MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie
Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. l) a § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydáva podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov

ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

Číslo: 5698/2026-11.1
(87115/2026)

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

Heneken Melts, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

43 907 148

3. Sídlo

Business Center II, blok B, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zvýšenie efektivity zhodnocovania odpadov (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“).

2. Účel

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie efektivity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov v existujúcej prevádzke „Pracovisko zhodnocovania neželezných kovov Spišské Vlachy“, pričom navrhovateľ plánuje zvýšiť počet zhodnocovaných odpadov z neželezných kovov o 5 druhov, ktoré sú aktuálne v ponuke, a zároveň počet znížiť o 3 druhy, ktoré aktuálne trh neponúka. Ďalej plánuje zvýšiť ročnú kapacitu zhodnocovania odpadov z neželezných kovov zo súčasných 4 500 t na 12 000 t.

3. Užívateľ

Heneken Melts, s.r.o., Apollo Business Center II, blok B, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava, IČO 43 907 148 (ďalej len „navrhovateľ“)

4. Umiestnenie

Kraj:	Košický
Okres:	Spišská Nová Ves
Obec:	Spišské Vlachy
Katastrálne územie:	Spišské Vlachy
Parc. č.:	C-KN č.: 636/24, 636/25, 636/26, 636/27, 636/28, 636/29, 636/46, 636/47, 636/48, 636/49, 636/61, 636/65, 636/66, 636/67, 636/68, 636/69, 636/71, 636/72, 636/73, 636/74, 636/75, 636/76, 636/77, 636/78, 636/80, 636/81, 636/82, 636/83, 636/84, 636/85, 636/86, 636/87, 636/88 a 636/215 E-KN č.: 97818/2, 94947/101 a 202

Existujúca prevádzka navrhovateľa je situovaná v Košickom kraji, okres Spišská Nová Ves, obec Spišské Vlachy, k. ú. Spišské Vlachy, na Vajanského ulici č. 146 a celková plocha areálu predstavuje 25 684 m^2.

Areál je z južnej strany ohraničený riekou Hornád, ktorá preteká vo vzdialenosti cca 300 m, južný cíp hranice pozemku je od severného výbežku ramena Hornádu vzdialený cca 120 – 150 m. Vo vzdialenosti cca 250 m sa do rieky Hornád vlieva potok Branisko. K areálu je zabezpečený prístup z miestnej komunikácie v súbehu s napojením na cestu II/547. Najbližší obytný dom je od prevádzky vzdialený viac ako 450 m.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa, ktorý dlhodobo slúži pre zlievarenskú činnosť, zhodnocovanie a recykláciu odpadov z neželezných kovov (bázickú časť tvorí hliník), pričom uvedená činnosť sa vykonáva od 90. rokov minulého storočia. Dotknutá lokalita je dlhodobo využívaná na činnosť odpadového hospodárstva na účely zberu, zhromažďovania, skladovania, zhodnocovania a recyklácie odpadov.

5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby:	výstavba nie je potrebná
Predpokladaný termín začatia prevádzky:	po ukončení povoľovacieho konania
Predpokladaný termín skončenia prevádzky:	neuvádza sa

6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zvýšenie efektivity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov v existujúcej prevádzke navrhovateľa, pričom v rámci zmeny navrhovanej činnosti navrhovateľ plánuje zvýšiť počet zhodnocovaných odpadov z neželezných kovov zaradených v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“) o 5 druhov s katalógovým č. 02 01 10, 16 01 22, 17 04 07, 20 01 40 01 a 20 01 40 07, ktoré sú aktuálne v ponuke, a zároveň znížiť počet zhodnocovaných odpadov o 3 druhy s katalógovým č. 12 01 03, 12 01 04 a 17 04 11, ktoré aktuálne trh neponúka, a tiež zvýšiť ročnú kapacitu zhodnocovania odpadov z neželezných kovov zo súčasných 4 500 t na 12 000 t.

Navrhovateľ zhodnocuje odpady z neželezných kovov na základe platných rozhodnutí v kapacite do 4 500 t/rok. Limitujúcim faktorom počas zhodnocovania odpadov bola skutočnosť, že výroba v indukčnej peci si vyžaduje čo najsuchšie vstupy, bez akejkoľvek vlhkosti a z tohto dôvodu je nutné ich predupraviť. S týmto cieľom navrhovateľ v r. 2021 vybudoval novú halu na predúpravu a skladovanie vstupov pre indukčné pece. V hale bola inštalovaná technológia predúpravy vstupov, následne bola skolaudovaná a na základe súhlasu na vydanie rozhodnutia k povoleniu užívania stavby stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov bolo rozhodnutím č. OU-SN-OSZP-2021/014869-002, zo dňa 07. 10. 2021 vydané Okresným úradom Spišská Nová Ves, odborom starostlivosti o životné prostredie, povolenie na trvalú prevádzku.

Prevádzkové súbory (ďalej len „PS“) a technologické súbory

Administratívna budova

Ide o jednopodlažný a čiastočne dvojpodlažný stavebný objekt (ďalej len „SO“) s rozlohou 371 m^2, zabezpečujúci komplexné nevýrobné zázemie priemyselného areálu. SO má 15 miestností, slúžiacich ako hygienické zariadenia, sprchy, šatne, oddychová miestnosť, kancelárie, laboratórium, zasadacia miestnosť a pod.

Parkovisko pre osobné vozidlá

Priestor je vymedzený na 2 parkovacích plochách ako:

a) súčasť prístupovej komunikácie pred areálom,
b) parkovacie plochy v rámci areálu v blízkosti administratívnej budovy.

Parkovisko a odstavné plochy pre nákladnú dopravu

Priestory na parkovanie nákladných vozidiel sú rozdelené do 4 stanovíšť nasledovne:

a) prístupová komunikácia pred priemyselným areálom – odstavný pruh,
b) vykládka materiálu určeného na úpravu – súčasť spevnených plôch pred priemyselnou halou na úpravu,
c) expedičný priestor na spevnených plochách v blízkosti priemyselnej haly taviarne,
d) odstavné plochy vnútroareálovej komunikácie.

Váhy pre nákladné motorové vozidlá

Ide o cestné nájazdové váhy, vyvýšené nad úroveň cestnej komunikácie areálu o 0,5 m s nosnosťou 50 t a pôdorysnými rozmermi 3,0 x 15,0 m, okrem koncových nájazdových plôch.

Zariadenie je napojené na elektrický prúd a internú sieť, ktorá zabezpečuje prenos údajov do informačného systému prevádzky.

Vnútroareálová komunikácia

Je napojená na prístupovú cestu a zabezpečuje internú logistiku vstupných materiálov, hotovej produkcie, expedičných činností a ostatných prevádzkových a mimoprevádzkových potrieb. Zabezpečuje tiež prístup k technickým a technologickým zariadeniam, pričom zároveň prepája priemyselné haly a ostatné vonkajšie skladové a operačné plochy.

Prístupová komunikácia

Napojenie je z hlavnej štátnej cesty č. 547 Spišské Vlachy – Krompachy, označenou križovatkou s odbočkou do priemyselného areálu spoločnosti navrhovateľa.

Vodovodná prípojka

Pitná voda ako súčasť inžinierskych sietí prevádzky je zavedená do objektov administratívnej budovy a výrobnej priemyselnej haly taviarne. Úžitková voda je k dispozícii pre halu taviarne. V prevádzke sú zabezpečené dostatočné kapacity pre potreby požiarnej vody v súlade s požiadavkami požiarnej ochrany

Regulovaný vodný povrchový tok a vnútroareálová otvorená dažďová kanalizácia

Ide o bezmenný, striedavo suchý regulovaný drobný vodný tok s umelým korytom, usmernený potrubným kanálom a charakteristický tým, že má svoj regulovaný sklon koryta, ktoré je v prevažnej časti roka suché. Tok je aktívny iba v daždivom období, nakoľko odvádza iba povrchovú vodu. Údaje vodného režimu sa nezaznamenávajú.

Drobný vodný tok pretekajúci prevádzkou, ktorého severovýchodný koridor vstupuje do priemyselného areálu na hranici pozemku na severovýchodnej strane, je regulovaný v umelom koryte a vyteká na juhozápadnej strane areálu. Voda je následne prečistená v odlučovači ropných látok (ďalej len „ORL“) a zaústená do vodného toku Hornád. Tok je regulovaný vo forme rigolu, ku ktorému sa pripája jedna samostatná vetva rigola v rámci lokality prevádzky.

Splašková kanalizácia

Je vyvedená z 2 objektov – administratívna budova má vytvorenú 1 záchytnú žumpu a priemyselná hala má 1 záchytnú žumpu, určenú na splaškovú vodu. Odber a čistenie je zabezpečované odvozom cisternou do čistiarne odpadových vôd (ďalej len „ČOV“).

Transformátorová stanica

Nachádza sa v priemyselnom areáli ako samostatný SO v blízkosti priemyselnej haly. Kapacita elektrickej energie je dimenzovaná s bezpečnostnou rezervou pre novo navrhované potreby výroby a spotrebu energie.

Plynové pripojenie

Plyn je z hlavného rozvádzača plynu vedený do regulačných rád jednotlivých spotrebičov. Regulácia plynu je zabezpečená automatickým elektronickým zariadením mini LECOR. 2 nezávislé vetvy tvorí plynovod pre vykurovanie administratívnej budovy.

Oplotenie

Je zabezpečené nepriehľadnými betónovými prefabrikátmi s výškou 3 m po celkovom

obvode 590 m. Súčasťou oplotenia je kovová vstupná zásuvná a automatizovaná brána, vstup pre zamestnancov je zabezpečený kontrolovaným turniketovým systémom.

Areálové osvetlenie a monitorovanie

Areálové osvetlenie je zabezpečené kombináciou stĺpového pouličného osvetlenia s využitím solárnej energie a svietidiel, inštalovaných na konštrukcii jednotlivých prevádzkových SO. Elektronické monitorovacie zariadenie centrálne zaznamenávajúce údaje zo všetkých kamerových zariadení je umiestnené v priestoroch administratívnej budovy. Jednotlivé monitorovacie zariadenia sú rozmiestnené v rámci areálu tak, aby bolo digitálne mapované a zaznamenávané v reálnom čase a stave celé pracovisko.

Vonkajšie spevnené plochy

Sú využívané na zhromažďovanie, skladovanie a manipuláciu s materiálom, nakládku, vykládku a prekládku materiálov v rámci pracovísk. Slúžia aj ako priestor pre otáčanie a prejazd nákladnej motorovej dopravy, určenej pre dovoz (dodávku) a vývoz (expedíciu) hotovej produkcie podniku a sú zabezpečené hydroizolačnou fóliou a spádované do dažďového rigolu, vyvedené cez ORL do vodného recipientu.

Priemyselná hala určená na úpravu, triedenie a skladovanie odpadu

<u>*Priemyselná hala časť 1*</u>

a) *Drvič kovových odpadov* je tvorený drviacou linkou pozostávajúcou zo zavážacieho pásového dopravníka, vynášacieho pásového dopravníka s permanentnými magnetmi v koncovom bubne (hlave) a 2-rotorového drviča s riadiacou elektronikou.

Pásové dopravníky sú štandardné s gumovo-tkaninovými pásmi, so šírkou 600 mm. Drviaca linka je prevádzkovaná s cieľom delenia a kúskovania materiálu – t. j. úpravy granulometrie. Materiál určený na drvenie je pomocou nekonečného pásového dopravníka kontinuálne dávkovaný do drviacej komory, kde je upravovaný na požadovanú veľkosť, definovanú tvarom a rozmermi drviacich segmentov. Výstupný materiál podlieha magnetickej separácii permanentnými magnetmi v hlave vynášacieho dopravníka. Zariadenie je zabezpečené obmedzovačom krútiaceho momentu a automatickým viacnásobným reverzným chodom pre prípad preťaženia drviča. Drviace zariadenie je poháňané 2 elektromotormi a má kapacitu 1 – 1,5 t/h vstupných materiálov. Výstupný produkt je vhodnejší na výrobu a proces tavenia vzhľadom na granulometriu materiálu. Hala drviaceho pracoviska je zastrešená a zčasti oplášťená, pridružená k hale č. 1. Drvič je skonštruovaný ako zariadenie bez výduchu pre tuhé znečisťujúce látky (ďalej len „TZL“), je uzatvorený a výstupná produkcia je bezodpadová, bezo zvyšku spracovateľná.

b) *Triediace pracovisko* je druhá loď priemyselnej haly, nadväzujúca na pracovisko drvenia hliníkového odpadu. Samostatná časť je určená na vizuálnu kontrolu kvality triedeného materiálu, vhodného na recykláciu v zariadeniach taviarne. Súčasne tu prebieha čiastočne mechanizovaná, fyzická separácia pomocou mobilných RTG analyzátorov chemického zloženia.

c) *Skladové priestory* – využitie 3. a 4. lode priemyselnej skladovej haly je určené pre kapacitne dočasné zhromažďovanie a skladovanie vstupov a hotovej produkcie, ktoré majú identifikovateľnú kvalitu, požadovanú charakteristiku vlastností a sú vhodné pre proces recyklácie neželezných kovov a výrobu zliatin v tvare ingotov, resp.

hotové ingoty, čakajúce na expedíciu. Odpady a ostatné výrobné materiály sa skladujú v jednotlivých sektoroch, rozdelených podľa vlastností materiálov (chemické zloženie, granulometria, legúra).

Samostatné sklady – prístavba priemyselnej haly taviarne

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu množstiev odpadov v súvislosti s rozšírením činnosti, ako aj zmenou druhov zhodnocovaných odpadov. Skladové hospodárstvo je zabezpečené v 2 samostatných skladoch a je rozdelené do 3 častí:

V sklade č. 1 (2 časti) je skladovaný interne nevyužiteľný odpad z výroby – stery z tavenia skladované v kovových debnách až do ich úplného vychladnutia. Sú skladované v odvetrávanom a prekrytom priestore, aby boli bez vplyvu klimatických faktorov vonkajšieho prostredia. Tieto druhy odpadov sú pre iné recyklačné technológie vstupnou surovinou a sú určené na ich následné zhodnotenie u zmluvných odberateľov. Približne 40 % plochy tohto skladového priestoru je vyčlenených ako vsádzkovací priestor do zavážacieho článkového dopravníka, ktorý zaváža vstupný materiál do taviacej pece 10 t.

V sklade č. 2 – sklad nebezpečných odpadov (ďalej len „NO“) sa skladujú odpady, ktorých pôvodcom je navrhovateľ. V big-bagoch sa uskladňuje odpad zo znečisťujúcich látok (ďalej len „ZL“), zachytených vo filtračnom zariadení a je tu umiestnená havarijná súprava s náradím v súlade s havarijným plánom. V prípade týchto druhov odpadov je ich nasledovné nakladanie realizované činnosťou ich zneškodnenia u zmluvného odberateľa.

Hala na predúpravu a skladovanie vstupov

Je samostatným SO a PS s obvodovými rozmermi 44 x 18 m a výškou v bode väzníkov 10,017 m. Oceľová konštrukcia je opláštená sendvičovými panelmi. Podlaha je tvorená izolovaným lešteným betónom s predpísanou nosnosťou a oteruvzdornosťou, výmenu vzduchu zabezpečuje prirodzené vetranie. Pre plynulé zásobovanie výroby a udržanie vstupov v suchom stave je hala vstupov prepojená krytým priechodom do výrobnej haly – priemyselnej haly taviarne. V hale je nainštalovaná technológia predúpravy vstupov ako príprava na zavedenie nepretržitej prevádzky.

Proces predúpravy vstupov (hliníkových diskov) je nasledovný: dovoz suroviny do skladu → vykládka a skladovanie v boxe do doby predúpravy → proces drvenia → proces triedenia → analýza → umiestnenie predupravenej suroviny na medzisklad.

Dovoz suroviny je realizovaný nákladnými autami, vykládka je realizovaná vytláčacím mechanizmom automobilu. Po vysunutí materiálu z korby vozidla na plochu haly je nakladačom JCB odobratý a preložený do boxu v hale. Na drvenie sa bude využívať drvič, typ: Hammel VB750 D, pričom materiál sa do drviča bude zavážať čelným nakladačom JCB. Po zavezení násypky drviča sa násypka hydraulicky dvíha, postupne vysypáva materiál do drviča, kde dochádza k jeho drveniu. Po podrvení nasleduje triedenie, kedy sa materiál presúva pomocou dopravných pásov po linke, cez magnetické separátory a triediče. Hrubšie kusy sa vracajú na spätné predrvenie do drviča. Podrvené hliníkové kúsky zbavené železa budú premiestnené do zariadenia TOMRA na analýzu a po nej budú odsúvané pásovými dopravníkmi do jednotlivých boxov pod prístreškom.

Linka je riešená ako sústava navzájom prepojených strojných celkov. Prvým zariadením v toku vstupujúceho odpadu je primárny drvič, na ktorý bude odpad navážaný pomocou mobilného nakladača. Podrvený materiál prechádza k separátoru nemagnetických kovov (eddy

current), popod magnetický separátor a následne cez magnetický bubon, ktorých úlohou je oddeliť magnetický materiál z toku podrveného materiálu.

