

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;"> Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. </p>	1/62
---	---	------

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).



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

Vypracoval:



FEBRUÁR 2014

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	2/62
---	--	------

O B S A H:

Údaje identifikujúce prevádzkovateľa	3
Typ žiadosti	3
Údaje o prevádzke a jej umiestnení	4
1. Základné údaje o prevádzke	4
2. Dôvod zmeny integrovaného povolenia	4
3. Popis súčasného stavu	5
4. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby	7
A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú	12
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	18
C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia	27
D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií	30
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	30
E) Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisie do životného prostredia vrátane monitorovania pôdy a podzemnej vody.	32
G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou	34
H) Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov	42
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 uvedenia miesta prevádzkovania prevádzky do uspokojivého stavu	43
J) Posúdenie podmienok na ukladanie oxidu uhličitého do geologického prostredia na základe povolenia vydaného podľa osobitného predpisu	43
K) Opis hlavných alternatív k navrhovanej technológii, technike a opis opatrení, ktoré prevádzkovateľ preskúmal	43
L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K	44
M) Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia vrátane vyhodnotenia súladu návrhu so závermi o najlepších dostupných technikách	44
N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov	45
O) Písomné záväzné stanovisko podľa § 4 ods. 3 a 5 ak bolo vydané	47
P) Prevádzkovú dokumentáciu, ktorá okrem určených náležitostí obsahuje aj údaje o prevádzkovateľovi	47
Q) Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, označenie orgánu cudzieho štátu	47
Prehlásenie	48

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	3/62
---	--	------

Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- » obchodné meno: **Calmit, spol. s r. o.**
- » sídlo: Gaštanová 15, 811 04 Bratislava
- » IČO: 36 172 162
- » štatutárny zástupca: Dr. Ing. Peter Vaniš, konateľ
- » splnomocnená kontaktná osoba: František Szórád
 - » tel. č.: 0902 921 638
 - » e-mail: f.szorad@calmit.sk
- » kód NACE: 23520 výroba vápna

Typ žiadosti

1.	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka
2.	Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci IP žiada § 3, ods. 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ:	<p>a) <u>v oblasti ochrany ovzdušia konanie o:</u></p> <p>✓ udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia vrátane ich <u>zmien</u> (bod 1), povolenie stavby „Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Vápenka Žirany“</p> <p>h) <u>v oblasti stavebného konania, konanie o:</u></p> <p>✓ vydanie stavebného povolenia na stavbu(bod 1), „Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Vápenka Žirany“</p>
3.	Údaje o spracovateľovi žiadosti	<p>Ing. Mgr. Milan Kovačič hlavný spracovateľ č. osvedčenia: 26/102/2004-6, Župné nám. 7, 811 03 Bratislava 1 tel. č.: 02/544-110-85, fax: 02/544-163-82, e-mail: ekosplus@ekosplus.sk</p> <p><i>Spolupracovali:</i> Ing. Jana Gelieňová</p>
4.	Zoznam prebiehajúcich konaní o udelenie iných súhlasov a povolení súvisiacich a danou prevádzkou	<p>V súčasnosti prebieha konanie o zmene integrovaného povolenia Z13, ktorej predmetom je povolenie stavby „Dopravné cesty a zvýšenie kapacity preskladňovania kusového vápna“ (Žiadosť bola podaná na SIŽP, IŽP BA, stále pracovisko Nitra)</p>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	4/62
---	---	------

Údaje o prevádzke a jej umiestnení

1. Základné údaje o prevádzke:

- » prevádzkovateľ: **Calmit, spol. s r. o., Gaštanová 15,
811 04 Bratislava**
- » variabilný symbol pridelený SIŽP: **370530104**

1.1	Názov prevádzky	Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany
1.2	Adresa prevádzky	951 74 Žirany
1.3	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá 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
1.4	Parcelné čísla pozemkov prevádzky podľa aktuálnych listov vlastníctva	Kraj: Nitriansky Okres: Nitra Obec: Žirany Katastrálne územie: Žirany Parcelné číslo: 1100/15 – šachtové pece Parcela je v katastri nehnuteľností vedená ako zastavané plochy a nádvoria a sú vo vlastníctve navrhovateľa (LV č. 551)
1.5	Názov stavby	„Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci“
1.6	Účel stavby	budovy – nebytové budovy – priemyselné budovy a sklady – priemyselné budovy
1.7	Charakter stavby	trvalá

2. Dôvod zmeny integrovaného povolenia

- Dôvod zmeny integrovaného povolenia je zmena paliva pre výpal vápna v šachtovej peci č. 3 (ďalej len „ŠP č.3“). Navrhovaná zmena uvažuje u predmetnej ŠP č.3 so zmenou používaného paliva (kusový petrolkoks a antracit) na **mletý petrolkoks**.
Uvedené si vyžiada nevyhnutné technické úpravy a **inštaláciu nových horákov u dotknutej ŠP č.3**, ale aj súvisiacu zmenu, ktorou je potreba riešenia skladovania mletého petrolkoku.
Pri príprave tejto investície sa, po analýze jej realizovateľnosti, ukázalo ako najoptimálnejšie riešenie, upustenie od zámeru skladovania kusového vápna v ŠP č.2 a jej prebudovanie na

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	5/62
---	--	------

zásobník mletého petrokoksu. (Zámer skladovať kusové vápno v ŠP č. 2 bol predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia č. 13, ktorá je v súčasnosti podaná na SIŽP, IŽP Bratislava, stále pracovisko Nitra).

Cieľom navrhovanej zmeny je **zlepšenie emisných pomerov** pri vypaľovaní vápna petrokoksom, ako najdostupnejším palivom pre výrobu záujmového tvrdo páleného vápna, s ohľadom na ekonomickosť výrobného procesu.

2. Taktiež Vás žiadame o vyňatie ČOV z integrovaného povolenia, nakoľko odpadové vody, ktoré sú do ČOV vypúšťané, nepochádzajú z výrobných činností prevádzky, ale ide výlučne o splaškové vody. Predmetná ČOV nie je kategorizovaná v prílohe č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z.z. o IPKZ. Podmienky vypúšťania splaškových odpadových vôd cez mechanicko-biologickú ČOV prevádzky Calmit spol. s r. o., závod Vápenka Žirany sú stanovené **Rozhodnutím Obvodného úradu životného prostredia Nitra, Odbor ochrany zložiek životného prostredia (č. A/2003/04364-003/F04, A/2004/01130-003/F04 zo dňa 13.12.2004), ktorým je vydané povolenie na osobitné užívanie vôd.**

3. Popis súčasného stavu

Realizáciou výpalu vápna mletým petrokoksom v šachtovej peci č. 3 nedochádza k zmene existujúceho výrobného programu závodu v Žiranoch. Závod produkuje tieto základné druhy výrobkov:

- vápno kusové,
- vápno mleté,
- hydrát vápenatý,
- vápenec veľmi jemne mletý,
- drvené kamenivo triedené,
- kamenivo netriedené.

Na výpal vápna v závode Vápenka Žirany boli v 50-tych rokoch 20. storočia vybudované 4 šachtové pece. V súčasnosti sú v prevádzke len 3 ŠP. (Projektom zvýšenia skladovacej kapacity vápna bola ŠP č. 2 preklasifikovaná na zásobník, tento projekt je podaný na SIŽP k vydaniu stavebného povolenia.) Technologicky sa jedná o samostatné výrobné jednotky, vybavené identickým príslušenstvom počnúc dopravou vápenca do pece a filtračným zariadením dymových plynov končiac. Toto usporiadanie umožňuje ich prevádzkovanie samostatným technologickým režimom. Pôvodne u všetkých štyroch pecí bol na výpal používaný generátorový plyn, neskôr zemný plyn a od roku 2008 boli pece č. 1, 3 a 4 prestavané na pece so zmiešaným zavázaním (vápenec + pevné kusové palivo).

Pre vypaľovanie vápna majú ŠP č. 1, 3 a 4 povolené nasledujúce palivá (charakteristiky palív uvedené v znení súboru TPP a TOO evid. č. 33/JDE/ZSK/2013):

suchohasený koks (frakcie 20 - 60 mm)

max. obsah vody v pôvodnom stave (W)	4 %
max. obsah popola v bezvodom stave (A)	11,0 %
max. obsah podsitného	10,0 %
max. obsah prachu pod 10 mm	10,0 %
max. obsah síry v bezvodom stave (S)	0,7 %

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	6/62
---	---	------

výhrevnosť (Q) vo vlhkom stave 28,0 - 29,5 MJ/kg

koks orech 1 (frakcie 40 - 60 mm)

max. obsah vody v pôvodnom stave (W) 8 %
max. obsah popola v bezvodom stave (A) 11,0 %
max. obsah podsitného 10,0 %
max. obsah prachu pod 10 mm 10,0 %
max. obsah síry v bezvodom stave (S) 0,6 %
výhrevnosť (Q) vo vlhkom stave 25,5 - 26,5 MJ/kg

antracit (frakcie 20 - 50 mm)

max. obsah vody v pôvodnom stave (W) 8 %
max. obsah popola v bezvodom stave (A) 15,0 %
max. obsah podsitného 10 %
max. obsah prachu pod 10 mm 10 %
max. obsah síry v bezvodom stave (S) 2,0 %
výhrevnosť (Q) vo vlhkom stave 28 - 35 MJ/kg

petrolkoks (frakcia 15 - 50 mm)

max. obsah síry v bezvodom stave 4,5 %
max. obsah popola v bezvodom stave 11,0 %
max. obsah prchavých látok 10,0 %
max. obsah vody v pôvodnom stave 11,0 %
max. obsah podsitného 15,0 %
max. obsah prachu pod 10 mm 15,0 %
výhrevnosť (Q) vo vlhkom stave 32 - 35 MJ/kg

Pre úplnosť je potrebné ešte uviesť aj potrebu propán-butánu ako podporného paliva, ktoré sa používa pri zapáľovaní pece do momentu, kým sa nedosiahne teplota dostatočná pre použitie pevných palív. Palivo je dodávané v 33 kg plynových fľašiach a jeho ročná spotreba na šachtovej peci závisí od počtu jej nábehov.

podporné palivo

max. obsah síry (%)
hustota kvapaliny (kg.m⁻³)
výhrevnosť kvapalná fáza (MJ.kg⁻¹)
výhrevnosť plynná fáza (MJ.m³)
skupenstvo

propán/bután

0,7
498 až 578 (podľa zloženia)
46,34 / 47,70
93,57 / 123,55
plyn alebo/skvapalnený plyn/kvapalina

Výkonové a procesné parametre pece

- vstupná granulometria vápenca 50 - 90 a 90 - 150 mm
- spotreba vápenca (podľa obsahu CO₂ v CaO) 1,7 až 1,73 [t.t⁻¹] CaCO₃/CaO
- výpal vápna 3,25 t/h
- menovitý výkon ŠP č. 3 1,6-3,0 t / hod (kusový petrolkoks)
2,6-5,0 t/h (koks, antracit)
- spotreba tepla na výpal 4 500 – 5 000 MJ/t
- prierez pece elipticky, 2 x 4,2 m
- objem pece (s výmurovkou) 125 m³

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	7/62
---	--	------

- výška výmurovky v peci	18,5 m
- celková výška pece	31 m
- výmurovka pece	600 mm šamot
- druh výmurovky	600 mm šamot, šamotové a magnezito-chromové klíny a tehly
- plocha prierezu pece	6,6 m ²
- objem pece	125 m ³

Každá pec má samostatné odprašovacie zariadenie tvoriace s ňou jeden technologický komplex.

Parametre filtračného zariadenia:

- typ filtra	ALFA-JET PLUS 270/4-1,6-3,5
- filtračná plocha	270 m ²
- objem odpadných plynov (max)	20 370 m ³ /h
- filtračná rýchlosť	1,75 - 2,1 cm/s
- vstupná teplota	120°C
- strata tlaku - prevádzková	700 Pa
- špičková	1 200 Pa
- počet filtračných hadíc	169 ks
- priemer filtračnej hadice	160 mm
- dĺžka filtračných hadíc	3 185 mm
- materiál filtračných hadíc	PAN 525 IMP
- garantovaná výst. koncentrácia TZL	do 15 mg/m ³ n
- teplota rosného bodu tlakového vzduchu	- 20 °C
- spotreba tlakového vzduchu - inštalovaná	cca 50 m ³ /h
- prevádzková	cca 35 m ³ /h
- typ výsypiek	ihlanová
- typ vyprázdňovacieho zariadenia	rotačný podávač 250 x 150 závitovkový dopravník 250
- pôdorysný rozmer filtra d x š	2 850 x 3 100 mm
- výška filtra	cca 5 000 mm
- hmotnosť filtra	6 100 kg
- Ventilátor odpadových plynov:	
- typ	RVK 1250 OK/C8
- objemový prietok	0 – 11 m ³ /s
el. motor	75 kW
	1 480 min. ⁻¹ plynulá regulácia otáčok

4. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby

Navrhované technické riešenie pre výpal vápna v jednošachtovej peci č. 3 pozostáva z nasledujúcich prevádzkových súborov:

PS 8.2 Vykládka a skladovanie mletého petrokoku

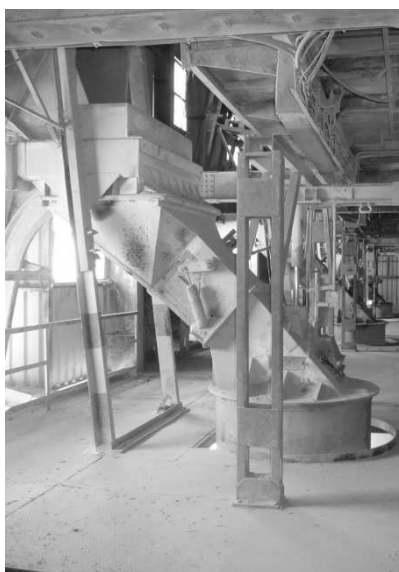
EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	8/62
---	---	------

PS 8.3 Modernizácia ŠP 3

PS 8.2 - Vykládka a skladovanie mletého petrolkoksu

Mletý petrolkoks bude do závodu dopravovaný v špeciálnych návesoch sypkých hmôt vhodných na prepravu tohto paliva (ADR). Vykládka mletého petrolkoksu z cisternových návesov do zásobníka BI 1 bude stlačeným vzduchom z kompresora, ktorý je súčasťou prepravníka pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov. K prepravovanej nádobe sa pomocou rýchlospojky pripojí oteruvzdorná autostatická flexibilná hadica DN 100 (je súčasťou výbavy vozidla) a druhou stranou sa pripojí rýchlospojka k vertikálnemu potrubiu DN 100. Týmto potrubím je mletý petrolkoks dopravený do zásobníka na kótu +31,00 m. Vo vodorovnej časti potrubia pred vstupom do zásobníka je namontovaný prvok na potlačenie výbuchu.

Zásobník mletého petrolkoksu je vytvorený z telesa plášťa existujúcej šachtovej pece č. 2, ktorá je dlhodobo nevyužívaná. Za týmto účelom je potrebné vykonať úpravy zodpovedajúce novému účelu využívania. V hornej časti pece č.2 budú demontované sklzy slúžiace na zavážanie vsádzky do pece a odsávacie potrubie dymových plynov, vrátane ventilátora. Vybúranie výmurovky je uvažované po celej výške pece t.j. v celom rozsahu.



Spodná časť pece – vyhrabávacie zariadenie, vrátane hydraulického pohonu, bude kompletne zdemontované vrátane vybúrania príslušných pätiiek až na úroveň betónovej podlahy. V spodnej časti plášťa pece bude po ukončení búracích a demontážnych prác inštalovaný výpadový kužeľ s dopravným zariadením na dopravu mletého petrolkoksu do prevádzkových zásobníkov (4x3 m³). V oceleovom plášti (hr. 10 mm) budú zaslepené všetky existujúce otvory po plynových horákoch a ďalších technologických čidlách. Tie časti plášťa pece, ktoré vykazujú deformácie z dôvodu teplotného zaťaženia počas prevádzky pece budú v potrebnom rozsahu vymenené.

Na strope budú realizované úpravy na montáž zariadení zabezpečujúcich bezpečnú prevádzku zásobníka:

- vstupná skriňa pneumatickej dopravy DN 100,
- pripojovacia príruha pre osadenie filtra

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	9/62
---	--	------

- pretlakovo-podtlakový ventil DN 273,
- kontrolný otvor,
- hladinoznak priebežný MIN - MAX,
- hladinoznak MAX MAX,
- detektor CO
- snímanie teploty náplne zásobníka v troch výškových úrovniach.

Horná časť v dĺžke cca 4000 mm bude prázdna (bez materiálu), pod stropom bude doplnená 3 kusmi explózných membrán s deflektorom pre odvedenie výbuchu do vonkajšieho priestoru mimo objekt pecí, v zostávajúcej časti bude skladovaný petrokoks. Po zvislej časti plášťa zásobníka budú umiestnené 2 teplomery.

