

Číslo: 6585/77/2022-25159/2022/770100103

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 13/2022

Environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) vykonala Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, 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 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. a) zákona - Opatrenia na nápravu
Odstúpenie:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Eva Daňová	Číslo preukazu: 341
Telefón:	041 507 51 16	
Elektronická adresa:	eva.danova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Miloš Rajnič	Číslo preukazu: 318
Telefón:	041 507 51 20	
Elektronická adresa:	milos.rajnic@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	CEMMAC a.s.		
Adresa sídla:	Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42		
IČO:	31 412 106		
Kontrola oznámená:	23.03.2022	Spôsob:	Telefonicky
Zástupca:	Ing. Martin Kebisek, MBA	Funkcia:	štatutárny zástupca
Telefón:	0911 805 804		
Zástupca:	Ing. Róbert Jánsky	Funkcia:	výrobný riaditeľ
Zástupca:	Mgr. Ivan Urcikán	Funkcia:	environmentalista
Telefón:	0911 031 162		
Elektronická adresa:	I.Urcikan@cemmac.sk		
Zástupca:	Mgr. Andrea Juríčková	Funkcia:	environmentalistka
Telefón:	0903 613 449		
Elektronická adresa:	a.jurickova@cemmac.sk		

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	CEMMAC, a.s., 914 42 Horné Srnie
Adresa prevádzky:	Cementárska 14/14, Horné Srnie 914 42
Variabilný symbol:	770100103
Integrované povolenie:	2005/1540/770100103/380-Pt
Vydané:	1.6.2005
Právoplatné:	3.6.2005
Projektovaná kapacita:	rotačnej pece: 1 200 t slinku za deň maximálna kapacita linky rotačnej pece: 1 300 t slinku za deň

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.

5.2. a) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o odpad, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 3 t za hodinu.

5.2. b) Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov v spaľovniach odpadov a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, ak ide o nebezpečný odpad s kapacitou väčšou ako 10 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie:	1.1.2020–9.7.2021
Posledná kontrola:	11.5.2021 –9.7.2021
Kontrolované obdobie:	1.1.2021–18.7.2022
Začatie kontroly:	6.4.2022
Prvé miestne zisťovanie:	6.4.2022
Vypracovanie správy:	28.7.2022
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

Fotodokumentácia:	Áno	Počet snímok: 24
Videodokumentácia:	Nie	
Odňatie prvopisov:	Nie	
Odobraté vzorky:	Nie	
Meranie emisií:	Nie	
Iné:	Nie	

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola podľa § 34 zákona o IPKZ bola zameraná na preskúmanie dodržiavania podmienok integrovaného povolenia č. 2005/1540/770100103/380-Pt zo dňa 01.06.2005 v znení neskorších zmien, súvisiacich s dodržaním podmienok zákona o ovzduší, v prevádzke CEMMAC, a.s., 914 42 Horné Srnie. Inšpekcia vykonala fyzickú kontrolu prevádzky a kontrolu príslušných dokumentov súvisiacich s kontrolovanými podmienkami integrovaného povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Výrobu cementu možno rozdeliť do nasledovných fáz :

- ťažba suroviny a príprava surovinovej zmesi
- mletie a homogenizácia suroviny
- mletie uhlia
- výpal slinku
- sušenie trosky
- mletie cementu a expedícia

V prevádzke sú nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia, ktoré sú odprášené filtračnými jednotkami:

Evidenčné číslo výduchu	Názov technologického zariadenia	Typ inštalovaného odlučovača	Výška výduchu	Priemer výduchu
			m	mm
1	Drviareň suroviny-nová	HSL 1500 18/18 GZ	6,55	450
2	Doprava do PHS	SLF 1500 2/2 SZ	1,9	500
3	Vzorkovacia stanica	SLF 1500 10/18 GZ	8,6	315
4	Presyp z PHS	HSL 1500 - 16/18 GZ	6,5	315
5	Drviareň suroviny-stará	FKA 4/200	33	600
6	Doprava suroviny do HS	SLF 1500 20/18 GZ	57	600
7	Doprava suroviny z HS	SLF 1500 16/18 GZ	12,6	315
8	Rotačná pec a chladič	EO EKH 1-23-9	30	2600
9	Doprava odpraškov z EO	SLF 1500 8/8 GZ	16	175
10	Doprava slinku do síl	SLF 1500 18/18 GZ	15,00	700
11	Silá na odprašky	TLF 1500-1/1 GBA	34,25	455
12	Silá slinku vrch č.1	TLF15 1500 - 4b/2+4/1 GZ	45,00	450
13	Silá slinku vrch č.2	TLF15 1500 - 4b/1 GZ	45,00	500
14	Silá slinku spodok	FKA 12/300 A	22,00	500
15	Silá slinku spodok	FKA 4/200	22,00	315
16	Predmieľací mlyn č.3	FVU 12/600	24,00	800
17	Domieľací mlyn č.1	FVU 8/400	35,00	1000

