



SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica

Odbor integrovaného povoľovania a kontroly

974 01 Banská Bystrica, Jegorovova 29B

Číslo:5456-19476/47/2017/Pet

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 24/2017/Pet/P

+

Zápisnica

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala 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. c) 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“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly: § 34 ods. 5 – bežná
Podnet: Nie
Výsledok: § 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené: Nie

B. Orgán štátneho dozoru

SIŽP, IŽP Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly

Inšpektor: Ing. Mária Petrová
Telefón: 048 471 96 52
Inšpektor: Ing. Alena Škorňová
Telefón: 048 471 96 57

C. Prevádzkovateľ

§ 34 ods. 5 – bežná

Názov podľa OR: Knauf Insulation, s r.o.
Adresa sídla: Železničný rad 24, 968 14 Nová Baňa
IČO: 31 628 109

Kontrola oznámenia: 24. 05. 2017

Spôsob: Telefonicky

Zúčastnené osoby za prevádzkovateľa:

- Ing. Marián Tkáč, prokurista, splnomocnený na zastupovanie spoločnosti

Telefón: 421 45 68 33 300, Elektronická adresa: marian.tkac@knaufinsulation.com

- Ing. Ivana Baculíková, HSE manažér

Telefón: 0917 466 112, Elektronická adresa: ivana.baculikova@knaufinsulation.com

- Ing. Miroslava Švecová, manažér

Telefón: 0908 914 257, Elektronická adresa: miroslava.svecova@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: 06. 02. 2007

Právoplatné: 14. 02. 2007

Projektovaná kapacita: Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV1 je 8,12 t/hod.

Projektovaný výkon kuplovej linky MV2 je 9,34 t/hod.

Kategória: Priemysel spracovania nerastov

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

E. Časová os

Posledná kontrola: 02. 12. 2016

Kontrolované obdobie: 02. 12. 2016 do 30. 05. 2017

Začatie kontroly: 30. 05. 2017

Miestne zisťovanie: 30. 05. 2017

Vypracovanie správy: 15. 06. 2017

Doručenie správy: poštou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia: Nie

Videodokumentácia: Nie

Odňatie prvopisov: Nie

Odobraté vzorky: Nie

Meranie emisií: Nie

Iné: Nie

G. Zameranie kontroly

Kontrola podľa § 34 ods. 5 zákona o IPKZ bola zameraná na zisťovanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia a zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

V prevádzke sú vyrábané minerálne vlákna. Surovinu a koks sú dopravované do kuplových pecí. Zavážanie je riadené z velínov liniek. Tavenina z kuplových pecí je spracovávaná na rozvlákňovacích strojoch na minerálne vlákna. Minerálne vlákna obalené spojivom sú prisávané k zbernému pásu a vytvárajú primárny koberec. Pod pendlom sa z primárneho koberca priečnym ukladaním vytvára viacvrstvový sekundárny koberec. Po skomprimovaní koberec vstupuje do vytvrdzovacej komory. Horúci vytvrdený koberec je ochladzovaný prisávaním okolitého vzduchu a ďalej spracovávaný (formátovanie, stohovanie, paletovanie, balenie). Odpadový plyn odsávaný z rozvlákňovania, vytvrdzovania a chladenia je čistený vo filtračných komorách okrem plynov odsávaných z vytvrdzovania a chladenia na linke MV2. Odpadové plyny odsávané z vytvrdzovania na linke MV2 sú spaľované v spaľovacej komore a spolu s odpadovými plynmi z chladenia sú vypúšťané komínom do ovzdušia.

