



Číslo: 8744-32254/47-10/2025

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 30/2025/10/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), ako príslušný odborný kontrolný orgán – orgán štátneho dozoru podľa § 9 ods. 1 písm. a) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. d) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona o IPKZ. Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona o IPKZ.

A. Kontrola

Typ kontroly: § 34 ods. 9 zákona - **Mimoriadna**
Podnet: **Áno**
Výsledok: § 35 ods. 1 zákona - **Súlad**
Odstúpené: **Nie**

B. Orgán štátneho dozoru

Vedúca odboru IPK: Ing. Mária Petrová Číslo preukazu: 146
Telefón: 048 471 96 50
Elektronická adresa: maria.petrova@sizp.sk

Inšpektor: Ing. Alena Škorňová Číslo preukazu: 336
Telefón: 048 471 96 53
Elektronická adresa: alena.skornova@sizp.sk

B.1. Prizvaná osoba

Organizácia: -
Adresa: -
Zástupca: -
Funkcia: -
Telefón: -
Elektronická adresa: -

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Knauf Insulation, s.r.o.
Adresa sídla: Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
IČO: 31 628 109
Kontrola oznámená: 04. 06. 2025 Spôsob: Telefonicky

Zástupca: Ing. Marián Tkáč
Funkcia: prokurista
Telefón: 045 68 33 300
Elektronická adresa: marian.tkac@knaufinsulation.com

Zástupca: Ing. Ivana Baculíková
Funkcia: Manažér výroby
Telefón: 0917 466 112
Elektronická adresa: ivana.baculikova@knaufinsulation.com

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Minerálne vlákno MV1 a MV2
Adresa prevádzky: Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
Variabilný symbol: 470190104
Integrované povolenie: 2077-3854/2007/Vir/470190104
Vydané: 6.2.2007
Právoplatné: 14.2.2007
Projektovaná kapacita: Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV1 je 8,12 t/hod.
Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV2 je 9,34 t/hod.

Kategória:
3.4. Tavenie nerastných látok vrátane výroby minerálnych vlákien s kapacitou tavenia presahujúcou 20 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 12.11.2022 – 20.3.2025
Posledná kontrola: 20.3.2025
Kontrolované obdobie: 1.1.2024 – 31.8.2025
Začatie kontroly: 5.6.2025
Prvé miestne zisťovanie: 5.6.2025
Vypracovanie správy: 18.9.2025
Doručenie správy: Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie Počet snímok: -
Videodokumentácia: Nie
Odňatie prvopisov: Nie
Odobraté vzorky: Nie
Meranie emisií: Nie
Iné: -

G. Zameranie kontroly – opis

Environmentálna kontrola bola podľa § 34 ods. 9 zákona o IPKZ zameraná na prešetrenie podnetu, doručeného inšpekcii elektronicky e-mailom dňa 30.05.2025, týkajúceho sa znečisťovania ovzdušia hustým hnedým dymom v meste Nová Baňa spoločnosťou Knauf Insulation, s.r.o., Nová Baňa. Ďalej bola kontrola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V prevádzke sú vyrábané minerálne vlákna na dvoch samostatných linkách MV1 a MV2. Obidve linky sú v súčasnosti v prevádzke. V čase kontroly bola v chode linka MV2, na linke MV1 prebiehali bežné opravy a údržba.

Suroviny a koks sú z prevádzkových zásobníkov po ďalšom triedení podsitných frakcií dopravované systémom váh a dopravníkov do kuplových pecí. Zavážanie je riadené z velínov liniek. Suroviny sa následne tavia v kuplových peciach. Pecné plyny vznikajúce pri tavení sú odsávané do filtračného zariadenia Envirotec (každá kuplová pec ma vlastné zariadenie), ktoré pozostáva z iskrovej komory, látkového filtra a spaľovacej komory. Spaliny z kuplovej pece sa v Envirotec-u čistia (znižovanie emisií TZL a CO, oxidácia H₂S na SO₂) a prebytočné teplo zo spaľovacej komory Envirotec-u je využívané v rekuperátore na predohrev spaľovacieho vzduchu do kuplových pecí.

