



Číslo: 7607-32156/47/2018/Ško

SPRÁVA O ENVIRONMENTÁLNEJ KONTROLE

č. 38/2018/Ško/Z

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, Odbor integrovaného povolovania 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. 1 zákona - Súlad
Odstúpené:	Nie

B. Orgán štátneho dozoru

Inšpektor:	Ing. Katarína Raučinová	Číslo preukazu: 160
Telefón:	048 471 96 50	
Elektronická adresa:	katarina.raucinova@sizp.sk	

Inšpektor:	Ing. Alena Škorňová	Číslo preukazu: 336
Telefón:	048 471 96 57	
Elektronická adresa:	alena.skornova@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: 36 172 162
Kontrola oznámená: 07. 09. 2018 Spôsob: Telefonicky

Zástupca: Ing. Martin Ranostaj
Funkcia: riaditeľ výrobného závodu
Telefón: 047/ 5616111
Elektronická adresa: m.ranostaj@calmit.sk

Zástupca: Ing. Jana Gelieňová
Funkcia: EKOS PLUS, s. r. o.
Telefón: 0917240498
Elektronická adresa: gelienova@ekosplus.sk

Zástupca: Mgr. Jana Ivanová
Funkcia: EKOS PLUS, s. r. o.
Telefón: 0915 297 268
Elektronická adresa: ivanova@ekosplus.sk

D. Prevádzka

Názov podľa IP: Výroba vápna - závod Tisovec
Adresa prevádzky: 980 61 Tisovec, okres Rimavská Sobota
Variabilný symbol: 470430105
Integrované povolenie: 4422/507/OIPK/470430105/2005/Vč
Vydané: 20.7.2006
Právoplatné: 22.8.2006
Projektovaná kapacita: 84 t vápna za deň na jednu šachtovú pec (ŠP č. 1 až 4),
320 t vápna za deň na šachtovú pec č. 5

Kategória:

3.1. b) Výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

E. Časová os

Predchádzajúce kontrolované

obdobie: 15.7.2015 – 27.7.2016
Posledná kontrola: 27.7.2016 – 20.9.2016
Kontrolované obdobie: 28.7.2016 – 13.9.2018
Začatie kontroly: 13.9.2018
Prvé miestne zisťovanie: 13.9.2018
Vypracovanie správy: 21.9.2018
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

Environmentálna kontrola bola podľa § 34 zákona o IPKZ zameraná na zisťovanie dodržiavania vybraných podmienok integrovaného povolenia a na zisťovanie, či nedošlo k zmene okolností, ktoré môžu viesť k zmene podmienok a k zmene povolenia.

H. Stav prevádzky v čase miestneho zisťovania – opis

Činnosť prevádzky spočíva vo výrobe vápna (kusové vápno, mletý vápenec, mleté vápno a vápenný hydrát). Nainštalovaných je päť šachtových pecí. Šachtové pece č. 1 a 2 sa v súčasnosti využívajú ako zásobníky kusového vápna vypáleného v šachtovej peci č. 5. Šachtové pece č. 3 a 4 sú od roku 2012 mimo prevádzky. Počas výkonu kontroly bola v prevádzke len šachtová pec č. 5 (dvojšachtová pec). Výrobná kapacita šachtovej pece č. 5 v roku 2017 bola 84 868 t vyrobeného vápna za rok (253,3 t za deň), čo je v súlade s povolenou projektovanou kapacitou.

