdušie alebo podľa rozsahu znečisťovania ovzdušia, ako aj zaradenia stacionárneho zdroja podľa charakteru technologického princípu alebo účelu technológie nie je možné zaradiť do uvedených podkategórií v časti 5 Nakladanie s odpadmi v prílohe č. 1 uvedenej vyhlášky a preto patrí do kategórie 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99

Číslo kategórie	Názov kategórie	prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
5	NAKLADANIE S ODPADMI		
5.99	Ostatné zariadenia na technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99		
2.99	Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:		
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0,3
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:		
	- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	≥ 0,1
	- organické plyny a pary	> 10	≥ 0,2
	- iné znečisťujúce látky	> 10	≥ 1

Prahové hmotnostné toky na účel kategorizácie zdrojov podľa bodov 2.99 až 6.99 a monitorovania emisií:



Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (g/h)
TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY	
1. skupina – tuhé znečisťujúce látky	
3. podskupina	500

Hodnoty emisných parametrov tuhých znečisťujúcich látok (TZL):

Zdroj	Označenie		
	Zdroj	Výdych	Filter
Odprášenie primárneho drviča	F125	16m	tkaninový hadicový filter
Odprášenie separátor ťažkých častíc	F126	16m	tkaninový hadicový filter

Predpokladaný vstup do filtrov:

Množstvo plynu	Vstupná koncentrácia (predpoklad)	Prahový Hmotnostný tok	Hmotnostný tok	Podiel hmotnostného toku pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku
m ³ / h	g / m ³	g / m ³	g / hod	
4 000	0,5	500	2 000	4
8 000	0,5	500	4 000	8

Podiel predpokladaného hmotnostného toku emisií TZL pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku TZL nie je vyšší ako 10, preto nový zdroj znečistenia ovzdušia bude kategorizovaný ako stredný.

V ďalšom povoľovacom stupni sa požiadava o povolenie stacionárneho zdroja v súlade s § 27 zákona č. 146/2023 Z. z o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predpokladaný výstup z filtrov:

Množstvo plynu	Výstupná koncentrácia	Emisný limit	Ročný časový fond	Úlet	
m ³ / h	mg / m ³	mg / m ³	hod/r	g/hod	t/rok
4 000	5	20	1 700	20	0,034
8 000	5	20	1 700	40	0,068



Areál prevádzky skládky odpadov a aj samotné zmena navrhovanej činnosti sú umiestnené v bezpečnej odstupovej vzdialenosti od citlivých receptorov v súlade so zásadami umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Činnosť prípravy TAP - zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávaná najmä vo vnútorných uzatvorených priestoroch haly na prípravu TAP, aby sa obmedzili fugitívne emisie.

Odpad bude v rámci haly na prípravu TAP zhromažďovaný na zabezpečených spevnených plochách, v halách, skladoch, kontajneroch a na miestach na to určených.

Konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude uskutočňovať priebežne po naplnení priestorov na to určených. Pri skladovaní vstupných a výstupných materiálov sa bude dbať na zamedzenie znečistenia počas skladovania a tieto materiály budú primárne spracovávané priebežne bez potreby dlhodobého skladovania.

Pre elimináciu prípadného negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie znečistením tuhými časticami, sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Pri preprave materiálov obsahujúcich ľahké a sypké časti sú vodiči vozidiel vykonávajúci prepravu povinní zabrániť ich úletom sieťovaním otvorených kontajnerov, alebo prepravou v uzavretých kontajneroch.
- Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými sú dopravované odpady, musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc.
- Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov- príprava TAP bude vykonávaná najmä v navrhovanej hale, tak aby nedochádzalo k znečisteniu okolia tuhými časticami.
- Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhej prachnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.
- Všetky nádoby a kontajnery, v ktorých sa nachádza sypký, prašný alebo ľahký odpad, budú uzavreté, alebo zabezpečené proti úletom.
- Na obmedzenie prachnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie.

Odpadové vody

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody, ktoré budú z navrhovaného sociálneho kontajnera do navrhovanej prefabrikovanej žumpy s predpokladaným objemom 10 m³.

Dažďové vody zo striech navrhovaných objektov budú odvádzané vonkajšími dažďovými zvodmi na terén.

Množstvo dažďových odpadových vôd zo striech:

Pri návrhu dažďovej kanalizácie postupujeme podľa STN EN 12056-3:



$$Q_r = \psi \cdot i \cdot A$$

kde i - je výdatnosť dažďa v l/s.m^2

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy v $\text{m}^2 = 2\,208,0 \text{ m}^2$

ψ - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

$$Q_{\text{daž}} = 0,9 \times 0,0157 \times 2\,208$$

$$\underline{Q_{\text{daž}} = 31,20 \text{ l/s}}$$

Dažďové vody z navrhovaných spevnených plôch budú odvádzané cez žľaby alebo uličné vpusty do odlučovača ropných látok (ORL) a takto prečistené dažďové vody budú odvádzané na terén alebo do jestvujúceho rigolu.

Množstvo dažďových odpadových vôd zo spevnených plôch odvádzaných cez ORL:

Pri návrhu dažďovej kanalizácie postupujeme podľa STN 75 6101:

$$Q_r = \psi \cdot q \cdot A$$

kde q - je výdatnosť dažďa v l/s.m^2

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy v $\text{m}^2 = 1550,0 \text{ m}^2$

ψ - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

$$Q_{\text{daž}} = 0,9 \times 0,0157 \times 1500,0$$

$$\underline{Q_{\text{daž}} = 21,2 \text{ l/s}}$$

Množstvo dažďových OV zo spevnených plôch odvádzaných do rigolu:

Pri návrhu dažďovej kanalizácie postupujeme podľa STN 75 6101:

$$Q_r = \psi \cdot q \cdot A$$

kde q - je výdatnosť dažďa v l/s.m^2

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy v $\text{m}^2 = 1145,0 \text{ m}^2$

ψ - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

$$Q_{\text{daž}} = 0,9 \times 0,0157 \times 1145,0$$

$$\underline{Q_{\text{daž}} = 16,18 \text{ l/s}}$$

Plochy na ktorých sa bude realizovať zmena navrhovanej činnosti budú vybudované a prevádzkované v súlade s ustanoveniami § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (ďalej len vodný zákon). Všetky zariadenia, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované odpady bude prevádzkovateľ z hľadiska ochrany vôd udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave a prevádzkovanie bude vykonávané tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.



Iné odpady

Prevádzkovateľovi vznikajú v zariadení na úpravu odpadov pred skládkovaním po úprave nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedení v 19 12 11	O

Prevádzkovateľovi bude pri činnosti prípravy TAP vznikať najmä odpad kat. č. 19 12 12 – podsitná frakcia zo spracovávaného odpadu v množstve približne 8 000 t/rok, ďalej odpad zo železných a neželezných kovov v množstve cca 1 000 t/rok. Tieto odpady budú skladované v nato určených boxoch v rámci novonavrhovanej haly na prípravu TAP a budú priebežné odvážané na ďalšie zneškodnenie, úpravu alebo zhodnotenie do zmluvných zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, ktoré majú vydané platné súhlasy na ich prevádzkovanie.

Podsitná frakcia bude ďalej spracovaná v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním vo vybudovaných biostabilizačných boxoch a následne po zabezpečení požadovaných parametrov biologickej stability bude uložená do skládky odpadov.

Zdroje hluku, vibrácií

Súčasným zdrojom hluku a vibrácií v prevádzke Skládky Ražňany sú najmä skládkové mechanizmy (kompaktor, nakladač), nákladné automobily dovážajúce odpady na skládku odpadov a strojné vybavenie úpravy odpadov a kompostárne (drvič, sito, nakladače).

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojmi hluku a vibrácií najmä stavebná činnosť vykonávaná stavebnými mechanizmami a s ňou súvisiaca doprava stavebných materiálov.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti budú najmä zariadenia technologickej linky na prípravu TAP, manipulačné mechanizmy a nákladné automobily privážajúce odpad a nákladné automobily odvážajúce výstup z technologického zariadenia na prípravu TAP.

Prevádzka Skládky Ražňany má jednozmennú prevádzku a navrhovaná činnosť sa takisto bude vykonávať v jednozmennej prevádzke.



Technologické zariadenie bude v rámci prevádzky vhodne umiestnené v novovybudovanej hale, tak aby nedošlo k výraznému negatívnemu ovplyvňovaniu vonkajšej hlukovej situácii okolia navrhovanej činnosti.

Areál v ktorom bude umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových neprimeraných zdrojov hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

Zmena navrhovanej činnosti nepodmieňuje vznik a pôsobenie žiarenia a iných fyzikálnych polí na blízke ani vzdialené okolie.

Iné očakávané vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe iné očakávané vplyvy.

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom prevádzkovom areáli Spoločnosť Šariš, a.s. – Skládka odpadov Ražňany na v súčasnosti voľných nezastavaných plochách.

Areál je účelovo využívaný ako areál skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním, zariadenie na zhodnocovanie odpadov, zariadenia na zber odpadov a kompostáreň. Ďalej je areál využívaný na administratívnu a evidenčnú činnosť a slúži aj pre sociálne zázemie zamestnancov.

Areál je situovaný mimo zastaveného územia obce Ražňany s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty III. triedy Ražňany - Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, cca 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci vybudovaného a prevádzkovaného areálu navrhovateľa na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ - Spoločnosť Šariš, a.s. uzatvorenú zmluvu o prenájme nehnuteľnosti s pozemkovým spoločenstvom - Združenie bývalých urbaristov a pasienkových spoločností a obyvateľov obce Ražňany.

Celý areál je oplotený a susedí s lesnými pozemkami, poľnohospodársky využívanou pôdou a trvalými trávnyimi porastami, ktoré zarastajú drevinovou vegetáciou.

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na voľnej nezastavanej ploche v areáli Skládky odpadov Ražňany a nevyžaduje záber plôch mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej



činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívaných plôch a nevzniknú ani nároky na záber lesného pôdneho fondu.

V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

Hodnotené územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Podľa platného Územného plánu obce Ražňany sa riešené územie nachádza v rámci funkčného využitia územia – Plocha Integrovaného zariadenia pre nakladanie s odpadmi (IZNO) – skládka Ražňany.

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry prevádzky Skládka Ražňany. Lokalita je napojená prístupovou asfaltovou komunikáciou na cestu III. triedy č. 5439 Ražňany – Jarovnice. Prístupová komunikácia je jednopruhovú obojsmernú. Na ceste s nachádzajú celkovo tri výhybne vo vzájomnej vzdialenosti cca 400 m.

Vjazd do areálu je cez vrátnicu s obojsmernou prevádzkou. V areáli sú vybudované komunikácie a spevnené plochy, z ktorých sú prístupné objekty areálu. Výstavbou haly na prípravu TAP nedôjde k zmene dopravného napojenia. Jestvujúce asfaltové a cementobetónové komunikácie sa zachovávajú, dôjde len k lokálnej úprave jestvujúcej komunikácie v mieste napojenia nových spevnených plôch v okolí haly.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj riešenie dopravnej obsluhy haly. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa vybudujú obslužné plochy, ktoré budú dopravne napojené na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. Obslužné plochy sú navrhnuté s cementobetónovým krytom, úprava a rozšírenie jestvujúcej komunikácie bude s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie povrchu spevnených plôch budú zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vyspádovaním smerom od haly do vpustov, líniových žlabov a terénu.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú hlavným surovinovým zdrojom odpad kat. č. 20 03 01 – zmesový komunálny odpad - O a iné vhodné nie nebezpečné odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov vstupujúce do zariadenia na zhodnocovanie odpadov – zariadenia na prípravu TAP.

