



DOLVAP s.r.o., Varín
ul. Priemyselná, 013 03 Varín

ŽIADOSŤ

O ZMENU INTEGROVANÉHO POVOLENIA

spoločnosti

DOLVAP s.r.o., Varín

Október 2013

DOLVAP s.r.o., Varín



ŽIADOSŤ

o zmenu integrovaného povolenia č.1786/770500104-Pt spoločnosti DOLVAP s.r.o., Varín

Spracované v zmysle zákona NR SR č. 39/2013 Z.z.,
o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania ŽP a o zmene
a doplnení niektorých zákonov

Predkladateľ žiadosti: DOLVAP s.r.o., Varín

Prevádzka: Prevádzka na výrobu vápna s výrobnou kapacitou
väčšou ako 50 t vápna za deň

Dátum predloženia: Október 2013

Obsah:

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované a dôverné údaje

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Blokové schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
 - 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok
 - 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely
 - 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely
2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
 - 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov
 - 2.2 Medziprodukty
3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
 - 3.1 Vstupy energie a palív
 - 3.2 Vlastná výroba energií z palív
 - 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií
 - 3.4 Využitie energií
 - 3.5 Merná spotreba energie

D Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre všetky znečisťujúce látky podľa príl. Č. 3 zákona o IPKZ spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
 - 1.1 Zoznam a opis zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a predpokladané množstvá
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
 - 2.1 Recipienty odpadových vôd
 - 2.2. Produkovanie odpadové vody
 - 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd
 - 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd
 - 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov
 - 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd
 - 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd
 - 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd
 - 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém
 - 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
 - 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie
- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
 - 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

- 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
- 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd
- 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)
- 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach
- 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy
- 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy
- 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém
- 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky
- 4 Nakladanie s odpadmi
- 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov (r. 2012)
- 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov
- 5 Zdroje hluku

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 Mapa lokality a širšie vzťahy
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

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

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov, ktoré vznikajú v prevádzke, a k úprave s cieľom ich použitia, recyklácie a využitia

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

I Porovnanie činnosti v prevádzke so závermi o najlepších dostupných technických (BAT) podľa smernice EP a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého

- 1 Porovnanie činnosti v prevádzke so závermi BAT č.1 až č. 54

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

- 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
- 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie

- 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
- 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
- 5 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

K Opis spôsobu definitívneho ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

L Oznámenie o ukončení činnosti stacioárnej technickej jednotky – Omietkové zmesi

M Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

N Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia

- 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
- 2 Určenie emisných limitov
- 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
- 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
- 5 Podmienky hospodárenia s energiami
- 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
- 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
- 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
- 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

O Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi

R Prehlásenie

Prílohy k žiadosti:

Podľa zoznamu

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**1. Základné informácie**

1.1	Názov prevádzkovateľa	Dolvap, s.r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti	Zmena integrovaného povolenia č.1768/770500104 –Pt zo dňa 05.06.2006 podľa zák. č. 39/2013		x
	Dôvod zmeny	Výzva SIŽP podľa § 11 ods. 1 písm. a) a ods. 2, § 33 ods. 1 písm. d) a f) zákona o IPKZ č. 39/2013 v súvislosti s potrebou prehodnotenia a aktualizácie podmienok jestvujúceho povolenia.		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	013 03 Varín, ul. Priemyselná		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	013 03 Varín, ul. Priemyselná		
1.6	www adresa	www.dolvap.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Bohuslav Bučkuliak – konateľ spoločnosti Ing. Andrej Dráb – konateľ spoločnosti		
1.8	IČO	31 594 786		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	26520 104.11		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	1485/L	Príloha č. 13	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Andrej Dráb – Konateľ spoločnosti, tel.: 041 5692 325, fax: 041 5692 762, e-mail: dolvap@dolvap.sk Ján Šavol – technik pre IV a ŽP tel: 041 5692 233, fax. 041 5692 126 e-mail: Jan.Savol@dolvap.sk		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Žiadosť spracoval prevádzkovateľ		

2. Informácie o povol'ovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Dolvap, s.r.o. Varín – prevádzka Varín
2.2	Adresa prevádzky	013 03 Varín, ul. Priemyselná
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kataster obce Varín
2.4	Počet zamestnancov	283
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	September 1925 Ukončenie sa nepredpokladá
2.6	Kategória priemyselných činností, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	3. Priemysel spracovanie nerastov 3.1. Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého
2.7	Prahová hodnota rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Výrobná kapacita viac ako 50 ton vápna za deň
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	560 t vápna za deň
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	360 ton vápna za 24 hodín cca 8000 hod
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Zhromažďovanie a zneškodňovanie oprávnenou osobou

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.	3.3.1. Výroba vápna- veľký zdroj znečisťovania 3.10.2 Súvisiace spracovanie kameňa - stredný zdroj 3.12.2 Výroba nepálených murov. materiálov - výroba omietkových zmesí - stredný zdroj 4.5.2. Distribučné sklady a prečerpávacie zariadenia palív, mastív, petrochemických výrobkov a iných organických kvapalín podľa nainštalovaného súhrnného objemu skladovania do 1000 m ³ , projektovaného alebo skutočného ročného obratu do 10 000 m ³ . - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. - Sklad PHM 1.2.2 Kotle: Plynová kotolňa ekonom. budova - stredný zdroj Plynová kotolňa sociálna budova - stredný zdroj
2.12	Trieda skládky odpadov	Nemáme skládku odpadov

3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	x	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
3.2	Cezhraničné vplyvy	N i e	x	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

4.1	Podľa pôvodnej žiadosti z roku 2006
-----	-------------------------------------

5. *Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia*

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	DOLVAP, s.r.o. Priemyselná ul., 013 03 Varín			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	1678/770500104/443-Pt z 05.06.2006			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	x	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Potreba prehodnotenia a aktualizácie podmienok integrovaného povolenia vyplynula z enviromentálnej kontroly č. 43/2013/Pat vykonanej SIŽP Žilina a zák. č. 39/2013 o IPKZ			

6. *Utajované a dôverné údaje*

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	Predkladaná žiadosť, vrátane príloh je považovaná za dôverný materiál. Žiadosť a jej časti, prílohy k žiadosti a v nich uvedené údaje nie je možné zverejňovať ani kopírovať bez súhlasu prevádzkovateľa s výnimkou časti L, ktorá je určená pre účely zverejnenia a údajov, ktoré v zmysle § 10 zákona č. 211/2000 a § 22 zákona č.163/2001 nemôžu byť považované za utajované a dôverné. Pre účely konania v procese integrovaného povoľovania žiadosť je sprístupnená povoľovaciemu orgánu a ním oslovených dotknutých orgánov.		

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb**

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Surovina dolomitický vápenec sa ťaží na lome Polom. Surovina dolomit sa ťaží na lome Kosova. Lomy sú vzdialené asi 4 km od prevádzky Varín.</p> <p>Prevádzka Varín spracováva materiál- dolomitický vápenec, frakcie 0/125 mm, ktorý sa dopravuje z prevádzky Strážavy.</p> <p>Prevádzka Varín spracováva dolomit fr. 0/125 mm, ktorý sa dopravuje z prevádzky Strážavy.</p> <p>Zo vstupných surovín z lomov sa v prevádzke Varín surovina ďalej triedi, spracováva drvením a triedením, pálením, mletím a hydratovaním na konečné produkty.</p> <p>Technologické uzly prevádzky Varín: PS III, PS IV, Triediareň a skládka, Granulovňa, SOV, Pece Muller, Mlynica, Hydratačka, Balička, Pec Maerz, Briketizácia, Doprava vápna, Výroba omietkových zmesí. Jednotlivé technologické uzly sú podrobne opísané v kapitole B4 – slovný opis a príslušné prílohy. Pri každom technologickom uzle, kde sa expeduje materiál do vagónov je doprava expedovaného materiálu zo zásobníkov pomocou šnekov, prípadne pásov nad koľaj, kde sa lokomotívou pristavujú vagóny. Materiál sa plní priamo do vagónov v technologickom uzle, kde sa vyrobil.</p> <p>Pri expedícii hotového výrobku na autá, vyrobený hotový produkt je skladovaný v zásobníkoch, kde sa pomocou pásov, prípadne závitkových dopravníkov a odprášených plniacich hubíc expeduje priamo do pristavených autocisterien.</p> <p>Vyrába sa vápenec a dolomit rôznej zrnitosti pre hutnícke, stavebné, sklárske a rôzne účely.</p> <p>Vyrába sa vápno kusové pre hutnícke účely, vápno mleté pre stavebné, hutnícke a rôzne účely.</p> <p>Vyrábajú sa mleté vápence a dolomity fr. 0,32 mm pre rôzne účely.</p> <p>Vyrába sa vápenný hydrát pre stavebné, hutnícke a rôzne účely.</p> <p>Výrobky sa expedujú vo vagónoch, na autách, alebo sa balia a predávajú paletizované.</p>

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
	1 : 32 000		1

5. Zoznam dokumentácie k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona
1.	Súbor TO a TPP
2.	TP-05-04 Výpal vápna v dvojšachtovej negeneratívnej peci Fineline Maerz
3.	TP-96-03 Výpal vápna v šachtových peciach Müller
4.	TP-97-01 Výroba hotových produktov Mlynica
5.	TP-97-10 Výroba hotových produktov na stredisku SOV
6.	TP-01-02 Výroba hydrátu
7.	TP-97-04 Granulovňa
8.	TP-20-01 Výroba suchých omietkových a maltových zmesí
9.	Havarijný plán pre vody
10.	Prevádzkový poriadok pre ČOV
11.	TP pre sklady
12.	POH

C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1	Varín	Dolomitický vápenec	$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$	1305 – 62 – 0	800 – 2 500	100
2	Varín	Dolomit	$\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$	1043 – 52 – 4	270 000	100
3	Varín	Koks alebo Antracit	upravené uhlie, čierne uhlie		5 500 – 20 000	100
4	Varín	Amoniak 25% roztok	bezfarebná kvapalina, pichľavý zápach, jedovatý pre vodné organizmy, vyhýbať sa zahriatiu látky, styku so silnými alkáliami a oxidačnými činidlami	1336-21-6	48 litrov	100
5	Varín	Kyselina chloristá 70%	bezfarebná kvapalina, bez vône a zápachu, vyhýbať sa zahriatiu látky, styku s horľavými látkami, oxidmi, kyselinami	7601-90-3	13 litrov	100
6	Varín	Kyselina chlorovodíková 37%, dymivá, p.a.	bezfarebná kvapalina, pichľavý zápach, vyhýbať sa zahriatiu látky, styku s hliníkom, alkalickými kovmi	7647-01-0	48 litrov	100
7	Varín	chelátón III p.a., - kyselina etyléndinitrilitetraoctová, 2sodná soľ, dihydrát	biele kryštalická látka, bez vône a zápachu, vyhýbať sa silnému zahriatiu látky, styku so silnými oxidačnými činidlami, Al, Ni, Zn, Cu s jej zlúčeninami	6381-92-6	5 kg	100
8	Varín	Chlorid amónny, p.a.	Tuhá bezfarebná látka, bez vône a zápachu, vyhýbať sa silnému zahriatiu látky, styku s alkalickými hydroxidmi, CL, kyselinami	12125-02-9	9,5 kg	100
10	Varín	EPC 271.001 - dietylhlénglykol	Prísada na mletie vápna- dietylhlénglykol		10 000 l	100

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
P. č.			Ř (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1	Vlastná kopaná studňa – voda sa používa ako pitná i pre výrobné účely	1. Výroba hydrátu z vápna 2. Kropenie presypov na dopravní koch	0,184	0,25	15,93	5 815	250 l/t	25

DOLVAP s. r.o., Varín

		PS III	0,34	0,35	29,31	5152	6,44 l/t	0,64
		PS IV	0,10	0,11	8,80	1290	6,44 l/t	0,64
		Granulovňa	0,079	0,08	6,81	1689	6,44 l/t	0,64
		Triediareň	0,28	0,29	24,85	493	6,44 l/t	0,64
		SOV	0,078	0,08	6,72	1767	6,44 l/t	0,64
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
1	Kopaná studňa sa nachádza v objekte prev. Varín v miestnosti čerpacej stanice. Je kruhová o priemere 300cm vybetónovaná, hĺbka 600 cm s výdatnosťou 55 l/s. Je súčasťou vodného hospodárstva pozostávajúceho z odberového zariadenia, čerpacej stanice so zásobníkmi vody, vodomeru a vodovodných rozvodov.							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
1	Zo studne sa voda čerpá čerpadlom, ktoré dopĺňa vodu do zásobníkov o objeme 2 x 2 m ³ pod tlakom cca 4 atm. Zo zásobníkov sa napája hlavné vodovodné potrubie z ktorého sú pripojené jednotlivé technologické linky. Voda je obsorbovaná do výrobkov a nevzniká žiadna potreba odkanalizovania							

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
1.	Kopaná studňa – využíva sa ako zdroj pitnej vody i na priemyselné využitie	Na pitné a sociálne účely, varenie.	0,23	0,43	20	7 300
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Kopaná studňa sa nachádza v objekte prev. Varín v miestnosti čerpacej stanice. Je kruhová o priemere 300cm vybetónovaná, hĺbka 600 cm s výdatnosťou 55 l/s. Je súčasťou vodného hospodárstva pozostávajúceho z odberového zariadenia, čerpacej stanice so zásobníkmi vody, vodomeru a vodovodných rozvodov.					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1.	Zo studne sa voda čerpá čerpadlom, ktoré dopĺňa vodu do zásobníkov o objeme 2 x 2 m ³ pod tlakom cca 4 atm. Zo zásobníkov sa napája hlavné vodovodné potrubie z ktorého sú pripojené jednotlivé objekty. Tieto sú následne napojené na splaškovú kanalizáciu ukončenú vlastnou ČOV.					