18	Domieľací mlyn č.2	FVU 8/400	35,00	1000
19	Dopravné cesty triediaceho okruhu CM 1	BFT-1-288-120-2000	22,5	710
20	Doprava slinku a sadrovca CM1	EFP-1-25-121-D4	16,00	540
21	Baliaci stroj - doprav.cesty	FVU 4/200	17,00	700
22	Baliaci stroj	HSL 1500-20/18GZ	17,00	700
23	Paletizačná linka	HSL 1500 16/18 SZ	10,20	500
24	VLC vagóny	FVU 37	16,00	250
25	Mlynica uhlia	BETH PULS 6.7x4.4.10	36,00	800
26	Sušiareň trosky	JET PULS RP-12-640-D40	21,40	1400
27	Troska do sušiča	RP-10-99-D4	17,40	560
28	Troska zo sušiča	RP-10-99-D4	21,10	560
29	Zásobník odpraškov CM 1	SLF 1500 - 14/18 GZ	23,55	355
30	Malé silá	SLF 1500 - 3/1 GZ	27,90	400
31	Veľké silá	TLF 1500 - 2/2 GZ	31,60	500
32	VLC 2 – mimo prevádzky	HFT 12 21 5 (316)	31,00	250
33	VLC 1– mimo prevádzky	HFT 20 36.6 (317)	31,00	250
34	VLC 3 – mimo prevádzky	HFT 20 36.6 (318)	31,00	180
35	Doprava slinku do CM 1+exp.	HSL-1500-16/18	8,00	560
36	Doprava slinku do CM 2	EFP-1-3,0-100-D4	12,30	600
37	Elevátor CM 2	EFP-1-2,4-88-C3-D4	18,10	1250
38	Mlyn CM 2	EFP-1-3,5-510-D4	18,20	1250
39	Triedič CM 2	EFP-1-3,5-645-D4	12,20	1400
40	Zásobník prísad CM 2	EFV-1-2,4-88-C3-D4	24,50	475
41	Malé silá z CM 2	EFV-1-1,3-36-B2-D4	26,50	450
42	Pás produktu z CM 2	EFV-1-2,4-72-C2-D4	42,00	600
43	Malé silá z CM 2	EFV-1-2,4-36-C2-D4	25,50	300
44	Veľké silá z CM 2	EFV-1-1,3-64-C2-D4	29,00	400
45	TAP zásobník	EPF-1-3-120-D4	11,80	560
46	TAP presyp	EPF-1-3-36-D4	17,20	315
47	VLC zo sila č.11	EFV-1-1.8-36-C3-D4	9,80	250
48	VLC zo sila č.12	EFV-1-1.8-36-C3-D4	10,10	250
49	VLC zo sila č.13.14	EFV-1-1.3-64-C2-D4	9,10	250
50	Odprašky z By-pass	SFDB 02/03-A-01	12,50	300x300
51	Presyp slinku	TLFD 1500-1/1 SBA	10,00	500x500
52	Doprava do sila č.15	HSL C 1500-4/18GZ	21,70	250
53	VLC zo sila č.15	stdb 05/07-b-02	8,00	400
54	Silo č.15	HSL C 1500-10/18GZ	58,20	250
55	popolčkové silo č.1	HSL D 1500-5/9 VBA	33,72	125x195
56	popolčkové silo č.2	HSL D 1500-5/9 VBA	33,72	125x195
57	popolčkové silo č.3	HSL D 1500-5/9 VBA	33,72	125x195
58	popolčkové silo č.4	HSL D 1500-5/9 VBA	33,72	125x195
59	Odprašenie dopravy sadrovca	SLAVEX typ N 2006-13-3	21,05	450
63	Triedič CM 1	BFT-1-144-120-2000	22,15	1 000 x 500

Kontrola bola zameraná na prevádzkovanie a monitorovanie chodu rotačnej pece, z dôvodu oznámenia o prekročení emisného limitu.

A zároveň bola zameraná na preverenie vedenia prevádzkovej evidencie a vykonávania periodických oprávnených meraní pre ostatné technologické zariadenia a k nim prislúchajúce odlučovacie zariadenia a výduchy z nich.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie č. 2005/1540/770100103/380-Pt zo dňa 01.06.2005 zo dňa v znení neskorších zmien.
2. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia (ďalej len „STPP a TOO“), evidenčné číslo 9/STPP a TOO/2020, z 29.05.2020.
3. Oznámenia o prekročení emisných limitov pre ZL vypúšťané z rotačnej pece.
4. Denné a mesačné protokoly z AMS.
5. Správy z oprávnených meraní emisií, ktoré vypracovala oprávnená osoba:
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – SO₂, HCl, HF, kovov, PCDD a PCDF z rotačnej cementárskej pece počas spoluspaľovania odpadov dňa 03.05. a 04.05.2022 (správa č. 10/109/2022 zo dňa 20.06.2022)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Tech. Zariadenia výroby cementu (ev.č.14 doprava slinku do CM1) dňa 17.02.2016 (správa č. 10/102/2016 zo dňa 29.02.2016)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Tech. Zariadenia výroby cementu (ev.č.15,29,40,41) dňa 19.12.2016 (správa č. 10/132/2016 zo dňa 13.02.2017)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Tech. Zariadenia výroby cementu – vykladacia stanica a zásobník AP (ev.č.9) dňa 31.05.2016 (správa č. 10/116/2016 zo dňa 13.06.2016)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Tech. Zariadenia výroby cementu (ev.č.21) dňa 10.03.2017 (správa č. 10/101/2017 zo dňa 16.03.2017)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – ev.č.34 Zásobník prísad CM2 dňa 17.05.2017 (správa č. 10/111/2017 zo dňa 04.07.2017)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Mlynica cementu CM1 dňa 08.07.2019 (správa č. 10/112/2019 zo dňa 06.08.2019)
 - EkoPro, s.r.o., Trenčín – Tech. Zariadenia výroby cementu dňa 11.,17.,18.19.20.26.08., 14.,21,23.28.09., 26.27.29.10.,29.12.2021 (správa č. 10/121/2021 zo dňa 01.02.2021)
6. Súhlas na užívanie stavby Miešareň pecných a bypassových odpraškov podľa § 17 ods. 1 písm. a) č. OU-TN-OSZP3-2021/035571-003 zo dňa 8.12.2021 (Technický výpočet výduch ev.č. V64 a ev.č. V11).

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienky A.5.4., A.5.5.

A.5.4. Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zariadenie podľa vypracovaných a schválených Súborov technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja (ďalej len „súbor TPP a TOO“).

A.5.5. Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke stacionárneho zdroja znečisťovania „Výroba cementu“ (ďalej len „STPP a TOO“), evidenčné číslo 9/STPP a TOO/2020, z 29.05.2020 sa schvaľuje v celom rozsahu. Dňom nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia sa stáva schválený Súbor TPP a TOO súčasťou dokumentácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Zistený stav **Nie je možné vyhodnotiť**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ má schválený STPP a TOO. Technologické zariadenia sú prevádzkované v zmysle uvedeného STPP a TOO až na skutočnosť, že niektoré označenia výduchov neboli počas vykonania kontroly označené v zmysle STPP a TOO.

Napríklad:

- Výdych, označený v integrovanom povolení aj v STPP a TOO **č.11 – silá na by-pass. odprašky**, s určeným emisným limitom 10 mg/m³ - na obhliadke bolo zistené, že výdych je zaústený do pracovného prostredia.

- Výdych, označený v integrovanom povolení aj v STPP a TOO **č.12 – silá slinku vrch č.1** (s filtrom TLF 1500-4b/2+4/1 GZ) - na obhliadke bolo zistené, že potrubie zo sil je označené 13, potrubie do ventilátora je označené 22, ventilátor je označený 19, filter Herding HSL 1500-14/18 SZ bol označený 17.

