



Číslo RZ: 8500/57/2020-32471/2020

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 20/2020/P

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Košice, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „IŽP Košice“), 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 č. 39/2013 Z. z. o IPKZ“) vykonala environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 1 zákona č. 39/2013 Z. z. 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. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
	Ing. Eva Milistenferová	Číslo preukazu: 127
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:	sizpipkke.@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	CRH (Slovensko) a.s.	
Adresa sídla:	906 38 Rohožník	
IČO:	00 214 973	
Kontrola oznámená:	17.08.2020	Spôsob: Telefonicky
Zástupca:	Mgr. Veronika Halušková	Funkcia: environmentálny koordinátor

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Cementáreň Turňa nad Bodvou
Adresa prevádzky:	044 02 Turňa nad Bodvou 654
Variabilný symbol:	750810105
Integrované povolenie:	1332/196-OIPK/2006-Mer/750810105
Vydané:	20.10.2006
Právoplatné:	27.12.2006
Projektovaná kapacita:	2 650 t cementového slinku za 24 hodín
Kategória:	

3.1.a) Výroba cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500 t za deň alebo iných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	03.10.2018 - 11.10.2019
Posledná kontrola:	11.10.2019
Kontrolované obdobie:	11.10.2019 – 21.08.2020
Začatie kontroly:	21.08.2020
Prvé miestne zisťovanie:	21.10.2020
Vypracovanie správy:	28.09.2020
Doručenie správy:	01.10.2020 elektronický (mailom)

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok: 14
Videodokumentácia:	Nie	
Odňatie prvopisov:	Nie	
Odobraté vzorky:	Nie	
Meranie emisií:	Nie	
Iné:	Nie	

G. Zameranie kontroly – opis

Mimoriadna environmentálna kontrola bola vykonaná na základe podnetu obyvateľa obce Dvorníky – Včeláre týkajúceho sa zhoršeného stavu ovzdušia a šírenia zápachu z cementárne Turňa nad Bodvou, elektronicky doručeného (zo zelenej linky MŽP SR) na IŽP Košice dňa 30.06.2020 evidovaného č. P127/2020.

Predmetom kontroly boli podmienky integrovaného povolenia, súvisiace s obsahom podnetu a to kontrola dodržiavania emisných limitov na zdrojoch znečisťovania ovzdušia prevádzkovania zdroja znečisťovania ovzdušia a dodržiavania podmienok integrovaného povolenia, ktoré súviseli s predmetom uvedeného podnetu, a ktoré môžu mať priamy vplyv na znečisťovanie životného prostredia.

Kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia. Predmetom správy o kontrole je výsledok kontroly, ktorú vykonala SIŽP v súlade so zákonom č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, zákonom č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákonom č. 10/1996 Z. z. o kontrole.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Hlavným výrobným programom prevádzky je výroba cementového slinku s celkovou projektovanou kapacitou 2 650 t cementového slinku za 24 hodín suchým spôsobom v rotačnej peci s 5 - stupňovým cyklónovým disperzným predhrievačom suroviny s predkalcináciou – výmenníkom tepla a s roštovým chladičom slinku a výroba cementu.

Základné vstupné suroviny sú: cementársky vápenec, íly, železitá prísada na báze oceliarskej trosky-resp. vysokopecných trosiek (odpad katalógové č. 10 09 03 činnosťou R5), sadrovec, energosadrovec).

Využívanie alternatívnych surovín oceliarských a vysokopecných trosiek sú základom výrobného procesu výroby cementu vo forme troskových a trosko-portlandských cementov, čím sa dosiahne recyklácia uvedených materiálov činnosťou R5, ktoré sa v konečnom dôsledku stanú súčasťou výsledného produktu, t. j. vyrobeného cementu.

Rotačná pec s výmenníkom tepla slúži aj ako zariadenie na spoluspaľovanie odpadov (odpady uvedené v kapitole 6.2 rozhodnutia zhodnocované činnosťou R1), ktoré vo výrobnom procese nahrádzajú časť základných fosílnych palív. V prípade spoluspaľovania odpadu katalógové č. 16 01 03 Opatrebované pneumatiky dochádza k zhodnocovaniu aj činnosťou R4, R5 keďže kovová časť pneumatiky (oceľový kord cca 40 % hmotnosti pneumatiky) sa pri vysokých teplotách v rotačnej peci roztaví, stane sa súčasťou výsledného produktu slinku, resp. cementu, čím sa recykluje.

V čase miestneho zisťovania dňa 21.08.2020 nebol zdroj znečisťovania ovzdušia Rotačná pec v prevádzke (odstávka).

I. Použité podklady

1. Správy z diskontinuálnych oprávnených meraní emisií.
2. Protokoly EH – cementáreň Turňa zo systému AMS RP 11/2019, 12/2019, 01/2020, 02/2020, 03/2020, 04/2020, 05/2020, 06/2020, 07/2020.
3. Protokoly o skúške tuhého alternatívneho paliva č. 4384/2019, č. 2359/2020, č. 0339/2019, č. 0340/2019, č. 0381/2019, č. 0382/2019, č. 0462/2019, č. 0010/2020, č. 0011/2020, č. 0147/2020, č. 0148/2020 zo dňa 27.04.2020, č. 0208/2020 zo dňa 03.06.2020, č. 0209/2020, č. 0234/2020, č. 0235/2020, č. 0325/2020, č. 0326/2020, č. 0327/2020, č. 0328/2020.
4. Denné záznam Lurgi ESP (Prúd VN zdroja, Napätie VN zdroja) zo dňa 29.02.2020, 01.03.2020, 03 - 05.03.2020, 09 -11.03.2020, 13.03.2020, 21.03.2020, 16.04.2020, 17.04.2020, 18.04.2020, 19.04.2020, 21.04.2020, 30.05.2020, 31.05.2020, 01.06.2020, 02.06.2020, 24.06.2020, 25.06.2020, 26.06.2020, 27.06.2020, 28.06.2020, 29.06.2020, 07.07.2020, 08.07.2020, 09.07.2020, 10.07.2020, 11.07.2020, 12.07.2020, 13.07.2020, 14.07.2020, 05.08.2020, 17.08.2020, 18.08.2020.
5. Integrované povolenie č. 1332/196-OIPK/2006-Mer/750810105 zo dňa 20.10.2006 v znení neskorších zmien.