Teplota odpadových plynov odsávaných z vytvrdzovania linky MV1 je znižovaná skrúpaním vodnou hmlou za účelom kondenzácie na filtračných vložkách. Odpadový plyn s píliacej stanice linky MV1 je čistený v látkovom filtri SCHEUCH SFDW. Odpadový plyn s píliacej stanice linky MV2 je čistený v látkovom filtri KPRF 5000. Filtre KPRF a SCHEUCH SFDW sú vybavené snímačom tlakovej straty a automatickým prefukovaním. Formátovanie vychladeného koberca zahŕňa brúsenie a pílenie pozdĺžnymi, hrúbkovými pilami a priečnou pilou na požadované rozmery. Okraje koberca sú po odpílení pozdĺžnymi pilami a podrvení v granulátoroch pneumaticky vracané potrubím do zbernej komory. Za účelom zefektívnenia výroby je odpad vznikajúci pri úprave okrajov dosiek vyrobených z minerálneho vlákna a odpadové dosky z minerálneho vlákna, ktoré nespĺňajú kvalitatívne požiadavky recyklované. Recyklačné zariadenie tvorí odsávací ventilátor, cyklónový odlučovač, zberný bubon recyklátov. Odpadový plyn z cyklónového odlučovača je čistený vo filtračnom zariadení SCHEUCH SFDW, ktoré je vybavené snímačom tlakovej straty, látkovými filtračnými hadicami a automatickým prefukovaním. V jestvujúcej výrobní hale „Druhovýroba“ je umiestnená striekacia linka, ktorá slúži na delenie, manipuláciu, nanášanie náteru na povrchovú úpravu a sušenie izolačných výrobkov z minerálnych vlákien. Súčasťou striekacej linky je sušiaci a striekaci kabína. Odpadový plyn zo sušenia a striekania náterovej hmoty je čistený vo filtri FCPN s plstenou filtračnou náplňou a výduchom odvedený do atmosféry. Tuhé znečisťujúce látky z odprášenia zariadení na pílenie a kartáčovanie výrobkov z minerálnych vlákien sú čistené v jestvujúcom látkovom filtri KJF2. Vyčistený odpadový plyn je odvedený výduchom do atmosféry.

I. Použité podklady

1. Správy o oprávnenom meraní emisií z technologických zariadení spoločnosti Knauf Insulation, s.r.o.,:
 - číslo správy 02/590/2016 zo dňa 17. 01. 2017,
 - číslo správy 02/237/2012 zo dňa 21. 12. 2012,
 - číslo správy 02/274/2012 zo dňa 12. 12. 2012,
 - číslo správy 02/275/2012 zo dňa 12. 12. 2012,
 - číslo správy 02/146/2015 zo dňa 27. 05. 2015,
 - číslo správy 02/114/2012 zo dňa 06. 06. 2012,
 - číslo správy 02/266/2017 zo dňa 06. 06. 2017 (predložená dňa 14.06.2017).
2. Rozhodnutie OÚ Žarnovica č. OU-ZC-OSZP-2017/000632.
3. Prevádzková evidencia.

J. Kontrolné zistenia

Inšpekcia vykonala vyhodnotenie nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

Kontrola emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia a požiadaviek na spôsob a metódy monitorovania prevádzky:

Podmienky 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4:

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 odchýlna hodnota $O_{2ref} = 13 \%$ objemu.

1.2 Obmedzenie platnosti odchýlnej hodnoty:

Odchýlna 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.

1.3 Určenie emisných limitov:

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

Tabuľka č. 1a

Technolog. časť prevádzky	Časť zdroja produktujúca ZL	Odhlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka - Emisný limit [mg.m ⁻³]													
			TZL	NO _x	SO _x	CO	Fenol	Formaldehyd	NH ₃	HF	Aminy	TOC	H ₂ S	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	20	350	1400 ²⁾	1000	-	-	-	5	-	-	2	30	1	2
Usadzovanie	02MV1	FK	50	250	100/5	-	10	5	60	-	3	30	-	-	-	-
Usadzovanie	02aMV2 02bMV2	FK	50	250	100/5	-	10	5	60	-	3	30	-	-	-	-
Vytvrdzovanie a chladenie	03MV1 03MV2	FK S	50	250	100/5	-	10	5	60	-	3	30	-	-	-	-
Recyklácia	MV1aMV2	LF	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pílenie	04MV1 04MV2	LF	20	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Druhovýroba	STA	-	20	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DHV, DHV2,LSP	LF LF	20	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SL- pílenie	LF	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Technolog. časť prevádzky	Časť zdroja produkujúca ZL	Odhŕovacie zariadenie	Znečisťujúca látka - Emisný limit [mg.m ⁻³]													
			TZL	NO _x	SO _x	CO	Fenol	Formaldehyd	NH ₃	HF	Aminy	TOC	H ₂ S	HCl	Kovy-1	Kovy-2
	SL- nanášanie náterovej látky	PN	150/ 0,2 ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Linka MaSO	silo 1 silo 2	LF	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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 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)