Za oxidačným stupňom v rámci čistenia odpadových plynov z kuplových pecí je inštalované odsírenie. Spaliny odsávané z Envirotec-u sú ochladzované v chladiči z cca 850°C na cca 160°C. Do ochladených spalín je dávkované absorpčné činidlo Ca(OH)₂ pneumatickým dávkovačom s výkonnostným intervalom od 10 do 100 kg.h⁻¹. Následne vo filtračnom zariadení typ ALFA-JET PLUS sú zachytávané tuhé znečisťujúce látky vrátane sorbentu. K doreagovaniu kyslých zložiek spalín s dávkovaným absorpčným činidlom dochádza priamo v skrini filtra. Za účelom zabezpečenia dostatočnej rýchlosti prúdenia spalín je v potrubí pred filtrom ALFA-JET PLUS inštalovaná špeciálna dvojklapka. V potrubí pred vstupom spalín do komína je inštalovaný systém merania a regulácie, ktorý kontinuálne vyhodnocuje koncentrácie SO₂ a riadi systém redukcie spalín. Na základe technologického merania SO₂ je automaticky dávkované absorpčné činidlo. Vyčistené spaliny sú odťahované ventilátorom do jestvujúceho komína vysokého 130 m. Zachytené tuhé znečisťujúce látky s obsahom sorbentu sú zariadením na odsun zachytených tuhých podielov redistribuované späť do systému odsírenia. Prebytočné množstvo je sústredované v zásobníku odpraškov. Systém odsírovania je automaticky riadený regulačnou technikou.

Tavenina z kuplových pecí je spracovávaná na rozvlákňovacích strojoch na minerálne vlákna, ktoré sú prúdom vzduchu prepravované na zberné dopravníky, kde sa z nich vytvára primárny koberec minerálnej vlny. Minerálne vlákna obalené spojivom sú prisávané k zbernému pásu, ktorý sa skladá z perforovaných lamiel, kde vlákna vytvárajú primárny koberec, ktorý je systémom dopravných pásov prepravovaný k výkyvnému ukladaciemu zariadeniu (pendel). Pod pendlom sa z primárneho koberca priečnym ukladaním vytvára viacvrstvový sekundárny koberec. Sekundárny koberec prechádza po valcových dopravníkoch cez dve váhy, ktoré snímajú jeho plošnú hmotnosť.

Po skomprimovaní koberec vstupuje do vytvrdzovacej komory, kde je stlačením medzi dvoma lamelovými dopravníkmi určená hrúbka výrobkov a prebieha proces vytvrdzovania

spojiva. Vytvrdzovanie spojiva sa dosahuje pomocou horúceho cirkulujúceho vzduchu, ktorý prechádza kobercom minerálnej vlny. Horúci vytvrdený koberec je v chladiacej zóne ochladzovaný presávaním okolitého vzduchu a ďalej spracovávaný (formátovanie, stohovanie, paletovanie, balenie).

Prešetrenie podnetu:

Na účely prešetrenia podnetu, bola kontrola zameraná hlavne na znečisťovanie ovzdušia, nakoľko podľa pisateľa podnetu dňa 23.05.2025 došlo k znečisťovaniu ovzdušia hustým hnedým dymom z areálu spoločnosti Knauf Insulation s.r.o., Nová Baňa, čo podložil fotografiou. Uviedol že takýto stav nastal asi piaty krát za posledný rok v trvaní niekoľkých minút (1-2 min.).

Situácia sa opakovala aj v dňoch 12.06.2025 a 28.08.2025, čo pisateľ podnetu podložil videodokumentáciou.

Inšpekcia na základe predloženej fotodokumentácie a videodokumentácie konštatuje, že k zvýšenému úniku emisií došlo v dňoch 23.05.2025 a 12.06.2025 z núdzového komína kuplovej pece č. 2 a dňa 28.08.2025 z núdzového komína kuplovej pece č. 1.

Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa a predloženej prevádzkovej evidencie zo dňa 23.05.2025 a 12.06.2025 bola spustená výroba na kuplovej peci č. 2 po bežnej údržbe, tzn. pec bola v uvedené dni zapalovaná, nabiehala do bežnej prevádzky. To malo za následok otváranie núdzového komína a únik emisií do ovzdušia.

Dňa 28.08.2025 došlo k poruche spaľovania oxidu uhoľnatého v pecných plynach na zariadení Envirotec linky MV1. V uvedený deň nastal problém s prívodným napätím do rozvádzača horákového automatu, v dôsledku čoho dochádzalo k výpadkom horáka. Prevádzkovateľ prijal okamžité opatrenie – dočasne zmenil prívod elektrickej energie z iného zdroja, čím sa podarilo problém odstrániť. V uvedenom prípade bolo nutné vypúšťanie emisií núdzovým komínom.

Prevádzkovateľ uviedol, že plánuje vykonať opatrenie na elimináciu rušenia v elektrickej sieti 230 V, čaká na dodávku filtra na elimináciu rušenia, ktorého inštalácia by mala byť vykonaná v priebehu septembra – októbra 2025. Ďalším opatrením bude meranie kvality siete, aby sa predišlo podobným problémom.

Prevádzkovateľ ďalej uviedol, že v prípade mesta Nová Baňa sú časté výkyvy kvality distribučnej siete 22 kV (krátkodobé poklesy napätia na jednej z troch prívodných fáz), ktorých dôsledkom je nepredvídateľná nestabilita prevádzky niektorých jeho zariadení. Distribúciu elektriny na území Banskobystrického kraja zabezpečuje Stredoslovenská distribučná, ktorá v súčasnosti pracuje na výstavbe paralelného 22 kV vedenia zo Žarnovice, s plánovaným ukončením do konca roka 2026.

Na základe zistených skutočností inšpekcia konštatuje, že v dňoch 23.05.2025 a 12.06.2025 došlo na výrobnnej linke MV2 k prechodovému stavu, ktorý vznikol v dôsledku nábehu kuplovej pece č. 2 a preto bolo nutné vypúšťanie emisií núdzovým komínom.

Dňa 28.08.2025 na výrobnnej linke MV1 došlo k prechodovému stavu, ktorý vznikol v prípade poruchy spaľovania, a preto bolo takisto nutné vypúšťanie emisií núdzovým komínom.

V podmienkach integrovaného povolenia, ako aj v súbore technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia sú presne určené časy, ktoré špecifikujú povolené otvorenie núdzového komína.

Počas uvedeného prechodového stavu bol núdzový komín kuplovej pece č. 2 dňa 23.05.2025 otvorený celkovo 4 krát v trvaní sumárne 7 minút a dňa 12.06.2025 bol otvorený celkovo 3 krát v trvaní sumárne 7 minút.

Počas prechodového stavu dňa 28.8.2025 bol núdzový komín kuplovej pece č. 1 otvorený jedenkrát v čase od 13:49 – 13:55 hod.