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS
1.	Varín	Vápnó vzdušné dolomitické, nehasené	CaO s obsahom MgO	
2.	Varín	Vápnó vzdušné dolomitické hasené	Ca(OH) ₂ s obsahom Mg(OH) ₂	
3.	Varín	Mleté produkty	mletý vápenec, alebo dolomit do 0,5 mm	
4.	Varín	Kamenivo - rôzne frakcie	vápenec a dolomit - rôzne frakcie pre rôzne účely podľa požiadaviek odberateľov	
5.	Varín	Vápenec, dolomit triedený a netriedený	vápenec a dolomit - frakcie podľa požiadaviek odberateľov	
6.	Varín	Omietkové zmesi	zmes cementu, hydrátu a dolomitu	

2.2 Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
	Nemáme					

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ, jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	8621,308	34,22	295021,2
3.1.3	Hnedé uhlie			
3.1.4	Čierne uhlie (t)	1 652	28,5	47 082
3.1.5	Koks (t)	17 722,5	27,5	487 368,75
3.1.6	Iné pevné palivá			
3.1.7	VOŤ			
3.1.8	VOĽ			
3.1.9	Nafta na kúrenie			
3.1.10	Iné plyny			
3.1.11	Nafta pre dopravu (t)	147,6	42	6 199,2
3.1.12	Druhotná energia			
3.1.13	Obnoviteľné zdroje			
3.1.14	Nákup el. energie (MWh)	13 908,329	X	50 069,66
3.1.15	Nákup tepla		X	
3.1.16	Iné palivá - Antracit			
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ			593 688,48

3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	240
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep}	410
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	0 x 0
3.2.4	Výroba tepla v GJ	4 862
3.2.5	Výroba chladu v GJ	nevyrábame
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	x
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	nepredávame

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1	PS III	35 500	81 %	
2	PS IV	399 505	79 %	
3	Triediaren	976 026	81 %	
4	SOV	1 332 337	79 %	
5	Granulovňa	1 365 539	78 %	
6	ŠP Müller	454 485	68 %	
7	Mlynica	1 550 000	78 %	
8	Hydratačka	227 289	83 %	
9	Balička	223 329	81 %	
10	ŠP Maerz	2 959 454	88 %	
11	Doprava vápna	230 000	74 %	
12	Briketizácia			
13	Výroba OZ	10 200	83 %	

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	593 688,48
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	Nepredávame
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	593 688,48
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	Nevyrábame
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	18 456
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	569 620,48

3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	593 668,48
-------	--	------------

3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹ spolu
			kWh. Jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹		
1	PS III	t	0,0286	0,00010	0	0,00010
2	PS IV	t	0,6663	0,00219	0	0,00219
3	Triediareň	t	0,843	0,00303	0	0,00303
4	SOV	t	3,163	0,01138	0	0,01138
5	Granulovňa	t	3,727	0,01177	0	0,01177
6	ŠP Müller	t	8,608	0,03098	4,3407	4,37168
7	Mlynica	t	28,181	0,10145	0	0,10145
8	Hydratačka	t	15,673	0,05642	0	0,05642
9	Balička	t	8,106	0,02918	0	0,02918
10	ŠP Maerz	t	30,678	0,11044	3,4884	3,59884
11	Doprava vápna	t	3,002	0,01081	0	0,01081
13	Výroba OZ	t	52,040	0,00734	0	0,00734

D Zoznam a opis zdrojov emisií z prevádzky a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia pre znečisťujúce látky podľa príl. č. 3 zákona o IPKZ spolu s opisom významných účinkov emisií na životné prostredie a na zdravie ľudí

1. Znečisťovanie ovzdušia

1.1. Zoznam a opis zdrojov emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a predpokladané množstvá

P. č.	Číslo Výdych	Zdroj emisií, spôsob zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách - 2012				
				mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Poznámka
	Komín							
		Prevádzka Varín –odprášenie						
1	V 24	Primárne triedenie Varín	Tuhé znečisťujúce látky, bez prachových podielov, ktoré obsahujú prevažne CaCO ₃ , MgCO ₃ , SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , F ₂ O ₃ a po tepelnom spracovaní CaO, MgO, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , F ₂ O ₃	2,19	0,047	-	0,160	
2	V 25	Presypy pás. Dopravníkov		10,4	0,281	-	0,662	
3	K 3	Granulovňa		43	2,846	-	10,915	
4	V 26	Sek. Drvenie KMR – SOV		6,4	0,022	-	0,382	
5	V 27	Sek. Triedenie SVT – SOV		9,81	0,053	-	0,737	
6	V 28	Odležiavacie zásobníky, presypy, dopravníky		9,28	0,049	-	0,011	
7	V 30	Korček elevátor, odležiavacie zásobníky		1,14	0,045	-	0,002	
8	V 31	Dopravníky, presypy, expedícia		0,57	0,067	-	0,023	
9	V 29							
10	V 32	Zásobník vápna – SOV		11	0,006	-	0,014	
11	V 37	Hydrátor		42,2	0,068	-	1,310	
12	V 48	Zásobník hydrátu č. 1 a 2		1	0,0004		0,008	
13	V 49	Zásobník vápna č. 3 a 4		1	0,0004		0,000	

14	V 23	Mletie a exp. Vápence KTM	1,6	0,257	-	0,041	
15	V 51	Presypy okolo ŠP a mlynice	2,3	0,020	-	39,399	
16	V 47	Zásobník mletého vápna	0,8	0,0004	-	0,000	
17	K 1	Výpal vápna na ŠP M I, alebo M II	2,52	0,049	-	24,625	
18	K 1	Výpal vápna na ŠP M I a M II	2,6	0,093	-	33,876	
19	V 34	Guľový mlyn mletie vápna	3,8	0,438	-	0,707	
20	V 35	Balenie a expedícia vápna	0,95	0,017	-	0,037	
21	V 19	Balenie a expedícia hydrátu	1,14	0,035	-	0,188	
22	K 5 a 6	Plynové kotolne Varín	10	0,800	-	0,007	
23	K 4	Výpal vápna na ŠP Maerz	1,2	0,047	-	0,370	
24	V 39	Zásobníky kusového vápna	0,9	0,0006	-	0,004	
25	V 21	Dopravníky a presypy	0,9	0,0008	-	0,006	
26	V 40	Zásobník na 6. na koľaji	2,3	0,0029	-	0,018	
27	V 22	Triedič, korčkový elevátor, presypy	15,7	0,0832	-	0,579	
28	V 38	Plniaca hubica na 7 koľaji do SAZS	2,5	0,009	-	0,009	
29	V 41	Zásobník cementu na betonárke			-		Prenajatý K-Beton
30	V 42	Výrobňa omietkových zmesí			-		Nevyužíva sa
31	V 43	Zásobník kameniva 0,1-0,6			-		Nevyužíva sa
32	V 44	Zásobník kameniva 0-2			-		Nevyužíva sa
33	V 45	Zásobník hydrátu na OZ			-		Nevyužíva sa
34	V 46	Zásobník cementu na OZ			-		Prenajatý K-Beton
35	V 54	Briketizácia vápna	3	0,003			
36	V 55	Plniaca hubica PH4 skládka granulovne	1	0,005		0,005	
37	V 56	Plniaca hubica F 300 z expedičného zásobníka vápna č. 10	0,9	0,00024		0,00001	premiestnená
38	V 57	Dopravné cesty sklárskeho dolomitu	3	0,006		0,023	
39	V 58	Plniaca hubica Moduflex - expedícia vápna na SOV	7	0,0003		0,000	
40	V 59	Pridavný zásobník vápna HS SOV	9	0,001		0,000	
41	V 60	Zásobník mletého vápna na k. č.6 – HS Mlynica	3,7	0,003		0,002	
42	V 61	Expedícia mletého vápna na k.č.6 – PH Moduflex HS Mlynica	1,3	0,0003		0,000	
43	V 62	Odpráškene dopravných ciest do guľového mlyna	1,7	0,0071		0,0163	
44	V 63	Zásobník vápna č. 9 HS SOV	1,9	0,00036		0,00001	
45	V 64	Plniaca hubica Moduflex zo zás. 7 a 9- HS SOV	18,75	0,00031		0,00026	Dočasne premiestnená na expéciu suchého dolomitu
46	V 65	Vzorkovací zásobník č. 5 HS Mlynica – expedícia vápna	0,9	0,00017		0,00005	
47	V 66	Vzorkovací zásobník č. 6 HS Mlynica – expedícia vápna	0,9	0,00017		0,00006	
48	V 67	Vzorkovací zásobník č. 7 HS Mlynica – expedícia vápna	3,7	0,00092		0,00030	
49	V 68	Expedičný zásobník č. 8 HS Mlynica – expedícia vápna	2,2	0,00026		0,00046	
50	V 69	Expedičný zásobník č. 9 HS Mlynica – expedícia vápna	2	0,00028		0,00006	
51	V 70	Expedičný zásobník č. 10 HS Mlynica – expedícia vápna	2	0,00021		0,00013	
52	V 71	Expedičný zásobník č. 11 HS Mlynica – expedícia vápna	0,9	0,00020		0,00020	
53	V 72	Plniaca hubica z expedičného zásobníka mletého vápna č.8 a 9 do autocisterien HS Mlynica	2,5	0,00035		0,00013	

54	V 73	Plniaca hubica z expedičného zásobníka mletého vápna č.11 do autocisterien HS Mlynica		2,5	0,00035		0,00001	
55	K 1	Výpal vápna na ŠP M I. alebo M II.	SO ₂	68		-	3,616	
56	K1	Výpal vápna na ŠP M I. a M II.				-		
57	K 4	Výpal vápna na ŠP Maerz		6,8	0,0178	-	0,140	
58	K1	Výpal vápna na ŠP M I., alebo M II.	NO _x ako NO ₂	63		-	5,424	
59	K1	Výpal vápna na ŠP M I. a M II.				-		
60	K 4	Výpal vápna na ŠP Maerz		14,0	0,754	-	5,942	
61	K 1	Výpal vápna na ŠP M I., alebo M II.	CO	4,15	1186,1	-	1554,923	
62	K1	Výpal vápna na ŠP M I. a M II.				-		
63	K 4	Výpal vápna na ŠP Maerz		8	0,449	-	3,538	
64	K 1	Výpal vápna na ŠP M I., alebo M II.	CO ₂	1,28166 t/t vápna – hodnota vypočítaná				
65	K1	Výpal vápna na ŠP M I. a M II.						
66	K 4	Výpal vápna na ŠP Maerz		1,00491 t/t vápna – hodnota vypočítaná				
67	K 5 a 6	Plynové kotolne Varín	SO ₂			-	0,001	-Emisný faktor
68	K 5 a 6	Plynové kotolne Varín	NO _x ako NO ₂	2	0,0002	-	0,127	- Emisný faktor
69	K 5 a 6	Plynové kotolne Varín	CO	2	0,0002	-	0,051	- Emisný faktor

Poznámky:

- ▯ prevádzka neprodukuje zápachajúce látky
- ▯ popis zdroja emisií a odlučovačov sa nachádza v kapitole B 3

Vlastnosti znečisťujúcich látok:

TZL: Zdravotná významnosť prachu závisí od veľkosti častíc. Zatiaľ čo väčšie častice (nad 10 µm) môžu spôsobiť iba podráždenie horných dýchacích ciest s kašľom a kýchaním a dráždenie očných spojiviek, menšie častice sa dostávajú až do dolných dýchacích ciest a častice s rozmerom pod 2,5 µm môžu prestupovať do pľúcnych skliepkov a buď sa usadzovať v pľúcach alebo aj prenikať do krvného obehu. Zvýšená prašnosť v ovzduší všeobecne pôsobí dráždivo na dýchacie cesty.