Vibračný dopravník má za úlohu rovnomerne rozdeliť materiál na pás separátora nemagnetických kovov. V tomto kroku je z celkového toku oddelená zložka všetkých prímesí, ktoré môžu spôsobiť kontamináciu triedeného materiálu.

Ďalej sa na vibračnom separátore oddelí frakcia >100 mm, ktorá sa vráti späť do drviča, frakcia <10 mm prepadne do betónovej kóje pod separátorom. Frakcia 10 – 100 mm s hlavným podielom na celkovom množstve je dopravená na vibračný podávač do prvého X-TRACT separátora a následne do ďalšieho X-TRACT separátora rovnakého typu. Vytriedený materiál finálneho zloženia je dopravníkmi dopravený do vonkajších betónových kójí.

Priemyselná hala – taviareň na recykláciu kovových odpadov a zlievanie zliatin do ingotov

V súčasnosti sa v prevádzke taví hliníkový odpad v taviacich peciach s odlievaním hliníkových zliatin a predzliatin neželezných kovov do ingotov v obmedzenom rozsahu objemov. Ide o výrobu hliníkových ingotov s rôznym chemickým zložením, v súlade s požiadavkami zákazníkov. Súčasná ročná povolená taviaca kapacita je 4 500 t, zhodnocovanie odpadov je realizované činnosťou R4.

Priemyselná hala je určená na výrobu zliatin a predzliatin neželezných kovov a zmiešaných kovov recykláciou nakupovaných kovových odpadov. Podlaha je železobetónová s nepriepustnou izoláciou, na ktorej je umiestnená technológia v nasledovnej skladbe:

a) Výroba zliatin recykláciou hliníkového odpadu – linka A

- ✓ taviaca pec s kapacitou 10 t tekutého kovu,
- ✓ ustaľovacia pec s kapacitou 12 t tekutého kovu.

b) Výroba predzliatin recykláciou odpadu z neželezných kovov – linka B

- ✓ taviaca pec s kapacitou 2,5 t tekutého kovu,
- ✓ indukčná pec s dvoma samostatnými kelímkami.

c) Ostatné technologické zázemie

- ✓ automatizovaná odlievacia sústava ingotov s robotizovaným pracoviskom ukladania ingotov do zväzkov a odlievacia sústava predzliatin,
- ✓ potrubný a zákrytový systém filtračného zariadenia,
- ✓ vstavok – administratívno-sociálne zázemie výroby s laboratóriom,
- ✓ doplnkové výrobné zariadenia a PS (plošinové váhy, predúprava vstupov, lis na stery, pomocné zariadenia).

<u>Výroba zliatin recykláciou hliníkového odpadu – linka A</u>

Základné technické parametre taviacej pece sú nasledovné:

- jednokomorová plynová taviaca pec s hydraulikou,
- sklopná pec s taviacou zónou a zbernou nistejou,
- postavená na tenzometrických váhach pre kontrolu hmotnosti vstupov a výstupov,
- kapacita pece: 10 t tekutého kovu,
- vnútorné rozmery zbernej nisteje: 2 000 x 2 350 x 900 mm

- vnútorné rozmery taviacej zóny: 1 800 x 1 500 x 1 750 mm,
- max. taviaca kapacita: 3,5 t vstupov v tvare ingotov/h,
- ohrev: 2 ks plne automatických rekuperačných horákov,
- výkon v taviacej zóne: 210 – 2 000 kW, v zbernej nisteji 60 – 630 kW,
- riadenie prostredníctvom PLC so vstavaným PID modulom pre riadenie teploty pecného prostredia,
- spaľované médium: zemný plyn,
- spaliny vedené do dospaľovacej komory, kde sa dospaľujú horľavé zložky na požadovaný obsah voľného CO,
- dospálené spaliny a vzdušnina vedená do filtračného zariadenia,
- energetická účinnosť: 650 kW/1 000 kg tekutého kovu s teplotou 720 °C,
- nominálna teplota v komore: 700 – 850 °C,
- naklápanie pomocou hydraulického agregátu, príkon 7,5 kW,
- celkový inštalovaný elektrický výkon: 15 kW,
- oceľový skelet, výmurovka zo žiaruvzdorného materiálu, plášť izolovaný,
- celková hmotnosť pece: cca 60 t.

Zariadenie je usadené na tenzometrických váhach, umiestnených v 4 rohoch skeletu. Tento vážiaci systém poskytuje hmotnostné údaje pri vsádzkovaní, prelievaní roztaveného kovu do ustaľovacej pece a aj pri odsterovaní a je účinnou pomôckou pri výpočte finálnych bilancií tavieb. Taviaca pec má pôdorysnú plochu 40,67 m^2, s max. operačnou výškou 4,7 m, pričom otváranie dverí pece a naklápanie pece je vykonávané hydraulicky. Ohrev zariadenia je zabezpečovaný horákmi 2 x 1 000 kW a 2 x 630 kW, čo znamená, že max. tepelný výkon zariadenia je 3 260 kW, pri použití zemného plynu ako výhrevného média.

Max. hmotnosť vsádzky je 10 t v závislosti od kovonosného podielu vo vsádzke (výťažnosti) s max. reálnym taviacim výkonom pre zmesový šrot 1,5 t/h. Čas tavby sa v závislosti od kvality vstupov a nadväzujúcich procesov v linke, rýchlosti vsádzkovania, výkonových parametrov a odsterovania, pohybuje pri bežnej prevádzke od 8,5 h do 12 h. Horáky a ich regulácia udržujú teploty v jednotlivých zónach pece podľa nastavených hodnôt. Tekutý kov má byť ohriaty na 740 °C, taviaca zóna je max. 1 000 °C vo voľnom priestore zóny.

Taviaca pec má pracovnú výmurovku zo sintrovaného liateho žiaruvzdorného betónu. Hydraulický agregát tvorí hydraulický celok s hybnými hydraulickými prvkami a elektronickým zdvihom dverí a pece. Automatické horákové systémy aj s príslušenstvom pozostávajú z atmosférických horákov SNM 84, ktoré sú navrhnuté pre spaľovanie zemného plynu vzduchom a riadené riadiacou jednotkou SIEMENS SIMATIC S7. Ostatnú časť systému tvorí regulačná rada, pozostávajúca z magnetických ventilov a filtrov. Horáky sú osadené aj bezpečnostnými ionizačnými „strážcami“ plameňa. Súčasťou zariadenia sú aj detekčné, regulačné a doplnkové technologické prvky určené na meranie teploty, regulovanie tlaku vzduchu a plynu na spaľovanie. Vzduch na spaľovanie dodáva ventilátor, riadený frekvenčným meničom. Jeho otáčky riadi riadiaca jednotka S 7 na základe stechiometrického (reakčný pomer plynu a vzduchu) pomeru dokonalého spaľovania plynu.

Technologický proces tavenia v taviacej peci pozostáva z nasledovných krokov, ktoré sa cyklicky opakujú:

- ✓ príprava vstupov (triedeného odpadu) do zavážacieho dopravníka,
- ✓ dávkovanie hliníkového odpadu do taviacej pece.

Tavenie pri teplote pecnej atmosféry do 1 000 °C v taviacej zóne prebieha v krokoch:

- tavenie začína dávkovaním vstupov na suchú nistej (vyvýšené dno taviacej zóny), kde sa postupne vsádza potrebné množstvo vsádzky,
- tavenie hliníkového šrotu sa vykonáva postupne v niekoľkých krokoch, po roztavení dávky na suchej nistej sa opakovane dosadzuje ďalší materiál,
- nepretržitý ohrev taveniny, udržiavanie na konštantnej teplote 740 °C,
- sťahovanie sterov do liatinových nádob zo suchej nisteje (taviacej zóny) a zbernej nisteje (udržiavacej zóny) oddelene (tieto stery sa nemiešajú), následné lisovanie sterov (stery sa zhutnia a vytlačí sa z nich použiteľný kov), pričom stery z udržiavacej zóny sú bez mechanického železa, v steroch z taviacej zóny sa môžu vyskytnúť časti mechanického železa (oceľové záliatky v odpade),
- meranie teploty taveniny počas procesu prebieha nepretržite,
- odoberanie vzorky na kontrolu chemického zloženia emisným spektrometrom,
- odpich taveniny, kedy sa tekutý kov pomocou prelievacieho žľabu preleje do ustaľovacej pece,
- vyčistenie pece od usadenín,
- opakovanie procesu.

Ustaľovacia pec

Slúži na legovanie hliníkových zliatin s cieľom dosiahnutia finálneho chemického zloženia aktuálne vyrábanej hliníkovej zliatiny a jej ustálenia (homogenizácia teploty a chemického zloženia v celom objeme, usadenie nekovových vmestkov – oxidov na dno pece), ako doplňujúca technológia taviacej pece. Finálne výrobky (ingoty) sa odlievajú z tejto pece do nekonečného odlievacieho pásu.

Ustaľovacia pec TH 12/V1G1 s výkonom atmosférického horáka Weishaupt WM-G 10/3-A – 1000 kW je vyhrievaná zemným plynom. Má kapacitu 12 t tekutého kovu, hmotnosť prázdnej pece je 42 t. Zdvih pece a otváranie dverí zabezpečuje hydraulický systém. Zdvih je automatický v závislosti od hladiny tekutého kovu v odlievacom žľabe a jeho riadenie zabezpečuje riadiaca jednotka SIMATIC S 7 na základe údajov z infračervených snímačov nad odlievacím žľabom.

Pec je vybavená horákovým systémom s výkonom 1 x 1 000 kW Weishaupt WM-G 10/3-A v monoblokovom vyhotovení, vrátane zabudovaného ventilátora. Horák disponuje vlastnou regulačnou radou plynu a riadiacim systémom. Riadenie obsahuje programovú automatiku s ionizačnou plameňovou poistkou a má zabudovaný systém inteligentnej PID regulácie teploty v súčinnosti s riadením PLC Siemens.

Súčasťou pece je indukčné miešanie taveniny pomocou elektromagnetického induktora GORS I s celkovým príkonom 65 kW, z čoho je efektívny výkon na miešanie 27 kW. Induktor je prídavné zariadenie namontované na zadnej stene pece. Vo výmurovke je vytvorený kanál a indukované magnetické pole premiešava tekutý kov v peci prostredníctvom usmerneného prúdu cez kanál. Prúdenie kovu zabezpečí intenzívne rozpúšťanie legúr a homogenizáciu teploty v celom objeme. Induktor pracuje kampaňovite, jednorazovo niekoľko minút. Má uzavretý mrazuvzdorný chladiaci systém s núdzovým chladiacim okruhom, ktorý je napojený na vodný zdroj objektu výroby zliatin.

Kontrola chemického zloženia roztaveného kovu je vykonávaná na odobratých

a opracovaných vzorkách pomocou emisného spektrometra SPECTROLAB.

Popis technologického procesu finalizácie zliatiny v ustaľovacej peci

- ✓ ***Plnenie*** – po roztavení šrotu v taviacej peci, sa tekutý kov prelievacím žľabom preleje do ustaľovacej pece na dokončenie výroby zliatiny.
- ✓ ***Legovanie*** – úprava chemického zloženia je proces, kedy sa pridávajú legujúce prvky vo forme kovov, predzliatin a kovonosných prípravkov vo forme tabliet. Pridané množstvá sa vypočítajú na základe aktuálne nameraného chemického zloženia a hmotnosti kovu v peci a požadovaným výsledným zložením zliatiny. Po ukončení legovania a merania chemického zloženia dôjde k ustaľovaniu hotovej zliatiny.
- ✓ ***Ustaľovanie*** – je proces, počas ktorého sa hotová vyrafinovaná zliatina udržuje v peci pri konštantnej teplote bez pohybu. Teplota je zhodná s odlievacou teplotou 720 – 740 °C. Počas ustaľovania sa zo zliatiny vylúčia a usadia na dne, alebo vyplávajú do povrchovej ochrannej oxidickej blany nekovové oxidické častice, ktoré by znehodnocovali čistotu zliatiny.
- ✓ ***Odlievanie*** – po legovaní, stiahnutí trosky a peny do zberného kontajnera a ustálení kovu sa cez výpustný otvor vylieva tekutý kov do odlievacieho žľabu naklopením pece. Z odlievacieho žľabu tekutý kov postupuje cez keramický filter vo filterboxe, následne do dávkovacieho bubna a kokíl na odlievacom páse. Dávkovací bubon sa otáča synchronizovane s kokilami na páse a zabezpečuje nalievanie presného množstva kovu do jednotlivých kokíl, ktoré sú umiestnené na odlievacom páse. Pomalým posunom odlievacieho pása kov v kokile pomaly tuhne. V poslednej tretine pása je chladenie ingotov intenzifikované vodnou hmlou z rozprašovačov, pričom vodná para je odvedená do atmosféry mimo halu. Synchronizovaný vyklepávač uvoľní z kokily ingoty. Robotizované zariadenie odoberá jednotlivé ingoty, polohuje ich a priemyselný robot ABB ich ukladá do stohu. Nastohované ingoty sa uložia do vyhradeného priestoru a po vychladnutí na teplotu pod 40 °C sa zväzky balia páskovaním, vážia, osadia identifikačnou etiketou a uložia do skladu hotovej výroby.
- ✓ ***Pracovný cyklus*** ustaľovacej pece je závislý od doby finalizácie zliatin, času liatia do ingotov a v konečnom dôsledku môže byť ovplyvnený aj ľudským faktorom (organizácia práce, individuálne schopnosti a skúsenosti pri legovaní).

<u>Výroba a recyklácia hliníka – špeciálne hliníkové predzliatiny – linka B</u>

Taviaca pec linky indukčných pecí

Taviaca plynová pec je usadená na tenzometrických váhach, umiestnených v 4 rohoch skeletu. Tento vážiaci systém poskytuje hmotnostné údaje pri vsádzkovaní, prelievaní roztaveného kovu do indukčnej pece a aj pri odsterovaní a je účinnou pomôckou pri výpočte finálnych bilancií tavieb. Všetky pohyby pece zabezpečuje hydraulika, typ S-G1T2,5 CH. Zariadenie zaberá pôdorysnú plochu 28,8 m^2 a jeho max. operačná výška je 6,4 m. Otváranie dverí a naklápanie pece sú vykonávané hydraulicky, ohrev zabezpečujú horáky 2 x 450 kW, čo znamená súhrnný tepelný výkon 900 kW pri použití zemného plynu ako výhrevného média.

Max. hmotnosť vsádzky je 2,5 t v závislosti od kovonosného podielu vo vsádzke (výťažnosti) s max. taviacim výkonom 1 t/h. Čas tavby sa v závislosti od kapacity, procesu vsádzkovania a odsterovania pohybuje pri bežnej prevádzke 2 h – 4 h. Reguláciou horákov sa udržiava teplota pece v taviacej zóne do 1 000 °C. Roztavený tekutý kov steká do zbernej nisteje

v udržiavacej zóne.

Výmurovka pece je vrstvená, pozostáva z ľahkej vláknitej izolačnej vrstvy a pracovnej vrstvy zo žiaruvzdorného sintrovaného betónu. Hydraulický agregát tvorí hydraulický celok s hybnými hydraulickými prvkami a riadeným elektronickým zdvihom dverí a pece. Súčasťou sú detekčné, regulačné a doplnkové technologické prvky na meranie teploty, regulovanie tlaku spaľovacieho vzduchu a teploty v komore a pod. Proces tavenia je plne automatizovaný a riadený riadiacim systémom Siemens SIMATIC S7. Vsádzkovanie je poloautomatické, prostredníctvom skipového výťahu, ktorý je zabezpečený bezpečnostnými prvkami.

Indukčná pec

Pozostáva zo systému rozvádzačov a riadiacej skrine tvoriacich kompaktnú jednotku napájania a riadenia. 2 samostatné kelímky sú umiestnené v bezpečnej vzdialenosti navzájom a aj od riadenia. Po obvode kelímkov sú umiestnené duté cievky, chladené nemrznúcou kvapalinou. Poklop je kombinovaný, privádza a udržuje nad hladinou argónovú ochrannú atmosféru. Počas dávkovania legúry cez otvor v poklope sa ochranný účinok argónu čiastočne naruší, ale po dokončení dávkovania sa opäť obnoví. Pod kelímkami sú havarijné bariéry na usmernenie kovu. Zdvih kelímka pred odlievaním zabezpečuje hydraulický systém, rovnako aj zdvih a odklopenie poklopu.

- ✓ kapacita kelímka: 1 200 kg tekutého kovu,
- ✓ kelímky sú vsadené do vyvýšených pracovných plošín (bezpečnosť práce),
- ✓ napájacie napätie: 575 V,
- ✓ napájanie zo samostatného transformátora,
- ✓ celkový elektrický výkon: 750 kW,
- ✓ spotreba priemyselného argónu 99 – 90 – 120 l/min.,
- ✓ výmurovku tvorí oceľový plášť, izolačná vrstva, pracovná výmurovka je do šablóny dusaná zo žiaruvzdorných sypkých práškov, sušená a vypálená pomalým sintrovaním,
- ✓ obidva kelímky pracujú súčasne nezávisle,
- ✓ taviaci výkon sa rozdeľuje, nesmie súhrnne prekročiť 750 kW.