Do zariadenia sa budú prijímať iba odpady v súlade s platnými vydanými rozhodnutiami, pričom nedôjde k zmene v zozname druhov odpadov v súčasnosti povolených zneškodňovať a zhodnocovať v predmetnej prevádzke.

Navrhovaná hala na prípravu TAP bude napojená nízkonapäťovou prípojkou z trafostanice situovanej v blízkosti tejto haly.



Elektrická energia

- Technológia:
 - Inštalovaný výkon: 494,2 kW
 - Inštalovaný výkon (alternatívne po rozšírení o sekundárny drvič) 655,2 kW
 - Ročná spotreba elektrickej energie 840 MWh/rok

- Stavebná elektroinštalácia : ~30 kW
 - Koeficient súčasnosti: 0,6
 - Výpočtové zaťaženie: 18kW
 - Ročný časový fond: 2000 hod
 - Ročná spotreba elektrickej energie: 36 MWh/rok
 - Inštalovaný výkon spolu: 524kW
 - Ročná spotreba elektrickej energie: 876 MWh/rok

Navrhovaná hala bude takisto pripojená na slaboprúd cez mobilnú sieť vybraného poskytovateľa dátových služieb.

Prevádzka Skládka Ražňany má jednozmennú prevádzku a navrhovaná činnosť sa takisto bude vykonávať v jednozmennej prevádzke.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti **Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP** je doplnenie prípravy tuhého alternatívneho paliva do činnosti jestvujúceho zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v areáli prevádzky Skládky odpadov Ražňany.

Od 1.1. 2024 mala byť zákonom uložená povinná úprava odpadov pred skládkovaním, na základe čoho bolo vybudované a sprevádzkované zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním v areáli skládky odpadov Ražňany. Následne sa táto povinnosť legislatívne posunula na termín 1.1.2025 a neskôr na termín 1.1.2027.

Zároveň od 1.1.2027 bude na skládke odpadov možné skládkovať výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, len ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi v SR doplnením činnosti priamo súvisiacej s procesom skládkovania odpadov a úpravy odpadov pred skládkovaním.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu najmä ZKO a prípravu TAP určeného na následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach s navrhovanou ročnou kapacitou technologickej linky cca 30 000 t spracovávaných odpadov za rok pri jednozmennej prevádzke.

Proces úpravy odpadov pred skládkovaním doplnený o riešenie zmenu navrhovanej činnosti takto zabezpečí nielen oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky z odpadov prijímaných na skládku odpadov a jej následnú biologickú stabilizáciu na požadovanú úroveň, ale zároveň aj oddelene



výhrevnej zložky týchto odpadov a jej následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach, ktorými sú najmä cementárne a teplárne.

Navrhovaná zmena primárne rieši výstavbu haly na prípravu TAP a súvisiacich objektov a inštaláciu potrebnej technológie.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je teoreticky možný najmä prostredníctvom kontaminácie počas havarijnej situácie. Tento vplyv sa však oproti súčasnému stavu významne nemení.

Pre prevádzku skládky odpadov, zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, zariadenia na zber odpadov a zariadenia na zhodnocovanie ma prevádzkovateľ vypracované a schválené aktuálne prevádzkové poriadky a takisto havarijný plán – plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku. Pre jednotlivé možné typy havarijných situácií sú vypracované havarijné inštrukcie, ktoré sú v prevádzke umiestnené na viditeľnom mieste a pracovníci sú s nimi oboznámení a pravidelne raz ročne školení a preskúšaní.

Pre elimináciu hluk a vibrácií bude navrhované technologické zariadenie v rámci prevádzky vhodne umiestnené v novovybudovanej hale, tak aby nedošlo k výraznému ovplyvňovaniu vonkajšej hlukovej situácii okolia navrhovanej činnosti.

Pre elimináciu prípadného negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie znečistením tuhými časticami, sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Pri preprave materiálov obsahujúcich ľahké a sypké časti sú vodiči vozidiel vykonávajúci prepravu povinní zabrániť ich úletom sieťovaním otvorených kontajnerov, alebo prepravou v uzavretých kontajneroch.
- Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými sú dopravované odpady, musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc.
- Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov - príprava TAP bude vykonávaná najmä v navrhovanej hale, tak aby nedochádzalo k znečisteniu okolia tuhými časticami.
- Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhotnej prašnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.
- Všetky nádoby a kontajnery, v ktorých sa nachádza sypký, prašný alebo ľahký odpad, budú uzavreté, alebo zabezpečené proti úletom.
- Na obmedzenie prašnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie.



4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa bude vyžadovať rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v Prešovskom kraji, okres Sabinov, obec Ražňany, katastrálne územie Ražňany.

Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia leží riešené územie na rozhraní troch orografických celkov: Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny. Spišsko-šarišské medzihorie predstavuje oproti susedným horským celkom mohutnú depresiu, ktorú charakterizuje pahorkatinný až podvrchovinný, prevažne hladko modelovaný reliéf. Z hľadiska geomorfologických pomerov je oblasť okolo toku Torysy zaradená k reliéfu kotlinových pahorkatín.

Geologické a hydrogeologické pomery

Riešené územie a jeho širšie okolie patrí do oblasti vnútrokarpatského paleogénu a zóny spišsko-šarišského a šarišského plaeogénu. Územie je vybudované horninami paleogénu a sedimentmi kvartéru. Paleogénne horniny sú zaradené do hutnianskeho súvrstvia, ktoré je reprezentované flyšoidným súvrstviem, v ktorom prevládajú ílovce nad pieskovecami obvykle v pomere 5:1 až 10:1. Hrúbka súvrstvia je premenlivá, v oblasti Spišsko-šarišského medzihoria sa udáva hrúbka 200 – 1200 m.

Paleogénne horniny sú na povrchu prekryté deluviálnymi sedimentmi kvartérneho veku. Ide o zvetraliny materskej horniny, sú to ílovito piesčité zeminy s malým obsahom klastických úlomkov. Hrúbka deluviálnych sedimentov kolíše od geomorfologickej pozície v rozsahu od 1m až do 10 m.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie patrí riešené územie do útvaru SK1001200P Útvar mezizrnových podzemných vôd kvartérnych náplavov oblastí povodí Hornád, do rajónu QP 120 Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy.

Riešené územie je budované horninami vnútrokarpatského paleogénu, ílvcovo-pieskovcovými súvrstviami s prevahou ílvcov nad pieskovecami. Cyklické striedanie uvedených frakcií nevytvára priaznivé podmienky pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd. Za hydrogeologický najvýznamnejšie v paleogénnom súvrství treba považovať súvrstvia s prevahou pieskovcov, po puklinách dochádza k vsaku i hlbšiemu obehu podzemnej vody a k jej hromadeniu.

V alúviu rieky Torysa sa nachádzajú štrkovo – piesčité sedimenty vytvárajúce priaznivé podmienky pre akumuláciu podzemných vôd. Hrúbka zvodnenej vrstvy nepresahuje 9 m, výdatnosti vrtov realizovaných v uvedených sedimentoch dosahovali výdatnosť od 10 l.s^{-1} do 45 l.s^{-1} .

Pôdne pomery

Zmena navrhovanej činnosti je umiestená v jestvujúcom vybudovanom areáli Skládky Ražňany, ktorý má v prevažnej miere charakter zastavaných spevnených plôch a plôch skládky odpadov.

Okolité prostredie areál má charakter poľnohospodárskej pôdnej pôdy a trvalých trávnatých porastov, ktoré postupne zarastajú sukcesnou vegetáciou.

V riešenom území sa podľa pôdnej mapy SR nachádzajú pôdne jednotky dominantné: pseudogleje modálne (kultizemné) a pseudogleje luvizemné (kultizemné luvizemné), nasýtené až kyslé; kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené až kyslé.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska v Atlase krajiny patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti M – mierne teplá, klimatických okrskov M3 až M6.

M3 – mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinný až vrchovinový, s priemernou teplotou v júli 16°C a s priemerným počtom menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ s indexom zavlaženia $I_z = 0$ až 60.

M6 – mierne teplý, vlhký, vrchovinový, s priemernou teplotou v júli 16°C a s priemerným počtom menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$ s indexom zavlaženia $I_z = 60$ až 120.

Ovzdušie

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentom týchto emisií je energetický priemysel a doprava.

Katastrálne územie obce Ražňany predstavuje z hľadiska čistoty ovzdušia relatívne homogénny priestor. Územie nie je postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia a nepatrí do vybranej oblasti, kde je merané lokálne znečistenie ovzdušia základným znečisťujúcimi látkami. Vzhľadom na primeranú intenzitu dopravy v samotnej obci Ražňany vplyv emisií z mobilných zdrojov na celkovom imisnom zaťažení nie je významný. Emisie základných znečisťujúcich látok v regióne postupne klesajú. Príčinou je nahrádzanie menej ušľachtilých palív ušľachtilejšími (zemný plyn), ako aj všeobecný pokles výroby a spotreby energie.

Hydrologické pomery

Z hydrografického hľadiska dotknuté územie radíme do povodia rieky Torysa, číslo hydrologického poradia 4-32-04-001. Rieka Torysa nie je zaradená medzi vodohospodársky významné toky. V riečnom kilometri 109,2 – 123,6 rkm je zaradená medzi vodárenské vodné toky.

Územie obce Ražňany je odvodnené vodnými tokmi: Šalgov s bezmennými prítokmi, Šalgovec, Ostrovianský potok a pravostranný prítok Torysy (rkm 76,30).

Tok Šalgov má upravené koryto iba v krátkom úseku intravilánu obce - v dĺžke 0,25 km. Jeho bezmenný pravostranný prítok (Ražňan) má v úseku prietoku zastavaným územím upravené koryto, v dĺžke 1,3 km, ktoré je vo veľkej časti prekryté.

Ostroviansky potok má upravené koryto v dĺžke cca 1,5 km. Ostatné toky pretekajú územím obce v

prirodzených korytách. Kapacity korýt horeuvedených tokov nie sú dostatočne na odvedenie prietoku Q_{100} storočnej veľkej vody.

Vodné plochy sa v katastri obce Ražňany nevyskytujú, ale na území obce Uzovský Šalgov, severozápadne od dotknutého územia, sa nachádzajú Šalgovské rybníky.

Vzdialenosť rieky Torysa od posudzovaného územia je približne 2,5 km.

Podľa vodnej bilancie patrí územie obce Ražňany k typom krajiny, kde sú podzemné vody dopĺňané iba zo zrážok pohoria. Vo východnom okraji územia sú podzemné vody dopĺňané 70% z riek a ich prítokov.

Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. *difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia*, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Na rozdiel od pomerne ľahko identifikovateľných, lokalizovateľných a merateľných bodových zdrojov znečistenia priemyselnej a komunálnej povahy sú plošné a difúzne zdroje znečistenia menej adresné, evidenčne náročnejšie a problematicky merateľné – nedajú sa monitorovať. Ich sumárny účinok je dosiaľ iba odhadovaný aj to málo presvedčivo.

Územím obce Ražňany pretekajú potoky Ražňan, Šalgov a Ostroviansky potok, ktoré sú hlavnými vodozbernými tokmi územia. Vzhľadom na to, že v súčasnej dobe v obci chýba splašková kanalizácia, napriek tomu, že údaje o znečistení tokov nie sú k dispozícii, je predpoklad, že potoky Ražňan a Šalgov, pretekajúce zastavaným územím obce, sú znečisťované odpadovými vodami z obytnej zástavby a prispievajú tak aj k znečisteniu rieky Torysa, do ktorej potok Šalgov ústi medzi Sabinovom a Šarišskými Michaľanmi.

Podzemné vody

Podzemné vody širšieho okolia posudzovaného územia patria podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska do rajónu QP 120 Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy.

