



SLOVENSKÁ
INŠPEKCIA
ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA

IMPLEMENTÁCIA ZÁVEROV O BAT DO INTEGROVANÝCH POVOLENÍ

ING. MÁRIA PETROVÁ

INŠPEKTORÁT ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA BANSKÁ BYSTRICA

ODBOR INTEGROVANÉHO POVOĽOVANIA A KONTROLY

NOVEMBER, DECEMBER 2024

A. Úvod.

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica OIPK (ďalej len „inšpekcia“) vydala integrované povolenie, spoločnosti **Knauf Insulation a.s., Nová Baňa** (ďalej len „prevádzkovateľ“) pre prevádzku „**Minerálne vlákno MV1 a MV2**“ v roku **2007**.

Prevádzkovateľ je výrobcom minerálneho vlákna z čadiča, koksu, bauxitu a trosky. Minerálne vlákno je používané na izolačné panely. Izolačné panely sú najčastejšie využívané v stavebníctve.

B. Opis prevádzky.

Prevádzkovateľ prevádzkuje prevádzku „ Minerálne vlákno MV1 a MV2“ :

Zaradenie prevádzky do kategórie priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 zákona č.39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“):

- **3. PRIEMYSEL SPRACOVANIA NERASTOV**
- **3.4 TAVENIE NERASTNÝCH LÁTOK VRÁTANE VÝROBY MINERÁLNYCH VLÁKIEN S KAPACITOU TAVENIA PRESAHUJÚCOU 20 TON ZA DEŇ.**

- **zaradenie** podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a
- doplnení niektorých zákonov - **veľký zdroj znečisťovania ovzdušia** kategória: **3.6.1**
Zariadenie na tavenie nerastných látok vrátane spracovania taveniny a výroby nerastných vlákien s projektovanou kapacitou tavenia viac ako 20 t za deň.

„Minerálno vlákno MV1 a MV2“ je vyrábané na dvoch samostatných linkách. Objekty a činnosti: skladovanie, doprava, úprava, váženie vstupnej suroviny, kuplové pece, tavenie, usadzovanie, vytvrdzovanie, pílenie, druhovýroba, linka MASO, odprášenie dopravných trás a technologických zariadení, kanalizácia na odvedenie splaškových odpadových vôd, kanalizácia na odvedenie priemyselných odpadových vôd na odvedenie vôd z povrchového odtoku zo spevných plôch prevádzky, odlučovač ropných látok, rozvody úžitkovej vody, čerpacia stanica, čistiareň priemyselných odpadových vôd, skladovanie prídavných činidiel, ropných látok, stáčanie prídavných látok, kotolňa.

Za oxidačným stupňom v rámci kuplovej pece č. 1 linky MV1 a kuplovej pece č. 2 linky MV2 je inštalované odsírovacie zariadenie.

Spaliny odsávané z envirotec-u sú ochladzované chladiči cca 850°C na 160°C, do ochladených spalín dávkuje absorbčného činidla $\text{Ca}(\text{OH})_2$. TZL zachytené v zariadení ALFA-JET PLUS vrátane sorbentu. Doreagovanie kyslých zložiek spalín s absorbným činidlom priamo v skrini filtra. **V potrubí pred vstupom spalín do komína je inštalovaný systém merania a regulácie, ktorý kontinuálne vyhodnocuje koncentrácie SO_2 a riadi systém redukcie spalín.** Na základe technologického merania SO_2 automatické dávkovanie absorbčného činidla. Vyčistené spaliny sú odťahované ventilátorom do komína 130m. Zachytené TZL s obsahom sorbentu redistribuované späť do systému odsírenia. Prebytočné množstvo sústredené v zásobníku odpraškov. Systém odsírenia je automatický riadený regulačnou technikou.

C: Vykonávacie rozhodnutie komisie (2012/135EU).

Dňa **08.03.2012** bolo v Úradnom vestníku Európskej únie zverejnené **Vykonávacie rozhodnutie komisie (2012/135EU)** z 28.02.2012, ktorým sa podľa smernice /EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o najlepších dostupných technikách pre výrobu skla (ďalej len „závery o BAT).