Počas prevádzkovania kuplovej pece môže dôjsť ku prechodovým stavom v prevádzke, kedy je nutné vypúšťanie emisií núdzovými komínmi. K otvoreniu núdzového komína dochádza pri zapalovaní (nábehu) kuplovej pece, vypúšťaní (odstavovaní) kuplovej pece a pri akejkoľvek poruche spaľovania CO v pecných plynoch. Otvorenie núdzového komína je dôsledkom aktivácie bezpečnostnej blokády riadiaceho systému pri nábehu, vypúšťaní a pri indikácii poruchy systému spaľovania CO. V prípade, že v kuplovej peci dôjde k zvýšeniu koncentrácie CO na úroveň dolnej medze výbušnosti a hrozí riziko výbuchu filtra, tak núdzový komín je otváraný z dôvodu zníženia rizika poškodenia zariadenia v dôsledku výbuchu.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie v znení jeho neskorších zmien
2. Prevádzková evidencia (evidencia prestojov a porúch na zariadení Envirotec linky L2 a odstraňovanie porúch, evidencia bežných a stredných opráv, evidencia otvárania a zatvárania núdzového komína č. 2, nábehové diagramy kuplovej pece č. 2, evidencia regulácie teplôt v spaľovacej komore zariadenia Envirotec linky MV2, evidencia otvárania a zatvárania núdzového komína č. 1)
3. Súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia
4. Správa o oprávnenom meraní emisií SO_x, TZL, fenolu a formaldehydu v odpadovom plyne z komína odsírenia spalín z kuplovej pece linky MV2 - tavenie (01MV2) a z výdychov píliacich staníc liniek MV1 a MV2 – (04MV1, 04MV2) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa Knauf Insulation s.r.o. (č. správy 02/339/2024 zo dňa 14.08.2024)
5. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, NO_x, SO_x, CO, HF, H₂S, HCl, kovy-1 a kovy-2 v odpadovom plyne z výdychu kuplovej pece linky MV2 - tavenie (01MV2) a výdychu Silo 3 (zásobník Ca(OH)₂ pre DeSO_x) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa KNAUF INSULATION s.r.o. (č. správy: 02/353/2021 zo dňa 06.07.2021)
6. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, NO_x, SO_x, CO, HF, H₂S, HCl, kovy-1 a kovy-2 v odpadovom plyne z výdychu kuplovej pece linky MV1 - tavenie (01MV1) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa Knauf Insulation s.r.o. (č. správy: 02/351/2022 zo dňa 02.08.2022)

J. Kontrolné zistenia

Kontrola podmienok integrovaného povolenia:

1. Podmienka II. A. Podmienky prevádzkovania, bod 5. Technicko – prevádzkové podmienky, bod č. 5.5

Bod 5.5: Kuplové pece č. 1 a 2 nabiehajú na normálnu prevádzku podľa nábehového diagramu. Doba nábehu trvá maximálne 3 hodiny, z toho: doba nábehu spaľovacej komory trvá max. 1 h, doba nábehu kuplovej pece trvá max 2 h.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Na účely prešetrenia podnetu inšpekcia kontrolovala údaje o dobe nábehu spaľovacej komory Envirotecu linky MV2 a kuplovej pece č. 2. Predmetné údaje sú evidované v prevádzkovej evidencii vedenej elektronicky v automatizovanom riadiacom systéme. Dňa 23.05.2025 trvala doba nábehu spaľovacej komory od 15:12 hod. do 16:10 hod. a kuplovej pece č. 2 od 15:51 hod. do 16:42 hod. a dňa 12.06.2025 trvala doba nábehu spaľovacej komory od 11:18 hod. do 12:15 hod. a kuplovej pece č. 2 od 11:56 hod. do 12:52 hod., čo je v súlade s podmienkou integrovaného povolenia. Doba nábehu spaľovacej komory a doba nábehu kuplovej pece č. 2 bola v uvedené dni dodržaná.

2. Podmienka II. A. Podmienky prevádzkovania, bod 5. Technicko – prevádzkové podmienky, bod č. 5.6

Bod 5.6: Vypúšťanie emisií núdzovými komínmi pri nábehu kuplových pecí č. 1 a 2 nesmie prekročiť 7 min.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vedie evidenciu o počte a dĺžke časového úseku každého vypúšťania odpadových plynov z kuplových pecí č. 1 a 2 núdzovými komínmi. Údaje o vypúšťaní emisií núdzovým komínom pri nábehu kuplových pecí sú evidované v prevádzkovej evidencii vedenej elektronicky v automatizovanom riadiacom systéme. Proces ovládania núdzových komínov je riadený automaticky, podľa vyhodnocovania automatického systému ovládania kuplovej pece a zariadenia na čistenie odpadových plynov z pecí. Dňa 23.05.2025 bol núdzový komín otvorený pri nábehu kuplovej pece č. 2 štyrikrát v trvaní 2 minúty, 2 minúty, 1 minútu a 2 minúty, celkovo 7 minút a dňa 12.06.2025 bol otvorený celkovo 3 krát v trvaní 3 minúty, 2 minúty a 2 minúty, sumárne 7 minút. Otvorenie núdzového komína v uvedené dni neprekročilo povolených 7 minút.