I. Použité podklady

1. Integrované povolenie v znení jeho neskorších zmien
2. Súbor technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia
3. Denné záznamy z prevádzky šachtovej pece č. 5 a hydrátora
4. Prevádzkový denník pravidelných kontrol filtračného zariadenia šachtovej pece č. 5 a hydrátora
5. Objednávky a faktúry náhradných dielov filtračných zariadení
6. Správy o diskontinuálnom oprávnenom meraní emisií znečisťujúcich látok
7. Prevádzková evidencia „Kontrola zhromažďovaných odpadov v Calmit, spol. s r.o. závod Tisovec“
8. Rozhodnutie č. OU-RS-OSZP-2016/004918-002 zo dňa 09.03.2016 o udelení súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadu

J. Kontrolné zistenia

1. Podmienka **II. A. Podmienky prevádzkovania, 5. Technicko - prevádzkové podmienky, bod č. 5.1**

Bod č. 5.1: Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať hodnoty technicko-prevádzkových parametrov v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným podľa všeobecne záväzného právneho predpisu ochrany ovzdušia.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zabezpečuje monitorovanie dôležitých technicko – prevádzkových parametrov výrobných zariadení a technologického procesu, vrátane príslušných filtračných zariadení. Počas výkonu kontroly preukázal z denných záznamov z prevádzky šachtovej pece č. 5

(dvojšachtovej pece) a hydrátora, že zabezpečuje dodržiavanie predpísaných hodnôt technicko - prevádzkových parametrov počas výrobného procesu, v súlade s platným Súborom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania, vypracovaným a schváleným inšpekciou rozhodnutím č. 4913-26183/2017/Ško/470430105/Z20 zo dňa 17.08.2017. Obsluha šachtovej pece č. 5 sleduje jej chod priebežne z riadiaceho centra velína, kde sú v riadiacom systéme v počítači zaznamenané dôležité prevádzkové hodnoty. Všetky odchýlky resp. poruchové stavy sú vo velíne hlásené zvukovou signalizáciou.

Podľa denného záznamu zo dňa 11. 09. 2018 boli zaznamenané nasledovné údaje technicko – prevádzkových parametrov filtračného zariadenia prevádzkovej šachtovej pece č. 5 pri spaľovaní petrokoksu a hydrátora a jeho filtračného zariadenia:

Technicko - prevádzkový parameter (TPP)	Zaznamenaná prevádzková hodnota TPP	Výrobcom predpísaná maximálna hodnota TPP
Teplota spalín pred filtrom ŠP č. 5	od 91 – 135 °C	185 °C
Tlaková strata filtra ŠP č. 5	3,5 – 5,8 mbar	25 mbar
Tlaková strata filtra hydrátora	9,9 – 16,1 mbar	19 mbar
Zaťaženie hydrátora	15 – 18,6 Ah	50 Ah

2. Podmienka II. A. Podmienky prevádzkovania, 5. Technicko - prevádzkové podmienky, bod č. 5.15

Bod č. 5.15: Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať výrobcom predpísané technicko-prevádzkové parametre textilných a lamelových filtračných zariadení a vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu. O kontrole a údržbe viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z denných záznamov prevádzky vyplynulo, že prevádzkovateľ sleduje a dodržiava výrobcom predpísané technicko-prevádzkové parametre textilných a lamelových filtračných zariadení. Jedenkrát za zmenu vykonáva vizuálnu kontrolu ich funkčnosti, ako aj vizuálnu kontrolu funkčnosti súvisiacich zariadení a následne podľa potreby zabezpečuje ich údržbu. Prevádzkovateľ predložil prevádzkový denník pravidelných kontrol filtračných zariadení. V prevádzkovej evidencii je zaznamenávaný dátum kontroly, druh kontroly (týždenná, mesačná, polročná), zistené nedostatky a závady, spôsob odstránenia nedostatkov a závad, kto vykonal kontrolu (meno, podpis) a kto odstránil závalu (meno, podpis, dátum).