Na základe Vymedzenia útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES je citovaný rajón vymedzený útvarmi SK1001200P Útvar medzizrnových podzemných kvartérnych náplavov oblasti povodí Hornád a SK2004900F Útvar puklinových

podzemných vôd podtatranskej skupiny a flyšového pásma oblasti povodí Hornád. Na riešenej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne vodné plochy.

Vodohospodársky chránené územia

Posudzované územie nezasahuje do územia chránenej vodohospodárskej oblasti, ani do žiadneho ochranného pásma vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

Fauna a flóra

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus môžeme posudzované územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej oblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek.

Z hľadiska limnického biocyklu začleňujeme posudzované územie do pontokaspickej provincie, potiského okresu, slanská časť.

Fauna širšieho okolia dotknutého územia patrí do základného modelu karpatských spoločenstiev, a to do spoločenstiev Západných Karpát s pomerne zachovalou autochtónnou druhovou skladbou.

Podstatnú časť tvoria lesné spoločenstvá. Medzi charakteristických a vzácných predstaviteľov týchto biotopov patrí: roháč obyčajný, nosorožek obyčajný, fúzač alpský a niekoľko druhov bystrušiek, pstruh potočný, salamandra škvrnitá, mlok karpatský, užovka stromová, bocian čierny atď. V oblasti na okrajoch lesných biotopov a pastvín nachádzame škovránka, sýkorku, stehlíka, piskora, plcha a pod.

Veľkú časť katastra obce zaberá kultúrna step (pôvodné i pozmenené biotopy) s rôznymi druhmi a to: kačica, čajka, včelárik zlatý, zajace, bažanty, syseľ, hraboš, srnčia zver atď. Ďalšia skupina živočíšnych druhov obýva urbanizovanú krajinu. Sú to bociany biele, lastovičky, myši, potkany atď.

Flóra

Územie obce Ražňany a jeho okolia spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okresu Šarišská vrchovina.

Širšie okolie riešeného územia patrí do západokarpatskej fytogeografickej oblasti. Na celom území niekedy dominovali lesy. V dôsledku hospodárskej činnosti človeka v minulosti, ale aj v súčasnosti, na mnohých, najmä nižšie položených miestach sa lesy vyklčovali a premenili na ornú pôdu, lúky a pasienky.

V nižších polohách v blízkosti rieky Torysy (východná časť katastrálneho územia obce) majú prevažujúce zastúpenie *jelšové lužné lesy* (Ls1.3) s dominujúcou jelšou. Medzi ďalšie druhy v týchto lesoch patria záružlie močiarné, hviezdica hájna, blyskáč jarný a pod.

Len na malej ploche na severe katastra obce sa vyskytujú *bukové lesy* (Ls5.1). V ich bylinnom podraze sa spravidla vyskytujú zubačky, lipkavce, veronika horská a pod.

Vo vyšších polohách v severnej a severozápadnej časti územia na malých roztrúsených fliačkoch sú zastúpené *dubové a dubovo-cerové lesy* (Ls3.3).



Najväčšie rozšírenie v katastri obce majú karpatské dubovo-hrabové lesy s dominantnou ostricou chlpatou v podraсте, pričom sú rozšírené aj lipkavec marinkový, kyslička obyčajná, papraď samčia, hrachor čierny a pod.

Na lúkach a pasienkoch v katastrálnom území obce je identifikovaný *travinnobylinný biotop* národného významu (*Lk3*)

Krajina

Súčasná krajinná štruktúra a krajinný obraz

Tradičné využívanie krajiny v dotknutom území bolo a viac menej aj je rovnaké a vytvorilo charakteristickú krajinu oráčino-lúčno-lesnú. Zachovalosť tohto typu krajiny je dôkazom, že antropogénne vplyvy nezasiahli negatívnym spôsobom do typického využívania takéhoto typu krajiny. Socioekonomické javy sa taktiež neodrazili na charaktere a type krajiny.

Posudzované územie má charakter prevažne zastaveného územia areálu skládky odpadov.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Do posudzovaného územia a ani jeho širšieho okolia nezasahujú žiadne chránené územia a ani ich ochranné pásma vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území platí I. stupeň ochrany, t.j. predmetnému územiu sa neposkytuje osobitná ochrana.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa vo vzdialenosti cca 5,5 km východným smerom od navrhovanej činnosti nachádza národná prírodná rezervácia Šarišský hradný vrch.

Najbližší chránený strom – sekvojovec mamutí, sa nachádza v zastavanom území obce Uzovský Šalgov vo vzdialenosti cca 3,5 km od územia realizácie navrhovanej činnosti.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami (kostrou) takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného územného systému ekologickej stability aj ostatné plošné prvky (napr. sady, vinice).

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo – zložky ako aj územná rozloha.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pojem migrácia nezahŕňa len pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do



novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Kostra ÚSES je tvorená systémom biokoridorov a biocentier. Riešením R-ÚSES okresu Sabinov bol vymedzený nadregionálny hydrický biokoridor, ktorý zasahuje do katastrálneho územia obce Ražňany.

Nadregionálny biokoridor Torysa - je tvorený vodným tokom Torysa a jeho brehovými porastmi, sprievodnou zeleňou a príslušnými aluviálnymi lúkami. Prechádza východným okrajom katastrálneho územia obce.

Na území obce Ražňany sa nachádzajú aj prvky miestneho systému ekologickej stability. Ich účelom je udržanie prípadne zvýšenie ekologickej stability územia, zabezpečenie jeho priechodnosti prepájaním ekosystémov jednotlivých lokalít ako aj prepojenie systému zelene obytného územia na krajinu.

Miestny biokoridor Šalgov - tvorí ho vodný tok a vlhkomilné brehové porasty vrb, prepájajúce travinno-bylinný biotop národného významu Lk3 cez zastavané územie s nadregionálnym hydrickým biokoridorom Torysa.

Miestny biokoridor Ražňan - je tvorený telesom vodného toku odvodňujúceho predovšetkým zastavané územie obce. Vodný tok prepája porasty rozptýlenej mimolesnej zelene v lokalite Gody cez zastavané územie s vodným tokom Šalgov.

Miestny biokoridor Ostroviansky potok - je tvorený miestnym vodným tokom s brehovými krovinatými porastmi. Koridor prepája porasty rozptýlenej mimolesnej zelene v lokalite Bikmel cez oráčinovú krajinu s nadregionálnym hydrickým biokoridorom Torysa.

Miestne biocentrum park - je tvorené lesným biotopom pôvodného historického parku v zastavanom území obce.

Miestne biocentrum Bykoš - je tvorené lesnými biotopmi v lokalite Bykoš.

Celkový stav životného prostredia nevykazuje nepriaznivý vplyv na obytné, pracovné a rekreačné prostredie. Hodnota krajinnno-ekologického stupňa kvality prírodného prostredia (KES) územia obce. Ražňany je 2 čo je podpriemerná hodnota.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia obyvateľstva

Z pohľadu kvality životného prostredia a procesu hodnotenia stavu životného prostredia procesom environmentálnej regionalizácie obec Ražňany patrí do regiónu s vyhovujúcou kvalitou.

Katastrálne územie obce Ražňany nie je postihnuté lokálnymi zdrojmi znečistenia ovzdušia. Vzhľadom na primeranú intenzitu dopravy v samotnej obci vplyv emisií z mobilných zdrojov na celkovom imisnom zaťažení nie je významný. Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za rok 2019 limitná hodnota priemernú ročnú koncentráciu PM₁₀ nebola v zóne Prešovský kraj prekročená, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂, benzén, CO a PM_{2,5}.

Čo sa znečistenia vôd týka, tak v dotknutom území sa kvalita v tokoch nesleduje. Najbližšie miesto sledovania kvality sa nachádza mimo dotknutého územia na rieke Torysa a nemá priamu súvislosť s dotknutým územím.

Dotknutým územím preteká potok Šalgov s jeho bezmennými prítokmi, potok Šalgovec a Ostroviansky potok.

Vzhľadom na to, že v súčasnej dobe v obci chýba splašková kanalizácia je predpoklad, že potoky Ražňan a Šalgov pretekajúce zastavaným územím obce môžu byť negatívne ovplyvnené odpadovými vodami z obytnej zástavby.

Útvar povrchových vôd potok Šalgov v dotknutom území je v dobrom chemickom stave a v dobrom (2. trieda) ekologickom stave.

V hodnotenom území je kvalita podzemných vôd vyhovujúca požiadavkám vyhlášky MŽP SR č. 247/2017 Z. z. (Monitoring kvality podzemných vôd SHMÚ 2018). Podľa Atlasu krajiny SR je miera znečistenia podzemných vody v hodnotenom území len nízka. Okrem prirodzených zdrojov znečistenia, akým je štruktúra geologického podložia sú podzemné vody ohrozené v katastrálnom území obce Ražňany aj plošným znečistením hustotou osídlenia a intenzívnym poľnohospodárstvom. Napriek tomu je kvalita podzemných vôd v obci v 2 – 3. triede kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie.

Kvalita podzemných vôd v okolí prevádzkovej skládky Ražňany je pravidelne monitorovaná v rámci monitoringu vplyvu skládky na kvalitu vôd odborne spôsobilou osobou RNDr. Žitňanom. Generálne sa dá na základe zistených výsledkov a analýz konštatovať, že chemické zloženie a kvalita podzemnej vody pod skládkou je čiastočne negatívne ovplyvnená. Pri zistenej čiastočnej kontaminácii sa stále jedná o vplyv starých záťaží zo starej neriadenej časti skládky. V súčasnosti je skládka prevádzkovaná podľa príslušných noriem a zákonov a na základe monitorovania tesnosti podložja skládky je možné konštatovať, že nová skládka sa nepodieľa na zhoršenej kvalite podzemných vôd lokality.

Stará skládka odpadov je evidovaná v rámci Informačného systému environmentálnych záťaží ako environmentálna záťaž: SK/EZ/SB/1507 – Ražňany – stará skládka odpadov; sanovaná/rekultivovaná lokalita „C“.

Čo sa obyvateľstva týka, tak k 31.12.2025 mala obec Ražňany 1 657 obyvateľov (Štatistický úrad Slovenskej republiky).

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov ako je sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti, životné prostredie.

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí nie je doteraz celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. i v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

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

- celková úmrtnosť (mortalita), patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivá vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okrese Sabinov sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia,
- štruktúra príčin smrti, v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v SR, tak aj v obci dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na ischemické choroby srdca.
Dominantná je aj úmrtnosť na nádorové ochorenia. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení v nižších vekových skupinách.
- počet kardiovaskulárnych, onkologických a alergických ochorení, z hľadiska chorobnosti obyvateľstva v celoslovenskom meradle zaujímajú srdcovo cievne ochorenia vedúce miesto so stúpajúcim trendom. Zaznamenávaný je aj trvalý vzostup výskytu nádorových ochorení a to aj v nižších vekových skupinách. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, ale aj dermo respiračného syndrómu a potravinovej alergie.



IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti **Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP.**

Vplyvy na obyvateľstvo

Areál Spoločnosť Šariš, a.s. – Skládka odpadov Ražňany, kde je umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnený v katastrálnom území obce Ražňany mimo zastavaného územia s prístupom po jestvujúcej asfaltovej komunikácii z cesty III. triedy Ražňany - Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, cca 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci vybudovaného a prevádzkovaného areálu navrhovateľa na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ - Spoločnosť Šariš, a.s. uzatvorenú zmluvu o prenájme nehnuteľnosti s Pozemkovým spoločenstvom Ražňany.