3. Podmienka II. A. Podmienky prevádzkovania, bod 5. Technicko – prevádzkové podmienky, bod č. 5.9

Bod 5.9: Nábeh a odstavenie kuplových pecí je prechodovým stavom prevádzky. Počas prechodového stavu sa emisné limity neuplatňujú.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V predloženej prevádzkovej evidencii vedenej elektronicky v automatizovanom riadiacom systéme je vedený nábeh a odstavenie kuplových pecí v hodinách. Kuplové pece štandardne nabiehajú po vykonaní plánovaných bežných opravách.

Prechodové stavy sú časovo obmedzené výrobné-prevádzkové režimy zdroja a nevýrobné stavy, počas ktorých sa vykonávajú činnosti, ktoré súvisia s prevádzkou, obnovou alebo s opravami technicko-prevádzkových zariadení, ak sa príslušné činnosti vykonávajú v súlade s dokumentáciu a s určenými podmienkami.

V prevádzke sa vyskytujú len prechodové stavy pri nábehu, odstávke, a výrobné prechodové stavy, ktoré súvisia s opravami, údržbou, výmenou armatúr, čistením, resp. vykonávaním rôznych skúšok a kontrol, resp. sezónnych odstávok jednotlivých zariadení.

Pri nábehu prevádzky, napríklad po plánovanej odstávke, je automaticky najskôr prednostne do prevádzky uvádzané dopaľovacie zariadenie a až po dosiahnutí potrebnej teploty v spaľovacej komore technologického zariadenia ENVIROTEC, sú spaliny presmerované do zariadenia na odsírenie spalín DeSOx. Pri nábehu dopaľovacieho zariadenia na požadovanú teplotu je spaľovaný len čistý zemný plyn.

4. Podmienka **II. A. Podmienky prevádzkovania, bod 5. Technicko – prevádzkové podmienky, bod č. 5.16**

Bod 5.16: Prevádzkovateľ nesmie vypúšťať emisie núdzovými komínmi č. 1 a 2 počas poruchy na filtračnom zariadení Envirotec pri štandardných prevádzkových podmienkach taviacich pecí podľa dokumentácie **po dobu presahujúcu jednorázovo 1 hod a sumárne 3 hod za týždeň**. Maximálna doba vypúšťania emisií núdzovými komínmi č. 1 a 2 pri tepelnej zálohe taviacich pecí (nevýrobný stav pecí) môže byť **jednorázovo max. 12 hod.**

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V predloženej prevádzkovej evidencii vedenej elektronicky v automatizovanom riadiacom systéme sú zaznamenané údaje o vypúšťaní emisií núdzovými komínmi počas poruchy na filtračnom zariadení Envirotec pri štandardných prevádzkových podmienkach taviacich pecí. Kontrolované boli údaje od 25.8.2025 do 31.8.2025 na núdzovom komíne NK1 linky MV1. Vypúšťanie emisií núdzovým komínom NK1 ani v jednom prípade nepresiahlo jednorázovo počas poruchy 1 hodinu, sumárne 3 hodiny za týždeň. V uvedenom týždni bol núdzový komín otváraný celkovo 8 krát, sumárne 50 minút za týždeň. Počas poruchy na horákovom automate spaľovania pecných plynov dňa 28.08.2025, bol núdzový komín otvorený jedenkrát, v trvaní od 13:49 do 13:55 hod., čo je v súlade s podmienkou integrovaného povolenia.