J. Kontrolné zistenia

1) Podmienka č. 4.2, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

- 4.2 Prevádzkovateľ je povinný vykonávať činnosti v prevádzke, pri ktorých dochádza alebo môže dôjsť k priamemu alebo nepriamemu vypusteniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, iba v súlade:
- so súborom TPP a TOO pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia „prevádzka Cementáreň Turňa nad Bodvou“ (č. ENV-11.7-C2-02) schváleným rozhodnutím IŽP Košice č. 8889/57/2019-1421/2020/750810105/Z89 zo dňa 21.01.2020,
 - s prevádzkovými predpismi vypracovanými v súlade s projektom stavby, podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami užívania stavby, (tiež nazývané „technologický reglement“ a „prevádzkovo-bezpečnostné prepisy“),
 - s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení,
 - s projektom stavby.

Zistený stav	Nedodržaná
Opis	Áno

V čase kontroly prevádzky dňa 21.08.2020 prevádzky bola Rotačná pec odstavená (neprevádzkovaná).

Predmetom kontroly bolo dodržiavanie technicko-prevádzkových parametrov pri prevádzkovaní prevádzkovanie elektrického odlučovača LURGI parametroch prúd (mA) a napätie (kV).

Kontrolované dni:

29.02.2020, 01.03.2020, 03-05.03.2020, 09-11.03.2020, 13.03.2020, 21.03.2020, 16.04.20120, 17.04.2020, 18.04.2020, 19.04.2020, 21.04.2020, 30.05.2020, 31.05.2020, 01.06.2020, 02.06.2020, 24.06.2020, 25.06.2020, 26.06.2020, 27.06.202, 28.06.2020, 29.06.2020, 07.07.2020, 08.07.2020, 09.07.2020, 10.07.2020, 11.07.2020, 12.07.2020, 13.07.2020, 14.07.2020, 05.08.2020, 17.08.2020, 18.08.2020.

Projektované hodnoty pre ustálený stav ustálený stav podľa STPP a TOO schváleného rozhodnutím IŽP Košice prúd > 80 mA, napätie > 25kV mA.

Na základe podkladov – (denné záznamy záznamy), boli zistené nasledovné hodnoty jednotlivých technicko-prevádzkových parametrov:

Uvedené tie sekcie elektrického odlučovača, v ktorých aspoň jeden parameter nebol v súlade s predpísanými hodnotami:

Dňa 29.02.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 03:00 - do 00:00 (01.03.2020) hodnoty v rozsahu **8 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 04:00 -do 20:00 hodnoty v rozsahu **9 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 04:00 -do 00:00 (01.03.2020) hodnoty v rozsahu **8 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 6 v čase od 04:00 - do 18:00 hodnoty v rozsahu **3 - 22 kV**

Dňa 01.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 0:00 - do 00:00 (02.03.2020) hodnoty v rozsahu **20 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 0:00 - do 00:00 (02.03.2020) hodnoty v rozsahu **21 - 25 kV**

Dňa 03.03.2020 (priemerná denná hodnota)

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 00:00 - do 00:00 (04.03.2020) hodnoty v rozsahu **18 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 03:00 - do 00:00 (04.03.2020) hodnoty v rozsahu **21 - 25 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 01:00 -do 00:00 (04.03.2020) hodnoty v rozsahu **20 - 25 kV**

Dňa 04.03.2020 (priemerná denná hodnota)

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 00:00 - do 00:00 (05.03.2020) hodnoty v rozsahu **19 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 00:00 - do 08:00 hodnoty v rozsahu **22 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 01:00 - do 18:00 boli hodnoty v rozsahu **20 - 24 kV**

Dňa 05.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 00:00 - do 00:00 (06.03.2020) hodnoty v rozsahu **18 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) v čase od 03:00 -do 17:00 hodnoty v rozsahu **20 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) v čase od 01:00 -do 17:00 hodnoty v rozsahu **21 - 24 kV**

Dňa 09.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 03:00 - do 00:00 (10.03.2020) hodnoty v rozsahu **8 - 23 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 04:00 - do 00:00 (10.03.2020) hodnoty v rozsahu **5 - 25 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 03:00 - do 00:00 (10.03.2020) hodnoty v rozsahu **12 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 6 v čase od 10:00 - do 00:00 (10.03.2020) hodnoty v rozsahu **9 - 24 kV**

Dňa 10.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 13:00 - do 00:00 (11.03.2020) hodnoty v rozsahu **8 - 20 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 13:00 - do 00:00 (11.03.2020) hodnoty v rozsahu **1 - 22 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 13:00 - do 00:00 (11.03.2020) hodnoty v rozsahu **12 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 6 v čase od 13:00 - do 00:00 (11.03.2020) hodnoty v rozsahu **9 - 23 kV**

Dňa 11.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 16:00 - do 00:00 (12.03.2020) hodnoty v rozsahu **17 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 17:00 - do 00:00 (12.03.2020) hodnoty v rozsahu **18 - 24 kV**

Dňa 13.03.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 00:00 - do 00:00 (14.03.2020) hodnoty v rozsahu **8 - 25 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 13:00 - do 00:00 (14.03.2020) hodnoty v rozsahu **0 - 25 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 13:00 - do 20:00 hodnoty v rozsahu **11 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 6 v čase od 13:00 - do 22:00 (14.03.2020) hodnoty v rozsahu **9 - 25 kV**