Celý areál je oplotený a susedí s lesnými pozemkami, poľnohospodársky využívanou pôdou, zastavanými plochami a trvalými trávnatými porastami, ktoré zarastajú drevinnou vegetáciou.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významným a zásadným zmenám v riešenom území oproti súčasnemu stavu. Zmena navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry, vplyvom navrhovanej činnosti dôjde len k miernemu nárastu dopravy v riešenom území. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerne navýšenie dopravy o cca 5 vozidiel za 24 h na vstupe a cca 4 voz/24 h na výstupe, čo predstavuje navýšenie dopravy o cca 9 nákladných automobilov za deň. Aktuálna frekvencia dopravy predstavuje max. 85 nákladných áut za deň, pričom priemerné hodnoty sú 32 voz/24h.

Prevádzka Skládka odpadov Ražňany má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou v pondelok až piatok v čase od 7:00 do 15.30 hod a navrhovaná činnosť sa takisto bude vykonávať v jednozmennej prevádzke.

Technologické zariadenie bude v rámci prevádzky vhodne umiestnené v novovybudovanej hale, tak aby nedošlo k výraznému ovplyvňovaniu vonkajšej hlukovej situácii okolia navrhovanej činnosti.

Areál v ktorom bude umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenej hlučnosti súvisiacej



s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšenej prašnosti. Tieto vplyvy však budú iba krátkodobé, lokálne, obmedzené na dobu realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky s ohľadom na charakter činnosti pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia pracovníkov prevádzky, ani obyvateľstva. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových neprimeraných zdrojov hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavaného územia obce, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a bez predpokladu výrazného nárastu objemu dopravy v území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti rozsahom ako málo významné, lokálneho charakteru. Nepredpokladá sa, že by v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti malo dôjsť k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov obce oproti súčasnému stavu a ani ovplyvneniu ich zdravotného stavu.

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

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť najmä havarijná situácia, ktorá má však povahu možných rizík. Nebezpečenstvo úniku kontaminantov do horninového prostredia bude zabezpečené vykonávaním opatrení v zmysle príslušných noriem a predpisov.

Pri výstavbe bude zaistený dobrý technický stav stavebných zariadení a mechanizmov aby sa eliminovalo riziko nožnej kontaminácie horninového prostredia.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak, aby nedošlo k nežiadúcemu úniku škodlivých látok do prostredia.

V dotknutom území, ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín.

Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou, či už je výstavbou alebo prevádzkou nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny hodnotíme ako málo významné, resp. nulové. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene oproti súčasnému stavu.

Vplyvy na klimatické pomery

Skládka odpadov a činnosť skládkovania má vplyv na klimatické pomery najmä tvorbou skládkového plynu. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH₄, O₂, CO₂, N₂, H₂S, H₂, NH₃ ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie je v rámci monitoringu prevádzky pravidelne merané a zaznamenávané.

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním, ktorej súčasťou je aj zmena navrhovanej činnosti zabezpečuje oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového komunálneho odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na



požadovanú úroveň. Prostredníctvom procesu biostabilizácie podsitnej frakcie zmesového komunálneho odpadu dochádza k redukcii tvorby CH₄ a teda priamemu pozitívnemu vplyvu na klimatické pomery.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne zmeny, ani negatívne ovplyvnenie klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na ovzdušie

Skládka odpadov je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, pričom sa jedná o malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním je kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň je kategorizovaná ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Emisné limity sa v tomto prípade neurčujú.

Zmenou navrhovanej činnosti – vybudovaním zariadenia na prípravu TAP vznikne nový stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v začlenení a kategorizácii jestvujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu do areálu Skládka Ražňany. Areál je situovaný mimo zastaveného územia obce Ražňany s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty III. triedy Ražňany - Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, cca 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Počas výstavby navrhovanej zmeny činnosti môže dôjsť v menšej miere k zvýšeniu prašnosti a znečisteniu ovzdušia spôsobeného pohybom stavebných mechanizmov. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje prístupová komunikácia, vnútroareálové komunikácie a manipulačné plochy, ktoré budú využívané počas realizácie. Jedná sa hlavne o škodliviny z výfukových plynov cestných vozidiel, ako aj zvýšenie sekundárnej prašnosti spôsobené vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv však bude lokálny a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Zariadenie na prípravu TAP v areáli prevádzky môže potencionálne znečisťovať ovzdušie jednak látkami z technologického procesu a jednak emisiami z dopravy.



Doprava odpadov je a bude aj naďalej zabezpečovaná najmä v uzavretých vozidlách určených na zvoz odpadu. V prípade dovozu odpadov v otvorených vozidlách bude odpad zabezpečený sieťou, aby dopravou nedošlo k znečisteniu prístupových komunikácií a ich okolia. Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vnútroareálová doprava, ako aj dovoz vstupného materiálu – odpadu na spracovanie a odvoz výstupných materiálov – TAP. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerne navýšenie dopravy o cca 5 vozidiel za 24 h na vstupe a cca 4 voz/24 h na výstupe, čo predstavuje navýšenie dopravy o cca 9 nákladných automobilov za deň.

K technologickým zdrojom znečisťovania ovzdušia patrí najmä manipulácia a technologické operácie so spracovávaným odpadom, ktoré budú produkovať najmä tuhé znečisťujúce látky. Keďže spracovávaný odpad bude tvorený hlavne zmesovým komunálnym odpadom, ktorý má obsah vlhkosti cca 30 – 60 %, tak nepredpokladáme zvýšenú prašnosť pri jeho drvení a triedení. Zároveň drvenie bude vykonávané pomalobežným drvičom s výstupnou frakciou z drvenia 200-300 mm, čím bude prašnosť z procesu drvenia minimalizovaná. V každom prípade sa však navrhuje aktívne odprašenie technológie, ktoré zabezpečí odsávanie a filtráciu pri kľúčových uzloch technologickej linky ako je drvič a vzduchový separátor.

Odprašovacie zariadenie bude pozostávať z odlučovacieho cyklónu, hadicového látkového filtra, ventilátora a odsávacieho potrubia s osadenými klapkami:

1. Odprašenie primárneho drviča

Základné navrhované parametre látkového filtra:

Objemový prietok vzdušniny	4 000 m ³ /h
Teplota	do 50 °C
Max. koncentrácia prachu na vstupe	do 0,5 g/Nm ³
Výstupná koncentrácia (predpoklad)	5 mg/m ³
Spotreba stlačeného vzduchu	10 Nm ³ /h
Tlak vzduchu	0,6 MPa/-20°C

2. Odprašenie separátora ťažkých častíc

Základné navrhované parametre látkového filtra:

Objemový prietok vzdušniny	8 000 m ³ /h
Teplota	do 50 °C
Max. koncentrácia prachu na vstupe	do 0,5 g/Nm ³
Výstupná koncentrácia (predpoklad)	5 mg/m ³
Spotreba stlačeného vzduchu	20 Nm ³ /h
Tlak vzduchu	0,6 MPa/-20°C



Zachytené odprašky z cyklónov a filtrov sa navrhujú sústavou mechanických dopravníkov (2x reťazový dopravník) dopravovať do skladovacej haly a zamiešavať do výsledného produktu – TAP.

Z hľadiska začlenenia nového stacionárneho zdroja sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia miery jeho vplyvu na ovzdušie alebo podľa rozsahu znečisťovania ovzdušia, ako aj zaradenia stacionárneho zdroja podľa charakteru technologického princípu alebo účelu technológie nie je možné zaradiť do uvedených podkategórií v časti 5 Nakladanie s odpadmi v prílohe č. 1 uvedenej vyhlášky a preto patrí do kategórie 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi – členenie podľa bodu 2.99

Číslo kategórie	Názov kategórie	prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
5	NAKLADANIE S ODPADMI		
5.99	Ostatné zariadenia na technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99		
2.99	Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:		
	a) súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom v MW	≥ 50	≥ 0,3
	b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:		
	- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom	> 5	≥ 0,1
	- organické plyny a pary	> 10	≥ 0,2
	- iné znečisťujúce látky	> 10	≥ 1

Prahové hmotnostné toky na účel kategorizácie zdrojov podľa bodov 2.99 až 6.99 a monitorovania emisií:

Znečisťujúca látka	Hmotnostný tok (g/h)
TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY	
1. skupina – tuhé znečisťujúce látky	
3. podskupina	500



Hodnoty emisných parametrov tuhých znečisťujúcich látok (TZL):

Zdroj	Označenie		
	Zdroj	Výdych	Filter
Odprášenie primárneho drviča	F125	16m	tkaninový hadicový filter
Odprášenie separátor ťažkých častíc	F126	16m	tkaninový hadicový filter

Predpokladaný vstup do filtrov:

Množstvo plynu	Vstupná koncentrácia (predpoklad)	Prahový Hmotnostný tok	Hmotnostný tok	Podiel hmotnostného toku pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku
m ³ / h	g / m ³	g / m ³	g / hod	
4 000	0,5	500	2 000	4
8 000	0,5	500	4 000	8

Podiel predpokladaného hmotnostného toku emisií TZL pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku TZL nie je vyšší ako 10, preto nový zdroj znečistenia ovzdušia bude kategorizovaný ako stredný.

V ďalšom povoľovacom stupni sa požíada o povolenie stacionárneho zdroja podľa § 27 zákona č. 146/2023 Z. z.

Predpokladaný výstup z filtrov:

Množstvo plynu	Výstupná koncentrácia	Emisný limit	Ročný časový fond	Úlet	
m ³ / h	mg / m ³	mg / m ³	hod/r	g/hod	t/rok
4 000	5	20	1 700	20	0,034
8 000	5	20	1 700	40	0,068

Areál prevádzky skládky odpadov a aj samotné zmena navrhovanej činnosti sú umiestnené v bezpečnej odstupovej vzdialenosti od citlivých receptorov v súlade so zásadami umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Činnosť prípravy TAP - zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávaná najmä vo vnútorných uzatvorených priestoroch haly na prípravu TAP, aby sa obmedzili fugitívne emisie.

Odpad bude v rámci haly na prípravu TAP zhromažďovaný na zabezpečených spevnených plochách, v halách, skladoch, kontajneroch a na miestach na to určených.

Konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude uskutočňovať priebežne po naplnení priestorov na to určených. Pri skladovaní vstupných a výstupných materiálov sa bude dbať na zamedzenie znečistenia počas skladovania a tieto materiály budú primárne spracovávané priebežne bez potreby dlhodobého skladovania.

Pre elimináciu prípadného negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie znečistením tuhými časticami, sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Pri preprave materiálov obsahujúcich ľahké a sypké časti sú vodiči vozidiel vykonávajúci prepravu povinní zabrániť ich úletom sieťovaním otvorených kontajnerov, alebo prepravou v uzavretých kontajneroch.
- Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými sú dopravované odpady, musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc.
- Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov- príprava TAP bude vykonávaná najmä v navrhovanej hale, tak aby nedochádzalo k znečisteniu okolia tuhými časticami.
- Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhotnej prašnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.
- Všetky nádoby a kontajnery, v ktorých sa nachádza sypký, prašný alebo ľahký odpad, budú uzavreté, alebo zabezpečené proti úletom.
- Na obmedzenie prašnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zmene oproti súčasnému stavu vybudovaním nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na vzdialenosť od okolitých obcí, charakter jestvujúcej prevádzky, súčasný stav a navrhované opatrenia predpokladáme, že vplyv zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie v predmetnej lokalite bude v porovnaní so súčasným stavom iba mierny a lokálneho charakteru.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné zmeny, ani závažné ovplyvnenie kvality ovzdušia v hodnotenom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ani ku zmenám jej kvality.

Územie realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych oblastí a nie je súčasťou ochranných pásiem vodárenských zdrojov alebo ochranných pásiem minerálnych vôd.

Pre prevádzku sú vypracované a schválené prevádzkové poriadky a takisto havarijný plán pre nakladanie so znečisťujúcimi látkami. Pre jednotlivé možné typy havarijných situácií sú vypracované havarijné inštrukcie, ktoré sú v prevádzke umiestnené na viditeľnom mieste a pracovníci sú s nimi oboznámení a pravidelne raz ročne školení a preskúšaní.