Podobne zmätočne boli označené aj ďalšie výduchy, niektoré iné výduchy zase neboli označené vôbec. Uvedená skutočnosť znemožňuje prevádzkovateľovi, inšpekcií aj iným subjektom správnu orientáciu v prevádzke.

Prevádzkovateľovi bude nariadené v čo najkratšom čase jednoznačne označiť výduchy a zosúladiť skutočný stav v prevádzke s integrovaným povolením a aj s ostatnou dokumentáciou k zdroju znečisťovania ovzdušia.

2. Podmienka A.5.5.1.

A.5.5.1. Požiadať v lehote do 30.09.2020 OÚ v Trenčíne, OSŽP, ŠSOO o schválenie postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok pri nábehu rotačnej pece.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ ku kontrole nepredložil rozhodnutie Okresného úradu Trenčín, ktorým by bol schválený postup výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok pri nábehu rotačnej pece, ani nepredložil doklad preukazujúci podanie žiadosti na OÚ v Trenčíne, OSŽP, ŠSOO o schválenie postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok pri nábehu rotačnej pece.

Uvedené inšpekcia považuje za porušenie podmienky A.5.5.1. integrovaného povolenia.

3. Podmienka A.5.12.

A.5.12. Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania životného prostredia a poskytovať údaje správnym orgánom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku životného prostredia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ vedie prevádzkovú evidenciu o zdrojoch znečisťovania životného prostredia, avšak nie všetky údaje ku konkrétnemu zariadeniu sa nachádzajú na jednom mieste a prevádzkovateľ počas kontroly nevedel preukázať niektoré požadované parametre (napr. počet prevádzkových hodín vo vzťahu k filtračným materiálom na filtráciu TZL).

Na vyššie uvedenú skutočnosť budú prevádzkovateľovi nariadené opatrenia na nápravu.

4. Podmienka B.1., I. Výroba cementu, Režim 1.

Režim 1.: Výroba cementu klasickým spôsobom bez spoluspaľovania odpadov

- 1.b) Emisné limity pre základné znečisťujúce látky (TZL, SO₂, NO_x, NH₃) v odpadových plynoch z rotačnej cementárskej pece pri použití paliva – mleté čierne uhlie resp. zemný plyn, ktoré sa bude používať celý pracovný deň, v čase od 00:00 do 24:00, platné od 01.01.2020:

Tabuľka č.3.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky TZL	20
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	300
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Oxid uhoľnatý	Nestanovuje sa ²⁾
NH ₃	30
	Limitný emisný faktor ¹⁾
Tuhé znečisťujúce látky TZL	1,5 kg/t vypáleného slinku

- 1)- Celkové emisie TZL zo všetkých činností nesmú prekročiť hodnotu mesačnú priemernú hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku
- 2)- Obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov elektrostatického odlučovača rotačnej pece (ďalej len „EO RP“) a neprekročí povolený bezpečnostný limit 1,2 % obj. pre ochranu EO RP.

Podmienky platnosti emisných limitov:

Všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške **10 %** obj.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ štandardne neprevádzkuje linku cementárskej pece pri použití „klasického“ paliva – mleté čierne uhlie resp. zemný plyn, ktoré sa bude používať celý pracovný deň. V predloženej protokole emisných hodnôt za rok 2021 (Ročný protokol z AMS), nie je vidieť, koľko dní v roku bola prevádzka rotačnej pece prevádzkovaná na „klasické“ palivo. Prevádzkovateľ ku kontrole predložil prevádzkovú evidenciu, podľa ktorej išla linka cementárskej pece na „klasické palivo“ nasledovne:

- 13.1.2021 : používanie TAP (palivo vyrobené z odpadu) do 01:00 ; pauza; klasické palivo od 3-5hod na tepelne preklopenie vyprázdňovania zásobníkov uhlia a od 6:00 – **GO**,

vyhasnutie

- 19.2.2021 : nábeh od 10:30 hod, klasické palivo, **náhrev**, vysušanie stien, režim v zmysle nábehovej teplotnej krivky

- 20.2.2021 : 0:00 klasické; 8:00 na pol hod. odpad, potom klasické palivo a odpad

- 21.2.2021 : 0:00 – 3:00 klasické a následne od 4:00 trvalo odpad

Z predloženej evidencie vyplýva, že rotačná pec bola prevádzkovaná len v Režime 1 (spaľovanie iba klasického paliva) za rok 2021 len jeden deň 19.2.2021.

V roku 2022 išla linka cementárskej pece na „klasické palivo“ dňa 19.01.2022 a dňa 17.02.2022.

Prevádzkovateľ predložil zhodnotenie plnenia parametra Limitný emisný faktor za rok 2021 nasledovne:

- hodnota celkových emisií TZL zo všetkých činností v prevádzke bola 18 327,275 kg TZL.
- množstvo vyrobeného slinku bolo 368 173 t.

Z predložených podkladov vyplýva hodnota limitného emisného faktora 0,04978 kg TZL/t slinku.

V uvedenom období nebolo zaznamenané prekročenie určených emisných limitov.

5. Podmienka B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 2.b), 3., 4.

Režim 2.: Výroba cementu za súčasného spoluspaľovania odpadov, ako náhrady za fosílna palivá

- 2.b) Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch z rotačnej cementárskej pece s využitím tepla spalín pri spoluspaľovaní odpadov, ako náhrady za fosílna palivá, ktorých celkové ročné množstvo nesmie prekročiť 60 000 ton za rok, aj keď sa počas celého pracovného dňa, v čase od 00:00 do 24:00 použijú len počas jedného 30 minútového intervalu, platné od 01.04.2017:

Tabuľka č.5.

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20
Oxidy síry vyjadrené ako SO ₂	50
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO ₂	500
Celkový organický uhlík (TOC)	50 ¹⁾
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxíny a furány – PCDD a PCDF	0,1 ng/m ³
CO	Neurčuje sa
NH ₃	30

- ¹⁾- Emisný limit pre TOC na úrovni 50 mg/m³ platí do 31.12.2025, t.j. do konca platnosti plánu prípravy, otvárk a dobývania podľa „POPD – ložiská cementárskych surovín Horné Srnie pre roky 2016-2025“.

Podmienky platnosti emisných limitov:

Všetky emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške **10 %** obj.

3. Dodržanie určených emisných limitov je prevádzkovateľ povinný preukazovať kontinuálnym meraním a diskontinuálnym meraním.