Indukčná pec pracuje s tekutým kovom prepravovaným z taviacej pece s kapacitou 2,5 t. Ak nie je k dispozícii tekutý kov (taviaca pec nepracuje), môže pracovať na báze pretavovania hliníkových ingotov s čistotou min. 99,5 % hliníka, alebo iného kovu, vhodného na priame tavenie v indukčnej peci. Na dokončenie aktuálne vyrábanej predzliatiny sa používajú ďalšie kovy ako legovacie prvky napr. mangán, meď, antimón, železo, stroncium, titán, nikel, vanád, zirkón, prípadne iné požadované kovy. Spolu tvoria špeciálne zliatiny, tzv. predzliatiny.

Predzliatiny sú zliatiny bázického kovu s čistotou minimálne 99,5 % a prísadového kovu v množstvách 5 až 80 %. Priamo z predzliatin sa výrobky nevyrábajú, keďže nemajú vhodné fyzikálne a mechanické vlastnosti. V metalurgii sa používajú na legovanie príslušného prísadového prvku v bázickom kove do reálne využiteľných zliatin, pričom bázický kov určuje, v akej oblasti sa daná predzliatina použije.

Proces tavenia a rozpúšťania prídavného kovu v bázickom materiáli sa uskutočňuje pod argónovou atmosférou. Argón je privádzaný zo zásobníka cez odparovače do hermeticky uzatvoreného poklopu kelímka a zabraňuje oxidácii (zhoreniu) prídavných materiálov v atmosfére vzdušného kyslíka počas procesu viacsmerného miešania indukovaným magnetickým poľom. Vhodné viacsmerné miešanie v konfigurácii s vhodnou teplotou taveniny pre danú predzliatinu vo finále určuje kvalitu mikroštruktúry predzliatiny, ktorá je z hľadiska

kvality produktu určujúcim parametrom. Meranie výsledného chemického zloženia sa realizuje na odobratých vzorkách laboratórnym RTG prístrojom a kontrola mikroštruktúry na výbrusoch vzoriek pomocou elektrónového mikroskopu.

Na juhovýchodnej strane priemyselnej haly je osadená chladiaca jednotka, filter a komín pre prevádzkovú vzduchotechniku, na severozápadnej strane argónová stanica s odparovačmi. Pre technológiu indukčnej pece boli dobudované nové elektrické a plynové rozvody, rozvod argónu k indukčným peciam, prevádzková vzduchotechnika, rozvody stlačeného vzduchu.

Popis technologického procesu tavenia v indukčnej peci

- ***Plnenie*** – indukčná pec sa skladá z 2 samostatných kelímkov riadených z jedného riadiaceho systému. V každom kelímku je možné pripravovať iný druh predzliatiny. Ak nie je k dispozícii tekutý kov (taviaca pec nepracuje), predzliatiny je možné vyrábať z ingotov, alebo zo šrotu vhodnej kusovosti. Vstupy sú privezené vysokozdvižným vozíkom (ďalej len „VZV“) na palete, ktorá sa umiestni na plošinu vedľa indukčnej pece. Vsádzanie do pece sa v takomto prípade realizuje ručne, alebo pomocou vsádzacieho žľabu. Na jednu tavbu sa vsádza súhrnne 1,1 – 1,3 t materiálu a tavba môže trvať 3 – 5 h v závislosti od toho, či sa pracuje so základným tekutým kovom, alebo sa vyrába z ingotov alebo šrotu – odpadu.
- ***Tavenie a rozpúšťanie prídavného kovu*** – indukovaný elektrický prúd zabezpečí ohrev tekutého kovu, resp. roztavenie vsádzky z odpadu vhodnej kusovosti alebo ingotov a jej ohrev. Potom sa do tekutého kovu pridáva príslušný prídavný kov vo forme čistých kovov – ingotov, resp. kovového predpripraveného výrobného odpadu – šrotu (napr. mangán, meď, antimón, železo, stroncium, titán, nikel, vanád, zirkón). Počas rozpúšťania sa teplota taveniny zvyšuje na príslušné rozpúšťacie teploty podľa druhu predzliatiny v súlade s binárnymi sústavami príslušných kovov, max. na 1 500 °C.
- ***Miešanie*** – úprava štruktúry predzliatiny je úkon, kedy je už takmer rozpustený prídavný kov v základnom kove a elektromagnetickým premiešavaním v rôznych smeroch, rôznymi rýchlosťami po stanovenú dobu sa dokončí rozpúšťanie a upravuje sa štruktúra prídavného kovu v základnej matrici. Pracovný postup je identický pre predzliatiny všetkých druhov.
- ***Meranie chemického zloženia*** sa vykonáva na odobratej a vychladnutej vzorke z kelímka pomocou RTG prístroja. Vzorka sa opracuje, alebo rozmerovo prispôsobí pracovnej komore prístroja.
- ***Odlievanie*** – po odobratí trosky a peny do zberného kontajnera sa výlevkou vylieva tekutý kov do odlievacieho žľabu naklopením pece. Z odlievacieho žľabu tekutý kov postupuje následne do odlievacieho pásu. Vylievaním tekutého kovu zo žľabu do nálevky, ktorá je súčasťou odlievacieho pása a jej rytmicky riadeným synchronizovaným pohybom nad odlievacím pásom vykonáva nálevka výkyvný pohyb, čím zabezpečuje nalievanie kovu do jednotlivých kokíl umiestnených na odlievacom páse. Pomalým posunom odlievacieho pása kov v kokile pomaly tuhne a obsluha na konci dopravného pásu odoberá jednotlivé ingoty a ukladá ich do oceľových dební. Po vychladnutí ingotov sa manuálne stohujú na euro palety. Nastohované bločky sa uložia do vyhradeného priestoru, kde po balení, vážení a osadení etiketou, sú pripravené na expedíciu.

Výrobné vlastnosti indukčnej pece:

- ✓ ***Rýchly ohrev*** – môže rýchlo zahriať kovové alebo zliatinové materiály na požadovanú teplotu, čím sa výrazne skráti čas strávený procesom tavenia, pričom táto funkcia sa premieta do zvýšenej produktivity, čo je rozhodujúci faktor pre akýkoľvek výrobný priemysel.
- ✓ ***Dobrá tepelná ochrana*** – zariadenie dokáže udržať teplotu roztaveného kovu alebo zliatinových materiálov po dlhšiu dobu aj bez napájania, čo je užitočné najmä v odvetviach, ktoré vyžadujú stabilné teploty pre procesy tavenia.
- ✓ ***Vysoká účinnosť*** – v porovnaní s inými typmi indukčné pece spotrebujú menej energie, čím výrazne znižujú náklady na energiu a tiež znižujú náklady na pracovnú silu zvýšením výrobného úsilia.
- ✓ ***Stabilná a pohodlná prevádzka*** – ľahko sa obsluhujú a udržiavajú a ich špecializované riadiace systémy zaisťujú bezpečné a efektívne fungovanie indukčnej pece, čo predstavuje bezproblémový prevádzkový proces, minimálne prestoje a nízke náklady na údržbu.

Expedícia (forma dodávaných predzliatin) je v tvare odliatych ingotov (tzv. wafle) na euro paletách. Ide o druhy tvoriace kompaktné ingoty a nie sú náchylné na lámanie. Druhy predzliatin, ktoré sa samovoľne lámu, sú dodávané v big-bagoch. Niektoré druhy sa na základe požiadaviek zákazníkov môžu drviť na rôzne frakcie 1 – 80 mm. Na drvenie ingotov v tvare waflí sa používa čeľusťový drvič typ JAW CRUSHER, model DB-225, výkon pohonu 15 kW.

Ďalšie technologické zázemie tvorí:

Sklad NO a havarijná sada

Sklad NO je vytvorený v rámci výrobnej haly pre potreby okamžitej eliminácie prípadnej havárie a zachytenia ZL alebo nebezpečných látok v prípade havárie. Ide o vymedzený priestor s absorpčným materiálom, nádobami na uloženie zachytenej nebezpečnej ZL, lopatou, metlou, sorpčnou súpravou tkanivového charakteru.

Filtračné zariadenie

Nový filter je dostatočne dimenzovaný pre súčasné existujúce zariadenia a jeho odsávacia kapacita je 40 000 m^3/h vzdušniny. Zdroje emitujúce ZL zachytávané v spoločnom filtračnom zariadení a vypúšťané v zjednotenom výduchu sú:

- ✓ plynová taviaca pec 10 t,
- ✓ plynová ustaľovacia pec 12 t,
- ✓ plynová taviaca pec 2,5 t,
- ✓ indukčná pec,
- ✓ lis na stery.

Na riešenie odsávania znečisťujúcich vzdušnín a zachytávanie ZL je prevádzkované vzduchotechnické filtračné zariadenie spĺňajúce požiadavky platnej legislatívy na ochranu ovzdušia. Jeho súčasťou okrem potrubného systému sú cyklón a dávkovanie absorbentu – hydrát Ca v dozírovacom zariadení (zásobník s rotačným dávkovacím systémom). Absorbent sa dávkuje do potrubia pred cyklónom. Jeho úlohou je viazať organické aj anorganické ZL, emitované zvýšenou záťažou systému.

Pre opísaný charakter výroby a skladovania a pre všetky priestory bude postačovať

prirodzené vetranie cez vetracie otvory. Prevádzková vzduchotechnika, ktorá bola riešená pre pôvodnú taviacu pec, bola doplnená o napojenie pre ustaľovaciu pec a indukčnú pec a kapacitne je navrhnutá tak, že pomocou potrubných rozvodov sú všetky zariadenia napojené na filter, ktorý je dostatočne dimenzovaný pre všetky zariadenia. Max. odsávací výkon pre jednotlivé zariadenia je nasledovný:

- plynová taviaca pec je nastavená na max. odsávací výkon 15 000 m^3/h,
- plynová ustaľovacia pec je nastavená na max. odsávací výkon 8 000 m^3/h,
- plynová taviaca pec s kapacitou 2,5 t je nastavená na max. výkon 8 000 m^3/h,
- indukčná pec je nastavená na odsávací výkon 2 x 3 000 m^3/h,
- lisovanie sterov je nastavené na max. odsávací výkon 2 000 m^3/h,
- spolu max. odsávací výkon zlúčený do filtračného zariadenia 39 000 m^3/h,
- súčasný výkon odsávania je 31 000 m^3/h.

Odsávací výkon 31 000 m^3/h je výkon postačujúci na odťah spalín a znečistenej vzdušniny počas akéhokoľvek prevádzkového režimu. Škrtiacimi klapkami v potrubnom systéme je možné výkony usmerňovať tak, že sa odsávací výkon presmeruje tam, odkiaľ je práve nutné odsávať viacej, príp. je možné celkový výkon regulovať frekvenčným meničom ventilátora. Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bol pred hlavný filter osadený malý filter DLH 80, na ktorý bude napojené odsávanie indukčných pecí. Súčasťou riešenia je aj osadenie ventilátora RVC 630 N, zavápňovacieho zariadenia malého filtra a cyklón typu CV 1000.

Výška komína 12,8 m je v súlade s prílohou č. 9 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (ďalej len „vyhláška o stacionárnych zdrojoch“).

Parametre filtračného zariadenia sú nasledovné:

- ✓ označenie zariadenia: hadicový filter s tlakovzdušnou regeneráciou, typ DLH 600 – 10K slúžiaci na odlúčenie prachu zo vzdušniny,
- ✓ prietokové množstvo: max. 40 000 m^3/h,
- ✓ filtračná plocha: 600 m^2,
- ✓ tlaková diferencia max.: 2 450 Pa,
- ✓ max. koncentrácia TZL vstup: do 100 g/m^3,
- ✓ max. koncentrácia TZL výstup: do 10 mg/m^3,
- ✓ max. vstupná teplota: 150 °C.

Doplnkovú funkciu filtračného zariadenia predstavuje dozírovanie absorpčným materiálom hydrát Ca s cieľom naviazania ZL. Výstup odprašovania tvorí žľabová výsypka so závitovým dopravníkom a rotačným podávačom. Regeneračný systém predstavuje snímač tlakovej diferencie s možnosťou regenerácie on-line/off-line vysušeným stlačeným vzduchom, ktorý dodáva špirálový kompresor Schneider.

Filtračné zariadenie je ako celok periférne integrované zariadenie taviacich pecí na vonkajšej strane výrobnej haly, napojené jednotlivými vetvami potrubia na taviace zariadenia. Všetky vetvy potrubí vyúsťujú do jedného filtračného zariadenia dostatočnej kapacity s požadovanou rezervou.

Vstavok – administratívno-sociálne zázemie výroby

Administratívno-sociálne zázemie pre pracovníkov priemyselnej haly prešlo v r. 2019

rekonštrukciou a modernizáciou s cieľom zvýšenia kvality a štandardu pre pracovníkov vo výrobe. Súčasťou výrobnej priemyselnej haly je aj priestor pre administratívne a kancelárske úkony, testovanie kvality, dočasný oddych a sociálne zariadenia. Je to murovaná súčasť výrobnej haly zabezpečujúca potrebné zázemie pre kontrolu kvality výroby, pitnú vodu a hygienické zariadenia.

Doplnkové výrobné zariadenia, PS a doplnkové činnosti

- ✓ ***Kontrola kvality a chemického zloženia zliatin hliníka*** pomocou spektrometra a úprava čistoty kovu pridaním rafinačných solí za účelom odstránenia nekovových prímesí a naplynenia kovu.
- ✓ ***Kontrola kvality predzliatin (zhoda chemického zloženia)*** sa vykonáva laboratórnym RTG prístrojom, kontrola kvality mikroštruktúry (homogenita, množstvo nekovových vmestkov, pórovitosť) sa vykonáva elektrónovým mikroskopom.
- ✓ ***Úprava chemického zloženia taveniny*** podľa požiadaviek odberateľa – legovanie (pridávanie prísadových kovov vo forme predzliatin alebo tabliet s aktívnym kovom), rafinácia, filtrovanie pred liatím. Po každom zásahu sa opätovne kontroluje chemické zloženie.
- ✓ ***Odsterovanie*** – vyberanie sterov a nečistôt pomocou hutníckeho náradia uchyteného na VZV do liatinových nádob na lisovanie a ich zhromažďovanie v nádobách do úplného vychladnutia v sklade č. 1, určenom pre zhromažďovanie sterov.
- ✓ ***Lisovanie sterov*** – pracuje max. 4,5 h denne, ZL sa zachytávajú vo filtri. Lisovanie zhromaždených sterov sa vykonáva s cieľom získania hliníka na opätovné pretavenie priamo zo sterov a tiež s cieľom zachladenia a tým eliminácie horenia zvyškového kovu v steroch, pričom stery nedymia.
- ✓ ***Chladenie ingotov hotovej produkcie*** sa vykonáva vo vyhradenom priestore expedície. Nastohované ingoty sa uložia do vyhradeného priestoru, po vychladnutí a balení páskovaním sa vážia, osadia etiketou s identifikačnými údajmi a sú pripravené na expedíciu.
- ✓ ***Tenzometrické cestné plošinové váhy*** sú určeným meradlom a slúžia na operatívne váženie jednotlivých zásielok v rámci celkovej dodávky výrobkov. Na váženie zväzkov sa používajú plošinové váhy do 2 t váživosti, ktoré sú tiež určeným meradlom.
- ✓ ***Zariadenie na snímanie rádioaktivity*** je ručné zariadenie, ktoré sa používa pri kontrole príjmu materiálov na vstupe do výroby a v prípade potreby aj pri expedícii. Dodávka, pri ktorej je prekročená stanovená hranica 10 Bq, sa vráti dodávateľovi.
- ✓ ***Stlačený vzduch*** je produkovaný v kompresorovej miestnosti. V hale je osadený jestvujúci kompresor Schneider AirMaster, typ AMG 30 – SVS DK s príkonom elektrického pohonu 30 kW. Centrálny rozvod od kompresora je vedený po obvodovej stene haly. Dopojenie vetiev k technológiám je zrealizované tlakovými hadicami. Súčasťou vzduchového systému sú odkaľovače a sušičky vzduchu.
- ✓ ***Technologická voda a rozvody*** v hale majú vyhovujúcu úroveň. Potreba technologickej vody je pre chladiaci systém. Voda je privedená hadicou z jestvujúceho odberného miesta pri vstupe na východnej strane k jednotlivým technológiám.
- ✓ ***Technologický argón*** – na severnej strane pri výrobnej hale je dobudovaná argónová stanica, ktorá pozostáva z 10 m^3 zásobníka a odparovacej stanice. Rozvod argónu

po hale je realizovaný potrubím po obvode haly až k miestu osadenia indukčnej pece. Keďže indukčná pec má 2 kelímky, rozvod sa rozvetví na 2 vetvy. Dopojenie pecí sa zrealizuje pancierovými hadicami. Argón v technologickom procese slúži ako ochranná atmosféra nad roztaveným kovom, aby nedochádzalo k oxidácii taveniny.

