

Číslo: 9262-37809/2021/Tit/370530104

SPRÁVA O MIMORIADNEJ ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 53/2021/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, 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 mimoriadnu environmentálnu kontrolu (ďalej len „kontrola“) podľa § 34 ods. 9 zákona 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. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Kristína Titková	Číslo preukazu: 428
Telefón:	037 656 06 47	
Elektronická adresa:	kristina.titkova@sizp.sk	

Inšpektor :	Mgr. Lukáš Pavlenko	Číslo preukazu: 646
Telefón:	037 656 06 49	
Elektronická adresa:	lukas.pavlenko@sizp.sk	

B.1. Prizvaná osoba

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

C. Prevádzkovateľ

Názov podľa OR:	Calmit, spol. s r.o.	
Adresa sídla:	Gaštanová 15, 811 04 Bratislava	
IČO:	37 172 162	
Kontrola oznámená:	17. 08. 2021	Spôsob: Ústne
Zástupca:	Ing. Ivan Ševček	Funkcia: technický riaditeľ Calmit
Telefón:	+421 904 566 566	Bratislava
Elektronická adresa:	i.sevcek@calmit.sk	
Zástupca:	František Szórád	Funkcia: riaditeľ závodu Calmit
Telefón:	+421 902 921 638	Žirany
Elektronická adresa:	f.szorad@calmit.sk	

D. Prevádzka

Názov podľa IP:	Calmit spol. s r.o., závod Vápenka Žirany
Adresa prevádzky:	951 74 Žirany
Variabilný symbol:	370530104
Integrované povolenie:	801-28062/2007/Máň/370530104 v znení neskorších zmien a doplnení
Vydané:	30.8.2007
Právoplatné:	9.10.2007
Projektovaná kapacita:	projektovaná kapacita výroby vápna: 301 t za deň (109 865 t.rok ⁻¹)
Kategória:	3.1. b) Výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované obdobie:	10.10.2017 – 1.10.2019
Posledná kontrola:	23.9.2019 – 9.12.2019
Kontrolované obdobie:	15.8.2021 – 17.8.2021
Začatie kontroly:	17.8.2021
Prvé miestne zisťovanie:	17.8.2021
Vypracovanie správy:	8.10.2021
Doručenie správy:	Deň prevzatia doporučenej zásielky s doručenkou

F. Vykonané úkony

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

G. Zameranie kontroly – opis

Dňa 17. 08. 2021 bola SIŽP vykonaná miestna obhliadka prevádzky „*Calmit spol. s r.o., závod Vápenka Žirany*“, Žirany (ďalej len „prevádzka“) v rámci mimoriadnej environmentálnej kontroly. Mimoriadna environmentálna kontrola bola v prevádzke vykonaná na základe viacerých podnet občanov obce Žirany, ktorí sa sťažovali na zápach a zadymenie obce.

Prevádzkovateľ bol pred obhliadkou oboznámený o začatí environmentálnej kontroly, ktorá bola zameraná na dodržiavanie vybraných podmienok integrovaného povolenia v oblasti ochrany ovzdušia a týkajúcich sa alebo súvisiacich so zadymením obce. Inšpekcia preverovala uvedený podnet vo vzťahu k znečisťovaniu ovzdušia a zápachu.

Mimoriadnou environmentálnou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ zastúpený spoločnosťou EKOS PLUS, s.r.o. listom zo dňa 22. 01. 2021 požiadal Inšpekciu o schválenie prevádzkového pokusu – skúšky paliva. Účelom prevádzkového pokusu bolo vyskúšanie nového druhu paliva pre výpal vápna na šachtovej peci č. 1 (ŠP 1). Technológia výpalu vápna ostala bez zmeny. Vsádzka do ŠP 1 mala byť realizovaná „sendvičovo“, t.j. 1 skip kameňa (1 500 kg) a 1 skip pevného paliva (320-350 kg). Na prevádzkový pokus mali byť použité dva druhy palív, a to drevoštiepka a pelety – druhotné pevné palivo. K povoleniu prevádzkového pokusu bolo predložené KBÚ „Palivo do šachtovej pece na vypaľovanie vápna“ a protokol o skúške tuhého druhotného paliva a vyhlásenie o zhode podľa vyhlášky, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív.

Inšpekcia na základe uvedeného oznámenia vydala stanovisko listom č. 1011-4019/2021/Čás/370530104 zo dňa 08. 02. 2021, ktorým súhlasila s vykonaním prevádzkového pokusu, ktorý mal trvať 2 týždne za splnenia podmienok uvedených v stanovisku.