Vplyv Skládky odpadov Ražňany na kvalitu podzemných vôd je monitorovaný a vyhodnocovaný v rámci pravidelného monitoringu oprávnenou osobou. Tento vplyv bude naďalej monitorovaný aj po realizácii zmeny navrhovanej činnosti.

Podlaha v navrhovanej hale na prípravu TAP bude vodohospodársky zabezpečená, aby sa minimalizovalo riziko úniku potenciálneho znečistenia do podlažia.

Dažďové vody z navrhovaných spevnených plôch budú odvádzané cez žľaby alebo uličné vpusty do odlučovača ropných látok (ORL) a takto prečistené dažďové vody budú odvádzané na terén alebo do jestvujúceho rigolu.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na voľnej nezastavanej ploche v areáli Skládky odpadov Ražňany a nevyžaduje záber plôch mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívaných plôch a nevzniknú ani nároky na záber lesného pôdneho fondu.

Teoreticky je možný nepriamy vplyv na pôdu kontamináciou prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a prevádzke sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Podlaha v navrhovanej hale na prípravu TAP bude vodohospodársky zabezpečená, aby sa minimalizovalo riziko úniku potenciálneho znečistenia do podlažia.

Prevádzka je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi - prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.

Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať vo vybudovanom prevádzkovom areáli. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín. Z hľadiska bylinných spoločenstiev na území realizácie zmeny navrhovanej činnosti v areáli skládky odpadov dominujú ruderálne spoločenstvá charakterizované synantropnou vegetáciou. Riešené územie nemá charakter biotopov, ktoré by predstavovali potenciálne lokality pre výskyt vzácných, chránených alebo ohrozených rastlinných alebo živočíšnych druhov.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významné lokálneho charakteru.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v areáli jestvujúcej skládky odpadov Ražňany. Pôvodný charakter krajiny bol v minulosti pozmenený antropogénnou činnosťou a činnosťou spojenou s prevádzkou skládky odpadov. Vplyvom realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene štruktúry krajiny. Krajinný obraz širšieho okolia a takisto využívanie krajiny sa nezmení, preto vplyvy hodnotíme ako zanedbateľné.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz hodnotíme ako málo významný, resp. nulový.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Zo zhodnotenia predpokladaných jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich spolupôsobenia nie je predpoklad výsledného významného negatívneho vplyvu prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnemu stavu.

Možné negatívne vplyvy predstavujú havarijne situácie, ktoré majú charakter potencionálnych rizík a ktoré budú eliminované technickým, prevádzkovými a bezpečnostnými opatreniami.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti **Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP** je doplnenie prípravy tuhého alternatívneho paliva (ďalej len ako „TAP“) do súboru činnosti jestvujúceho zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v rámci prevádzky Skládky odpadov Ražňany.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu najmä ZKO a následnú prípravu TAP určeného na následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach s navrhovanou ročnou kapacitou technologickej linky cca 30 000 t spracovávaných odpadov za rok pri jednozmennej prevádzke.

Proces úpravy odpadov pred skládkovaním takto zabezpečí nielen oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky z odpadov prijímaných na skládku odpadov a jej následnú biologickú stabilizáciu na požadovanú úroveň, ale zároveň aj oddelene výhrevnej zložky týchto odpadov a jej následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach, ktorými sú najmä cementárne a teplárne.

Nakoľko sa nejedná o novú činnosť v danom území, ale o zmenu už jestvujúcich činností v prevádzke z dôvodu zosúladenia týchto činností s požiadavkami legislatívy na skládkovanie odpadov navrhujeme ukončiť proces posudzovania v štádiu predloženia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Doposiaľ počas prevádzky navrhovanej činnosti v predmetnom území neboli zistené závažné nedostatky a ani významné negatívne vplyvy na životné prostredie.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti Skládky odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – doplnenie prípravy tuhých alternatívnych palív (TAP) bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli Skládky odpadov Ražňany navrhovateľa Spoločnosť Šariš, a.s., v katastrálnom území Ražňany, obec Ražňany, okres Sabinov v Prešovskom kraji.

Areál navrhovateľa je situovaný mimo zastaveného územia obce Ražňany s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty III/5439 Ražňany – Jarovnice.

Lokalita umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti leží v oblasti mimo obytných sídiel vo vzdialenosti cca 1,3 km južne od obce Ražňany, 1 km severovýchodne od obce Jarovnice, cca 2,5 km západne od obce Ostrovany a cca 3 km juhozápadne od mesta Sabinov.

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci vybudovaného a prevádzkovaného areálu navrhovateľa na pozemkoch, na ktoré má navrhovateľ - Spoločnosť Šariš, a.s. uzatvorenú zmluvu o prenájme nehnuteľnosti s Pozemkovým spoločenstvom Ražňany

Celý areál je oplotený susedí s lesnými pozemkami, poľnohospodársky využívanou pôdou, zastavanými plochami a trvalými trávnatými porastami, ktoré zarastajú drevinnou vegetáciou.

Samotná zmena navrhovanej činnosti bude situovaná na voľnej nezastavanej ploche v areáli Skládky odpadov Ražňany a nevyžaduje záber plôch mimo tento areál. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodársky využívaných plôch a nevzniknú ani nároky na záber lesného pôdneho fondu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber lesného pôdneho fondu.

V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

Územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vzhľadom na skutočnosť, že k. ú. Ražňany sa nachádza v ochranných pásmach letiska Sabinov – Ražňany, sú pre dotknuté plochy určené výškové obmedzenia stanovené ochrannými pásmami tohto letiska.

Podľa platného Územného plánu obce Ražňany sa riešené územie nachádza v rámci funkčného využitia územia – Plocha Integrovaného zariadenia pre nakladanie s odpadmi (IZNO) – skládka Ražňany.

Obr. č. 2: Situácia umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



Celkové zariadenie prevádzky skládky odpadov Ražňany tvorí sociálno-prevádzková budova, garáže, cestná váha, parkovisko, zariadenie na čistenie kolies odchádzajúcich vozidiel, sklad PHM, sklad horľavých kvapalín, žumpa na zhromažďovanie splaškových vôd, spevnené plochy, vnútroareálové komunikácie, rigoly na odtok zrážkových vôd, oplotenie, informačná tabuľa, osvetlenie, trafostanica, požiarne nádrže, skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (s drenážnym systémom, nádržou priesakových kvapalín, postrekovacím systémom priesakových kvapalín, systémom na odvádzanie a pozorovanie množstva a zloženia skládkového plynu), monitorovací systém podzemných vôd, plochy úpravy odpadov pred skládkovaním s biostabilizačnými boxami, plochy a hala zariadení na zhodnocovanie odpadov a plochy zariadenia na zber odpadov.

Skládka odpadov Ražňany je v zmysle § 2 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len ako „vyhláška o skládkovaní odpadov“) zaradená do triedy skládok odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (ďalej len „NNO“). Je určená na zneškodňovanie odpadov činnosťou:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme
v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len ako „zákon o odpadoch“).

Celková povolená kapacita skládky odpadov je 675 066 m³.



V areáli skládky odpadov je vybudované zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním ako súčasť procesu skládkovania s kapacitou max. 25 000 t/r t.j. max. 65,8 t spracovaných odpadov za deň.

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním má zabezpečiť oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového, prípadne iného odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na jeho požadovanú úroveň, zmenšenie objemu odpadu, jeho homogenizáciu a prípravu na ďalšie prípadné spracovanie.

Samotný proces úpravy odpadov pred skládkovaním tvoria v súčasnosti dva technologické cykly tvoriace technologický celok:

1. splitting – triedenie, drvenie odpadu a sitovanie podrveného odpadu
2. biostabilizácia – aeróbna stabilizácia podsitnej frakcie

Úprava odpadu pred skládkovaním a skládovanie výstupu z úpravy odpadu je definovaná kódmi nakladania:

D8 Biologická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované činnosťou D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti alebo zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu o odpadoch.

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním v súčasnosti pozostáva z nasledujúcich súčastí:

- spevnená plocha
- biostabilizačné boxy
- drvič odpadu s magnetický separátorom
- bubnový triedič - sito
- kolesový čelný nakladač
- teleskopický nakladač

Zariadenie na úpravu odpadov je v rámci areálu skládky tvorené betónovou vodohospodársky zabezpečenou spevnenou plochou s odvodom dažďových vôd do priekopového betónového žlabu a následne do sedimentačnej a akumulačnej nádrže. Na spevnenej ploche sú pre proces stabilizácie odpadu vybudované biostabilizačné boxy – 4 kóje tvaru U s opornými obvodovými stenami z betónových blokov s prestrešením oceľovou konštrukciou s plechovou strešnou krytinou.

Všetky strojné zariadenia splittingu: drvič, sito, magnetický separátor, dopravníky sú umiestnené na vodohospodársky zabezpečenej spevnenej ploche.

Vstupný materiál do zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním je odvážený na vstupe do prevádzky a presmerovaný na vysypanie na vyhradenú plochu určenú pre ukladanie vstupných



odpadov, ktorá je zabezpečená proti úletom ľahkých častí odpadu opornými deliacimi betónovými stenami. Technológia úpravy odpadu je nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu bez nutnosti skladovej kapacity.

Výstupom z procesu splittingu sú dva druhy materiálu, ktoré sú vynášacími dopravníkmi sita umiestňované na oddelené hromady a z nich kolesovým čelným nakladačom expedované podľa ďalšieho spracovania:

1. drvina, ktorá prepadla sitom, tzv. „podsitná frakcia“;
2. drvina, ktorá neprepadla sitom, tzv. „nadsitná frakcia“.

Podsitná frakcia obsahuje okrem iného aj vysoký podiel biologicky rozložiteľnej zložky vstupujúceho odpadu a inertné materiály ako piesok, popol, sklo a podobne. Podsitná frakcia je určená k úprave v ďalšom technologickom celku – biostabilizácii. Nadsitná frakcia je v súčasnosti určená k zneškodneniu na Skládke Ražňany.

Biostabilizácia podsitnej frakcie je realizovaná v biostabilizačných boxoch.

Proces biostabilizácie je sledovaný teplotnými sondami. Teplota odpadu počas procesu sa pohybuje okolo 70°C. Snímané hodnoty teplôt sú prostredníctvom prenosového kábla sledované v PC, ktorý je umiestnený v prevádzkovej budove.

Proces biodegradácie resp. biostability v boxoch trvá cca 4 týždne.

Po ukončení procesu dostabilizácie je stabilizovaný odpad po odvážení uložený do telesa skládky odpadov

V rámci areálu prevádzky je umiestnené aj zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň s kapacitou spracovania 4 900 t biologicky rozložiteľných odpadov za rok, ďalej priestor na mechanické rozoberanie a oddeľovanie jednotlivých častí nie nebezpečných odpadov s následným vytriedením na zhodnotiteľné a nezhodnotiteľné zložky s kapacitou 4 900 t/ročne a hala na triedenie a úpravu (lisovanie) druhotných surovín s kapacitou 4 000 t/ročne.

Prevádzka skládky odpadov, zariadení na zhodnocovanie odpadov a zariadenia na zber odpadov má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou v pondelok až piatok v čase od 7:00 do 15.30 hod. Počas pracovnej doby a nasledujúcej polhodiny po ukončení prevádzkovej doby vykonávajú pracovníci aj pravidelnú údržbu objektov, strojov a technologických zariadení.