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

1.4 Emisie znečisťujúcich látok vypúšťané z prevádzky nesmú prekročiť emisné limity vyjadrené ako špecifické hmotnostné emisie uvedené v tabuľke č. 1b:

Tabuľka č. 1b

Technolog. časť prevádzky	Časť zdroja produkujúca ZL	Odhľadávanie zariadenie	Znečisťujúca látka – Špecifický emisný limit [kg.t ⁻¹]							
			TZL	NO _x	SO _x	HF	H ₂ S	HCl	Kovy-1	Kovy-2
Tavenie	01MV1 01MV2	ENV	0,05	1,25	3,5	0,013	0,005	0,075	2,5x10 ⁻³	5x10 ⁻³

Špecifické hmotnostné emisie sa vzťahujú na tonu roztaveného skla vypočítané s použitím orientačného konverzného faktoru (kamenná vlna $2,5 \times 10^{-3}$) prepočtom z mg/Nm³ na kg/t podľa vzťahu:

Špecifické hmotnostné emisie (kg/t roztaveného skla) = konverzný faktor x koncentrácia emisií (mg/Nm³)

Zistený stav: **Čiastočne dodržaná**

Opis: Áno

Bola predložená správa o oprávnenom meraní emisií z technologických zariadení (01 MV2-tavenie – kuplová pec linka 2 a 01 MV1 - tavenie kuplová pec linka 1) v spoločnosti Knauf - Insulation, s.r.o., ktorú vypracovala akreditovaná meracia skupina EKO –TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice. V dňoch 05. až 08. 12. 2016 bolo vykonané oznámené oprávnené meranie. Meranie preukázalo **nedodržanie** emisných limitov nasledovne:

- **01 MV2 (tavenie-kuplová pec linka 2)** nameraná hodnota emisného limitu pre SO_x vyjadrené ako SO₂: 1613 mg.m⁻³.

Koncentrácia je prepočítaná na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a odchylnú hodnotu O_{2ref} = 13 % pre SO_x vyjadrené ako SO₂.

- špecifický emisný limit pre SO_x - nameraná hodnota: 4, 0325 kg.t⁻¹,

- **01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01)** nameraná hodnota emisného limitu pre NO_x: 428,0 mg.m⁻³.

Koncentrácia je prepočítaná na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C. Pre kuplové taviace pece prevádzkované v nepretržitej prevádzke emisný limit NO_x platí pre koncentráciu prepočítanú pre obsah kyslíka v odpadových plynach O_{2ref} = 8%.

Meranie preukázalo **dodržanie** emisných limitov z technologických zdrojov:

- **01 MV2 (tavenie - kuplová pec linka 2)** znečisťujúce látky: TZL, NO_x, CO, HF, H₂S, fenol, formaldehyd, NH₃, amíny, TOC, HCL, Kovy 1, Kovy 2 vrátane špecifického limitu,

- **01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01)** znečisťujúce látky: TZL, SO_x, CO, HF, H₂S, fenol, formaldehyd, amíny, TOC, HCL, Kovy 1, Kovy 2 vrátane špecifického limitu,

- **02 MV1, MV2 - usadzovanie, 03 MV1, MV2 – vytvrdzovanie, chladenie**

znečisťujúce látky: TZL, SO_x, NO_x, H₂S, fenol, formaldehyd, NH₃, amíny, HCL, Kovy 1, Kovy 2,

- **04 MV1, MV2 - recyklácia, 04 MV1, MV2 pílenie, druhovýroba** znečisťujúce látky:

TZL, fenol, formaldehyd,

- **Linka MaSO** znečisťujúca látka: TZL.

Koncentrácie sú 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 plynch $O_{2ref} = 8\%$.