Vstavaná výpadová časť s dĺžkou cca 4 300 mm je tvarovo zložitý kus, v ktorom je umiestnený teplomer a 20 ks čeriach elementov usporiadaných v 3 radoch nad sebou. Každý rad bude ovládaný solenoidovým ventilom umožňujúcim programované pulzné čerenie. Výpadová časť bude v dĺžke cca 2/3 od výpadovej príruby 400 x 400 mm, vyvložkovaná nerezovým plechom/plynulosť toku materiálu.

Parametre zásobníka 8.2 – BI 1

- tvar zásobníka	oválny
- rozmer v osi x	5 500 mm
v osi y	3 250 mm
- prierez	14,84 m ²
- výška zásobníka	20 600 mm
- výška oválnej časti	16 300 mm
- výška výpadovej časti	4 300 mm
- celkový (vodný) objem zásobníka	265 m ³
- voľná časť v hornej časti	4000/59 m ³
- objem oválnej časti	193 m ³
- objem výpadovej časti	17 m ³
- celkový objem petrokoku	210 m ³ /130 t

Parametre filtračného zariadenia:

- typ filtra	HFH 10-16.4
- filtračná plocha	10 m ²
- objemový prietok odpad. plynov	1 000 m ³ _{hv} /h
- garantovaná výst. koncentrácia TZL	do 10 mg/m ³ n
- počet filtračných hadíc	16 ks
- priemer filtračnej hadice	130 mm
- materiál filtračných hadíc	PES Nadelfilz
- tepelná odolnosť filtračných hadíc	140 °C
- rozmery a x b x h	820 x 820 x 2000 mm
- hmotnosť filtra	310 kg
- spotreba tlakového vzduchu	2 Nm ³ /h, 0,6 MPa
- riadiaca jednotka filtra	typ RJ 5, príkon 50W/230v, IP 54

PS 8.3 Modernizácia ŠP3

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	10/62
---	---	-------

Tento prevádzkový súbor rieši predovšetkým zariadenia súvisiace so spôsobom dávkovania mletého petrolkoku do páliaceho pásma šachtovej pece č. 3. Úpravy na samotnej šachtovej peci sú minimálne a pozostávajú z navárania žiaruvzdorných chráničiek, do ktorých budú zasunuté horáky.

Chráničky sú navarené na úrovni:

- + 16,00 m – 12 ks po obvodu plášťa pece,
- + 18,60 m – 8 ks po obvodu plášťa pece.

Ostatné vybavenie pece ako technologického celku zostáva v pôvodnom stave. Modernizácia spočíva v doplnení technologického zariadenia ŠP č. 3 novým zariadením na dávkovanie mletého petrolkoku do páliaceho pásma v množstve nastaviteľnom individuálne pre každý horák v oboch úrovniach, čo umožní optimalizovanie procesu výpalu vápna vo vzťahu k typu páleného vápna, ako i kalorickej spotrebe.

Výkonové parametre ŠP3 po modernizácii:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| - výpal vápna | 1,5 až 5,5 t/h |
| | 36 až 132 t/24 h |
| - spotreba vápenca | 62 až 227 t/24 h |
| - spotreba paliva | 169,4 až 994 kg/h |
| - merná spotreba paliva (priemer) | 4 270 kJ/ kg vápna |
| - objem odpadných plynov (max) | 20 370 m ³ /h |

Doprava petrolkoku do prevádzkových zásobníkov

Zo skladovacieho zásobníka pol. 8.2 – BI 1 je petrolkoks do prevádzkových zásobníkov 8.3 – BI 1 až 4 dopravovaný pneumatickou dopravou.

Zásobník 8.2 – BI 1 je na výpade vybavený ručným doskovým uzáverom a pneumaticky ovládaným doskovým uzáverom. Oba uzávery sú rozmeru 400 x 400 mm. Prechodovým kusom je pneumaticky ovládaný uzáver pripojený k rotačnému podávaču s vyfukovanou komôrkou s výkonom 5 th⁻¹. Pripojeným dopravným potrubím je mletý petrolkoks dopravený do pneumaticky ovládanej rozbočky, ktorá usmerní materiál do štyroch zásobníkov. Každý z týchto zásobníkov (3 m³) je uložený na štyroch tenzometrických snímačoch. Na strope zásobníkov je okrem vstupnej komory pseudopravy, pretlakovo-podtlakový ventil a pretlakový tkaninový hadicový filter. Tenzometrické snímače ovládajú plnenie zásobníkov (minimálna, maximálna hladina). Každý zásobník má 5 výpadových otvorov, na ktoré sú pripojené ručné doskové uzávery a na tieto nadväzujú motylové pneumaticky ovládané ventily. Z týchto ventilov sú vedené rúry do dávkovacích zásobníkov, prerušené kompenzátorami. Pre uľahčenie vyprázdňovania sú v zásobníkoch inštalované pulzné čeriacie elementy. Zásobník je ešte vybavený prvkom na potlačenie výbuchu HRD a tlakovým detektorom výbuchu.

Parametre prevádzkových zásobníkov:

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| - celkový (vodný) objem | 3,8 m ³ |
| - maximálny objem materiálu | 3 m ³ |
| - maximálna hmotnosť materiálu | 2 000 kg |

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	11/62
---	---	-------

- celková hmotnosť bez materiálu	1 600 kg
- celková hmotnosť s materiálom	3 600 kg
- tlaková odolnosť	50 kPa
- tenzometrické snímače á 1 000 kg	4 ks
- rozmery š x l x h	700 x 3 000 x 2 200 mm

Parametre filtračného zariadenia:

- typ filtra	HFH 10-16.4
- filtračná plocha	10 m ²
- objemový prietok odpad. plynov	1 000 m ³ _{hv} /h
- garantovaná výst. koncentrácia TZL	do 10 mg/m ³ n
- počet filtračných hadíc	16 ks
- priemer filtračnej hadice	130 mm
- materiál filtračných hadíc	PES Nadelfilz
- tepelná odolnosť filtračných hadíc	140 °C
- rozmery a x b x h	820 x 820 x 2000 mm
- hmotnosť filtra	310 kg
- spotreba tlakového vzduchu	2 Nm ³ /h, 0,6 MPa
- riadiaca jednotka filtra	typ RJ 5, príkon 50W/230v, IP 54

Zdrojom dopravného vzduchu pseudopravy je rotačné dúchadlo s výkonom 18,9 m³/min a pretlakom 600 mbar, ktoré bude umiestnené v rozšírenej miestnosti jestvujúcej kompresorovne šachtových pecí.

Horákový systém, chladenie horákov

Šachtová pec bude vybavená horákmi pre výpal vápna mletým petrolkoksom. Horáky sú inštalované v dvoch úrovniach. Na kóte +16,5 m je 12 horákov, ktoré sú rozmiestnené po obvode pece. Na kóte +18,1 m je 8 horákov. Horáky sú zasunuté do chráničiek zo žiaruvzdornej ocele. Chráničky končia na vnútornej strane výmurovky hrubej 600 mm. Poloha horákov je nastaviteľná a môže presahovať obrys chráničky cca 400 mm. Horáky sú s chráničkou spojené prírubovým spojom. Horáky sú dvojplášťové. Vnútorňou trúbkou DN 30 mm je pneumaticky dopravované palivo do páliaceho pásma. Vonkajší plášť je trúbka 139 x 6,3 mm. Priestor medzi vonkajšou a vnútorňou trúbkou je vyplnený chladiacou vodou, ktorá je do telesa horáka privedená ohybnými priemyselnými hadicami ¾". Horáky sú vyrobené zo žiaruvzdorného materiálu. Každý horák je vybavený meraním tlaku vody a teploty na výstupe z telesa horáka. Horákové teleso vrátane pripojovacej príruby k injektoru má dĺžku cca 1 325 mm.

Na chladenie chladiacej vody horákov budú využité technologické zariadenia existujúceho chladenia spalín (čerpadlo, vodný chladič „Sahara“). Pre chladenie bude postačovať jeden vzduchový chladič vody a čerpadlo. Systém chladenia vody pre horáky bude prispôbený tak, aby v prípade potreby bol zapojený do existujúceho systému na ohrev vody pre vykurovanie. Pre chladiaci okruh je ďalej navrhnutý náhradný zdroj el. energie 20 kVA so spaľovacím motorom chladený vzduchom, ktorý zabezpečí chladenie horákov pri výpade elektrickej energie. Zdroj bude vybavený automatickým štartom.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	12/62
---	---	-------

Dávkovanie a doprava petrolkoksu do horákov šachtovej pece

Do šachtovej pece bude zaústených 20 horákov. Prevádzkové aj dávkovacie zásobníky sú situované rovnobežne s dlhšou osou šachtovej pece po jej oboch stranách. Na každej strane je 10 dávkovacích zásobníkov, objemu á cca 0,1 m³, ktoré sú vážené tenzometrickými snímačmi (3 ks). Zásobníky sú osadené na podlaží +22,0 m. Ku každému zásobníku je pripojený šnekový dávkovač s regulovanými otáčkami spolupracujúci s elektronikou tenzometrov a kde zmenou otáčok pohonu dávkovača je regulované množstvo paliva do horáka. Tento systém umožňuje diferencované dávkovanie paliva do jednotlivých horákov.

Parametre dávkovacieho zásobníka:

- vodný objem	0,1 m ³
- hmotnosť materiálu	100kg
- hmotnosť zásobníka bez materiálu	50kg
- tenzometrické snímače	3 ks
- rozmery ø x l	500 x 1 850 mm

Vlastnú dopravu petrolkoksu do pece (s nastaveným rozsahom dávkovania) zabezpečuje pneumatická doprava. Zdrojom dopravného vzduchu pre každú úroveň horákov (+16,5 m a 18,1 m) je samostatný dúchadlový agregát s reguláciou výkonu frekvenčným meničom. Maximálny výkon je 18,9 m³/min, pretlak 600 mbar.

Dúchadlovňa

Dúchadlovňa je vytvorená rozšírením miestnosti existujúcej kompresorovne, ktorá sa nachádza v murovanej časti objektu šachtových pecí. V dúchadlovni budú umiestnené všetky tri dúchadlá slúžiace pre pneumatickú dopravu. Jedno dúchadlo s konštantným výkonom bude dopravovať palivo zo skladovacieho zásobníka do štyroch prevádzkových zásobníkov. Dve dúchadlá pre pneumatickú dopravu paliva do horákov budú mať regulovaný výkon frekvenčnými meničmi.

- základné rozmery (d x š x v)	1350 x 1 250 x 1 444 mm
- pohon	30 kW/400
- hmotnosť	621 kg

Ročný časový fond, časové využitie

Ročný časový fond aj časové využitie je zhodné s časovým využitím šachtových pecí.

Ročný časový fond	365 dní
	8 760 hod.

Pracovné sily, zmennosť

Prevádzkový režim	nepretržitá prevádzka
	24 hod./deň
Počet zmien	3 x 8 hod.
Počet pracovníkov sa oproti súčasnosti nemení.	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	13/62
---	--	-------

Koncepcia skladovania a manipulácia s materiálom

Mletý petrokoks bude do závodu dopravovaný špeciálnymi nákladnými návesmi na sypké hmoty s objemom cisterny 60 m³ a najväčšou prípustnou hmotnosťou 30t (ADR).

Autocisterna bude mať na vykládanie mletého petrokoku vlastný kompresorový agregát a príslušné spojovacie hadice, ktoré sa pripoja rýchlospojkou k plniacemu potrubiu zásobníka.

Plniace potrubie bude vybavené rýchlo uzatváracím, pneumaticky ovládaným, ventilom a ručným doskovým uzáverom. Vyprázdňovanie autocisterny bude musieť povoliť operátor.

Vyprázdňovanie autocisterny bude blokové v prípade:

1. nedostatočného priestoru v zásobnom sile
 - ✓ pokiaľ v priebehu vykládky autocisterny dosiahne hladina v sile maximum, bude tento stav na mieste vykládky opticky i zvukovo signalizovaný, a po uplynutí nastaveného časového intervalu bude automaticky uzatvorený ventil na dopravnom potrubí.
2. indikovania limitných hodnôt teploty a hodnoty CO
 - ✓ pri plnení zásobníka bude teplota v zásobníku, ako i hodnota CO, trvale kontrolovaná

Ako skladovací zásobník mletého petrokoku bude slúžiť upravená ŠP č. 2.

Geometrický objem zásobníka	265 m ³
Prevádzkový objem zásobníka	210 m ³ /136,5 t
Ročná spotreba	max.9 800 t

Manipulácia s materiálmi sa uskutočňuje v uzatvorených zariadeniach, ktoré sú konštruované ako vzduchotesné. To dáva záruku, že pri doprave, miešaní, nakládke a dávkovaní nevznikajú podmienky, ktoré by spôsobovali znečisťovanie vnútorných, ani vonkajších priestorov závodu a okolia.

Technologické zariadenia palivového hospodárstva sú vybavené a dimenzované pre ATEX zóny 20 až 22 (inertizačné zariadenia, explózne membrány). Posúdenie rizika výbuchu je spracované v samostatnej časti projektovej dokumentácie (B5).

Spôsob ovládania technologických zariadení

Jednotlivé technologické zariadenia budú ovládané z operátorskej stanice umiestnenej vo velíne, ktorý sa nachádza v existujúcej samostatnej budove. Z operátorskej stanice bude možné nastaviť režim činnosti linky a to buď lokálne alebo diaľkovo z velína.

V lokálnom režime je možné ovládať jednotlivé pohony z deblokačných skriniek patriacich k jednotlivým pohonom. Ovládanie pohonov v tomto režime je používané len pri opravách a skúškach, nie je určené na trvalú prevádzku.

V diaľkovom režime chod jednotlivých pohonov je vzájomne blokový proti smeru toku materiálu. Zastavenie linky prebieha v opačnom poradí ako nábeh do prevádzky. Vzhľadom k charakteru prevádzky ako i požiarnotechnickým vlastnostiam spracovávaného materiálu, je žiaduce postupné zastavovanie s časovým oneskorením a vyprázdnením celej linky. Funkcia vypínacieho tlačidla zostáva aktívna v oboch prevádzkových režimoch.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	14/62
---	--	-------

Riešenie dopravy, pripojenie stavby na dopravný systém

Mletý petrokoks bude do závodu dopravovaný v špeciálnych návesoch sypkých hmôt vhodných na prepravu tohto paliva – (ARD). Vykládka do zásobníka BI 1 bude stlačeným vzduchom z kompresora, ktorý je súčasťou prepravníka.

Pre cestnú dopravu je prístup do priestorov výrobného areálu riešený napojením na komunikáciu III/06435, ktorá sa napája na komunikáciu I/65 cca 8 km od krajského mesta Nitra.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame teoretický prepočet frekvencie cestnej dopravy pre modelový prevádzkový stav, kedy by zmenou dotknutá ŠP č.3 išla na maximálnom výkone a celková výroba navrhovateľa by bola limitovaná len dovozom paliva v stanovenom objeme 9.800 t/rok. Teoretický prepočet dopravných nárokov pri využití max. povoleného dovozu paliva (9800 t/rok) a maximálneho výkonu ŠP č.3 po navrhovanej zmene

Tab. č. 1

	<i>Pred navrhovanou zmenou</i>	<i>Po navrhovanej zmene</i>
Dovoz paliva	392 NA/rok Ø 1-2 NA/deň	pre ŠP č.3 cca 214 NA/rok ostatné pece cca 135 NA/rok spolu: cca 349 NA/rok Ø 1-2 NA/deň
Odvoz produktov*	cca 2178 NA/rok Ø 8-9 NA/deň	pre ŠP č.3 cca 1.927 NA/rok ostatné pece cca 749 NA/rok spolu cca 2.676 NA/rok Ø 10-11 NA /deň

Vysvetlivky: pre dopravu uvažovaných 250 pracovných dní v roku
pri vsádzkovom spôsobe dávkovania paliva uvažovaná spotreba 180 kg paliva na 1 t vypáleného vápna, priemerná nosnosť vozidiel pre odvoz produktov 25 t

Na základe uvedeného je zrejmé, že z dôvodu väčšej nosnosti dopravných prostriedkov používaných pre dovoz mletého petrokoksu možno očakávať pokles nárokov na dopravné zabezpečenie v súvislosti s dovozom paliva. Naopak, z dôvodu možnosti vypaľovať vápno za menšej spotreby paliva, je možné očakávať pri tomto modelovom stave mierny nárast jeho produkcie, čo sa prejaví v primeranom náraste nárokov na dopravné zabezpečenie v súvislosti s odvozom produktov výroby.