SO₂: Oxid siričitý je plyn, ktorý reaguje s vodnými parami za vzniku kyseliny. Jeho účinky na ľudský organizmus sa odvíjajú práve z tejto vlastnosti – pôsobí dráždivo na dýchacie cesty a očné spojivky. Navyše jeho vdychovanie spôsobuje zužovanie priedušiek. Pri dlhodobom pôsobení vyšších koncentrácií na človeka bol zistený vyšší výskyt ochorení dýchacích ciest.

NO_x: Oxidy dusíka – ich najvýznamnejšou zložkou sú oxid dusičitý a oxid dusnatý, ktorý je však nestály a mení sa na oxid dusičitý. Oxid dusičitý je dráždivý plyn, ktorý pôsobí na dýchacie cesty a spôsobuje ich zužovanie.

CO: Oxid uhoľnatý je toxický plyn. Preniká do krvi dýchacím traktom, viaže sa na červené krvné farbivo za vzniku tzv. karboxylhemoglobínu, ktorý stráca schopnosť prenosu kyslíka. Následkom je znížený prívod kyslíka do tkanív. Organizmus však dokáže tolerovať pomerne vysoké koncentrácie bez príznakov zdravotného poškodenia

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.1	Názov vodného toku	Mlynský náhon
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	4 – 21 – 06 – 001
2.1.3	Riečny kilometer	0,02
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	$Q_{355} = 0 \text{ l/s}$ SHMÚ Q_{356}

2.2 Produkované odpadové vody

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1 Zdroje odpadovej vody							
2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1	Sociálne zariadenia na jednotlivých pracoviskách, kuchyňa, bufet, administratívne budovy	splašková	0,23	1,0	20	7300	

2.2.1.2 Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania

Splašková voda z jednotlivých stredísk a pracovísk je odvedená splaškovou kanalizáciou do vlastnej ČOV. Na likvidáciu splaškových odpadových vôd z prevádzky je použitá ČOV s dvomi biologickými jednotkami MČO II-65, ktorá pracuje na princípe dlhodobej aktivácie primárnej sedimentácie s aeróbnou stabilizáciou kalu., čo zabezpečuje stabilitu čistiaceho procesu. Hlavné objekty ČOV:

- **Čerpacia stanica** – slúži na prečerpávanie splaškových odpadových vôd do biologickej jednotky MČO II-65. Na prítoku v ČS je umiestnený česlicový kôš na zachytávanie hrubých nečistôt. V ČS sú umiestnené čerpadlá typ 80 GFHU v zostave 1 + 1 zabudovaná rezerva. Zapínanie a vypínanie čerpadiel je automatické a ovládané pomocou ponorkových spínačov hladín.
- **Biologická jednotka MČO II** – 2 x slúži na čistenie splaškových odpadových vôd. Jedná sa o celokovový objekt, rozdelený deliacou stenou na aktivačnú a dosadzovaciu časť. Potrebný prísun kyslíka je zabezpečený prevzdušňovacím aeračným zariadením. Recirkulácia kalu do aktivačnej nádrže je zabezpečená štrbinou. Prebytočný kal z čistiaceho procesu sa odčerpáva z dosadzovacej časti nádrže do zahusťovacej nádrže v závislosti od kolísania sušiny v aktivačnej nádrži. Prebytočný kal je uskladňovaný v zahusťovacej nádrži, kde dochádza k jeho čiastočnému zahusťovaniu. Kalová voda sa vracia späť do čistiaceho procesu.

Základné kapacitné hodnoty MČO II-65:

$$Q_d = 65 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

$$Q_{24} = 2,71 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

$$Q_{\max} = 11,4 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

$$Q_{\min} = 1,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$$

Priemerná koncentrácia znečistenia v BSK₅ = 200 mg/l

Rozsah BSK₅ : 8,5 - 14,8 kg.d⁻¹

Počet EO : 258

Namerané hodnoty

Meraná veličina	Namerané hodnoty v roku 2012						
	Dátum						Priemer
BSK ₅ (mg/l)	5,2	18	13,52				12,23
NL 105 C (mg/l)	8,0	20,0	24,0				17,33

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blo- kovej sché- my	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Koncentrá- cia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)	Merná emisía na jednotku charakteristic- kého paramet- ra
1	MB ČOV/ So- ciálne zariadenia na jednotl. pracoviskách, kuchyňa, bufet, administratívne budovy	Kontrolná šachta na výstupe z ČOV	BSK ₅	$\phi = 320,0$ mg.l ⁻¹	2,336 t.rok ⁻¹	$\phi = 12,23$ mg.l ⁻¹	0,097 t.rok ⁻¹		
			NL	$\phi = 317,0$ mg.l ⁻¹	2,314 t.rok ⁻¹	$\phi = 17,3$ mg.l ⁻¹	0,154 t.rok ⁻¹		

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd**

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
		Nepreberáme				
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent	Identifikácia	Ukazovateľ	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Koncentrá- cia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
	Nepreberáme							

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P.č.	Identifikácia	Zemepisná	Zdroj /	Recipient			Odpadové vody	
	Identifikácia miesta vy- púšťania podľa blo- kovej sché- my	šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s ⁻¹) Q ₃₅₅	Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečis- tenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
			ČOV	Mlynský náhon	BSK ₅	0,23 l.s ⁻¹	prod. mn: 0,23 l.s ⁻¹ max.: – 1 l.s ⁻¹ 20 m ³ .deň ⁻¹ 7300 m ³ .rok ⁻¹	BSK ₅ - $\phi = 12,2$ mg.l ⁻¹ max.:37,0 mg.l ⁻¹ 97,0 kg.rok ⁻¹ 0,12 t.rok ⁻¹
					NL			NL - $\phi = 17,4$ mg.l ⁻¹ max.:34,0 mg.l ⁻¹ 154,0 kg.rok ⁻¹ 0,17 t.rok ⁻¹

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
	Vypúšťane odpadové vody po vyčistení nemajú negatívny vplyv na vodu viazaný ekosystém

2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			\varnothing (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby
	Nemáme						
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Nevypúšťame								

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

	Identifikácia	Zemepisná	Zdroj /	Prevádzkovateľ	Odpadové vody	
P.č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody		Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
				Nevypúšťame		

3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

3.1.1.1	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.			Q _{priem} (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
	Nevypúšťame						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej	Identifikácia	Ukazovateľ zne-	Pred čistením	Po čistení
-------	-----------------	---------------	-----------------	---------------	------------

	vody	miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	čistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
	Nevypúšťame							

3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

3.1.3.1.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
P. č.					Produkované množstvo (l.s^{-1} max l.s^{-1} $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia (mg.l^{-1} max mg.l^{-1} , kg.deň^{-1} t.rok^{-1})
	Nevypúšťame					
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Vypúšťame dažďové a vyčistené vody z biologickej čistiarny do vodného toku Mlynský náhon.

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok^{-1}	Merná produkcia ($\text{t. ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$)
	Nevykonávame		

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia ($\text{t. ha}^{-1}.\text{rok}^{-1}$)
	Nedotýka sa nás				

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
	Nedotýka sa nás

3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami

a pri prevádzke skládky

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Stručný popis
1.	Monitorovací systém prevádzky Dolvap	Areál Dolvap s.r.o. Varín	Kvalita podzemných vôd je sledovaná monitorovacím systémom (5 vrtov) pomocou odoberania vzoriek a následne vykonanej skúške akreditovaným laboratóriom.

4. Nakladanie s odpadmi**4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov /r. 2012/**

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodneného množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok . Schéma v prílohe č.
1.	130205 N	Technologická doprava, výroba	Zhromažďovanie, odvoz	Nechl. Minerál. Oleje	0,381	2,381	0,000	DETOX Banská Bystrica	2
2.	150110 N	Technologická doprava, výroba	Zhromažďovanie, odvoz	Obaly obsah zvyšky nebezp látok	0,320	0,000	0,320	ASA Žilina	2
3.	150202 N	Údržba	Zhromažďovanie, odvoz	Absorbenty, filtrač. materiály	0,150	0,000	0,150	ASA Žilina	2
4.	160108 N	Technologická doprava, výroba	Zhromažďovanie, odvoz	Odpad obsahujúci olej	0,280	0,000	0,280	ASA Žilina	2
5.	170505 N	Výroba, údržba, technologická doprava	Zhromažďovanie, odvoz	Výkopová zemina obsah. Nebezp. Látky	2,060	0,000	2,060	ASA Žilina	2
6.	160213 N	Výroba, technologická doprava	Zhromažďovanie, odvoz	Vyradené zariadenia obsah. NL	0,050	0,050	0,000	ASA Žilina	2
7.	191001 O	Výroba, technologická doprava	Zhromažďovanie, odvoz	Odpad zo železa a ocele	170,500	170,500	0,000	KA-METAL Žilina	2
8.	191204 O	Výroba, technologická doprava	Zhromažďovanie, odvoz	Plasty a guma	2,240	0,000	2,240	MACH TRADE Sereď	2
9.	150101 O	Administratíva, výroba	Zhromažďovanie, odvoz	Obaly z papiera a lepenky	7,920	7,920	0,000	Z.R.O Žilina	2
10.	200125 O	Kuchyňa	Zhromažďovanie, odvoz	Zmes betónu a tehál	0,030	0,030	0,000	EKOOIL Košice	2
11.	150203 O	Výroba, údržba	Zhromažďovanie, odvoz	Zmesový komunálny odpad	2,100	0,000	2,100	T+T, a.s. Žilina	2

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. Schému v prílohe č.
	Nepreberáme							

5. Hluk

Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia od objektu Dolvap s.r.o Varín je posudzovaná v zmysle zák. 355/2007 Z.z. a vyhl. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhl. 549/2007

Jestvujúce akustické pomery sú spracované v analytickej hlukovej mape, podľa akustického merania v októbri 2012. Merané boli dominantné stacionárne a mobilné zdroje hluku pre časový interval deň, večer a noc – vid'. Príloha č. 8

Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dominantných zdrojoch hluku

Č.	Názov	Ekvivalentná hladina A hluku L_{AeqT} v dB
Z1	Šachtová pec Muller	64,7
Z2	Šachtová pec Maerz	87,4
Z2a	ŠP Maerz – kompresorovň a dúchadlovňa	77,3
Z3	Mlynica – guľový mlyn	77,2
Z4	Balička	68,0
Z5	Presýpacia stanica č.3	77,3
Z6	Presýpacia stanica č.4	74,3
Z7	Granulovňa	57,9
Z7a	Granulovňa - skládka	63,9
Z8	Spracovanie odpadných vápencov	70,0
Z9	Bubnový miešač	83,8
Z10	Bindre	70,2
Z11	Hrubotriedič	70,6
Z12	Nakládka žel. vozňov	79,1
Z12a	Nakládka železničných vozňov	79,6

Vypočítané ekvivalentné hladiny A hluku $L_{pAeq,12h}$, $L_{pAeq,4h}$, $L_{pAeq,8h}$, /dB/

- Výpočtový bod V1 – v areáli firmy Dolvap
- Výpočtový bod V2 – 2m pod oknom obytnej miestnosti RD č.p. 385, železničná ul. , Varín
- Výpočtový bod V3 - 2m pod oknom obytnej miestnosti RD č.p. 393, železničná ul. , Varín

Porovnávací tabuľka po vykonaní protihlukových opatrení

Výpočtový bod	Východiskový stav r.2006			Stav v roku 2012		
	Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc
	$L_{pAeq,12h}$	$L_{pAeq,4h}$	$L_{pAeq,8h}$	$L_{pAeq,12h}$	$L_{pAeq,4h}$	$L_{pAeq,8h}$
V1	72,5	65,8	62,8	62,6	61,6	55,6
V2	60,7	59,3	55,8	54,8	54,8	52,8
V3	62,4	63,4	58,2	52,1	52,0	49,3

E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Mapa oblasti- širšie vzťahy	1
2.	Ochranné pásma a enviromentálne významné body	
3.	Technická infraštruktúra, obytné a citlivé objekty so vzdialenosťou od zdroja znečisťovania	
4.	Významné technické prvky- zobrazenie veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia	
5.	Situácia prevádzky- nákres	2
6.	Katastrálne územie pozemkov v areáli spoločnosti, s nadväznosťou na okolité pozemky s vyznačenými parciálnymi číslami (mapa mimo prílohy)	4