Dňa 28.06.2020

EO (komora (sekcia) 2 v čase od 12:00 - do 20:00 hodnoty v rozmedzí **13 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 3 v čase od 12:00 - do 20:00 hodnoty v rozmedzí **15 - 24 kV**

EO (komora (sekcia) 5 v čase od 12:00 - do 20:00 hodnoty v rozmedzí **15 - 23 kV**

EO (komora (sekcia) 6 v čase od 13:00 - do 20:00 hodnoty v rozmedzí **16 - 23 kV**

2) Podmienka č. 6.3, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

6.3 Prevádzkovateľ je oprávnený spoluspaľovať na horáku a výmenníku tepla rotačnej pece iba upravené tuhé odpady kategórie O-ostatný odpad, ktorých dodávateľ preukáže splnenie nasledovných kvalitatívnych parametrov atestom:

Fyzikálno-chemické vlastnosti každej homogenizovanej dodávky upraveného tuhého odpadu kategórie O-ostatný odpad:

Parameter	Určujúca hodnota
rozmer častíc	do 25 mm (max. 60 mm)
charakteristika	tuhý, nelepivý, biologický stabilizovaný, obtiažne manipulovateľný s tendenciou zhutňovania
sypná hmotnosť	100 až 800 kg.m ⁻³
obsah vody (H ₂ O)	max. 25 % hmotnosti
obsah síry	max. 1 % hmotnosti
obsah popola	max. 20 % hmotnosti
Zn	max. 2 000 mg.kg ⁻¹
Cl	max. 1,5 % hmotnosti
Co	max. 200 mg.kg ⁻¹
Ni	max. 1 000 mg.kg ⁻¹
Cd	max. 100 mg.kg ⁻¹
As	max. 200 mg.kg ⁻¹
Cr	max. 2 500 mg.kg ⁻¹
Cu	max. 1 000 mg.kg ⁻¹
Hg	max. 2 mg.kg ⁻¹
Pb	max. 200 mg.kg ⁻¹
Tl	max. 10 mg. kg ⁻¹
Mn	max. 600 mg.kg ⁻¹

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis Áno

Prevádzkovateľ predložil:

1. Protokol č. 4384/2019 zo dňa 05.11.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka číslo 8252/19. Výsledkom skúšky v parametri Pb (Olovo) hodnota 206 mg.kg⁻¹, nakoľko výsledok je pre použitú akreditovanú analytickú metódu podľa STN EN 15309 zaťažený neistotou merania $U = \pm 12\%$, čo je po odrátaní hodnota 181,28 mg.kg⁻¹ Pb vo vzorke.
2. Protokol č. 2359/2020 zo dňa 06.07.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka číslo 4821/20.
3. Protokol č. 0339/2019 zo dňa 21.10.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 14.10.2019.
4. Protokol č. 0340/2019 zo dňa 21.10.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 14.10.2019.
5. Protokol č. 0381/2019 zo dňa 21.11.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 11.11.2019.
6. Protokol č. 0382/2019 zo dňa 21.11.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 11.11.2019.
7. Protokol č. 0462/2019 zo dňa 17.12.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 12.12.2019.
8. Protokol č. 0010/2020 zo dňa 17.01.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka

zo dňa 15.01.2020.

9. Protokol č. 0011/2020 zo dňa 17.01.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 15.01.2020.
10. Protokol č. 0147/2020 zo dňa 27.04.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 22.04.2020.
11. Protokol č. 0148/2020 zo dňa 27.04.2019 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 22.04.2020.
12. Protokol č. 0208/2020 zo dňa 03.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 29.05.2020.
13. Protokol č. 0209/2020 zo dňa 03.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 29.05.2020.
14. Protokol č. 0234/2020 zo dňa 18.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 15.06.2020.
15. Protokol č. 0235/2020 zo dňa 18.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 16.07.2020.
16. Protokol č. 0325/2020 zo dňa 18.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 16.07.2020.
16. Protokol č. 0326/2020 zo dňa 18.06.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 16.07.2020.
17. Protokol č. 0327/2020 zo dňa 24.07.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 16.07.2020.
18. Protokol č. 0328/2020 zo dňa 24.07.2020 o skúške tuhého alternatívneho paliva, vzorka zo dňa 16.07.2020.

Na základe predložených protokolov bolo zistené nasledovné:

- 1) Prekročenie určenej hodnoty v parametri obsah vody % (vlhkosť) **max. 25 %**. Výsledkom skúšky bola hodnota celkovej vlhkosti **31,42 %**.

Parameter	Určujúca hodnota	Výsledok skúšky	číslo protokolu
obsah vody (H ₂ O)	max. 25 % hmotnosti	31,42 %	Protokol č. 4384/2019 zo dňa 05.11.2020
Pb	max. 200 mg.kg ⁻¹	206 mg.kg⁻¹	Protokol č. 0010/2020 zo dňa 17.01.2020

Protokol č. 0010/2020 zo dňa 17.01.2020: označenie vzorky (TAP do V.T. - december 2019 + január 2020), poradové číslo 28, dátum odberu (neuvedené), dátum doručenia vzorky 15.01.2020. Skúšku vykonalo a protokol vypracovalo skúšobné laboratórium ecorec Slovensko s.r.o. ilac-MRA, SNAS Reg. No. 500/S-351.