Prevádzkový sektor expedície je súčasťou skladových hál a priľahlých spevnených plôch, ktoré sú určené a označené na expedičné účely. Prevádzkovateľ nakladá recyklované produkty činnosťou R4 na nákladné motorové vozidlá za prísneho režimu plnenia kvality a expeduje pre svojich odberateľov ako polotovar alebo výrobok. Hotová produkcia – výrobok je formovaná do bločkov s hmotnosťou 7 kg. Bločky sa ukladajú do hromád – zväzkov, ktoré sa po vychladnutí viažu, balia a páskujú. Nakládka do nákladného dopravného prostriedku prebieha pomocou VZV. Produkty získané činnosťou R12 pracovisko expeduje ako odpad po úprave s cieľom dodržania kvalitatívnych požiadaviek pre druhotné suroviny. Expedičné kapacity sú okrem priestoru aj funkciou aktuálneho počtu zamestnancov na zmene.

Zoznam strojov a zariadení na zhodnocovanie a recykláciu odpadov	
1.	Drviaca linka hliníkového odpadu UNICASSET
2.	Linka na predúpravu hliníkových diskov
3.	Taviaca pec ST-G3T10 HT LuVo na tenzometroch, 4 horáky ZPF spolu 2,1 MW, ZPF
4.	Ustaľovacia pec TH 12 / V1G1 s Induktorom GORS I, horák WEISHAUPT WM-G 10/3-A – 1 000 kW
5.	Taviaca pec linky indukčných pecí S-G1T2,5CH, ZPF, horáky 2 x 450 kW ZPF
6.	Indukčná pec dvojkelímková, 750 kW, INDUCTOTHERM 1200
7.	Odlievací pás pre ingoty T-Masters, FT-43-15, s predohrevom typu HOI – SH 10
8.	Odlievací pás Spišcol pre predzliatiny WAFLE
Technologické zariadenia na váženie	
1.	Cestné mostové váhy WESICO 50 t (1 x)
2.	Tenzometrické plošinové váhy Wesico 2 a 4 t (2 x)
3.	Závesné váhy pod žeriav (1 x)
Manipulačné technologické zariadenia	
1.	VZV HYSTER 3 a 3,5 t (6 x)
2.	Teleskopický čelný nakladač JCB 516 – 40 (1 x)
3.	Šmykom riadený čelný nakladač LOCUST 903 (1 x)
4.	Mostový žeriav 18 m x 3,2 t (1 x)
5.	Mostový žeriav 17 m x 6,3 t (1 x)
Pomocné technologické zariadenia	
1.	Zdvíhacia obslužná plošina taviacej pece 10 t, Dimechanik
2.	Zavážací článkový dopravník do taviacej pece, Dimechanik
3.	Robotizované pracovisko ukladania ingotov, Robot – ABB
4.	Lis na stery ALTEC 100 Press
5.	Hydraulické kladivo 300 J – prídavné zariadenie na LOCUST 903
6.	Dávkovač do indukčných pecí Spišcol
7.	Prepravné panvy pre tekutý kov (2x)
8.	Dávkovač legúr do ustaľovacej pece
9.	Drvič WAFERS bločkov JAW CRUSHER, DB 225
10.	Zásobníková stanica Ar s odparovačmi a rozvodmi, 10 t, MESSER Tatragas

11.	Záložný zdroj elektrickej energie, 605 kW
Ostatné metrologické zariadenia	
1.	Spektrálny kvantometer SPECTROLAB 750
2.	Spektrálny kvantometer SPECTROMaxx 330
3.	Elektrónový mikroskop 1000 x
4.	Laboratórny RTG analyzátor
5.	Ručný RTG analyzátor VANTA, X rei (2 x)
6.	Kontrolné kalibračné štandardy HYDRO, WAW, PECHINEY (15 x)
7.	Laboratórna pec LAC s príslušenstvom
8.	Kontrolný ručný snímač rádioaktivity GMH 3211
Výroba stlačeného vzduchu	
1.	Skrutkový kompresor Schneider AMG-30 SVS DK
2.	Skrutkový kompresor Schneider AMK 7.10 (záložný)
Odprášenie pracoviska zhodnocovania hliníkových odpadov	
1.	Hadicový filter DLH 600 – 10K s dozírovacím zariadením a zásobníkom
2.	Filter DLH 80, 0,75 kW

Nakladanie s odpadmi a manipulácia s odpadmi

Pozemky, na ktorých sa prevádzka nachádza, prevádzkové a SO, sú dlhodobo využívané na činnosť zberu a zhromažďovania odpadov, na ktoré nadväzujú činnosti skladovania, zhodnocovania a recyklácie odpadov. Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je v prevádzke navrhovateľa zhodnocovanie odpadov vykonávané činnosťami:

- ✓ R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,
- ✓ R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
- ✓ R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Navrhovateľ na základe platného súhlasu zhodnocuje druhy odpadov zaradené v zmysle Katalógu odpadov nasledovne:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 02	hliník	O

Opis navrhovaného technického a technologického riešenia po realizácii zmeny navrhovanej činnosti

Prevádzka má už v súčasnosti vytvorené dostatočné zázemie a materiálno-technickú základňu na výkon činnosti podľa zmeny navrhovanej činnosti. V súvislosti so zvýšením kapacity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov nie je potrebné realizovať žiadne investičné, stavebné, technické ani technologické riešenia. Areál je napojený na existujúcu dopravnú infraštruktúru jestvujúcou obslužnou cestnou komunikáciou. Stavebné riešenie a materiálno-technické vybavenie je na takej úrovni, že kapacitne postačuje pokryť zvýšenie zhodnocovania odpadov v rámci zmeny navrhovanej činnosti. Navrhovateľ plánuje zmeniť alebo doplniť existujúci stav nevýrobných technických prostriedkov a vykonať technicko-organizačné zmeny vo výrobe na zvýšenie kapacity zhodnocovania odpadov. Zároveň dôjde k rozšíreniu vyhradeného expedičného priestoru na dočasné uloženie vychladnutých ingotov pred expedíciou.

Súlad zmeny navrhovanej činnosti s najlepšími dostupnými technikami (ďalej len „BAT“) bol v správe o hodnotení činnosti vyhodnotený podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2016/1032 z 13. júna 2016, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre odvetvie výroby neželezných kovov. Existujúca činnosť aj jej zmena sú v súlade s relevantnými závermi o BAT.

Navrhovateľ plánuje zvýšiť ročnú kapacitu zhodnocovania odpadov z neželezných kovov zo súčasných 4 500 t/rok na 12 000 t/rok, pričom realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa v prevádzke nezmení postup, priestorové ani technické vybavenie, dôjde však k zmene časového využitia počas dňa prechodom na nepretržitú prevádzku. Súčasne plánuje zvýšiť počet zhodnocovaných odpadov z neželezných kovov o 5 druhov (vyznačené zelenou farbou) a zároveň znížiť počet zhodnocovaných odpadov o 3 druhy (vyznačené oranžovou farbou), zaradených v zmysle Katalógu odpadov nasledovne:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 18	neželezné kovy	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 02	hliník	O
02 01 10	odpadové kovy	O
16 01 22	časti inak nešpecifikované	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Údaje o vstupoch

Nároky na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa a nevyžaduje si trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy ani lesných pozemkov.

Nároky na vodu

Spotreba vody je viazaná na pitné a hygienické účely. Na pitné účely bude pre zamestnancov prevádzky nakupovaná hlavne hygienicky nezávadná balená voda dodávaná v galónoch.

Vzhľadom na zvýšenie počtu zamestnancov sa spotreba vody na sociálne a pitné účely zvýši o cca 280 m^3/rok.

Úžitková voda sa používa na technologické účely, chladenie odlievaných ingotov a jej spotreba sa pre technologické zariadenia vo výrobe zvýši z pôvodných 410 m^3/rok na 850 m^3/rok.

Nároky na surovinové zdroje

Vstupnými surovinami sú nakupované odpady určené na spracovanie s príslušnými katalógovými číslami. Niektoré sú bez prísad znečisťujúcich kovov (železo), iné sú znečistené. Triedenie je vykonávané s cieľom odstránenia nežiaducich prímesí pred spracovaním v peciach.

Odpady tvoria neželezné kovy (bázickú časť tvorí hliník), zliatiny neželezných kovov a zmiešaných kovov. Ide výhradne o odpady kategórie ostatný odpad (ďalej len „OO“), najmä hliníkový šrot s prirodzenými prímesami iných kovov v základnom (bázickom) kove (okrem mechanických prímesí) vo forme tuhých zmesí (napr. mangán, meď, antimón, železo, stroncium, titán, nikel, vanád, zirkón).

Ďalšími surovinami sú legúry – prísady na úpravu výsledného chemického zloženia zliatin. Pridávajú sa v kovovej forme (kremík, meď, horčík, titán, zinok, nikel), alebo vo forme predzliatin:

- ✓ *Hliník + príslušný kov*, napr. AlSr10, AlTi10, resp. vo forme lisovaných tabliet na báze solí príslušného kovu, ktorý sa redukuje v tavenine do formy tuhého roztoku, napr. AlMn75, AlTi75, AlFe75. Netvoria odpad, po rozložení sú zvyšky súčasťou sterov.
- ✓ *Soli, rafinátory* – v priebehu taviaceho procesu sa používa jeden druh soli (Al 103 M, výrobca Promet s.r.o.) s patentovaným zložením vyvinutým pre nízkoteplotnú rafináciu hotovej tekutej produkcie pred vylievaním do ingotov a rafináciu sterov. Zabraňuje nekontrolovateľnej oxidácii tekutého kovu (hliníkové zliatiny v peci) a vytesňuje kov zo zhlukov oxidov, šetrí hotovú produkciu a čistí kov od nekovových vmestkov – nečistôt. Zvláštny odpad netvorí, je súčasťou sterov a pridáva sa v množstve 3 – 4 kg na 12 t tekutého kovu, pričom v steroch je to zanedbateľné množstvo.

K zmene druhov zhodnocovaných odpadov dochádza vplyvom zmien na trhu recyklátov a druhotných surovín.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sú v zozname zhodnocovaných odpadov ponechané aj železné kovy, ktoré sa v zmiešanom odpade vyskytujú ako znečistenie hliníkového šrotu. Odstránením znečistenia dôjde k zhodnoteniu odpadu činnosťou R12, ktoré bude ešte ukončené úpravou, očistením a dočasným preskladnením pred jeho odovzdaním oprávnenej organizácii na zhodnotenie. Zmenou navrhovanej činnosti sa nemení zloženie a štruktúra ostatných surovín ani doplnkových materiálov. Zvyšuje sa ich množstvo v alikvotnom pomere k zvýšeniu množstva zhodnocovaných odpadov z neželezných kovov a zároveň dôjde k zlepšeniu využívania

druhotných surovín a úsporám primárnych surovinových zdrojov.

Nároky na energetické zdroje

Elektrická energia

V súčasnosti je požadovaná max. rezervovaná kapacita pripojenia 650 kW, po zmene navrhovanej činnosti bude predpokladaná požadovaná rezervovaná kapacita 700 kW. Po uvedení všetkých technologických a obslužných zariadení do plnej prevádzky sa predpokladá celkové zvýšenie spotreby elektrickej energie zo súčasných cca 2 030 MWh/r na cca 2 800 MWh/r. Zvýšenie spotreby z väčšej časti pripadne na napájanie indukčnej pece, ostatné technologické a obslužné zariadenia sa na zvýšení spotreby budú podieľať v menšom rozsahu.

Zo štandardnej sústavy elektrického rozvodu NN: 3/PEN AC 50 Hz, 400 V/230 V TN-C sú napájané všetky zariadenia cez transformátor 630 kVA. Vonkajšie osvetlenie areálu je zabezpečené LED osvetlením, napájaným solárnymi panelmi.

Odberné miesta tvoria:

zásuvky	8 kW
osvetlenie budov vrátane výrobných hál	30 kW
prenosné spotrebiče	5 kW
kamerový systém kontroly areálu a výrobných priestorov	2 kW
pomocné a obslužné zariadenia	30 kW
technologické zariadenia	350 kW
inštalovaný výkon napájacieho zdroja Pi	630 kW
výpočtový výkon Pp = Pi x 0,8	340 kW
elektrický rozvod NN – špecifické napätie	3/PEN AC 575 V 50 Hz TN-C
indukčná pec	750 kW
inštalovaný výkon napájacieho zdroja Pi	1 250 kW
výpočtový výkon Pp = Pi x 0,8	600 kW

Zariadenia nepracujú súčasne na max. efektívne výkony a inteligentnou reguláciou je možné dosiahnuť minimalizovanie max. okamžitej spotreby, a tým aj okamžitého rezervovaného výkonu. Toto opatrenie chráni internú sieť pred extrémnymi výkyvmi a hrozbou krátkodobého prekonania rezervovaného výkonu.

Plyn

Zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v rozvodoch plynu, avšak vzhľadom na rozšírenie zmennosti dochádza k zvýšeniu spotreby plynu.

Po zmene navrhovanej činnosti bude prevádzka pracovať:

- ✓ v nepretržitej prevádzke (4 zmeny, 24 hodín denne),
- ✓ počet prevádzkových dní v roku cca 330 dní (doteraz 275 dní), denná kapacita sa zvýši zo 16 – 18 t/deň na 36 t/deň,
- ✓ nominálny odber zemného plynu Q_{nom} = 138 m^3/h,
- ✓ max. odber zemného plynu Q_{max} = 175 m^3/h,
- ✓ tlak plynu pred horákom – 5 kPa,
- ✓ odsávanie vzduchu z haly Q_{vzduch} = 39 000 m^3/h – priebežný objem spalín cca 14 000 m^3/h = 21 500 m^3/h max., pričom odťah zo zákrytov nad pecami je súčasne aj vetraním haly.

Predpokladaná spotreba zemného plynu po zmene navrhovanej činnosti bude 11 253,6 MWh/r. Celkový inštalovaný výkon plynových spotrebičov je 7,24 MW (súčasný stav v obmedzenom režime 7 240 kW). Horáky nepracujú súčasne na max. výkony (tie sú obmedzené elektronicky v riadiacej jednotke z dôvodu efektivity výroby) a zároveň v regulovaných výkonových režimoch, preto je spotreba plynu na 1 t hotového produktu (zliatin vo forme ingotov) približne 108 m^3/t, čo predstavuje priemernú spotrebu 138 m^3/h pri predpokladanej výrobe cca 12 000 t zlievarenských produktov ročne.

Oproti súčasnému stavu dochádza k zmene v spotrebe plynu aj elektrickej energie. Nárast spotreby energií bude pritom oveľa nižší, ako je plánované zvýšenie zhodnocovania odpadov z neželezných kovov. Je to dosiahnuté tým, že pri jednozmennej prevádzke dochádza k vysokej spotrebe energie, ktorá je vyvolaná každodennými štartmi taviacich pecí. Pri nepretržitej prevádzke nedôjde k stratám energie štartovacím ohrevom, pretože po skončení 1. zmeny nedochádza k vypnutiu a vychladnutiu taviacej pece, ale prevádzka bude pokračovať kontinuálne v 2. a následne v 3. zmene. Zmena navrhovanej činnosti predstavuje plnenie kritérií BAT pre lepšie hospodárenie s energiami.

Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Prevádzka navrhovateľa má vyhovujúce dopravné riešenie s výjazdom na cestu II/547 mimo obytnej zóny, výjazdy na obslužnú komunikáciu, ako aj na cestu II. tr. sú umiestnené mimo obytných zón dotknutej obce.

Súčasné nároky na dopravu sú 1 – 3,4 vozidla denne (v závislosti od nosnosti 10 – 24 t/vozidlo). Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nárastu prepravy vstupov o 7 500 t/rok a výstupov taktiež o 7 500 t/rok. Počet prejazdov po realizácii zmeny navrhovanej činnosti vzrastie o 3,5 – 8 prejazdov denne (v závislosti od nosnosti vozidla 10 – 24 t/vozidlo), čo nebude predstavovať neúnosné zaťaženie daného úseku cesty (0,77 – 1,3 %). Kumulatívne zaťaženie dopravy v dotknutom úseku bude činiť 1 – 1,9 % z celkového počtu denných prejazdov nákladných vozidiel.

Z porovnania sčítania dopravy na dotknutom úseku 01990 v r. 2015 a 2022 vyplynulo, že na uvedenom úseku došlo k zníženiu intenzity dopravy o 92 vozidiel. To znamená, že aj pri predpokladanom najväčšom počte prejazdov (12 denne) bude ešte stále zaťaženie dotknutého úseku po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nižšie oproti r. 2015 o 80 nákladných vozidiel.

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene dopravného napojenia ani k neúnosnému zvýšeniu zaťaženia dopravy oproti súčasnému stavu.

Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti sa počet zamestnancov zvýši o 7, zo 67 zamestnancov v súčasnosti na 74 zamestnancov.

Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadnu novú výstavbu, preto nedôjde k vzniku žiadnych emisií z výstavby.

Zdrojom znečistenia ovzdušia sú najmä manipulácia so vstupnými a výstupnými materiálmi, ako aj vnútroareálová a vonkajšia preprava, zariadenia pre vzduchotechniku (TZL),

vykurovanie administratívnej budovy a ohrev vody (malý zdroj, emisie plynového horáka).

V rámci zmeny navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu druhov zhodnocovaných OO z neželezných kovov a k zvýšeniu zmennosti. Stavebné a technické riešenie, ako aj technologický proces okrem minimálnych úprav ostávajú nezmenené. Zhodnocovanie odpadov po zmene navrhovanej činnosti bude realizované efektívnejším využitím existujúcich zariadení v existujúcich priestoroch.