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika	Opis	Príl. č.																		
2.2 Opis chránených a citlivých oblastí	<p>Povoľovaná činnosť sa nerealizuje na ploche chránených území, nedotýka sa chránených výtvorov ani pamiatok. Posudzovaná činnosť je umiestnená vo vnútri jestvujúceho areálu Dolvap s.r.o. bez bezprostredného dotyku s obytnými časťami obce. Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú osobitne chránené územia. Do sledovaného územia zasahuje svojim západným okrajom ochranné pásmo národného parku Malá Fatra. V širšom okolí sa ešte nachádzajú viaceré prírodné rezervácie a prírodné pamiatky.</p> <p>Maloplošné chránené územia</p> <table> <tr> <th>Kategória</th><th>Názov chráneného územia</th><th>Katastrálne územie</th></tr> <tr> <td>NPR</td><td>Krivé</td><td>Nezbudská Lúčka</td></tr> <tr> <td>NPR</td><td>Starý hrad</td><td>Nezbudská Lúčka</td></tr> <tr> <td>NPR</td><td>Suchý</td><td>Krasňany, Nezbudská Lúčka (okr. Martin-Lipovec)</td></tr> <tr> <td>PP</td><td>Domašínsky meander</td><td>Strečno</td></tr> <tr> <td>PP</td><td>Krasňanský luh</td><td>Krasňany</td></tr> </table> <p>Chránené stromy nachádzajúce sa v širšom okolí: lipa v Gbeľanoch, lipa v Krasňanoch, lipy v Nezbudskej Lúčke</p> <p>Územný systém ekologickej stability (ÚSES) zastupuje nadregionálny biokoridor – vodný tok Váh, ktorý je aj zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. Vodný tok Mlynský náhon je lokálny hydrický biokoridor.</p> <p>Ochranné pásma I. a II. stupňa majú tiež vodné zdroje Teplica nad Váhom a Gbeľany, VVTL plynovod vedúci S – J smerom popri západnom okraji Varína, dopravné komunikácie, železnica, produktovody a hlavný kanalizačný zberač pre ČOV v Hričove.</p>	Kategória	Názov chráneného územia	Katastrálne územie	NPR	Krivé	Nezbudská Lúčka	NPR	Starý hrad	Nezbudská Lúčka	NPR	Suchý	Krasňany, Nezbudská Lúčka (okr. Martin-Lipovec)	PP	Domašínsky meander	Strečno	PP	Krasňanský luh	Krasňany	
Kategória	Názov chráneného územia	Katastrálne územie																		
NPR	Krivé	Nezbudská Lúčka																		
NPR	Starý hrad	Nezbudská Lúčka																		
NPR	Suchý	Krasňany, Nezbudská Lúčka (okr. Martin-Lipovec)																		
PP	Domašínsky meander	Strečno																		
PP	Krasňanský luh	Krasňany																		
2.3 Opis krajiny	<p>Vlastná lokalita sa nachádza v Žilinskej kotline, konkrétne Varínskom podolí, v tesnom susedstve s Kysuckou vrchovinou. V dotknutom území je možné rozlíšiť dva terénne stupne:</p> <ul style="list-style-type: none"> rovinné územie tvorené poriečnymi nivami a nízkymi terasami Váhu a Varínky vyšší stupeň vlastnej pahorkatiny v ktorom sa striedajú nízke široké chrbty s pomerne plytkými, často úvalinovitými dolinami potokov <p>Predkvartérny reliéf reprezentuje poriečna roveň. Kvartérne a erózne akumulačné formy</p>																			

		<p>sú v našom území reprezentované:</p> <ul style="list-style-type: none"> • riečnymi terasami • periglaciálnymi náplavovými kuželami • periglaciálnymi dolinami, úvalinami, hôrkami a denudačnými ostrohami • výmoľmi a mladými eróznymi zárezmi <p>Periglaciálne náplavové kužele sú viazané na východnú časť kotliny – úpätie Malej Fatry.</p> <p>Krajina záujmového územia sa rozprestiera v údolnej riečnej nive a má poľnohospodársko – obytný charakter. Jej štruktúra je reprezentovaná prírodnými a človekom modifikovanými alebo vytvorenými objektmi, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití krajiny. Možno v nej vyčleniť nasledovné prvky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poľnohospodársky vyčlenené plochy (veľkobloková orná pôda, trvalo trávnaté porasty) - zastavané územia (bytová zástavba, plochy priemyslu, dopravy) - vodné toky - cestné a železničné komunikácie - vegetačné porasty (lesné porasty, nelesná stromová a krovinná vegetácia, líniová zeleň) <p>K ovplyvneniu a zmene krajinnnej štruktúry v dotknutom území nedôjde, pretože vykonávaná činnosť je zakomponovaná priamo v areáli firmy Dolvap a teda nedôjde k zmene funkčného využívania krajiny.</p> <p>Pomerne veľká časť územia kde je sústredené obyvateľstvo a jeho hospodárske aktivity stratila už svoj prirodzený charakter. Také je aj bezprostredné okolie Dolvap - u. Územie má charakter kultúrnej poľnohospodárskej krajiny s plochým reliéfom nivy a nivnej terasy. Rieka má neúplný brehový porast, miestami monokultúrneho charakteru. Pohľad zo štátnej cesty spestruje pohľad na priehradu. V pozadí sa dvíha svah Kysuckých vrchov, na ktorého úpätí vidieť dediny s charakteristickými kostolnými vežami. V súčasnosti charakter okolitej krajiny silne ovplyvňuje výstavba automobilky KIA Motors severozápadne od Dolvap – u.</p>	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p>Geologická stavba</p> <p>Záujmové územie sa nachádza na severnom okraji Žilinskej kotliny, ktorá predstavuje medzihorskú depresiu vyplnenú sedimentami centrálneokarpatského paleogénu. Kvartér reprezentujú fluválne sedimenty.</p> <p>Kvartér</p> <p>Areál firmy Dolvap je situovaný v poriečnej nive a v nivnej terase Váhu, ktoré sú na povrchu zastúpené komplexom riečnych sedimentov o hrúbke 6-16 m, ktoré sú tvorené piesčitými a hlinitými štrkami, v povrchovej časti pieskami a piesčitými povodňovými hlinami. Prevládajú strednozrné štrky, na báze i s hrubšími frakciami a balvanmi.</p> <p>Na okolí je potrebné predpokladať zachované výplne starých ramien, ktoré sú vyplnené prevažne organickými zeminami, resp. piesčitými a jemnozrnými zeminami s organickou prímiesou.</p> <p>V okolí výustenia Varínky sa vytvorili mohutné a súvislé, morfológicky vystupujúce, prolúviálne kužele prechádzajúce do nízkej terasy Váhu. V širšom okolí firmy sa vyskytujú aj antropogénne sedimenty vo forme navážok, ktorými sú zasýpané predovšetkým bývalé štrkoviská pozdĺž železničnej trate. Mocnosť navážok dosahuje 2 - 4 m. V ich zložení prevláda stavebný odpad a výkopová zemina, avšak je tu možnosť výskytu aj iných odpadov, predovšetkým komunálneho</p> <p>Paleogén</p> <p>Podložený centrálneokarpatský paleogén je zastúpený flyšovou formáciou - ílovcovo-pieskovcovým súvrstvom s prevahou pelitickej zložky. Na okraji kotliny sa vyskytujú aj vápnité zlepenice.</p> <p>Inžiniersko-geologická charakteristika</p> <p>V zmysle regionálnej inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do rajónu riečnych náplavov typu F.</p> <p>Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité (CS) a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G1-G5.</p> <p>Stavebné objekty závodu budú zakladané vo vrstve štrkopiesčitých sedimentov, ktoré sa vyznačujú dobrými geotechnickými vlastnosťami (nízka stlačiteľnosť, vysoká pevnosť v šmyku).</p> <p>Geodynamické javy</p> <p>K najrozsiahlejším geodynamickým javom v riešenom území patria svahové pohy-</p>	

	<p>by, ktoré sa najčastejšie prejavujú zosuvmi. Zosuvné územia v záujmovom území sú viazané prevažne na flyšoidné alebo ílovcovo-slieňovcové komplexy paleogénu. Areál vápenky a jeho bezprostredné okolie kvôli konfigurácii terénu nie sú zosuvmi ohrozené.</p> <p>Seizmicita, ako ďalší geodynamický jav, sa najvýznamnejšie prejavil v Žiline a jej okolí v roku 1858, kedy oblasť postihlo zemetrasenie s intenzitou 80 M.C.S stupnice. Pri výstavbe je preto potrebné rátať s negatívnymi účinkami seizmických vln o intenzite 80 M.C.S. Vysoký stupeň seizmicity je podmienený križovaním viacerých aktívnych zlomov, ktoré ohraničujú Žilinskú kotlinu.</p> <p>Radónové riziko</p> <p>Podľa výsledkov prieskumu radónového rizika v lokalite výstavby automobilky (Stavgeo, 2003), hodnoty objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu dosahujú v záujmovom území 1,7 - 99,7 kBq/m³, čo v zmysle STN 73 0601 (Ochrana stavieb proti radónu z podlažia) zodpovedá pri vysokej priepustnosti podlažia nízkemu (<10 kBq/m³) až vysokému radónovému riziku (> 30 kBq/m³).</p> <p>Povrchové vody</p> <p>Celé územie patrí do povodia stredného toku Váhu. Hodnotené územie leží na pravej strane rieky Váh, ktorá je hlavným tokom oblasti, v našom prípade je reprezentované Vodným dielom Žilina. Priberá tu niekoľko prítokov, pričom z nich je najvýznamnejšia Varínka s plochou povodia 167,31 km². Priemerný prietok Váhu (stanica Žilina – Chemicelulóza) v dlhodobom sledovaní (1931 – 1980) je 98, 0 m³/s, pričom pôvodný režim toku je zmenený vplyvom vybudovaných vodných diel. Maximálny prietok za tie isté sledované roky predstavoval 182,17 m³/s, minimálny prietok 51,55 m³/s. Priemerný prietok Varínky je 2,76 m³/s, maximálny- 4,57 m³/s, minimálny- 1,77 m³/s.</p> <p><u>Kvalita vody v povrchových tokoch v roku 2001:</u></p> <p>Kyslíkový režim Váhu nad ústím Varínky v mieste odberu Dubná Skala mal priaznivé hodnoty. Koncentrácie rozpusteného O₂ boli v rozsahu 6,38 – 13,34 mg/l, BSK₅ 1,05 – 3,38 mg/l, CHSK_{Cr} 4 – 20 mg/l.</p> <p>Zo základných chemických a fyzikálnych ukazovateľov mierne stúpalo pH (priemer za rok 2001 8,07).</p> <p>Podzemné vody</p> <p>Širšie dotknuté územie prináleží podľa hydrogeologickej rajonizácie do rajónu Q 029 – Paleogén a kvartér časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov. Z vodohospodárskeho hľadiska sú najdôležitejšie pravostranné náplavy Váhu, tvorené veľmi dobre priepustnými piesčitými štrkami. Severne od Dolvap-u sa nachádza významný zdroj pitnej vody Gbeľany, ktorého ochranné pásma ale priamo areál firmy nezasahujú.</p> <p>Vodný kolektor je dotovaný infiltráciou vody z Váhu a približne takým istým množstvom sa na dotácii podieľajú spolu ostatné zdroje – infiltrácia a prítok z alúvia Varínky a infiltrácia zrážok. Z hľadiska kvality podzemných vôd patrí prevažná časť územia do zóny fluviogénnych vôd kvartéru, pre ktoré je typické to, že primárny chemizmus vôd (Ca – Mg – HCO₃ typu s mineralizáciou 300 – 400 mg/l) je podmienený ani nie tak vzťahom hornina – voda, ako procesmi zmiešavania svahových vôd a infiltrácie povrchových vôd do podloží sedimentov. Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie podzemné vody riečnych náplavov Varínky a Váhu sú základného výrazného až nevýrazného vápenato – hydrogénuhličitanového typu.</p>	
--	---	--

3. Staré zát'aze, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
	Nie sú.	

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

1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

1.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Všetky miesta v prevádzke, ktoré sú zdrojmi prachu, sú osadené buď odlučovačmi s účinnosťou 99%, resp. kropiacim zariadením v miestach presypu dopravníkov a skládok.