3) Podmienky č. 1.4, č.1.4.1 a č.1.4.2, bod B. Emisné limity, časť II., integrovaného povolenia, cit.:

1.4 Pre znečisťujúce látky z rotačnej pece a surovinovej mlynice pri spoluspaľovaní odpadov (upravený tuhý odpad kategórie O, plastový aglomerát, celé a drvené pneumatiky, platia nasledovné emisné limity:

1.4.1 Emisné limity pre znečisťujúce látky z rotačnej pece pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP):

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Celkový emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Rotačná pec	Komín – NEIS č. 32	TZL	20	1),2)
		SO ₂	50	1),2)
		NO _x	500	1),2)
		TOC	30	1),2)
		HF	1	1),3)
		HCl	10	1),2)
		Cd+Tl	0,05	1),4)
		Hg	0,05	1),4)
		Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	1),4)
		PCDD + PCDF	0,1 ng.m ⁻³ do 11.03.2019 0,05 ng.m ⁻³ od 12.03.2019	1), 4), 5)
		NH ₃	50	1), 2)

NH₃* - emisný limit platí pri používaní SNCR na znižovanie NO_x

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 10 %,
- 2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,
- 3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer,
- 4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 5) Emisný limit - hodnota stanovená pre vzorku pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín v podmienkach ustáleného stavu. Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú koncentráciu PCDD + PCDF prepočítaných na toxický ekvivalent pre PCDD + PCDF uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov	Toxický ekvivalent
2,3,7,8 tetrachlórdibenzodioxín (TCDD)	1
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzodioxín (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzodioxín (HpCDD)	0,01
oktachlórdibenzodioxín (OCDD)	0,001
2,3,7,8 tetrachlórdibenzofurán (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1

1,2,3,7,8,9	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
	oktachlórdibenzofurán (OCDF)	0,001

1.4.2 Emisné limity pre znečisťujúce látky z rotačnej pece a surovinovej mlynice pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP) v rotačnej peci:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Celkový emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Rotačná pec a surovinová mlynica	Komín – NEIS č. 32	TZL	20	1), 2)
		SO ₂	50	1), 2)
		NO _x	500	1), 2)
		TOC	30	1), 2)
		HF	1	1), 3)
		HCl	10	1), 2)
		Cd+Tl	0,05	1), 4)
		Hg	0,05	1), 4)
		Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	1), 4)
		PCDD + PCDF	0,1 ng.m ⁻³ do 11.03.2019 0,05 ng.m ⁻³ od 12.03.2019	1), 4)
		NH ₃	50	1), 2)

Emisný limit NH₃* platí pri používaní SNCR na znižovanie NO_x

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 14 %.
- 2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,
- 3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer.
- 4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.
- 5) Emisný limit - hodnota stanovená pre vzorku pri trvaní odberu vzorky minimálne 6 hodín a maximálne 8 hodín v podmienkach ustáleného stavu. Hodnota emisného limitu sa vzt'ahuje na celkovú koncentráciu PCDD + PCDF prepočítaných na toxický ekvivalent pre PCDD + PCDF uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov	Toxický ekvivalent
2,3,7,8 tetrachlórdibenzodioxín (TCDD)	1
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzodioxín (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzodioxín (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzodioxín (HpCDD)	0,01
oktachlórdibenzodioxín (OCDD)	0,001
2,3,7,8 tetrachlórdibenzofurán (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8 pentachlórdibenzofurán (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8 hexachlórdibenzofurán (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8 heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9 heptachlórdibenzofurán (HpCDF)	0,01
oktachlórdibenzofurán (OCDF)	0,001

Zistený stav **Nedodržaná**
 Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil:

1. Mesačné protokoly AMS za obdobie október/2019 až júl/2020.
2. Správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií PCDD/PCDF, HF a ťažkých kovov na zdroji emisií „Rotačná pec“, v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“, č. správy 02/359/2020 zo dňa 27.07.2020, deň oprávneného merania 10.06.2020.
4. Správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií PCDD/PCDF, HF a ťažkých kovov na zdroji emisií „Rotačná pec“, v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“, č. správy 02/464/2019 zo dňa 07.11.2019, deň oprávneného merania: 10.10.2019.

Tabuľka č. 1 Prekročenia EL v režime pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP)

Zdroj emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Deň a rok	Nameraná hodnota
				priemerná denná hodnota (PDH) [mg.m ⁻³]
Zdroj emisií	TZL	20	29.02.2020	30,6
			01.03.2020	27,2
			03.03.2020	20,8
			04.03.2020	42,6
			05.03.2020	41,3
			09.03.2020	51,6
			10.03.2020	20,4
			11.03.2020	22,1
			13.03.2020	63,4
			21.03.2020	23,7
	NH ₃	50	05.05.2020	50,6
			13.05.2020	74,8
			14.05.2020	73,8
	NO _x	500	30.12.2019	505,1
			01.01.2020	630,9
			02.01.2020	536,0
			04.03.2020	640,4

Tabuľka č. 2 Výsledky z diskontinuálnych oprávnených meraní

Zdroj emisií/ Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa č. správy oprávneného merania
Rotačná pec/ Komín – NEIS č. 32	Cd + Tl	0,05	< 0,004	súlاد	10.06.2020, č. 02/359/2020
	Hg	0,05	0,005	súlاد	
	Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,023	súlاد	

Zdroj emisií/ Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa č. správy oprávneného merania
Rotačná pec/ Komín – NEIS č. 32	HF	1	< 0,12	súladi	10.09.2019, č. 02/464/2019
	dioxíny a furány	0,05 ng.m ⁻³	0,001 ng.m ⁻³	súladi	
	Cd + Tl	0,05	< 0,007	súladi	
	Hg	0,05	0,013	súladi	
	Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,026	súladi	
	HF	1	0,09	súladi	
	dioxíny a furány	0,05 ng.m ⁻³	0,01 ng.m ⁻³	súladi	

Prevádzkovateľ na zdroji znečisťovania ovzdušia „Rotačná pec“ v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“ v režime pri spalovaní odpadov kategórie O (TAP) nedodržiaval určenú hodnotu denného priemeru emisného limitu pre znečisťujúcu látku TZL 20 mg.m⁻³, pre znečisťujúcu látku NH₃ 50 mg.m⁻³ a pre znečisťujúcu látku NO_x 500 mg.m⁻³ v dňoch uvedených v tabuľke „Výsledky AMS v režime pri spalovaní odpadov kategórie O (TAP) s hodnotením nesúladi“ podľa mesačných protokolov AMS, čo je **v rozpore s podmienkami** č. B.1.4.1 a č. B.1.4.2, časť II. integrovaného povolenia.