Inšpekcia vykonala dňa 24.05.2014 v prevádzke environmentálnu kontrolu plnenia BAT, ktorú zamerala na zosúladenie podmienok IP so závermi o BAT.

Z porovnania predložených údajov a informácie vyplynulo, že **emisie** všetkých **znečisťujúcich látok** z jednotlivých technologických časti prevádzky (tavenie, usadzovanie, vytvrdzovanie a chladenie) **boli nižšie, ako limity určené inšpekciou v integrovanom povolení** a ako **hodnoty** uvedené v **záveroch o BAT, okrem znečisťujúcej látky SO_x**, ktorej **hmotnostné koncentrácie na výduchoch obidvoch kuplových pecí linky MV1 a MV2 po prepočítaní na normálne stavové podmienky a suchý plyn pri O₂ reg 8 % obj. prekročovali limit BAT – AEL.**

Na základe výsledkov vykonanej kontroly sa prevádzkovateľ rozhodol pre **uplatnenie odchyľnej hodnoty** z plnenia **znečisťujúcej látky SO_x** vyjadrené ako SO₂ z kuplových pecí liniek MV1 a MV2 na dobu **od 8.03.2016 do 07.03. 2020** (bola potrebná na získanie všetkých povolení pre inštaláciu odsírovacieho zariadenia, realizáciu investičného projektu a jeho uvedenie do prevádzky).

Podanie žiadosti inšpekcii o zmenu IP

Inšpekcia prehodnotila a **aktualizovala podmienky IP**, určila **odchylnú hodnotu z plnenia emisných limitov SO_x od 08.03.2016 do 07.02.2020** a **uložila prevádzkovateľovi vykonať technické opatrenia na dodržanie EL SO₂ tavenia**, kuplové pece MV1 a MV2.

Následne prevádzkovateľ predložil inšpekcii **harmonogram postupu inštalovania odsírovacieho zariadenia** (vypracovanie PD, podanie žiadosti o zmenu IP a stavebného povolenia, vybudovanie odsírovacieho zariadenia).

D: Realizovanie opatrení za účelom plnenia emisných limitov pre SO_x:

Inšpekcia vydala nasledovné rozhodnutia:

- číslo 6923-38057/2018/Pet,Kri/470190104/Z23-SP zo dňa **15.11.2018** - **povolila uskutočnenie stavby „Redukcia obsahu síry v odpadových plynoch z kuplových pecí. “**
- číslo 4121-32275/2020/470190104/SkP-23 zo dňa **30.09.2020** - **povolila dočasné užívanie časti stavby „ Redukcia obsahu síry v odpadových plynoch z kuplových pecí – časť stavby a technologického zariadenia pre linku Minerálne vlákno 2 na skúšobnú prevádzku na 12 mesiacov**

- číslo 8921-40615/20221/4/470190104/Kr-Z23 zo dňa 26.10.2021 - **povolila užívanie časti stavby „ Redukcia obsahu síry v odpadových plynoch z kuplových pecí“ – časť stavby a technologického zariadenia iba pre linku Minerálne vlákno 2**
- číslo 8688-46246/2021/4/470190104/SkP-Z23 zo dňa **03.12.2021** - **povolila dočasné užívanie časti stavby „Redukcia obsahu síry v odpadových plynoch z kuplových pecí – časť stavby a technologického zariadenia pre linku Minerálne vlákno 1“ na skúšobnú prevádzku na dobu 12 mesiacov**
- číslo 1077-46562/2022/4/470190104/Kr-Z23 zo dňa **28.12.2022** - **povolila užívanie časti stavby „Redukcia obsahu síry v odpadových plynoch z kuplových pecí „ – časť stavby a technologického zariadenia pre linku Minerálne vlákno 1.**

Na linke Minerálne vlákno MV1 nebolo zrealizované odsírovacie zariadenie zariadenie v termíne do 07.03.2020. Od 08.03.2020 Minerálne vlákno MV1 nebolo prevádzkované v súlade s Vykonávacím rozhodnutím komisie EU, ktorým sa stanovujú závery o BAT pre výrobu skla a v súlade s podmienkami BAT určenými v integrovanom povolení.