Na Inšpekciu bol doručený list prevádzkovateľa zo dňa 10. 08. 2021, ktorým oznamoval termíny prevádzkového pokusu s novými druhmi paliva.

Miestnou obhliadkou bolo zistené, že prevádzkovateľ začal s prevádzkovým pokusom dňa 16. 08. 2021. Prevádzkový pokus prebiehal na existujúcom zariadení ŠP 1 v prevádzke „*Calmit spol. s r.o., závod Vápenka Žirany*“, 951 74 Žirany, nebola potrebná žiadna úprava na zariadení. Prevádzkovateľ uskladňoval drevoštiepku na betónovej podlahe pri šachtovej peci č. 1, prekrytú impregnovanou tkaninou. Vsádzka prebiehala „sendvičovo“, t.j. 1 skip kameňa (1 500 kg) a 1 skip pevného paliva (320-350 kg), pričom ako pevné palivo bola použitá drevoštiepka.

Pri vstupe do obce Žirany Inšpekcia zaznamenala zápach pripomínajúci pálenie dreva a značné zadymenie obce. K podnetu od p. Markovej boli priložené aj fotografie (Príloha č. 1) zo dňa 17. 08. 2021, z ktorých je zrejmé, že z komína ŠP č. 1 je unášaná dymová vlečka bledosivej farby a vodnej pary. Dym z komína šachtovej pece č. 1 mohol byť spôsobený v dôsledku vyššieho obsahu vlhkosti v palive v spojení s konkrétnymi meteorologickými podmienkami (teplota, vlhkosť vzduchu), pretože dni predtým bolo daždivé počasie.

K časti podnetu, kde sa obyvatelia sťažujú na zápach po pálení dreva, Inšpekcia uvádza, že zápach môže pochádzať zo spaľovania drevoštiepky.

Počas prevádzkového pokusu nie je povinnosťou prevádzkovateľa dodržiavať určené emisné limity na šachtovej peci č. 1.

Vzhľadom k tomu, že Inšpekcia zaznamenala niekoľko anonymných podnetov, aj podnetov konkrétnych občanov a na základe obhliadky prevádzky vykonanej Inšpekciou dňa 17. 08. 2021 a nepriaznivých podmienok v okolí prevádzky (dym, zápach) Inšpekcia listom č. 1011-30628/2021/Poj/370530104 zo dňa 18. 08. 2021, doručeným prevádzkovateľovi dňa 18. 08. 2021 s **okamžitou platnosťou zakázala** prevádzkovateľovi pokračovať vo vykonávaní prevádzkového pokusu v prevádzke „**Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany**“, **951 74 Žirany** a **nariadila** prevádzkovateľovi prevádzkový pokus ukončiť pri dodržaní všetkých bezpečnostných podmienok.

V ten istý deň bol na Inšpekciu doručený list prevádzkovateľa –Oznámenie ukončenia prevádzkového pokusu. V liste prevádzkovateľ oznamuje, že prevádzkový pokus ukončil dňa 17. 08. 2021 v dôsledku zvýšeného dymenia počas pálenia v šachtovej peci č. 1 a palivo už v prevádzke nebude viac používať.

Inšpekcia listom č. 8704-33697/2021/Tit zo dňa 20. 09. 2021 požiadala Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a životného prostredia kraja o poskytnutie informácií ohľadom kvality ovzdušia zo stanice AMS Štúrova v mesiaci august. Z predložených dokladov (hodinových koncentrácií znečisťujúcich látok, indexu kvality ovzdušia) od Okresného úradu v Nitre neboli zaznamenané prekročenia hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší v období od 16. 08. 2021 – 18. 08. 2021.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Miestnou obhliadkou bolo zistené, že prevádzkovateľ začal s prevádzkovým pokusom dňa 16. 08. 2021. Prevádzkový pokus prebiehal na existujúcom zariadení ŠP 1 v prevádzke „**Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany**“, **951 74 Žirany**, nebola potrebná žiadna úprava na zariadení. Prevádzkovateľ uskladňoval drevoštiepku na betónovej podlahe pri šachtovej peci č. 1, prekrytú impregnovanou tkaninou. Vsádzka prebiehala „sendvičovo“, t.j. 1 skip kameňa (1 500 kg) a 1 skip pevného paliva (320-350 kg), pričom ako pevné palivo bola použitá drevoštiepka.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie
2. Stanovisko Inšpekcie č. 1011-4019/2021/Čás/370530104 zo dňa 08.02.2021
3. List Inšpekcie – *Zastavenie vykonávania prevádzkového pokusu*, č. 1011-30628/2021/Poj/370530104 zo dňa 18.08.2021 doručený prevádzkovateľovi 19.08.2021
4. List č. 32/ZSK/2020 zo dňa 01.04.2020 – *Zaslanie Správy o oprávnenom meraní emisií*
5. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, TOC, SO_x a polychlórovaných dibenzo – p-dioxínov a polychlorovaných dibenzofuránov zo šachtovej pece č. 1 a šachtovej pece č. 3 v závode Vápenka Žirany spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/070/2020 zo dňa 26.03.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
6. List prevádzkovateľa zo dňa 18.02.2020 – *Oznámenie plánovaného termínu merania emisií vybraných ZL*
7. List č. 2/ZSK/2020 zo dňa 13.01.2020 – *Zaslanie Správy o oprávnenom meraní emisií*

8. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., číslo správy: 020/546/2019 zo dňa 19.1.2019, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
9. List zo dňa 08.11.2019 - *Oznámenie plánovaného termínu merania emisií vybraných ZL*
10. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/371/2021 zo dňa 07.07.2021, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
11. List č. 46/ZSK/2021 zo dňa 20.08.2021 - *Zaslanie Správy o oprávnenom meraní emisií*
12. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z hydratizačnej linky spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/343/2020 zo dňa 07.07.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
13. List č. 55/ZSK/2020 zo dňa 14.07.2020 - *Zaslanie Správy o oprávnenom meraní emisií*
14. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z primárnej drviarne a triediarne závodu „Vápenka Žirany“ spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/066/2020 zo dňa 04.03.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.

Podklady, ktoré boli zasielané na SIŽP v zmysle povolenia:

15. Vážne lístky z dovozu paliva – drevo
16. Denný záznam o prevádzke pece č. 1 a č. 3
17. Karta bezpečnostných údajov – palivo do šachtovej pece na vypaľovanie vápna
18. Technologický postup pre výpal vzdušného bieleho vápna 90 v šachtových peciach tuhým palivom
19. List *Skúška paliva – oznámenie začatia prevádzkového pokusu* zo dňa 10.08.2021
20. List prevádzkovateľa zo dňa 18.8.2021 – *Oznámenie Ukončenia prevádzkového pokusu*

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka II.B.1.1:

Emisie zo šachtových pecí nesmú prekročiť limitné hodnoty určené v nasledovnej tabuľke:

<i>Znečisťujúca látka</i>	<i>Emisné limity platné do 25.03.2017</i>	<i>Emisné limity platné od 26.03.2017 v súlade s rozhodnutím Európskej komisie o záveroch o BAT</i> 2)	<i>Emisné limity odchýlné od BAT</i>

	Šachtové pece č. 1, 3, 4		Šachtové pece s miešaným zavážaním (MFSK)	Ostatné šachtové pece (OSK) – platné pre šachtovú pec č. 3 po realizácii výmeny horákov	Šachtové pece č. 1, 3, 4
	Hmotnostný tok / Hmotnostná koncentrácia / obj. %				
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	10 mg.m ⁻³		< 10 mg.m ⁻³	< 10 mg.m ⁻³	-
oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý (SO _x)	150 mg.m ⁻³		< 200 mg.m ⁻³	< 200 mg.m ⁻³	-
oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý (NO _x)	350 mg.m ⁻³		350 mg.m ⁻³	350 mg.m ⁻³	-
oxid uhoľnatý (CO)	4 % objemu		4 % objemu	< 500 mg.m ⁻³	4% objemu 6)
organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	3000 g.h ⁻¹ 150 mg.m ⁻³ 3)	≤ 500 g.h ⁻¹ 150 mg.m ⁻³ alebo > 500 g.h ⁻¹ 100 mg.m ⁻³ 4)	< 30 mg.m ⁻³	≤ 500 g.h ⁻¹ 150 mg.m ⁻³ alebo > 500 g.h ⁻¹ 100 mg.m ⁻³ 5)	≤ 500 g.h ⁻¹ 150 mg.m ⁻³ alebo > 500 g.h ⁻¹ 100 mg.m ⁻³ 7)
polychlórované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlórované dibenzofurány (PCDF) ¹⁾	0,1 ng.m ⁻³		< 0,1 ng.m ⁻³	< 0,1 ng.m ⁻³	

¹⁾ Hodnota emisného limitu pre PCDD+PCDF sa vzťahuje na celkovú hmotnostnú koncentráciu PCDD a PCDF po prepočte na toxický ekvivalent TEQ. Ide o súčet hmotnostných koncentrácií konkrétnych znečisťujúcich látok po vynásobení príslušným toxickým ekvivalentom.