Dňa 14. 06. 2017 bola predložená správa o oprávnenom meraní emisií z technologického zariadenia (MV1 - tavenie kuplová pec linka 1) v spoločnosti Knauf - Insulation, s.r.o., ktorú vypracovala akreditovaná meracia skupina EKO –TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice. Dňa 30. 05. 2017 bolo vykonané oznámené oprávnené meranie. Meranie preukázalo **dodržanie** emisného limitu pre **NO_x** z **01 MV1 - tavenie, kuplová pec linka 01** (nameraná hodnota: 292,0 mg.m⁻³).

Podmienky 1.5 a 1.6:

1.5 Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu o percentuálnom zastúpení minerálne viazaného tvarovacieho kameniva, vzťahnutého na vstupné suroviny pre tavenie.

1.6 Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať všeobecné prevádzkové podmienky na minimalizovanie fugitívnych emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

Boli predložené denné hlásenia súčasťou, ktorých je evidencia o percentuálnom zastúpení minerálne viazaného tvarovacieho kameniva (kocka HPC, kocka RAL - odpad z linky MASO, troska dodávateľ Železiarne Podbrezová, U. S. Steel Košice). Softvér zaznamenáva parametre prevádzky (tlak, teplota, množstvo vstupných surovín, množstvo spotreby energií). Softvér SAP - evidencia výroby a spotreby surovín a energií. Softvér SCADA, OSIPI - evidencia parametrov zariadení. Fugitívne emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia sú minimalizované vykonávaním kontrol technologických zariadení, potrubí, filtrov v intervaloch 14 až 20 dní, odstraňovaním zistených porúch, vykonávaním bežných opráv a plánovaných opráv zariadení, potrubí, filtrov v prevádzke. Prevádzkovateľ vedie evidenciu o vykonaných kontrolách, zistených nedostatkoch a o odstránení nedostatkov.

Kontrola monitorovania emisií znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia:

Podmienky 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zisťovať údaje o dodržaní určených emisných limitov a o množstvách emisií podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

1.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia na stálych meracích miestach znečisťujúcich látok vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

1.3 Preukázanie dodržiavania hodnôt emisných limitov znečisťujúcich látok, u ktorých boli zmenené hodnoty emisných limitov, je prevádzkovateľ povinný vykonať písomným oznámením na základe výsledkov predchádzajúceho oprávneného merania, ak emisný limit je dodržaný aj po prepočítaní na zmenené požiadavky platnosti emisných limitov. Prepočet výsledkov z predchádzajúceho referenčného kyslíka na zmenený referenčný kyslík si môže prevádzkovateľ urobiť sám podľa prepočtového

vzťahu uvedeného v prílohe č. 8 k vyhláske MŽP SR č. 410/2012 Z. z.

- 1.4 Kontrolu vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia vykonávať tak, ako je to uvedené v tabuľke č. 7. Intervaly periodického merania plynú od posledného vykonaného periodického merania.