5. Podmienky **II. B. Emisné limity, bod 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod č. 1.1, č. 1.2 a č. 1.3**

Bod 1.1: Platnosť emisných limitov:

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C.

Pre kuplové taviace pece prevádzkované v nepretržitej prevádzke emisný limit platí pre koncentrácie prepočítané pre obsah kyslíka v odpadových plynach $O_{2ref} = 8 \%$ objemu okrem

oxidov síry vyjadrených ako SO_x – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H_2SO_4 vyjadrené ako oxid siričitý SO_2 , kde platí odchylna hodnota $O_{2ref} = 13$ % objemu.

Bod 1.2: Obmedzenie platnosti odchyľnej hodnoty:

Odchylna hodnota $O_{2ref} = 13$ % objemu platí pre prepočítanie hmotnostnej koncentrácie oxidov síry vyjadrených ako SO_x – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H_2SO_4 vyjadrené ako oxid siričitý SO_2 pri porovnaní s určeným emisným limitom do 07. marca 2020. Od 08.03.2020 platí hodnota $O_{2ref} = 8$ % objemu.

Bod 1.3: Určenie emisných limitov:

Emisie znečisťujúcich látok vypúšťané z prevádzky nesmú prekročiť emisné limity vyjadrené ako hmotnostné koncentrácie uvedené v tabuľke č. 1a:

Technolog. časť prevádzky	Časť zdroja produkujúca ZL	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka - Emisný limit [$mg.m^{-3}$]													
			TZL	NO_x	SO_x	CO	Fenol	Formaldehyd	NH_3	HF	Amíny	TOC	H_2S	HCl	Kovy-1	Kovy-2
Tavenie	Núdzový komín pecí č. 1 a 2	-	1)	1)	1)	1)	-	-	-	1)	-	-	1)	1)	1)	1)
	01MV1 01MV2	ENV + OZ	20	350	1400 ²⁾	1000	-	-	-	5	-	-	2	30	1	2

Vysvetlivky k tabuľke č. 1a,b:

- 1) Emisný limit sa neuplatňuje z dôvodu prechodového stavu (nábeh a odstavenie kuplových pecí č. 1 a 2)
- 2) Emisný limit pre SO_x :
platí pri použití viac ako 45% hmot. minerálne viazaného tvarovacieho kameniva (MVTK) v zmesi a pri kompletnej recyklácii odfiltrovaného prachu
- 3) Emisie pre tuhé znečisťujúce látky nesmú prekročiť hmotnostný tok $0,2 \text{ kg.h}^{-1}$ alebo koncentrácia v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu 150 mg.m^{-3}

Kovy – 1: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr^{VI}

Kovy – 2: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr^{VI} , Sb, Pb, Cr^{III} , Cu, Mn, V, Sn

Použité skratky (podľa platnej dokumentácie prevádzkovateľa):

01MV1, 01MV2 – kuplová pec č. 1 a č. 2 (za zariadením Envirotec + odsírovacie zariadenie)

02MV1 – zberná komora (filtračná komora č. 1/1)

03MV1 – vytvrdzovacia komora (filtračná komora č. 1/2)

– chladiaca zóna (filtračná komora č. 1/3)

04MV1 – píliaca stanica (ITK filter)

02MV2 – prijímací pas (filtračná komora č. 2)

03MV2 – vytvrdzovacia komora

– chladiaca zóna

04MV2 – píliaca stanica (KPRF 5000)

DHV – formátovanie (filter KJF2)

DHV2 – (LSP, filter KPRF 120)

Recyklácia odpadu z MV1 a MV2 – (SCHEUCH)

STA – navaľovačka

ENV – Envirotec: filtračná stanica (látkový filter, spaľovacie zariadenie odpadových plynov)

FK – filtračná komora

LF	– látkový filter
S	– spaľovacie zariadenie odpadových plynov
NK	– núdzový komín
SL	– striekacia linka
PN	– plstená náplň
LSP	– lamelové skružovateľné pásy
OZ	- odsírovacie zariadenie (dávkovanie CA (OH) ₂ + ALFA JET PLUS)

Zistený stav **Dodržané**

Opis **Áno**

Inšpekcia vykonala kontrolu dodržiavania emisných limitov a podmienok ich platnosti na technologickej časti prevádzky Tavenie, častí zdroja znečisťovania ovzdušia **01MV1 – kuplová pec č. 1** a **01MV2 – kuplová pec č. 2**.