4) Podmienka č. 1.8 bod B. Emisné limity, časť II integrovaného povolenia, cit.:

B.1.8 Emisné limity pre znečisťujúce látky z mlynice uhlia:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzt'ážné podmienky
Mlynica uhlia	Komín - NEIS č. 35	TZL	20	1),2)
		SO ₂	200	1),2)
		NO _x	500	1),2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 10 %.
- 2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.

Zistený stav **Dodržiavá**
Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil:

1. Správu o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií TZL, SO₂ a NO_x na zdroji emisií „Mlynica uhlia“, v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“, č. správy 02/388/2019 zo dňa 02.09.2019, deň oprávneného merania: 19. - 20.08.2019.

Tabuľka č.3 Výsledky z oprávneného merania z mlynice uhlia

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
Mlynica uhlia	Komín - NEIS č. 35	TZL	20	<MS	súlada	19.-20.08.2019, 02/388/2019
		SO ₂	200	21	súlada	
		NO _x	500	497	súlada	

Prevádzkovateľ zabezpečil, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre zdroj emisií „Mlynica uhlia“ v prevádzke tak, ako je to určené v podmienke č. B.1.8, časť II. integrovaného povolenia.

5) Podmienka č. 1.9, bod B. Emisné limity, časť II. integrovaného povolenia, cit.:

B.1.9 Emisné limity pre ostatné technologické zariadenia:

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
Zásobník odpraškov – EFP-1-3,5-140-A-D4	Výdych – NEIS č. 1	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty zo surovinovej mlynice - FTG 3	Výdych – NEIS č. 2	TZL	10	1), 2)
Homogenizačné silo JUH - FTB 8 pulzný	Výdych – NEIS č. 3	TZL	10	1), 2)
Zásobné silo JUH - FTB 7 pulzný	Výdych – NEIS č. 4	TZL	10	1), 2)
Homogenizačné silo SEVER - FTB 8 pulzný	Výdych – NEIS č. 5	TZL	10	1), 2)
Zásobné silo SEVER - FTB 7 pulzný	Výdych – NEIS č. 6	TZL	10	1), 2)
Elevátory a doprava surovinovej múčky – EFP-1-3,5-112-A-D4	Výdych – NEIS č. 7	TZL	10	1), 2)
Doprava surovinovej múčky do elevátorov výmenníka tepla – EFP-1-3,5-84-A-D4	Výdych – NEIS č. 8	TZL	10	1), 2)
Doprava slinku – kabelkový dopravník EFP-1-3,5-84-A-D4	Výdych – NEIS č. 9	TZL	10	1), 2)
Doprava substrátov do CM1 EFP-1-3,5-168-A-D4	Výdych – NEIS č. 11	TZL	10	1), 2)
Doprava substrátov do CM 2 FTB 6	Výdych – NEIS č. 12	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty CM1 EFP-1-3,5-224-A-D4	Výdych – NEIS č. 13	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty CM 2 FTB 8	Výdych – NEIS č. 14	TZL	10	1), 2)
Presýpacia stanica č. 1 CM1- EFP-1-3,5-84-A-D4	Výdych – NEIS č. 15	TZL	10	1), 2)

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Presýpacia stanica č. 1 CM2 EFP-1-3,5-100-A-D4	Výdych – NEIS č. 16	TZL	10	1), 2)
Presýpacia (vzorkovacia) stanica EFP-1-3,5-132-A-D4	Výdych – NEIS č. 17	TZL	10	1), 2)
neobsadené	Výdych – NEIS č. 18	-	-	-
neobsadené	Výdych – NEIS č. 19	-	-	-
Silo cementu č. 9 – FTG 4 pulzný	Výdych – NEIS č. 20	TZL	10	1), 2)
Silo cementu č. 4 FTG 4 pulzný	Výdych – NEIS č. 21	TZL	10	1), 2)
Silo cementu č. 6 FTG 3 pulzný	Výdych – NEIS č. 22	TZL	10	1), 2)
Silo cementu č. 7 FTG 4 pulzný	Výdych – NEIS č. 23	TZL	10	1), 2)
Silo cementu č. 8 FTG 4 pulzný	Výdych – NEIS č. 24	TZL	10	1), 2)
Silo cementu č. 10 FTG 3 pulzný	Výdych – NEIS č. 25	TZL	10	1), 2)
Expedícia VLC do RAJ2 x FTG6/240 pulzný	Výdych – NEIS č. 26	TZL	10	1), 2)
Expedícia VLC - hlava pneumožľabu M 136, M 144	Výdych – NEIS č. 27	TZL	10	1), 2)
Doprava cementu k baliacim strojom (hlavy a päty elevátorov M069 a M106, hlavy a päty pneumožľabov M063, M066, M100, M103 a zásobníky 1A, 2A, 1B, 2B)	Výdych – NEIS č. 28	TZL	10	1), 2)
Baliaci stroj Ventomatic – prepad (päty elevátorov M166, prepad baličky Ventomatic)	Výdych – NEIS č. 29	TZL	10	1), 2)
Baliaci stroj Ventomatic (hlava elevátora M166, vibračný triedič B, zásobník nad baličkou Ventomatic (predzásoník B), vrch baličky Ventomatic pásový dopravník D11, prepad baličky P10)	Výdych – NEIS č. 30	TZL	10	1), 2)
Cementový mlyn č. 1 (CM1) EFP-1-5,0-360-D6	Výdych – NEIS č. 33	TZL	20	1), 2)
Cementový mlyn č. 2 (CM2) Scheuch SfdW 05/012-5-06	Výdych – NEIS č. 34	TZL	20	1), 2)
Roštový chladič slinku LF Scheuch Sft 15/15-6-2-2x0,3	Výdych – NEIS č. 36	TZL	20	1), 2)
Rozmrazovací tunel Weishaupt G3/1-E, ZMD	Výdych do pracovného prostredia NEIS č. 38	Neurčuje sa		
Strop zásobníka Z1 200 m3 - zmes slinkových odpraškov	Výdych – NEIS č. 39	TZL	10	1), 2)
Medzizásobník slinku – vrch slinkových síl A-J Plus 210/3-1,5-3	Výdych – NEIS č. 41	TZL	10	1), 2)