Inšpekcia vykonala kontrolu integrovaného povolenia, ktorú zamerala na zisťovanie dodržiavania podmienok IP týkajúcich sa zosúladenia IP s Vykonávacím rozhodnutím EU o priemyselných emisiách a stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre výrobu skla.

Kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ **vykonáva činnosť v rozpore s podmienkami integrovaného povolenia**, čím porušil § 26 ods. 1 písm. a/ a b/ zákona o IPKZ a **dopustil sa správneho deliktu** podľa § 37 ods. 1 písm. m/ zákona o IPKZ.

Zistené porušenie dvoch podmienok IP

Kap. C opatrenia na prevenciu znečistenia, najmä použitím najlepších dostupných techník.

1. V stanovenom termíne (**07.03.2020**) nevykonan na **MV1** technické opatrenia na zabezpečenie dodržiavania hodnôt EL **SO₂**.
2. **Nedodržiaval od 08.03.2020 emisný limit SO₂ – oxid siričitý, oxid sírový a aerosól H₂SO₄ vyjadrené ako oxid siričitý SO₂ z výduchu 01 linky MV1.**

Nameraná hodnota hmotnostnej koncentrácie **výduch 01 MV1** (akreditovanou osobou) **SO_x – 1120 mg.m⁻³**.

Po prepočítaní koncentrácie na O₂ ref – 8 % objemu SO_x – 1820 mg.m⁻³.

Určený emisný limit 1400 mg.m⁻³.

Inšpekcia uložila prevádzkovateľovi **rozhodnutím zo dňa 03.09.2021 pokutu** podľa § 37 ods.4 zákona o IPK za správny delikt uvedený v § 37 ods. 1 písm.) zákona o IPKZ za porušenie § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona o IPKZ.

Na linkách minerálne vlákno MV1 a minerálne vlákno MV2 bolo **zrealizované pre každú linku samostatne odsírovacie zariadenie**, MV1 a MV2 sú **prevádzkované v súlade** s Vykonávacím rozhodnutím EK, ktorým sa podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady EÚ o priemyselných emisiách stanovujú závery o BAT pre výrobu skla.

Inšpekcia je oprávnená pozastaviť činnosť v prevádzke, ak zistí porušenie podmienok povolenia (odchylná hodnota – výnimka), ktoré predstavuje bezprostredné nebezpečenstvo pre ľudské zdravie alebo hrozí spôsobenie okamžitého významného negatívneho účinku na životné prostredie, kým opäť nebude zabezpečené splnenie opatrení na odstránenie nedostatku.

E: Záver

Inšpekcia, inšpektorát ŽP Banská Bystrica, OIPK udelila päť výnimiek v piatich prevádzkach:

- Knauf Insulation s.r.o. Nová Baňa – skončila **platnosť výnimky v roku 2020**.
- Slovenské elektrárne, Elektrárne Nováky závod – **platnosť výnimky skončila 31.12.2023 a k 1.1.2024 skončili činnosť** aj Slovenské elektrárne, **Elektrárne Nováky**.
- Fortischem a.s., Nováky „Termická likvidácia odplynov“ – **platnosť výnimky skončí 31.12.2025**.
- Slovenské magnezitové závody a. s. „ Výroba magnezitového slinku v šachtových peciach“.
- Slovomag a. s. Lubeník „Výroba magnezitového slinku v rotačnej peci a šachtových peciach“.

Obr. č.1: Montáž odsírovacieho zariadenia MV1



Obr. č.2: Montáž odsírovacieho zariadenia
MV 1 (opláštenie)



Obr. č.3: Montážne práce
odsírovacieho zariadenia MV +
MV2 hotové



Obrázok č.4: Odsírovacie zariadenie MV2 hotové, MV1 prebieha montáž, automatický monitorovací systém



ĎAKUJEM VÁM ZA VAŠU POZORNOSŤ



**SLOVENSKÁ
INŠPEKCIA
ŽIVOTNÉHO
PROSTREDIA**