A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

SPOTREBA VODY

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	15/62
---	---	-------

V čase realizácie navrhovanej zmeny bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom pre sociálne a pitné účely. Jej zabezpečenie bude riešené v rámci jestvujúceho sociálneho zázemia dotknutej výrobnjej prevádzky.

Spotreba úžitkovej vody bude v tejto etape veľmi obmedzená, nakoľko navrhovaná zmena súvisí prevažne s inštaláciou nových technologických komponentov, pričom takáto inštalácia si nevyžaduje spotrebu vody nad bežný rámec. Jej zabezpečenie bude riešené v rámci jestvujúcich rozvodov vody v areáli navrhovateľa.

Počas prevádzky po vykonanej zmene sa s rozšírením rozvodu ani so zvýšením spotreby pitnej ani úžitkovej vody neuvažuje.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Realizácia navrhovanej zmeny nemá, vzhľadom k svojmu charakteru, nároky na surovinové zdroje, vyžiada si len dodávky komponentov strojno-technologického vybavenia, stavebné materiály (napr. izolačný materiál pre zásobník mletého petrolkoksu,...), a pod.

V čase prevádzky dotknutej činnosti je hlavnou vstupnou surovinou procesu vápenec, dobývaný v neďalekom lome vrchu Žibrica, po jeho podrvení a vytriedení na požadovanú frakciu 50 – 130 mm a 130 – 150 mm.

Uplatnením navrhovanej zmeny, spočívajúcej v zmene paliva, nebude dotknutá výnosnosť premeny vápenca na pálené vápno, nakoľko tá je závislá od jeho mineralogického zloženia (naďalej uvažujeme pre výrobu 1 t vápna spotrebu cca 1,72 t vápenca).

V nasledujúcej tabuľke uvádzame spotrebu vápenca a následnú produkciu vápna na ŠP č.3 v závislosti od použitého paliva, pred a po navrhovanej zmene.

Tab. č. 2: Spotreba vápenca (a súvisiaca produkcia vápna) vo vzťahu k používanému palivu pred a po navrhovanej zmene

<i>Parameter</i>	<i>Súčasný stav</i>		<i>Navrhovaný stav – mletý petrolkoks</i>
	<i>Rok 2011*</i>	<i>Menovité hodnoty pre maximálny povolený výkon pece**</i>	<i>Predpokladané hodnoty pre maximálny výkon pece**</i>
Hodinová produkcia vápna	pre antracit Ø1,73t/h pre kus. petrolkoks Ø 1,65t/h	Antracit 5,0 t/h *** Kus. petrolkoks 3,0 t/h	5,5 t/hod
Hodinová spotreba vápenca	pre antracit Ø 2,94t/h pre kus. petrolkoks Ø 2,805t/h	Antracit cca 8,58 t/h Kus. petrolkoks cca 5,15 t/h	cca 9,4325 t/hod
Ročná spotreba vápenca	pre antracit 4.109 t pre kus. petrolkoks 18.961,8 t spolu: 23.070,8 t	- závisia od používaného paliva a využitej časti ročného fondu pracovnej doby	cca 82.628,7 t
Ročná	pre antracit 2.417 t	-	cca 48.180 t

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	16/62
---	---	-------

produkcia vápna	pre kus.petroľkoks 11.154 t spolu: 13.571 t	závisia od používaného paliva a využitej časti ročného fondu pracovnej doby	
--------------------	--	---	--

Vysvetlivky: * I.-II.2011 – používaný antracit, III.-XII.2011 – používaný kusový petroľkoks, ** pre spotrebu 1,715 t vápna na 1 t vápna, ***platí aj pre spaľovanie koksu

Ako je z vyššie uvedenej tabuľky zrejmé, navrhovaná zmena povedie k možnosti zvýšiť u dotknutej šachtovej pece hodinovú aj ročnú produkciu vápna, pričom by mala predmetná šachtová pec riešenou zmenou dosahovať u niektorých problematických znečisťujúcich látok lepšie emisné parametre ako budú dosahovať ďalšie dve pece pri spaľovaní v súčasnosti používaných palív (v prípade piatich ZL je predpoklad významne nižších koncentrácií v porovnaní so spaľovaním kusového petroľkoku, a v jednom z týchto prípadov aj v porovnaní so spaľovaním antracitu).

ENERGETICKÉ ZDROJE

ZEMNÝ PLYN

Zmenou dotknutá činnosť (vypaľovanie vápna na ŠP č.3) si nevyžaduje spotrebu *zemného plynu*. Navrhovanou zmenou sa na uvedenom nič nemení.

INÉ PALIVÁ

Po navrhovanej zmene bude ŠP č.3 upravená pre spaľovanie *mletého petroľkoku*, pričom vykonanými úpravami bude vylúčené vsádzkové pálenie vápna vyššie uvedenými pevnými palivami.

Parametre mletého petroľkoku

- zrnitosť	4,5% zbytku na site 0,09
- vlhkosť	1% H ₂ O
- výhrevnosť	cca 32 MJ/kg
- obsah popola	2%
- objem. hmotnosť	0,5-0,65 t/m ³

V nasledujúcej tabuľke uvádzame energetické nároky činnosti na vypaľovanie vápna v predmetnej ŠP č.3.

Tab. č. 3: Energetické nároky a spotreba palív pred a po realizovaní navrhovanej zmeny

Parameter	Súčasný stav		Navrhovaný stav – mletý petroľkoks **
	Rok 2011* (ŠP č.3)	Menovité hodnoty pre maximálny povolený výkon pece	Predpokladané hodnoty pre maximálny výkon pece
Merná kalorická spotreba v MJ/t vápna	Antracit Ø 4.750 MJ/t Kus. petroľkoks Ø 4.866 MJ/t	cca 4.500 - 4.900 MJ/t <i>Závisí od reálnej výhrevnosti použitého paliva, tá závisí</i>	4.270 MJ/t <i>(očakávaná priemerná hodnota)</i>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	17/62
---	---	-------

		<i>napr. od vlhkosti paliva a jeho ďalších charakteristík.</i>	
Spotreba paliva na 1 t vápna	Antracit Ø 161,8 kg Kus.petroľkoks Ø 163,6 kg	cca 150-180 kg <i>Závisí od reálnej výhrevnosti použitého paliva.</i>	cca 133,5 kg
Hodinová spotreba paliva	Antracit Ø 280 kg/h Kus. petroľkoks Ø 270 kg/h	- <i>Závisí od reálnej výhrevnosti použitého paliva a povoleného výkonu (antracit – max. 5t/hod, kus.petroľkoks max. 3 t/hod)***</i>	max. 36,7 kg/hod na 1 horák max. 734 kg/hod (20 ks)
Ročná spotreba paliva	Antracit 396,21 t Kus. petroľkoks 1854,6 t Spolu 2.250,81 t	- <i>Pozn. Závisí od používaného paliva a využitej časti ročného fondu pracovnej doby</i>	6.429,84 t

Vysvetlivky: * I.-II.2011 – používaný antracit, III.-XII.2011 – používaný kusový petroľkoks, ** prepočet pre uvedenie priemernú kalorickú spotrebu (uvažované charakteristiky mletého petroľkoku uvedené vyššie v texte) a produkciu vápna 5,5 t/hod, v prípade ročnej hodnoty uvažovaný plný fond pracovného času 8.760 hod, *** V priemere je možné pre vytvorenie predstavy uvažovať so spotrebou paliva 150-180 kg na 1 tonu vypáleného vápna, t.j. napr. pre 5 t/hod vápna (max. povolená produkcia pre vypaľovanie antracitom) to činí cca 750 až 900 kg/hod.

Na základe uvedenej tabuľky možno konštatovať pozitívny dopad navrhovanej zmeny v podobe zníženia mernej kalorickej spotreby na výpal jednej tony vápna, čo bude dôsledkom viacerých skutočností:

- ✓ súčasné dávkovanie palív cez vrch šachtovej pece, ktoré spôsobuje vysoké straty tepla, bude nahradené dávkovaním cez bočné horáky priamo do páliaceho pásma, t.j. dodaná energia bude využitá na výpal vápna s minimálnymi stratami,
- ✓ nový systém dávkovania umožňuje presnejšie dávkovanie paliva podľa požiadaviek procesu,
- ✓ mletý petroľkoks má nižšiu vlhkosť ako kusové pevné palivo (pod 1%), nakoľko je počas mletia vysušované.

Zmieňovaná merná kalorická spotreba je neobjektívnejším vyjadrením zmien energetických nárokov činnosti po uplatnení navrhovanej zmeny, nakoľko spotreba paliva je priamo závislá na viacerých charakteristikách výrobného procesu (napr. využívaný výkon pece, druh paliva, jeho výhrevnosť, závislá aj na jeho aktuálnej vlhkosti, ...), pričom v našom prípade porovnávame spotreby rôznych druhov palív, a predmetná ŠP č.3 išla v referenčnom roku v priemere len na cca 35 % povoleného max. výkonu pri vypaľovaní antracitom, a na cca 55 % povoleného max. výkonu pri vypaľovaní kusovým petroľkoksom.

Na základe údajov v tabuľke môžeme konštatovať aj očakávaný pokles hodinovej spotreby paliva, a to aj napriek miernemu nárastu výkonu predmetnej šachtovej pece.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

V **realizačnej etape** si navrhovaná zmena vyžiada bližšie nešpecifikovanú primeranú spotrebu elektrickej energie, ktorá bude pokrývaná z jej rozvodov v areáli navrhovateľa.

Spotreba elektrickej energie v čase prevádzky je viazaná v súvislosti s navrhovanou zmenou na chod niektorých novoinštalovaných, ale aj existujúcich technologických zariadení, akými sú napr. horáky, dúchadla, chladiaci okruh, riadiaci systém a i.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	18/62
---	--	-------

Celkový inštalovaný výkon – novoinštalovaná technológia:

- inštalovaný výkon $P_i = 112,6 \text{ kW}$
- súčasný výkon $P_s = 90,09 \text{ kW}$

Ročná spotreba elektrickej energie novoinštalovanej technológie:

$A = P_s \times h \text{ (kWh/rok)}$

$A = 90,09 \text{ kW} \times 8\,760 \text{ hod/rok} = 789\,188 \text{ kWh/rok}$

OSTATNÉ VSTUPY

Okrem už riešených nárokov zmenou dotknutej činnosti na vstupnú surovinu, tá bude potrebovať počas prevádzky aj dodávku stlačeného vzduchu (6 bar) na použitie pri čeraní spodnej časti zásobníka, pri ovládaní ventilov plnenia a ventilov do zásobníka, pri ovládaní klapiek medzi prevádzkovým a vážiacimi zásobníkmi, a pri regenerácii zásobníkových filtrov. Táto potreba stlačeného vzduchu bude pokrývaná z rozvodu pre pecné filtre, kde sa inštalovaná kapacita pre jestvujúce 4 pece nevyužíva.

Ďalej bude činnosť vyžadovať dodávku dopravného vzduchu – pneumatická doprava petrokoku do pece. Zdrojom dopravného vzduchu pre každú úroveň horákov bude samostatný dúchadlový agregát s reguláciou výkonu frekvenčným meničom, s max. výkonom $18,9 \text{ m}^3/\text{min}$, pretlak 600 mbar.

Ďalšími vstupmi zmenou dotknutej činnosti sú už len prípravky potrebné pre bežnú prevádzku používaných zariadení, napr. oleje a mazadlá, sorbenty pre prípad ich úniku a pod.. Pri týchto vstupoch, vzhľadom k charakteru ich upotrebenia, nedôjde v súvislosti s navrhovanou zmenou k predpokladateľnej zmene ich spotreby.

Všetky oleje a mazadlá a pod. budú, tak ako je to aj v súčasnosti, uskladnené v súlade s požiadavkami legislatívy, v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených.

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

Vymedzenie zdroja znečisťovania

V zmysle zákona NR SR č.137/2010 Z.z. o ovzduší a Vyhlášky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší je prevádzka kategorizovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie:

- 3 Výroba nekovových minerálnych produktov
- 3.3.1 Výroba vápna s projektovanou výrobnou kapacitou $> 50 \text{ t/deň}$
Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;"> Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. </p>	19/62
---	--	--------------

Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z.z. o integrovanej kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov je prevádzka kategorizovaná:

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.*

Realizáciou predmetnej stavby **nebude dotknutá kategorizácia tohto zdroja.**

Zdroj znečisťovania – výroba vápna – pozostáva z nasledujúcich funkčných a priestorových celkov:

T1 – Šachtová pec č. 1

T2 – Šachtová pec č. 2

T3 – Šachtová pec č. 3

T4 – Šachtová pec č. 4

T5 – Expedícia kusového vápna

T6 – Mlynica vápna vyd. č.1

T7 – Mlynica vápna vyd. č. 2

T8 – Baliareň vápenca

T9 – Mlynica vápenca

T10 – Baliareň vápenca

T11 – Doprava mletého vápenca

T12 – Hydrátor

T13 – Mlyn hydr. Krupice

T14 – Doprava hydrátu, baliareň

T15 – Manipulačné skládky vápenca

T16 – Doprava pevného paliva, vrátane skladu palív

Z uvedených častí zdroja budú navrhovanou zmenou dotknuté ŠP č.3, a nevyužívaná ŠP č.2.

Emisná charakteristika zdroja

Pri výpale vápna v šachtovej peci ŠP č. 3 vo Vápenke Žirany spaľovaním petrolkoksu sa nachádzajú v odpadových plynch za textilným filtrom tieto relevantné znečisťujúce látky: tuhé znečisťujúce látky (TZL-prach), oxidy síry (SO_x), oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), plynné organické znečisťujúce látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC), plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl, fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF, ťažké kovy v tuhej, kvapalnej a plynnej forme: arzén, nikel, antimón, chróm, kobalt, olovo, meď, mangán a vanád, polychlorované dibenzo-p-dioxíny (PCDD) a polychlorované dibenzofurány (PCDF), benzén, sírovodík (H_2S), polyaromatické uhlíkovodíky (PAH) a oxidu uhličitého (CO_2).

Na odprášenie ŠP č. 3 je inštalovaný textilný hadicový filter ALFA-JET PLUS 270/4-1,6-3,5 s filtračnou plochou 270 m^2 , kapacita filtra predstavuje $20\,370 \text{ m}^3/\text{h}$ odpadových plynov. Regenerácia filtra je moderná tlakovým vzduchom. Zachytené odprašky sa vracajú späť do

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	20/62
---	---	-------

procesu výroby. Kapacita textilného filtra ŠP č. 3 je dostatočná aj pre navrhovaný výkon 5,5 t/h pri spaľovaní petroľkoku. Odľučovacia účinnosť textilného filtra je vysoká, nameraná výstupná koncentrácia TZL v odpadových plynoch činí 6 mg/Nm³.

Šachtová pec ŠP č. 2 bude prestavaná na zásobník mletého petroľkoku, ktorý bude odprášený samostatným pretlakovým textilným filtrom HFH 10-16.4 (Pôvodný filter odprášenia ŠP č. 2 bude ponechaný ako rezerva pre zostávajúce ŠP v prevádzke). Regenerácia filtra bude moderná tlakovým vzduchom. Zachytené odprašky – mletý petroľkoks - budú padať späť do zásobníka. Garantovaná výstupná koncentrácia TZL v odpadovej vzdušnine bude pod 10 mg/Nm³.

Celý proces manipulácie s mletým petroľkoksom sa bude realizovať v uzatvorených pneumatických dopravných cestách, od pneumatickej dopravy mletého petroľkoku z dopravnej cisterny do zásobníka a zo zásobníka do horákov.

Dopravou práškoveho petroľkoku do páliaceho pásma ŠP č. 3 sa jednak účinnejšie spália organické látky a jednak vo vyššej vrstve vápenca nad spaľovaným palivom sa účinnejšie zachytia kyslé zložky dymových plynov ako pri spaľovaní kusového petroľkoku.

Dávkovanie mletého petroľkoku do páliaceho pásma s najvyššími teplotami (cca 1000 °C) zabezpečí podstatné zníženie emisií oxidu uhoľnatého.

V šachtovej peci a v celej pecnej linke sa vytvára dostatočný podtlak odsávacím ventilátorom umiestneným za textilným filtrom, preto sa nevytvárajú fugatívne emisie. Parametre textilného filtra sú uvedené v kap. 4. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby.

Zisťovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov

Hmotnostné koncentrácie a hmotnostné toky určených znečisťujúcich látok v odpadových plynách zo šachtovej pece ŠP č. 3 a zo zásobníka mletého petroľkoku počas povolenej skúšobnej prevádzky stavby sa budú zisťovať prvým periodickým diskontinuálnym oprávneným emisným meraním. Kontinuálne meranie ZL prostredníctvom automatického monitorovacieho systému (AMS) nie je určené pre nižšie hmotnostné toky ZL, ako predpisuje vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z.