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m⁻³]	Vzťažné podmienky
Slinkové silo č. 1 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 42	TZL	10	1), 2)
Slinkové silo č. 2 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 43	TZL	10	1), 2)
Slinkové silo č. 3 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 44	TZL	10	1), 2)
Slinkové silo č. 4 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 45	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty mletej trosky zo sila č. 6 EFV-1-1,3-66-B2-D4	Výdych – NEIS č. 51	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty mletej trosky do zásobníkov EFP-1-2,5-80-D4	Výdych – NEIS č. 52	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty suroviny do VT tepla – východ EFV-1-2,4-54-C3-D4	Výdych – NEIS č. 53	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty mletej trosky zo zásobníkov do VT – západ EFV-1-2,4-36-C3-D4	Výdych – NEIS č. 54	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty suroviny do homogenizačného sila EFV-1-2,4-54-C3-D4	Výdych – NEIS č. 55	TZL	10	1), 2)
Dopravné cesty suroviny do výmenníka tepla ENVEN EFV-1-2,4-99-C3-D4	Výdych – NEIS č. 56	TZL	10	1), 2)
Zásobník mletého uhlia – pneumatická doprava INFA-MINI-JET AJM 500-500-5P	Výdych – NEIS č. 57	TZL	10	1), 2)
Zásobné silo mletého uhlia 350 m ³ INFA-MINI-JET AJM 1100-1100- 48P	Výdych – NEIS č. 58	TZL	10	1), 2)
Triediaci okruh CM1 EFP-2-5,0-364-D6	Výdych – NEIS č. 59	TZL	10	1), 2)
Triediaci okruh CM2 Šlehofer PULS-Jet	Výdych do pracovného prostredia č. 60	Neurčuje sa		
Doprava cementu CM1 do CS – žľabová doprava EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 61	TZL	10	1), 2)
Doprava cementu CM2 do CS – žľabová doprava EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 62	TZL	10	1), 2)
Doprava cementu CM1 do CS – spodná časť elevátorovej veže EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 63	TZL	10	1), 2)
Doprava cementu CM2 do CS – spodná časť elevátorovej veže EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 64	TZL	10	1), 2)
Doprava cementu CM1 do CS – horná časť elevátorovej veže EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 65	TZL	10	1), 2)

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Doprava cementu CM2 do CS – horná časť elevátorovej veže EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 66	TZL	10	1), 2)
Expedícia slinku - dopravník slinku, presyp z korčiekového elevátora na pásový dopravník B800 Scheuch - skd b 08/14-1-1,6-01	Výdych – NEIS č. 67	TZL	10	3), 2)
Expedícia slinku - vrch, spodok korč. elevátora, presyp z pásového dopravníka B1200 do korč. elevátora EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 68	TZL	10	3), 2)
Expedícia slinku – expedičné miesto	Výdych – NEIS č. 69	TZL	10	1), 2)
Odprášenie presypu troskového škrabáka VF 36 V	Výdych do pracovného prostredia č. 70	Neurčuje sa		
Odprášenie presypu DP M572 Na DP 571 – ALFA-JET Plus 36	Výdych – NEIS č. 71	TZL	10	1), 2)
Odprášenie nakladacieho zariadenia skládky surovín – Juh TLF D 1500-6/9 VBA	Výdych do pracovného prostredia č. 72	Neurčuje sa		
Odprášenie nakladacieho zariadenia skládky surovín – Sever TLF D 1500-6/9 VBA	Výdych do pracovného prostredia č. 73	Neurčuje sa		
Odprášenie výpadovej hlavy a presypu DP vedľa zásobníkov prísad ENVEN EFP-1,2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 80	TZL	10	1), 2)
Odprášenie výpadovej hlavy dopravného pásu B800 a násypky dopravného pásu B800 dopravujúci slinku do PM-CM1 ENVEN EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 81	TZL	10	1), 2)
Odprášenia presýpacích miest z dopravy trosky pod zásobníkom trosky ENVEN EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 82	TZL	10	1), 2)
Odprášenia presýpacích miest z dopravy trosky v presýpacej stanici ENVEN EFP-1-2,5-100-D4	Výdych – NEIS č. 83	TZL	10	1), 2)
Odprášenia dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu SCHEUCH SFDK 05/12D-04	Výdych – NEIS č. 84	TZL	10	1), 2)
odprášenia dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu SCHEUCH SFDK 05/12D-04	Výdych – NEIS č. 85	TZL	10	1), 2)
Odprášenie pneužľabu EFV-1-1,8-36-C3-D4	Výdych do pracovného prostredia č. 87	Neurčuje sa		
Odprášenie pneužľabu L60 – Lumont	Výdych do pracovného prostredia č. 88	Neurčuje sa		
Zásobné silo popolčeka a dopravné cesty popolčeka do CM1 a CM2	Výdych – NEIS č. 89	TZL	10	1), 2)