Prevádzkovateľ preukazuje platnosť emisných limitov oprávnenými meraniami.

Pre kuplové taviace pece č. 1 a 2 prevádzkované v nepretržitej prevádzke sa emisný limit uplatnil pre koncentrácie prepočítané pre obsah kyslíka v odpadových plynach $O_{2ref} = 8 \%$ objemu, čo je preukázané v nasledovných správach z oprávnených meraní, ktoré prevádzkovateľ predložil inšpekcii:

- Správa o oprávnenom meraní emisií SO_x , TZL, fenolu a formaldehydu v odpadovom plyne z komína odsírenia spalín z kuplovej pece linky MV2 - tavenie (01MV2) a z výdychov píliacich staníc liniek MV1 a MV2 – (04MV1, 04MV2) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa Knauf Insulation s.r.o.
Číslo správy a dátum vydania: 02/339/2024 zo dňa 14.08.2024
Deň oprávneného merania: 10. 07. 2024
- Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, NO_x , SO_x , CO, HF, H_2S , HCl, kovy-1 a kovy-2 v odpadovom plyne z výdychu kuplovej pece linky MV2 - tavenie (01MV2) a výdychu Silo 3 (zásobník $Ca(OH)_2$ pre $DeSO_x$) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa KNAUF INSULATION s.r.o. (č. správy: 02/353/2021 zo dňa 06.07.2021)
Číslo správy: 02/353/2021 zo dňa 06.07.2021
Deň oprávneného merania: 11. 06. 2021
- Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, NO_x , SO_x , CO, HF, H_2S , HCl, kovy-1 a kovy-2 v odpadovom plyne z výdychu kuplovej pece linky MV1 - tavenie (01MV1) v prevádzke “Výroba minerálneho vlákna“ prevádzkovateľa Knauf Insulation s.r.o.
Číslo správy: 02/351/2022 zo dňa 02.08.2022
Deň oprávneného merania: 30. 06. 2022

Prevádzkovateľ preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov oprávnenými meraniami, ktoré vykonala na kontrolovaných zariadeniach technologickej časti prevádzky Tavenie oprávnená meracia skupina EKO-TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice.

Výsledky kontroly dodržiavania emisných limitov pre technologickú časť prevádzky Tavenie, výdych č. 01MV 1 – kuplová pec č. 1 a výdych č. 01MV2 – kuplová pec č. 2 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách:

Technologická časť prevádzky:	Tavenie
Miesto vypúšťania:	Výduch 01MV1 (za DeSO _x)
Číslo správy z oprávneného merania:	02/351/2022
Deň oprávnenej technickej činnosti:	30.06.2022
Dátum vydania správy:	02.08.2022

Znečisťujúca látka (Výduch)	Porovnávaná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
	Hmotnostná koncentrácia (mg.m ⁻³); Hmotnostný tok (g.h ⁻¹)		
TZL	1,0 ; -	20 mg.m ⁻³	Súlad
NO _x	172 ; -	350 mg.m ⁻³	Súlad
SO _x	1323 ; -	1 400 mg.m ⁻³	Súlad
CO	155 ; -	1 000 mg.m ⁻³	Súlad
HF	< 0,1 ¹⁾ ; -	5 mg.m ⁻³	Súlad
H ₂ S	0,05 ; -	2 mg.m ⁻³	Súlad
HCl	1,2 ; -	30 mg.m ⁻³	Súlad
Kovy -1	< 0,01 ¹⁾ ; -	1 mg.m ⁻³	Súlad
Kovy-2	< 0,01 ¹⁾ ; -	2 mg.m ⁻³	Súlad