Počas skúšobnej prevádzky stavby sa vykoná prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie hmotnostných koncentrácií a hmotnostných tokov týchto určených znečisťujúcich látok: TZL, SO₂, NO_x, TOC, HCl, HF, SO₂, HCl, HF, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, dioxíny a furány, benzén, H₂S, polyaromatické uhľovodíky (PAH) a príslušné referenčné a stavové veličiny v odpadových plynách zo šachtovej pece ŠP č. 3 za textilným filtrom (§ 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z.).

Počas skúšobnej prevádzky stavby sa vykoná prvé periodické diskontinuálne oprávnené meranie hmotnostných koncentrácií a hmotnostných tokov tuhých znečisťujúcich látok v odpadových vzduchoch zo zásobníka mletého petroľkoku vo výduchu pretlakového textilného filtra (§ 4 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z.).

Jestvujúce a nové meracie miesta zodpovedajú podmienkam noriem STN EN 13284-1 a STN ISO 9096.

Podmienky zabezpečenia rozptylu emisií ZL

Podľa prílohy č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z. z. sú dodržané všeobecné podmienky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok takto:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	21/62
---	---	-------

- odpadové plyny z komína šachtovej pece ŠP č. 3 a z výduchu zásobníka mletého petroľkoksu sú vedené tak, že je umožnený ich nerušený transport a je zabezpečený taký rozptyl emitovaných ZL, že sú a budú s rezervou splnené limitné hodnoty po realizácii spaľovania mletého petroľkoksu v páliacom pásme ŠP č. 3 – splnené;
- výška komína šachtovej pece ŠP č. 3 je 43,7 m a výška výduchu zásobníka mletého petroľkoksu bude 32 m sú niekoľko násobne vyššie ako požadované minimálne výšky – splnené a nad strechami sú prevyšované ústia komína a výduchu viac ako 3 m – splnené;
- odpadové plyny a odpadový vzduch sú a budú vypúšťané najmenším počtom výduchov, jedným komínom a jedným výduchom z každého zariadenia – splnené;
- z odsávania dymových plynov zo šachtovej pece ŠP č. 3 nevznikajú a nebudú vznikať a zo zásobníka mletého petroľkoksu a jeho dopravy nebudú vznikať fugitívne emisie, v zariadeniach sa vytvára a vytvorí odsávacími ventilátormi dostatočný podtlak a znečisťujúce látky sa odvádzajú a budú odvádzané k textilným filtrom riadeným odvodom;
- pretože projektová kapacita textilného filtra 20 000 m³/h sa realizáciou stavby nemení a zabezpečuje výkon ŠP č. 3 aj po realizácii stavby a nový zásobník petroľkoksu bude opatrený vysokoúčinným textilným filtrom so zanedbateľnou emisiou tuhých znečisťujúcich látok, budú po realizácii stavby hmotnostné koncentrácie tuhých znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší rovnaké nezmenené a podlimitné. Všetky plynné znečisťujúce látky po realizácii stavby budú nižšie ako jestvujúce pri spaľovaní antracitu, preto budú po realizácii stavby hmotnostné koncentrácie plynných znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší menšie ako jestvujúce a budú podlimitné.

EMISIE A EMISNÉ LIMITY

Plnenie stanovených emisných limitov sa u predmetnej ŠP preveruje diskontinuálnym meraním. Nasledujúca tabuľka uvádza emisné limity vzťahované k prevádzke ŠP č.3, porovnateľné výstupy meraní koncentrácií ZL na ŠP v prevádzke navrhovateľa a predpokladané hodnoty po realizácii stavby.

Porovnávané priemerné koncentrácie sú z oprávneného merania emisií vykonaného v dňoch 09. – 11.05.2012 na ŠP č. 1 pri pálení kusovým petroľkoksom.

Tab. č. 4: Vplyv zmeny paliva a spôsobu výpalu vápna v porovnaní s výsledkami diskontinuálneho merania pri výpale kusovým petroľkoksom

Meraná zložka	Priemerné koncentrácia meranie 09.- 11.05.2012 [mg/m ³] ₁	Pravdepodobná koncentrácia po realizácii stavby [mg/m ³] ₁	Emisný limit podľa IP* [mg.m ⁻³] ₁	Koncentrácie podľa BAT** [mg.m ⁻³] ₁	Emisné limity podľa PP*** [mg.m ⁻³] ₁
TZL	1	< 4	10	< 10	20
SO ₂	308	< 150	150	< 50-200	-
NO _x ako NO ₂	12	< 136 v texte je to 100	350	100-350	1500
CO	0,7 obj. %	< 4 obj.%	4 obj.%	< 500	4 obj.%
TOC	984	< 30	400	-	≤ 500 g/h

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	22/62
---	--	-------

					150 mg/m ³
HCl	3	< 10	10	< 10	200 g/h 30 mg/m ³
HF	< 0,05	< 1	1	< 1	25 g/h 3 mg/m ³ ****
ťažké kovy	0,02	< 0,5	0,5	Hg,Cd+Tl < 0,05	-
				As, ... < 0,05	-
benzén	5	< 1	5	-	1
H ₂ S	73	< 3	5	-	25 g/h 3 mg/m ³ ****
PCDD/PCDF	0,006 ng/m ³	< 0,1 ng/m ³	0,1ng/m ³	<0,05-0,1 ng/m ³	-
PAH	0,16421	< 0,05	0,1	-	0,05

Vysvetlivky:

- 1) Emisný limit platí pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa, 0 °C a ref. obsahu kyslíka v spalínach 11 %. Hodnota emisného limitu pre PCDD/PCDF sa vzťahuje na celkovú hmotnostnú koncentráciu po prepočte na toxický ekvivalent TEQ. Ide o súčet hmotnostných koncentrácií konkrétnych znečisťujúcich látok po vynásobení príslušným toxickým ekvivalentom. Uvádzané emisné koncentrácie z meraní sú vyjadrené na referenčné stavové podmienky.
- * IP = zmena integrovaného povolenia vydaného rozhodnutím č. 1047-29619/2011/Máň/370530104/Z9 zo dňa 18.10.2011
- ** koncentrácie v súlade s najlepšimi dostupnými technikami (BAT)
- *** špecifické (pre TZL, NO_x a CO) a všeobecné emisné limity v súlade s právnymi predpismi, t.j. v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z /poznámka: podľa jej § 34 od 1.januára 2016 sa ustanovenia o nových zariadeniach vzťahujú aj na jestvujúce zariadenia/
- **** ZL zaradené v 3.skupine 2.podskupine, EL pre HF + H₂S, uplatňuje sa buď ustanovená hmotnostná koncentrácia alebo hmotnostný tok

Poznámky: Pôvodne bola ŠP č.3 kategorizovaná podľa BREF ako „Šachtová pec s miešaným zavážaním“ (MFSK), po zmene dávkovania paliva bude pec kategorizovaná ako „OSK – Ostatné šachtové pece /pece ktoré nepatria do kategórie kruhová šachtová pec (ASK) ani MFSK/

Ako z uvedeného vyplýva, v zmysle výstupov diskontinuálnych oprávnených meraní je pri vypaľovaní vápna prostredníctvom kusového petroľkoku problém s dodržiavaním emisného limitu (podľa platného integrovaného povolenia pre prevádzku aj podľa BAT alebo PP) pre SO₂, TOC, benzén, H₂S a PAH. Pri spaľovaní antracitu sú síce u všetkých uvedených znečisťujúcich látok maximálne namerané hodnoty koncentrácií nižšie ako tomu je v prípade vypaľovania kusovým petroľkoksom, ale aj napriek tomu stále v prípade H₂S namerané koncentrácie presahujú všeobecné emisné limity stanovené v súlade s príslušnými právnymi predpismi, ktoré v zmysle § 34 vyhlášky č. 410/2012 Z.z. bude možné uplatniť od 1.januára 2016 aj na jestvujúce zariadenia. Podľa predpokladu pre navrhovaný stav, ktorý sa opiera o podstatu navrhovanej zmeny v podobe zdokonalenia horenia, je možné očakávať u všetkých sledovaných znečisťujúcich látok plnenie všetkých uvádzaných emisných limitov. Zdokonalené horenie paliva so zabezpečením optimálnych oxidačných podmienok totiž zabezpečí nižšie koncentrácie nespáleného organického uhlíka (t.j. TOC), ďalších organických látok ako sú benzén a PAH, redukovaných foriem síry (H₂S), a spolu so zoptimalizovaným dávkovaním paliva aj koncentrácií oxidovanej síry (SO₂).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petroľkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	23/62
---	--	-------

(Koncentrácie SO₂ budú nezávisle od navrhovanej zmeny znižované aj dávkovaním hydrátu do spalín.)

Tento predpoklad bude preverený počas skúšobnej prevádzky diskontinuálnym meraním oprávnenou meracou skupinou.

MNOŽSTVÁ EMISÍÍ

V zmysle základného predpokladu, že navrhovanou zmenou bude dosiahnutá úspora u kalorickej spotreby na výrobu 1 t vápna (t.j. poklesne spotreba paliva) je možné očakávať aj pokles objemu emitovaných spalín.

Pre porovnanie, v súčasnosti by bolo (podľa kvalifikovaného odhadu projektanta) pri chode ŠP č. 3 napríklad na výkone 5,5 t vypáleného vápna/hod emitovaných cca 20.370 Nm³/h (suchý plyn, stavové podmienky, referenčný kyslík 11 obj.%, palivo: kusový petroľkoks; prepočet z výsledkov diskontinuálneho merania), pre navrhovaný stav je očakávaných cca 16.900 Nm³/h (suchý plyn, stavové podmienky, referenčný kyslík 11 obj.%, palivo: mletý petroľkoks /pre informáciu: prevádzkový kyslík sa pohybuje na úrovni cca 3,2 obj.%/).

To by sa následne malo premietnuť (za predpokladu porovnateľných výkonov pri spaľovaní kusového alebo mletého petroľkoku) minimálne v prípadoch dosahovaných porovnateľných objemových koncentrácií znečisťujúcich látok u súčasného a navrhovaného stavu, a v prípadoch vyšších koncentrácií u súčasného stavu ako u navrhovaného, do zníženia aj hmotnostných tokov znečisťujúcich látok.

Uvedený predpoklad sa tak týka najmä problematických znečisťujúcich látok ako sú SO₂, TOC, benzén, H₂S, a PAH, ktorých koncentrácie v odplynch v súčasnosti pri spaľovaní petroľkoku nerešpektujú emisné limity určené rozhodnutím IPKZ.

ROZPTYL EMISÍÍ

Emisie znečisťujúcich látok sú z predmetnej šachtovej pece vypúšťané vo výške 43,7 m, výduchom o priemere 0,8 m.

Realizácia predmetnej stavby ovplyvní jestvujúci filter z miesta vypúšťania – Šachtové pece č. 1 až 4.

Žiadame Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpektorát“)

o zmenu

v časti I. Údaje o prevádzke, B. Opis prevádzky a technických zariadení na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke, 2. Opis prevádzky, odseku Spôsob odvádzania emisií znečisťujúcich látok z prevádzky sa v tabuľke Emisie do ovzdušia (str. 4 rozhodnutia č. 3279-10016/2012/Máň/370530104/Z8 zo dna 04.04.2012) 4. Až 7. riadok :

4. až	Šachtové pece č. 1 až 4	Textilný hadicový filter ALFA-JET PLUS 270	Šachtové pece (každá šachtová pec je napojená	4 komíny 43,7 m
-------	-------------------------	--	---	--------------------

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	24/62
---	---	-------

7.		s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom	na samostatný filter)	0,80 m
----	--	--	-----------------------	--------

Zmeniť nasledovne:

4. 5. 6.	Šachtové pece č. 1, 3 a 4	Textilný hadicový filter ALFA-JET PLUS 270 s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom	Šachtové pece (každá šachtová pec je napojená na samostatný filter)	3 komíny 43,7 m 0,80 m
7.	Zásobník mletého petrolkoksu (bývalá ŠP č. 2)	Textilný hadicový filter HFH 10-16,4 s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom	Pôvodný filter ŠP č. 2 (ALFA-JET PLUS 270) <i>bude ponechaný ako rezerva pre zostávajúce ŠP</i>	Výdych 32 m

Na zásobník mletého petrolkoksu (bývalá ŠP č. 2) bude inštalovaný textilný hadicový filter HFH 10-16,4 s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom, regenerácia filtra bude moderná tlakovým vzduchom, zachytené odprašky budú spadať späť do zásobníka.

Pôvodný filter ŠP č. 2 (ALFA-JET PLUS 270) bude ponechaný ako rezerva pre zostávajúce ŠP.

ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne zázemie stavebného personálu, ktoré budú riešené v rámci jestvujúcich priestorov sociálneho zázemia dotknutej prevádzky. Dažďové vody z povrchového odtoku vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny nebudú realizáciou dotknuté.

V čase prevádzky nedôjde u dotknutej výrobnéj činnosti uplatnením navrhovanej zmeny k zmene v systéme odkanalizovania, ani k zmene charakteristík znečistenia vznikajúcich odpadových vôd. V prípade splaškových odpadových vôd a dažďových odpadových vôd zostanú ich množstvá bez zmeny v dôsledku zachovania počtu zamestnancov a veľkosti zastavanej a odkanalizovanej plochy.

Technologické odpadové vody vznikajú v súvislosti so zmenou dotknutou činnosťou (vypaľovanie vápna na ŠP č.3) len v prípade potreby vypustenia chladiaceho okruhu pri jeho poruche, ktorá si to vyžaduje (vypúšťanie do dažďovej kanalizácie). V súvislosti s navrhovanou zmenou sa tak neočakáva zmena množstiev technologických odpadových vôd.

HLUK A VIBRÁCIE

Stavba bude mať v **realizačnej etape** na hlukovú situáciu v okolí vplyv najmä v súvislosti s prepravou vznikajúcich odpadov, a potrebných materiálov a technologických komponentov, ako aj v určitej miere so samotnými stavebnými úpravami. Táto etapa bude časovo obmedzeného charakteru, s rôznou mierou vplyvu počas jednotlivých vykonávaných prác, a v odstupovej vzdialenosti od najbližších obytných objektov cca 100 m.

Pri prevádzke zmenou dotknutej činnosti sú zdrojom hluku viaceré technologické komponenty (napr. prepravné systémy, horáky, ..). Zdrojom hluku je aj zabezpečujúca cestná doprava. Vo väčšine prípadov však ide o zdroje hluku, ktoré sú v dotknutom priestore prítomné v porovnateľnej podobe aj v súčasnosti (napr. dopravné systémy suroviny, ..), u zásadnejších

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	25/62
---	---	-------

zmien oproti v súčasnosti povolenému/jestvujúcemu stavu (napr. zmena dávkovania paliva, ..) sa neočakáva významnejší vplyv na hlukovú situáciu v obytnom okolí dotknutej prevádzky.

Vznik **vibrácií** obmedzenej intenzity sa prejavuje len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení (napr. kompresor stlačeného vzduchu, dopravníky suroviny, ..), pričom tieto vibrácie sú z hľadiska prenosu do väčších vzdialeností, napr. do najbližších obytných zón, irelevantné. Relevantnými sú len vibrácie vznikajúce v súvislosti s dopravným zabezpečením prevádzky navrhovateľa prostredníctvom nákladných áut, pri porovnateľnej produkcii navrhovateľa sa však neočakáva významnejšia zmena nárokov na cestnú nákladnú dopravu.

ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

Riešená zmena nie je spojená so zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo niektorého druhu z elektromagnetických žiarení.

ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Petrolkoks (petrolejový koks), s ktorým sa v prevádzke vypaľuje vápno už aj v súčasnosti, má mierne olejový zápach.

S uvažovaným, mletým petrolkoksom, sa bude pre jeho prašnosť manipulovať len v uzatvorených zásobníkoch a dopravných cestách, pričom prebytočný vzduch zo zásobníkov alebo pneumatickej dopravy bude odsávaný cez bodové pretlakové textilné filtre späť do zásobníkov.

Z hľadiska emisií tepla do vonkajšieho prostredia, ktoré by bolo možné považovať za špecifický výstup procesu, možno konštatovať, že tie nebudú oproti súčasnosti vyššie, naopak, úsporou tepelných strát z odstráneného vsádzkového dávkovania paliva, sa očakáva pozitívna zmena v podobe ich zníženia.

VPLYV NA ZDRAVIE LUDÍ

Vzhľadom k skutočnosti, že charakter navrhovanej zmeny si **vyžiada realizačnú etapu** vykonávanú prevažne vo vnútorných priestoroch dotknutých prevádzkových objektov, je reálny predpoklad vplyv na dotknuté obyvateľstvo prakticky len v súvislosti s minimálnou dopravou potrebných technologických komponentov, materiálov a vznikajúcich odpadov.