V rámci týždennej kontroly sa vykonáva:

- kontrola nastavenia tlaku regulátora filtra
- kontrola tlakovej diferencie medzi čistou a špinavou stranou

V rámci mesačnej kontroly sa vykonáva:

- kontrola funkcie membránových ventilov, pri každom elektrickom impulze musí byť počuť zvuk čistenia, tlak na regulátore filtra musí pritom klesnúť o 1 až 2 bary
- kontrola priestoru čistej strany, či nevykazuje usadeniny prachu resp. poškodenie rukávov (lamiel)
- kontrola stavu vonkajšej hlavy filtra, pravidelne odstraňovať usadený prach, alebo lístie, dbať na voľný odtok dažďovej vody (zachytená dažďová voda môže viesť k preniknutiu vody do filtra a k ďalším prevádzkovým poruchám)

- kontrola šneka a rotačného podávača, premazanie

V rámci polročnej kontroly sa vykonáva:

- kontrola opotrebenia a korózie filtra
- kontrola opotrebenia zrážacieho plechu

Činnosť filtračných zariadení je nepretržite monitorovaná riadiacim systémom, a niektoré časti (napr. hubice pri nakládke) a výrobné priestory sú navyše snímané kamerovým systémom. Prevádzkovateľ predložil objednávky a faktúry náhradných dielov filtračných zariadení. Prevádzkovateľ má k dispozícii nevyhnutné náhradné diely pre zabezpečenie chodu filtračných zariadení. Poruchy na filtračných zariadeniach sú odstraňované internými pracovníkmi údržby, alebo externe.

3. Podmienka II. B. Emisné limity, 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, bod č. 1.1

Bod č. 1.1: Emisie znečisťujúcich látok vypúšťané z jednotlivých technologických častí prevádzky do ovzdušia nesmú prekročiť limitné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1:

Tabuľka č. 1

Technologická časť zdroja	Zariadenie, činnosť/ Miesto vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa označenia z evidencie NEIS (výška výdychu)	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka/ Emisný limit a BAT-AEL *					
			TZL (mg.m ⁻³) ¹⁾	NO _x (mg.m ⁻³)	SO _x (mg.m ⁻³)	CO (mg.m ⁻³)	TOC (mg.m ⁻³)	PCDD+PCDF (ng I-TEq.m ⁻³) ²⁾
Výroba mletého vápenca	Mlynica mletého vápenca/ Výdych č. 1(20,2m)	TF	< 10					
Výroba páleného (kusového) vápena	Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov 05.1 (jestvujúca ŠP č. 1) a 05.2 (jestvujúca ŠP č. 2)/Komín č. 3 (43 m)	TF	< 10					
	Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov G1, G2 a G3/ Komín č. 4 (43 m)	TF	< 10					
	ŠP č. 3 + doprava suroviny a paliva do pece/Komín č. 5 (43 m)	TF	3)	3)	3)	3)	3)	3)
	ŠP č. 4 + doprava suroviny a paliva do pece/Komín č. 6 (43 m)	TF	3)	3)	3)	3)	3)	3)
	ŠP č. 5 (dvojšachtová pec) + doprava suroviny a paliva do pece, doprava páleného vápena do zásobníka 05/Komín ŠP 5 č. 21 (50,5m)	TF	< 10	500	< 200	< 500	< 30	< 0,1
Skladovanie petrolkoku pre ŠP č. 5	Pneudoprava petrolkoku do zásobníka (sila)/ Komín č. 22 (41 m)	TF	< 10					
Výroba mletého vápena	HS2 – mlyn KTM/ Výdych č. 15 (28,5 m)	TF	< 10					