Odpadové vody

Splašková kanalizácia je zvedená do 2 žúmp umiestnených v priestore prevádzky s objemom 10 m^3 a 6 m^3. Odber a čistenie splaškových vôd zabezpečuje navrhovateľ odvozom cisternou do ČOV. Vzhľadom na nárast počtu zamestnancov dôjde k zvýšeniu vypúšťania splaškových odpadových vôd o cca 10 %

V areáli je vybudovaná dažďová kanalizačná sústava, vyvedená mimo prevádzky. Voda z drobného vodného toku pretekajúceho areálom je prečistená v ORL a zaústená do vodného toku Hornád.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá zmena v množstve odvádzaných dažďových odpadových vôd. Vonkajšie spevnené plochy sú využívané na zhromažďovanie, skladovanie a manipuláciu s materiálom, nakládku, vykládku a prekládku materiálov v rámci pracovísk a slúžia aj ako priestor pre otáčanie a prejazd nákladnej motorovej dopravy určenej pre dovoz (dodávku) a vývoz (expedíciu) hotovej produkcie. Spevnené plochy sú zabezpečené hydroizolačnou fóliou, spádované do dažďového rigolu a vyvedené cez ORL do vodného recipientu.

Voda využívaná na prevádzkové a technologické účely slúži na chladenie odlievaných bločkov na odlievacích pásoch. Väčšia časť vody sa pri chladení odparí, zvyšná voda steká do záchytného priestoru, kde sa v horúcom prostredí prirodzene odparuje. Priemyselné odpadové vody nevznikajú a ich vznik sa nepredpokladá ani po zmene navrhovanej činnosti.

Odpady

Zmena navrhovanej činnosti je zameraná na doplnenie zhodnocovaných OO z neželezných kovov a rozšírenie kapacity zhodnocovania prechodom na nepretržitú prevádzku.

V súčasnosti navrhovateľ na základe platného súhlasu zhodnocuje v priemere do 4 500 t odpadov z neželezných kovov ročne, z toho 3 druhy odpadov č. 16 01 18, 17 04 02 a 19 12 03 tvoria 67 % podiel zo zhodnocovaných odpadov. Zhodnocovaním odpadov vzniká v prevádzke cca 550 t odpadov ročne, čo predstavuje cca 12 % z celkového množstva zhodnocovaných odpadov.

V procese zhodnocovania odpadov vzniká ročne v priemere 450 t OO z tepelného spracovania kovov. Z uvedeného množstva cca 89 % tvorí odpad č. 10 03 16 (peny iné ako uvedené v 10 03 15). Vzhľadom na rovnaké vstupy a rovnaký technologický proces sa predpokladá, že po realizácii zmeny navrhovanej činnosti (t. j. zhodnocovaní 12 000 t odpadov z neželezných kovov) vznikne cca 1 400 t OO ročne. Z uvedeného objemu bude cca 1 200 t tvoriť odpad č. 10 03 16.

Okrem odpadov vznikajúcich priamo v procese výrobnej činnosti vznikajú v sekundárnych procesoch a pri bežnej prevádzke ďalšie odpady zaradené v zmysle Katalógu odpadov nasledovne:

Druh odpadu	***Názov odpadu***	***Kategória odpadu***	***Spôsob nakladania***
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R1
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	R1
10 03 08	Soľné trosky z druhého tavenia	N	D1
10 03 09	Čierne stery z druhého tavenia	N	D1
10 03 16	Peny iné ako uvedené v 10 03 15	O	D1
10 03 19	Prach z dymových plynov obsahujúci nebezpečné látky	N	R1
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O	R12
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	R1
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R1
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R1, R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R1, R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	R1
15 01 04	Obaly z kovu	O	R4
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	R1
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	R1
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O	D1, R12
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	odovzdané oprávnenej osobe
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O	odovzdané oprávnenej osobe
16 11 03	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O	R12
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O	R4
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R12

19 12 02	Železné kovy	O	R4
20 01 01	Papier a lepenka	O	R3
20 01 02	Sklo	O	R3
20 01 39	Plasty	O	R3
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R1, D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	R1
20 03 04	Kal zo septikov	O	R1
20 01 39	Plasty	O	R1, R3

S cieľom dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva pri nakladaní s odpadmi navrhovateľ vedie evidenciu o ich odbere a má uzatvorené zmluvy s nasledovnými organizáciami oprávnenými na ďalšie nakladanie s odpadmi:

- Metal Spiš, s.r.o. Spišská Nová Ves,
- Mesto Spišské Vlachy,
- EBA, s.r.o., Bratislava,
- Brantner Nova, s.r.o., Spišská Nová Ves,
- Confal a.s., Slovenská Ľupča,
- Remet, s.r.o. Brno,
- Schalker, kft, APC, Maďarsko,
- Saker, s.r.o. Kroměříž,
- MartinMetals Kft, Inota, Maďarsko.

Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Väčšie servisné zásahy a výmeny prevádzkových kvapalín budú vykonávané dodávateľsky buď v servisnom stredisku, alebo výjazdom dodávateľa servisnej služby, ktorý po ukončení servisu, resp. opravy prevezme odpady vzniknuté pri servisnej činnosti a odovzdá ich oprávnenej osobe na zhodnotenie, resp. zneškodnenie, pokiaľ sám nedisponuje takýmto povolením.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k zmene v nakladaní s odpadmi. Navrhovateľ bude s odpadmi nakladať tak, ako pred zmenou navrhovanej činnosti s mierne zvýšenými objemami v alikvotnom pomere so zvýšením činnosti zhodnocovania. Tvorba odpadov vznikajúcich z priamej výrobnej činnosti by mala byť oveľa nižšia ako nárast zhodnocovania odpadov z neželezných kovov, z dôvodu ich spracovania v kontinuálnej prevádzke s kvalitnejšou predprípravou. Z hľadiska odpadov všeobecne je zmena navrhovanej činnosti hodnotená pozitívne, keďže oproti pôvodnému riešeniu dôjde k rozšíreniu druhov zhodnocovaných odpadov, ako aj k podstatnému zvýšeniu objemu zhodnocovaných odpadov.

Zdroje hluku a vibrácií

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu, preto nebude predstavovať riziko hluku z výstavby. Z hľadiska zmeny prevažne manuálneho spracovania na strojné automatizované spracovanie je vzhľadom na odhlučnenie zariadení a možnosti hlukových bariér predpoklad zníženia hluku po realizácii zmeny navrhovanej činnosti. Okrem zariadenia na predúpravu vstupných surovín, zmenou navrhovanej činnosti nedochádza k zmene počtu ostatných zariadení ani k zmene ich typu. Nemenia sa kapacity zariadení, len ich časový fond. Z toho dôvodu zmena navrhovanej činnosti nezhorší vplyv hluku z realizovanej činnosti na okolité prostredie.

Keďže po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude činnosť realizovaná aj v nočných hodinách, bude potrebné prijať prevádzkovo-organizačné opatrenia na organizáciu predprípravy materiálov na tavenie, kde dochádza k hlučným operáciám tak, aby takéto operácie boli vykonávané len v denných hodinách (06:00 – 18:00).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zdrojom tepla vo vnútornom pracovnom prostredí prevádzky sú 2 technologické uzly výroby:

- *predohrev materiálu a využitie energie na roztavenie výrobnej suroviny* znamená potenciálne uvoľnenie prebytočného tepla, ktoré je zachytené plášťom haly alebo vo filtračnom zariadení pre odsávanie výrobných plynov.
- *rekuperácia* (technologický proces efektívnej cirkulácie prebytočného tepla, ktoré je uvoľnené prevažne z komôr taviacich zariadení) zabezpečuje využitie prebytočného tepla na predohrev materiálu plánovanej vsádzky a predohrev spaľovacieho vzduchu pre horáky.

Zdrojom zápachu sú priemyselné odpady, stery a peny s obsahom hliníka, ktorých reakcia s vlhkosťou vytvára lokálny zápach v okolí výroby a produkcie týchto odpadov. Z tohto dôvodu prevádzka zabezpečuje uvedené odpady zhromažďovaním v skladových priestoroch, ktoré sú zabezpečené voči vplyvom vonkajších klimatických faktorov. Zápach môže mať prechodne krátkodobý a dočasný vplyv na bezprostredné priame pracovné prostredie, na prostredie za hranicou výrobného areálu nemá zápach vzhľadom na jeho krátky dosah a šírenie vplyv.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku nových zdrojov žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

1. Vypracovanie správy o hodnotení

Zmena navrhovanej činnosti je podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) zaradená nasledovne:

5. Výroba a spracovanie kovov

Položka číslo	***Časť A***	***Časť B***
5.	Tavenie vrátane zlievania zliatin (legovania) neželezných kovov okrem vzácnych kovov vrátane pretavovania recyklovaných výrobkov (rafinácia, výroba odliatkov a pod.) s kapacitou tavenia	
	od 4 t/deň pre olovo a kadmium vrátane alebo od 20 t/deň pre ostatné kovy vrátane	do 4 t/deň pre olovo a kadmium alebo do 20 t/deň pre ostatné kovy

11. Odpadové hospodárstvo

Položka číslo	***Časť A***	***Časť B***
8.		**Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane**

Navrhovateľ doručil dňa 20. 02. 2025 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii environmentálneho posudzovania a povoľovania, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu. MŽP SR záväzným stanoviskom zo zisťovacieho konania č. 11257/2025-11.1/av; 20446/2025; 20447/2025-int., zo dňa 11. 04. 2025, rozhodlo podľa § 29 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona, že zmena navrhovanej činnosti sa nebude posudzovať podľa zákona.

Uvedené záväzné stanovisko bolo na základe podaných rozkladov rozhodnutím ministra životného prostredia č. sp.: 14490/2025-9.; 46953/2025, zo dňa 04. 12. 2025, právoplatným dňa 24. 12. 2025 zrušené a vrátené MŽP SR na nové prejednanie a rozhodnutie.

MŽP SR listom č. 5698/2026-11.1/av; 667/2026, zo dňa 08. 01. 2026 vyzvalo navrhovateľa v súlade s § 22 ods. 1 zákona na predloženie informácie o zmene navrhovanej činnosti v lehote do 30 dní od doručenia výzvy. Navrhovateľ dňa 14. 01. 2026 doručil na MŽP SR informáciu o zmene navrhovanej činnosti vypracovanú podľa prílohy č. 9 k zákonu, ktorú vypracovala spoločnosť DOUBLE K s.r.o.

MŽP SR predložilo informáciu o zmene navrhovanej činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona, listom č. 5698/2026-11.1/av; 2236/2026; 2237/2026-int., zo dňa 16. 01. 2026 nasledovným subjektom procesu posudzovania: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, v súčasnosti sekcia odpadov a geológie, odbor odpadového a obehového hospodárstva, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií, najlepších dostupných techník a kontroly projektov, v súčasnosti odbor priemyselných emisií a najlepších dostupných techník a Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky), *povoľujúcemu orgánu* (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly), *dotknutému orgánu* (Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie; Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Spišská Nová Ves, pozemkový a lesný odbor; Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi; Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi a Úrad Košického samosprávneho kraja) a *dotknutej obci* (Spišské Vlachy).

MŽP SR zverejnilo informáciu o zmene navrhovanej činnosti podľa § 23 ods. 1 zákona v centrálnom informačnom systéme (*https://www.enviroportal.sk/eia/detail/zvysenie-efektivity-zhodnocovania-odpadov*) dňa 15. 01. 2026. Dotknutá obec Spišské Vlachy zverejnila informáciu o zmene navrhovanej činnosti na svojom webovom sídle (*https://www.spisskevlachy.sk/adm_msu/uradna_tabula/info_heneken_2026_20_01_2026.pdf*) dňa 20. 01. 2026.

MŽP SR zároveň uvedeným listom informovalo podľa § 23 ods. 1 zákona navrhovateľa, povoľujúci orgán, rezortný orgán, dotknutý orgán, dotknutú obec, na ktorej území sa má navrhovaná činnosť alebo jej zmena realizovať, o tom, že ústne pojednávanie podľa § 23 ods. 3 zákona sa uskutoční dňa 10. 02. 2026 o 11:00 hod.

MŽP SR na základe predloženej informácie o zmene navrhovanej činnosti a stanovísk doručených k informácii o zmene navrhovanej činnosti určilo podľa § 23 zákona rozsah hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti č. 5698/2026-11.1/av; 10117/2026; 10118/2026-int.; 10119/2026-nav., zo dňa 23. 02. 2026 (ďalej len „rozsah hodnotenia“).

Na základe rozsahu hodnotenia vypracovala vo februári 2026 spoločnosť KATRING s.r.o. správu o hodnotení činnosti.

2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení činnosti

Navrhovateľ predložil správu o hodnotení činnosti podľa § 31 zákona na MŽP SR dňa 03. 03. 2026. Dňom doručenia správy o hodnotení činnosti začalo podľa § 18 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) správne konanie vo veci posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie.

MŽP SR predložilo správu o hodnotení činnosti na zaujatie stanoviska podľa § 33 ods. 1 zákona, listom č. 5698/2026-11.1/av; 12656/2026; 12657/2026-int., zo dňa 05. 03. 2026 nasledovným subjektom procesu posudzovania: *rezortnému orgánu* (Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, v súčasnosti sekcia odpadov a geológie, odbor odpadového a obehového hospodárstva, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií, najlepších dostupných techník a kontroly projektov, v súčasnosti odbor priemyselných emisií a najlepších dostupných techník a Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky), *povoľujúcemu orgánu* (Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly), *dotknutému orgánu* (Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie; Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor krízového riadenia; Okresný úrad Spišská Nová Ves, pozemkový a lesný odbor; Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií; Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi; Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi a Úrad Košického samosprávneho kraja) a *dotknutej obci* (Spišské Vlachy).

Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie, ktoré bolo súčasťou správy o hodnotení činnosti, bolo podľa § 33 ods. 3 zákona zaslané vyššie uvedeným listom dotknutej obci Spišské Vlachy.

MŽP SR podľa § 33 ods. 1 písm. b) zákona zverejnilo správu o hodnotení činnosti v centrálnom informačnom systéme (*https://www.enviroportal.sk/eia/detail/zvysenie-efektivity-zhodnocovania-odpadov*) dňa 05. 03. 2026.

MŽP SR požiadalo dotknutú obec Spišské Vlachy, aby informovala o doručení správy o hodnotení činnosti verejnosť a podľa § 34 ods. 1 zákona bezodkladne zverejnila upovedomenie o začatí konania, informáciu o doručení správy o hodnotení činnosti, všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie, prípadne ďalšie informácie, ktoré považuje za relevantné, na svojom

webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce na dobu najmenej 30 dní a oznámila, kde a kedy možno do správy o hodnotení činnosti nahliadnuť, robiť z nej výpisy, odpisy alebo na vlastné náklady vyhotoviť kópie, a zároveň uviedla, v akej lehote môže verejnosť podávať pripomienky, a označila miesto, kde sa môžu podávať.

MŽP SR zároveň požiadalo dotknutú obec, aby v spolupráci s navrhovateľom, podľa § 34 ods. 2 zákona, zabezpečila verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti, ak má záujem ho vykonať, a prizvala naň okrem verejnosti, aj zástupcov príslušného orgánu, rezortného orgánu a dotknutých orgánov. Súčasne bola dotknutá obec upozornená, že ak sa rozhodne vykonať verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti, termín a miesto verejného prerokovania zmeny navrhovanej činnosti je dotknutá obec povinná, podľa § 34 ods. 2 zákona, oznámiť najneskôr 10 dní pred jeho konaním.

Správa o hodnotení činnosti bola zverejnená na úradnej tabuli a na webovom sídle dotknutej obce Spišské Vlachy v termíne od 06. 03. 2026.

3. Prerokovanie správy o hodnotení činnosti s verejnosťou

Dotknutá obec Spišské Vlachy v spolupráci s navrhovateľom nevyužila možnosť usporiadať verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti. Túto skutočnosť oznámila listom č. 1182/2026, zo dňa 25. 03. 2026 a uvedenú informáciu berie MŽP SR na vedomie.

4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení činnosti

Podľa § 35 zákona boli na MŽP SR doručené nasledovné písomné stanoviská:

1. ***Mesto Spišské Vlachy*** *(list č. 1182/2026, zo dňa 25. 03. 2026)* zaslalo stanovisko, v ktorom súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, nemá pripomienky k správe o hodnotení činnosti a nemá a nemá záujem usporiadať verejné prerokovanie zmeny navrhovanej činnosti.

Vyhodnotenie MŽP SR: MŽP SR berie na vedomie.

2. ***Inštitút pre skúmanie verejného záujmu (ďalej len „inštitút“)*** *(list zo dňa 07. 04. 2026)* zaslal stanovisko, v ktorom navrhuje vrátiť správu o hodnotení činnosti navrhovateľovi na dopracovanie. Podľa inštitútu nie je spracovaná v súlade s rozsahom hodnotenia stanoveným MŽP SR a so zákonom.

