

Calmit spol. s r. o.
Gaštanová 15, 811 04 Bratislava

ŽIADOSŤ O ZMENU INTEGROVANÉHO POVOLENIA PREVÁDZKY
*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).*

vo veci:

*udelenia súhlasu podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona o IPKZ na **trvalú
prevádzku VZZO** po vykonanej zmene užívania technologických zariadení
zdroja znečisťovania ovzdušia
„Rekonštrukcia filtra mlyna vápna“*

a

*udelenia súhlasu podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ o **udelenie
súhlas na vydanie a zmeny súboru TPP a TOO***

pre prevádzku:

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

Spracoval:



OKTÓBER 2018

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	Strana 2 z 11
---	---	---------------

Typ žiadosti

V zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Vás žiadame o súhlas v oblasti ovzdušia:

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 3 zákona o IPKZ o **udelenie súhlasu na TRVALÚ prevádzku po vykonanej zmene pre stavbu „Rekonštrukcia filtra mlyna vápna“**.
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ o **udelenie súhlasu na vydanie a zmeny súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení**.

Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1.	Názov prevádzkovateľa	Calmit, spol. s r. o.
2.	Právna forma	spoločnosť s ručením obmedzeným
3.	Adresa sídla prevádzkovateľa	Gaštanová 15, 811 04 Bratislava 1,
4.	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Calmit, spol. s r. o., závod Žirany , 951 74 Žirany
5.	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Dr. Ing. Peter Vaniš, konateľ
6.	IČO	36 172 162
7.	Splnomocnená kontaktná osoba	František Szórád – riaditeľ závodu
8.	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	EKOS PLUS, s.r.o. Župné nám. 7, 811 03 Bratislava 1 tel. č.: 02/544-110-85 e-mail: ekosplus@ekosplus.sk Ing. Jana Gelieňová mobil: 0917 240 498 e-mail: gelienova@ekosplus.sk

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	Strana 3 z 11
---	---	---------------

Predmet predkladanej žiadosti

Slovenská inšpekcia životného prostredia, inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, rozhodnutím č. 7222-40109/2017/Čás/370530104/Z26 zo dňa 19.12.2017, udelila súhlas na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlas na skúšobnú prevádzku po vykonanej zmene, v prevádzke „Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany“, podľa projektovej dokumentácie **„Rekonštrukcia filtra mlyna vápna“**.

Skúšobná prevádzka je udelená do 31.12.2018.

Stavba spočívala vo výmene existujúceho zastaraného 6-komorového hadicového filtra typu FTB za nový vysokoúčinný filter **Herding Delta Flex**. Filter slúži na zachytávanie prašných materiálov (TZL) v časti prevádzky **„Mlynica vápna“**.

Predmetom predkladanej žiadosti je udelenie súhlasu na uvedenie VZZO po vykonanej zmene do **trvalej prevádzky**.

TECHNICKÉ PARAMETRE

⇒ Dodávateľ filtra: HERDING, Technika životního prostředí, spol. s r. o.

Filtrační zařízení č.1 (mlynica vápna)

Množstvo filtrované vzdušiny	18 000 m ³ /h
Nosná vzdušina (plyn)	vzduch
Typ odlučovače	Delta Flex 1500-48/18 GŠZ
Filtračná rýchlosť	1,31 m/min
Garantovaná odlučivosť	pod 1 mg/Nm³
Účinnosť filtra	99 %
Základní filtrační element	lamela Delta2 1500/9 P
Celková filtrační plocha	228,2 m ²
Orientační hmotnosť odlučovače	ca.1800 kg - bude spresnené konštrukciou
Spôsob čistenia	Pulse - jet
Min. požadovaný tlak stl. vzduchu	0,5 MPa
Orientační spotreba stl. vzduchu	10 Nm ³ /hod
Ventilátor	
Počet	1 ks
Typ	VV externé mimo odlučovača
Dopravované množstvo	5 m ³ /s