Technologická časť zdroja	Zariadenie, činnosť/ Miesto vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa označenia z evidencie NEIS (výška výduchu)	Odlučovacie zariadenie	Znečisťujúca látka/ Emisný limit a BAT-AEL *					
			TZL (mg.m ⁻³) ¹⁾	NO _x (mg.m ⁻³)	SO _x (mg.m ⁻³)	CO (mg.m ⁻³)	TOC (mg.m ⁻³)	PCDD+PCDF (ng I-TEQ.m ⁻³) ²⁾
Výroba vápenného hydrátu	HS2 – doprava kusového vápna (pre HS, mletie vápna, prípravu a expedíciu kusového vápna (kladivový drvič), zásobníky kusového vápna/Výdych č. 9 (28,5 m)	TF	< 10					
	HS2 – hydrátor/Výdych č. 10 (28,5 m)	TF	< 10					
Expedícia vápenných a vápencových produktov	Expedícia kusového vápna – dopravné cesty kusového vápna/Výdych č. 7 (20,5 m)	TF	< 10					
	Triedenie kusového vápna – doprava kusového vápna do plniacej hubice + expedícia voľne ukladaného kusového vápna na nákladné autá pomocou plniacej hubice/ Výdych č. 24 (7 m)	TF	< 10					
	Balenie a expedícia mletého vápna/Výdych č. 16 (21 m)	TF	< 10					
	HS1 - doprava mletého vápna do plniacej hubice a expedícia mletého vápna do autocisterny alebo RAJ vozňov pomocou plniacej hubice/výdych č. 27 (21 m)	LF	< 10					
	HS2 – baliareň vápenného hydrátu a mletého vápna/ Výdych č. 14 (26,1 m)	TF	< 10					
	Baliareň mletého vápenca/ Výdych č. 2 (20,2 m)	TF	< 10					

Použité skratky a index:

ŠP - šachtová pec, TF - textilný filter, LF - lamelový filter, HS1- hydratizačná stanica č. 1, HS2- hydratizačná stanica č. 2, TZL - tuhé znečisťujúce látky, NO_x - oxidy dusíka, SO_x - oxidy síry, CO – oxid uhoľnatý, TOC – organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík, PCDD+PCDF - polychlórované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlórované dibenzofurány (PCDF), BAT-AEL * – úroveň emisií spojená s najlepšimi dostupnými technikami (priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek - jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)

¹⁾ Limitný emisný faktor TZL pre všetky činnosti vrátane hydrátora vápna nesmú prekročiť hodnotu **1,5 kg na tonu vypáleného vápna v mesačnom priemere.**

- ²⁾ Hodnota emisného limitu sa vzťahuje na celkovú hmotnostnú koncentráciu PCDD + PCDF po prepočte na toxický ekvivalent I-TEQ. Ide o súčet hmotnostných koncentrácií konkrétnych znečisťujúcich látok po vynásobení príslušným toxickým ekvivalentom. Uvedená hodnota je vyjadrená ako priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek za periódu odberu vzorky (šesť až osem hodín).
- ³⁾ Šachtové pece č. 3 a 4 sú dlhodobo odstavené z prevádzky; emisné limity budú určené na základe žiadosti prevádzkovateľa pred plánovaným opätovným spustením do prevádzky.

Podmienky platnosti emisných limitov :

Štandardné stavové podmienky - tlak 101,325 kPa, teplota 0°C;

Suchý plyn, pre hydrátor vápna vlhký plyn;

Pre šachtové pece: O₂ ref: 11 % objemu

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ zisťuje údaje o dodržaní určených emisných limitov pre znečisťujúce látky určené v integrovanom povolení diskontinuálnym oprávneným meraním hodnôt emisných veličín, ktorými sú vyjadrené emisné limity. Prevádzkovateľ oznamuje inšpekcii termíny vykonávania plánovaných meraní a predkladá správy z týchto meraní.

Predložené boli správy o oprávnených meraniach:

1. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO₂ a PCDD/PCDF z výroby vápna v šachtovej peci č. 5 inštalovanej v spoločnosti Calmit, spol. s r.o. závod Tisovec

Evidenčné číslo správy: 02/364/2017 zo dňa 06.10.2017

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 12.09.2017

2. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL na prevádzke Výroba vápna – závod Tisovec spoločnosti Calmit, spol. s r.o., Bratislava (Odprášenie dopravných ciest a plniacej hubice kusového vápna filtrom Herding Delta2 Flex 1500 36/9 GZ)