Nepriamo môže byť v súvislosti s vykonávanými úpravami dotknuté aj obyvateľstvo širšieho územia, a to prostredníctvom vytvorených pracovných príležitostí.

Počas prevádzky zmenou dotknutej činnosti, po uplatnení navrhovanej zmeny, bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo, ktoré sú však v oblasti prítomné z dotknutej činnosti už aj v súčasnosti. **Ku vzniku nových výstupov dotknutej činnosti, či jej nových vplyvov, realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde.**

Medzi priame pozitívne vplyvy počas prevádzky zmenou dotknutej činnosti bude patriť **stabilizácia pracovných príležitostí** u najväčšieho zamestnávateľa v dotknutej obci, nakoľko navrhované riešenie zabezpečuje ekonomickú udržiateľnosť výroby navrhovateľa, pri snahe o zlepšenie nevyhovujúcich emisných pomerov pri vypaľovaní vápna petrolkoksom ako ekonomicky a technologicky najvhodnejším palivom.

<p>EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA</p>	<p>Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	<p>26/62</p>
--	---	---------------------

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	27/62
---	--	-------

C) Opis miesta prevádzky a charakteru stavu životného prostredia.

Lokalita realizácie riešenej zmeny je lokalizovaná v severozápadnej časti zastavaného územia obce Žirany, prakticky v centrálnej časti jestvujúceho areálu navrhovateľa. Stavenisko, resp. objekt, v ktorom sa výstavba bude realizovať sa nachádza v areáli Calmit, spol. s r.o., výrobný závod Žirany. Na parcele č. 1100/15 sú situované šachtové pece.

KLIMATICKÉ PODMIENKY

Dotknuté územie patrí do dolinového/kotlinového mierne teplého, vlhkého okrsku, s chladnou až studenou zimou, s nasledujúcimi hlavnými klimatickými znakmi: teplota v januári do -3 °C, a v júli nad +16 °C, počet letných dní do 50 a hodnoty Končekovho indexu zavlaženia $I_z = 60$ až 120 (Atlas krajiny SR, 2002).

Prevládajúcimi smermi vetra sú na najbližšej meteorologickej stanici „Nitra“ dlhodobou severozápadné, západné a východné vetry s priemernou rýchlosťou od 2,1 až po 3,3 m.s⁻¹. V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) ide o málo inverznú polohu.

ZNEČISTENIE A ZNEČISŤOVANIE OVZDUŠIA

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v dotknutom území a jeho blízkom okolí (ale aj v dotknutom okrese) je prevádzka samotného navrhovateľa, t.j. spoločnosť Calmit, spol. s r.o. – výrobný závod Žirany.

Ročné emisie znečisťujúcich látok zo zdrojov výrobného závodu Žirany, spoločnosti Calmit, spol. s r. o. (rok 2011 až 2013)

Tab. č. 5

Názov znečisťujúcej látky (ZL)	Množstvo ZLv roku 2011 (t/rok)	Množstvo ZL v roku 2012 (t/rok)	Množstvo ZL v roku 2013 (t/rok)
oxid uhoľnatý (CO)	1 658 , 259	678, 8419	796,138
oxid uhličitý (CO ₂)	40 227, 048	49 065,406	34 096
oxidy dusíka (NO _x /NO ₂)	8,2294	6,37109	10,609241
oxidy síry (SO _x /SO ₂)	4, 8111	23,1029	17,170467
tuhé znečisťujúce látky (TZL)	2, 02832	2,53989	2,668651
celkový organický uhlík	111, 649	48,3676	18,792205
Plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	-	0,6072	0,423751
sírovodík H ₂ S	-	3,6059	1,402
benzén	-	0,00170	0,1626
ťažké kovy	-	0,2410	0,0014
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako HF	-	0,0317	0,0428
polychlórovanédibenzo-p-dioxíny PCDD	-	0,00001	0,0000015
polycyklické aromatické uhľovodíky PAH	-	0,0070	0,0021981

Ovzdušie dotknutého územia je ďalej znečisťované už len domácimi kúreniskami, dopravou a prípadne prenosom, čiastočne limitovaným orografiou okolia záujmovej lokality (v blízkosti sa nachádza oblasť riadenia kvality ovzdušia pre katastrálne územia mesta Nitra s rizikom prekročovania limitných hodnôt pre PM₁₀).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	28/62
---	---	-------

HYDROLOGICKÉ POMERY

POVRCHOVÉ VODY

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Nitra. Lokalita areálu navrhovateľa je odvodňovaná potokom Hunták, ktorý je priamym prítokom Nitry, prevažná časť zastavaného územia juhovýchodne od areálu navrhovateľa je však už odvodňovaná potokom Bocegaj, ktorý sa do Nitry vlieva prostredníctvom Žitavy. Oba potoky pramenia v katastri dotknutej obce a potok Bocegaj je v zmysle vyhlášky MŽP SR 211/2005 Z.z. vodohospodársky významným tokom (číslo hydrologického poradia 4-21-13-035).

Dotknuté územie patrí do vrchovinovo-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s akumuláciou v mesiacoch december – január, s vysokou vodnatosťou v mesiacoch február - apríl, s najvyššími prietokmi prevažne v mesiaci marec a najnižšími v mesiaci september.

Povrchové vody sú v lokalite znečisťované napr. odvádzaním prečistených splaškových a tiež odpadových dažďových vôd do potoku Hunták, prípadne splachom z poľnohospodárskych plôch (poľnohospodársky využívané plochy v okolí záujmovej lokality sú v zmysle NV SR č.617/2004 zraniteľnou oblasťou).

Kvalita povrchových vôd sa v dotknutom povodí najbližšie k záujmovej lokalite monitoruje na toku Nitra (recipient potoku Hunták) v profile Nitrianska Streda (rkm 91,1).

Na uvedenom profile bola v sledovanom období rokov 2007-2008 (pri hodnotení podľa požiadaviek v tom čase platného NV SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd) voda z pohľadu základných fyzikálno-chemických ukazovateľov nevyhovujúca v ukazovateľoch RL, N-NO₂, P_{celk.}, Cl⁻ a z biologických a mikrobiologických ukazovateľov nevyhovovali koli, tekoli, fekoky, SI-bios. Z mikropolutantov v sledovanom profile nevyhovoval obsah Hg, NEL_{uv} a u organických polutantov AOX, chloroform, 1,2-dichlóretán.

PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknutá lokalita aj so svojim okolím do rajónu Kryštalínium a mezozoikum južnej a strednej časti Tribeča s určujúcim typom priepustnosti – krasová a krasovo-puklinová s vysokým koeficientom prietochnosti $T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska ohrozenia podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Atlas krajiny SR, 2002) je riziko v dotknutej lokalite veľmi nízke alebo žiadne.

Zdrojmi znečisťovania podzemných vôd dotknutého územia a jeho okolia môžu byť niektoré činnosti vykonávané v nesúlade s príslušnou legislatívou, resp. nevhodné počínanie obyvateľstva /napr. nelegálne skládky, trativody, staré žumpy/, ale aj poľnohospodárska činnosť. Určitým vplyvom na chemizmus podzemných vôd sa môže prejavovať potenciálne vyšší podiel rozpusteného vápenca vo vsakovných dažďových vodách z povrchového odtoku v dotknutej lokalite. Ten je však v podzemných vodách prítomný (vzhľadom k geologickej stavbe územia) aj prirodzene.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Na priamo zmenou dotknutej lokality nie sú evidované žiadne pásma hygienickej ochrany zdrojov pitnej vody, ani sa lokalita nenachádza v žiadnom vodohospodársky chránenom území.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	29/62
---	--	-------

PEDOLOGICKÉ POMERY

V dotknutom území boli pôvodne zastúpené prevažne kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprevádzané rankermi a kambizemami pseudoglejovými, ktoré vznikli zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín, ktoré severne prechádzali do podzolov modálnych, sprevádzaných litozemami a rankrami, ktoré vznikli zo zvetralín kremencov a terciérnych sedimentov.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že pôdy dotknutého územia sú prevažne silne odolné voči kompakcii a intoxikácii alkalicou skupinou rizikových kovov a slabo odolné voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov. Súčasne ide prevažne o pôdy nenáchylné na acidifikáciu.

V súčasnosti je prevažná časť dotknutého územia v dôsledku spôsobu využitia pokrytá antropozemou.

BIOTICKÉ POMERY

FLÓRA

V zmysle fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny, 2002) zmenou dotknutá lokalita a jej okolie patria do podokresu Zobor – Jelenec, okresu Tribeč, kryštálicko-druhohornej oblasti, horskej podzóny, dubovej zóny. Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie, ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) patrí zmenou dotknutá lokalita a jej okolie do oblasti karpatské dubovo-hrabové lesy.

Reálny vegetačný pokryv je v dotknutom území, poplatne jeho intenzívnemu využitiu, tvorený prevažne plošne obmedzenou vnútroareálovou zeleňou prevádzkovateľa, líniovým porastom krovinnej a stromovej vegetácie obkolesujúcej areál navrhovateľa, monokultúrnou vegetáciou priľahlých poľnohospodárskych plôch a vegetáciou záhrad dotvárajúcou vidiecky charakter najbližšej zástavby rodinných domov.

FAUNA

V zmysle zoogeografického členenia terestrického biocyklu (Atlas Krajiny, 2002) patrí zmenou dotknutá lokalita a jej okolie do provincie listnatých lesov.

Druhovú inventarizáciu sa v dotknutom území nerobila, vzhľadom k charakteru využitia sa však očakáva chudobná druhová diverzita, s prevažným zastúpením synantropných druhov, bez pravidelného alebo stáleho výskytu chránených, vzácných alebo ohrozených druhov a biotopov. Súčasne dotknuté územie nezasahuje žiaden významný migračný koridor fauny.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovanou zmenou priamo dotknutý areál navrhovateľa je v umiestnení na území, ktorému prináleží prvý, t.j. najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územia, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

Najbližšími chránenými územiami (v uvedených vzdialenostiach od záujmovej lokality) sú:

✓ VELKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

- CHKO Ponitrie – cca 550 m západne od lokality realizácie.

✓ MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

- CHA Huntácka dolina – cca 900 m západne od lokality realizácie.
- PR Žibrica – cca 1,5 km juhozápadne od lokality realizácie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	30/62
---	--	-------

✓ **ÚZEMIA SIETE NATURA 2000**

- SKCHVU031 Tribeč – cca 400 m severne od lokality realizácie.
- SKUEV0130 Zoborské vrchy – cca 900 m juhozápadne od lokality realizácie.

Do katastra dotknutej obce zasahuje z mokradí len mokrad' lokálneho významu Hunták a nenachádza sa tu žiaden chránený strom.

Územný systém ekologickej stability

Lokalita realizácie navrhovanej zmeny sa nenachádza v bezprostrednom styku so žiadnym prvkom územného systému ekologickej stability (ÚSES).

V zmysle platnej ÚPD VÚC Nitriansky samosprávny kraj k najbližším prvkom ÚSES patria napríklad biocentrum regionálneho významu Zoborské vrchy, biocentrá v lokalite Jelenec a iné.

D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.

Samotná stavba je navrhnutá za účelom zlepšenia emisných pomerov pri vypaľovaní vápna petrokoksom, ako najdostupnejším palivom pre výrobu tvrdo páleného vápna. Zdokonalením horenia je možné očakávať u všetkých sledovaných znečisťujúcich látok plnenie emisných limitov.

Miesta vzniku prašnosti dotknutých zariadení sú buď uzatvorené, alebo odsávané cez textilné filtre . ŠP č. 3 – existujúci filter ALFA-JET PLUS 270 - vyčistený vzduch je vypúšťaný do ovzdušia cez jestvujúci komín vo výške 43,7 m. Zásobník mletého petrokoksu – bývala ŠP č. 2 – je odprášená cez nový filter HFH 10-16,4 s modernou regeneráciou tlakovým vzduchom (zachytené oprašky sa budú vracat späť do zásobníka).

Doprava mletého petrokoksu bude do závodu v špeciálnych návesoch sypkých hmôt vhodných na prepravu tohto paliva – (ARD). Autocisterna bude mať na vykladanie mletého petrokoksu vlasný kompresorový agregát a príslušné spojovacie hadice, ktoré sa pripoja rýchl spojkou k plniacemu potrubiu zásobníka.

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.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny, jej **realizačná etapa** nevyvolá vznik významnejších množstiev stavebných odpadov. Z väčšej časti budú tieto odpady zastúpené odpadmi z prerábky ŠP č.2 na zásobník mletého petrokoksu, najmä jej demontovanými časťami (napr. zvonovým uzáverom, časťami sklzov vápenca zo skipového výťahu v hornej časti pece, ...).

Zvyšné odpady budú zastúpené napr. rôznymi druhmi obalových materiálov, pracovnými pomôckami kontaminovanými olejmi a pod.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	31/62
---	--	-------

Počas výstavby predpokladáme vznik nasledovných druhov odpadov:

Tab. č. 6

<i>Katalógové číslo</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kategória</i>	<i>Množstvo</i>
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1 t
17 01 01	Stavebná suť z betónu a muriva	O	11 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	10,8 t
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 170410	O	0,12 t

Všetky ostatné vzniknuté odpady budú počas výstavby zneškodnené alebo zhodnotené dodávateľom stavby v súlade s platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Dodávateľ stavby bude nakladanie s odpadmi dokladovať počas kolaudácie stavby.

V technologickom procese nových PS nevzniká žiadny prevádzkový odpad. Zachytené odprašky sú vrátené späť do technologického procesu. Jednorazové odpady vznikajú v súvislosti s údržbou zariadenia:

- výmena olejových mazacích náplní,
- výmena rýchlo opotrebovateľných ND.
- Výmena filtračných hadíc

V zmysle platnej legislatívy sa jedná o odpady klasifikované nasledovne.

Tab. č. 7

<i>Katalógové číslo</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kategória odpadu</i>	<i>Množstvo kg</i>
130206	Syntetické motorové prevodové a mazacie oleje	N	40
170405	Železo a oceľ	O	80
150203	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02 (tuhé znečisťujúce látky, ktoré vznikajú pri výmene textilných filtrov)	O	56

Prevádzkovateľ Calmit, spol. s r. o. závod Vápenka Žirany má:

- schválený zoznam NO a OO, ktoré vznikajú v rámci vápenky,
- vytvorený systém nakladania s odpadmi/zberné nádoby na separovanie jednotlivých druhov odpadov, zhromažďovanie, spôsob zneškodňovania, zmluvy s odborne spôsobilými firmami na zneškodňovanie odpadov,
- povereného odborne spôsobilého pracovníka zodpovedného za nakladanie s odpadmi,
- vypracovanú prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	32/62
---	---	-------

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.

MONITORING OVZDUŠIE

Dodržiavanie emisných limitov pre emitované znečisťujúce látky budú počas skúšobnej prevádzky preukázané a skontrolované v rámci prvého oprávneného merania na zdroji znečistenia ovzdušia.

Podmienky monitorovania nebudú dotknuté a ostávajú v platnosti tak ako sú uvedené v integrovanom povolení.

MONITORING PODZEMNÉ VODY A PÔDY

Prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej spoločnosti ENVIGEO, a.s., Banská Bystrica, vykonal v 31. kalendárnom týždni geologický prieskum životného prostredia. Pre overenie prítomnosti a miery kontaminácie horninového prostredia boli v areáli prevádzkovateľa podľa geologického zákona č. 569/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, realizované prieskumné geologické práce v etape orientačného prieskumu životného prostredia.

Predmetom prieskumných prác bolo:

- overenie znečistenia zložiek životného prostredia (podzemnej vody, horninového prostredia),
- overenie lokálnych požadových hodnôt,
- identifikovanie znečisťujúcich látok (kontaminantov) v hodnotených zložkách prírodného prostredia,
- stanovenie stupňa znečistenia porovnaním obsahov kontaminantov s kritériami znečistenia a lokálnymi požadovými hodnotami,
- orientačné zhodnotenie geologických a hydrogeologických pomerov hodnoteného územia,
- návrh ďalšieho postupu.

Posudzovanie kontaminácie horninového prostredia bolo vykonané v zmysle Metodického pokynu Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 (ďalej len pokyn 1/2012-7), v ktorom sú ustanovené všeobecné princípy analýzy rizika znečisteného územia a je v ňom definovaná kategorizácia znečistenia. Rozsah a metodika prieskumných prác vychádza z dokumentu: "Metodika orientačného prieskumu environmentálnej záťaže (Maloveský, M. – Masiar, R. – Zajacová, A. – Mészárosová, Z. – Vasil'ko, T. – Pitoňák, P. in Schwarz, J. a kol., 2004: Časť J. Environmentálne záťaže – pilotný projekt na overenie metodík riešenia problematiky environmentálnych záťaží na území okresu Piešťany". Čiastková záverečná správa úlohy „Súbor regionálnych máp geologických faktorov životného prostredia regiónu Trnavská pahorkatina v mierke 1 : 50 000. ENVIGEO Banská Bystrica. Archívne číslo Geofondu: 85743.). Táto metodika bola spracovaná v súvislosti s prípravou zákona o environmentálnych záťažiach.