Pre predmetnú prevádzku Skládka Ražňany kategorizovaná v zozname priemyselných činností v prílohe č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej kontrole a prevencii znečisťovania (ďalej len ako „zákon o IPKZ“) pod bodom:

- 5.4. Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov



5.3.b) Zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňa:

1. biologická úprava
2. predúprava odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie.

má navrhovateľ od Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice vydané integrované povolenie rozhodnutím č. 313/28-OIPK/2004-MI zo dňa 12.07.2004, ktorým je povolené vykonávanie činnosti v prevádzke, zmenené a doplnené rozhodnutiami:

- č. 5116-32096/2008/Mik/750080104/Z1 zo dňa 03. 10. 2008
- č. 5823-32744/2009/Mil/750080104/Z2 zo dňa 12. 10. 2009
- č. 5277-18417/2010/Mil/750080104/Z3 zo dňa 23. 06. 2010
- č. 415-12574/2012/Mil,Wit/750080104/Z4 zo dňa 16.05.2012
- č. 5503-20288/2012/Mil/750080104/Z5 zo dňa 19.07.2012
- č. 723-3769/2013/Mil/750080104/Z6 zo dňa 08.02.2013
- č. 905-4931/2014/Mil/750080104/Z7 zo dňa 12.02.2014
- č. 3252-22944/2016/Mil/750080104/Z8 zo dňa 29.7.2016
- č. 6629-34217/2016/Mil/750080104/Z9 zo dňa 28.10.2016
- č. 270-6999/2019/Mil/750080104/Z10 zo dňa 25.02.2019
- č. 796/57/2023-20362/2023750080104/Z12 zo dňa 15.6.2023
- č. 11618/57/2023-7487/2024/750080104/Z13 zo dňa 22.2.2024.

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre úpravu odpadov pred skládkovaním bolo vydané rozhodnutie Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice číslo: 796/57/2023-20362/2023750080104/Z12 zo dňa 15.06.2023 – *Príloha č. 3c.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré spočíva v dočasnom zhromažďovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ na mieste na tom určenom činnosťou R13 (skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11) a v zhodnocovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R12 (úprava odpadov udrených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001618-003 zo dňa 20.05.2024 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2024/001941-003 zo dňa 11.07.2024 – *Príloha č. 3d.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre kompostáreň činnosťou R3 (Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2021/003323-004 zo dňa 18.10.2021 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2023/001571-004 zo dňa 03.04.2023 – *Príloha č. 3e.*



Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pre prevádzkovateľa Marius Pedersen, a.s., ktoré spočíva v dočasnom zhromažďovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R13 (skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R11) a v zhodnocovaní odpadov kategórie „ostatný odpad“ činnosťou R12 (úprava odpadov udrených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11) bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001046-003 zo dňa 08.03.2024 – *Príloha č. 3f.*

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov bolo vydané rozhodnutie Okresného úradu Sabinov, odbor starostlivosti na životné prostredie číslo: OU-SB-OSZP-2024/001618-003 zo dňa 20.05.2024 v znení jeho zmien číslo: OU-SB-OSZP-2024/001617-003 zo dňa 20.05.2024 – *Príloha č. 3g.*

Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu byť na Skládke Ražňany zneškodňované činnosťou D1 je uvedený v *Prílohe č. 3h.*

V zariadení na úpravu odpadov pred skládkovaním je prevádzkovateľ oprávnený upravovať odpad kat. č.:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Predmetom zhodnocovania v zariadeniach na zhodnocovanie odpadov a predmetom zberu v zariadení na zber odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, uvedené v príslušných rozhodnutiach v prílohe.

Účelom zmeny navrhovanej činnosti **Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – príprava TAP** je doplnenie prípravy tuhého alternatívneho paliva do súboru činnosti jestvujúceho zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v rámci prevádzky Skládky odpadov Ražňany.

Od 1.1. 2024 mala byť zákonom uložená povinná úprava odpadov pred skládkovaním, na základe čoho bolo vybudované a sprevádzkované zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním v areáli skládky odpadov Ražňany. Následne sa táto povinnosť legislatívne posunula na termín 1.1.2025 a neskôr na termín 1.1.2027.

Zároveň od 1.1.2027 bude v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve na skládke odpadov možné skládkovať výstup z úpravy zmesového odpadu a objemný odpad, len ak jeho výhrevnosť v sušine neprekročí hodnotu 6,5 MJ/kg.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie plnenia legislatívnych požiadaviek na nakladanie s odpadmi v SR, pokračovania činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov predmetnej lokalite a jestvujúcej skládke odpadov a takisto zabezpečenie komplexných služieb

v odpadovom hospodárstve pre zákazníkov prevádzkovateľa v súlade s požiadavkami legislatívy odpadového hospodárstva a to doplnením činnosti priamo súvisiacej s procesom skládkovania odpadov a úpravy odpadov pred skládkovaním.

Navrhovaná činnosť predstavuje úpravu najmä zmesového komunálneho odpadu (ďalej len ako „ZKO“) spočívajúcu v odseparovaní jeho výhrevnej zložky a následnú prípravu TAP určeného na následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach s navrhovanou ročnou kapacitou technologickej linky cca 30 000 t spracovávaných odpadov za rok pri jednozmennej prevádzke. Navrhovanou činnosťou dôjde aj k vyseparovaniu magnetických, nemagnetických kovov a nízkovýhrevnej zložky odpadu vrátane jej biologicky rozložiteľnej časti.

Proces úpravy odpadov pred skládkovaním takto zabezpečí nielen oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky z odpadov prijímaných na skládku odpadov a jej následnú biologickú stabilizáciu na požadovanú úroveň, ale zároveň aj oddelene výhrevnej zložky týchto odpadov a jej následné energetické zhodnotenie v oprávnených zariadeniach, ktorými sú najmä cementárne a teplárne.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu prípravu TAP do súboru činností úpravy odpadov pred skládkovaním v rámci prevádzky Skládky odpadov Ražňany.

Navrhovaná zmena primárne rieši výstavbu haly na prípravu TAP a súvisiacich objektov, infraštruktúry a inštaláciu potrebnej technológie – vid' situáciu v *Prílohe 3a*.

Technologická linka bude umiestnená v rámci novonavrhovaného objektu haly na prípravu TAP.

Nižšie je uvedené predpokladané predbežné technické riešenie pre potreby procesu podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, pričom finálne riešenie bude detailne vypracované v ďalších fázach dokumentácie.

Hala na prípravu TAP

Hala sa navrhuje s obdĺžnikovým tvarom s predbežnými pôdorysnými rozmermi cca 21,0 x 98,0 m (osové vzdialenosti). Najvyšší bod atiky haly je navrhnutý 13,0 m, resp. 14,2 m nad úroveň podlahy haly. Úroveň podlahy haly v ľavej a strednej časti je navrhnutá na kóte +0,000 = 427,85 m n.m. so svetlou výškou haly 10,0 m po väzník. V pravej časti haly je podlaha na kóte -1,2000 = 426,65 m n.m. so svetlou výškou haly 11,2 m po väzník.

Minimálna navrhovaná výška haly 10 m je stanovená na základe usporiadanie technologického zariadenia.

Kontajner:

V prevádzke sa uvažuje so 4 zamestnancami na trvalý pracovný pomer. Normou požadovaná dochádzková vzdialenosť k sociálno-hygienickému zariadeniu podľa STN 735105 Priemyselné stavby má byť max. 120 m od pracoviska, a keďže vzdialenosť k jestvujúcemu sociálno-hygienickému zariadeniu v jestvujúcej prevádzkovej budove je väčšia ako 120 m navrhuje sa v exteriéry pri severovýchodnej fasáde haly na prípravu TAP umiestniť zateplený kontajner predpokladaných rozmerov 2700x5400x2820 mm (ŠxDxV), v ktorom bude WC s umývadlom a denná miestnosť.



Kontajner bude napojený na elektrickú energiu, zásobovanie užitkovou vodou bude z podzemnej nádrže umiestnenej v blízkosti kontajnera, odvod splaškov bude do žumpy umiestnenej v blízkosti kontajnera.

Nádrž a strojovňa SHZ

Pre zabezpečenie potreby vonkajšej požiarnej vody a vody pre hasenie systémom stabilného hasiaceho zariadenia (SHZ) inštalovaného v hale na prípravu TAP sa predbežne uvažuje s vybudovaním vonkajšej nádrže a strojovne SHZ.

Nádrž je predbežne navrhovaná s využiteľným objemom cca 900 m³. Presné rozmery a objem bude možné stanoviť až na základe presných výpočtov v ďalších stupňoch dokumentácie.

Nádrž SHZ sa navrhuje založiť na vodo-nepriepustnej železobetónovej základovej doske.

Základy objektu strojovne SHZ budú realizované ako železobetónová základová doska, konštrukcia strojovne sa predpokladá realizovať ako betónovú prefabrikovanú s plochou strechou. Stenový nosný systém bude tvoriť obvodová betónová prefabrikovaná stena, strešný nosný systém z prefabrikátov. Obvodové steny budú vybudované zo stenových betónových prefabrikovaných panelov a strecha zo strešných panelov s požadovanou požiarou odolnosťou. Podlahu bude tvoriť železobetónová základová doska. Pod podlahou bude fóliová hydroizolácia s ochrannou vrstvou z geotextílie.

Komunikácie a spevnené plochy

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj riešenie objektu komunikácii a spevnených plôch pre zabezpečenie dopravnej obsluhy navrhovanej haly na prípravu TAP formou obslužných plôch, ktoré budú dopravne napojené na jestvujúce vybudované komunikácie. Obslužné plochy sú navrhnuté s cementobetónovým krytom, úprava a rozšírenie jestvujúcej komunikácie sa navrhuje s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie povrchu spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym spádovaním smerom do vpustov, líniových žľabov, terénu a jestvujúce komunikácie.-

Riešenie technológie

Technologická linka na prípravu tuhého alternatívneho paliva bude umiestnená v objekte haly na prípravu TAP.

Hala TAP bude prevádzkovo rozdelená do troch častí – vid' pôdorys v *Prílohe 3b*:

- ľavá časť haly bude slúžiť pre zavážanie a skladovanie vstupných odpadov
- v strednej časti haly bude umiestnená samotná technologická linka na prípravu TAP spolu s technologickým zázemím haly (elektro rozvodňa, kompresorovňa, atď.)
- pravá časť haly bude slúžiť na skladovanie a expedíciu výsledného TAP

Predpokladaný zoznam strojov a zariadení technológie na prípravu TAP:

- Primárny drvič
- Vynášací lomený pásový dopravník



- Separátor kovov (magnetické kovy)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Sitový triedič (veľkosť oka 80/200 mm; alternatívne 50/200 mm)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník (pod sitovým triedičom, reverzibilný)
- Pásový dopravník
- Vibračný podávač
- Separátor kovov (nemagnetické kovy)
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Pásový dopravník
- Separátor ťažkých častíc
- Pásový dopravník (otočný)
- Pásový dopravník (ťažká frakcia)
- Filtračný systém
- Filtračný systém
- Šnekový dopravník
- Šnekový dopravník
- Reťazový dopravník
- Kompresor

V prípade rozšírenia technologickej linky o sekundárny drvič:

- Sekundárny drvič (preferovaná frakcia 0-40 mm)
- Vynášací lomený pásový dopravník

Usporiadanie a aj uvedené navrhované zloženie technológie a technologický postup sa môže meniť v závislosti od potrieb prevádzkovateľa a požiadaviek odberateľov a bude detailne riešené a uvedené v ďalších fázach dokumentácie.

Navrhovaná technologická linka umiestnená v hale na prípravu TAP bude plnená priamo vstupným odpadom do primárneho drviča pomocou čelného nakladača, následne bude primárne podrvený materiál na frakciu 0-300 mm dopravovaný pomocou vynášacieho lomeného pásového dopravníka a pásového dopravníka k separátoru magnetických kovov, ktorý z primárne podrveného materiálu odlúči feromagnetické kovy.