1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	<p>Všetky zariadenia na ochranu ovzdušia v prevádzke sú projektované a inštalované na zachytávanie tuhých znečisťujúcich látok a sú dôležitou súčasťou technologického zariadenia. Výrobcom odprašovacích zariadení sú firmy ZVVZ Milevsko, EKOS-TROJ Korňa, KONEX TRENČÍN a Sheuch, ILD Košice, Herding Praha, Enven Praha a Cimbria-Moduflex typu:</p> <p>FVU 2x200 so žlabovou výsypkou, výsypným dielom, panelom regenerácie, odťahovým šnekom, turniketovým podávačom a pripojovacími hrdlami na preplachový vzduch. Filter slúži na odprášenie okolia vsádzky a odberu so ŠP Müller</p> <p>ALFA – JET Plus hadicový filtračný systém s pulznou regeneráciou tlakovým vzduchom, slúži na odlúčenie TZL so ŠP Müller I a Muller II. Vyčistené odpadné plyny sú odsávané spoločným ventilátorom do spoločného komína K1. Ďalej filtračné systémy Alfa-Jet sú využívané : na odprášenie dopravných ciest do guľového mlyna, 3 ks. vzorkovacích zásobníkov, 4 ks expedičných zásobníkov mletého vápna</p> <p>FTG 10/400 je odprašovacie zariadenie na odlúčenie TZL. Skladá sa z 10 komôr opatrených hadicami filtračnej tkaniny, oklepávacie zariadenia, nasávacieho a odsávacieho potrubia, zberného šneku a turniketu odprašovacieho zariadenia. Odprašovacie zariadenie tohto typu slúži na odprášenie granulovne a kotúčového mlyna mlynice vápenca.</p> <p>FKC je kapsové odlučovacie zariadenie na zachytávanie TZL. Skladá sa z textilných filtračných vložiek, ventilátora, regeneračného zariadenia. Na odlúčenie prachových prímies slúži preplachový vzduch a sústavné vyprázdňovanie sa vykonáva závitovým dopravníkom. Odlučovače typu FKC sa používajú na technologických zariadeniach triediarne, SOV a mlynice vápna a doprava vápna so ŠP Maerz., Baličky Přerov.</p> <p>FTI je odlučovacie zariadenie na zachytávanie TZL. Vzdušina je zbavovaná prachu v jednotlivých komorách filtra na stenách filtračných hadíc. Odtiaľ je sústavné vyprázdňovaný zachytený prach cez výsypku filtra. Odlučovacie zariadenie slúži na odprášenie zásobníkov vápna na SOV.</p> <p>SFDW 05/12-D-06 je hadicový filter na odprášenie ŠP Maerz. Skladá sa s impulzivného filtra Sheuch s regeneráciou filtračnej tkaniny. Odsávanie zabezpečuje radiálny sací ventilátor Sheuh. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný komínom do ovzdušia. Prach je odlúčený do zbernej výsypky a odťahovaný šnekom na pásový dopravník do vápna.</p> <p>EFV-1-1,8-72-C3-D4 je hadicový filter, ktorý slúži k odprášeniu plniacej hubice – pásového dopravníka a vibračných podávačov a 2 ks zásobníkov kusového vápna. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia a odlúčený prach je expedovaný s hotovým produktom.</p> <p>EFV-1-1,3-44C3-D4 je hadicový filter, ktorý slúži na odprášenie zásobníka pri 6. koľaji. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia a odlúčený prach je expedovaný s hotovým produktom.</p> <p>HF11 je hadicový filter, ktorý slúži na odprášenie zásobníkov vápna a produktov omietkových zmesí. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia a odlúčený prach je expedovaný s hotovým produktom.</p> <p>FR-JETFPAT15 slúži na odprášenie TZL zásobníka nad 7 koľajou. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia a odlúčený prach je expedovaný s hotovým produktom.</p> <p>HSL 1500 A TLF 1500 slúži na odprášenie zásobníka hydrátu č. 1 a 2, ďalej na odprášenie zásobníkov vápna č. 3 a 4, Baličky Greif-Velox a plniacej hubice PH4. Vyčistený odpadový plyn je vypúšťaný do ovzdušia a odlúčený prach je expedovaný s hotovým produktom.</p> <p>Plniaca hubica Cimbria Moduflex FH 300 -Integrovaný filter textilný –hadicový plniacej hubice slúži na odprášenie nakládky mletého vápna do autocisterien celkom 7. nakladacích miest.</p>
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Účinná odprašovacia technika pomáha znižovať emisie TZL do ovzdušia a tým dochádza k menšiemu znečisteniu životného prostredia
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Všetky filtre majú účinnosť 99%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Emisie prachu zachytené v odlučovačoch sú vracané späť do výrobného procesu. Všetky odlučovače majú vyprázdňovacie zariadenia napojené na technológiu.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

2. *Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)*

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	V súčasnosti realizujeme investičnú akciu Modernizácia spracovania vápencov a dolomitu, ktorá spočíva v rozdelení a doplnení existujúcej technologickej linky na dve samostatné a to na spracovanie vápencov a samostatné spracovanie dolomitu. V konečnom dôsledku sa stavba rozširuje aj o sušenie dolomitu, ktoré vyplynulo z požiadaviek zákazníkov., všetky /aj nové zdroje/ budú odprášené buď existujúcim, alebo doplnenými novými filtračnými zariadeniami.
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Realizácia dostavby – prvý štvrťrok 2014
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	Realizovaním tejto akcie dôjde k dôslednejšiemu odprášeniu zdrojov emisií TZL do ovzdušia, kde pri častých prechodoch dochádzalo ku vzniku nepriaznivých stavov a tým aj následných prestojov. Ďalej dôjde ku zníženiu hlukovej záťaže.
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Prínosy sú nie len v znížení emisií, ale aj v znížení energetickej náročnosti úpravy a spracovania vápencov a dolomitu
2.7	Účinnosť technológie a techniky	Účinnosť spočíva v tom, že nové zariadenia pracujú s podstatne zvýšenou účinnosťou.
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Nevznikajú
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

G **Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

1. *Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

1.1	Zložka životného prostredia	Odpady
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	▪ zavádzame separovaný zber odpadu
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Spoločný program je znižovanie vzniku odpadov vo výrobnom procese zavádzaním nových technológií (výmena baličky vápna a hydrátu, výstavba novej ŠP, skvalitnenie obalovej techniky na naše výrobky apod.), zhodnocovaním odpadov .
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Zabezpečením dôslednej separácie odpadov, najmä nebezpečných vytvoríme predpoklady pre zmenšenie objemu tých odpadov, ktoré idú na skládky a vyberieme odpady určené na ďalšie materiálové resp. energetické zhodnotenie.
1.5	Účinnosť opatrenia	Týmto opatrením pripravíme predpoklady na zníženie tvorby odpadov úsporu v nákladoch cca 15%
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nákup kontajnerov na separovaný zber a jeho ďalšie zhodnotenie si vyžaduje finančné náklady vo výške cca 10 000,- eur

2. *Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov*

2.1	Zložka životného prostredia	Odpady
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	V roku 2014 začneme s nákupom kontajnerov a ukončenie cieľa realizácie je v roku 2015
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Zavedením separovaného zberu, zhodnocovaním odpadov určených na materiálové resp. energetické zhodnotenie, využívanie možností používania alternatívnych palív pri výpale vápna.

2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Separovaný zber, zhodnotenie odpadov, ako aj používaním alternatívnych palív je dôležitou súčasťou naplňovania POH Slovenskej republiky a má priaznivý vplyv na životné prostredie. Prispejeme k znižovaniu emisií a skleníkových plynov.
2.5	Účinnosť opatrenia	Týmto opatrením pripravíme predpoklady na zníženie tvorby odpadov úsporu v nákladoch cca o 15%
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nákup kontajnerov na separovaný zber a jeho ďalšie zhodnotenie si vyžaduje finančné náklady vo výške cca 10 000,- eur

H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Komíny a výduchy z jednotlivých zdrojov v prevádzke Varín
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Podľa blokovej schémy prevádzky čísla komínov a výduchov
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Jednorázovým opakovaným meraním
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Vždy po 3 rokoch resp. 6 rokoch (podľa množstva vypúšťanej vzdušiny)
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Meranie prebieha pri prevádzkových podmienkach pri minimálne 90% výkonu
1.7	Sledované veličiny	TZL, SO ₂ , NO _x , CO v mg.m ⁻³
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Meranie hmotnostnej koncentrácie TZL a EL
1.9	Analytické metódy	EKOPRO s.r.o. Trenčín, ETS Košice
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Minimálna merateľná hodnota 0-0,5 mg.m ⁻³ max. 200 mg.m ⁻³
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	EKOPRO s.r.o. Trenčín, ETS Košice
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	EKOPRO s.r.o. Trenčín, ETS Košice
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Schválené SIŽP
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Jednorázovým meraním, podľa EF – záznamy do pracovných listov
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nepripravujeme

2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ovzdušie
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Podľa blokovej schémy u každého komína a výduchu
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Jednorázové opakované meranie
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	V súlade s platnou legislatívou Vyhl. č. 411/2012 Z.z.
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Prevádzkové podmienky
2.6	Sledované veličiny	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, objemový prietok odpadových plynov
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	Vykonáva akreditovaná firma EKOPRO s.r.o

2.8	Analytické metódy	Vykonáva akreditovaná firma EKOPRO s.r.o
2.9	Technické charakteristiky meradiel	Vykonáva akreditovaná firma EKOPRO s.r.o
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	Vykonáva akreditovaná firma EKOPRO s.r.o
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Vykonáva akreditovaná firma EKOPRO s.r.o
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Podľa platnej legislatívy
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	Máme vybudovaný monitorovací systém pozemných vôd
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

I Porovnanie činnosti v prevádzke so závermi o najlepších dostupných technikách v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie z 26.3.2013 (2013/163/EÚ)

1.1 Všeobecné závery o BAT

BAT sa uplatňujú na všetky zariadenia, na ktoré sa vzťahujú závery o BAT –výrobavápna.

Okrem všeobecných BAT sa uplatňujú aj BAT vzťahujúce sa na konkrétne výrobné procesy, ktoré sú uvedené v oddieloch 1.2 – 1.4.

1.1.1 Environmentálne manažérske systémy

BAT č.1. Na zlepšenie celkového environmentálneho pôsobenia zariadení na výrobu cementu sa má v rámci BAT zaviesť a dodržiavať systém environmentálneho manažmentu, ktorý sa vyznačuje týmito charakteristikami:

V Dolvap nie je zavedený enviromentálny manažérsky systém. Zavedený je systém manažerstva kvality ISO 9001:2008. Na riadenie celkového enviromentálneho pôsobenia zariadení na výrobu vápna sa využíva uvedený systém, kde riadenie, výroba, technológia a kontrola je zabezpečovaná pracovníkmi obsluhy a ich nadriadenými. Na jednotlivé činnosti sú vypracované technologické postupy, ktoré zahŕňajú aj časť enviromentu (filtračné zariadenia, skrúpanie a pod.) Organizovanie výroby, vrátane evidencie sa ďalej riadi platnými zákonmi, vyhláškami a IPKZ.

V prípade havárie v procese výroby vápna sa riadime Havarijným plánom na ochranu znečistenia vôd schváleným ObUŽP Žilina.