Evidenčné číslo správy: 02/477/2016 zo dňa 15.11.2016

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 25.10.2016

3. Správa o oprávnenom meraní emisií TZL na prevádzke Výroba vápna – závod Tisovec spoločnosti Calmit, spol. s r.o., Bratislava (Balenie a expedícia – odprášenie plničky vriec filtrom Scheuch typ skdw 08/14-2.2-03)

Evidenčné číslo správy: 02/478/2016 zo dňa 15.11.2016

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 25.10.2016

4. Správa z diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín znečisťujúcich látok CO, NO_x, SO₂ a TOC v odpadových plynch z výroby vápna v šachtovej peci č. 5

Evidenčné číslo správy: 02/114/2014 zo dňa 28.05.2014

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 05.05.2014

5. Správa z oprávneného merania hodnôt emisných veličín znečisťujúcej látky TZL z technologických zariadení prevádzky: Výroba vápenného hydrátu, HS2 – doprava kusového vápna; Výroba mletého vápna, HS2 – mlyn KTM a Expedícia vápenných produktov

Evidenčné číslo správy: 02/106/2014 zo dňa 05.05.2014

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 10.04.2014

6. Správa z diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín vybraných znečisťujúcich látok v odpadových plynach z technologických zariadení prevádzky: Odprášenie presypu z dopravného pásu do plniacej hubice a samostatnej plniacej hubice a Šachtová pec č. 5 (dvojšachtová pec) vrátane dopravy suroviny a paliva do pece a dopravy vápna z pece do zásobníka 05

Evidenčné číslo správy: 10/115/2013 zo dňa 08.11.2013

Názov oprávnenej osoby: EkoPro, s.r.o., Brnianska 2, 911 05 Trenčín

Deň oprávneného merania: 11.-12.09.2013

7. Správa z diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín vybraných znečisťujúcich látok v odpadových plynach z technologických zariadení prevádzky: Skladovanie petrolkoku – pneudoprava do zásobníka (sila) petrolkoku pre ŠP č. 5; Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov 05.1 (ŠP č. 1) a 05.2 (ŠP č. 2); Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov G1, G2 a G3; Baliareň – kontrolné sitá; Baliareň vápenného hydrátu a mletého vápna; ŠP č. 5 (dvojšachtová pec) vrátane dopravy suroviny a paliva do pece a dopravy vápna z pece do zásobníka 05

Evidenčné číslo správy: 10/112/2013 zo dňa 21.08.2013

Názov oprávnenej osoby: EkoPro, s.r.o., Brnianska 2, 911 05 Trenčín

Deň oprávneného merania: 16. - 18. 07. 2013

8. Správa z diskontinuálneho oprávneného merania hodnôt emisných veličín znečisťujúcej látky TZL v odpadových plynach z technologických zariadení prevádzky: HS2 – hydrátor vápna a Expedícia kusového vápna – dopravné cesty kusového vápna

Evidenčné číslo správy: 10/126/2012 zo dňa 24.09.2012

Názov oprávnenej osoby: EkoPro, s.r.o., Brnianska 2, 911 05 Trenčín

Deň oprávneného merania: 23. - 24. 08. 2012

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené zistené namerané emisné hodnoty pre uvedené časti zdroja znečisťovania ovzdušia:

Technologická časť zdroja	Zariadenie, činnosť/ Miesto vypúšťania znečisťujúcich látok do ovzdušia podľa označenia z evidencie NEIS (výška výdychu)	Znečisťujúca látka [Priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek]						Vyhodnotenie
		TZL (mg.m ⁻³)	NO _x (mg.m ⁻³)	SO _x (mg.m ⁻³)	CO (mg.m ⁻³)	TOC (mg.m ⁻³)	PCDD+PCDF (ng I-TEQ.m ⁻³)	
Výroba mletého vápenca	Mlynica mletého vápenca/ Výdych č. 1 (20,2 m)	-						1)
Výroba páleného (kusového) vápna	Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov 05.1 (jestvujúca ŠP č. 1) a 05.2 (jestvujúca ŠP č. 2)/Komín č. 3 (43 m)	1 ²⁾	-					SÚLAD
	Doprava vápna zo zásobníka 05 do zásobníkov G1, G2 a G3/ Komín č. 4 (43 m)	6 ²⁾	-					SÚLAD
	ŠP č. 3 + doprava suroviny a paliva do pece/Komín č. 5 (43 m)	-	-					3)
	ŠP č. 4 + doprava suroviny a paliva do pece/Komín č. 6 (43 m)	-	-					4)
	ŠP č. 5 (dvojšachtová pec) + doprava suroviny a paliva do pece, doprava páleného vápna do zásobníka 05/Komín ŠP 5 č. 21 (50,5 m)	1 (režim 100% petrol-koks)	244 (režim 100% petrol-koks)	59 (režim 100% petrol-koks)	313 (režim 100% petrol-koks)	3 (režim 10 % zemný plyn, 90% petrol-koks)	0,001 (režim 100% petrol-koks) ⁷⁾	SÚLAD
Skladovanie petrolkoku pre ŠP č. 5	Pneudoprava petrolkoku do zásobníka (sila)/Komín č. 22 (41 m)	2						SÚLAD
Výroba mletého vápna	HS2 – mlyn KTM/ Výdych č. 15 (28.5 m)	< MS ⁵⁾						SÚLAD

Výroba vápenného hydrátu	HS2 – doprava kusového vápna (pre HS, mletie vápna, prípravu a expedíciu kusového vápna), drvenie kusového vápna (kladivový drvič), zásobníky kusového vápna/Výdych č. 9 (28.5 m)	< MS ⁵⁾						SÚLAD
	HS2 – hydrátor/Výdych č. 10 (28.5 m)	8,9 ⁶⁾						SÚLAD
Expedícia vápenných a vápencových produktov	Expedícia kusového vápna – dopravné cesty kusového vápna/Výdych č. 7 (20.5 m)	0,9 ⁶⁾						SÚLAD
	Triedenie kusového vápna – doprava kusového vápna do plniacej hubice + expedícia voľne ukladaného kusového vápna na nákladné autá pomocou plniacej hubice/ Výdych č. 24 (7 m)	< MS ⁵⁾						SÚLAD
	Balenie a expedícia mletého vápna/Výdych č. 16 (21 m)	< MS ⁵⁾						SÚLAD
	HS1 - doprava mletého vápna do plniacej hubice a expedícia mletého vápna do autocisterny alebo RAJ vozňov pomocou plniacej hubice/Výdych č. 27 (21 m)	< MS ⁵⁾						SÚLAD
	HS2 – baliareň vápenného hydrátu a mletého vápna /Výdych č. 14 (26.1 m)	4						SÚLAD
	Baliareň mletého vápna/ Výdych č. 2 (20.2 m)	-						⁸⁾

¹⁾ Technologický uzol výroba mletého vápenca je od roku 2008 mimo prevádzky.

²⁾ Šachtové pece č. 1 a 2 sa v súčasnosti využívajú ako zásobníky kusového vápna vypáleného v šachtovej peci č. 5.

³⁾ Šachtová pec č. 3 sa neprevádzkuje od roku 2010.

⁴⁾ Šachtová pec č. 4 sa neprevádzkuje od roku 2012.

- ⁵⁾ Meraná hodnota bola pod medzou stanoviteľnosti použitej metódy, $MS_{TZL} = 0,5 \text{ mg.m}^{-3}$.
- ⁶⁾ Hodnoty z oprávneného merania vykonaného v roku 2012. Dňa 04.09.2018 bolo vykonané periodické oprávnené meranie. Správy z merania neboli v čase kontroly ešte k dispozícii.
- ⁷⁾ Hodnota je vyjadrená ako maximálna hodnota z dôvodu vykonania jedného odberu v trvaní 6 - 8 hodín v súlade s požiadavkou EN 1948 a integrovaným povolením.
- ⁸⁾ Baliareň mletého vápenca je mimo prevádzky od roku 2008.