Rozsah prác pre overenie kontaminácie podzemnej vody

Účelom orientačného prieskumu s ohľadom na podzemnú vodu bolo overenie potenciálnych únikov znečisťujúcich látok z nasaturovanej do saturovanej zóny a transportu znečistenia prúdením podzemnej vody.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	33/62
---	---	-------

Overenie kontaminácie podzemnej vody bolo vykonané v areáli výrobného závodu, kde je potenciálne riziko úniku škodlivých látok do podzemných vôd. Pre odbery vzoriek boli v rámci areálu závodu realizované 3 jednoúrovňové sondy do hĺbky 9 m pre odber vzoriek podzemnej vody.

Rozsah prác pre overenie kontaminácie zemín

Účelom orientačného prieskumu s ohľadom na zeminy bolo overenie potenciálnych únikov znečisťujúcich látok do horninového prostredia. Overenie kontaminácie zemín bolo vykonané v oboch častiach – v areáli „Lomu“ a vo „výrobnom závode“.

V hodnotenom území sa navrhla overiť kvalitu horninového prostredia v 9 bodoch

- ✓ 4 bodoch sa overilo znečistenie prostredníctvom dvojúrovňových sond, prvá úroveň tzv. kontaktná zóna z hĺbkového intervalu 0 - 1 m p.t. a druhá z hlbšia úroveň cca 1,5– 2,5 m p.t.
- ✓ v 5 bodoch sa overilo znečistenie v tzv. kontaktnej zóne

Výsledky z prieskumu životného prostredia sú spracované vo východiskovej správa v súlade s § 8 zákona IPKZ, ktorá je prílohou predkladanej žiadosti o zmenu integrovaného povolenia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	34/62
---	--	-------

G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou.

Tab. č. 8:

Číslo BAT	Znenie	Technika	Uplatnenie	Aplikácia v prevádzke
1.3.1 Všeobecné primárne techniky				
BAT 30	Na zníženie množstva všetkých emisií z pecí a účinné využívanie energie sa má v rámci BAT zabezpečiť bezproblémový a stabilný proces prebiehajúci v peci, ktorý funguje blízko stanovených hodnôt procesných parametrov, a to pomocou techník.	a/ Optimalizácie riadenia procesov vrátane automatického riadenia počítačom	Úplnú automatizáciu procesov nie je možné vykonať v dôsledku nekontrolovaných premenných, t.j. kvality vápenca.	Systém ISO 14 001 nie je v prevádzke zavedený. Proces výpalu v peciach je riadený automatickým riadiacim systémom.
		b/ Využitie moderných gravimetrických systémov vsádzania tuhých palív a prietokomerov plynu		Dávkovanie palív je ovládané automatickým riadiacim systémom.
BAT 31	Na zamedzenie vzniku resp. zníženia množstva emisií sa v rámci BAT majú starostlivo vybrať a skontrolovať suroviny plnené do pece.	nie je uvedená	Závisí od miestnej dostupnosti suroviny a nízkym obsahom nečistôt. Ďalšie obmedzenie môže predstavovať druh hotového výrobku a typ príslušnej pece	Surovina sa analyzuje v prevádzkovom laboratóriu.
1.3.2 Monitorovanie				
BAT 32	V rámci BAT sa majú pravidelne monitorovať a merať parametre procesov a emisie podľa príslušných európskych noriem a v prípade, že európske normy nie sú k dispozícii, podľa noriem ISO, vnútroštátnych alebo iných medzinárodných noriem, ktorými sa zabezpečia údaje na ekvivalentnej	a/ Kontinuálne meranie procesných parametrov preukazujúce stabilitu daného procesu, napr. teplota, obsah O ₂ , tlak, prietok a emisie CO	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Aplikácia čiastočne
		b/ Monitorovanie a stabilizovanie kľúčových procesných parametrov (napr. plnenie paliva, pravidelné		splnené

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	35/62
---	---	-------

	vedeckej úrovni, vrátane:	dávkovanie a prebytok kyslíka)		
		c/ Kontinuálne alebo periodické meranie emisií prachu, NO _x , SO _x , CO a emisií NH ₃ pri uplatnení SCNR.	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Neaplikuje sa
		d/ Kontinuálne alebo periodické meranie emisií HCl a HF v prípade spoluspaľovania odpadov.	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Odpady sa nespaľujú
		e/ Kontinuálne alebo periodické meranie emisií celkového organického uhlíka (TOC) alebo kontinuálne merania v prípade spoluspaľovania odpadov.	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Odpady sa nespaľujú
		f/ Periodické merania emisií polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F) a emisií kovov.	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Splnené, vykonáva sa.
		g/ Kontinuálne alebo periodické merania emisií prachu.	Uplatniteľné na procesy, ktoré prebiehajú v peciach. Pri malých zdrojoch (<10.000 Nm ³ /h) by mala frekvencia meraní vychádzať zo systému riadenia údržby.	Splnené, vykonáva sa.

1.3.3 Spotreba energie

BAT 33	Na zníženie, resp. minimalizovanie spotreby tepelnej energie sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník:	a/ Aplikovanie vylepšených a optimalizovaných pecných systémov a bezproblémového a stabilného procesu prebiehajúceho v peci, ktorý funguje blízko stanovených hodnôt procesných parametrov, pri použití týchto techník:	Technika podľa písm. a) ods. II je uplatniteľná len na dlhé rotačné pece.	
--------	--	---	---	--

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	36/62
---	---	-------

		I. optimalizácia riadenia procesu. II. regenerácia tepla z odpadových plynov (napr. využitie zvyškového tepla z rotačných pecí na sušenie vápenca pre iné procesy, napr. drvenie vápenca). III. Moderné gravimetrické systémy vsádzania tuhých palív. IV. údržba zariadení (napr. vzduchotesnosť, erózia žiaruvzdornej výmurovky) V. využívanie kameňa s optimalizovanou zrnitosťou. b/ Využívanie palív s charakteristickými vlastnosťami s priaznivým vplyvom na spotrebu tepelnej energie.		Výpal vápna je riadený Teplota z ŠP č. 3 sa využíva na ohrev administratívnej budovy. Tuhé palivo mletý petrokoks bude do ŠP č. 3 dávkovaný priamo do páliaceho pásma Vypracovaný plán údržby zariadení. Na výpal sa používajú požadované frakcie vápenca V ŠP č. 3 sa vyrába tvrdopálené vápno pomocou pevného paliva – mletý petrokoks.
BAT 34	Na minimalizovanie spotreby elektrickej energie sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):	a/ Používanie systémov manažmentu energie b/ používanie optimalizovanej zrnitosti vápenca	Nie je uvedené	Systém manažmentu energie nie je zavedený. Na výpal sa používajú požadované frakcie vápenca
1.3.5 Spotreba vápenca				
BAT 35	Na minimalizovanie spotreby vápenca sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):	a/ Špecifická ťažba, drvenie a účinné využívanie vápenca (kvalita, zrnitosť).	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna; pričom spracovanie kameňa závisí od kvality vápenca.	Vápenec sa upravuje na požadované frakcie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	37/62
---	--	-------

1.3.6 Výber palív				
BAT 36	Na zamedzenie vzniku, resp. zníženie množstva emisií sa v rámci BAT majú starostlivo vybrať a skontrolovať palivá plnené do pece.	Palivá plnené do pece majú vzhľadom na obsah nečistôt výrazný vplyv na emisie do ovzdušia. Obsah síry (predovšetkým v dlhých rotačných peciach), dusíka a chlóru ovplyvňuje rozsah emisií SO _x , NO _x a HCl v odpadovom plyne. V závislosti od chemického zloženia paliva a typu použitej pece môže výber vhodných palív alebo vhodnej palivovej zmesi viesť k zníženiu množstva emisií.	Okrem šachtovej pece s miešaným zavázaním sa môžu všetky typy pecí prevádzkovať s využitím ľubovoľného typu paliva alebo palivovej zmesi v závislosti od dostupnosti daných palív, pretože na dostupnosť palív môže mať vplyv energetická politika daného členského štátu. Výber paliva závisí aj od požadovanej kvality hotového výrobku, technických možností plnenia daného paliva do vybranej pece a od hospodárskych okolností.	V ŠP č. 3 sa bude spaľovať tuhé palivo – mletý petrokoks. Palivo bude dávkované priamo do páliaceho pásma, čím dôjde k zdokonaleniu horenia so zabezpečením optimálnych oxidačných podmienok, čo zabezpečí zníženie koncentrácií ZL.
1.3.6 Emisie prachu				
BAT 40	Na minimalizovanie množstva, resp. zamedzenie vzniku fugitívnych emisií prachu z prašných operácií sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):	a/ Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami	Vzhľadom na obsah vlhkosti v surovinách nie je pri príprave surovín (napr. drvenie alebo triedenie) oddelovanie prachu obvykle potrebné.	Všetky miesta sú uzatvorené resp. odsávané.
		b/ Využívanie krytých dopravných pásov a výtahov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.		Dopravné pásy sú kapotované.
		c/ Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi		Zásobníky sú vybavené tenzometrickými snímačmi (ovládanie min. a max.hladiny)

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i></p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	38/62
---	--	-------

		a filtrami na spracovanie prašného vzduchu, ktorý sa uvoľní počas plnenia.		Na strope zásobníkov je pretlakovo-podtlakový ventil a pretlakový tkanivový hadicový filter.
		d/ Využitie procesu cirkulácie, ktorý sa uprednostňuje pri pneumatických dopravníkových systémoch.		
		e/ Manipulácia s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom a odprášenie odsávaného vzduchu prostredníctvom textilného filtra pred vypustením tohto vzduchu do ovzdušia.		Zásobník mletého petrolkoksu pre ŠP č. 3 je v uzatvorenom systéme v inertnej atmosfére. Odprášenie je zabezpečené textilným filtrom HFH 10-16.4 Do prevádzkových zásobníkov je mletý petrolkoks dopravovaný pneumaticky, na strope zásobníkov je pretlakovo-podtlakový ventil a pretlakový tkanivový hadicový filter.
		f/ Obmedzenie miest úniku vzduchu a miest, kde dochádza k úniku látok, úplnosť zariadenia.		Celý proces manipulácie s mletým petrolkoksom sa bude realizovať v uzatvorených dopravných cestách, pri pneumatickom prečerpávaní mletého petrokoku z cisterny bude prebytočný vzduch zo sklad.zásobníka odsávaný cez bodový pretlakový textilný filter späť do zásobníkov.
		g/ Riadna a úplná údržba		Plán opráv a údržby.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	39/62
---	--	-------

		zariadenia h/ Používanie automatických zariadení a kontrolných systémov i/ Zabezpečenie kontinuálnej bezproblémovej prevádzky		Tenzometrické snímače na zásobníkoch. Šnekový dávkovač s regul. otáčkami spolupracujúci s elektronikou tenzometrov, regulácia množstva paliva do horáka. Technol.zariadenia sú ovládané z operátorskej stanice vo veľíne Pred uvedením zariadení do prevádzky budú zapracované do systému inter.predpisov.
BAT 41	Na minimalizovanie množstva, resp. zamedzenie vzniku fugitívnych emisií prachu z priestorov na skladovanie voľne sypaného materiálu, sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii).	a/ Uzavretie skladovacích priestorov b/ Používanie zásobníkov výrobkov a uzavretých plne automatických skladovacích zariadení na suroviny. g/ Zníženie množstva fugitívnych emisií prachu v oblastiach využívaných nákladnými autami, a to tak, že sa tieto priestory pokiaľ možno vydláždia a ich povrch sa udržiava čo najčistejší. Zvlhčovanie ciest môže znížiť množstvo fugitívnych emisií prachu, a to najmä pri suchom počasí. Treba využívať osvedčené postupy na udržiavanie poriadku a udržiavať tak množstvo fugitívnych emisií prachu čo		Skladovanie mletého petrokoksu je len v zásobníkoch. Zásobníky sú uzatvorené. V období sucha sa vykonáva vlhčenie ciest.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	40/62
---	--	--------------

		najnižšie.		
BAT 42	Na zníženie emisií odvedeného prachu z prašných operácií iných než procesov pálenia v peciach sa má v rámci BAT uplatňovať systém riadenia údržby, ktorý sa osobitne zameriava na fungovanie filtrov.	a/ textilný filter	Všeobecne uplatniteľné na zariadenia na mletie a drvenie a na obslužné procesy v priemyselnom odvetví výroby vápna, na dopravu materiálu, skladovacie a nakladacie priestory. Uplatnenie textilných filtrov v zariadeniach na hasenie vápna môže obmedzovať vysoká vlhkosť a nízka teplota odpadových plynov.	ŠP č. 3 je zakapotovaná, odsávaná a odprášená moderným text.filtrom ALFA-JET PLUS 270/4-1,6-3,5. Zásobník na mletý petrokoks (bývalá ŠP č. 2) bude odprášený moderným pretlakovým text. filtrom HFH 10-16.4 Štyri prevádzkové zásobníky mletého petrokoku budú taktiež odprášené rovnakými pretlakovými textilnými filtrami. Regenerácia filtra bude tlakovým vzduchom.
BAT 43	Na zníženie množstva emisií prachu z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach sa má v rámci BAT vykonať čistenie odpadových plynov filtráciou. Možno použiť tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):	a/ textilný filter	Uplatniteľné na všetky pecné systémy.	ŠP č. 3 – filtračné zariadenie ALFA-JET PLUS 270/4-1,6-3,5, filtračná plocha 270 m ²
1.3.7 Plynné zlúčeniny				
BAT 44	Na zníženie emisií plynných zlúčenín (t.j. NO _x , SO _x , HCl, CO, TOC/VOC, prchavé kovy) odpadových plynov z procesov pálenia v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky /samostatne alebo v kombinácii):	a/ Starostlivý výber a kontrola látok plnených do pece	Všeobecne uplatniteľné	Látky musia spĺňať predpísané parametre.
		b/ Zníženie prekursorov látok znečisťujúcich životné prostredie v palivách a podľa možnosti aj v surovinách, t.j.: I. Výber palív (podľa možnosti)	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna v závislosti od miestnej dostupnosti surovín a palív, od typu danej pece, od požadovanej	Pri palivách používaných v prevádzke musia byť dodržiavané predpísané emisné limity, tiež sa prihliada na ekonomickú stránku

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	41/62
---	---	-------

		s nízkym obsahom síry (najmä v prípade dlhých rotačných pecí), dusíka a chlóru. II. Výber surovín (p. možnosti) s nízkym obsahom organických látok. III. Výber odpadových palív, vhodných pre daný proces a horák.	kvality výrobku a od technických možností plnenia palív do vybranej pece.	a dostupnosť daných palív – vyberajú sa najdostupnejšie palivá, ktoré sú vhodné pre daný druh vápna. Surovina – vápenec – je dodávaná z miestneho lomu Žibrica.
		c/ Používanie techník na optimalizáciu procesu s cieľom zabezpečiť účinnú absorpciu oxidu siričitého (napr. účinný kontakt medzi pecnými plynmi a nehaseným vápnom)	Uplatniteľné na všetky zariadenia na výrobu vápna. Úplnú automaticáciu procesov obvykle nemožno dosiahnuť v dôsledku nekontrolovateľných premenných, t.j. kvality vápenca.	Za účelom zníženia emisií ZL pri pálení petrokoksu sú inštalované horáky na ŠP č. 3.

Tab. č. 9: Úroveň emisií spojená s BAT (pre druh pece: „ostatné šachtové pece“ - OSK)

BAT	Úroveň emisií spojená s BAT	Jednotka	BAT	Predpokladaný stav*
BAT 42	BAT-AEL pre emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných než pálenie v peciach			
	TZL - Textilný filter <i>Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodiny</i>	mg/Nm ³	< 10	< 10 Splnené
BAT 43	BAT-AEL pre emisie prachu z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach			
	TZL - Textilný filter <i>Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodiny</i>	mg/Nm ³	< 10	< 10 Splnené
BAT 45	BAT-AEL pre emisie NOx z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach			

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	42/62
---	--	-------

	NO ₂ - Pec OSK <i>Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny – vyjadrené ako NO₂</i>	mg/Nm ³	100 - 350	< 100 Splnené
BAT 47	BAT-AEL pre emisie SO_x z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach			
	SO ₂ - Pec OSK <i>Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny – vyjadrené ako SO₂</i>	mg/Nm ³	<50 - 200	< 150 Splnené
BAT 48	BAT-AEL pre emisie CO z odpadových plynov z procesov spaľovania v peciach			
	CO - Pec OSK <i>Priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny</i>	mg/Nm ³	<500	<500 4 % obj splnené
BAT 50	BAT-AEL pre emisie TOC z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach			
	Pre OSK nie je hodnota TOC určená	-	-	-
	Pozn.: Pri spaľovaní mletého petrokoksu v páliacom pásme šachtovej pece ŠP č. 3 pri teplote cca 1000 °C bude dochádzať k účinnému spáleniu organických látok z paliva a prevažná časť organických látok z vápenca. Odparená časť organických látok z vápenca bude v odpadových plynach, pričom predpokladáme koncentráciu TOC v odpadových plynach cca 100 mg/Nm ³ , čím bude splnený emisný limit 400 mg/Nm ³ a tiež emisný limit pre nové zariadenia, ktorý bude pre jestvujúce zariadenia platiť od 1.1.2016			
BAT 52	BAT-AEL pre emisie PCDD/F z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach			
	BAT-AEL sú <0,05 – 0,1 ng PCDD/F I-TEQ/ Nm ³ , pričom uvedená hodnota je vyjadrená ako priemerná hodnota nameraná za periódu odberu vzorky (šesť až osem hodín).	ng/Nm ³	<0,05 – 0,1	< 0,1 Splnené

* Bude preukázané počas skúšobnej prevádzky diskontinuálnym meraním oprávnenou meracou skupinou

Poznámky: Pôvodne bola ŠP č.3 kategorizovaná podľa BREF ako „Šachtová pec s miešaným zavážaním“ (MFSK), po zmene dávkovania paliva bude pec kategorizovaná ako „OSK – Ostatné šachtové pece/pece ktoré nepatria do kategórie kruhová šachtová pec (ASK) ani MFSK/

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	43/62
---	--	--------------

Vplyv zmeny paliva a spôsobu výpalu vápna v porovnaní s výsledkami diskontinuálneho merania pri výpale kusovým petrokoksom, sú uvedené v tabuľke č. 4 na str. 21 tejto žiadosti.

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

1. Prevádzkovateľ bude bezodkladne ohlasovať inšpekciu a príslušným orgánom štátnej správy vzniknuté havárie, iné mimoriadne udalosti v prevádzke a okamžitý nadmerný únik emisií do ovzdušia, vôd a pôdy v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.
2. Prevádzka nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá cezhraničný vplyv. Podmienky neboli stanovené.
3. Prevádzkovateľ bezodkladne zastaví, obmedzí poprípade vymení palivovú základňu zdroja znečistenia ovzdušia, v prípade zhoršenia kvality ovzdušia pri vážnom a bezprostrednom ohrození alebo zhoršení kvality ovzdušia.

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 uvedenia 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.

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

Neboli preskúmané.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	44/62
---	--	-------

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

Je uvedené v prílohe č. 4 tejto žiadosti.

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

1. Stavbu realizovať podľa projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní.
2. Všetky stavebné výrobky, ktoré musia spĺňať požiarnotechnické charakteristiky musia mať certifikáty preukázania zhody, prípadne technické osvedčenia.
3. Stavebník písomne oznámi inšpekcii termín skutočného začatia stavby.
4. Pri uskutočňovaní stavby musia byť dodržané predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení. Všetky osoby vykonávajúce práce musia byť preukázateľne preškolené z predpisov BOZP. Počas stavby vykonávať kontroly zamerané na dodržiavanie bezpečnostných predpisov.
5. Pri uskutočňovaní stavby dodržiavať príslušné všeobecné technické požiadavky na stavby a príslušné technické normy .
6. Pri výstavbe použiť výrobky vhodné na použitie, ktoré svojimi vlastnosťami umožnia, aby stavba, do ktorej sú pevne zabudované, po celý čas svojej ekonomicky odôvodnenej životnosti, spĺňala požiadavky mechanickej odolnosti a statiky, požiarnej bezpečnosti, hygieny a ochrany zdravia pri práci a životného prostredia (potvrdené certifikátmi použitých výrobkov).
7. Počas výstavby musí byť na stavbe vždy k dispozícii kópia projektovej dokumentácii overenej inšpekciou.
8. Stavbu nezačať pred nadobudnutím právoplatnosti stavebného povolenia.
9. Pri realizácii stavby dodržiavať požiadavky NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
10. Počas celej výstavby stavenisko zabezpečiť pred vstupom cudzích osôb, všetky ostatné osoby musia byť preškolené o zdrojoch ohrozenia.
11. Pri odstraňovaní stavieb sa nemôže ohroziť statika žiadnej inej stavby a ani prevádzkyschopnosť sietí technického vybavenia.
12. Stavebné odpady predovšetkým zhodnocovať a až potom likvidovať. Všetky doklady o nakladaní so stavebnými odpadmi predložiť ku kolaudačnému konaniu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	45/62
---	--	-------

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

P.č.	Dotknuté orgány	Vyjadrenie
1.	Obec Žirany 951 74 Žirany	Súhlas podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. pre špeciálny stavebný úrad k vydaniu stavebného povolenia a nevyžiadaniu územného rozhodnutia (č.j.:901-382/2013-Ba, zo dňa 04.12.2013) Záväzné stanovisko obce podľa § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. (č.: 381/2013, zo dňa 03.12.2013) Stanovisko k súladu stavby s ÚPD (č.: 85/2013, zo dňa 15.0.2013)
2.	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre	Stanovisko na účely stavebného konania (č. ORHZ-NR1-1152/2013 zo dňa 18.12.2013) » Súhlasí bez pripomienok
3.	TÜV SÜD Slovakia s.r.o.	Odborné stanovisko k projektovej dokumentácii (č.2268/30/2013 zo dňa 13.12.2013) » boli zistené nasledovné nedostatky: 1. Súčasťou projektu nie je dostatočné vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev v prevádzkových podmienkach a návrh opatrení proti týmto nebezpečenstvám, čo nie je v súlade s § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. 2. Súčasťou projektu nie sú dostatočné informácie o umiestnení, inštalácii, používaní, kontrole a oprave navrhovaných technických zariadení, čo nie je v súlade s § 4 ods. 2 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. 3. Nie sú dostatočné stavebné výkresy, ktoré obsahujú priestorové umiestnenie technických zariadení vrátane riešenia vnútorných komunikácií a umiestnenia ovládacích panelov a plôch pre obsluhu zariadenia, čo nie je v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 8 vyhl. MŽP SR č. 453/2000 Z.z. PD spĺňa požiadavky bezpečnosti technických zariadení po odstránení nedostatkov. Uvedené nedostatky nebránia vydaniu stavebného povolenia.
4.	Obvodný úrad Nitra, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia	Vyjadrenie k PD (č. OÚ-NR-OKR1-2013/17467/2 zo dňa 12.12.2013) » súhlasí bez pripomienok
5.	SPP Distribúcia	Vyjadrenie k umiestneniu neplynárenskej stavby z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem existujúcich plyn. zariadení (č.TD360/NR/BCh/2013_NEPLYN zo dňa 13.12.2013) » bez pripomienok

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	46/62
---	--	--------------

6.	Západoslovenská energetika, a.s.	Vyjadrenie k PD zo dňa 17.12.2013 » Súhlasí bez pripomienok
7.	Michlovský s.r.o., UC1 Piešťany (Orange)	Vyjadrenie o existencii podzemných telekomunikačných zariadení (č. BA-2402/2013 zo dňa 02.12.2013) » <i>nedôjde k stretu TKZ</i>
8.	Slovak Telekom, a.s.	Vyjadrenie o existencii podzemných telekomunikačných zariadení (č. 13-48473814-NR zo dňa 04.12.2013) » <i>na definovanom území sa nenachádza telekomunikačné/rádiové zariadenie</i>
9.	Obvodný úrad ŽP Nitra Odpadové hospodárstvo	Vyjadrenie podľa § 16 ods. 1 písm. b) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch (č. OU-NR-OSZP3-2013ú017713-02-F06 zo dňa 10.12.2013) Súhlasíme za nasledovných podmienok: 1. <u>Odpady vzniknuté pri výstavbe predovšetkým zhodnotiť alebo odovzdať na zhodnotenie; pokiaľ nie je možné alebo účelné zhodnotenie odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii investície, je potrebné zabezpečiť ich zneškodnenie oprávneným subjektom (§ 19, ods. 1 zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).</u> <i>Pri odovzdávaní stavby do užívania na požiadanie dokladovať spôsob nakladania s odpadmi, ktoré realizáciou investície vznikli.</i> 2. <i>Pri realizácii uvedenej investície a pri jej prevádzkovaní je nutné dodržiavať ustanovenia legislatívy na úseku odpadového hospodárstva.</i>
10.	Obvodný úrad ŽP Nitra Štátna vodná správa	Vyjadrenie v zmysle § 28 zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) (č. OU-NR-OSZP3/2013/017683-02/F40 zo dňa 05.12.2013) Stavba je z hľadiska ochrany vodných pomerov možná.
11.	Obvodný úrad ŽP Nitra Ochrana krajiny a prírody	Vyjadrenie podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe a starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a § 68 písm. f) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. (č. 2013/017609/OSZP3 zo dňa 09.12.2013) <i>So stavbou súhlasí.</i> <i>Do podmienok stavebného povolenia žiada zahrnúť nasledovnú podmienku:</i> 1. <i>Dodržiavať ustanovenia zákona § 3 a § 4 resp. Druhú časť zákona – Všeobecnú ochranu prírody a krajiny.</i>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	47/62
---	--	--------------

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

Prevádzkovateľovi sa realizovaním predmetnej stavby nemení miesto prevádzky a ani stav životného prostredia v tomto mieste. Všetky náležitosti prevádzkovania sú zhodné s tým, čo je uvedené vo vydaných integrovaných povoleniach. Pred uvedením stavby do užívania budú musieť byť aktualizované všetky interné prevádzkové predpisy, ktorých sa uvedená investícia bude týkať.

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

<i>Dotknuté orgány v stavebnom konaní</i>	
1.	Obec Žirany 951 74 Žirany
2.	Okresný úrad Rimavská Sobota Odbor starostlivosti o životné prostredie Janka Kráľa 124, 949 01 Nitra
3.	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra
4.	TÜV SÜD Slovakia s.r.o., Banská Bystrica
5.	Obvodný úrad Nitra, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
6.	SPP Distribúcia
7.	Západoslovenská energetika, a.s.
8.	Michlovský s.r.o., UC1 Piešťany (Orange)
9.	Slovak Telekom, a.s.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	48/62
---	--	-------

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

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA PREVÁDZKOVATEĽA:

SPRACOVATEĽ ŽIADOSTI:

.....

Calmit spol. s r. o.
František Szorád
riaditeľ výrobného závodu

.....

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

Žirany, dňa

Bratislava, dňa

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	49/62
---	--	-------

PRÍLOHY :

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P.č.	Názov a hodnota	Príloha č.
1.		
2.		
3.		

2. Ďalšie doklady

P.č.	Doklad - dokument	Príloha č.
	<i>Prílohy, ktoré sú súčasťou žiadosti</i>	
1.	Výpis z Obchodného registra	1
2.	Výpisy z katastra nehnuteľností	2
3.	Kópia katastrálnej mapy - originál 1 x Kópia katastrálnej mapy s vyznačením parcely	3
4.	Súhlas obce Žirany podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. pre špeciálny stavebný úrad k vydaniu stavebného povolenia a nevyžiadaniu územného rozhodnutia	5
5.	Vyjadrenie obce Žirany – súlad s ÚPD	6
6.	Záväzné stanovisko obce podľa § 4 ods. 3 písm. d) zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení	7
7.	Stanoviská dotknutých orgánov podľa časti „N“ tejto žiadosti	8
8.	Vyjadrenie MŽP SR podľa § 18, ods. 4, zákona č. 24/2006 Z.z. (EIA)	9
	<i>Osobitné prílohy</i>	
9.	L) Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písm. A) až K	4
10.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	10
11.	Žiadosť o zníženie poplatku	11
12.	Žiadosť o SP	12
13.	Východisková správa	13
14.	Projektová dokumentácia –3 x Paré č. 1, 2 a 5 (paré č. 3 bolo zaslané na Obvodný úrad životného prostredia v Nitre)	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	50/62
---	---	-------

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

DOPLNOK č. 1

k

ŽIADOSTI 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).*

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

Vypracoval:



JÚN 2014

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	51/62
---	---	-------

ÚVOD

Doplnok č. 1 k žiadosti o zmenu integrovaného povolenia v súvislosti s investičnou akciou „Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit, spol. s r. o., výrobný závod Žirany“ je spracovaný na základe Rozhodnutia č. 3346-10777/47/2014/ško,Kri zo dňa 04.04.2014, ktoré vydala Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica (ďalej len „inšpektorát“).

Inšpektorát uvedeným rozhodnutím podľa § 19 ods. 3 zákona o správnom konaní a § 7 zákona o IPKZ vyzval prevádzkovateľa, aby v lehote do 90 dní od doručenia tohto rozhodnutia v žiadosti doplnil nasledovné doklady:

- ↳ Projektovú dokumentáciu a doklady potrebné k povoleniu stavby odprašovania hydratizačnej stanice.
- ↳ Doplnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia o popis a potrebné údaje k zmene odprašovania hydratizačnej stanice.

Na základe uvedeného, do Žiadosti o zmenu integrovaného povolenia v súvislosti s povolením stavby „Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit, spol. s r. o., výrobný závod Žirany“, ktorá bola na inšpektorát doručená dňa 06.02.2014, dopĺňame nasledovné údaje:

Do časti „**1. Základné údaje o prevádzke**“ dopĺňame:

Umiestnenie filtra **Scheuch sfdb 05/12- C - 01** s ventilátorom na odprašovanie hydrátora CIM – Hydrax 50:

Parcela č.: 1100/12 – hydratizačná stanica

Parcela je v katastri nehnuteľností vedená ako zastavané plochy a nádvoria vo vlastníctve investora – LV č. 551.

Do časti „**2. Dôvod zmeny**“ dopĺňame:

3. Výmena nefunkčného filtra v hydratizačnej stanici z dôvodu obnovy výroby vápenného hydrátu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	52/62
---	--	--------------

Do časti „**4. Stručný popis technického a technologického riešenia stavby**“ dopĺňame:

PS Odprašovanie hydratizačnej stanice

HLAVNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE FILTRA :

Typ: **sfdb 05/12- C - 01**
Usporiadanie: jednoradové
Množstvo vzdušiny: 7.000 Bm³/h pri teplote 110 °C
Teplota vzdušiny: 86 - 110 °C

Druh prachu: vápenný hydrát
Množstvo prachu < 50g/m³

60 ks filtračných hadíc d=165 mm, dĺžka: 3 375 mm
Materiál filtračných hadíc: PPS554 (Ryton)
Filtračná plocha: 105 m²
Plošné zaťaženie hadíc: 66,7 m³/m²/h

Materiál skrine filtra: 1.0038
Max. podtlak: 5.000 Pa
Max. teplota mechanickej časti filtra: 140°C (T2)

Spotreba stlačeného vzduchu: cca.: 8 Nm³/h
Tlak: 6 bar

Regeneračný systém čistenia filtračných hadíc pomocou stlačeného vzduchu v závislosti na tlakovom rozdiely.

Obslužné veko filtra každej jednotky slúžiace pre montáž a demontáž filtračných hadíc.

Skrinka solenoidových ventilov s predregulačnými ventilmi 24 VDC a **riadením ohrevu** (protimrazová ochrana) 230 VAC.

Regulačná jednotka tlakového vzduchu s manometrom pre regeneráciu hadíc, je súčasťou dodávky filtra

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;"><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	53/62
---	---	--------------

Opis činnosti filtra

Jedná sa o filter s plnoautomatickým „on-line“ čistením hadíc pomocou spätných rázov tlakového vzduchu. Zaprášený vzduch je zhromažďovaný v spodnej časti filtra, kde sa vzduch ustáli a dôjde k čiastočnému odlúčeniu hrubších častíc a rovnomernému rozdeleniu vzduchu. Pri následnom prúdení zaprášeného vzduchu cez filtračné hadice sa prach zachytí na vonkajšej strane hadíc, čistý vzduch prechádza a prúdi vnútrohadicovým hadic do čistého priestoru filtra. Odtiaľto je vzduch odsávaný ventilátorom, umiestneným na podlaží +17,900, pomocou vzduchotechnického potrubia priemeru Ø 400 mm. Z ventilátora je vedený cez tlmič hluku a štvorhranným vzduchotechnickým potrubím rozmerov 280x225 mm vyvedený cez stenu mimo objekt.