1.1.2 Hluk

BAT č.2. Na zníženie, resp. minimalizovanie emisií hluku pri procesoch výroby cementu sa má v rámci BAT používať primeraná kombinácia týchto techník:

Technika		Riešenie v Dolvap, s.r.o. Varín
1	Výber primeraných umiestnení pre	Umiestňovanie nových hlučných zariadení

	hlučné prevádzky	vychádza z jestvujúceho stavu, ktorý bol zriadený rozhodnutím o umiestnení takejto prevádzky v 30-tych rokoch 20. storočia. Nové hlučné zariadenia, ktoré menia jestvujúci stav sa umiestňujú do uzatvorených stavieb a ich častí, prípadne sa uzatvárajú jestvujúce časti stavieb tak, aby nedochádzalo k prekročeniu hodnoty hladiny vonkajšieho hluku boli pod 70 dB v (areáli Dolvap).
2	Uzatvorenie hlučných prevádzok, resp. jednotiek	Hlučné prevádzky(zariadenia) prevyšujúce hodnotu hladiny vonkajšieho hluku 70 dB sú postupne dodatočne uzatvárané.
3	Použitie protivibračnej izolácie na prevádzky, resp. jednotky	Nebolo použité.
4	Použitie vnútorného a vonkajšieho obloženia z materiálu, ktorý absorbuje nárazy	Prevádzkovateľ využíva pri jednotlivých strojoch a zariadeniach (kde to umožňuje technológia) len vonkajšie obloženia absorbujúceho nárazy a hluk.
5	Využitie zvukotesných budov na všetky hlučné operácie, pri ktorých sa používajú zariadenia na transformáciu materiálov	Nové hlučné zariadenia sa uzatvárajú do zvukotesných budov (napr. Briketizácia)
6	Budovanie protihlukových ochranných stien a/alebo prírodných prekážok brániacich šíreniu hluku	Staré hlučné zariadenia sa riešia pomocou vonkajšieho obloženia, resp. budovaním protihlukových ochranných stien a zábran. Např. takto boli odhlučnené kychty, odťahový ventilátor, pohony, zavážanie pece Muller I. a II. Prevádzkovateľ má vybudované prírodné prekážky proti šíreniu hluku výsadbou stromov a ochranné násypy.
7	Použitie tlmičov hluku na výpusťoch odsávacích komínov	Tlmiče hluku sú osadené na cca 80 % výduchoch. Odsávacie komíny nie sú opatrené tlmičmi hluku.
8	Izolovanie potrubí a koncových dúchadiel, ktoré sú umiestnené vo zvukotesných budovách	Zvukotesnosť stavieb a ich častí, v ktorých sú umiestnené dúchadlá je dostatočná. -
9	Zatváranie dverí a okien v hlučných priestoroch	Dvere sú opatrené samo-uzatváracími mechanizmami. Uzatváranie okien a dverí je zakotvené v povinnostiach obsluhy.
10	Zvuková izolácia strojovni	Zvukové izolácie strojovni sú riešené, např. pece Muller I. a II. a Maerz.
11	Zvuková izolácia otvorov v stenách, např. montáž uzatváracích mechanizmov na vstupe do dopravného pásu	V Dolvap sú otvory v stenách riešené čiastočne plechovými, gumovými krytmi a čiastočne aj protihlukovou izoláciou.

12	Inštalovanie zariadení na pohlcovanie hluku na výstupy vetracieho vzduchu, napr. na výstup čistého plynu z odprašovacích jednotiek	Prevádzkovateľ má na výstupoch čistého plynu z odprašovacích zariadení osadené tlmiče a kompenzátory.
13	Zníženie prietoku v potrubiach	Nebolo použité.
14	Zvuková izolácia potrubí	Vyhodnocujú sa možné technické riešenia.
15	Oddelenie zdrojov hluku a potenciálne rezonujúcich súčastí, napr. kompresorov a potrubí	Kompresory sú od rozvodného potrubia vzduchu oddelené kompenzátorami a tlmiacimi vložkami.
16	Použitie tlmičov pri filtračných ventilátoroch	Sú použité kompenzátory.
17	Využívanie zvukotesných modulov technických zariadení (napr. kompresorov)	Prevádzkovateľ používa sendvičové protihlukové panely.
18	Použitie gumených ochranných krytov v drviacich zariadeniach (zabránenie vzájomnému kontaktu kovových častí)	Použité iba tam, kde je to technicky možné.
19	Výstavba budov alebo výsadba stromov a krov medzi chráneným územím a hlučnou činnosťou	Prevádzkovateľ realizoval a postupne dopĺňa výsadbu stromov a krov podľa daných, resp. aj vytvorených možností.

BAT č.30. /Všeobecné primárne techniky/

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 týchto techník:

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Optimalizácia riadenia procesov vrátane automatického riadenia počítačom	Optimalizácia riadenia procesov vrátane automatického riadenia počítačom je na peciach Müller aj Maerz.
2	Využitie moderných gravimetrických systémov vsádzania tuhých palív a prietokomerov plynu	Využíva sa kombinácia moderných gravimetrických systémov vsádzania tuhých palív a prietokomerov plynu na peciach Müller aj Maerz a zásahu obsluhy, ktorá zadáva premenné.

BAT č.31. (kontrola suroviny plnenej do pece)

Na zamedzenie vzniku, resp. zníženie množstva emisií sa v rámci BAT majú starostlivo vybrať a skontrolovať suroviny plnené do pece.

Prevádzkovateľ vykonáva rozborov dolomitického vápenca a dolomitu z každého vrtu pre prípravu zásob z lomov Polom a Kosová.

Stanovujú sa: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 a v prípade potreby aj Al_2O_3 a Fe_2O_3 . Súčasne sa sleduje chemické zloženie suroviny počas prevádzkových ťažobných zmien.

Zloženie tuhého paliva je v Dolvap kontrolované nasledovne: atest o zložení dodaného paliva a ďalej je doplnené rozborom z certifikovaného laboratória.

BAT č.32. /Monitorovanie/

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 vedeckej úrovni vrátane:

	Technika	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Kontinuálne meranie procesných parametrov preukazujúce stabilitu daného procesu, napr. teplota, obsah O ₂ , tlak, prietok a emisie CO	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Pec Maerz je plne automatizovaná. Meria sa prebytok vzduchu (kyslíka).
2	Monitorovanie a stabilizovanie kľúčových procesných parametrov (napr. plnenie paliva, pravidelné dávkovanie a prebytok kyslíka)		Na peci Müller sa meria T spalín, O ₂ sa meria sa pri diskontinuálnych meraniach, podtlak a prietok sa meria pri diskontinuálnych meraniach.
3	Kontinuálne alebo periodické meranie emisií prachu, NO _x , SO _x , CO a emisií NH ₃ pri uplatnení SNCR	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Vykonáva sa periodické meranie emisií prachu, NO _x , SO _x , CO.
4	Kontinuálne alebo periodické merania emisií HCl a HF v prípade spoluspaľovania odpadov	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Nevykonáva sa spoluspaľovanie odpadov. Používa sa palivo ZP, antracit, alebo koks.
5	Kontinuálne alebo periodické merania emisií celkového organického uhlíka (TOC) alebo kontinuálne merania v prípade spoluspaľovania odpadov	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Doteraz nebolo vykonávané, jedno meranie na peci Müller vykonala inšpekcia – meracia skupina.
6	Periodické merania emisií polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F) a emisií kovov	Uplatniteľné na procesy prebiehajúce v peciach	Doteraz nebolo vykonávané.
7	Kontinuálne alebo periodické merania emisií prachu	Uplatniteľné na procesy, ktoré neprebiehajú v peciach. Pri malých zdrojoch (< 10 000 Nm ³ /h) by mala frekvencia meraní vychádzať zo systému riadenia údržby.	Frekvencia periodických meraní pri uvedených zdrojoch vychádza hlavne z požiadaviek platnej legislatívy, nameraných hmotnostných tokov a času chodu jednotlivých zariadení.

BAT č.33. /Spotreba energie/

Na zníženie, resp. minimalizovanie spotreby tepelnej energie sa má v rámci BAT používať kombinácia týchto techník:

	Technika	Opis	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	<p>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:</p> <p>I. optimalizácia riadenia procesu,</p> <p>II. regenerácia tepla z odpadových plynov (napr. využitie zvyškového tepla z rotačných pecí na sušenie vápenca pre iné procesy, napr. drvenie vápenca),</p> <p>III. moderné gravimetrické systémy vsádzania tuhých palív,</p> <p>IV. údržba zariadení (napr. vzduchotesnosť, erózia žiaruvzdornej výmurovky</p> <p>V. využívanie kameňa s optimalizovanou zrnitosťou</p>	<p>Ak sú kontrolné parametre pece blízko úrovne optimálnych hodnôt, má to vplyv na zníženie všetkých parametrov spotreby (okrem iného) z dôvodu menšieho počtu odstávok a nestabilných podmienok. Využívanie kameňa s optimalizovanou zrnitosťou závisí od dostupnosti príslušných surovín</p>	<p>Technika podľa písm. a) ods. II je uplatniteľná len na dlhé rotačné pece.</p>	<p>Prevádzkovateľ optimalizuje riadiaci proces.</p> <p>Prevádzkovateľ má šachtové pece, technika je uplatniteľná len pre dlhé rotačné pece.</p> <p>Prevádzkovateľ používa moderné gravimetrické systémy vsádzania tuhých palív.</p> <p>Prevádzkovateľ vykonáva údržbu zariadení. Eróziu žiaruvzdornej výmurovky vykonáva vizuálne. Životnosť výmurovky je cca 4 – 8 rokov. Kontrolu vykonáva prostredníctvom dodávateľa pece. Pec Maerz kontroluje Teplotechna Ostrava.</p> <p>Zisťovanie zrnitosti kameňa vykonáva prevádzkovateľ sám vo svojom laboratóriu.</p>
2	<p>Využívanie palív s charakteristickými vlastnosťami s priaznivým vplyvom na spotrebu tepelnej energie.</p>	<p>Charakteristické vlastnosti palív, napríklad vysoká výhrevnosť a nízky obsah vlhkosti, môžu mať priaznivý vplyv na spotrebu tepelnej energie.</p>	<p>Uplatnenie závisí od technických možností plnenia vybraného paliva do pece a od dostupnosti vhodných palív (napr. vysoká výhrev-</p>	<p>Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn, t.j. palivá s charakteristickými vlastnosťami a s priaznivým vplyvom na spotrebu tepelnej energie.</p>

			nosť a nízky obsah vlhkosti), čo môže byť ovplyvnené energetickou politikou daného členského štátu.	
3	Obmedzenie zvyškového vzduchu	Zníženie prebytku vzduchu využívaného na spaľovanie má priamy vplyv na spotrebu paliva, pretože pri vysokých podieloch vzduchu treba viac tepelnej energie na zohriatie prebytočného objemu. Obmedzenie prebytku vzduchu má vplyv na spotrebu tepelnej energie len v prípade dlhých rotačných pecí a rotačných pecí s predohrevom. Táto technika môže spôsobiť zvýšenie emisií CO a celkového organického uhlíka.	Uplatniteľné na dlhé rotačné pece a rotačné pece s predohrevom, pričom treba zabrániť potenciálnemu prehriatiu niektorých oblastí pece, ktoré spôsobuje skrátenie životnosti žiaruvzdornej výmurovky.	Obmedzenie zvyškového vzduchu je u prevádzkovateľa uplatniteľné len pre pec Maerz. Nastavenie vykonal výrobca pece. Nedá sa použiť na šachtovú pec Müller.

Úroveň emisií spojená s BAT

Hodnoty spotreby tepelnej energie spojené s BAT v priemyselnom odvetví výroby vápna a dolomitického vápna

Tabuľka 6

Druh pece	Spotreba tepelnej energie ⁽¹⁾ v GJ/t výrobku	Spotreba tepelnej energie v DOLVAP, s.r.o. Varín v GJ/t výrobku
Rekuperačné pece s paralelným tokom (PFRK)	3,2 – 4,2	Na peci Maerz prevádzkovateľ dosahuje hodnoty 3,2 až 3,4 GJ/t výrobku.
Šachtové pece s miešaným zaváňaním (MFSK)	3,4 – 4,7	Na peci Müller prevádzkovateľ dosahuje hodnoty 4,2 až 4,5 GJ/t výrobku.

⁽¹⁾ Spotreba energie závisí od druhu výrobku, kvality výrobku, výrobných podmienok a surovín.

BAT č.34. /spotreba el. energie/

Na minimalizovanie spotreby elektrickej energie sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Používanie systémov manažmentu energie	Prevádzkovateľ používa systémy manažmentu energie.
2	Používanie optimalizovanej zrnitosti vápenca	Prevádzkovateľ používa na výpal v peciach Müller a Maerz vápenec požadovanej zrnitosti. Môže spaľovať len hru-

		bozrné vápencové kamenivo.
3	Používanie drviacich zariadení a iného elektrického vybavenia s vysokou energetickou účinnosťou	Prevádzkovateľ požiadavku vysokej energetickej účinnosti aplikuje pri výmene a modernizácii drviacich zariadení a iného elektrického vybavenia.

BAT č.35. (spotreba vápenca)

Na minimalizovanie spotreby vápenca sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samo-
statne alebo v kombinácii):

	Technika	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
a	Špecifická ťažba, drvenie a účinné využívanie vápenca (kvalita, zrnitosť).	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna; pričom spracovanie kameňa závisí od kvality vápenca.	Na peci Maerz sa spracováva vápenec o zrnitosti od 10 do 125 mm. Na peci Müller hrubozrné vápencové kamenivo zrnitosti od 45 do 125 mm.
b	Výber pecí využívajúcich optimalizované techniky, ktoré umožňujú prevádzku so širšou škálou zrnitosti vápenca s cieľom dosiahnuť optimálne využitie vytŕaženého vápenca.	Uplatniteľné na nové zariadenia a pri rozsiahlych modernizáciách existujúcich pecí. V zvislých peciach možno v zásade spaľovať len hrubozrné vápencové kamenivo. Rotačné pece a rekuperačné pece s paralelným tokom určené na výrobu jemného vápna dokážu spracúvať aj vápenec s menšou veľkosťou zŕn.	Na peci Müller môže byť použité hrubozrné vápencové kamenivo, nie je možné spracovávať vápenec s menšou veľkosťou zŕn.