4. Režim 2.

Emisné limity pre zariadenie na spoluspaľovanie odpadov sa považujú za dodržané, ak sú splnené tieto podmienky:

- a) žiadna denná priemerná hodnota TZL, NO_x, TOC, NH₃ neprekročí hodnotu emisného limitu (pre kontinuálne monitorovanie),
- b) žiadna priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie ťažkých kovov, PCDD a PCDF (dioxíny a furány) za čas odberu vzorky neprekročí pri diskontinuálnom meraní hodnotu

- emisného limitu, emisné limity pre ťažké kovy platia ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 30 minút a najviac 8 hodín, pre dioxíny a furány ako priemerné hodnoty za čas odberu vzorky v trvaní najmenej 6 hodín a najviac 8 hodín,
- c) hodnotenie dodržania emisného limitu pre CO inšpekcia určila individuálne - obsah CO je prevádzkovateľ povinný udržiavať na takej úrovni, ktorá zabezpečí čo možno najnižšie množstvo výpadkov EO RP a neprekročí povolený bezpečnostný limit **1,2 % obj.** pre ochranu EO RP,
- d) emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní SO₂, HCl, HF považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu.

Priemerné polhodinové hodnoty koncentrácie sú potrebné len na výpočet dennej priemernej hodnoty.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

V roku 2022 prevádzkovateľ niekoľkokrát oznámil prekročenie emisných limitov počas prevádzky rotačnej pece za spoluspaľovania alternatívnych palív:

- **dňa 24.03.2022 bola prekročená denná priemerná hodnota pre TOC = 94,48 mg/m³**
- **dňa 26.05.2022 bola prekročená denná priemerná hodnota pre TZL = 27,06 mg/m³**
- **dňa 27.05.2022 bola prekročená denná priemerná hodnota pre TZL = 32,64 mg/m³**

Podľa oznámenia prevádzkovateľa zo dňa 25.03.2022, došlo dňa 24.03.2022 k prekročeniu emisného limitu pre znečisťujúcu látku TOC, určeného ako priemerná denná hodnota.

Pravdepodobnou príčinou vysokých hodnôt TOC bola vstupná surovina.

Následne dňa 29.03.2022 oznámil prevádzkovateľ ďalšie prekročenia emisného limitu pre znečisťujúcu látku TOC za dni 25.03.2022 a 27.03.2022. Po kontrole priložených denných protokolov z AMS inšpekcia konštatuje, že v dňoch 25.03.2022 a 27.03.2022 monitorovací systém nevyhodnotil prekročenie emisného limitu (priemerná denná hodnota nebola vyššia ako určený emisný limit + interval spoľahlivosti).

Podľa oznámenia prevádzkovateľa dňa 26.05.2022 v čase od 12,30 hod. nastali problémy s transformátorom na elektrostatickom odlučovači (elektrofilter). Následne boli zisťované príčiny problémov a bolo zastavené dávkovanie TAP. O 22,00 bola zastavená celá linka.

Následujúci deň, po výmene transformátora, bola tiež zistená vysoká prašnosť. Vykonala sa diagnostika komôr elektrofiltra, následne bol elektrofilter odstavený. Externá spoločnosť vykonala vnútornú kontrolu elektrofiltra s následnou výmenou jedného izolátora.

V dňoch 26.05.2022 a 27.05.2022 došlo k prekročeniu emisného limitu pre znečisťujúcu látku TZL, určeného ako priemerná denná hodnota.

Pre ostatné znečisťujúce látky boli emisné limity dodržané.

Na základe vyššie uvedeného inšpekcia konštatuje porušenie podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 2.b), 3., 4. - prekročenie určeného emisného limitu pre znečisťujúce látky TOC a TZL, ktorý je určený ako priemerná denná hodnota.

6. Podmienka **B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 6.**

6. Miesto odberu vzorky pre diskontinuálne meranie priemerných hodnôt koncentrácií oxidov síry vyjadrených ako SO₂, plyných zlúčenín chlóru vyjadrených ako HCl, plyných zlúčenín fluóru vyjadrených ako HF, ťažkých kovov - Cd + Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V a dioxínov a furánov je na zvislom úseku komína dĺžky 12,5 m, priemeru 2,6 m za odťahovým ventilátorom elektrofiltra.

6.1. Udelenie súhlasu na určenie osobitných podmienok zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov – meracie miesto na komíne rotačnej pece na výpal slinku za elektrostatickým odlučovačom a spôsob určenia náhradných hodnôt pre AMS, podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 7. zákona o IPKZ, v súlade s § 17 ods.1 písm. g) zákona o ovzduší:

6.1.1. Meracie miesto (miesto odberu vzorky) pre **diskontinuálne meranie emisií** oxidov síry vyjadrených ako SO₂, plyných zlúčenín chlóru vyjadrených ako HCl, plyných zlúčenín fluóru vyjadrených ako HF, ťažkých kovov a polychlórovaných dibenzodioxínov a dibenzofuránov na zvislom úseku komína dĺžky 12,5 m, priemeru 2,6 m za odťahovým ventilátorom elektrostatického odlučovača nespĺňa jednu s požiadaviek uvedených v čl. 6.2.1 STN EN 15259, písm. c), bod 4, resp. v čl. 5.2 STN EN 13284-1, písm. d):

- prúdenie plynu v rovine odberu nespĺňa požiadavku na pomer najvyššej a najnižšej rýchlosti prúdenia v odberovom bode, uvedený pomer je väčší ako 3:1. Pri poslednom diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií dňa 25.03.2014 bola zistená hodnota pomeru najvyššej a najnižšej rýchlosti prúdenia v odberovom bode 3,099 (najvyššia rýchlosť bola 29,67 m/s a najnižšia rýchlosť 9,58 m/s).
- Ostatné podmienky uvedené v čl. 6.2.1 STN EN 15259, písm. c), resp. v čl. 5.2 STN EN 13284-1 sú splnené:
- uhol prúdenia plynu k osi potrubia je menší ako 15° (max. 12°),
- nezistilo sa žiadne lokálne negatívne prúdenie,
- minimálna rýchlosť v závislosti od použitej metódy merania prietoku (pre Pitotove sondy je minimálny diferenciálny tlak 5 Pa) - minimálny nameraný diferenciálny tlak bol 22 Pa.

6.1.2. Inšpekcia pre vykonávanie diskontinuálneho merania emisií znečisťujúcich látok, uvedených v bode 6.1.1., určuje nasledujúce osobitné podmienky:

- a) Odbery znečisťujúcich látok vykonávať na pôvodnom meracom mieste - na zvislom úseku komína dĺžky 12,5 m, priemeru 2,6 m za odťahovým ventilátorom elektroodlučovača – t.j. pri automatizovanom meracom systéme emisií rotačnej pece na výpal slinku.
- b) Zvýšiť počet meracích (odberových) bodov v rovine z 20 meracích (odberových) bodov na **24** meracích (odberových) bodov, t.j. merať v 2 priamkach po 12 meracích (odberových) bodov na každej meracej (odberovej) priamke, teda celkovo 2 x 12 bodov. Uvedený počet meracích (odberových) bodov je v súlade s tabuľkou 1 STN EN 13284-1, resp. s tabuľkou 2 STN EN 15259.
- c) Osobitné podmienky merania platia **do 31.03.2017**, t.j. do doby plánovaných veľkých opráv, pri ktorých budú do potrubia odpadových plynov inštalované usmerňovacie žalúzie.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V správe o oprávnenom meraní emisií - správa č. 10/109/2022 zo dňa 20.06.2022, ktorú vypracovala oprávnená osoba EkoPro, s.r.o., Trenčín – SO₂, HCl, HF, kovov, PCDD a PCDF

z rotačnej cementárskej pece počas spalovania odpadov dňa 03.05. a 04.05.2022, sa uvádza, že miesto odberu vzorky pre oprávnené meranie je v súlade s bodom 6. podmienky integrovaného povolenia B.1., I. Výroba cementu. Zároveň sa v správe uvádza, že inštalácia meracieho miesta vyhovuje čl. 6.2.1 STN EN 15259.

V podmienke 6.1.2. písm. c) je však uvedené, že podmienky merania platia do platia do 31.03.2017, t.j. do doby plánovaných veľkých opráv, pri ktorých budú do potrubia odpadových plynov inštalované usmerňovacie žalúzie.

Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa ku kontrole na dotknutom potrubí boli už cca v r. 2017 inštalované usmerňovacie žalúzie - potvrdené vedením výroby a aj oprávnenou meracou osobou tak, ako sa deklaruje aj v poslednej správe č.10/109/2022 z 20.6.2022. Podmienka určenia osobitných podmienok merania sa preto navrhuje vypustiť.

Inšpekcia nariadi prevádzkovateľovi zabezpečiť prehodnotenie uvedenej podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 6. integrovaného povolenia.

7. Podmienka B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 23., 33.

23. Linka rotačnej pece musí byť vybavená automatickým systémom, ktorý zabezpečí odstavenie prísunu odpadov pri nábehu rotačnej pece, keď sa ešte nedosiahla teplota slinovacieho pásma na výstupe 850 °C, pri každom poklese teploty slinovacieho pásma pod 850 °C a v každom prípade, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity.

33. Pri poruche na linke rotačnej pece je potrebné zariadenie v čo najkratšom čase obmedziť, alebo odstaviť dovtedy, kým sa parametre prevádzky nedostanú do ustáleného prevádzkového stavu.

Zistený stav **Čiastočne dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ ku kontrole nepredložil inšpekčii doklad o tom, ako je linka vybavená automatickým systémom, ktorý zabezpečí odstavenie prísunu TAP (odpadov) pri nábehu rotačnej pece, keď sa ešte nedosiahla teplota slinovacieho pásma na výstupe 850 °C, pri každom poklese teploty slinovacieho pásma pod 850 °C a v každom prípade, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity.

Prevádzkovateľ tvrdí, že linka je uvedeným systémom zabezpečená.

Z denných protokolov AMS vidieť, že nebolo odstavené dávkovanie odpadu do rotačnej pece po prekročení emisného limitu v čo najkratšom čase:

Napr. dňa 24.03.2022 od 14,30 hod boli kontinuálnym systémom merané polhodinové priemerné hodnoty pre TOC, vyššie ako určený emisný limit (50 mg/m³) so zrastajúcou tendenciou (66,57; 69,33; 76,26; 72,21; 89,50; 115,31; 97,51; 114,73; 165,49; 189,41; 176,77; 213,90; 226,77; 225,11; 197,83; 153,42; 181,89; 186,79) až do 24,00 hod, pričom prísun TAP odstavený nebol.

Zároveň ani nasledujúci deň 25.03.2022 nebol prísun TAP odstavený napriek skutočnosti, že namerané hodnoty TOC sa pohybovali vysoko na hodnotu emisného limitu až do 7,30 hod.

Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa v daný deň 24.03.2022 stúpali merané polhodinové priemerné hodnoty TOC nad limit a obsluha veľína operatívne systematicky znižovala úroveň toku TAP až na hodnotu 0,8-0,9 t/hod. Ani týmto opatrením hodnoty TOC neklesali, čo malo priamy súvis s kvalitou vstupnej suroviny, kde sa už od miesta lomu potvrdili prímеси biomasy

(drevo). Postupne sa systém ciest a zásobníkov vyčistil a aj pri ďalšom stúpaní dávkovania TAP už hodnoty TOC nestúpili nad limitnú mieru.

Prevádzkovateľ neodstavil dávkovanie TAP do rotačnej pece, pretože limitujúca teplota 850 °C bola dodržaná a nedošlo k poruche zariadenia na čistenie odpadových plynov.

Za dni 24.03.2022 a 25.03.2022 inšpekcia na základe vyššie uvedeného, nemôže konštatovať porušenie podmienok B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. 23.; 33. integrovaného povolenia.

Iná situácia nastala dňa 26.05.2022, pri poruche transformátora elektrofiltra a prekročení emisného limitu pre TZL:

- Prevádzkovateľ o 12,30 hod. zistil poruchu transformátora - DC voltage low na OU1-T1 (vn napätia v sekcii 1.)

- Kontinuálny systém začal merať vysoké hodnoty TZL od 13,00 hod.

- Prevádzkovateľ vedel o poruche na transformátore a napriek tomu dávkovanie TAP do rotačnej pece bolo odstavené až od 17,00 hod., teda 4 hodiny po tom, ako kontinuálny systém začal vyhodnocovať prekročenie emisného limitu.

Časový úsek v čo najkratšom čase, ktorý je definovaný v podmienke 33. integrovaného povolenia nie je jednoznačný, a preto inšpekcia nevyhodnotila uvedenú skutočnosť dňa 26.05.2022 ako porušenie podmienky integrovaného povolenia.

Situácia s problémom poruchy transformátora a prekročením emisného limitu pre TZL pokračovala aj nasledujúci deň 27.05.2022 nasledovne:

- od 4,00 hod. nabiehala pec klasickým palivom bez odpadu do cca 6,00 hod.

- od 6,00 hod. bol dávkovaný odpad v režime ustálená prevádzka, ale dochádzalo k prekračovaniu emisného limitu pre TZL,

- prevádzkovateľ vykonal niekoľko opatrení za účelom vylúčenia nevhodných technologických vplyvov na chod elektrofiltra, avšak bez želaného účinku. Následne bolo rozhodnuté o potrebe kontroly elektrofiltra zvnútra. Zastavenie dávkovania TAP bolo vykonané až od 19,30 hod., teda po 13,30 hodinách.

Uvedenú skutočnosť počas dňa 27.05.2022 inšpekcia považuje za porušenie podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. 23.; 33.

Inšpekcia nariadi prevádzkovateľovi zabezpečiť prehodnotenie uvedených podmienok aj v súvislosti s § 21 vyhlášky č.410/2012Z.z.

8. Podmienka B.1., II. Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných, ako procesov výpalu v peciach, chladenia a hlavného mletia, I.1.1., A.1.7.

Zoznam zdrojov znečisťovania ovzdušia a namerané koncentrácie:

P. č.	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Typ odlučovacieho zariadenia	Priemer miesta vypúšťania (m)	Výška vypúšťania (m)	Max. nameraná koncentrácia v mg/m ³	Emisný limit v mg/m ³ platný od 01.04.2017
1	Výduchy textilných	Drviareň suroviny - nová	HSL 1500 18/18 GZ	0,45	6,5	1	10
2	a lamelových	Doprava do PHS	SLF 1500 2/2 SZ	0,5	1,9	1	10

3	odlučovačov TZL	Vzorkovacia stanica	SLF 1500 10/18 GZ	0315	8,6	1	10
4		Doprava z PHS	HSL 900/ 8/18 SZ	0,315	6,5	1	10
5		Drviareň suroviny – stará	FKA 4/200	0,6	33,0	1	10
6		Doprava suroviny do HS	SLF 1500 20/18 GZ	0,6	57,0	3	10
7		Doprava suroviny z HS	SLF 1500 16/18 GZ	0,315	12,6	1	10
8	Komín za EO	Rotačná pec a chladič	EO EKH 1-23-9	2,6	30,0	AMS	
9	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Zásobník alternatívnych palív + vykladacia stanica	EFP-1,2,5-56-D4-Ex	0,315	22,5	Menej ako MS (0,5)	10
10		Doprava slinku do síl	SLF 1500 18/18 GZ	0,7	15,0	1	10
11		Silá na by-pass. odprašky	TLF 1500-1/1 GBA,			posudok	10
12		Silá slinku vrch č. 1	TLF 1500 - 4b/2+4/1 GZ	0,45	45,0	7	10
13		Silá slinku vrch č.2 – zmena dopravníka z vodorovného na šikmý	TLF 1500-4b/1GZ - jestvujúci	0,5	45	3	10
15	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Silá slinku spodok	FKA 4/200	0,315	22,0	Dočasne vyradený	10
14	Doprava slinku do CM1	Hlava pásu do elevátora, elevátor, násypka pásu za elevátorom a 4 ks plniacich zariadení expedície	Enven, typ EFP-1-3,5-196-D4	0,67	19,5	1	10
16	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Predmieľací mlyn č. 3	FVU 12/600	0,8	24,0	1	20
17		Domieľací mlyn č. 1	FVU 8/400	1,0	35,0	1	20
18		Domieľací mlyn č. 2	FVU 8/400	1,0	35,0	1	20
19		Dopravné cesty triediaceho okruhu CM 1	BFT-1-288-120-2000	0,710	22,50	Menej ako MS (0,5)	10
20		Doprava slinku a sadrovca	EFP-1-25-121-D4	0,5	16,0	5	10
21	Balici stroj + dopravné cesty	Zavážanie baličky cementu, stredový kužeľ pod baličkou, kryt zachytávacieho sklzu pre dopravu do paletizačnej linky, zariadenie na čistenie vriec ofukom čistiacim vzduchom z ventilátora	Enven, typ EFP-1-2,5-121-D4	0,560	19,18	1	10
22		Baliaci stroj	FH 8	0,7	17,0	1	10
23		Paletizačná linka	HSL 1500 16/18 SZ	0,5	10,2	1	10
24		VLC vagóny (zadné sypanie)	FVU 37	0,25	16,0	4	10

25	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Mlynica uhlia	BETH PULS 6.7x4.4.10	0,8	36,0	4	10
26		Sušiaren trosky	JET PULS RP-12- 640-D40	1,4	21,4	8	10
27		Troska do sušiča	RP-10-99-D4	0,56	17,4	1	10
28		Troska zo sušiča	RP-10-99-D4	0,56	21,1	8	10
29		Zásobník odpraškov CM1	SLF 1500 - 14/18	0,355	23,5	5	10
30		Malé silá	SLF 1500 - 3/1 GZ	0,4	27,9	Zrušený	10
31		Veľké silá	TLF 1500 - 2/2 GZ	0,5	31,6	?	10
32		VLC 2	HFT 12 21 5 (316)	0,22	31,0	Zrušený	10
33		VLC 1	HFT 20 36.6 (317)	0,22	31,0	Zrušený	10
34		VLC 3	HFT 20 36.6 (318)	0,22	31,0	Zrušený	10
35		Doprava slinku do CM 1 +exped.	HSL-900-8/18 SZ	0,5	8,0	Zrušený	10
36	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Doprava slinku do CM 2	EFP-1-3,0-100-D4	0,6	12,3	1	10
37		Elevátora CM 2	EFP-1-2,4-88-C3- D4	0,5	18,1	4	10
38		Mlyn CM 2	EFP-1-3,5-645-D4	1,25	18,2	2	20
39		Triedič CM 2	EFP-1-3,5-510-D4	1,4	12,2	1	10
40		Zásobník prísad CM 2	EFP-1-2,4-88-C3- D4	0,47	24,5	2	10
41		malé silá z CM 2	EFV-1-1,3-36-B2- D4	0,45	26,5	1	10
42		Pás produktu z CM 2	EFV-1-2,4-72-C2- D4	0,6	42,0	4	10
43		Malé silá CM 2	EFV-1-2,4-36-C2-D	0,3	25,5	6	10
44		Veľké silá CM 2	EFV-1-1,3-64-C2- D4	0,4	29,0	3	10
45		TAP zásobník	EPF-1-3-120-D4	0,56	11,8	Dočasne vyrađený	10
46		TAP presyp	EPF-1-3-36-D4	0,315	17,2	Dočasne vyrađený	10
47	Tkaninové filtre Pulse-Jet	VLC zo sila č.11	EFV-1-1.8-36-C3- D4	0,2500	9,8	2	10
48		VLC zo sila č.12	EFV-1-1.8-36-C3- D4	0,2500	10,1	1	10
49		VLC zo sila č.13,14	EFV-1-1.3-64-C2- D4	0,2500	9,1	1	10
50	Filter HERDING	Odprašky z by-pass	SFDB 02/03- A-01	0.3x0. 3	12,5	1	10
51	Filter HERDING	Presyp slinku	TLFD 150-1/1 SBA bodový	0,5x0, 5	10	Mimo prevádzky	10
52	Filter HERDING	Doprava do sila č. 15	výduch z filtra HERDING typ HSLC 1500- 10/18 GZ	0,315	57,6	2	5
53	Filter SCHEUCH	VLC zo sila č. 15	SCHEUCH	0,40	7,2	3	10
54	Filter HERDING	Silo č. 15	HERDING - HSLC 1500-10/18 GZ	0,315	57,6	1	10

55	Filter HERDING	Popolčekové silo č. 1	filter HSLD 1500- 6/9 VBA	0,125 x 0,195	33,72	?	10
56	Filter HERDING	Popolčekové silo č. 2	filter HSLD 1500- 6/9 VBA	0,125 x 0,195	33,72	?	10
57	Filter HERDING	Popolčekové silo č. 3	filter HSLD 1500- 6/9 VBA	0,125 x 0,195	33,72	?	10
58	Filter HERDING	Popolčekové silo č. 4	filter HSLD 1500- 6/9 VBA	0,125 x 0,195	33,72	?	10
59	Tkaninový hadicový filter - typ N 2006-13-3 s regeneráciou tlakovým vzduchom	Odprašenie dopravy sadvoca	Tkaninový hadicový filter – SLAVEX typ N 2006-13-3	0,45	21,05	2	10
63	Výduchy textilných a lamelových odlučovačov TZL	Triedič CM 1	BFT-1-144-120- 2000	1,0 x 0,5	22,15	3,2	10
64	Nový zásobník FBS-1-16-120- 1300 na pecné odprašky o objeme 6,5 m ³		FBS-1-16-120- 1300	0,2 x 0,4	7,2	posudok	10
65	Doprava vápenca zo sila na vápenec do MC2	Doprava vápenca zo sila na vápenec do MC2	FBT-1-108-120- 3000	1 x 0,5	19,2	Vo výstavbe	10

? – nebola predložená správa z oprávneného merania emisií, ktorou by bolo preukázané dodržanie emisného limitu

1. Inšpekcia povolila dočasné vyradenie nasledujúcich filtrov z prevádzky :

- filter č.45 sklad (medzizásobník a váha) na doprave paliva vyrobeného z odpadov (TAP),
- filtra č.46. presyp (nad turniketom), z dôvodu nízkej prašnosti a vysokej vlhkosti v tomto priestore, ktorá spôsobuje zalepovanie filtrov, a tým aj ich znefunkčnenia a to do doby zmeny vzdušnej vlhkosti v priestore nakladania s TAP, resp. ak sa vizuálnym pozorovaním zvýši prašnosť v tomto priestore.
- filtra č. 14. silá slinku spodok, z dôvodu prepojenia odsávania vzdušiny zo síl slinku spodok na filter č.15.

2. Celkové emisie TZL zo všetkých činností nesmú prekročiť mesačnú priemernú hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného slinku.

3. Emisný limit sa pri diskontinuálnom meraní TZL považuje za dodržaný, ak žiaden výsledok diskontinuálneho merania neprekročí ustanovenú hodnotu.

4. Dodržanie emisného limitu sa hodnotí počas skutočnej prevádzky technologického zdroja, okrem skúšobnej prevádzky, nábehu, zmeny výrobného – prevádzkového režimu a odstavovania v súlade s platnou dokumentáciou.

I.1.1. Dodržiavanie určených emisných limitov a množstvo emisií pre znečisťujúce látky TZL, NO_x ako NO₂, CO, TOC zisťovať kontinuálnym meraním automatizovaným meracím systémom rotačnej pece na výpal slinku. Dodržiavanie určených emisných limitov pre ostatné znečisťujúce látky vykonávať diskontinuálnymi oprávnenými meraniami.

A.1.7. Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Preukázanie dodržiavania určených emisných limitov sa nevykonáva v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany ovzdušia ani v súlade s integrovaným povolením.

Pri zariadeniach p.č. 31, 55, 56, 57, 58 nebolo preukázané dodržanie EL diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou.

K technologickým zariadeniam Popolčekové silá, s výduchmi 55, 56, 57 a 58 prevádzkovateľ predložil doklady o prevádzkovaní týchto zariadení pod 240 hod. ročne. A túto skutočnosť vyhodnotil ako príčinu nevykonania oprávneného merania, ktoré malo byť vykonané v roku 2021. Inšpekcia toto tvrdenie prevádzkovateľ neakceptuje. Popolčekové silá neboli integrovaným povolením zaradené ako občasný zdroj, ich funkcia nie je záložná, núdzová ani občasná. Silá sú v prevádzke celoročne, pretože sa v nich skladuje popolček (odpad od iných pôvodcov, ktorý sa v prevádzke materiálne zhodnocuje). Dokumentácia k týmto zariadeniam tiež neuvádza, že boli využívané občasne. Diskontinuálne oprávnené meranie malo byť vykonané v danom intervale 6 rokov, teda v roku 2021.

K technologickému zariadeniu Veľké silá, s výduchom p.č.31 prevádzkovateľ uviedol, že zariadenie nebolo prevádzkované. Skutočnosť o neprevádzkovaní Veľkých sil nie je uvedená v integrovanom povolení a nebola predložená iná dokumentácia ani evidencia o prevádzke uvedeného zariadenia. Oprávnené meranie malo byť vykonané, alebo mal prevádzkovateľ požiadať o zmenu emisného limitu.