Počas filtrácie je tkanina hadice, vplyvom podtlaku vo vnútri hadice, na vystužujúcom koši hviezdicovito napnutá. Čistenie je založené na princípe odstredivej sily a zotrvačnosti pohybu. Počas čistenia sa dovnútra hadice vstrečne tlakový vzduch, ktorý ju okamžite nafúkne. Pôsobením odstredivej sily sa prachový koláč z napätého povrchu hadice odtrhne a spadne dolu do výsypky. Pre čistenie hadíc ja nad každou radou hadíc jedna trubka pre rozvod vzduchu z tlakového zásobníka. Z trubky vedú vždy dve dýzy do hrdla každej hadice. Na hrdle je osadená špeciálna Venturiho trubica, vďaka ktorej a presnému osadeniu prírodných dýz je vo fáze čistenia do hadice spolu s tlakovým vzduchom strhávaná určitá dávka okolitého vzduchu. Takéto riešenie a systém riadenia ofukov majú rozhodujúci podiel na nižšej spotrebe tlakového vzduchu oproti iným filtrom.

Frekvencia čistiacich impulzov je riadená v závislosti na tlakovom rozdieli medzi čistou a zaprášenou časťou filtra. Pri dosiahnutí plávajúcej hladiny tlakového rozdielu je očistená vždy jedna rada hadíc.

Otváranie a zatváranie prívodu tlakového vzduchu do hadíc je riešené solenoidovými a membránovými ventilmi. Ich bezpečná funkcia, aj pri teplotách pod bodom mrazu, je zaistená automatickým vyhrievaním. Odlúčený prach padá cez sklz späť do hydrátora.

Vyčistený vzduch, prúdiaci cez hadice do čistej časti filtra, tzv. hlavy filtra, je odsávaný ventilátorom, ktorý je umiestnený na podlaží +17,900. Vzduch z ventilátora je cez tlmič hluku vyvedený hranatým vzduchotechnickým potrubím cez stenu von do ovzdušia.

Kondenzát zachytený vo ventilátore a vo výtlačnom potrubí z ventilátora je zachytávaný a hadicou zvedený späť do hydrátora.

Zariadenie nevyžaduje žiadnu trvalú obsluhu, prevádzka a kontrola funkčnosti bude zabezpečovaná jestvujúcimi pracovníkmi. Prevádzka filtra bude počas činnosti hydrátora, predpokladaná je dvojzmenná prevádzka.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.	54/62
---	--	--------------

Do časti „A) Zoznam a popis surovín, pomocných materiálov, látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú“ dopĺňame:

Pre činnosť filtra Scheuch sfdb 05/12-C-01 je potrebná elektrická energia a stlačený vzduch.
 Hlavný spotrebič je motor ventilátora, ktorý má inštalovaný príkon 11 kW.
 Stlačený vzduch je potrebný na ofukovanie filtračných hadíc a bude zabezpečený prívodom z trubky 1/2“ napojením na jestvujúci rozvod stlačeného vzduchu. Celková spotreba tlakového vzduchu je udávaná cca 8 Nm³/hod. pri tlaku 6 bar.

Do časti „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“ dopĺňame:

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

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 vymedzený ako:

- *technologické zariadenie.*

Zoznam znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky

Počas ustálenej prevádzky je emitovaný jedine prach, vyjadrený ako tuhé znečisťujúce látky (TZL). Ďalšie iné znečisťujúce látky, ani pri prechodových a ďalších stavoch, nevznikajú.

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky pre ostatné miesta vypúšťania podľa BAT

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

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

Emisný limit pre celkové emisie tuhých znečisťujúcich látok určený ako limitný emisný faktor pre všetky činnosti vrátane hydrátora vápna

Celkové emisie tuhých znečisťujúcich látok nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného vápna v mesačnom priemere.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	55/62
---	--	-------

Počas skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ vykoná oprávnené meranie na preukázanie dodržiavania emisného limitu.

V Integrovanom povolení č. 801-28062/2007/Máň/370530104 zo dňa 30.08.2007, ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „Calmit spol. s r.o., závod Vápenka Žirany“ **žiadame zmeniť riadok č. 11 v tabuľke na strane 6/25 „Emisie do ovzdušia“** (zmenenú rozhodnutiami: č. 3279-10016/2012/Máň/370530104/Z8 zo dňa 04.04.2012, č. 395-14359/2013/Máň,Šim/370530104/Z11-SP_D zo dňa 30.05.2013, č. 458-7440/2014/Máň,Jak/370530104/Z13-SP zo dňa 07.03.2014)

P.č.	Názov miesta vypúšťania	odlučovacie zariadenia	napojené zariadenia / technologické celky	Spôsob vypúšťania emisií (h,φ)
1.	Mlynica vápenca	7-komorový hadicový textilný filter s mechanickým oklepom FH7	mlyn vápenca (obehový trubnatý mlyn 2,4 x 3,5 m)	výdych 26 m 0,40 m
2.	Dopravné cesty mletého vápenca	3-komorový hadicový textilný filter s mechanickým oklepom FH3	dopravné cesty mletého vápenca, silo mletého vápenca, automatické plniace hubice ml.vápenca do žel.vagónov a aut.cisterien	výdych 24 m 0,35 m
3.	Baliareň vápenca	4-komorový hadicový textilný filter s mechanickým oklepom FH 4	balička vápenca, dopravný pás pod baličkou	výdych 24 m 0,35 m
4. až 7.	Šachtové pece č. 1 až 4	textilný hadicový filter ALFA-JET PLUS 270 s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom	šachtové pece (každá ŠP je napojená na samostatný filter)	4 komíny 43,7 m 0,80 m
8.	Expedícia kusového vápna	2-komorový hadicový textilný filter Scheuch SFDT 05/12-D-02 s pulznou regeneráciou stlačeným vzduchom	výsypy kusového vápna zo zásobníkov ŠP, presypy pásových dopravníkov ku kladivovému drviču vápna a k expedičnému miestu nakládky na autá, vstup a výstup materiálu korčekomým elevátorov, výsyp drveného vápna z predĺženého jestvujúceho korčekového dopravníka, vstupy a výstupy zásobníka drveného vápna (290 m ³), štvorice upravených zásobníkov drveného vápna v odstavenej hydratizačnej stanici a zásobníka drveného vápna (bývalá ŠP č. 2),	výdych 10,0 m 0,63 m

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p>Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p><i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i></p>	56/62
---	---	-------

		5-komorový hadicový textilný filter s mechanickým oklepom FTB 6	výsypy a presypy dopravných pásov drveného vápna č. 3, 10, 18, 20, 22, 24 je využívaný pri poruchách filtrov hydratizačnej stanice (2 x FV 4/150)	výdych 10 m 0,50 m
9.	Mlynica vápna	dva 6-komorové hadicové textilné filtre s mechanickým oklepom FTB 6	mlyn vápna (dvojkomorový trupnatý mlyn 2,2 x 13 m), výpuste podávačov drveného vápna do mlyna, silá mletého vápna, korčkový dopravník ml.vápna do síl	spoločný výdych 26 m 0,70 ,
10.	Baliareň vápna	5-komorový hadicový textilný filter s mechanickým oklepom FTB 5	balička vápna, plniace hubice voľne uloženého vápna do vagónov a cisterien, dopravné pásy pod baličkou, korčkový dopravník ml.vápna do baliarne	výdych 26 m 0,27 m
11.	Hydratizačná stanica	dvojstupňový mokrý odlučovač DEPURIT	hydrátor, chladiaci dopravník, korčkový dopravník, sklzy, odstredivý separátor, mlyn hydrátu	výdych 25 m 0,40 m
12.	Dopravné cesty mletého hydrátu	dva 4-komorové vrecové textilné filtre FV 4/150 s regeneráciou spätným preplachom	dopravné cesty, silo hydrátu, plniace hubice hydrátu do vagónov a cisterien (možnosť napojenia aj odstredivého separátora a mlyna hydrátu pri poruchách DEPURITU)	spoločný výdych 10 m 0,20 m
13.	Baliareň hydrátu	4-komorový vrecový textilný filter FV 4/150 s regeneráciou spätným preplachom	balička hydrátu, pás pod baličkou	výdych 12 m 0,27 m
14.	Manipulačné skládky vápenca fr. 0-63 mm, 60-100 mm, 100-150 mm	zvlhčovanie povrchu pomocou špeciálneho automobilu		fugitívne emisie (plošný zdroj)

nasledovne:

11.	Hydratizačná stanica	hadicový filter Scheuch sfdb 05/12-C-01 s plnoautomatickým „on-line“ čistením hadíc spätným nárazom tlakového vzduchu	hydrátor, chladiaci dopravník, korčkový dopravník, sklzy, odstredivý separátor, mlyn hydrátu	výdych 25 m 0,40 m
-----	----------------------	--	--	--------------------------

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	57/62
---	---	-------

Do časti „D) Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií“ dopĺňame:

Samotná inštalácia nového filtračného zariadenia je technológia ktorá predchádza vzniku emisií.

Do časti „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“ dopĺňame:

Pre inštaláciu nového filtra a jeho napojenie sklzom na hydrátor je potrebné na veku hydrátora zdemontovať časť o rozmeroch 3 100 mm x 1 220 mm a osadiť novú prírubu pre pripojenie sklzu z filtra. Okrem časti veka hydrátora je potrebné zdemontovať kaskádovú pračku s príslušným potrubným prepojením.

Jedná sa o zariadenia z ocele, o oceľové potrubie skupiny III. o celkovej hmotnosti cca 3 000 kg, ktoré investor odovzdá do zberných surovín ako oceľový šrot.

Prach vznikajúci v hydrátore *počas prevádzky* pri výrobe vápenného hydrátu bude zachytávaný v novom tkaninovom filtri Scheuch. Prach pri čistení filtračných hadíc tlakovým vzduchom padá cez sklz späť do hydrátora.

Vzduch, odsávaný z čistého priestoru filtra pomocou ventilátora, je vypúšťaný cez tlmič hluku cez stenu von do ovzdušia. Vypúšťaný vzduch má garantovanú čistotu úletu pod 10 mg/m³ vápenného prachu, čo je v súlade s najlepšou dostupnou technikou (TZL menej ako 10 mg/m³ pri použití textilných filtrov).

V technických parametroch filtra je udávané maximálne množstvo vzdušiny vypúšťané do ovzdušia 7 000 m³/hod., čo pri garantovanej čistote predstavuje max. 70 g/hod vápenného prachu vypúšťaného do ovzdušia.

Z čistenej vzdušiny sa tiež uvoľňuje kondenzát, ktorý sa zachytáva na týchto miestach:

- ↳ deliaca rovina filtra – dve miesta
- ↳ skriňa ventilátora – jedno miesto
- ↳ výfukové potrubie z ventilátora – jedno miesto

Z týchto miest bude kondenzát zachytávaný v najnižšom mieste a cez 1“ nástavec, na ktorý sa napojí gumová hadica, odvedený späť do výrobného procesu. Presný spôsob odvedenia kondenzátu a napojenie hadice bude spresnené priamo pri montáži zariadení. Množstvo zachyteného kondenzátu bude kolísať podľa vzdušnej vlhkosti. Na základe vyjadrenia dodávateľa

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	58/62
---	--	-------

filtra sa nejedná o odpad, nakoľko zachytený kondenzát sa automaticky vracia do výrobného procesu. Jeho množstvo bude kolísať od 2,0 do 10,0 l/hod.

Do časti „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“ dopĺňame:

MONITORING OVZDUŠIE

Počas skúšobnej prevádzky sa uskutoční autorizovanou meracou skupinou meranie tuhých znečisťujúcich látok z výduchu filtra.

Zoznam znečisťujúcich látok, ktoré sa ako súčasť odpadových plynov vypúšťajú do ovzdušia počas ustálenej prevádzky.

Počas ustálenej prevádzky je emitovaný jedine prach, vyjadrený ako tuhé znečisťujúce látky (TZL). Ďalšie iné znečisťujúce látky, ani pri prechodových a ďalších stavoch, nevznikajú.

Emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky pre ostatné miesta vypúšťania podľa BAT.

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

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

Do časti „G) Porovnanie činnosti v prevádzke s najlepšie dostupnou technikou“ dopĺňame:

Emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných než proces pálenia v peciach.

Číslo BAT	Znenie	Technika	Uplatnenie	Aplikácia v prevádzke
BAT 42	Na zníženie emisií odvedeného prachu z prašných operácií iných než procesov pálenia v peciach sa má v rámci BAT uplatňovať systém riadenia údržby, ktorý sa osobitne zameriava na fungovanie filtrov, ako aj tieto techniky:	textilný filter	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodiny) <div>< 10 mg/Nm³</div>	Overí počas skúšobnej prevádzky

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	59/62
---	--	-------

Do časti „N) Zoznam právoplatných rozhodnutí, stanovísk, vyjadrení a súhlasov vydaných podľa osobitných predpisov“ doplňame:

P.č.	Dotknuté orgány	Vyjadrenia k <u>PS Odprašovanie hydratizačnej stanice</u>
1.	Okresný úrad Nitra Odbor starostlivosti o životné prostredie - Odpadové hospodárstvo	Vyjadrenie k výstavbe (č. OSZP3-2014/027423-G43, zo dňa 02.06.2014) » súhlasí za nasledovných podmienok: 1. <u>Odpady vzniknuté pri výstavbe predovšetkým zhodnotiť alebo odovzdať na zhodnotenie</u> ; pokiaľ nie je možné alebo účelné zhodnotenie odpadov, ktoré vzniknú pri realizácii investície, je potrebné zabezpečiť ich zneškodnenie oprávneným subjektom (§ 19 ods. 1 zák. č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Pri odovzdávaní stavby do užívania na požiadanie dokladovať spôsob nakladania s odpadmi, ktoré realizáciou investície vznikli. 2. Pri realizácii uvedenej investície a pri jej prevádzkovaní je nutné <u>dodržiavať ustanovenia legislatívy na úseku odpadového hospodárstva</u> .
2.	Okresný úrad Nitra Odbor starostlivosti o životné prostredie - Ochrana prírody a krajiny	Vyjadrenie k stavbe (č. 2014/027422/OSZP 2 zo dňa 26.05.2014) » Súhlasí bez pripomienok
3.	Okresný úrad Nitra Odbor krízového riadenia	Stanovisko na účely stavebného konania (č. OÚ-NR-OKR1-2014/027570/2, zo dňa 30.05.2014) » Súhlasí bez pripomienok
4.	Západoslovenská energetika a.s.	*
5.	Obec Žirany	Súhlas podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. (č. 367/2014-220-01-Pm zo dňa 06.06.2014)
6.	TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.	Posúdenie dokumentácie stavby a vydanie odborného stanoviska pre stavebné povolenie v zmysle § 14 ods. 1

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;">Výpal vápna mletým petrokoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</p> <p style="text-align: center;">Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</p>	60/62
---	--	--------------

		<p><i>písm. d) zákona č. 124/2006 Z.z. (ev.č.: 1092/30/14/BT/OSP/DOK zo dňa 12.06.2014)</i></p> <p><i>Splňa požiadavky bezpečnosti technických zariadení po odstránení nedostatkov:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. V priloženej dokumentácii nie je „Protokol o určení vonkajších vplyvov“, čo nie je v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhl. č. 453/2000 Z.z. v nadväznosti na čl. N1.3.4 STN 33 2000-5-51.</i> <i>2. Projektová dokumentácia obsahuje nesprávny údaj o zaradení tlakových a elektrických zariadení do skupiny z hľadiska miery ohrozenia, čo nie je v súlade s § 9 ods. 1 písm. b) bod 5 vyhl. č. 453/2000 Z.z.</i> <p>Uvedené zistenia a upozornenia nebránia vydaniu stavebného povolenia.</p>
--	--	--

* žiadosť bola zasielaná 19.05.2014, ihneď po doručení stanoviska bude toto poskytnuté SIŽP

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	<p style="text-align: center;"> Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci <i>v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany.</i> Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z. </p>	61/62
---	--	--------------

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

SPRACOVATEĽ ŽIADOSTI:

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

Bratislava, dňa

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci v závode Calmit spol. s r.o., výrobný závod – Žirany. <i>Žiadosť o zmenu integrovaného povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z.z.</i>	62/62
---	---	-------

PRÍLOHY:

P.č.	Doklad - dokument	Príloha č.
Prílohy v súvislosti s PS Odprašovanie hydratizačnej stanice, ktoré je súčasťou stavby „Výpal vápna mletým petrolkoksom v jednošachtovej peci“		
1.	Súhlas obce Žirany podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. pre špeciálny stavebný úrad k vydaniu stavebného povolenia a nevyžiadaniu územného rozhodnutia	14
2.	Stanoviská dotknutých orgánov podľa časti „N“ tejto žiadosti	15
Osobitné prílohy		
3.	Žiadosť o vydanie stavebného povolenia	12
4.	Projektová dokumentácia –2 x Paré č. 1 a paré č. 2 (orazené TÜV SÜD Slovakia, s.r.o.)	