Tabuľka č. 7

Časť zdroja produkujúca ZL	Znečisťujúce látky	Frekvencia merania*	Štandardné metódy a metodiky jednotlivých oprávnených technických činností (ENPIS - Oprávnené metódy)
01MV1 a 01MV2 (Tavenie)	TZL	3/6 rokov	TZL: STN EN 13284-1:06/2003 (83 4631), EPA Met 202:12 2010 SO_x: STN EN 14791:07/2006 (83 4714),STN ISO 7935:06/1997 (83 4760) STN83 4711-4:04/1982/824700, EPA Met.8:02/2000 NO_x: STN ISO 11564:11/2000 (83 4722) STN EN 14792: 09/2006 (83 4750) v znení opravy STN EN 14792/01:04/2013, STN ISO 10849:11/1998 (83 4761), EPA Met CTM 030:10 1997 CO: STN EN 15058:03 2007 (83 4740) STN ISO 12039:12/2002 (83 4762) EPA Met CTM 030:10-1997, EPA Met 10A:02/2000 NH₃: STN 83 47 28-3:10/1984 (83 4728), STN 83 4728-4:10/1984 fenol: STN EN 13 649:04/2003 (83 4756) STN P CEN/TS 13 649:04/2015 formaldehyd: EPA Met. 0011:12/1996, EPA Met. 316:05/1999 TOC: STN EN 12619:2013-09-01, STN EN 13526:06/2003 (834757) AMÍNY: STN EN 13649:04/2003(834756, STNP CEN HS13649:04/2015 HF: STN ISO 15713:03/209 (834752), SN 83 4752-4:03/1989 HCL: STN EN 1911:02/2011 H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu,V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
	CO	3/6 roky	
	NO _x	3/6 rokov	
	SO _x	3/6 rokov	
	HF	3/6 rokov	
	H ₂ S	3/6 rokov	
	HCl	3/6 rokov	
	Kovy-1	3/6 rokov	
01MV1 a 01MV2 (Tavenie)	Kovy-2	3/6 rokov	
02MV1 (Usadzovanie) 02(a,b)MV2 (Usadzovanie) 03MV1 a 03MV2 (Vytvrdzovanie a chladenie)	TZL	3/6 rokov	fenol: STN EN 13 649:04/2003 (83 4756) STN P CEN/TS 13 649:04/2015 formaldehyd: EPA Met. 0011:12/1996, EPA Met. 316:05/1999 TOC: STN EN 12619:2013-09-01, STN EN 13526:06/2003 (834757) AMÍNY: STN EN 13649:04/2003(834756, STNP CEN HS13649:04/2015 HF: STN ISO 15713:03/209 (834752), SN 83 4752-4:03/1989 HCL: STN EN 1911:02/2011 H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu,V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
	NO _x	3/6 rokov	
	SO _x	3/6 rokov	
	NH ₃	3/6 rokov	
	fenol	3/6 rokov	
	formaldehyd		
	Amíny		
TOC			
04MV1 a 04MV2 (Pílenie)	TZL	3/6 rokov	H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu, V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
	fenol	3/6 rokov	
	formaldehyd		
STA	TZL	3/6 rokov	H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu, V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
DHV, DHV2	TZL	3/6 rokov	
	fenol	3/6 rokov	
	formaldehyd		
SL- pílenie, nanášanie náterovej látky, recyklácia	TZL	3/6 rokov	H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu, V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
	fenol	3/6 rokov	
	formaldehyd		
Silo č.1	TZL	-	H₂S: JTN 834712-4:08/1987, 834712-3:08/1987, 834712-4:08/1987, EPA MET 16:02/2000 KOVY: Pb: STN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy SRN EN 14385/01:11/2011, EPA Met 29.02/2000 Ni, CO, Cr, Mn: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN 14385/01:11/2011, EPA Met 29:02/2000, Se: EPA Met 29:02/2000, Sb: STN EN 14385:03/2005 (834613) v znení opravy STN EN 14385/01.11/2011, EPA Met 29:02/2000 Cr, Mn, Cu, V: STN 14385:03/2005(83 4613) v znení opravy STN EN 14385/01:11/2011 Sn: IPP oprávneného merania /skúšky/ inšpekcie zhody príslušnej veličiny podľa svojho účelu
Silo č.2	TZL	-	

Vysvetlivky:

* **tri kalendárne roky**, ak sa hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu rovná alebo je vyšší ako 0,5-násobku limitného hmotnostného toku (ďalej len „LHT“) a nižší ako 10-násobok LHT,

šesť kalendárnych rokov, ak je hmotnostný tok znečisťujúcej látky v mieste platnosti určeného emisného limitu nižší ako 0,5-násobok LHT,
LHT: TZL = 500 g.h⁻¹
SO_x = 5000 g.h⁻¹
NO_x = 5000 g.h⁻¹
HF = 50 g.h⁻¹
H₂S = 50 g.h⁻¹
NH₃ = 300 g.h⁻¹
Fenol = 100 g.h⁻¹
Formaldehyd = 100 g.h⁻¹
HCl = 300 g.h⁻¹
Amíny = 100 g.h⁻¹
TOC = 3000 g.h⁻¹
Kovy – 1: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr_{VI} = 5 g.h⁻¹
Kovy – 2: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr_{VI}, Sb, Pb, Cr_{III}, Cu, Mn, V, Sn = 25 g.h⁻¹

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

Podľa predložených správ o oprávnených meraniach emisií z technologických zariadení prevádzky prevádzkovateľ dodržiava frekvenciu meraní 6 rokov podľa LHT. Kontrola vypúšťaných emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia bola vykonaná na stálych meracích miestach vyhotovených v zmysle platných predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.