Na základe výsledkov oprávnených meraní emisií znečisťujúcich látok bolo preukázané dodržanie určených emisných limitov na jednotlivých častiach zdroja znečisťovania ovzdušia. Tuhé znečisťujúce látky emitované do ovzdušia zo všetkých činností vrátane hydrátora vápna neprekročili v roku 2017 v mesačnom priemere hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného vápna. Množstvo tuhých znečisťujúcich látok emitovaných na tonu vypáleného vápna v roku 2017 bolo 0,699 kg/tona.

4. Podmienka II. E. Podmienky hospodárenia s energiami, bod č. 4

Bod č. 4: Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať hodnoty spotreby tepelnej energie 3,2 – 4,2 GJ/t v prípade šachtovej pece č. 5 a hodnoty spotreby tepelnej energie 3,4 – 4,7 GJ/t v prípade šachtových pecí č. 3 a 4.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Z denného záznamu z prevádzok zo dňa 11.09.2018 vyplynulo, že hodnota spotreby tepelnej energie v prípade šachtovej pece č. 5 bola 3,5934 GJ/t.

5. Podmienka II. I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola emisií do ovzdušia, bod č. 1.9

Bod č. 1.9: Prevádzkovateľ je povinný preukázať dodržanie hodnôt emisného limitu znečisťujúcich látok TZL, NO_x, SO_x a CO zo šachtovej pece č. 5 do 31.12.2017.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ dňa 26.10.2017 predložil Správu o oprávnenom meraní emisií TZL, CO, NO_x, SO₂ a PCDD/PCDF z výroby vápna v šachtovej peci č. 5 inštalovanej v spoločnosti Calmit, spol. s r.o. závod Tisovec

Evidenčné číslo správy: 02/364/2017 zo dňa 06.10.2017

Názov oprávnenej osoby: EKO – TERM SERVIS s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice

Deň oprávneného merania: 12.09.2017

Hodnoty emisného limitu znečisťujúcich látok boli dodržané.

6. Podmienka II. I. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania prevádzky a údaje, ktoré treba evidovať a poskytovať do informačného systému, 1. Kontrola odpadov, bod č. 3.1.

Bod č. 3.1: Prevádzkovateľ je povinný vykonať kontrolu zhromažďovaných odpadov (množstvo, druh, označenie) na schválených miestach 1 krát za mesiac. O kontrole je povinný viesť záznam v prevádzkovej evidencii.

Zistený stav **Dodržaná**

Opis **Áno**

Prevádzkovateľ kontroluje raz za mesiac všetky miesta kde sú zhromažďované nebezpečné aj ostatné odpady. Počas kontroly predložil záznamy z kontroly zhromažďovaných odpadov, v ktorých zaznamenáva dátum vykonanej kontroly, druh odpadu, katalógové číslo, množstvo v tonách, miesto uloženia odpadu, označenie, zistené nedostatky a zodpovednosť za odstránenie nedostatku. Prevádzkovateľ vedie o kontrole záznam v prevádzkovej evidencii.

K. Prílohy správy Nie

L. Zhodnotenie dodržania podmienok povolenia

Dodržané

1. II. A., 5., bod 5.1
2. II. A., 5., bod 5.15
3. II. B., 1., bod 1.1
4. II. E., 4.
5. II. I. 1., bod 1.9
6. II. I. 1., bod 3.1

M. Záver – celkové zhodnotenie

Vykonanou kontrolou bolo zistené, že prevádzkovateľ vykonáva činnosť v súlade s kontrolovanými podmienkami integrovaného povolenia.

Kontrolou neboli zistené skutočnosti, ktoré si vyžadujú zmenu integrovaného povolenia pre prevádzku „Výroba vápna – závod Tisove c“.

N. Podpisy

Za SIŽP:

Ing. Katarína Raučinová

.....

Ing. Alena Škorňová

.....