   Inštitút namieta, že navýšenie kapacity sa nedosiahne len optimalizáciou existujúcej technológie, keďže celá technológia predprípravy vrátane haly je zmenou oproti prevádzkovanej činnosti. Konanie o zámere zo dňa 12. 04. 2022, ktorého predmetom bolo aj spustenie tejto haly a technológie do prevádzky, bolo zastavené. Navrhovateľ preto nemá rozhodnutie podľa zákona, ktoré by ho oprávňovalo novú technológiu používať, a nemožno na ňu hľadieť ako na existujúcu. Ak ju už nainštaloval, je otázne, či neporušil zákon. Už z tohto dôvodu má byť správa o hodnotení činnosti vrátená na prepracovanie.

   Závery o vplyvoch hluku a vplyvoch na ovzdušie sú podľa inštitútu svojvoľné a arbitrárne, pretože vychádzajú z bližšie nešpecifikovaných meraní. Nie je zrejmé, či ide o hlukovú a rozptylovú štúdiu spracovanú odborne spôsobilou osobou, ktorá

zohľadňuje aktuálny skutkový stav aj zmenu navrhovanej činnosti. Keďže prílohou správy o hodnotení činnosti nie sú žiadne odborné posudky, vyhodnotenie týchto vplyvov v nej de facto chýba.

Závery o vplyvoch na územie európskeho významu SKUEV0928 Stredný tok Hornádu považuje inštitút za nesprávne. Keďže toto územie je vzdialené len cca 120 m, nemožno o vplyvoch naň rozhodnúť bez primeraného hodnotenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody“). Inštitút žiada toto hodnotenie dopracovať a zohľadniť v správe o hodnotení činnosti.

Závery o dodržaní odstupovej vzdialenosti sú podľa inštitútu v rozpore so zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane ovzdušia“). Podľa časti III prílohy č. 10 k vyhláške o stacionárnych zdrojoch je potrebné vykonať rozptylovú štúdiu a osobitné posúdenie vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré zjavne neboli vykonané. Inštitút odkazuje na požiadavku modelovania vplyvu zdroja v členitom teréne a na potrebu zohľadniť pri rozširovaní zdrojov v priemyselných areáloch kumulatívne vplyvy na citlivé receptory, keďže samotné odstupové vzdialenosti nie sú postačujúce.

Tvrdenie, že monitoring sa nebude realizovať, pretože nebude realizovaná výstavba, považuje inštitút za nesprávne. Monitoring sa vykonáva aj počas prevádzky, prípadne aj po jej ukončení. Navrhovateľ nevyhodnotil potrebu prevádzkového monitoringu, a preto je správa o hodnotení činnosti neúplná. Inštitút žiada, aby MŽP SR zaviazalo navrhovateľa realizovať prevádzkový monitoring kvality ovzdušia podľa § 5 ods. 8 zákona o ochrane ovzdušia. Žiada aj monitoring hluku, ktorý preukáže dodržiavanie príslušných všeobecných právnych predpisov ustanovujúcich prípustné hladiny hluku, infrazvuku a vibrácií.

Vyhodnotenie MŽP SR: Navrhovateľ doručil k stanovisku inštitútu vyjadrenie listom zo dňa 15. 06. 2026, v ktorom reagoval na uplatnené pripomienky a požiadavky a poskytol k nim príslušné vysvetlenia:

Navrhovateľ uvádza, že pri zmenách technických zariadení postupoval v súlade s platnou legislatívou. Všetky zmeny boli podľa neho riadne a včas oznámené príslušnému orgánu a realizované až po ich schválení. V roku 2021 dosahovala celková kapacita zariadenia na zhodnocovanie OO 4 500 t/rok. Podľa vtedy platnej prílohy č. 8 k zákonu podliehalo zhodnocovanie OO zisťovaciemu konaniu od kapacity 5 000 t/rok. Prevádzky na tavenie neželezných kovov mu podliehali od kapacity tavenia 10 000 t/rok. Technologické úpravy realizované v roku 2021 preto podľa navrhovateľa nevyžadovali posudzovanie vplyvov a boli povolené príslušnými orgánmi štátnej správy. Okresný úrad Spišská Nová Ves vydal rozhodnutím č. OU-SN-OSZP-2021/014869-002 zo dňa 07. 10. 2021 povolenie na trvalú prevádzku. Tvrdenia inštitútu o obchádzaní zákona považuje navrhovateľ za vecne aj právne nesprávne.

K hluku navrhovateľ uvádza, že správa o hodnotení činnosti obsahuje výsledky merania hluku v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Na všetkých 10 meracích miestach bolo

preukázané dodržanie limitov hluku. Kapacita sa zvýši zo 4 500 t/rok na 12 000 t/rok predĺžením času výroby (zmennosti), nie zvýšením intenzity výroby. Hluková hladina sa preto podľa navrhovateľa oproti súčasnému stavu nezvýši.

K ovzdušiu navrhovateľ uvádza výsledky oprávnených meraní emisií odborne spôsobilou organizáciou v režime s najvyššími emisiami. Hodnoty hmotnostného toku boli nižšie ako emisné limity pre TZL 12,5-krát, pre HCl 50-krát, pre SO_2 13-krát a pre NO_X 4-krát.

Požiadavku na primerané hodnotenie považuje navrhovateľ za irelevantnú. V správe o hodnotení činnosti sú podľa neho uvedené a vyhodnotené všetky chránené územia v okolí vrátane SKUEV0928 Stredný tok Hornádu, SKUEV0291 Svätojánsky potok, biokoridorov a chráneného vtáčieho územia SKCHVU036 Volovské vrchy. O potrebe primeraného hodnotenia rozhoduje výlučne príslušný orgán ochrany prírody. Pri určení rozsahu hodnotenia táto povinnosť navrhovateľovi uložená nebola, keďže z charakteru zmeny navrhovanej činnosti nevyplýva predpoklad priameho ani nepriameho vplyvu na chránené územia.

Odstupové vzdialenosti podľa prílohy č. 10 k vyhláške o stacionárnych zdrojoch sú podľa navrhovateľa odporúčané, nie záväzné, a napriek tomu sú v správe o hodnotení činnosti vyhodnotené. Pre tavenie neželezných kovov je odporúčaná odstupová vzdialenosť 300 m. Najbližší rodinný dom je vzdialený 450 m a súvislá zástavba obce 550 m. Vplyv prevádzky ďalej eliminujú prírodné bariéry. Prispievajú k tomu aj budovy, oplotenia a zeleň susedných podnikateľských subjektov v smere obytných zón.

K monitoringu navrhovateľ uvádza, že v správe o hodnotení činnosti nie je uvedené, že nebude realizovaný žiadny monitoring. Uvádza sa v nej len to, že nebude realizovaná výstavba, a preto ani monitoring stavby. Prevádzka je a bude priebežne monitorovaná v rámci zavedeného systému environmentálneho riadenia. Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečený monitoring existujúcich vrtov na vylúčenie rizika kontaminácie rieky Hornád a podzemných vôd. Dodržiavanie emisných limitov je overované diskontinuálnym meraním akreditovaným laboratóriom. Navrhovateľ vedie aj evidenciu odpadov a spotreby elektrickej energie a plynu. Prevádzka bude po zmene navrhovanej činnosti podliehať režimu integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a súčasťou povolenia budú aj relevantné opatrenia.

K návrhu na vrátenie správy o hodnotení činnosti navrhovateľ odkazuje na odborný posudok. Vypracovala ho podľa § 36 ods. 6 zákona v Ing. Jarmila Kočišová, PhD., ktorú určilo MŽP SR listom č. 5698/2026-11.1/av,132218/2026 zo dňa 09. 03. 2026. Podľa záveru posudku je správa o hodnotení činnosti spracovaná v zákonom požadovanej štruktúre a na dobrej odbornej úrovni. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti by za dodržania platných predpisov a podmienok odporúčaných v správe o hodnotení činnosti a v odbornom posudku nemala prekračovať únosnú mieru zaťaženia zložiek životného prostredia. Nemala by ani negatívne ovplyvniť zdravie obyvateľstva.

MŽP SR stanovisko inštitútu akceptuje čiastočne. Hala na predúpravu a skladovanie vstupov vrátane technológie predúpravy je opísaná v správe o hodnotení činnosti a jej prevádzka po zmene navrhovanej činnosti bola predmetom hodnotenia. Či jej realizácia v roku 2021 podliehala posudzovaniu vplyvov, nie je predmetom tohto konania. V rámci rozsahu hodnotenia nebola stanovená požiadavka na vypracovanie hlukovej alebo rozptylovej štúdie. Podľa správy o hodnotení činnosti sa zdroje znečisťovania ovzdušia, hodinové kapacity zariadení ani hmotnostné toky emisií nemenia a priemerná ročná koncentrácia PM_{10} sa zvýši z 19,000 $\mu g/m^3$ na 19,003 $\mu g/m^3$. Na obmedzenie hluku, najmä v nočnej zmene, MŽP SR určilo podmienky č. 12

a 15 až 21 v kapitole VI.3. Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v existujúcom areáli mimo územia európskej sústavy chránených území, bez výstavby a bez vzniku priemyselných odpadových vôd. Podľa § 28 ods. 8 zákona o ochrane prírody sa primerané hodnotenie vplyvov vykonáva v prípade, ak na základe odborného stanoviska orgánu ochrany prírody nemožno vylúčiť pravdepodobnosť významného vplyvu na územie európskej sústavy chránených území. V danom prípade však takéto odborné stanovisko vydané nebolo, a preto MŽP SR neakceptovalo požiadavku na vykonanie primeraného hodnotenia. Odstupové vzdialenosti podľa prílohy č. 10 k vyhláške o stacionárnych zdrojoch sú odporúčané. Najbližší obytný dom je vzdialený viac ako 450 m a odporúčaná odstupová vzdialenosť je 300 m. Splnenie požiadaviek na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia bude predmetom povoľovacieho konania. Požiadavku na monitoring hluku MŽP SR akceptovalo podmienkou č. 15 v kapitole VI.3. a monitoringom v kapitole VI.4. Monitoring kvality ovzdušia podľa § 5 ods. 8 zákona o ochrane ovzdušia MŽP SR neurčilo, keďže sa nemenia zdroje ani hmotnostné toky emisií. Túto povinnosť však môže určiť povoľujúci orgán. Návrh na vrátenie správy o hodnotení činnosti MŽP SR neakceptuje. Podľa odborného posudku je správa o hodnotení činnosti vypracovaná v štruktúre požadovanej zákonom a spĺňa požiadavky určeného rozsahu hodnotenia. Skutočnosti, na ktoré poukázal inštitút, navrhovateľ dostatočne objasnil vo svojom vyjadrení. Rovnako aj príslušný orgán zastáva názor, že správa o hodnotení činnosti poskytuje dostatočný podklad a posúdenie zmeny navrhovanej činnosti, keďže požiadavky rozsahu hodnotenia boli naplnené a všetky relevantné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie boli identifikované, preskúmané a vyhodnotené v primeranom rozsahu a s dostatočnou mierou podrobnosti pre potreby rozhodovania v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie.

5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona

Odborný posudok k zmene navrhovanej činnosti podľa § 36 zákona vypracovala na základe určenia MŽP SR listom č. 5698/2026-11.1/av; 13221/2026, zo dňa 09. 03. 2026 Ing. Jarmila Kočišová, PhD, zapísaná v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 196-97-OPV (ďalej len „spracovateľka posudku“).

Podkladom pre vypracovanie odborného posudku boli najmä rozsah hodnotenia, správa o hodnotení činnosti s prílohami, stanoviská doručené k správe o hodnotení činnosti, konzultácie so spracovateľkou správy o hodnotení činnosti a miestna obhliadka.

Spracovateľka posudku konštatovala, že správa o hodnotení činnosti je spracovaná v zákonom požadovanej štruktúre a na dobrej odbornej úrovni. Je napísaná dostatočne zrozumiteľne aj pre laickú verejnosť. Hodnotenie špecifických problematických okruhov vplyvov je spracované formou odborných posúdení. Správa o hodnotení činnosti primerane naplnila všeobecné aj špecifické požiadavky rozsahu hodnotenia. Použité metódy hodnotenia sú adekvátne a vstupné informácie úplné a postačujúce.

Vplyvy pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti vykazujú podľa spracovateľky posudku charakteristiky vplyvov dočasných, lokálnych a zmierniteľných vhodnými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Pre životné prostredie a verejné zdravie sú únosné. Zo zdravotného hľadiska hodnotí spracovateľka posudku vplyvy na obyvateľstvo ako spoločensky akceptovateľné. Zmena navrhovanej činnosti podľa nej nebude zdrojom významných negatívnych kumulatívnych vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

Záverom spracovateľka posudku konštatovala, že realizácia zmeny navrhovanej činnosti by nemala prekračovať únosnú mieru zaťaženia zložiek životného prostredia dotknutého územia ani negatívne ovplyvniť zdravie obyvateľstva. Podmienkou je dodržanie platných predpisov a podmienok odporúčaných v správe o hodnotení činnosti a v odbornom posudku.

Na záver spracovateľka posudku odporučila realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v realizačnom variante vedenom v správe o hodnotení činnosti, t. j. zvýšenie ročnej kapacity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov zo 4 500 t na 12 000 t nepretržitou prevádzkou 330 dní za rok s dennou kapacitou 36 t. Zmena navrhovanej činnosti sa realizuje v Košickom kraji, okrese Spišská Nová Ves, k. ú. Spišské Vlachy, v existujúcom areáli navrhovateľa na Vajanského ulici č. 146. Spracovateľka posudku zároveň odporučila vydať kladné záverečné stanovisko.

Odporúčania a závery z odborného posudku boli použité ako podklad pri spracovaní kapitoly VI. a VII. tohto záverečného stanoviska.

Odborný posudok bol doručený navrhovateľom na MŽP SR dňa 26. 05. 2026.

IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA

Celkové vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva boli vyhodnotené na základe výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie nasledovne:

Vplyvy na obyvateľstvo a hodnotenie zdravotných rizík

Vplyvy prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo možno celkovo hodnotiť ako akceptovateľné, keďže vplyvy sa vzťahujú na bezprostredné okolie objektu zmeny navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu navrhovateľa.

Nepriamo dotknutým obyvateľstvom je obyvateľstvo mesta Spišské Vlachy s počtom 3 295 obyvateľov (k 01. 01. 2025). Odporúčaná odstupová vzdialenosť pre daný druh činnosti je 300 m, najbližší obytný dom sa nachádza vo vzdialenosti viac ako 450 m (ulica 1. mája) a súvislá zástavba rodinných domov vo vzdialenosti viac ako 550 m. Medzi obytnými zónami a areálom navrhovateľa sa nachádzajú prirodzené bariéry a stavebné objekty iných podnikateľských subjektov, ktoré významnou mierou eliminujú hluk a prašnosť z prevádzky.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v existujúcej prevádzke navrhovateľa nedôjde k znečisťovaniu ovzdušia stavebnou činnosťou, keďže v rámci zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov.

Keďže sa nemenia kapacity zariadení, ale len ich časový fond, zmena navrhovanej činnosti nezhorší vplyv hluku na okolité prostredie. Hlučné operácie predprípravy materiálov na tavenie sa budú vykonávať len v denných hodinách (06:00 – 18:00).

Vplyvy hluku a vibrácií sú aktuálne najmä v súvislosti s obslužným personálom prevádzky, ktorý bude mať zabezpečenú ochranu sluchu. Navrhovateľ v požadovanom intervale zabezpečuje meranie hluku v pracovnom prostredí, pričom existujúca prevádzka neprekračuje limity hluku určené pre pracovné prostredie zberu, skladovania, úpravy, zhodnocovania a recyklácie. Miesta merania a namerané hodnoty s indexom rozšírenej neistoty sú nasledovné: stredová pozícia haly taviarne – 77,5 dB; pozícia odberu odliatkov z pásov – 89 dB; pozícia odberu odliatkov z pásov –

88 dB; pozícia odberu odliatkov z pásov – 87,4 dB; pozícia vyklepávania odliatkov – 87,8 dB; pozícia taviča (velín, vylievanie) – 84,3 dB; nakládka hliníkového šrotu do taviacej pece pri vstupnej bráne – 94,2 dB; nakládka hliníkového šrotu do taviacej pece pri velíne – 83,9 dB; nakládka hliníkového šrotu do taviacej pece pri velíne – 74 dB; stredová pozícia haly taviarne (úprava šrotu) – 91,8 dB.

Podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov, je najvyššia prípustná ekvivalentná hladina A hluku vo vonkajšom prostredí pre výrobné zóny 70 dB pre deň, večer aj noc. Meraniami odborne spôsobilých osôb bolo v rámci existujúcej činnosti preukázané dodržiavanie povolených hladín hluku vo vonkajšom aj vo vnútornom prostredí.

Zápach zo sterov a pien s obsahom hliníka môže mať prechodne krátkodobý a dočasný vplyv na bezprostredné priame pracovné prostredie, na prostredie za hranicou výrobného areálu nemá zápach vzhľadom na jeho krátky dosah a šírenie vplyv.

Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom fyzikálnych faktorov, ako sú ionizujúce alebo elektromagnetické žiarenie, preto sa negatívne vplyvy na zdravie nepredpokladajú.