Prevádzkovateľ vykonáva pravidelne ročne technologické merania znečisťujúcich látok (podľa požiadaviek IP) na všetkých zdrojoch akreditovanou meracou skupinou.

Prevádzkovateľ písomne oznámil listom č. 011/2017 zo dňa 30. 01. 2017 výsledky oprávneného merania o nedoržaní hodnôt emisných limitov znečisťujúcich látok inšpekcii, ktoré bolo vykonané 05. až 08. 12. 2016.

Prevádzkovateľ vykonal za účelom dosiahnutia emisného limitu NO_x na 01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01) nasledovné opatrenie:

- 05. 05. 2017 nastavenie zariadenia na čistenie odpadového plynu odborne spôsobilou osobou, ktorá zodpovedá aj za servis horáka,
- 30. 05. 2017 (počas kontroly SIŽP, v čase od 8²⁵ do 9⁵⁵ hod) bolo vykonané meranie emisií vybraných znečisťujúcich látok (NO_x, O₂, CO₂) na 01 MV1 (tavenie-kuplová pec linka 1) akreditovanou meracou skupinou EKO – TERM s.r.o., Napájadlá 11, 040 12 Košice. Inšpekcii bolo vopred doručené písomné oznámenie plánovaného termínu merania emisií. Meranie bolo vykonané za štandardnej prevádzky, výrobné parametre uvedené v správe. NO_x prepočítaný na referenčný kyslík pomocou meraného kyslíka, CO₂ je doplnkový parameter k výpočtu hustoty odpadového plynu.

Kontrola odpadov:

Podmienka 3.1:

Prevádzkovateľ je povinný vykonať kontrolu zhromažďovania odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach 1 krát za mesiac. O kontrole je povinný viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

Predložené boli mesačné záznamy o kontrole vyčlenených priestorov na zhromažďovanie odpadov, evidencia o odpadoch (evidenčné listy odpadov v elektronickej podobe, sprievodné listy nebezpečných odpadov). Nebezpečné odpady sú sústreďované v ekokontajnéroch umiestnených na betónovej podlahe skladu. V prevádzke je evidované značné množstvo popolčeka vznikajúceho z kuplových pecí (ostatný odpad - k. č. 101209), ktorý je sústreďovaný v big-begoch a pravidelne mesačne zneškodňovaný odborne spôsobilou organizáciou.

Súhlas na zhromažďovanie nebezpečných odpadov vydal Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Bystrická 53, 966 81 Žarnovica (č. OU-ZC-OSZP-2017/000632 zo dňa 03. 04. 2017).

K. Zhodnotenie dodržiavania podmienok povolenia

Inšpekcia na základe vykonanej kontroly konštatuje porušenie podmienky integrovaného povolenia (v časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1.3 Určenie emisných limitov), t.j.:

nedodržanie emisných limitov z technologických zdrojov:

- **01 MV2 (tavenie-kuplová pec linka 2)** nameraná hodnota emisného limitu pre **SO_x** vyjadrené ako **SO₂**: 1613 mg.m⁻³, EL: 1400 mg.m⁻³ pri uplatnení odchylnej hodnoty O_{2ref} = 13 % pre SO_x vyjadrené ako SO₂.

- špecifický emisný limit pre SO_x (odchylná hodnota EL: 3,5 kg.t⁻¹, nameraná hodnota: 4, 0325 kg.t⁻¹),

- **01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01)** nameraná hodnota emisného limitu pre **NO_x**: 428,0 mg.m⁻³, EL: 350 mg.m⁻³.

Prevádzkovateľ vykonal za účelom dosiahnutia emisného limitu NO_x na 01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01) opatrenie. Dňa 30. 05. 2017 bolo vykonané oprávnené meranie akreditovanou meracou skupinou EKO –TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, ktoré preukázalo **dodržanie** emisného limitu pre NO_x (hodnota EL: 350 mg.m⁻³, nameraná hodnota: 292,0 mg.m⁻³).

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka nie je udržiavaná v súlade s podmienkou určenou v povolení (v časti II. Podmienky povolenia, B. Emisné limity, 1.3 Určenie emisných limitov) podľa § 26 ods.1 písm. b). zákona o IPKZ.