Vyseparované feromagnetické kovy budú cez usmerňovací sklz dopravované do medziskaldovacieho boxu. Po zaplnení boxu bude materiál naložený a odvezený na ďalšie zhodnotenie.



Pomocou ďalšieho pásového dopravníka bude materiál dopravený do sitového triediča, ktorý z dopraveného materiálu odtriedi jemnú frakciu materiálu <50 mm - materiál určený na biologickú stabilizáciu. Dopravným pásom bude jemná frakcia dopravená do medziskladovacieho boxu. Z medziskladovacieho boxu bude odoberaná čelným nakladačom na nákladné autom, ktoré túto frakciu prevezie do biostabilizačných boxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov v areáli skládky Ražňany.

Nadsitná frakcia 200 – 300 mm bude pásovým dopravníkom vrátená späť do primárneho drviča na opätovné dodrvenie.

Vytriedená frakcia 50-200 mm zo sitového triediča bude pásovými dopravníkmi dopravená cez vibračný podávač do separátora nemagnetických kovov, ktorý z primárne podrveného a vytriedeného materiálu odlučuje nemagnetické kovy.

Vyseparované nemagnetické kovy budú pásovým dopravníkom dopravené do medziskladovacieho boxu. Po zaplnení medziskladovacieho boxu bude materiál naložený na nákladné auto, ktoré ho odvezie na ďalšie zhodnotenie.

Vytriedená a vyseparovaná frakcia 50-200 mm bude následne pásovými dopravníkmi dopravená do separátora ťažkých častíc. V separátore ťažkých častíc sú pomocou vŕhnaného vzduchu odseparované ťažšie častice od požadovaného výsledného produktu – TAP.

Vyseparované ťažké častice budú pásovým dopravníkom dopravené do medziskladovacieho boxu. Z medziskladovacieho boxu budú odoberané čelným nakladačom na nákladné auto, ktoré ho dopraví do biostabilizačných boxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov alebo priamo na skládku v areáli skládky Ražňany.

Výsledný produkt – TAP frakcie 50-200 mm bude dopravený pásovým dopravníkom do skladovacieho priestoru. V skladovacom priestore môže na dopravný pás v prípade potreby nadväzovať otočný dopravný pás, ktorý hotový produkt rozprestiera v skladovacom priestore haly a zníži tak potrebu manipulácie s čelným nakladačom.

Zo skladovacieho priestoru haly bude výsledný produkt – TAP nakladaný čelným nakladačom na nákladné autá, ktoré ho budú dopravovať konečným zákazníkom, ktorými môžu byť cementárne a teplárne.

V prípade požiadaviek odberateľov na inú kvalitu paliva môžu byť v skladovacom priestore haly v prípade potreby nainštalované sekundárny drvič a dopravný pás.

Na obmedzenie prašnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie, ktoré bude pozostávať z odlučovacieho cyklónu, hadicového filtra, ventilátora a odsávacieho potrubia s osadenými klapkami:

Zachytené odprašky z cyklónov a filtrov budú sústavou mechanických dopravníkov (2x reťazový dopravník) dopravené do skladovacej haly a zamiešané do výsledného produktu – TAP.

Pri spracovaní ZKO nepredpokladáme, že budú vznikať emisie organických zlúčenín prekračujúcich limit celkového obsahu prchavého organického uhlíka vyjadreného ako C vo vzduchu (TVOC).



Výrobný program a kapacity

Navrhovaná činnosť predstavuje spracovávanie najmä zmesového komunálneho odpadu (ZKO) ako súčasť procesu úpravy odpadov pred skládkovaním a prípravu tuhého alternatívneho paliva (TAP) určeného na následné energetické zhodnotenie s ročnou kapacitou technologickej linky 30 000 t/rok pri jednozmennej prevádzke.

Predpokladaný výstup z technologického zariadenia na prípravu TAP:

Zložka/Frakcia	Množstvo [t/hod]	Hmotnosť [%]	Množstvo [t/rok]
TAP	11,7	66,4	19 926
Kovy (magnetické)	0,4	2,5	747
Kovy (nemagnetické)	0,1	0,7	212
Ťažké zložky	0,6	3,5	1 049
Zložky < 50 mm	4,7	26,9	8 067
Spolu:	17,6	100,0	30 000

Časový fond

Predpokladá sa, že činnosti súvisiace s príjmom vstupných odpadov do areálu, prípravou výstupného TAP, skladovaním a odvozom TAP sa budú v predmetnej prevádzke vykonávať počas pracovných dní a počas 1 zmennej 8 hodinovej prevádzky: cca 250 prac. dní x 8 hodín = 2000 hodín ročne. Pričom predpokladaný čistý pracovný fond technologického zariadenia linky je 85 %, t.j. 1700 hod/rok.

Výkon linky, pracovný fond linky (pri jednozmennej prevádzke):

Vstupný materiál	30 000	t/rok
Pracovný fond	8	hod/zmena
	1	zmena/deň
	250	dní/rok
	85 %	časová využiteľnosť
	1 700	hod/rok
Výkon linky	17,6	t/hod

Manipulácia s materiálmi

Vstupné odpady (ZKO, prípadne iné vhodné odpady) sa budú do areálu Skládky odpadov Ražňany dopravovať nákladnými vozidlami. Pri plnej jednozmennej prevádzke bude vstupná surovina dopravená nákladnými vozidlami v objeme 30 000 t/rok.

V rámci areálu sa uvažuje s pohybom cca 3 čelných nakladačov, ktoré sa budú pohybovať v priestoroch prijímacej a skladovacej časti haly.

Súčasne treba počítať s prejazdom vozidiel:

- pre odvoz výsledného TAP ku konečnému spracovateľovi v predpokladanom objeme 20 000 t/rok



- pre odvoz kovového odpadu na ďalšie zhodnotenie do zberných surovín v predpokladanom objeme 1 000 t/rok
- pre odvoz jemnej frakcie odpadov (0-50 mm; biologická stabilizácia) do biostabilizačných bioboxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním v predpokladanom objeme 8 000 t/rok
- pre odvoz vyseparovaných ťažkých častíc odpadov do biostabilizačných bioboxov v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním alebo priamo na skládku v predpokladanom objeme 1 000 t/rok

Technológia prípravy TAP bude nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu a takisto priebežné spracovanie výstupu z procesu bez nutnosti skladovania.

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry prevádzky Skládky Ražňany. Lokalita je napojená prístupovou asfaltovou komunikáciou na cestu III. triedy č. 5439 Ražňany – Jarovnice. Prístupová komunikácia je jednopruhovú obojsmernú. Na ceste s nachádzajú celkovo tri výhybne vo vzájomnej vzdialenosti cca 400 m.

Vjazd do areálu je cez vrátnicu s obojsmernou prevádzkou. V areáli sú vybudované komunikácie a spevnené plochy, z ktorých sú prístupné objekty areálu. Výstavbou haly na prípravu TAP nedôjde k zmene dopravného napojenia. Jestvujúce asfaltové a cementobetónové komunikácie sa zachovávajú, dôjde len k lokálnej úprave jestvujúcej komunikácie v mieste napojenia nových spevnených plôch v okolí haly.

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude aj riešenie dopravnej obsluhy haly. V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa vybudujú obslužné plochy, ktoré budú dopravne napojené na jestvujúcu vnútroareálovú komunikáciu. Obslužné plochy sú navrhnuté s cementobetónovým krytom, úprava a rozšírenie jestvujúcej komunikácie bude s asfaltobetónovým krytom. Odvodnenie povrchu spevnených plôch bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym vyspádovaním smerom od haly do vpustov, líniových žlabov a terénu.

Navrhovaná hala na prípravu TAP bude napojená nízkonapäťovou prípojkou z trafostanice situovanej v blízkosti navrhovanej haly.

Elektrická energia

- Technológia:
 - Inštalovaný výkon: 494,2 kW
 - Inštalovaný výkon (alternatívne po rozšírení o sekundárny drvič) 655,2 kW
 - Ročná spotreba elektrickej energie 840 MWh/rok
- Stavebná elektroinštalácia : ~30 kW
- Koeficient súčasnosti: 0,6



- Výpočtové zaťaženie: 18kW
- Ročný časový fond: 2000 hod
- Ročná spotreba elektrickej energie: 36 MWh/rok
- Inštalovaný výkon spolu: 524kW
- Ročná spotreba elektrickej energie: 876 MWh/rok

Navrhovaná hala bude takisto pripojená na slaboprúd cez mobilnú sieť vybraného poskytovateľa dátových služieb.

Elektrická energia

- Technológia:
 - Inštalovaný výkon: 494,2 kW
 - Ročný časový fond: 840 MWh/rok
- Stavebná elektroinštalácia : ~30 kW
 - Koeficient súčasnosti: 0,6
 - Výpočtové zaťaženie: 18kW
 - Ročný časový fond: 2000 hod
 - Ročná spotreba elektrickej energie: 36 MWh/rok
 - Inštalovaný výkon spolu: 524kW
 - Ročná spotreba elektrickej energie: 876 MWh/rok

Navrhovaná hala bude takisto pripojená na slaboprúd cez mobilnú sieť vybraného poskytovateľa dátových služieb.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude hlavným surovinovým zdrojom odpad kat. č. **20 03 01 - zmesový komunálny odpad** a prípadne aj iné vhodné výhrevné nie nebezpečné odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Predpokladaný zoznam odpadov vstupujúci do zariadenia na zhodnocovanie odpadov – zariadenia na prípravu TAP je uvedený v tabuľke nižšie:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O



03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 08	odpadová vyčinená koža (holina, stružliny, odrezky, brúsny prach) obsahujúca chróm	O
04 01 09	odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 0 209	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	
07 02 13	odpadový plast	O
07 02 17	odpady obsahujúce silikóny iné ako uvedené v 07 02 16	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	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 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
16 01 19	plasty	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	



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 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 07	objemný odpad	O

Do zariadenia sa budú prijímať iba odpady v súlade s platnými vydanými rozhodnutiami.

Navrhovaná činnosť, v rámci ktorej sa má navrhovaná zmena realizovať sa podľa prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní zaraďuje nasledovne:

11. Odpadové hospodárstvo, pol. č. 4. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný – od 25 000 t vrátane – časť A

ktorá nie je zmenou podľa odseku 1 písm. d), ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2 – od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok – časť B

ak ide o činnosti už posúdené, povolené, realizované alebo v štádiu realizácie.

Úprava odpadu pred skládkovaním a skládkovanie výstupu z úpravy odpadu je definovaná kódmi nakladania:

D8 Biologická úprava, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodňované činnosťou D1 až D12

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12 (Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti alebo zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12)

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 k zákonu o odpadoch.

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch sa v prípade navrhovanej prípravy TAP jedná o činnosť:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Vplyv Skládky odpadov Ražňany na životné prostredie bol posúdený pod názvom „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi – Skládky Ražňany“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len MŽP SR) pod číslom 2031/2011-3.4/vt dňa 19.12.2011 – *Príloha č. 1a*.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka Ražňany – Zmena stavby I. a II. etapy – uzatvorenie a rekultivácia“ bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa vtedy platného zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Obvodný úrad životného prostredia v Prešove vydal vyjadrenie: 1/2011/01363-002 zo dňa 18.8.2011, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom zisťovacieho konania – *Príloha č. 1b*.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka odpadov – Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním“ bolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a MŽP SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní pod číslom: 4771/2021-1.7/vt 37586/2021 zo dňa 12.07.2021, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní – *Príloha č. 1c*.

Skládka odpadov je v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“) a vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia, pričom sa jedná o malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Zariadenie na úpravu odpadov pred skládkovaním je kategorizované ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov – kompostáreň je kategorizovaná ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Emisné limity sa v týchto prípadoch neurčujú.