Podľa hodnotenia zdravotných rizík v správe o hodnotení činnosti sa realizácia zmeny navrhovanej činnosti oproti súčasnému stavu prejaví len miernym zvýšením vplyvov zo zaťaženia miestnych komunikácií a miernym zvýšením priemernej ročnej koncentrácie ZL z dopravy. Charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti neovplyvnia zvýšenie zdravotných rizík pre obyvateľstvo obytných zón v hodnotenej lokalite. Zdravotné riziká pre obsluhu možno pri dodržaní technologických postupov a pracovnej disciplíny hodnotiť ako málo významné a zhodné s existujúcim stavom. Priamym pozitívnym vplyvom bude vytvorenie ďalších pracovných miest (zvýšenie počtu zamestnancov zo 67 na 74).

Vplyvy na ovzdušie

Podľa Správy o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike za r. 2025 reliéf východnej časti zóny Košický kraj má prevažne rovinatý charakter vďaka Východoslovenskej rovine, ktorú od Košickej kotliny oddeľujú Slanské vrchy. Na hranici s Prešovským krajom sa tiahnu Vihorlatské vrchy, zo západu na východ sa rozprestiera Hornádska kotlina. V západnej, hornatejšej časti kraja, sa tiahnu Volovské vrchy oddelené od Slovenského krasu Rožňavskou kotlinou. Hornádska kotlina v severnej časti územia zasahuje do južnej časti Prešovského kraja.

V západnej časti, na severe Košickej kotliny a na krajnom severovýchode na vykurovanie domácností prevládajú tuhé palivá, v Košiciach a okolí a vo východnej časti sa vo veľkej miere využíva na vykurovanie plyn.

Hlavným zdrojom emisií NO_2 je cestná doprava, čo sa prejavuje najvyššími koncentráciami na dopravnej stanici v Krompachoch. Ide však o relatívne nízku hodnotu v porovnaní s inými dopravnými lokalitami, čo naznačuje, že vplyv dopravy v tejto lokalite nie je výrazný.

Limitná hodnota priemernej ročnej koncentrácie PM_{10} a $PM_{2,5}$ nebola prekročená a ani limitnú hodnotu pre počet prekročení za rok priemernej dennej koncentrácie PM_{10} nepresiahla žiadna stanica.

Monitoring prízemného ozónu prebieha v zóne na 2 monitorovacích staniciach. Stanica

na Kojšovskej holi sa nachádza vo vyššej nadmorskej výške, čo sa prejavuje výrazne vyššími koncentráciami ozónu počas celého roka. Tento jav zrejme súvisí s prenosom ozónu z vyšších vrstiev atmosféry a efektívnejším slnečným žiarením, ktoré podporuje fotochemické procesy.

Benzo(a)pyrén sa monitoruje na 1 stanici, pričom cieľová hodnota je v tejto lokalite výrazne prekračovaná každý rok. Dominantným zdrojom benzo(a)pyrénu v Krompachoch je pravdepodobne vykurovanie domácností, ktoré v zimnom období výrazne prispieva k znečisteniu ovzdušia touto karcinogénnou látkou.

V r. 2025 nebolo v zóne Košický kraj zaznamenané prekročenie limitnej hodnoty pre SO_2, NO_2, CO a O_3, ani prekročenie limitných hodnôt pre priemernú ročnú koncentráciu PM_{10} a $PM_{2,5}$. Dlhodobý trend koncentrácií NO_2 má na dopravných AMS v zóne a aglomerácii klesajúci charakter. Naopak, v prípade PM_{10}, na väčšine monitorovacích staníc pozorujeme stagnáciu bez pozitívneho vývoja.

Katastrálne územie mesta Spišské Vlachy je podľa metódy integrovaného posúdenia zaradené do 3. stupňa, ktorý zodpovedá najvyššej pravdepodobnosti ohrozenia znečistením ovzdušia, pričom mesto bolo zaradené medzi rizikové obce v dôsledku zvýšených emisií z lokálnych kúrenísk. Zmenou navrhovanej činnosti nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia a tvorba emisií (v g/m^3) ani hmotnostné toky ZL (v kg/h) sa nemenia, keďže hodinová výrobná kapacita ostáva rovnaká. Väčšia časť zvýšenia kapacity bude spracovávaná v indukčnej peci, ktorá využíva elektrickú energiu. Zvýšenie koncentrácií ZL bude minimálne, napr. priemerná ročná koncentrácia PM_{10} sa zvýši z 19,000 $\mu g/m^3$ na 19,003 $\mu g/m^3$. Pri oprávnenom meraní emisií boli v režime s najvyššími emisiami namerané hodnoty hmotnostného toku pri TZL 12,5-krát, pri HCl 50-krát, pri SO_2 13-krát a pri NO_x 4-krát nižšie ako stanovené emisné limity.

Predpokladané sú len emisie z dopravy, ktoré budú priamo závisieť od počtu prejdených nákladných vozidiel. Prevádzka navrhovateľa má vyhovujúce dopravné riešenie s výjazdom na cestu II/547 mimo obytnej zóny, výjazdy na obslužnú komunikáciu, ako aj na cestu II. tr. sú umiestnené mimo obytných zón dotknutej obce. Súčasné nároky na dopravu sú 1 – 3,4 vozidla denne (v závislosti od nosnosti 10 – 24 t/vozidlo). Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde k nárastu prepravy vstupov o 7 500 t/rok a výstupov tiež o 7 500 t/rok. Počet prejazdov po realizácii zmeny navrhovanej činnosti vzrastie o 3,5 – 8 prejazdov denne (v závislosti od nosnosti vozidla 10 – 24 t/vozidlo). Z uvedeného vyplýva, že zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k neúnosnému zvýšeniu zaťaženia dopravy oproti súčasnému stavu.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške o stacionárnych zdrojoch bude prevádzka navrhovateľa po zmene navrhovanej činnosti prekategorizovaná zo stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (kategória 2.8.2) na veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný ako:

2.8.1 Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou > 20 t za deň
b) pre ostatné neželezné kovy

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa zdroje znečisťovania ovzdušia oproti pôvodnému riešeniu nemenia a vzhľadom na to nedochádza k aktuálnemu zvýšeniu emisií, ani k zmene hmotnostného toku v časovom horizonte, iba k časovému predĺženiu doby tvorby emisií. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude dosiahnutý nepriamy pozitívny vplyv na ovzdušie z dôvodu zhodnotenia OO z neželezných kovov, ktoré budú využité ako druhotné suroviny, čím sa zníži ich výroba z primárnych surovín v súlade so zásadami dekarbonizácie a úlohami

obehového hospodárstva.

Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v jestvujúcej prevádzke navrhovateľa a v porovnaní so súčasným stavom počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality.

Zhodnotením 12 000 t odpadov z neželezných kovov sa ušetrí 72 000 t bauxitu a zabráni sa vzniku 108 000 t CO2, čím zmena navrhovanej činnosti prispeje k plneniu klimatických opatrení.

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

Charakter prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad negatívnych vplyvov na horninové prostredie, geodynamické javy, geomorfologické pomery a nerastné suroviny.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť iba havarijné situácie, ktoré však majú iba povahu možných rizík, a možno im účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Areál navrhovateľa je umiestnený na riečnych náplavoch Hornádu, kde je silno priepustná vrstva štrkov pokrytá vrstvou povodňových hlín (ílov) s hrúbkou 1 – 3 m, ktorá pôsobí ako hydrogeologický izolátor. Vzhľadom na blízkosť toku Hornád bude po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zabezpečený pravidelný monitoring prostredníctvom existujúcich vrtov s cieľom vylúčiť riziko kontaminácie vodného toku a podzemných vôd.

Dotknuté územie z geologického hľadiska leží v regionálnom celku vnútrohorských paniev a kotlín, konkrétne na východnom okraji Hornádskej kotliny spadajúcej do Centrálnokarpatského paleogénu. Ložiská nerastných surovín sa v dotknutej lokalite ani v jej blízkom okolí nenachádzajú, najbližšie k dotknutej lokalite sú chránené ložiskové územia ID 538 Olcnava (dolomitický vápenec) vo vzdialenosti cca 4,2 km juhozápadne, ID 363 Žehra (travertín) vo vzdialenosti cca 3,7 km severne a ID 359 Spišské Podhradie I. Dreveník (travertín) vo vzdialenosti cca 4,5 km severne.

Vplyvy na pôdu

Keďže zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v existujúcej prevádzke navrhovateľa v priemyselnej zóne, nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdne pomery môže byť len náhodná havarijná situácia súvisiaca s únikom ropných látok z obslužných strojov, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti v jestvujúcom areáli navrhovateľa, v priemyselnej zóne, sa nepredpokladajú vplyvy na vodné pomery. Potenciálnym negatívnym vplyvom môže byť len náhodná havarijná situácia súvisiaca s únikom ropných látok z obslužných strojov, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Podľa slovenského hydrografického členenia patrí dotknutá lokalita do základného povodia Hornádu, kde hlavným recipientom územia je tok Hornád prameniaci na východných svahoch

nízkotatranskej rázsochy nad Vikartovcami. Pri prechode cez širokú Hornádsku kotlinu a ďalej až po Margecany prijíma okrem Levočského potoka len krátke, nerozvetvené potoky. V rámci k. ú. Spišské Vlachy z pravej strany priberá len Svätojánsky potok, tvorený početnými prítokmi z územia Galmusu. Na toku sú vybudované tri produkčné rybníky. Ľavostranné prítoky predstavujú bohato vetvené toky Klčovského potoka a potoka Branisko, pretekajúceho obcou Spišské Vlachy, ako aj krátke toky Oľšavca, Slatvinského potoka a Studenca. Z hľadiska režimu odtoku leží dotknuté územie v oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovosnehovým typom režimu odtoku. K akumulácii vody dochádza v mesiacoch december až február, maximá vodnatosti tokov sú v mesiacoch marec až apríl.

V k. ú. dotknutej obce sú evidované vodné plochy – sústava rybníkov v rekreačnej zóne Za horou a v lokalite Jánska dolina sa nachádzajú 2 vodárenské zdroje s vyhlásenými pásmami hygienickej ochrany. V dotknutej lokalite sa nenachádzajú zdroje termálnych ani minerálnych vôd, hodnotené územie sa nenachádza v území vodohospodársky chránenom, ani v ochrannom pásme vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

Podľa mapy povodňového ohrozenia mesta Spišské Vlachy predstavuje južná hranica areálu bod maximálnej nadmorskej výšky inundačného územia pri 100-ročnej vode. Betónové oplotenie areálu slúži okrem iného aj na dočasnú elimináciu zvýšenej povodňovej aktivity toku Hornád.

Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na vodné pomery dotknutej lokality.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu v území, na ktoré sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany, a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu (Natura 2000), chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo- a veľkoplošných chránených území podľa zákona o ochrane prírody.

V širšom okolí dotknutej lokality (vo vzdialenosti viac ako 1 km) sa nachádzajú územia európskeho významu: SKUEV0291 Svätojánsky potok, SKUEV0287 Galmus, SKUEV0286 Hornádske vápence a SKUEV0224 Jereňaš.

Keďže ide o urbanizované prostredie s absenciou prírodných prvkov, realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na faunu, flóru a ich biotopy.

Vplyvy na krajinu

Zmena navrhovanej činnosti bude umiestnená v rámci existujúcej prevádzky navrhovateľa v priemyselnej zóne a neovplyvní charakter územia, štruktúru, scenériu krajiny ani krajinný obraz.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje vplyv na súčasnú štruktúru krajiny a nenarušuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Existujúci priemyselný areál priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

V k. ú. dotknutej obce sú lokalizované nasledovné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability: nadregionálne biocentrum Hnilecké vrchy, regionálne biocentrum Severné svahy Galmusu, miestne biocentrum Háj (medzi Spišským Hrušovom a Bystranmi), biokoridor nadregionálneho významu rieka Hornád, biokoridor lokálneho významu potok Peklisko, biokoridor lokálneho významu Klčovský potok.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci jestvujúceho priemyselného areálu navrhovateľa a vzhľadom na skutočnosť, že v riešenom území sa nenachádzajú žiadne územia, ktoré sú zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach, sa vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma nepredpokladajú. Najbližšie k dotknutej lokalite, vo vzdialenosti cca 1 000 m, sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU036 Volovské vrchy. V blízkosti dotknutej lokality sa nachádza aj územie európskeho významu SKUEV0928 Stredný tok Hornádu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mala nepriaznivý vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Vplyvy na archeologické náleziská

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na archeologické náleziská, nepredpokladá sa ani žiadne odkrytie archeologických nálezov.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vplyvy na paleontologické náleziská ani významné geologické lokality nepredpokladajú. V dotknutej lokalite nie sú známe žiadne paleontologické náleziská, ani významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti sa vplyvy na kultúrne a historické pamiatky nepredpokladajú. Priamo v dotknutej lokalite sa kultúrne a historické pamiatky nenachádzajú. Historické centrum mesta Spišské Vlachy vyhlásené za pamiatkovú zónu sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od areálu navrhovateľa.

Vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na charakter a rozsah zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V dotknutom území sa nenachádzajú kultúrne hodnoty nehmotnej povahy a zmena navrhovanej činnosti svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

Iné vplyvy

Zmena navrhovanej činnosti prispeje k materiálovému zhodnocovaniu hliníkových odpadov a k ich odklonu od skládkovania. V riešenom území vykonávajú priemyselnú činnosť aj spoločnosti MERCATOR-KOVO, s.r.o. a BodyWorx - auto – klampiarstvo s.r.o., pričom v rámci kumulatívneho hodnotenia nedôjde realizáciou zmeny navrhovanej činnosti k zmene hlukovej situácie ani k zhoršeniu existujúcich vplyvov na životné prostredie.

Prevádzkové riziká

Riziká predstavuje najmä únik prevádzkových náplní strojných mechanizmov a nákladných vozidiel a poškodenie existujúcich inžinierskych sietí v dôsledku nehody, technickej poruchy, nedodržania pracovných postupov alebo extrémnych meteorologických javov, pričom výsledná miera rizika je v správe o hodnotení činnosti vyhodnotená ako bezvýznamná. Prevádzkové riziká sú identifikované v prevádzkovom poriadku, navrhovateľ má vypracovaný havarijný plán a prevádzková dokumentácia bude pre zmenu navrhovanej činnosti aktualizovaná. Priamo v dotknutom území nebola identifikovaná žiadna environmentálna záťaž.

Komplexné posúdenie vplyvov

Z komplexného posúdenia vplyvov v správe o hodnotení činnosti vyplýva, že zmena navrhovanej činnosti je hodnotená ako bez vplyvu, resp. s pozitívnym vplyvom, pričom významný priaznivý vplyv sa dosiahne väčším materiálovým využitím odpadov z neželezných kovov.

V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Posudzované územie sa nachádza mimo území európskeho významu a mimo chránených vtáčích území, preto zmena navrhovanej činnosti vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude mať významný negatívny vplyv na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území (Natura 2000) a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany.

VI. ROZHODNUTIE VO VECI

1. Záverečné stanovisko

MŽP SR na základe komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona, pri ktorom bol zohľadnený stav využitia územia a únosnosť prírodného prostredia, význam očakávaných vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, chránené územia a zdravie obyvateľstva z hľadiska ich pravdepodobnosti, rozsahu a trvania, po vyhodnotení predložených stanovísk a pripomienok a záverov odborného posudku a za súčasného stavu poznania

s ú h l a s í

s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti za predpokladu dodržania príslušných platných právnych predpisov a splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Platnosť záverečného stanoviska je 3 roky odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Na návrh navrhovateľa môže príslušný orgán predĺžiť platnosť záverečného stanoviska o dva roky, a to aj opakovane, pričom celkový čas platnosti záverečného stanoviska nesmie prekročiť

7 rokov. Ak sa počas platnosti záverečného stanoviska vydá záväzné stanovisko zo zisťovacieho konania o zmene už posúdenej zmeny navrhovanej činnosti, platnosť záverečného stanoviska sa primerane predlžuje o dobu platnosti záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania.

2. Odsúhlasený variant

Na základe záverov komplexného posúdenia zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona príslušný orgán **súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti podľa realizačného variantu uvedeného v správe o hodnotení činnosti** a popísaného v bode II.6. tohto záverečného stanoviska, tzn. so zvýšením efektivity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov v existujúcej prevádzke „Pracovisko zhodnocovania neželezných kovov Spišské Vlachy“, pričom navrhovateľ plánuje zvýšiť počet zhodnocovaných odpadov z neželezných kovov o 5 druhov, ktoré sú aktuálne v ponuke, a zároveň počet znížiť o 3 druhy, ktoré aktuálne trh neponúka, a so zvýšením ročnej kapacity zhodnocovania odpadov z neželezných kovov zo súčasných 4 500 t na 12 000 t. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v Košickom kraji, okres Spišská Nová Ves, k. ú. Spišské Vlachy, na parcelách C-KN č. 636/24, 636/25, 636/26, 636/27, 636/28, 636/29, 636/46, 636/47, 636/48, 636/49, 636/61, 636/65, 636/66, 636/67, 636/68, 636/69, 636/71, 636/72, 636/73, 636/74, 636/75, 636/76, 636/77, 636/78, 636/80, 636/81, 636/82, 636/83, 636/84, 636/85, 636/86, 636/87, 636/88 a 636/215 a E-KN č.: 97818/2, 94947/101 a 202.