BAT č.36. (výber palív)

Na zamedzenie vzniku, resp. zníženie množstva emisií sa v rámci BAT majú starostlivo vybrať a skontrolovať palivá plnené do pece.

Prevádzkovateľ na oboch peciach spaľuje len ušľachtilé palivá. Na peci Müller antracit alebo koks, a na peci Maerz zemný plyn.

BAT č.37. (využitie odpadových palív)

Na zabezpečenie vlastností odpadu, ktorý sa má použiť ako palivo v peciach na výrobu vápna, sa v rámci BAT majú používať tieto techniky:

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
a	Prostredníctvom systému zabezpečenia kvality zaručiť a kontrolovať vlastnosti odpadov a analyzovať všetky druhy odpadov, ktoré sa majú použiť ako palivo v peci, z hľadiska: I. stálej kvality,	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.

	II. fyzikálnych kritérií (napr. tvorba emisií, zrnitosť, reaktivita, páliteľnosť, výhrevnosť), III. chemických kritérií, napr. celkový obsah chlóru, síry, alkalických kovov, fosfátov a príslušných kovov (napr. celkový obsah chrómu, olova, kadmia, ortuti, tália).	
b	Kontrola množstva relevantných zložiek pri všetkých druhoch odpadov, ktoré sa majú použiť ako palivo, napr. celkový obsah halogénov, kovov (napr. celkový obsah chrómu, olova, kadmia, ortuti, tália) a síry.	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.

BAT č.38. (plnenie odpadu do pecí)

Na zabránenie vzniku, resp. zníženie množstva emisií v dôsledku odpadu ako paliva do pece, sa v rámci BAT majú používať tieto techniky:

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
a	Využívanie vhodných horákov na plnenie príslušných druhov odpadu v závislosti od konštrukcie a prevádzky pece.	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
b	Riadenie prevádzky tak, aby plyn vznikajúci pri spalovaní odpadu kontrolovaným spôsobom a homogénne dosiahol teplotu 850 °C počas dvoch sekúnd, a to aj v najnepriaznivejších podmienkach.	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
c	Zvýšenie teploty na 1 100 °C v prípade, že sa spálujú nebezpečné odpady obsahujúce viac ako 1 % halogénovaných organických látok vyjadrených ako chlór.	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
d	Kontinuálne a konštantné plnenie odpadu.	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
e	Zastavenie plnenia odpadu v priebehu spustenia alebo vypnutia pece, keď nemožno dosiahnuť primeranú teplotu a čas zotrvania v peci, ako sa uvádza v predchádzajúcom texte v písm. b) a c).	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.

BAT č.39. (Riadenie bezpečnosti používania nebezpečných odpadových materiálov)

Na zamedzenie vzniku náhodných emisií sa v rámci BAT má uplatňovať riadenie bezpečnosti pri skladovaní a plnení nebezpečných odpadových materiálov do pece a pri manipulácii s nimi.

Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov, používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn..

BAT č.40. (emisie prachu)

Na minimalizovanie množstva, resp. zamedzenie vzniku fugitívnych emisií prachu z prašných operácií sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Uzavretie prašných prevádzok (napr. drvenie, triedenie a miešanie), resp. obkolesenie týchto prevádzok stenami	Mleté vápno zrnitosti 0 - 4 mm prevádzkovateľ skladuje v hale. Prevádzky, v ktorých sa vykonáva drvenie, triedenie a miešanie sú umiestnené v budovách.
2	Využívanie krytých dopravných pásov a výtáhov, ktoré sú konštruované ako uzavreté systémy, ak je pravdepodobné, že sa z prašného materiálu budú uvoľňovať emisie prachu.	Prevádzkovateľ používa kryté dopravné cesty na presypoch odsávaní.
3	Využitie skladovacích zásobníkov s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu, ktorý sa uvoľní počas plnenia.	Prevádzkovateľ využíva skladovacie zásobníky na mleté, kusové vápno a vápenný hydrát s primeranou kapacitou, indikátormi miery naplnenia s poistkovými spínačmi a filtermi na spracovanie prašného vzduchu, ktorý sa uvoľní počas plnenia.
4	Využitie procesu cirkulácie, ktorý sa uprednostňuje pri pneumatických dopravníkových systémoch.	Proces cirkulácie sa nepoužíva. Prevádzkovateľ nepoužíva pneumatické dopravné systémy.
5	Manipulácia s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom a odprášenie odsávaného vzduchu prostredníctvom textilného filtra pred vypustením tohto vzduchu do ovzdušia.	Prevádzkovateľ nemanipuluje s materiálom v uzavretých systémoch s podtlakom. Skládky kameniva, ktoré sú uzatvorené z 3 strán, sú bez prestrešenia. V prípade potreby sú skrúpané vodou. Frakcia 0 – 4 mm je pri doprave odprašovaná.
6	Obmedzenie miest úniku vzduchu a miest, kde dochádza k úniku látok, úplnosť zariadenia.	Prevádzkovateľ zabraňuje miestam úniku vzduchu a obmedzuje miesta, kde dochádza k úniku tuhých znečisťujúcich látok.
7	Riadna a úplná údržba zariadenia	Prevádzkovateľ vykonáva riadnu a úplnú údržbu zariadení podľa doporučení jednotlivých výrobcov, uvedených návodoch na obsluhu a v súlade s platnou legislatívou.
8	Používanie automatických zariadení a kontrolných systémov	Prevádzkovateľ používa riadiace systémy Siemens, Schneider a Allan- Bradley, ktoré zároveň kontrolujú aj chod technológie.
9	Zabezpečenie kontinuálnej bezproblémovej prevádzky	Prevádzkovateľ zabezpečuje kontinuálny chod prevádzky, s čo najnižším množstvom porúch, ktorým predchádza pravidelnou údržbou.
10	Využitie flexibilných plniacich potrubí, pri nakladaní vápna, vybavených systémom na zachytávanie prachu a umiestnených pri nakladacej ploche nákladných áut.	Prevádzkovateľ používa flexibilné plniace zariadenia na nakladanie vápna, ktoré sú vybavené systémom na zachytávanie prachu a sú umiestnené pri nakladacej ploche nákladných áut.

Uplatnenie

Vzhľadom na obsah vlhkosti v surovinách nie je pri príprave surovín (napr. drvenie alebo triedenie) oddeľovanie prachu obvykle potrebné.

BAT č.41. (fugitívne emisie)

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):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Uzavretie skladovacích priestorov priečkou, múrom alebo vertikálne rastúcou zeleňou (umelé alebo prírodné veterné bariéry na ochranu otvorených skladových zásob proti vetru)	Prevádzkovateľ má uzavreté skladovacie priestory. Vonkajšie skladovacie priestory sú ohradené železobetónovými stenami, alebo vertikálne rastúcou zeleňou.
2	Používanie zásobníkov výrobkov a uzavretých plne automatických skladovacích zariadení na suroviny. V týchto typoch skladovania sú nainštalované textilné filtre, úlohou ktorých je zabrániť tvorbe fugitívnych emisií prachu pri nakladaní a vykladaní.	Prevádzkovateľ má zásobníky na svoje výrobky, ktoré sú uzavreté a plne automatizované. Tieto zásobníky sú odprášené textilnými filtermi, ktoré zabránia tvorbe fugitívnych emisií prachu pri nakladaní a vykladaní.
3	Zníženie množstva fugitívnych emisií prachu zo skladových zásob dostatočným zvlhčením miest nakládky a vykládky, ako aj pomocou dopravníkových pásov s nastaviteľnou výškou. Ak sa použijú opatrenia, resp. techniky zvlhčovania alebo rozprašovania, možno odizolovať podlahu a zachytiť prebytočnú vodu. V prípade potreby možno túto vodu prečistiť a využiť v uzavretých okruhoch.	Prevádzkovateľ znižuje množstvo fugitívnych emisií prachu zo skladových zásob dostatočným zvlhčením miest nakládky. Skladovacie plochy sú z betónu a panelov, ktoré nie sú odizolované. Voda sa z týchto priestorov sa odparuje.
4	Zníženie fugitívnych emisií prachu (ak ich vzniku nemožno zabrániť) na miestach nakládky a vykládky v skladovacích priestoroch, a to prispôbením výšky vykládky premenlivej výške hromady, pokiaľ možno automaticky alebo znížením rýchlosti vykládky.	Na skládke suroviny frakcie 0-4 mm je vykládka prispôbená premenlivej výške teleskopickej plniacej hubice. Ostatné väčšie frakcie nie je potrebné odprašovať, lebo materiál má požadovanú vlhkosť a nepráši.
5	Pomocou postrekovacích zariadení udržiavať dané lokality mokré (najmä suché oblasti) a čistiť ich čistiacimi vozidlami.	Prevádzkovateľ pomocou postrekovacích zariadení udržiava vnútroareálové cesty mokré, najmä počas suchých a veterných dní a všetky komunikácie v areáli spoločnosti čistí cca každých 10 dní v období od jari do neskorej jesene. Čistenie vykonáva prostredníctvom dodávateľských firiem.
6	Využívanie vysávacích vákuových systémov pri odstraňovaní materiálu. Nové budovy možno bez ťažkostí vybaviť systémami na stacionárne vysávanie, kým staršie budovy je obvykle výhodnejšie vybaviť mobilnými systémami s flexibilnými prípojkami.	Prevádzkovateľ využíva podľa potreby (aj denne) vysávacie vákuové systémy – priemyselné vysávače - pri odstraňovaní materiálu.
7	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 najnižšie.	Prevádzkovateľ využíva odporúčané a osvedčené postupy na udržiavanie poriadku, aby množstvo fugitívnych emisií prachu bolo čo najnižšie. Používa automatický postrek vnútroareálových ciest. Ostatné plochy nedláždi, ale zatravnjuje.

BAT č.42. (emisie prachu iné ako z procesov pálenia)

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:

	Technika ^{(1),(2)}	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	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.	Zariadenia na mletie, drvenie triedenie, dopravné cesty materiálu, skladovacie a nakladacie miesta sú odprášené vhodnými textilnými a lamelovými filtermi.
2	Mokrý prach	Uplatniteľné najmä na zariadenia na hydratovanie (hasenie) vápna.	Hydrátor vápna má mokrú prachu – cyklónový odlučovač.

Úroveň emisií spojená s BAT**BAT-AEL pre emisie odvedeného prachu z prašných operácií iných než pálenie v peciach**

Tabuľka č.7.

Technika	Jednotka	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
Textilný filter	mg/Nm ³	<10	Vid' nižšie uvedená tabuľka – od 20 do 45
Mokrý odlučovanie	mg/Nm ³	<10 – 20	45

P.č.	Zdroj emisií a miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Hodnota podľa BAT	hodnota zmeraná	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	Granulovňa – K3 – odprášenie linky č.1., linky č.2. a nákladky do nákladných automobilov alebo vagónov.	TZL mg/m ³	10	43	Pripravuje sa nové riešenie decentralizovanými – malými filtermi
2.	Primárne triedenie Varín - V 24 HS Triediareň	TZL mg/m ³	10	2,19	Zodpovedá BAT
3.	Presypy pásových dopravníkov – V 25 HS Triediareň	TZL mg/m ³	10	10,4	Dôslednejším sledovaním a častejšími údržbárskymi zásahmi znížime účinnosť pod stanovený emisný limit
4.	Sekundárne drvenie KMR – SOV – V 26	TZL, mg/m ³	10	6,4	Zodpovedá BAT
5.	Sekundárne triedenie SVT – SOV – V 27	TZL, mg/m ³	10	9,81	Zodpovedá BAT