Zmenou navrhovanej činnosti – vybudovaním zariadenia na prípravu TAP vznikne nový stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmenám v začlenení a kategorizácii jestvujúcich zdrojov znečistenia ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude aj naďalej preprava odpadu do areálu prevádzky Skládky Ražňany a doprava súvisiaca s odvozom výsledného TAP ku konečnému spracovateľovi. Areál Spoločnosť Šariš, a.s. – Skládky odpadov Ražňany je situovaný cca 1,3 km južne od zastaveného územia obce Ražňany mimo obytných sídel s prístupom po asfaltovej komunikácii z cesty cesty III/5439 Ražňany – Jarovnice.

Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde len k miernemu nárastu dopravy v riešenom území. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá priemerne navýšenie dopravy o cca 5



vozidiel za 24 h na vstupe a cca 4 voz/24 h na výstupe, čo predstavuje navýšenie dopravy o cca 9 nákladných automobilov za deň. Aktuálna frekvencia dopravy predstavuje max. 85 nákladných áut za deň, pričom priemerné hodnoty sú 32 voz/24h.

Zariadenie na prípravu TAP v areáli prevádzky Skládky odpadov Ražňany môže znečisťovať ovzdušie jednak látkami z technologického procesu a jednak emisiami z dopravy.

K technologickým zdrojom znečisťovania ovzdušia patrí najmä manipulácia a technologické operácie so spracovávaným odpadom, ktoré budú produkovať najmä tuhé znečisťujúce látky.

Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vnútroareálová doprava, ako aj dovoz vstupného odpadu na spracovanie a odvoz výsledného TAP.

Areál prevádzky skládky odpadov a aj samotné zmena navrhovanej činnosti sú umiestnené v bezpečnej odstupovej vzdialenosti od citlivých receptorov v súlade so zásadami umiestňovania zdrojov znečisťovania ovzdušia v zmysle Prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia.

Činnosť prípravy TAP - zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude vykonávaná najmä vo vnútorných uzatvorených priestoroch haly na prípravu TAP, aby sa obmedzili fugitívne emisie.

Odpad bude v rámci haly na prípravu TAP zhromažďovaný na zabezpečených spevnených plochách, v halách, skladoch, kontajneroch a na miestach na to určených.

Konečné zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude uskutočňovať priebežne po naplnení priestorov na to určených. Pri skladovaní vstupných a výstupných materiálov sa bude dbať na zamedzenie znečistenia počas skladovania a tieto materiály budú primárne spracovávané priebežne bez potreby dlhodobého skladovania.

Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia bude vnútroareálová doprava, ako aj dovoz vstupného materiálu – odpadu na spracovanie a odvoz výstupných materiálov – TAP.

Pre elimináciu prípadného negatívneho vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie znečistením tuhými časticami, sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Pri preprave materiálov obsahujúcich ľahké a sypké časti sú vodiči vozidiel vykonávajúci prepravu povinní zabrániť ich úletom sieťovaním otvorených kontajnerov, alebo prepravou v uzavretých kontajneroch.
- Všetky automobily prevádzkovateľa, ktorými sú dopravované odpady, musia spĺňať emisné limity a musia mať nainštalované filtre pevných častíc.
- Činnosť zariadenia na zhodnocovanie odpadov- príprava TAP bude vykonávaná najmä v navrhovanej hale, tak aby nedochádzalo k znečisteniu okolia tuhými časticami.
- Všetky spevnené plochy budú udržiavané v takom stave, aby neboli zdrojom druhotnej prašnosti, najmä v letných mesiacoch budú kropené vodou.



- Všetky nádoby a kontajnery, v ktorých sa nachádza sypký, prašný alebo ľahký odpad, budú uzavreté, alebo zabezpečené proti úletom.
- Na obmedzenie prašnosti v procese prípravy TAP sa navrhuje odprašovacie zariadenie.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody, ktoré budú z navrhovaného sociálneho kontajnera do navrhovanej prefabrikovanej žumpy s predpokladaným objemom 10 m³.

Dažďové vody zo striech navrhovaných objektov budú odvádzané vonkajšími dažďovými zvodmi na terén.

Dažďové vody z navrhovaných spevnených plôch budú odvádzané cez žľaby alebo uličné vpusty do odlučovača ropných látok (ORL) a takto prečistené dažďové vody budú odvádzané na terén alebo do jestvujúceho rigolu.

Všetky zariadenia, v ktorých budú používané, zachytávané, skladované alebo dopravované odpady z hľadiska ochrany vôd bude prevádzkovateľ udržiavať vo vyhovujúcom technickom stave a prevádzkovanie bude vykonávané tak, aby sa zabránilo úniku týchto látok do pôdy, podzemných alebo povrchových vôd, alebo nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo vodami z povrchového odtoku.

Prevádzkovateľovi bude pri činnosti prípravy TAP vznikať najmä odpad kat. č. 19 12 12 – podsitná frakcia zo spracovávaného odpadu v množstve približne 8 000 t/rok, ďalej odpad zo železných a neželezných kovov v množstve cca 1 000 t/rok. Tieto odpady budú skladované v nato určených boxoch v rámci novonavrhovanej haly na prípravu TAP a budú priebežné odvážané na ďalšie zneškodnenie, úpravu alebo zhodnotenie do zmluvných zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov, ktoré majú vydané platné súhlasy na ich prevádzkovanie.

Podsitná frakcia bude ďalej spracovaná v rámci zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním vo vybudovaných biostabilizačných boxoch a následne po zabezpečení požadovaných parametrov biologickej stability bude uložená do skládky odpadov.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojmi hluku a vibrácií najmä stavebná činnosť vykonávaná stavebnými mechanizmami a s ňou súvisiaca doprava stavebných materiálov.

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti budú najmä zariadenia technologickej linky na prípravu TAP, manipulačné mechanizmy a nákladné automobily privážajúce odpad a nákladné automobily odvážajúce výstup z technologického zariadenia na prípravu TAP.

Prevádzka Skládky Ražňany má jednozmennú prevádzku a navrhovaná činnosť sa takisto bude vykonávať v jednozmennej prevádzke.

Technologické zariadenie bude v rámci prevádzky umiestnené v novovybudovanej hale, tak aby nedošlo k výraznému ovplyvňovaniu vonkajšej hlukovej situácii okolia navrhovanej činnosti.

Areál v ktorom bude umiestnená zmena navrhovanej činnosti je umiestnený mimo zastavané územie obce, v dostatočnej vzdialenosti a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových neprimeraných zdrojov hluku a vibrácií oproti súčasnému stavu.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie je teoreticky možný najmä prostredníctvom kontaminácie počas havarijnej situácie. Tento vplyv sa však oproti súčasnému stavu významne nemení.

Pre prevádzku skládky odpadov, zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním, zariadenia na zber odpadov a zariadenia na zhodnocovanie ma prevádzkovateľ vypracované a schválené aktuálne prevádzkové poriadky a takisto havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi a znečisťujúcimi látkami. Pre jednotlivé možné typy havarijných situácií sú vypracované havarijné inštrukcie, ktoré sú v prevádzke umiestnené na viditeľnom mieste a pracovníci sú s nimi oboznámení a pravidelne raz ročne školení a preskúšaní.

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa bude vyžadovať rozhodnutie o zmene integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

Nakoľko sa nejedná o novú činnosť v danom území, ale o zmenu už jestvujúcich činností v jestvujúcej prevádzke z dôvodu zosúladenia týchto činností s požiadavkami legislatívy navrhujeme ukončiť proces posudzovania v štádiu predloženia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Doposiaľ počas prevádzky navrhovanej činnosti v predmetnom území neboli zistené závažné nedostatky a ani významné negatívne vplyvy na životné prostredie.

VI. Prílohy

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

Vplyv Skládky odpadov Ražňany na životné prostredie bol posúdený pod názvom „Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi – Skládka Ražňany“ podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Záverečné stanovisko bolo vydané Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky (ďalej len MŽP SR) pod číslom 2031/2011-3.4/vt dňa 19.12.2011 – Príloha č. 1a.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka Ražňany – Zmena stavby I. a II. etapy – uzatvorenie a rekultivácia“ bolo vypracované oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa vtedy platného zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a Obvodný úrad životného prostredia v Prešove vydal vyjadrenie: 1/2011/01363-002 zo dňa 18.8.2011, že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom zisťovacieho konania - Príloha č. 1b.

Pre zmenu navrhovanej činnosti „Skládka odpadov – Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním“ bolo vykonané zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a MŽP SR vydalo rozhodnutie v zisťovacom konaní pod číslom: 4771/2021-1.7/vt 37586/2021 zo dňa 12.07.2021, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní – Príloha č. 1c.

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

a) Situácia širších vzťahov

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

a) Situácia zmeny navrhovanej činnosti

b) Pôdorys haly na prípravu TAP

c) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním

d) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

e) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov - kompostáreň

f) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Marius Pedersen, a.s.

g) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

h) Zoznam odpadov – Skládka Ražňany



VII. Dátum spracovania

Dokumentácia bola spracovaná dňa 28.07.2025.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Tomáš Tomajko

Marius Pedersen, a.s.

Opatovská 1735

911 01 Trenčín

tel.: +421 (0) 32 743 75 43

mobil: +421 (0) 902 999 411

email: tomajko.t@mariuspetersen.sk

Hlavný riešiteľ: Ing. Tomáš Tomajko

Spoluriešiteľ: Ing. Marek Dulák

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Ing. Juraj Jakeš
predseda predstavenstva

.....
Ing. Slavomír Faško
člen predstavenstva



ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Pre spracovanie oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli použité nasledovné materiály:

- [1] Technická štúdia Skládka odpadov Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním – doplnenie výroby TAP; PIO KERAMOPROJEKT a.s., 2025
- [2] Zámer činnosti Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi – Skládka Ražňany; ENVIGEO, a.s., 2010
- [3] Správa o hodnotení – Integrované zariadenie na nakladanie s odpadmi Skládka Ražňany; ENVIGEO, a.s., 2011
- [4] Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Skládka Ražňany, Zmena stavby I. a II. etapy – uzatvorenie a rekultivácia; Spoločnosť Šariš a.s., 2011
- [5] Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti Skládka odpadov – Ražňany, Úprava odpadov pred skládkovaním; ENVIGEO, a.s., 2020
- [6] Prevádzkový poriadok skládky Ražňany, Spoločnosť Šariš, a.s.; Marius Pedersen, a.s., 2023
- [7] Prevádzkový poriadok - zariadenia na úpravu odpadov pred skládkovaním Skládka Ražňany; Spoločnosť Šariš, a.s., 2023
- [8] Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Kompostáreň – Spoločnosť Šariš, a.s. – prevádzka Ražňany; Marius Pedersen, a.s. 2023
- [9] Prevádzkový poriadok Zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Spoločnosť Šariš, a.s.; Marius Pedersen, a.s., 2024
- [10] Havarijný plán – Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, Marius Pedersen, a.s., 2005
- [11] Územný plán Prešovského samosprávneho kraja; Prešovský samosprávny kraj
- [12] Územný plán obce Ražňany v znení zmien a doplnkov; MINORPLAN
- [13] Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Ražňany na roky 2024 - 2030; Obec Ražňany, 2024
- [14] Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja PSK na roky 2021 – 2030; Prešovský samosprávny kraj, 2023
- [15] Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021 - 2025
- [16] Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2022, MŽP SR, SAŽP



- [17] internetový zdroj: <https://sk.mapy.cz/>
- [18] internetový zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>
- [19] internetový zdroj: <https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>
- [20] Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [21] Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [22] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- [23] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti
- [24] Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- [25] Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [26] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
- [27] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 254/2023 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia
- [28] Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov
- [29] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd