



Číslo: 9788/57/2020-28097/2021

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 39/2020/P

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

A. Kontrola

Typ kontroly:	§ 34 ods. 5 a 6 zákona - Bežná
Podnet:	Nie
Výsledok:	§ 35 ods. 2 písm. b) zákona - Pokuta
Odstúpené:	Nie
Komu:	-

B. Orgán štátneho dozoru:

Inšpektor:	Ing. Ivan Hajdušek	Číslo preukazu: 51
	Ing. Peter Imrich CSc.	Číslo preukazu: 66
Telefón:	055 633 33 14	
Elektronická adresa:		

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR: Carmeuse Slovakia, s.r.o.
Adresa sídla: Rozvojová 2/B, 040 11 Košice – mestská časť Juh

IČO: 36 198 749
Kontrola oznámená: 04.09.2019 Spôsob: Telefonicky
Zástupca: Ing. Alena Michnová
Telefón: -
Elektronická adresa: -

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Závod Vápenka Košice
Adresa prevádzky: Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice
Variabilný symbol: 571050106
Integrované povolenie: č. 3753-30879/2007/Mer/571050106
Vydané: 24.9.2007
Právoplatné: 18.10.2007
Projektová kapacita:
Kategória:
3.1. b) Výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované
obdobie: 01.11.2018–06.09.2019
Posledná kontrola: 06.09.2019–22.10.2019
Kontrolované obdobie: 24.07.2019 – 24.07.2021
Začatie kontroly: 08.12.2020
Prvé miestne zisťovanie: 08.06.2021
Vypracovanie správy: 28.07.2021
Doručenie správy: elektronicky

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Kontrola zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok (najmä dodržiavanie určených emisných limitov pre zdroje znečisťovania ovzdušia integrovaného povolenia, ktoré mali ku dňu vykonania kontroly opodstatnenie a vykonanie inšpekcie zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových veličín.

Vyhodnotenie Inšpekcie zhody – zodpovedný Ing. Peter Imrich CSc.,

Vyhodnotenie podmienok integrovaného povolenia – zodpovedný Ing. Ivan Hajdušek

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Prevádzka Závod Vápenka Košice je umiestnená juhozápadne od Košíc v areáli U. S. Steel Košice, s.r.o. Hlavným výrobným programom prevádzky je výroba kalcitového a dolomitového vápna v štyroch rotačných peciach v nepretržitej prevádzke, v ktorých prebieha proces výpalu a rozklad vápenca na vápno. Základné vstupné suroviny do prevádzky tvoria vápenec a dolomit. Ako palivo v rotačných peciach sa na výpal vápna používa zemný plyn naftový, nízkosírne práškové čierne uhlie, práškový lignit a upravený tuhý odpad kategórie ostatný odpad (ďalej tiež „TAP“). Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania je popísaný v bode J. „Kontrolné zistenia“.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie,
2. Mesačné protokoly z AMS za obdobie 10/2019 – 06/2021
3. Denný protokol zo dňa 02.10.2019, Denný protokol zo dňa 03.05.2021
4. Správy z oprávnených diskontinuálnych meraní
5. Záznam prevádzkových dní za rok 2020
6. Správa o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na Rotačnej peci č. 2 na prevádzke Vápenka Košice spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o. (číslo správy: 1/KE/2021/I, dátum vydania správy: 22.07.2019, dátum inšpekcie zhody: 06.07.2021)

J. Kontrolné zistenia

1) Podmienka č. 3.6, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II integrovaného povolenia:

3.6 Prevádzkovateľ má povolené používať v Rotačných peciach č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 pre výpal kusového vápna biomasu (drevná štiepka a piliny) v maximálnom množstve $4,1 \text{ t.h}^{-1}$ pre jednu rotačnú pec ako náhradu časti paliva čierneho uhlia.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: áno

Prevádzkovateľ v kontrolovanom období nepoužíval v Rotačných peciach č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 pre výpal kusového vápna biomasu (drevná štiepka a piliny).

2) Podmienka č. 4.6, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II integrovaného povolenia:

4.6 Prevádzkovateľ ma zakázané skladovať vápno a ďalšie prašné materiály na voľnom priestranstve.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

V čase kontroly (obhliadky) dňa 08.06.2021 nebolo na voľnom priestranstve areálu skladované vápno a iné prašné materiály.

3) Podmienka č. 7.3, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II integrovaného povolenia:

7.3 Prevádzkovateľ je povinný počas poruchy, kalibrácie, kontroly, alebo iného času neprevádzkovania AMS použiť pre objemový prietok a súvisiace stavové a referenčné veličiny (tlak, teplota, objemová koncentrácia O₂) na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty priemerné ročné hodnoty za predchádzajúci kalendárny rok, ktorých zmena bude zadávaná vždy po ukončení príslušného kalendárneho roku oprávnenou osobou dodávateľa AMS. V lehote do 31.12.2019 bude prevádzkovateľ používať náhradné hodnoty uvedené v nasledovných tabuľkách:

Tabuľka č.1

Rotačná pec č. 1	Palivo zemný plyn/uhrlie/lignit	Palivo TAP
CO (mg/m ³)	177	189
NO _x (mg/m ³)	322	277
TZL (mg/m ³)	2,8	0,8
TOC (mg/m ³)	5	1,3
Teplota (°C)	213	213
Tlak (kPa)	96,9	96,9
Vlhkosť (obj. %)	1,33	1,33
O ₂ (obj. %)	13,5	13,5
Objemový prietok (Nm ³ /h)	68 841	68 841

Tabuľka č. 2

Rotačná pec č. 2	Palivo zemný plyn/uhrlie/lignit	Palivo TAP
CO (mg/m ³)	100	163
NO _x (mg/m ³)	206	251
TZL (mg/m ³)	1	1,3
TOC (mg/m ³)	1	1,4
Teplota (°C)	213	213
Tlak (kPa)	96,9	96,9
Vlhkosť (obj. %)	3,41	3,41
O ₂ (obj. %)	13,3	13,3
Objemový prietok (Nm ³ /h)	74 815	74 815

Tabuľka č. 3

Rotačná pec č. 3	Palivo zemný plyn/uhrlie/lignit	Palivo TAP
CO (mg/m ³)	44	37,53
NO _x (mg/m ³)	183	169
TZL (mg/m ³)	1	1,2
TOC (mg/m ³)	0,39	0,484
Teplota (°C)	205	205
Tlak (kPa)	956	956
Vlhkosť (obj. %)	7,74	7,74
O ₂ (obj. %)	8,1	8
Objemový prietok (Nm ³ /h)	62991	62991

Tabuľka č. 4

Rotačná pec č. 4	Palivo zemný plyn/uhrlie/lignit	Palivo TAP
CO (mg/m ³)	28	35
NO _x (mg/m ³)	217	231
TZL (mg/m ³)	1,1	0,7
TOC (mg/m ³)	0,3	0,3
Teplota (°C)	204	204
Tlak (kPa)	967,8	967
Vlhkosť (obj. %)	10,4	10,4
O ₂ (obj. %)	7,8	7,9
Objemový prietok (Nm ³ /h)	65395	65395

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Inšpekciou zhody bolo zistené, že ako náhradné hodnoty sú zadávané priemerné ročné hodnoty pre jednotlivé veličiny (naposledy aktualizované 02.02.2021) a pri prekročení meracieho rozsahu sa ako náhradná hodnota na účel výpočtu množstva emisie používa 1,2 násobok horného rozsahu analyzátora (overené na prekročení EL pre CO z 03.05.2021). Uvedené je v zhode s požiadavkami pre všetky merané veličiny.

4) Podmienka č. 7.4, bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II integrovaného povolenia:

7.4 Prevádzkovateľ je povinný počas prekročenia meracieho rozsahu analyzátora AMS použiť pre hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok na účely výpočtu množstva emisií ako náhradné hodnoty 1,2 násobok horného meracieho rozsahu analyzátora príslušnej znečisťujúcej látky.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Inšpekciou zhody bolo zistené, že ako náhradné hodnoty sú zadávané priemerné ročné hodnoty pre jednotlivé veličiny (naposledy aktualizované 02.02.2021) a pri prekročení meracieho rozsahu sa ako náhradná hodnota na účel výpočtu množstva emisie používa 1,2 násobok horného rozsahu analyzátora (overené na prekročení EL pre CO z 03.05.2021). Uvedené je v zhode s požiadavkami pre všetky merané veličiny.

5) Podmienka č. 7.6 bod A. Podmienky prevádzkovania, časť II integrovaného povolenia:

7.6 Ak integrované povolenie neobsahuje konkrétne spôsoby a metódy zisťovania, podmienky a povinnosti, postupuje sa podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia a technických noriem.

Zistený stav **Nedodržaná**

Opis **Áno**

Výsledky inšpekcie zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na Rotačnej peci č. 2 na prevádzke Vápenka Košice spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o. (číslo správy: 1/KE/2021/I, dátum vydania správy: 22.07.2021, dátum inšpekcie zhody: 06.07.2021:

predpis - Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

V správe o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na Rotačnej peci č. 2 je konštatované:

- § 7 ods. 5 písm. e) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂) **zhoda s požiadavkami**.

- § 7 ods. 5 písm. f) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami**.

Vyhodnocovací softvér má na užívateľskej úrovni zabezpečenú ochranu konštant, prepočítavacích faktorov, vzorcov a ďalších údajov pre všetky vyhodnocované veličiny. Nie je zabezpečená **ochrana** systémového času proti zmenám, čo je nezhodou s požiadavkami. Ochrana emisného počítača proti neoprávneným zmenám v emisnom softvéri a systéme je riešená regulovaným prístupom do miestnosti s emisným počítačom na velíne rotačných pecí a prístupovými heslami do vyhodnocovacieho softvéru D-EMS 2000 SW s obmedzeným prístupom k položkám vyhodnocovacieho systému. Užívateľ na prevádzkovej úrovni nie je oprávnený zmeniť konštanty a výpočtové vzťahy v softvéri. Každá zmena prihlásenia sa do systému je identifikovaná v generovanom dennom protokole. Dňa 02.02.2021 boli zmenené konštanty a náhradné hodnoty vyhodnocovacieho systému, pričom vyhodnocovací systém zaznamenal iba zmenu prihláseného užívateľa ale nie zmeny, ktoré boli vykonané, čo je v rozpore s požiadavkami. Realizovať zmeny v softvérovej konfigurácii môže iba administrátor, ktorého prístup je podmienený heslom. Administrátorský prístup má do AMS-E dodávateľ AMS-E (3D spol. s r. o., resp. zmluvný partner ENVitech, s.r.o.).

Vzhľadom na chýbajúcu ochranu systémového času a chýbajúcu identifikáciu zmien vykonaných vo vyhodnocovacom systéme je spôsob zabezpečenia ochrana údajov súvisiacich s monitorovaním CO, TOC, NO_x ako NO₂, TZL, O₂ a objemového prietoku hodnotený ako nezhoda s požiadavkami.

- § 7 ods. 5 písm. h) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. i) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami.**

Vzhľadom na nesprávne hodnotenie prechodových stavov pri prevádzke AMS-E (popis v § 7 ods. 5 písm. j) nie je možné preukázať plnenie tejto požiadavky pre všetky merané veličiny. Generované protokoly obsahujú formálne hodnotenie využiteľnosti AMS-E pre znečisťujúce látky ale neobsahujú hodnotenie pre kyslík a objemový prietok. Keďže AMS-E nesprávne vyhodnocuje niektoré stavy zdroja, je vyhodnocovanie tejto požiadavky deformované. V roku 2020 bol evidovaný 1 neplatný deň pre veličinu TZL, pre ostatné veličiny neboli evidované neplatné dni. Na základe vyššie uvedeného nebola požiadavka pre znečisťujúce látky hodnotená a pre kyslík a objemový prietok bola hodnotená ako nezhoda s požiadavkami.

- § 7 ods. 5 písm. j) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. k) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami.**

Inšpekciou zhody bola pri zisťovaní údajov O₂, CO, SO₂, NO_x, TZL a objemového prietoku v tomto bode zistená nasledovná nezhoda s požiadavkami:

- vyhodnocovací systém nesprávne vyhodnocuje prechodové stavy definované v dokumentácii zdroja Rotačná pec č.2. Napríklad dňa 01.06.2021 je v dennom protokole v čase od 8,30 do 19,30 indikovaný nábeh a zároveň spoluspaľovanie TAP, čo je v rozpore s požiadavkou IP t.j. že počas nábehu nie sú spoluspaľované TAP. Ďalej je v tom istom protokole indikovaný napr. od 3,30 do 5,00 prechodový stav ZPA indikujúci zmenu paliva. Tento stav je hodnotený ako stav, pri ktorom neplatí povinnosť dodržiavať EL, čo je v rozpore s dokumentáciou AMS, ktorá takýto stav nehodnotí ako stav, pri ktorom neplatí povinnosť dodržiavať EL. Obdobne obsahujú protokoly v popise nezdokumentované stavy NVy a INY, ktoré v dokumentácii AMS nie sú uvedené. Dokumentáciou, v ktorej sú popísané stavy na zdroji je STPP a TOO, Rotačná pec č. 2, 2012 a Prevádzkový poriadok – Automatizovaný merací systém emisií pre rotačné pece RP1 – RP4, 2018.

- § 7 ods. 5 písm. l) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. m) (NO_x, CO, TOC, TZL) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. o) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. q) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. r) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. s) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **zhoda s požiadavkami.**

- § 7 ods. 5 písm. t) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) **nezhoda s požiadavkami na skúšanie AMS pre veličinu NO_x a s požiadavkami na vykonávanie inšpekcie zhody AMS pre veličinu NO_x.**

Posledná úplná oprávnená kontrola AMS-E Rotačnej pece č. 2 bola vykonaná v dňoch 18.06. až 20.06.2018 oprávnenou osobou EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice, evidenčné číslo správy: 03/153/2018 zo dňa 17.08.2018. Posledná periodická oprávnená kontrola AMS-E Rotačnej pece č. 2 bola vykonaná v dňoch 23.06. až 24.06.2020 oprávnenou osobou

EnviroTeam Slovakia, s.r.o., Košice, evidenčné číslo správy: 03/122/2020 zo dňa 06.08.2020. Prílohy uvedených správ obsahujú certifikáty o oprávnenej kalibrácii jednotlivých veličín.

Oprávnená kalibrácia:

AMS-E Rotačnej pece č. 2 bol oprávnenou osobou kalibrovaný. O tejto činnosti boli vydané kalibračné certifikáty: č. 03/116/2020 (TZL), č. 03/117/2020 (objemový prietok), č. 03/118/2020 (CO, NO, O₂) a č. 03/119/2020 (TOC). Uvedené je v zhode s požiadavkami pre posudzované veličiny CO, NO, TOC, TZL, O₂ a objemový prietok.

Oprávnene skúšky:

Na AMS-E Rotačnej pece č. 2 bola v dňoch 23.06. až 24.06.2020 vykonaná posledná periodická kontrola o čom bola vydaná správa č. 03/122A/2020. Súčasťou kontroly boli oprávnené skúšky pre emisné veličiny CO, NO (resp. NO_x), TOC, TZL, O₂ a objemový prietok (vrátane zistenia konštanty vlhkosti) postupmi podľa AST (periodická kontrola) pričom AMS-E vyhovel skúškam. Vzhľadom na zistené meranie mimo validovaných kalibračných rozsahov počas 6 týždňov pre NO_x pred poslednou periodickou kontrolou, kedy bolo viac ako 5 % údajov mimo kalibračný rozsah, ako je uvedené v predložených protokoloch VKR za rok 2020, mali byť v súlade s požiadavkami čl. 6.5 EN 14181 pre veličinu NO_x vykonané postupy QAL2, čo nebolo vykonané v intervale do 6 mesiacov. Uvedené je nezhodou s požiadavkami na skúšanie AMS pre veličinu NO_x. Pre ostatné veličiny bolo skúšanie vykonané v zhode s požiadavkami.

Oprávnená inšpekcia zhody:

Na AMS-E Rotačnej pece č. 2 bola v dňoch 23.06. až 24.06.2020 vykonaná posledná periodická kontrola o čom bola vydaná správa č. 03/122/2020. Súčasťou kontroly bola oprávnená inšpekcia pre emisné veličiny CO, NO (resp. NO_x), TOC, TZL, O₂ a objemový prietok (vrátane zistenia konštanty vlhkosti) pričom AMS-E vyhovel inšpekcii. Vzhľadom na zistené meranie mimo validovaných kalibračných rozsahov počas 6 týždňov pre NO_x pred poslednou periodickou kontrolou, kedy bolo viac ako 5 % údajov mimo kalibračný rozsah, ako je uvedené v predložených protokoloch VKR za rok 2020, mali byť pre veličinu NO_x vykonané postupy QAL2 a súvisiaca úplná inšpekcia zhody, čo nebolo vykonané v intervale do 6 mesiacov. Uvedené je nezhodou s požiadavkami na vykonávanie inšpekcie zhody AMS pre veličinu NO_x. Pre ostatné veličiny bola inšpekcia zhody vykonaná v zhode s požiadavkami.

6) Podmienka č. 1.1 v spojení z podmienkami č. 1.2 a č. 1.3 bod B. Emisné limity, časť II integrovaného povolenia:

1.1 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť, aby neboli prekročené limitné hodnoty pre jednotlivé zdroje emisií v prevádzke tak, ako je to určené v bodoch B.1.2, B.1.3, B.1.8 časť II. tohto rozhodnutia. Emisné limity sú určené pre nasledujúce znečisťujúce látky:

- tuhé znečisťujúce látky (ďalej tiež „TZL“),
- oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý (ďalej tiež „SO₂“),
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (ďalej tiež „NO_x ako NO₂“),
- oxid uhoľnatý (ďalej tiež „CO“),
- celkový organický uhlík (ďalej tiež „TOC“),

- anorganické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár 3.skupina, 2. podskupina – fluór a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako HF (ďalej tiež „HF“),
- anorganické znečisťujúce látky vo forme plynov a pár 3.skupina, 3. podskupina – chlór a jeho plynne zlúčeniny vyjadrené ako HCl (ďalej tiež „HCl“),
- látky s karcinogénnym účinkom 1. skupina 1. podskupina - kadmium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cd a tuhé znečisťujúce anorganické látky 2.skupina 1. podskupina tálium a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Tl (ďalej tiež „Cd+Tl“),
- tuhé znečisťujúce anorganické látky 2. skupina 1. podskupina – ortuť a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Hg (ďalej tiež „Hg“),
- látky s karcinogénnym účinkom 1. skupina 2. podskupina – arzén a jeho zlúčeniny vyjadrené ako As, kobalt a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Co, nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni, tuhé znečisťujúce anorganické látky 1. skupina, 3 podskupina – antimón a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Sb, chróm a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cr, mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn, meď a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Cu, olovo a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Pb, vanád a jeho zlúčeniny vyjadrené ako V (ďalej tiež „As+Co+Ni+Sb+Cr+Mn+Cu+Pb+V“),
- dioxíny a furány.

1.2 Emisné limity pre znečisťujúce látky z rotačnej pece bez spoluspaľovania odpadov:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]		Vzťažné podmienky
			do 25.03.2017	od 26.03.2017	
Rotačná pec č. 1	Komín 1	TZL	50	10	1), 2), 4)
Rotačná pec č. 2		SO ₂	500	200	1), 3), 4)
Rotačná pec č. 3	Komín 2	NO _x	1 300	500	1), 2), 4)
Rotačná pec č. 4		CO	-	500	1), 2), 4)

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 11 %.
- 2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak:
 - a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
 - b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
 - c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.
 Validované priemerné hodnoty sa určia podľa písm. a) z platných polhodinových priemerných hodnôt a validované priemerné hodnoty podľa písm. b) z platných denných priemerných hodnôt po zohľadnení odôvodnenej hodnoty intervalu spoľahlivosti. Odôvodnená hodnota intervalu spoľahlivosti nesmie byť vyššia pre oxid siričitý a oxidy dusíka ako 20 %, tuhé znečisťujúce látky ako 30 %.
- 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.
- 4) Emisné limity platia pre každú pec samostatne.

1.3 Emisné limity pri spoluspaľovaní odpadov kategórie O (TAP) v rotačných peciach:

Zdroj emisií	Miesto vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	Celkový emisný limit [mg.m ⁻³]		Vzt'azné Podmienky
			do 25.03.2017	od 26.03.2017	
Rotačná pec č. 1 Rotačná pec č. 2	Komín 1	TZL	30	10	1),2)
		SO ₂	50	50	1),2)
		NO _x	800 ⁵⁾ , 500	500	1),2)
		TOC	10*	10*	1),2)
		HF	1	1	1), 3), 4)
Rotačná pec č. 3 Rotačná pec č. 4	Komín 2	HCl	10	10	1), 3), 4)
		Cd+Tl	0,05	0,05	1), 3), 4)
		Hg	0,05	0,05	1), 3), 4)
		Sb+As+Pb+Cr +Co+ Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,5	1), 3), 4)
		dioxíny a furány	0,1ng. m ⁻³	0,1ng. m ⁻³	1), 3), 4)

* Ak prevádzkovateľ preukáže referenčnými meraniami počas skúšobnej prevádzky, že plynné organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík TOC nepochádzajú zo spaľovania odpadov môže požiadať o zmenu emisného limitu pre TOC.

- 1) Hmotnostná koncentrácia vyjadrená ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach, tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C a referenčný obsah kyslíka 11 %.
- 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.
- 4) Emisné limity platia pre každú pec samostatne.
- 5) Emisný limit 800 mg.m⁻³ platí do 31.12.2015. Od 01.01.2016 platí emisný limit 500 mg.m⁻³.

A) Kontinuálne monitorovanie**1) Režim bez spoluspaľovania odpadu:***Rotačná pec č. 1*

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,

- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Rotačná pec č. 2

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Pre znečisťujúcu látku CO bola dňa 03.05.2021 zaznamenaná PDH (priemerná polhodinová hodnota) 1673,59 mg.m⁻³, prevádzkovateľ doručil dňa 07.05.2021 na IŽP Košice oznámenie o prekročení emisného limitu.

Za kontrolované obdobie (10/2019 - 06/2021) okrem dňa 03.05.2021 bolo pre znečisťujúce látky CO preukázané dodržiavanie určených emisných limitov

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Rotačná pec č. 3

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

Rotačná pec č. 4

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov

- a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

2) Režim spoluspáľovania odpadu:

Rotačná pec č. 1

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov (emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu).

Rotačná pec č. 2

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov (emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu).

Rotačná pec č. 3

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov (emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu).

Rotačná pec č. 4

Na základe údajov z mesačných protokolov automatizovaného meracieho systému (AMS) za obdobie (10/2019 - 06/2021) bolo pre znečisťujúce látky TZL, NO_x, CO, TOC preukázané dodržiavanie určených emisných limitov (emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu).

B) Diskontinuálne oprávnené merania (od 24.07.2019 do 30.05.2021)

Zdroj emisií	Miesto merania	Znečisťujúca látka	Emisný limit (mg.m ⁻³)	Nameraná priemerná hodnota (mg.m ⁻³)	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
RP 1	Komín 1	SO ₂ Cd + Tl Hg Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V HF HCl dioxíny a furány	50 0,05 0,05 0,5 1 10 0,1 ng. m ⁻³	9 ≤ MS (0,0004) 0,005 0,007 ≤ MS (0,1) ≤ MS (0,5) 0,09 ng. m ⁻³	súlada súlada súlada súlada súlada súlada súlada	21. – 22.8.2019 č. 03/205/2019
RP 1	Komín 1	SO ₂	200	16	súlada	4.9.2019 č. 03/222/2019
RP 1	Komín 1	SO ₂	200	35	súlada	2.-3.10.2019 č. 03/264/2019
RP 1	Komín 1	HCl dioxíny a furány	10 0,1 ng. m ⁻³	4,8 0,03 ng. m ⁻³	súlada súlada	2.-3.10.2019 č. 03/264/2019
RP 1	Komín 1	SO ₂ Cd + Tl Hg Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V HF HCl dioxíny a furány	50 0,05 0,05 0,5 1 10 0,1 ng. m ⁻³	22 ≤ MS (0,0005) 0,002 0,06 ≤ MS (0,2) ≤ MS (0,9) 0,01 ng. m ⁻³	súlada súlada súlada súlada súlada súlada súlada	5. – 6.2.2020 č. 03/027/2020
RP 1	Komín 1	SO ₂ Cd + Tl Hg Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V HF HCl dioxíny a furány	50 0,05 0,05 0,5 1 10 0,1 ng. m ⁻³	22 ≤ MS (0,0004) 0,003 0,01 ≤ MS (0,1) ≤ MS (0,8) 0,01 ng. m ⁻³	súlada súlada súlada súlada súlada súlada súlada	11. - 12.5.2020 č. 03/088/2020
RP 1	Komín 1	HCl dioxíny a furány	10 0,1 ng. m ⁻³	≤ MS (0,7) 0,1 ng. m ⁻³	súlada súlada	24.-25.8.2020 č. 03/178/2020
RP 1	Komín 1	HCl dioxíny a furány	10 0,1 ng. m ⁻³	1,8 0,02 ng. m ⁻³	súlada súlada	2.-3.11.2020 č. 03/265/2020
RP 1	Komín 1	dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,03 ng. m ⁻³	súlada	17.03.2021 č. 03/056/2021
RP 1	Komín 1	SO ₂ Cd + Tl Hg Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V HF HCl	50 0,05 0,05 0,5 1 10	≤ DL (8) ≤ MS (0,0007) 0,003 0,01 0,2 4	súlada súlada súlada súlada súlada súlada	10. - 11.2.2021 č. 03/029/2020
RP 2	Komín 1	SO ₂ Cd + Tl Hg	50 0,05 0,05	≤ DL (8) ≤ MS (0,0004) 0,001	súlada súlada súlada	24.-25.07. 2019 č. 03/195/2019

		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,01	súlad	
		HF	1	0,2	súlad	
		HCl	10	≤ MS (0,9)	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	
RP 2	Komín 1	HCl	10	3,5	súlad	28.-29.11.2019
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/314/2019
RP 2	Komín 1	SO ₂	200	≤ DL (8)	súlad	28.11.2019 č. 03/334/2019
RP 2	Komín 1	SO ₂	50	21	súlad	
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,003	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,008	súlad	20.-21.5.2020 č. 03/093/2020
		HF	1	≤ MS (0,1)	súlad	
		HCl	10	2,2	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,04 ng. m ⁻³	súlad	
RP 2	Komín 1	SO ₂	50	14	súlad	
		Cd + Tl	0,05	≤ MS 0,004	súlad	
		Hg	0,05	0,003	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,009	súlad	29.-30.7.2020 č. 03/168/2020
		HF	1	≤ MS (0,1)	súlad	
		HCl	10	≤ MS (0,2)	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	
RP 2	Komín 1	HCl	10	3,9	súlad	1.-2.10.2020
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,02 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/224/2020
RP 2	Komín 1	HCl	10	2	súlad	10.-11.12.2020
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,01 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/296/2020
RP 2	Komín 1	SO ₂	50	≤ DL (8)	súlad	
		Cd + Tl	0,05	0,001	súlad	
		Hg	0,05	0,003	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,01	súlad	8.- 9.03.2021 č. 03/052/2021
		HF	1	0,6	súlad	
		HCl	10	1,0	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	
RP 2	Komín 1	HCl	10	≤ MS (0,7)	súlad	3.- 4.05.2021
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,04 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/102/2021
RP 3	Komín 2	SO ₂	200	≤ DL (8)	súlad	24.7.2019 č. 03/070/2020
RP 3	Komín 2	SO ₂	50	≤ MS (8)	súlad	
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,002	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,012	súlad	30.-31.1.2020 č. 03/008/2020
		HF	1	≤ MS (0,1)	súlad	
		HCl	10	≤ MS (0,6)	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,01 ng. m ⁻³	súlad	
RP3	Komín 2	Cd + Tl	0,05	0,05	súlad	10.7.2020
		Hg	0,05	0,002	súlad	č. 03/152/2020

		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,01	súlad	
		HF	1	0,25	súlad	
		HCl	10	2	súlad	
RP 3	Komín 2	SO ₂	50	≤ DL (8)	súlad	8.4.2020
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,006 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/070/2020
RP 3	Komín 2	HCl	10	≤ MS (0,7)	súlad	7.-8.9.2020
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,03 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/181/2020
RP 3	Komín 2	SO ₂	50	≤ DL (8)	súlad	18.-19.02.2021 č. 03/041/2021
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,002	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,006	súlad	
		HF	1	≤ MS (0,1)	súlad	
		HCl	10	2	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	
RP 3	Komín 2	HCl	10	1,0	súlad	24.-25.03.2021
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,02 ng. m ⁻³	súlad	č. 03/071/2021
RP 4	Komín 2	SO ₂	50	15	súlad	23.-24.9.2019 č. 03/228/2019
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,001	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,003	súlad	
		HF	1	0,2	súlad	
		HCl	10	0,6	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,1 ng. m ⁻³	súlad	
RP 4	Komín 2	HCl	10	6,5	súlad	6. - 7.12.2019
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,2 ng. m ⁻³	nesúlad	č. 03/328/ 2019
RP 4	Komín 2	SO ₂	50	10	súlad	12.-13.2.2020 č. 03/031/2020
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,001	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,004	súlad	
		HF	1	0,1	súlad	
		HCl	10	5,9	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,02 ng. m ⁻³	súlad	
RP 4	Komín 2	SO ₂	50	≤ DL (8)	súlad	15.-16.10.2020 č. 03/236/2020
		Cd + Tl	0,05	0,0003	súlad	
		Hg	0,05	0,002	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,05	súlad	
		HF	1	3	nesúlad	
		HCl	10	5	súlad	
		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,003 ng. m ⁻³	súlad	
RP 4	Komín 2	SO ₂	50	≤ DL (8)	súlad	12.-13.4.2021 č. 03/066/2021
		Cd + Tl	0,05	≤ MS (0,0003)	súlad	
		Hg	0,05	0,002	súlad	
		Sb+As+Pb+Cr+Co + Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,1	súlad	
		HF	1	0,1	súlad	
		HCl	10	1	súlad	

		dioxíny a furány	0,1 ng. m ⁻³	0,01 ng. m ⁻³	súladi	
--	--	------------------	-------------------------	--------------------------	--------	--

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

1.8 Emisné limity pre technologické zariadenia nespáľujúce palivá a emitujúce TZL (neprebiehajúce v RP):

Zdroj emisií - spôsob zachytávania TZL	Miesto vypúšťania emisií *)	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Vzťažné podmienky
Triediarenie vápenca – FTG 6/240	Výdych č. 3	TZL	10	1), 2)
Zavážanie vápenca – FKA 8/200	Výdych č. 4	TZL	10	1), 2)
Chladič RP3 – FKC 8/280	Výdych č. 5	TZL	10	1), 2)
Chladič RP4 – FKC 8/280	Výdych č. 6	TZL	10	1), 2)
Zásobníky uhlia – SCHONPM2524/07	Výdych č. 7	TZL	10	1), 2)
Presyp za výpusťou zásobníkov –filter č. 2.1	Výdych	TZL	10	1), 2)
Zásobníky a spojovací dopravník pre pece 3 a 4, filter č. 4.1	Výdych	TZL	10	1), 2)
Zásobníky a spojovací dopravník pre pece 3 a 4, filter č. 4.2	Výdych	TZL	10	1), 2)
Stará presýpacia stanica – presyp expedície – dopravník U.S.Steel a presypy pásových dopravníkov – expedícia na vagóny, filter č. 8.1	Výdych	TZL	10	1), 2)
Nová presýpacia stanica, filter č. 9.1	Výdych	TZL	10	1), 2)
Plnenie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 10.1.	Výdych	TZL	10	1), 2)
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 11.1.	Výdych	TZL	10	1), 2)
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna – filter č. 12.1.	Výdych	TZL	10	1), 2)

Linka triedenia vápna – filter HFH 215-128.16	Výdych č. 15	TZL	10	1), 2)
Linka triedenia dolomitického vápna – filter HFH 250-128.16K4	Výdych č. 14	TZL	10	1), 2)
Zásobníky vápna 3 x 300t – FT-JET280/6	Výdych č. 13	TZL	10	1), 2)
Záskoková doprava vápna, filter F 01	Nový výdych	TZL	10	1), 2)
Záskoková doprava vápna, Filter F 02	Nový výdych	TZL	10	1), 2)
Plnenie vagón – filter AJV 1100-1000-40P	Nový výdych	TZL	10	1), 2)
Plnenie autocisterien – filter AJV 1100-1000-40P	Nový výdych	TZL	10	1), 2)

*) Miesto vypúšťania emisií určené z evidencie Národného inventarizačného emisného systému (NEIS),

- 1) Hmotnostná koncentrácia sa vyjadruje ako koncentrácia v suchom plyne pri štandardných stavových podmienkach tlak 101,325 kPa, teplota 0 °C.
- 2) Emisný limit vyjadrený ako hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok sa považuje pri diskontinuálnom oprávnenom meraní za dodržaný, ak žiadna jednotlivá hodnota diskontinuálneho merania neprekročí hodnotu emisného limitu.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: áno

Zdroj emisií - spôsob zachytávania TZL	Znečisťujúca látka	Emisný limit [mg.m ⁻³]	Nameraná hodnota [mg.m ⁻³] maximálna	Hodnotenie	Merania dňa, č. správy oprávneného merania
Chladič RP3 – FKC 8/280	TZL	10	3	súladi	23.7.2020 č. 03/136/2020
Chladič RP3 – FKC 8/280	TZL	10	9	súladi	05.11.2019 č. 03/287/2019
Chladič RP4 – FKC 8/280	TZL	10	8	súladi	20.10.2020 č. 03/248/2020
Chladič RP4 – FKC 8/280	TZL	10	5	súladi	16.09.2019 č. 03/236/2019
Triediareň vápenca – FTG 6/240	TZL	10	2	súladi	23.7.2020 č. 03/136/2020
Triediareň vápenca – FTG 6/240	TZL	10	1	súladi	16.09.2019 č. 03/236/2019
Zavážanie vápenca – FKA 8/200	TZL	10	1	súladi	12.6.2020 č. 03/106/2020

Zavážanie vápenca – FKA 8/200	TZL	10	8	súlady	4.9.2019 č. 03/223/2019
Zásobníky vápna 3 x 300t – FT-JET280/6	TZL	10	< MS (0,9)	súlady	23.7.2020 č. 03/136/2020
Zásobníky vápna 3 x 300t – FT-JET280/6	TZL	10	1	súlady	16.09.2019 č. 03/236/2019
Linka triedenia vápna – filter HFH 215-128.16	TZL	10	< MS (0,9)	súlady	12.6.2020 č. 03/106/2020
Linka triedenia vápna – filter HFH 215-128.16	TZL	10	2	súlady	4.9.2019 č. 03/223/2019
Linka triedenia dolomitického vápna – filter HFH 250-128.16K4	TZL	10	8	súlady	12.6.2020 č. 03/106/2020
Linka triedenia dolomitického vápna – filter HFH 250-128.16K4	TZL	10	4	súlady	4.9.2019 č. 03/223/2019
Plnenie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 10.1.	TZL	10	1	súlady	15.6.2020 č. 03/108/2020
Plnenie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 10.1.	TZL	10	1	súlady	5.9.2019 č. 03/223/2019
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 11.1.	TZL	10	1	súlady	15.6.2020 č. 03/108/2020
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna, filter č. 11.1.	TZL	10	2	súlady	5.9.2019 č. 03/223/2019
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna – filter č. 12.1.	TZL	10	2	súlady	15.6.2020 č. 03/108/2020
Vyprázdňovanie expedičných zásobníkov vápna – filter č. 12.1.	TZL	10	1	súlady	5.9.2019 č. 03/223/2019

8) Podmienka I. 1.7 bod I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, časť II. Integrovaného povolenia:

1.7 Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie periodických diskontinuálnych meraní tak, ako je to uvedené v nasledujúcej tabuľke. Ak sa zistí, že emisné limity boli prekročené, je povinný o tom informovať IŽP Košice a príslušný okresný úrad odbor životného prostredia. Správu o oprávnenom meraní predloží bezodkladne, najneskôr do 60 dní od vykonania merania. Správy z merania je prevádzkovateľ povinný uchovávať najmenej šesť rokov:

Zložka: ovzdušie Zdroj emisií: rotačná pec RP1, RP2, RP3, RP4 Miesto merania: za filtračným zariadením RP1, RP2, RP3, RP4				
Znečisťujúca látka	Parameter	Frekvencia merania	Podmienky merania	Použité metódy, metodiky, techniky
Cd+Tl	Hmotnostná koncentrácia, HT*	2 x za rok ^{4), 7)}	1), 2)	3)
Hg	Hmotnostná koncentrácia, HT*	2 x za rok ^{4), 7)}	1), 2)	3)
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Hmotnostná koncentrácia, HT*	2 x za rok ^{4), 7)}	1), 2)	3)
HF	Hmotnostná koncentrácia, HT*	2 x za rok ^{4), 7)}	1), 2)	3)
HCl	Hmotnostná koncentrácia, HT*	4 x za rok ^{5), 7)}	1), 2)	3)
Dioxíny a furány	Hmotnostná koncentrácia, HT*	4 x za rok ^{5), 7)}	1), 2)	3)
SO ₂	Hmotnostná koncentrácia, HT*	2 x za rok ^{4), 6), 7)}	1), 2)	3)

*) HT - hmotnostný tok, ktorý sa zisťuje podľa všeobecne záväzných predpisov oblasti ochrany ovzdušia

- Počty a periódy jednotlivých meraní a súvisiace podmienky diskontinuálneho merania určí meraním poverená oprávnená osoba v súlade so všeobecne záväzným právnym predpisom monitorovaní emisií a kvality ovzdušia stanovujúcim bežný počet meraní podľa toho či meraný zdroj bude charakterizovaný ako kontinuálne ustálený alebo premenlivý a použitá metóda merania bude priebežná prístrojová, ktorá poskytuje výsledky merania na mieste alebo manuálna založená na odbere vzorky. Množstvá odobratej vzorky odpadového plynu musia byť v súlade platnými normami STN EN.
- Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť vykonávanie meraní na stálom meracom mieste, ktoré spĺňa požiadavky podľa súčasného stavu techniky oprávneného merania z hľadiska reprezentatívnosti výsledku merania, odberu vzoriek, kalibrácie a iných technických skúšok a činností, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany, ochrany proti vplyvom fyzikálnych polí a iných manipulačných požiadaviek, najmä dostatočnosti rozmerov, prístupnosti a ochrany proti poveternostným vplyvom.
- Oprávnené metódy - ENPIS.
- V prípade ak zdroj znečisťovania ovzdušia rotačná pec (ďalej tiež „zdroj emisií“) neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 270 dní a menej ako 365 dní a súčasne minimálne z toho 240 dní nepretržite je frekvencia merania minimálne jedno merania za rok.
- V prípade ak zdroj znečisťovania ovzdušia (zdroj emisií):
 - neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 92 dní a menej ako 183 dní a súčasne minimálne z toho 60 dní nepretržite je frekvencia merania minimálne tri merania za rok,
 - neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 183 dní a menej ako 276 dní a súčasne minimálne z toho 120 dní nepretržite je frekvencia merania minimálne dve merania za rok,
 - neprevádzkuje v kalendárnom roku viac ako 276 dní a menej ako 365 dní a súčasne minimálne z toho 240 dní nepretržite je frekvencia merania minimálne jedno merania za rok.
- Pre znečisťujúcu látku SO₂ v režime bez spoluspaľovania TAP je frekvencia merania minimálne raz za tri roky.
- Merania sa nevykonávajú ak sa príslušnom kalendárnom roku zdroj znečisťovania ovzdušia (zdroj emisií) neprevádzkuje.

Zistený stav: Dodržaná

Opis: Áno

Kontrolované obdobie rok 2020 a rok 2019

Znečisťujúca látka	Frekvencia merania	Vyhodnotenie za 2020				Vyhodnotenie za 2019			
		RP1	RP2	RP3	RP4	RP1	RP2	RP3	RP4
Cd+Tl	2 x za rok ^{4), 7)}	2	2	2	2	2	2	2	2
Hg	2 x za rok ^{4), 7)}	2	2	2	2	2	2	2	2
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+V	2 x za rok ^{4), 7)}	2	2	2	2	2	2	2	2
HF	2 x za rok ^{4), 7)}	2	2	2	2	2	2	2	2
HCl	4 x za rok ^{5), 7)}	4	4	3	2	4	4	4	3
Dioxíny a furány	4 x za rok ^{5), 7)}	4	4	3	2	4	4	4	3
SO ₂	2 x za rok ^{4), 6), 7)}	2	2	2	2	2	2	2	2

RK4 (2019) neprevádzkovala 216 dní z toho 89 nepretržite

RK3 (2020) neprevádzkovala 177 dní z toho 61 nepretržite

RK4 (2020) neprevádzkovala 277 dní z toho 159 nepretržite

K. Prílohy správy Áno

Príloha: Správa o inšpekcii zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na Rotačnej peci č. 2 na prevádzke Vápenka Košice spoločnosti Carmeuse Slovakia, s.r.o. (číslo správy: 1/KE/2021/I, dátum vydania správy: 22.07.2021, dátum inšpekcie zhody: 06.07.2021).

