

DOPLNOK č. 1

k

Žiadosti podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o IPKZ).

Pre prevádzku:

„Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“

(Určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z.z.)

Spracoval:



FEBRUÁR 2017

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	DOPLNOK č. 1 k žiadosti o určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. „Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“	2/6
--	--	-----

Údaje v predkladanom Doplnku č. 1 dopĺňajú, resp. nahrádzajú údaje uvedené v žiadosti z decembra 2016.

Doplnok č. 1 je spracovaný na základe Výzvy na odstránenie nedostatkov podania doručenej od Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra (list č. 300-2865/2017/Máň/370530104/Z24 zo dňa 30.01.2017).

Časť „3. Typ žiadosti“ nahrádzame nasledovne:

3. Typ žiadosti

Žiadosť podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- URČENIE EMISNÝCH LIMITOV ODCHYLNÝCH OD BAT

A súvisiace konanie v zmysle § 3 ods. 3 písm. a) v oblasti ochrany ovzdušia, bod 11:

→ určenie výnimiek z emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania a z monitorovania údajov o ich dodržaní a čas ich trvania.

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	DOPLNOK č. 1 k žiadosti o určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. <i>„Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“</i>	3/6
--	--	------------

Časť „*Jednošachtové pece (ŠP č. 1, 3 a 4) spaľujúce pevné palivá – typ pece: MFSK*“ nahrádzame text na strane žiadosti 8/18 a 9/18 nasledovne:

Tab. č. 4: Porovnanie výsledkov oprávnených meraní s emisnými limitmi pre jednošachtové pece typu „MFSK“ s pevným palivom

Zariadenie				ŠP 1		ŠP 3		ŠP 4		ŠP 1		ŠP 1	
Spaľované základné palivá				KOKS		ANTRACIT		ANTRACIT		ANTRACIT		ANTRACIT	
Znečisťujúca látka	BAT-AEL	EL podľa platného IP	Vyhl. č. 410/2012 Z.z.	meranie z 2.3.2016		meranie z 10.a.11.7.2013 (TOC:27.09.2013)		meranie z 6.a.8.6.2012		meranie z 6.3.2012 (HCl: 16.10.2012,)		meranie z 28.7.2016	
	Typ pece: MFSK			Max. hodnota	Priemer. hodnota	Max. hodnota	Priemer. hodnota	Max. hodnota	Priemer. hodnota	Max. hodnota	Priemer. hodnota	Max. hodnota	Priemer. hodnota
[mg/m ³]													
tuhé znečisťujúce látka (TZL)	< 10	10	20	2	2	6	6	2	2	1,5	1,35	0,9	0,7
oxidy síry (SO ₂)	< 50 do 200	200	350	22	17	139	122	103	77	130	120	156	145
oxidy dusíka (NO _x ako NO ₂)	100 - 350	350	1 500	99	77	74	71	94	92	54	51	91	69
oxid uhoľnatý (CO)	-	4%	4%	0,87 % obj.	0,86 % obj.	0,5 % obj.	0,4 % obj.	0,7 % obj.	0,7 % obj.	0,69 % obj.	0,68 % obj.	0,48 % obj.	0,47 % obj.
celkový organický uhlík (TOC)	< 30	< 30	≤ 500 g/h 150 mg/m ³ alebo > 500 g/h 100 mg/m ³	0,5	0,5	41	33	63	51	56	54	7	5
PCDD a PCDF	< 0,05 - 0,1 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³	-	0,599	-	-0,5	-0,5	0,06	0,06	0,098	0,098	0,01	

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	DOPLNOK č. 1 k žiadosti o určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. „Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“	4/6
--	--	-----

Vykonané oprávnené merania preukázali nedodržanie BAT-AEL v prípade znečisťujúcej látky TOC, ktorá bola takmer vo všetkých prípadoch prekročená pri spaľovaní antracitu.

Na základe uvedeného **žiadame inšpekciu o udelenie odchyľnej hodnoty z emisných limitov určených BAT pre znečisťujúcu látku TOC pre ŠP č. 1, 3 a 4 pri spaľovaní antracitu dávkovaného vsádzkou (typ pece MFSK).**

Tab. č. 5: Údaje o emisných úrovniach

Činnosť				
Výpal vápna tuhým palivom - antracitom v jednošachtovej peci (typ pece MFSK) Kategória činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ: 3. Priemysel spracovania nerastov 3.1. Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého b) výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň				
Označenie časti zariadenia (napr. výduchu)				
Šachtová pec č. 1, 3 a 4				
Číslo záveru o BAT		Záver o BAT názov (opis)		
2013/163/EÚ		Závery o najlepších dostupných technikách (BAT) na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého 1.3 Závery o BAT v priemyselnom odvetví výroby vápna 1.3.7.5 Emisie celkového organického uhlíka (TOC)		
Porovnanie s úrovňou emisií zodpovedajúcou BAT				
Referenčné podmienky		Referenčné podmienky BAT-AEL sú uvedené v referenčnom dokumente BAT pre výrobu vápna nasledovne: - štandardné stavové podmienky: suchý plyn pri teplote 273 K a tlaku 1 013 hPa, objemová koncentrácia kyslíka 11 obj. % Referenčné podmienky pre navrhovaný variant, ktorým je emisný limit pre TOC platný v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. sú: - vlhký plyn, 101 325 Pa, referenčný obsah kyslíka 11 obj. %		
ZL	Emisná úroveň spojená s BAT ³⁾	EL podľa doterajšieho IP	Reálne dosahovaná úroveň emisií v súčasnosti	Návrh EL pre navrhovaný variant
TOC ¹⁾	< 30 mg/Nm ^{3 2)}	<i>EL platný do 25.3.2017</i> ≤500 g/h 150 mg/m ³ alebo >500 g/h 100 mg/m ³	5 až 63 mg/m ³	≤500 g/h 150 mg/m ³ alebo >500 g/h 100 mg/m ³
		<i>EL platný od 26.3.2017</i> < 30 mg/m ³		

¹⁾ Hodnoty môžu byť aj vyššie v závislosti od obsahu organických látok, od použitých surovín a/alebo od typu vyrobeného vápna, predovšetkým pri výrobe prírodného hydraulického vápna.

²⁾ Vo výnimočných prípadoch môže byť uvedená hodnota aj vyššia.

³⁾ Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	DOPLNOK č. 1 k žiadosti o určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. <i>„Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“</i>	5/6
--	--	------------

Časť „**Návrh opatrení na dosiahnutie BAT-AEL**“ na strane žiadosti 13/18 meníme text nasledovne:

NÁVRH OPATRENÍ NA DOSIAHNUTIE BAT-AEL

Počas Inšpekciou stanoveného obdobia prevádzka vykoná opatrenia na zníženie predmetných emisií TOC a CO, ktoré preukáže oprávneným meraním. V prípade, že zníženie emisií nebude možné dosiahnuť optimalizáciou páliaceho procesu, **bude sa toto riešiť ďalšími technickými opatreniami, napr. dodatočným spaľovaním odpadových plynov v dospaľovacom zariadení.** Zariadenie by sa muselo inštalovať na každú prevádzkovanú šachtovú pec. Išlo by o významnú investíciu, ktorá by následne vyžadovala ďalšie náklady na bežnú údržbu a na spotrebu zemného plynu (cca 110 až 130 Nm³/h) a el. energie (cca 25 až 35 kW/h), čo by viedlo na jednej strane k zníženiu emisií CO a TOC z procesov výroby páleného vápna pod stanovený BAT – AEL, ale spaľovanie zemného plynu je spojené s ďalšími emisiami (najmä NO_x, CO a TOC). To znamená, že po inštalácii dospaľovacej jednotky môžeme očakávať zníženie emisií CO a TOC a zároveň mierne zvýšenie emisií NO_x.

Oprávnené merania na šachtových peciach typu MFSK vykonané v roku 2016 preukazujú emisie TOC pod emisný limit stanovený BAT. Pri prechádzajúcich meraniach v rokoch 2012 a 2013 pri palive antracit však boli namerané emisie TOC na úrovni cca 50 – 60 mg/m³. Z uvedeného dôvodu **žiadame Inšpekciu o určenie emisného limitu odchylného od BAT pre znečisťujúcu látku TOC pri šachtových peciach typu MFSK na obdobie 4 rokov, kým prevádzka technickými/prevádzkovými opatreniami dosiahne úroveň požadovanú BAT.**

V prípade znečisťujúcej látky CO na šachtovej peci typu OSK (ŠP č. 3 s dávkovaním paliva bočnými horákmi) bolo oprávnené meranie vykonané len raz, počas skúšobnej prevádzky, keďže technológia dávkovania bočnými horákmi bola inštalovaná len v roku 2015. Napriek tomu, že zmenou dávkovania došlo k vylepšeniu páliacich pomerov v ŠP, čím došlo k zníženiu emisií (najmä SO₂), emisie CO boli namerané približne na rovnakej úrovni. Emisie CO sú dôsledkom najmä nedokonalého spaľovania v peci. Snahou riadenia spaľovania je zabezpečiť čo najvyššiu účinnosť spaľovacieho procesu (čím sa znižuje aj spotreba paliva), ale dosiahnuť stabilné a úplne spaľovanie v šachtových peciach, nie je možné v plnej miere v dôsledku nekontrolovateľných premenných (t.j. kvalita vápenca) ako aj spaľovacích podmienok v peci. Z uvedeného dôvodu **žiadame Inšpekciu o určenie emisného limitu odchylného od BAT pre znečisťujúcu látku CO pri šachtovej peci typu MFSK (ŠP č. 3) na obdobie 4 rokov, kým prevádzka technickými/prevádzkovými opatreniami dosiahne úroveň požadovanú BAT.**

<i>Spracovateľ:</i> EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	DOPLNOK č. 1 k žiadosti o určenie emisných limitov odchylných od BAT podľa § 22 ods. 6 zákona č. 39/2013 Z. z. <i>„Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“</i>	6/6
--	--	------------

DOPLNOK č. 1 k Žiadosti o zmenu Rozhodnutia č. 801-28062/2007/Máň/370530104 v znení jeho zmien, pre prevádzku „Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“, prevádzkovateľa Calmit, spol. s r.o., Bratislava (z decembra 2016) Vám zasiela spoločnosť EKOS PLUS s.r.o., Župné námestie č. 7, 811 03 Bratislava, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 8711/B, IČO: 31 392 547, zastúpená konateľom Mgr. Martinom Kovačičom, ktorá na základe riadneho plnomocenstva zastupuje spoločnosť Calmit, spol. s r.o., Gaštanová15, 811 04 Bratislava 1.

Potvrdzujeme, že informácie uvedené v Doplnku č. 1 sú pravdivé, správne a kompletne.

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA PREVÁDZKOVATEĽA:

.....

EKOS PLUS, s.r.o.
Mgr. Martin Kovačič
konateľ

Bratislava, dňa

PRÍLOHY :

P.č.	Doklad - dokument
1.	Stručné zhrnutie údajov a informácií