Správa z environmentálnej kontroly č. 24/2017/Pet/P bola vypracovaná v Banskej Bystrici dňa 15. 06. 2017.

Podpisy:

za SIŽP-IŽP, IŽP Banská Bystrica, OIPK:

Ing. Mária Petrová - inšpektorka

Ing. Alena Škorňová - inšpektorka

.....

.....

**ZÁPISNICA O PREROKOVANÍ VÝSLEDKOV
ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLY č. 24/2017/Pet/P**

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala 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 (ďalej len „zákon“). Počas kontroly a pri vypracovaní správy o kontrole sa postupovalo podľa zákona a primerane v súčinnosti so zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kontrole“).

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 zákona - bežná
Podnet:	Áno
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta § 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Mária Petrová
Telefón:	048/471 96 52
Elektronická adresa:	maria.petrova@sizp.sk
Inšpektor:	Ing. Alena Škorňová
Telefón:	048/471 96 57

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:	24. 05. 2017 Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Ing. Marián Tkáč
Funkcia:	prokurista, splnomocnený zástupca prevádzkovateľa
Telefón:	421 45 68 33 300
Elektronická adresa:	marian.tkac@knaufinsulation.com
Zástupca:	Ing. Miroslava Švecová
Funkcia:	manažér
Telefón:	0908 914 257
Elektronická adresa:	miroslava.svecova@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: 06. 02. 2007
Právoplatné: 14. 02. 2007
Projektovaná kapacita: Projektovaný výkon kuplovej pece linky MV1 je 8,12 t/hod.
Projektovaný výkon kuplovej linky MV2 je 9, 34 t/hod.

Kategória: Priemysel spracovania nerastov

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

E. Časová os

Kontrolované obdobie: 02. 12. 2016 - 30. 05. 2017
Začatie kontroly: 30. 05. 2017
Prvé miestne zisťovanie: 30. 05. 2017
Vypracovanie správy: 15. 06. 2017
Doručenie správy: 29. 06. 2017 - poštou
Prerokovanie správy: 12. 07. 2017

F. Prílohy zápisnice Áno

1. Splnomocnenie pre Ing. Mariána Tkáča

G. Výsledky vykonanej kontroly prevádzky

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ porušil čiastočne podmienku integrovaného povolenia (v časti II. Podmienky povolenia, B Emisné limity, 1.3 určenie emisných limitov).

Prevádzkovateľ porušil uvedenú podmienku integrovaného povolenia tým, že nedodržuje emisný limit z technologického zdroja **01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2)**, nakoľko nameraná hodnota emisného limitu pre SO_x vyjadrené ako $\text{SO}_2 = 1613 \text{ mg.m}^{-3}$ pri uplatnení odchylnej hodnoty $\text{O}_{2\text{ref}} = 13 \%$ pre SO_x vyjadrené ako SO_2 , EL = 1400 mg.m^{-3} , špecifický emisný limit pre SO_x odchýlna hodnota EL = $3,5 \text{ kg.t}^{-1}$, nameraná hodnota = $4,0325 \text{ kg.t}^{-1}$.

Ďalej prevádzkovateľ nedodržiaval emisný limit z technologického zdroja **01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01)**, nakoľko nameraná hodnota emisného limitu pre $\text{NO}_x = 428,0 \text{ mg.m}^{-3}$, EL = 350 mg.m^{-3} . Prevádzkovateľ vykonal za účelom dosiahnutia emisného limitu NO_x na 01 MV1 (tavenie – kuplová pec linka 01) opatrenie. Dňa 30. 05. 2017 bolo vykonané oprávnené meranie akreditovanou meracou skupinou EKO –TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, ktoré preukázalo **dodržanie** emisného limitu.

Výsledky kontroly sú podrobne popísané v „Správe o environmentálnej kontrole č. 24/2017/Pet/P“ vypracovanej dňa 15. 06. 2017. Inšpekcia v súlade s § 34 ods. 11 zákona o IPKZ vyzvala prevádzkovateľa na prerokovanie výsledku vykonanej kontroly listom č. 5456- 20502/47/2017/Pet zo dňa 26. 06. 2017. Správu o environmentálnej kontrole č. 24/2017/Pet/P doručila prevádzkovateľovi poštou spolu s oznámením termínu jej prerokovania na deň 12. 07. 2017.