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Silo granulátu močoviny – Filter HFH 10-16.4 (hadicový filter puls – jet)	Výdych – NEIS č. 90	TZL	10	1), 2)
Žlabová doprava cementovej krupice	Výdych – NEIS č. 93	TZL	10	1), 2)
dopravník VECOBELT AAF- FABRI PLUSE D 12-88	Výdych – NEIS č. 94	TZL	10	1), 2)
elevátor + dávkovacie zariadenie TAP výmenníka tepla dopravník	Výdych – NEIS č. 95	TZL	10	1), 2)
Odsávanie pásových dopravníkov 531-BCD a 531-BCE Scheuch skdt 05/07-B-02	Výdych – NEIS č. 96	TZL	10	1), 2)
Vykladacie zariadenie A	Výdych – NEIS č. 97	TZL	10	1), 2)
Vykladacie zariadenie B	Výdych – NEIS č. 98	TZL	10	1), 2)
Sklad alternatívnych palív	Výdych – NEIS č. 99	TZL	10	1), 2)

- 1) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,3 kPa, teplota 0° C.
- 2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Tabuľka č. 4 Výsledky z oprávnených meraní pre ostatné technologické zariadenia

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Zneč. látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Max. nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
Zásobník odpraškov – EFP-1-3,5-140-A-D4	Výdych – NEIS č. 1	TZL	10	1,3	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Homogenizačné silo JUH - FTB 8 pulzný	Výdych – NEIS č. 3	TZL	10	2,4	súlady	17.06.2020, 02/331/2020
Zásobné silo JUH - FTB 7 pulzný	Výdych – NEIS č. 4	TZL	10	2,2	súlady	17.06.2020, 02/331/2020
Homogenizačné silo SEVER - FTB 8 pulzný	Výdych – NEIS č. 5	TZL	10	1,5	súlady	17.06.2020, 02/331/2020
Zásobné silo SEVER - FTB 7 pulzný	Výdych – NEIS č. 6	TZL	10	1,1	súlady	18.06.2020, 02/331/2020
Doprava substrátov do CM1 EFP-1-3,5-168-A-D4	Výdych – NEIS č. 11	TZL	10	1,8	súlady	18.06.2020, 02/331/2020
Doprava substrátov do CM 2 FTB 6	Výdych – NEIS č. 12	TZL	10	3,1	súlady	16.06.2020, 02/331/2020
Dopravné cesty CM1 EFP-1-3,5-224-A-D4	Výdych – NEIS č. 13	TZL	10	4,4	súlady	16.06.2020, 02/331/2020

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	Zneč. látko	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Max. nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
Dopravné cesty CM 2 FTB 8	Výdych – NEIS č. 14	TZL	10	4,0	súlady	17.06.2020, 02/331/2020
Presýpacia stanica č. 1 CM2 EFP-1-3,5-100-A-D4	Výdych – NEIS č. 16	TZL	10	1,1	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Presýpacia (vzorkovacia) stanica EFP-1-3,5-132-A-D4	Výdych – NEIS č. 17	TZL	10	2,6	súlady	22.10.2019, 02/473/2019
Cementový mlyn č. 1 (CM1) EFP-1-5,0-360-D6	Výdych – NEIS č. 33	TZL	20	4,0	súlady	16.06.2020, 02/331/2020
Cementový mlyn č. 2 (CM2) Scheuch SfdW 05/012-5-06	Výdych – NEIS č. 34	TZL	20	3,2	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Medzizásobník slinku – vrch slinkových síl A-J Plus 210/3-1,5-3	Výdych – NEIS č. 41	TZL	10	3,2	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Slinkové silo č. 1 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 42	TZL	10	8,1	súlady	17.06.2020, 02/331/2020
Slinkové silo č. 2 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 43	TZL	10	8,2	súlady	19.06.2020, 02/331/2020
Slinkové silo č. 3 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 44	TZL	10	2,7	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Slinkové silo č. 4 A-J-PLUS 180/2-1-3	Výdych – NEIS č. 45	TZL	10	7,5	súlady	15.06.2020, 02/331/2020
Triediaci okruh CM1 EFP-2-5,0-364-D6	Výdych – NEIS č. 59	TZL	10	9,1	súlady	18.06.2020, 02/331/2020
Odprášenie dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu SCHEUCH SFDK 05/12D- 04	Výdych – NEIS č. 84	TZL	10	3	súlady	13.12.2019, 02/578/2019
				111,4	nesúlady	16.06.2020, 02/331/2020
odprášenia dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu SCHEUCH SFDK 05/12D- 04	Výdych – NEIS č. 85	TZL	10	2,2	súlady	16.06.2020, 02/331/2020
				< MS	súlady	22.10.2019, 02/473/2019
Silo granulátu močoviny – Filter HFH 10-16.4 (hadicový filter puls – jet)	Výdych – NEIS č. 90	TZL	10	< MS	súlady	22.10.2019, 02/473/2019
Sklad alternatívnych palív	Výdych – NEIS č. 99	TZL	10	1	súlady	13.12.2019, 02/578/2019

Prevádzkovateľ na zdrojoch znečisťovania ovzdušia „Cementový mlyn č. 2 (CM2)“, „Dopravné cesty suroviny do homogenizačného sila“, „Triediaci okruh CM1“ a „Odprášenie dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu“ v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“ nedodržiaval určené emisné limity pre znečisťujúcu látku TZL pri oprávnených diskontinuálnych meraniach v dňoch uvedených v tabuľke „Vyhodnotenie plnenia emisných limitov pre ostatné technologické zariadenia s hodnotením nesúlady“, čo je **v rozpore s podmienkou č. B.1.9, časť II. integrovaného povolenia.**

6) Podmienka č. 1.10, bod B. Emisné limity, časť II integrovaného povolenia, cit.:

1.10 Emisné limity pre zariadenia na sušenie alebo iné tepelné úpravy, pri ktorých dochádza k priamemu styku spalín alebo plameňa s ohrievaným médiom:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťahné podmienky
Drviareň a sušiareň ílov	Výdych NEIS č. 31	TZL NO _x CO	20 200 100	1), 3) 1), 3) 1), 3)
Odprášenie triediaceho okruhu a Spaľovacia komora PM-CM1 (Horák, Weishaput RGMS70/2-A, ZM-NR 8,7 MW)Scheuch 15W-88-1e00	Výdych NEIS č. 86	TZL NO _x SO ₂	20 200 100	2), 3) 2), 3) 2), 3)

- 1) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,3 kPa, teplota 0° C, referenčnom obsahu kyslíka 17% obj.
- 2) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,3 kPa, teplota 0° C.
- 3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok jednotlivého merania neprekročí určenú hodnotu emisného limitu.