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

5/8

Nedodržané v časti

0/0

Nedodržané

3/8

Nie je možné vyhodnotiť

0/0

M. Záver – celkové zhodnotenie

Prevádzkovateľ nedodržiaval:

1) Podmienku č. B.1.2 v nadväznosti na podmienku č. B.1.1 časť II. integrovaného povolenia tým, že prevádzkovateľ nedodržiaval na zdroji znečisťovania ovzdušia Rotačná pec č. 2 v režime bez spoluspaľovania TAP pre znečisťujúcu látku CO emisný limit 500 mg.m^{-3} , pretože dňa 03.05.2021 bola zaznamenaná **PPH** (priemerná polhodinová hodnota) **$1673,59 \text{ mg.m}^{-3}$** , čo je v rozpore s podmienkou č. B.1.2 nadväznosti na podmienku č. B.1.1 integrovaného povolenia.

2) Podmienku B.1.3 v nadväznosti na podmienku B.1.1 časť II. integrovaného povolenia tým, že prevádzkovateľ nedodržiaval:

- a) na zdroji znečisťovania ovzdušia Rotačná pec č. 4 pri spoluspaľovaní odpadov (TAP) určený emisný limit 1 mg.m^{-3} pre znečisťujúcu látku HF, pretože oprávneným meraním vykonaným dňa 16.10.2020 bola oprávnenou meracou skupinou (správa z merania č. 03/238/2020 zo dňa 9.12.2020), pre znečisťujúcu látku HF v spalinách odvádzaných do ovzdušia nameraná priemerná hodnota hmotnostnej koncentrácie **3 mg.m^{-3}** ,
- b) na zdroji znečisťovania ovzdušia Rotačná pec č. 4 pri spoluspaľovaní odpadov (TAP) určený emisný limit $0,1 \text{ ng.m}^{-3}$ pre znečisťujúcu látku dioxíny a furány, pretože oprávneným meraním vykonaným dňa 07.12.2019 bola oprávnenou meracou skupinou (správa z merania č. 03/328/2019 zo dňa 29.1.2020), pre dioxíny a furány v spalinách odvádzaných do ovzdušia nameraná hodnota hmotnostnej koncentrácie **$0,2 \text{ ng.m}^{-3}$** .

3) Podmienku č. A.7.6, časť II. integrovaného povolenia tým, že prevádzkovateľ nedodržiaval ustanovenia predpisu - Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, pretože vykonanou inšpekciou zhody automatizovaného meracieho systému emisií a súvisiacich stavových a referenčných veličín inštalovaného na Rotačnej peci č. 2 bolo zistené:

- § 7 ods. 5 písm. f) (**NO_x , CO, TOC, TZL, O_2 , objemový prietok**) **nezhoda s požiadavkami pre chránenie:**

Chýbajúca ochrana systémového času a chýbajúca identifikácia zmien vykonaných vo vyhodnocovaní systému je spôsob zabezpečenia ochrana údajov súvisiacich s monitorovaním CO, TOC, NO_x ako NO_2 , TZL, O_2 a objemového prietoku.

- § 7 ods. 5 písm. i) (**NO_x , CO, TOC, TZL, O_2 , objemový prietok**) **nezhoda s požiadavkami pre časovú využiteľnosť pre veličiny O_2 , objemový prietok:**

Vzhľadom na Nesprávne hodnotenie prechodových stavov pri prevádzke AMS-E (popis v § 7 ods. 5 písm. j) nie je možné preukázať plnenie tejto požiadavky pre všetky merané veličiny. Generované protokoly obsahujú formálne hodnotenie využiteľnosti AMS-E pre znečisťujúce látky ale neobsahujú hodnotenie pre kyslík a objemový prietok. Keďže AMS-E nesprávne vyhodnocuje niektoré stavy zdroja, je vyhodnocovanie tejto požiadavky deformované. V roku 2020 bol evidovaný 1 neplatný deň pre veličinu TZL, pre ostatné veličiny neboli evidované neplatné dni. Na základe vyššie uvedeného nebola požiadavka pre

znečisťujúce látky hodnotená a pre kyslík a objemový prietok bola hodnotená ako nezhoda s požiadavkami.

- § 7 ods. 5 písm. k) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) nezhoda s požiadavkami pre platnosť emisných veličín:

Vyhodnocovací systém nesprávne vyhodnocuje prechodové stavy definované v dokumentácii zdroja Rotačná pec č.2.

- § 7 ods. 5 písm. t) (NO_x, CO, TOC, TZL, O₂, objemový prietok) nezhoda s požiadavkami na skúšanie AMS pre veličinu NO_x a s požiadavkami na vykonávanie inšpekcie zhody AMS pre veličinu NO_x.

Neboli pre veličinu NO_x vykonané postupy QAL2 a súvisiaca úplná inšpekcia zhody (Vzhľadom na zistené meranie mimo validovaných kalibračných rozsahov počas 6 týždňov pre NO_x pred poslednou periodickou kontrolou, kedy bolo viac ako 5 % údajov mimo kalibračný rozsah, ako je uvedené v predložených protokoloch VKR za rok 2020.)

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ v kontrolovanom období vykonával činnosť v rozpore s podmienkami integrovaného povolenia, čím porušil § 26 ods. 1 písm. a) a b) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ.

IŽP Košice na základe skutočností bude postupovať podľa § 35 ods. 2 písm. b) zákona č. 39/2013 z. z. o IPKZ uloží prevádzkovateľovi pokutu za zistený správny delikt.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Ivan Hajdušek

.....

Inšpektor

Ing. Peter Imrich CSc.

.....

Inšpektor