¹⁾ Uvedená hodnota hmotnostnej koncentrácie je pod medzou stanoviteľnosti (ďalej tiež „MS“) použitej metodiky odberu a analýzy. Analytická MS_{HF} = 0,025 mg/vzorku, čo pri objeme odobranej vzorky 0,3557 m³_{ns}/odber predstavuje hodnotu koncentrácie < 0,1 mg/m³. Analytická MS_{kovy} = 0,025 mg/vzorku v plynnej fáze, MS_{kovy} = 0,001 mg/vzorku v tuhej fáze, MS_{Cr6+} = 0,02 mg/vzorku v plynnej fáze, MS_{Cr6+} = 0,005 mg/vzorku v tuhej fáze čo pri priemernom objeme odobranej vzorky 4,106 m³_{ns}/odber predstavuje hodnotu koncentrácie < 0,01 mg/m³.

Technologická časť prevádzky:	Tavenie
Miesto vypúšťania:	Výduch 01MV2 (za DeSO _x)
Číslo správy z oprávneného merania:	02/339/2024
Deň oprávnenej technickej činnosti:	10.07.2024
Dátum vydania správy:	14.08.2024
Číslo správy z oprávneného merania:	02/353/2021
Deň oprávnenej technickej činnosti:	11.06.2021
Dátum vydania správy:	06.07.2021

Znečisťujúca látka (Výduch)	Porovnávaná hodnota	Emisný limit	Súlad / nesúlad
	Hmotnostná koncentrácia (mg.m ⁻³); Hmotnostný tok (g.h ⁻¹)		
TZL	2,2 ; -	20 mg.m ⁻³	Súlad
NO _x	155 ; -	350 mg.m ⁻³	Súlad
SO _x	1279 ; -	1 400 mg.m ⁻³	Súlad
CO	183 ; -	1 000 mg.m ⁻³	Súlad
HF	0,3 ; -	5 mg.m ⁻³	Súlad
H ₂ S	0,06 ; -	2 mg.m ⁻³	Súlad
HCl	0,6 ; -	30 mg.m ⁻³	Súlad

Kovy -1	0,03 ; -	1 mg.m ⁻³	Súlad
Kovy-2	0,04 ; -	2 mg.m ⁻³	Súlad

Na základe výsledkov naposledy vykonaných oprávnených meraní emisií znečisťujúcich látok **bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov na technologickej časti prevádzky Tavenie**, častí zdroja znečisťovania ovzdušia výdych **01MV1 – kuplová pec č. 1 a výdych 01MV2 – kuplová pec č. 2.**

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané:

1. II. A., 5., body 5.5, 5.6, 5.9, 5.16
2. II. B., 1., body 1.1, 1.2, 1.3

M. Záver – celkové zhodnotenie

Inšpekcia na základe vypracovanej správy o environmentálnej kontrole potvrdzuje podľa § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu vykonávania činnosti v prevádzke s vybranými podmienkami integrovaného povolenia.

Kontrolované podmienky povolenia, zamerané na prešetrenie podnetu, boli dodržané. V dňoch 23.05.2025 a 12.06.2025 došlo na výrobnnej linke MV2 k prechodovému stavu, ktorý vznikol v dôsledku nábehu kuplovej pece č. 2 a preto bolo v uvedených dňoch nutné vypúšťanie emisií núdzovým komínom.

Dňa 28.08.2025 došlo na výrobnnej linke MV1 k prechodovému stavu, ktorý vznikol v prípade poruchy spaľovania a preto bolo takisto nutné vypúšťanie emisií núdzovým komínom.

Podmienky povolenia, ktoré špecifikujú povolené otvorenie núdzového komína, boli dodržané.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Mária Petrová

.....

Ing. Alena Škorňová

.....