3. Opatrenia a podmienky na prípravu, realizáciu a prípadne na ukončenie navrhovanej činnosti vrátane opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti

Na základe charakteru zmeny navrhovanej činnosti, celkových výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie, na základe správy o hodnotení činnosti a odborného posudku, s prihliadnutím na stanoviská zainteresovaných subjektov, sa na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie určujú nasledovné opatrenia a podmienky:

1. Prevádzku zabezpečiť tak, aby sa zabránilo neovládateľnému/havarijnému úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia (do pôdy, povrchových a podzemných vôd).
2. So vzniknutými odpadmi nakladať v zmysle platnej právnej úpravy na úseku odpadového hospodárstva, dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a podmienky bezpečného nakladania s odpadmi, neriediť a nezmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné.
3. V priestoroch zabezpečiť podlahu tak, aby nedochádzalo k úniku znečisťujúcich látok mimo priestoru objektu.
4. Zabezpečiť prevádzku v súlade s BAT.
5. Používané mechanizmy udržiavať v bezchybnom stave, aby v dotknutej lokalite nedošlo k ohrozeniu kvality podzemných a povrchových vôd.
6. Zabezpečiť všetky skladovacie priestory (vnútorné aj vonkajšie manipulačné plochy), kde sa nakladá so znečisťujúcimi látkami, nebezpečnými odpadmi a obalmi nebezpečných látok a nebezpečných odpadov, záchytnými zariadeniami proti havarijnému úniku týchto látok.

7. V mieste prevádzky zabezpečiť dostatočné množstvo prostriedkov havarijnej súpravy na odstránenie prípadného úniku znečisťujúcich látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
8. Pred realizáciou komplexne aktualizovať vypracovanú a schválenú prevádzkovú dokumentáciu (technologický reglement, prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, havarijný plán OBP a dokumentáciu požiarnej bezpečnosti) a oboznámiť s ňou zamestnancov.
9. Stavby a zariadenia, v ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami, zabezpečiť v rozsahu, aby boli konštrukčne stabilné, nepriepustné, odolné a stále voči mechanickým, tepelným, chemickým, biologickým a poveternostným vplyvom.
10. Aplikovať opatrenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a zabezpečiť procesné opatrenia protipožiarnej bezpečnosti stavieb.
11. Pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vypracovať harmonogram cestných trás tak, aby aj za cenu mierneho nárastu vzdialenosti viedli podľa možnosti v čo najväčšom rozsahu mimo hustejšie obývaných území.
12. Vzhľadom na rozšírenie zmennosti organizačnými opatreniami zabezpečiť, aby sa predpríprava a príprava vstupných surovín, ako aj ostatné činnosti s vyššími hladinami hluku vykonávali aj pre nočnú zmenu v dennej zmene (06:00 – 18:00).
13. Pravidelne vykonávať kontrolné merania vypúšťaných emisií vrátane nastavovania horákov na zemný plyn a kontroly stavu filtračných zariadení.
14. V prípade havárie (únik ropných látok, resp. látok škodlivých vodám atď.) zabrániť úniku týchto látok brehovými priesakmi do rieky Hornád a postupovať v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a havarijným plánom pre vody.
15. Po začatí nepretržitej prevádzky vykonať kontrolné merania hluku vo vonkajšom aj vnútornom prostredí v nočnej zmene a v prípade prekročenia realizovať protihlukové opatrenia.
16. Pred začatím realizácie zmeny navrhovanej činnosti preveriť účinnosť tlmičov hluku na ventilátoroch, kompresoroch a vzduchotechnike a v prípade potreby vykonať ich výmenu, resp. doplnenie.
17. Obmedziť hluk cúvacích alarmov na manipulačnej technike, príp. ich vymeniť za tichšie alebo za smerové varianty.
18. V rámci nočnej zmeny minimalizovať vonkajšie aktivity (nakládka, vykládka, presuny techniky).
19. Zabezpečiť pravidelnú údržbu strojov a zariadení, aby nevydávali zbytočný hluk spôsobený opotrebovaním.
20. Osvetlenie areálu riešiť tak, aby plnilo bezpečnostnú funkciu pre zamestnancov v nočnej zmene, ale aby neoslňovalo bezprostredné okolie, a určiť interné pravidlá pre nočné zmeny (napr. zákaz zbytočného trúbenia, zatváranie brán, pomalšia jazda po areáli a pod.).
21. Dopravné trasy v rámci areálu upraviť tak, aby nevyhnutné hlučné manipulácie boli realizované v max. vzdialenosti od obytných zón alebo boli v zákryte budov a prirodzených bariér.

22. Pri manipulácii, drvení a triedení odpadov uplatňovať opatrenia proti prašnosti (kropenie a čistenie komunikácií, zakryté kontajnery, odsávanie a filtrácia na zdroji) a stery a peny skladovať v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi.

4. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy

Podľa § 39 ods. 1 zákona je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný zabezpečiť aj súlad realizovania činnosti s týmto zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona a ich podmienkami, a to v priebehu celej prípravy, realizácie a ukončenia činnosti.

Podľa ustanovení § 39 ods. 2 zákona je ten, kto realizuje navrhovanú činnosť posudzovanú podľa tohto zákona, povinný zabezpečiť vykonávanie poprojektovej analýzy, ktorá pozostáva najmä zo:

- systematického sledovania a merania vplyvov navrhovanej činnosti;
- kontroly plnenia a vyhodnocovania účinnosti požiadaviek uvedených v záverečnom stanovisku a v povolení činnosti;
- zabezpečenia odborného porovnania predpokladaných vplyvov uvedených v správe o hodnotení činnosti so skutočným stavom.

Rozsah a lehotu sledovania a vyhodnocovania vplyvov určí povoľujúci orgán, v súlade s týmto záverečným stanoviskom vydaným podľa § 37 zákona.

Monitoring zamerať na nasledovné:

- ✓ dodržiavanie emisných limitov overovať diskontinuálnym meraním akreditovaným laboratóriom v súlade s platnou legislatívou;
- ✓ zabezpečiť pravidelný monitoring kvality podzemných vôd prostredníctvom existujúcich vrtov s cieľom vylúčiť riziko kontaminácie podzemných vôd a vodného toku Hornád;
- ✓ viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov;
- ✓ viesť priebežnú prevádzkovú evidenciu spotreby elektrickej energie a zemného plynu s mesačným a ročným vykazovaním;
- ✓ mimoriadne situácie, prechodové stavy a havárie zaznamenávať v prevádzkovej evidencii s uvedením dátumu vzniku, príčiny, spôsobu riešenia a prijatých opatrení a o havárii upovedomiť príslušné orgány štátnej správy
- ✓ po začatí nepretržitej prevádzky overiť meraním dodržanie hlukových limitov vo vonkajšom prostredí aj v nočnej zmene.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je podľa § 39 ods. 4 zákona ten, kto realizuje navrhovanú činnosť, povinný v prípade, ak sa zistí, že skutočné vplyvy navrhovanej činnosti posudzovanej podľa zákona sú nepriaznivejšie, než uvádza správa o hodnotení činnosti, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v správe o hodnotení činnosti, v súlade s požiadavkami uvedenými v záverečnom stanovisku a v povolení navrhovanej činnosti.

5. Rozhodnutie o akceptovaní alebo neakceptovaní predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení činnosti doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené verejnosťou

K správe o hodnotení činnosti boli na MŽP SR doručené dve písomné stanoviská, a to od mesta Spišské Vlachy ako dotknutej obce a od inštitútu. Mesto Spišské Vlachy súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, nemá pripomienky k správe o hodnotení činnosti a nemá záujem usporiadať verejné prerokovanie. Inštitút namietal, že správa o hodnotení činnosti nie je spracovaná v súlade s rozsahom hodnotenia a so zákonom. Navrhol, aby ju MŽP SR vrátilo navrhovateľovi na dopracovanie. Navrhovateľ doručil k stanovisku inštitútu vyjadrenie listom zo dňa 15. 06. 2026, v ktorom reagoval na uplatnené pripomienky a požiadavky a poskytol k nim príslušné vysvetlenia. Príslušný orgán sa s obsahom stanoviska inštitútu, ako aj s vyjadrením navrhovateľa dôsledne zaoberal a všetky vznesené pripomienky riadne vyhodnotil. Na základe vykonaného posúdenia má za to, že navrhovateľ sa s predmetnými požiadavkami primerane vysporiadal a predložené podklady poskytujú dostatočný podklad pre posúdenie zmeny navrhovanej činnosti.

MŽP SR stanovisko mesta Spišské Vlachy berie na vedomie a stanovisko inštitútu akceptuje čiastočne. Obe stanoviská sú vyhodnotené v kapitole III.4. tohto záverečného stanoviska.

Stanoviská a pripomienky doručené k informácii o zmene navrhovanej činnosti boli podkladom pre určenie rozsahu hodnotenia a boli v zmysle špecifickej požiadavky č. 2.2.7 rozsahu hodnotenia vyhodnotené v správe o hodnotení činnosti.

VII. ODÔVODNENIE ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA

1. Odôvodnenie rozhodnutia vo veci

Záverečné stanovisko pre zmenu navrhovanej činnosti bolo vypracované podľa § 37 ods. 4 a 5 zákona na základe správy o hodnotení činnosti, stanovísk doručených k správe o hodnotení činnosti a ďalších stanovísk doručených v priebehu konania, odborného posudku vypracovaného podľa § 36 zákona, ako aj na základe skutočností všeobecne známych alebo známych správnemu orgánu z jeho úradnej činnosti.

Pri hodnotení podkladov a vypracovaní záverečného stanoviska MŽP SR postupovalo podľa ustanovení zákona. MŽP SR dôsledne analyzovalo každé stanovisko a pripomienku zainteresovaných subjektov. Vyhodnotenie stanovísk doručených k správe o hodnotení činnosti je uvedené v kapitole III.4. tohto záverečného stanoviska.

Správa o hodnotení činnosti, doručené písomné stanoviská ani odborný posudok neidentifikovali vplyvy, ktoré by realizáciou zmeny navrhovanej činnosti znamenali významné riziko poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia, či zdravia obyvateľstva, prípadne by znemožňovali realizáciu zmeny navrhovanej činnosti. Navrhované technické a technologické riešenie spĺňa štandardné požiadavky na prevádzky zariadení obdobného charakteru podľa platných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zmena navrhovanej činnosti využije existujúci potenciál riešenej lokality a existujúce kapacity vybudovanej infraštruktúry v dotknutom areáli – t. j. komunikácie, spevnené plochy,

všetky druhy inžinierskych sietí a rozvodov.

So zreteľom na časový priebeh pôsobenia vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, nebude jej vplyv významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia, vrátane zdravia ľudí. Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti môžu vzniknúť málo pravdepodobné a v minimálnom rozsahu bežné riziká, nehody, prípadne havárie súvisiace priamo s prevádzkou zariadení. Pre ich vylúčenie je navrhovateľ povinný dodržiavať platné právne predpisy, ako aj podmienky určené v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Identifikované nepriaznivé vplyvy (hluk, prach a emisie) budú lokálneho charakteru a majú charakter vplyvov zmierniteľných pomocou vhodne nastavených eliminačných a ochranných opatrení.

MŽP SR zvážilo všetky možné riziká zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov a dospelo k záveru, že pri dodržaní ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov, technologických postupov a opatrení na vylúčenie alebo zníženie významne nepriaznivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti, je zmena navrhovanej činnosti prijateľná a nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov. V priebehu procesu posudzovania sa nezistili žiadne skutočnosti, ktoré by po realizácii opatrení uvedených v správe o hodnotení činnosti a v tomto záverečnom stanovisku závažným spôsobom ohrozovali niektorú zo zložiek životného prostredia alebo zdravie obyvateľov.

Na základe uvedeného MŽP SR súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti za podmienky splnenia podmienok uvedených v kapitole VI.3. tohto záverečného stanoviska.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona boli zhodnotené tie vplyvy na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať.

2. Odôvodnenie akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení činnosti doručených podľa § 35 zákona vrátane odôvodnených písomných pripomienok, ktoré boli doručené dotknutou verejnosťou

Odôvodnenie akceptovania, resp. neakceptovania stanovísk doručených k správe o hodnotení činnosti je uvedené v ich vyhodnotení v kapitole III.4. tohto záverečného stanoviska.

MŽP SR listom č. 5698/2026-11.1/šm; 53612/2026, zo dňa 01. 09. 2026, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku oznámilo účastníkom konania, že účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie, a to v lehote do 7 dní odo dňa doručenia upovedomenia. MŽP SR pre oboznámenie sa s podkladmi rozhodnutia určilo, že do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy) na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v pracovných dňoch v čase od 9:00 do 14:00. Možnosť vyjadriť sa k podkladom rozhodnutia, resp. k spôsobu ich zistenia nevyužil žiaden účastník konania.

VIII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia záverečného stanoviska

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

2. Potvrdenie správnosti údajov

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania

Ing. Katarína Jankovičová
generálna riaditeľka sekcie

3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska

Bratislava, 11. 11. 2026

MŽP SR v zmysle § 37 ods. 7 zákona žiada dotknutú obec Spišské Vlachy, aby bezodkladne zverejnila záverečné stanovisko na úradnej tabuli a svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a zároveň preukázateľne oznámila MŽP SR zverejnenie záverečného stanoviska.

IX. INFORMÁCIA PRE POVOĽUJÚCI ORGÁN O DOTKNUTEJ VEREJNOSTI

Dotknutá verejnosť je podľa § 3 písm. t) zákona verejnosť, ktorá je dotknutá alebo pravdepodobne dotknutá konaním týkajúcim sa životného prostredia, alebo má záujem na takomto konaní; platí, že mimovládna organizácia podporujúca ochranu životného prostredia a spĺňajúca požiadavky ustanovené v zákone má záujem na takom konaní.

Dotknutá verejnosť má podľa § 24 ods. 2 zákona postavenie účastníka v konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne postavenie účastníka v povoľovacom konaní k navrhovanej činnosti alebo k jej zmene, ak uplatní postup podľa § 24 ods. 3, t. j. prejaví záujem na navrhovanej činnosti podaním odôvodneného písomného stanoviska k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 2.

Dotknutou verejnosťou v procese posudzovania vplyvov zmeny navrhovanej činnosti je inštitút so sídlom Dunajská 7114/15, 811 08 Bratislava, IČO 52 099 997, ktorý podal odôvodnené písomné stanovisko k správe o hodnotení činnosti podľa § 35 ods. 2 zákona.

Podľa § 38 ods. 6 zákona musí rozhodnutie povoľujúceho orgánu obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v záverečnom stanovisku, alebo spôsob, akým sa s uvedenými podmienkami navrhovateľ v rámci prípravy dokumentácie vysporiadal.

X. POUČENIE O ODVOLANÍ

1. Údaj, či je záverečné stanovisko konečným rozhodnutím alebo či sa proti nemu možno odvolať

Záverečné stanovisko je podľa § 37 ods. 1 zákona rozhodnutie, ktoré je záväzné pre ďalšie povoľovacie konanie.

Právoplatnosťou súhlasného záverečného stanoviska vzniká oprávnenie navrhovateľa podať návrh na začatie povoľovacieho konania k zmene navrhovanej činnosti vo variante odsúhlasenom príslušným orgánom v záverečnom stanovisku.

Proti tomuto záverečnému stanovisku možno podať rozklad podľa § 61 ods. 1 správneho poriadku.

2. V akej lehote, na ktorý orgán a kde možno podať odvolanie

Rozklad možno podať na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava, v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia záverečného stanoviska účastníkovi konania. Za deň doručenia záverečného stanoviska sa považuje deň zverejnenia v centrálnom informačnom systéme.

3. Údaj, či záverečné stanovisko možno preskúmať súdom

Toto záverečné stanovisko je preskúmateľné súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok v znení neskorších predpisov po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú.

Doručuje sa *(elektronicky):*

1. Heneken Melts, s.r.o., Apollo Business Center II, blok B, Prievozská 4/A, 821 09 Bratislava
2. Mesto Spišské Vlachy, SNP 34, 053 61 Spišské Vlachy
3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Rumanova 14, 040 53 Košice
4. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/A, 821 09 Bratislava
5. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia odpadov a geológie, odbor odpadového a obehového hospodárstva, TU
6. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho posudzovania a povoľovania, odbor priemyselných emisií a najlepších dostupných techník, TU
7. Úrad Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, 042 66 Košice
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi, Mickiewiczova 6, 052 01 Spišská Nová Ves
9. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Spišskej Novej Vsi, Brezová 2082/30, 052 01 Spišská Nová Ves
10. Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor starostlivosti o životné prostredie (všetky zložky), Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
11. Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor krízového riadenia, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
12. Okresný úrad Spišská Nová Ves, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
13. Okresný úrad Spišská Nová Ves, pozemkový a lesný odbor, Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves
14. Inštitút pre skúmanie verejného záujmu, Dunajská 7114/15, 811 08 Bratislava