P.č. zariadení a ich výduchov sú rozdielne s Ev.č. uvedených v správach o oprávnenom meraní emisií. V iných správach o oprávnenom meraní nie je uvedené p.č. zariadenia. Z uvedeného dôvodu nebolo možné priradiť vykonané oprávnené meranie v zariadeniach:

- Mlynica cementu CM1
- Veterný triedič, ev.č.34
- Zásobník prísad CM2, ev.č.29
- Expedícia cementu zo sil 1,2,3.

Na základe vyššie uvedeného inšpekcia konštatuje porušenie podmienky B.1., II. Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných, ako procesov výpalu v peciach, chladenia a hlavného mletia - nepreukázanie určeného emisného limitu pre znečisťujúce látky TZL, v súvislosti s podmienkami I.1.1 a A.1.7. na výduchoch p.č. 31, 55, 56, 57, 58.

Podľa názoru inšpekcie uvedené nepreukázanie emisného limitu súvisí so skutočnosťou, že v prevádzke sú zmätočne označené technologické zariadenia a výduchy z nich.

Na uvedenú skutočnosť inšpekcia nariadi prevádzkovateľovi opatrenia na nápravu.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

A.5.12.

B.1., I. Výroba cementu, Režim 1.

B.1., I. Výroba cementu, Režim 2., 6.

Nedodržané v časti

B.1., I. Výroba cementu, Režim 2., 23., 33.

Nedodržané

A.5.5.1.

B.1., I. Výroba cementu, Režim 2., 2.b), 3., 4.

B.1., II. Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných, ako procesov výpalu v peciach, chladenia a hlavného mletia, I.1.1., A.1.7.

Nie je možné vyhodnotiť

A.5.4., A.5.5.

M. Záver – celkové zhodnotenie

Zhrnutie nedostatkov:

1. Prevádzkovateľ nepredložil doklad preukazujúci podanie žiadosti na OÚ v Trenčíne, OSŽP, ŠSOO o schválenie postupu výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok pri nábehu rotačnej pece do stanoveného termínu, ani ku kontrole. Prevádzkovateľ nepredložil rozhodnutie Okresného úradu Trenčín, ktorým by bol schválený postup výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok pri nábehu rotačnej pece.

Uvedené je porušením podmienky A.5.5.1. integrovaného povolenia.

2. Počas kontrolovaného obdobia bolo zistené, že došlo k prekročeniu emisného limitu pre znečisťujúcu látku TOC, určeného ako priemerná denná hodnota za deň 24.03.2022. Hodnota emisného limitu je 50 mg/m^3 a nameraná denná priemerná hodnota za uvedený deň bola $94,48 \text{ mg/m}^3$, čo je prekročenie o 89%. Počas kontrolovaného obdobia došlo tiež k prekročeniu emisného limitu pre znečisťujúcu látku TZL, určeného ako priemerná denná hodnota za dni 26.05.2022 a 27.05.2022. Hodnota emisného limitu je 20 mg/m^3 ; nameraná denná priemerná hodnota za deň 26.05.2022 bola $27,06 \text{ mg/m}^3$, čo je prekročenie o 35% a dňa 27.05.2022 bola nameraná denná priemerná hodnota $32,64 \text{ mg/m}^3$, čo je prekročenie o 63%.

Uvedené je porušením podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2., 2.b), 3., 4. - prekročenie určeného emisného limitu pre znečisťujúce látky TOC a TZL.

3. Prevádzkovateľ ku kontrole nepredložil inšpekcií doklad o automatickom systéme na odstavenie prísunu TAP do rotačnej pece (keď sa ešte nedosiahla teplota slinovacieho pásma na výstupe 850°C , pri každom poklese teploty slinovacieho pásma pod 850°C a v každom

prípade, keď kontinuálne meranie ukáže, že v dôsledku poruchy zariadení na čistenie odpadových plynov boli prekročené emisné limity). Z denného protokolu AMS je zrejmé, že dňa 27.05.2022 nebolo odstavené dávkovanie TAP do rotačnej pece v čo najkratšom čase, po prekročení emisného limitu.

Úvedené je porušením podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. 23.; 33. - neodstavenie prísunu TAP do linky rotačnej pece pri prekročení emisných limitov.

4. Prevádzkovateľ nezabezpečil preukázanie dodržania určených emisných limitov pre znečisťujúcu látku TZL, vypúšťanú z technologických zariadení, ku ktorým v zmysle integrovaného povolenia prislúchajú výduchy 31, 55, 56, 57, 58.

Uvedené je porušením podmienok B.1., II. Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných, ako procesov výpalu v peciach, chladenia a hlavného mletia, v nadväznosti na podmienky I.1.1 a A.1.7. - nepreukázanie určeného emisného limitu pre znečisťujúce látky TZL.

Ďalšie zistené skutočnosti:

- a) Zosúladiť označenie výduchov v prevádzke s označením výduchov v integrovanom povolení a zároveň aj v ostatnej dokumentácii k zdroju znečisťovania ovzdušia (miestne prevádzkové predpisy, STPP a TOO, prevádzková evidencia...).
- b) Doplniť vedenie prevádzkovej evidencie o parameter: Viest' evidenciu výmeny všetkých filtrov TZL a počtu ich prevádzkových hodín. Doba prevádzky filtrov by nemala prekročiť odporúčanú životnosť výrobcom filtrov (počet prevádzkových hodín vo vzťahu ku konkrétnym filtračným materiálom použitým v jednotlivých filtroch).
- c) Prehodnotiť podmienku B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 6. integrovaného povolenia vo vzťahu k osobitným podmienkam zisťovania údajov o dodržaní určených emisných limitov.
- d) Prehodnotiť podmienky B.1., I. Výroba cementu, Režim 2. , 23,33. integrovaného povolenia vo vzťahu k odstaveniu prísunu TAP do linky rotačnej pece pri prekročení emisných limitov.

Na základe zistených skutočností inšpekcia:

- 1) uloží prevádzkovateľovi pokutu za zistený správny delikt podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona o IPKZ,
- 2) nariadi prevádzkovateľovi vykonať opatrenia na nápravu podľa § 35 ods. 2 písm. a) zákona o IPKZ.

N. Podpisy

Za SIŽP: Ing. Eva Daňová

Za SIŽP: Ing. Miloš Rajnič