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	<i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	Strana 4 z 11
---	---	---------------

Tlak	4 500 Pa
El. príkon	37 kW
Krytí	IP 54
Ochrana proti preťaženiu	termistory
Hlučnosť	do 85 dB(A) 1m od obrysu filtru
Elektrorozvádzač	
Prevedenie	riadiaca jednotka regenerácie pre 8 ventilov Čidlo tlakovej straty 4-20 mA Istiace a spínacie prvky 37 kW

Odprašované médium – vápnový prach:

Vstupná koncentrácia prachu	predpoklad do 100 g/m ³
Merná hmotnosť	1 100 kg/m ³
Relatívna vlhkosť	max. 4 %
Teplota média	+5 až +40 °C

Médium pre regeneráciu filtrov – stlačený vzduch:

Tlak	0,6 MPa
Potreba vzduchu	20 Nm ³ /hod
Existujúci rozvod	DN 40

A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú, určenie hlavnej činnosti a kategórie podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ

Suroviny a pomocné látky používané v prevádzke sa predkladanou žiadosťou nemenia. Nemení sa ani kapacita prevádzky a kategorizácia prevádzky.

B) Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Stavba ovplyvní jestvujúci bodový zdroj znečisťovania ovzdušia uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	Strana 5 z 11
---	---	---------------

Tab. č. 1:

Označenie technolog. časti	Technologická časť zdroja	Zariadenia/činnosti	Filtročné zariadenie		Parametre nového filtračného zariadenia		
			pôvodný stav	nový stav	Miesto vypúšťania	Filtrač. plocha [m ²]	Odsávací výkon [m ³ /h]
T6	Mlynica vápna	Mlyn vápna, výpuste podávačov drveného vápna, korčkový dopravník do síl, sústava šnekových dopravníkov do síl	2 x 6 komorový hadicový filter s mechanickým oklepom FTB 6 (1 slúži ako záložný filter)	1 x Nový filter Herding Delta Flex	vonkajšie prostredie (existujúci výdych 26 m)	228,2	18 000

KATEGORIZÁCIA ZDROJA ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Riešená zmena nie je dôvodom vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia.

Predmetný zdroj znečisťovania ovzdušia je v súlade s prílohou č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaný ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia:

3. Výroba nekovových minerálnych produktov

3.3.1. Výroba vápna s projektovanou výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t/d

Navrhovaná zmena **nevyvolá zmenu kategorizácie**.

V zmysle § 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je tento zdroj na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania je zdroj znečisťovania ovzdušia vymedzený ako:

- *technologické zariadenie*.

EMISNÉ LIMITY

Emisné limity určené pre zdroj znečisťovania ovzdušia sa realizáciou predmetnej stavby nezmenia. Rekonštruované filtračné zariadenie slúži na odsávanie tuhých znečisťujúcich látok (prachu). Dodržanie emisných limitov bolo preukázané počas skúšobnej prevádzky zariadenia vykonaným oprávneným meraním.

Prevádzkovateľ počas skúšobnej prevádzky vykonal oprávnené merania TZL emitovaných do vonkajšieho prostredia. Oprávnené meranie vykonala spoločnosť EKO-TERM SERVIS, s.r.o., Napájadlá 11/2743, 040 12 Košice, 17. apríla 2018. Výsledky z merania sú uvedené v Správe o oprávnenom meraní emisií TZL (č. správy 02/183/2018 zo dňa 15.05.2018, ktorej kópiu priložujeme v prílohe tejto žiadosti).