²⁾ Priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny.

3) *Emisný limit platný do 31. 12. 2015.*

4) *Emisný limit platný od 01. 01. 2016 do 25. 03. 2017.*

5) *Pre uvedený typ pece nie je v rozhodnutí o záveroch o BAT emisný limit určený. Emisný limit je určený podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.*

6) *Uvedený emisný limit odchylný od BAT platí pre šachtovú pec č. 3, palivo mletý petrolkoks (režim OSK). Emisný limit je určený podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedená odchylná hodnota od BAT platí do **prehodnotenia** nových záverov o najlepšie dostupných technikách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého.*

7) *Uvedený emisný limit odchylný od BAT platí pre šachtové pece č. 1, 3, 4, palivo antracit (režim MFSK). Emisný limit je určený podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Uvedená odchylná hodnota od BAT platí do **prehodnotenia** nových záverov o najlepšie dostupných technikách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého*

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil Správu o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, TOC, SO_x a polychlórovaných dibenzo – p-dioxínov a polychlorovaných dibenzofuránov zo šachtovej pece č. 1 a šachtovej pece č. 3 v závode Vápenka Žirany spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/070/2020 zo dňa 26.03.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.

Správa z oprávneného merania emisií pre časti zdroja *Šachtová pec č. 1 a Šachtová pec č. 3* preukázala dodržiavanie plnenia určených emisných limitov pre všetky znečisťujúce látky.

Šachtová pec č. 4 nebola meraná, pretože je dlhodobo odstavená.

2. Podmienka II.B.1.2.:

Podmienky platnosti emisných limitov pre *šachtové pece*:

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa, 0°C a ref. obsah kyslíka v spalínach 11 %.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Podmienky platnosti emisných limitov pre šachtové pece č. 1 a č. 3 uvedené v Správe o oprávnenom meraní č. 02/070/2020 zo dňa 26.03.2020 boli dodržané - 101,325 kPa, 0°C a ref. obsah kyslíka v spalínach 11 %.

3. Podmienka II.B.1.5.:

Emisná limit pre tuhé znečisťujúce látky pre *ostatné miesta vypúšťania*:

Koncentrácia tuhých znečisťujúcich látok v odpadovom plyne nesmie prekročiť hodnotu 10 mg.m⁻³.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ predložil:

1. Správu o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., číslo správy: 020/546/2019 zo dňa 19.1.2019, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.

2. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z primárnej drviarne a triediarne závodu „Vápenka Žirany“ spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/066/2020 zo dňa 04.03.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
3. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z hydratizačnej linky spoločnosti Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/343/2020 zo dňa 07.07.2020, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
4. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., číslo správy 02/371/2021 zo dňa 07.07.2021, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.
5. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., číslo správy: 020/546/2019 zo dňa 19.1.2019, vykonaná EKO-TERM SERVIS s.r.o.

Správy z oprávneného merania emisií pre *ostatné miesta vypúšťania* preukázali dodržiavanie plnenia určených emisných limitov pre tuhé znečisťujúce látky.

4. Podmienka **II.B.1.6.:**

Podmienky platnosti emisných limitov pre *ostatné miesta vypúšťania*:

Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa, 0°C.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

V Správach o oprávnenom meraní emisií TZL z technologických zariadení sú uvedené stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0°C, 101,325 kPa a suchý plyn.

5. Podmienka **II.I.1.5.:**

Prevádzkovateľ je povinný oznamovať inšpekcii písomne plánovaný termín vykonania oprávneného merania pred jeho začatím.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ oznámil vykonanie oprávnených meraní v kontrolovanom období v súlade s podmienkou integrovaného povolenia.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II.B. 1.1
2. II.B. 1.2
3. II.B.1.5.
4. II.B.1.6.
5. II.I.1.5.

Nedodržané v časti

-

Nedodržané

-

Nie je možné vyhodnotiť

-

M. Záver – celkové zhodnotenie

SIŽP na základe vykonanej environmentálnej kontroly nezistila nedostatky a týmto potvrdzuje podľa ustanovenia § 35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu v prevádzkovaní činnosti v prevádzke s podmienkami povolenia.

O výsledku kontroly a obsahu správy bol prevádzkovateľ informovaný zaslaním tejto *Správy o environmentálnej kontrole č. 53/2021/Z*.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Kristína Titková

Číslo preukazu: 428

.....

Mgr. Lukáš Pavlenko

Číslo preukazu: 646

.....