H. Záver

Neplnenie podmienky integrovaného povolenia č. 2077-3854/2007/Vir/470190104 zo dňa 06. 02. 2007 v časti: II. Podmienky povolenia, B Emisné limity, 1.3 určenie emisných limitov je porušením povinnosti podľa § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty podľa § 37 ods.1 písm. m) zákona o IPKZ.

SIŽP, IŽP Banská Bystrica, odbor IPK na základe zistených skutočností bude postupovať:

- A. podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ uloží pokutu za zistený správny delikt.
- B. podľa § 35 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ nariadi prevádzkovateľovi vykonať v určenej lehote opatrenia na nápravu:
 1. Zabezpečiť vypracovanie projektovej dokumentácie, ktorá bude riešiť realizovanie technických opatrení na zabezpečenie dodržiavania hodnôt emisných limitov SO₂ z 01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2).
T:1.4.2018
 2. Inšpekcii predložiť stanovisko k hore uvedenej „projektovej dokumentácii“ podľa Zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 24/2006 Z. z.
T:1.6.2018
 3. Inšpekciu požiadať o vydanie zmeny IP a povolenia realizácie stavby podľa PD, ktorá bude riešiť realizovanie technických opatrení na zabezpečenie dodržiavania hodnôt emisných limitov SO₂ z 01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2).
T:1.7.2018
 4. Z zrealizáciou stavby začať podľa schválenej PD, ktorá bude riešiť realizovanie technických opatrení na zabezpečenie dodržiavania hodnôt emisných limitov SO₂ z 01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2).
T:1.1.2019
 5. Prevádzkovateľ musí podať žiadosť o uvedenie zrealizovanej stavby do skúšobnej prevádzky.
T: 1.7.2019
 6. Skúšobnú prevádzku 01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2) za účelom dodržiavania hodnôt emisných limitov SO₂ vykonať v termíne od 1.9.2019.
 7. Prevádzku 01 MV2 (tavenie – kuplová pec linka 2) po zrealizovaní technických opatrení na zabezpečenie dodržiavania hodnôt emisných limitov SO₂ uviesť do trvalej prevádzky.

T: 7.3.2020

8. Inšpekciu písomne informovať o plnení opatrení najneskôr do 10 dní po uplynutí termínu plnenia opatrenia.

Prevádzkovateľ bude písomne upovedomený o začatí správneho konania vo veci uloženia pokuty za zistený správny delikt a vo veci uloženia opatrení na nápravu.

Prerokovanie výsledku kontroly s prevádzkovateľom:

Inšpekcia v súlade s ustanovením § 34 ods. 11 zákona o IPKZ prerokovala dňa 12. 07. 2017 so splnomocneným zástupcom prevádzkovateľa Ing. Mariánom Tkáčom výsledky vykonanej kontroly.

Vyjadrenie prevádzkovateľa:

Knauf Insulation, s r.o. sa od roku 2015 zaoberá hľadaním optimálneho riešenia. V súčasnosti pracujeme na výbere dodávateľa odsírovacieho zariadenia, ktorý je schopný garantovať funkčnosť odsírovacieho zariadenia bez negatívnych vplyvov na existujúcu technológiu (viď. príloha „Zníženie emisií SO_x“).

Emisie NO_x sú v súčasnej dobe v limite, čo bolo potvrdené meraním zo dňa 30.5.2017 (viď príloha „meranie“).

Prílohy:

1. Splnomocnenie Ing. Mariána Tkáča
2. „Zníženie emisií SO_x“
3. Správa z meraní NO_x

V Banskej Bystrici, dňa 12. 07. 2017

I. Podpisy

Za SIŽP:	Ing. Mária Petrová	
	Ing. Alena Škorňová	

Za prevádzkovateľa:

Ing. Marián Tkáč	
prokurista, splnomocnený zástupca prevádzkovateľa	
Ing. Miroslava Švecová, manažér	

Zápisnicu prevzal Ing. Marián Tkáč osobne dňa 12. 07. 2017.