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	Strana 6 z 11
---	---	---------------

Tab. č. 2: Spracovaný súlad o dodržaní emisných limitov

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota	Maximum	Emisný limit ²⁾	Režim s najvyšš. emisiami	Súlad / Nesúlad
		konc. (mg/m ³)	konc. (mg/m ³)	konc. (mg/m ³)		
Zdroje/zariadenie vzniku emisií:			Herding Delta Flex – odprášenie mlyna vápna			
TZL	3	1	1	10	áno	súlad

Tab. č. 3: Nameraný reprezentatívny hmotnostný tok

Meraná zložka	N	Priemerná hodnota (RHT) [g/h]	Maximum (RHT) [g/h]	EL	Reprezentatívny režim [áno/nie]
Zdroje/zariadenie vzniku emisií:			Herding Delta Flex – odprášenie mlyna vápna		
TZL	3	3	5	-	áno

Ako z vyššie uvedených tabuliek vyplýva, počas skúšobnej prevádzky rekonštruovaného filtračného zariadenia, sa oprávneným meraním preukázalo dodržanie stanovených emisných limitov.

C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia.

Nemení sa.

E) Opis a charakteristika používaných a navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke, a k úprave s cieľom ich opätovného použitia recyklácie a využitia.

Nemení sa.

F) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisie do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemnej vody.

Nemení sa.

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	Strana 7 z 11
---	---	---------------

G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou.

Použitie filtračného zariadenia spĺňa podmienky BAT, dopravné cesty budú uzavreté a vzduchotesne prevedené. Miesta pre meranie emisií na výstupe z filtračných zariadení budú vybavené prístupovými plošinami. Výmenou zastaraného filtračného zariadenia za novšie dôjde k zvýšeniu efektívnosti zachytávania prašných častí (TZL).

Tab. č. 4: Úroveň emisií spojená s BAT pre TZL (koncentrácia v mg/m³, priemerná hodnota)

Znečisťujúca látka	BAT-AEL	Emisný limit podľa platného integrovaného povolenia	Nameraná hodnota počas skúšobnej prevádzky (OM)	Súlad s BAT
	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	
tuhé znečisťujúce látka (TZL)	< 10 pre textilné filtre	10	1	áno

H) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov

Nemení sa.

I) Opis spôsobu definitívneho ukončenia prevádzky a vymenovanie a opis všetkých opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po definitívnom ukončení jej činnosti a na uvedenie miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu.

Zmenou integrovaného povolenia sa nezmenia požiadavky na opatrenia pre prípad skončenia činnosti v prevádzke, najmä na zamedzenie znečistenia miesta prevádzky a jeho uvedenie do uspokojivého stavu.

J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu

Nie je relevantné.

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	<i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	Strana 8 z 11
---	---	---------------

K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal

Neboli preskúmané.

L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K

Príloha č. 1.

M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách

Súlad so závermi BAT je vedený v časti G)

N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov

Integrované povolenie vydané pre prevádzku, vrátane jeho zmien.

O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané

Predbežné prerokovanie žiadosti neboli vykonané.

P) Prevádzkovú dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi

Súbor TPP a TOO.

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	<i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	Strana 9 z 11
---	---	----------------------

**Q) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi,
označenie orgánu cudzieho štátu**

<i>Zoznam účastníkov konania</i>	
1.	Obec Žirany, 951 74 Žirany
2.	Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia (ochrana ovzdušia) Štefánikov trieda 69, 949 01 Nitra

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	<i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	Strana 10 z 11
---	---	-----------------------

Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že Žiadosť 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, bola vypracovaná v súlade požiadavkami zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Žiadosť podáva 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 predmetnej žiadosti o zmenu integrovaného povolenia sú pravdivé, správne a kompletne.

SPRACOVATEĽ ŽIADOSTI:

.....

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

Bratislava, dňa

Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany	<i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	Strana 11 z 11
---	---	-----------------------

PRÍLOHY:

P.č.	Doklad - dokument
1.	Stručné zhrnutie
2.	Splnomocnenie (EKOS PLUS s.r.o.)
3.	Správa z oprávneného merania emisií TZL na strednom zdroji znečisťovania ovzdušia (č. 02/183/2018) – kópia
4.	Súbor TPP a TOO (výťahy č. 1 a 2)