Zistený stav: **Dodržaná**

Opis: Áno

Tabuľka č. 5 Výsledky z oprávnených meraní pre zariadenia na sušenie alebo iné tepelné úpravy, pri ktorých dochádza k priamemu styku spalín alebo plameňa s ohrievaným médiom

Zdroj emisií, spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií	ZL	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Max. nameraná hodnota [mg.m ⁻³]	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
Drviareň a sušiareň ílov	Výdych NEIS č. 31	TZL NO _x CO	20 200 100	1 82 < DDL	súlady súlady súlady	12.06.2020, 02/230/2020
Odprášenia triediaceho okruhu a Spaľovacia komora PM-CM1 (Horák, Weishaput GMS70/2 - A, ZM-NR 8,7 MW)Scheuch 15W-88-12/1e00	Výdych – NEIS č. 86	TZL NO _x SO ₂	20 200 100	3,0 < DDL < DDL	súlady súlady súlady	16.06.2020, 02/331/2020
		TZL NO _x SO ₂	20 200 100	1,6 < DDL < DDL	súlady súlady súlady	22.10.2019, 02/473/2019

< DDL –merané hodnoty pod dolným detekčným limitom použitého analyzátoru

K. Prílohy správy**Príloha č.1- vyjadrenie k výsledkom kontroly****L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia**

Dodržané 3/7

Nedodržané 4/7

Nie je možné vyhodnotiť 0/7

M. Záver – celkové zhodnotenie

IŽP Košice pri kontrole zistil porušenie v dodržiavaní nasledovných podmienok integrovaného povolenia:

1) **Podmienky č. A.6.3, časť II. integrovaného povolenia** tým, že prevádzkovateľ spoluspaľoval v rotačnej peci upravený tuhý odpad kategórie O-ostatný odpad, ktorý nespĺňal určujúce hodnoty pre parameter obsah vody (H_2O) max. 25 %, pretože rozborom vzorky (TAP do V.T. – december 2019 + január 2020) akreditovaným laboratóriom bola zistená hodnota **31,42 %**.

2) **Podmienky č. B.1.1 v spojení s podmienkami, č. B.1.4.1 a č. B.1.4.2, časť II. integrovaného povolenia** tým, že prevádzkovateľ na zdroji znečisťovania ovzdušia „Rotačná pec“ v prevádzke „Cementáreň Turňa nad Bodvou“ v režime pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP) podľa mesačných protokolov AMS nedodrжал určenú hodnotu denného priemeru emisného limitu pre znečisťujúcu látku TZL 20 mg.m^{-3} , znečisťujúcu látku NH_3 50 mg.m^{-3} a znečisťujúcu látku NO_x 500 mg.m^{-3} v dňoch uvedených v nasledovnej tabuľke:

Výsledky AMS v režime pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP) s hodnotením nesúlad

	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m^{-3}]	Nameraná hodnota		Hodnotenie
			deň a rok	priemerná denná hodnota (PDH) [mg.m^{-3}]	
Zdroj emisií	TZL	20	29.02.2020	30,6	nesúlad
			01.03.2020	27,2	nesúlad
			03.03.2020	20,8	nesúlad
			04.03.2020	42,6	nesúlad
			05.03.2020	41,3	nesúlad
			09.03.2020	51,6	nesúlad
			10.03.2020	20,4	nesúlad
			11.03.2020	22,1	nesúlad

			13.03.2020	63,4	nesúlad
			21.03.2020	23,7	nesúlad
	NH ₃	50	05.05.2020	50,6	nesúlad
			13.05.2020	74,8	nesúlad
			14.05.2020	73,8	nesúlad
	NO _x	500	30.12.2020	505,1	nesúlad
			01.01.2020	630,9	nesúlad
			02.01.2020	536,0	nesúlad
			04.03.2020	640,4	nesúlad

3) Podmienky B.1.9, časť II. integrovaného povolenia tým, že prevádzkovateľ na zdroji znečisťovania ovzdušia „Odprášenie dopravných ciest, zásobníka a valcového lisu SCHEUCH SFDK 05/12D-04“ (NEIS č. 84) nedodrжал určený emisný limit **10 mg.m⁻³ pre znečisťujúcu látku TZL, pretože oprávneným meraním vykonaným dňa 16.06.2020 (správa č. 02/331/2020 zo dňa 10.07.2020), oprávnenou meracou skupinou bola pre TZL v odpadovom plyne (vzdušnine) nameraná hodnota hmotnostnej koncentrácie **111,4 mg.m⁻³**.**

Na základe zistených nedostatkov IŽP Košice podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ:

- uloží pokutu za zistený správny delikt.

Porušením predmetných podmienok povolenia došlo k porušeniu § 26 ods. 1 písm. b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, čím boli naplnené znaky skutkovej podstaty ustanovenia § 37 ods. 1 písm. m) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

Splnomocnený zástupca prevádzkovateľa - Mgr. Veronika Halušková bola oboznámená s predmetnou správou dňa 01.10.2020.

Výsledky kontroly prerokované dňa 06.10.2020.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ivan Hajdušek, inšpektor

.....

Ing. Eva Milistenferová, inšpektor

.....