6.	Odležiavacie zásobníky, presypy, dopravníky – V 28 HS SOV	TZL mg/m ³	10	9,28	Zodpovedá BAT
7.	Korčekový elevátor, odležiavacie zásobníky – V 30 HS SOV	TZL mg/m ³	10	1,14	Zodpovedá BAT
8.	Dopravníky, presypy, expedícia – V 31 HS SOV	TZL mg/m ³	10	0,57	Zodpovedá BAT
9.	Baliareň SOV – V 29	TZL, mg/m ³	10		zrušené
10.	Zásobník vápna – SOV - V 32	TZL, mg/m ³	10	11	Pripravuje sa riešenie výmenou zastaralého filtra
11.	Hydrátor – V 37 HS Hydratácia	TZL mg/m ³	20	42,2	Nedá sa dosiahnuť Dolvap požaduje výnimku
12.	Zásobník hydrátu č. 1, č.2 – V 48 HS Hydratácia	TZL mg/m ³	10	1	Zodpovedá BAT
13.	Zásobník vápna č. 2 – V 49 HS Balička	TZL mg/m ³	10	1	Zodpovedá BAT
14.	Mletie a expedícia vápenca KTM – V 23 HS Mlynica	TZL mg/m ³	10	1,6	Zodpovedá BAT Pripravuje sa riešenie výmenou zastaralého filtra
15.	Presypy okolo Šachtových pecí a mlynice – V 51	TZL, mg/m ³	10	2,3	Zodpovedá BAT
16.	Zásobník mletého vápenca – V 47 HS Balička	TZL mg/m ³	10	0,8	Zodpovedá BAT
17.	Guľový mlyn - mletie vápna – V 34 HS Mlynica	TZL mg/m ³	10	3,8	Zodpovedá BAT
18.	Balenie a expedícia vápna – V 35	TZL, mg/m ³	10	0,95	Zodpovedá BAT
19.	Balenie a expedícia vápenného hydrátu – V 19 + odprášenie plniacej textilnej hubice APH 2 (expedícia hydrátu priamo zo zásobníka do cisterien na koľaji č.7) (Bývalý výdych č.53 je zatiaľ nevyužívaný !)	TZL mg/m ³	10	1,14	Zodpovedá BAT
20.	Zásobníky kusového vápna - V 39 (2ks) HS Pec Maerz	TZL mg/m ³		0,9	Zodpovedá BAT
21.	Dopravníky a presypy – V 21 HS Pec Maerz	TZL mg/m ³	10	0,9	Zodpovedá BAT
22.	Zásobník na 6. koľaji – V 40 HS Pec Maerz	TZL mg/m ³	10	2,3	Zodpovedá BAT
23.	Triedič, korčekový elevátor, presypy - V 22 HS Pec Maerz	TZL mg/m ³	10	15,7	Pripravuje sa riešenie výmenou zastaralého filtra, resp malými filtrami
24.	Plniaca hubica na 7. koľaji do SAZS - V 38 HS Pec Maerz	TZL mg/m ³	10	2,5	Zodpovedá BAT
25.	Zásobník cementu na betonárke – V 41 Prenajatý K-Beton	TZL mg/m ³	10	1,9	K-Beton
26.	Výrobná omietkových zmesí – V 42	TZL mg/m ³	10	2,3	Nevyužíva sa
27.	Zásobník kameniva 0,1-0,6 mm – V 43 HS Omietkové zmesi	TZL mg/m ³	10	9,9	Nevyužíva sa
28.	Zásobník kameniva 0 – 2 mm – V 44 HS Omietkové zmesi	TZL mg/m ³	10	9,6	Nevyužíva sa
29.	Zásobník vápenného hydrátu na OZ – V 45 HS Omietkové zmesi	TZL mg/m ³	10	10,8	Nevyužíva sa
30.	Zásobník cementu na OZ – V 46	TZL	10	1,5	

	HS Omietkové zmesi	mg/m ³			Nevyužíva sa
31.	Zásobník cementu č.10 na betonárke – V 50 – prenajatý K-Beton	TZL mg/m ³	10	2,3	K.Beton
32.	Briketizácia vápna (drvenie, doprava, briketizácia) - V 54 HS Pec Maerz	TZL mg/m ³	10	3	Zodpovedá BAT
33.	Plniaca hubica PH4 na skládke granulovne, frakcie 0-4 mm – V55 HS Granulovňa	TZL mg/m ³	10	1	Zodpovedá BAT
34.	Plniaca hubica z expedičného zásobníka mletého vápna č. 10 do autocisterien – V56	TZL mg/m ³	10	0,9	Zodpovedá BAT
35.	Dopravné cesty sklárskeho dolomitu – V 57	TZL, mg/m ³	10	3	Zodpovedá BAT
36.	Plniaca hubica Moduflex F 300 – V 58 HS SOV	TZL mg/m ³	10	7	Zodpovedá BAT
37.	Prídavný zásobník - V 59 HS SOV	TZL mg/m ³	10	9	Zodpovedá BAT
38.	Zásobník mletého vápna na koľaji č. 6 - V 60 HS Mlynica	TZL mg/m ³	10	3,7	Zodpovedá BAT
39.	Expedícia mletého vápna na koľaji č. 6 - V 61 HS Mlynica	TZL mg/m ³	10	1,3	Zodpovedá BAT
40.	Dopravné cesty vápna do guľového mlyna - V 62 HS Mlynica	TZL mg/m ³	10	1,7	Zodpovedá BAT
41.	Silo na vápno č.3 (expedícia 6% vápna z pece Maerz) – látkový filter HF11- V 63	TZL mg/m ³	10	1,9	Zodpovedá BAT
42.	Vykladacia hubica Moduflex F 300 – látkový filter - V 64	TZL mg/m ³	10	18,75	Zlepšenou údržbou a výmenou opotrebovaných častí dosiahneme výrazné zníženie pod hranicu emisného limitu
43.	Vzorkovací zásobník č. 5 - V 65 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	0,9	Zodpovedá BAT
44.	Vzorkovací zásobník č. 6 - V 66 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	0,9	Zodpovedá BAT
45.	Vzorkovací zásobník č. 7 - V 67 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	3,7	Zodpovedá BAT
46.	Expedičný zásobník č. 8 - V 68 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	2,2	Zodpovedá BAT
47.	Expedičný zásobník č. 9 - V 69 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	2	Zodpovedá BAT
48.	Expedičný zásobník č. 10 - V 70 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	2	Zodpovedá BAT
49.	Expedičný zásobník č. 11 - V 71 HS Mlynica –expedícia vápna	TZL mg/m ³	10	0,9	Zodpovedá BAT
50.	Plniaca hubica z expedičného zásobníka mletého vápna č. 8 a 9 do autocisterien – V72	TZL mg/m ³	10	2,5	Zodpovedá BAT
51.	Plniaca hubica z expedičného zásobníka mletého vápna č. 11 do autocisterien – V73	TZL mg/m ³	10	2,1	Zodpovedá BAT
52.	Odpráštenie presýpacej stanice - drvič HS SOV, V74	TZL mg/m ³	10		Realizuje sa
53.	Odpráštenie triedičov Tajfún a dopravníkov HS SOV- jestvujúci filter V30	TZL mg/m ³	10	1,14	Zodpovedá BAT
54.	Odpráštenie obehového zásobníka dolomitu vrátane prislúchajúcich pásov HS SOV, V75	TZL mg/m ³	10		Realizuje sa
55.	Odpráštenie presypov pásov	TZL	10		Realizuje sa

	HS SOV, V76	mg/m ³			
56.	Expedícia mletého vápna, plniaca hubica Modulflex FH 300– látkový filter –V 52	TZL mg/m ³	10	24	Zlepšenou údržbou a výmenou opotrebovaných častí dosiahneme výrazné zníženie pod hranicu emisného limitu
57.	Bubnový sušič – nový výdych č.77	TZL mg/m ³	10		Realizuje sa
58.	Dopravné cesty suroviny z a do sušiča – výdych č.28	TZL mg/m ³	10	9,28	Realizuje sa

BAT č.43. (*Emisie prachu z procesov pálenia v peciach*)

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):

	Technika ^{(1),(2)}	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Elektrostatický odlučovač (ESP)	Uplatniteľné na všetky pecné systémy	Na peciach Maerz a Müller, a ani na ostatných zariadeniach nie je nainštalovaný ESP.
2	Textilný filter	Uplatniteľné na všetky pecné systémy	Textilné filtre sú na obidvoch peciach Maerz a Müller. Na peci Müller je typ ALFA-JET, na peci Maerz je typ JET.
3	Mokrý odlučovač prachu	Uplatniteľné na všetky pecné systémy	Nie je nainštalovaný, sú textilné filtre.
4	Odstredivý odlučovač, resp. cyklón	Odstredivé odlučovače sú vhodné iba ako predbežné odlučovače a možno ich využiť na predbežné prečistenie odpadových plynov zo všetkých pecných systémov.	Nie je nainštalovaný, sú textilné filtre.

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie prachu z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach

Tabuľka 8

Technika	Jednotka	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania, ktoré trvajú najmenej pol hodi-	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín

		ny)	
Textilný filter	mg/Nm ³	<10	Maerz: 35 mg/Nm ³ Müller: 20 mg/Nm ³ Hodnoty TZL namerané pri poslednom oprávnenom meraní v roku 2012 na peci Müller I. boli 3 mg/m ³ . Hodnoty TZL namerané pri poslednom oprávnenom meraní v roku 2008 na peci Maerz boli 2,4 mg/m ³ .
Elektrostatický odlučovač alebo iné filtre	mg/Nm ³	<20 (*)	Prevádzkovateľ nemá nainštalované ESP, má textilné filtre.

BAT č.44. (Plynné zlúčeniny)

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):

	Technika ^{(1),(2)}	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
a	Starostlivý výber a kontrola látok plnených do pece	Všeobecne uplatniteľné	Prevádzkovateľ starostlivo vyberá a kontroluje vstupné suroviny a palivá, ktoré vstupujú do oboch pecí.
b	Zníženie prekursorov látok znečisťujúcich životné prostredie v palivách a podľa možnosti aj v surovinách, t. j. I. výber palív (podľa možnosti) s nízkym obsahom síry (najmä v prípade dlhých rotačných pecí), dusíka a chlóru, II. výber surovín (podľa možnosti) s nízkym obsahom organických látok, III. výber odpadových palív, vhodných pre daný proces a horák.	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna v závislosti od miestnej dostupnosti surovín a palív, od typu danej pece, od požadovanej kvality výrobku a od technických možností plnenia palív do vybranej pece.	Prevádzkovateľ používa na výpal vápna len fosílna palivá s garantovaným množstvom obsahu S. Nepoužíva palivá vyrobené z odpadov, preto nekontroluje palivo na obsah ďalších znečisťujúcich látok ako sú chlór a dusík. Doteraz nevykonával meranie TOC. Vykonal ho inšpekcia a to v odpadových plynoch z pece Müller. Prevádzkovateľ diskontinuálnymi oprávnenými meraniami kontroluje obsah SO _x , NO _x a CO.
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 automatizáciu procesov obvykle nemožno dosiahnuť v dôsledku nekontrolovateľných premenných, t. j. kvality vápenca.	Šachtové pece zabezpečujú účinný kontakt medzi pecnými plynmi a nehaseným vápnom a tým zabezpečujú účinnú absorpciu oxidu siričitého.

BAT č.45. (E m i s i e N O x)

Na zníženie emisií NO_x z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika ^{(1),(2)}	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Primárne techniky		
	I. Výber vhodného paliva spolu s obmedzením obsahu dusíka v danom palive	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna v závislosti od dostupnosti palív, na ktorú môže mať vplyv energetická politika daného členského štátu, a od technických možností plnenia určitého typu paliva do vybranej pece.	Prevádzkovateľ používa na výpal vápna len fosílna palivá – antracit, koks a zemný plyn, ktoré majú nasledujúci obsah dusíka. - antracit: do 1% - koks: v roku 2013 nepoužitý - zemný plyn: do 1,1 % Používa primárnu techniku podľa bodu III.
	II. Optimalizácia procesu vrátane tvarovania plameňa a teplotných profilov	Optimalizáciu procesu a riadenie procesu možno uplatniť v priemyselnom odvetví výroby vápna v závislosti od kvality hotového výrobku.	Prevádzkovateľ optimalizuje proces výpalu vápna v šachtovej peci Müller udržiavaním správneho páliaceho pásma, v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom.
	III. Konštrukčné riešenie horáka (horák s nízkymi hodnotami NO _x) ⁽¹⁾	Horáky s nízkymi hodnotami NO _x možno uplatniť v rotačných peciach a v kruhových šachtových peciach, ktoré spĺňajú podmienky vysokého obsahu primárneho vzduchu. V prípade rekuperačných pecí s paralelným tokom, ako aj v prípade ostatných šachtových pecí prebieha bezplamenné spaľovanie, na tieto typy pecí teda nemožno uplatniť horáky s nízkymi hodnotami NO _x .	V peci Maerz prevádzkovateľ má nainštalovaný horákový systém s nízkymi hodnotami NO _x .
	IV. Postupné spaľovanie ⁽¹⁾	Neuplatňuje sa na šachtové pece. Uplatniteľné na rotačné pece s predohrevom, no nie v prípade výroby tvrdo páleného vápna. Uplatnenie môže závisieť od konkrétneho typu hotového výrobku. Použiteľnosť môže byť obmedzená v dôsledku možného prehriatia niektorých oblastí pece, ktoré spôsobuje poškodenie ohňovzdorného obloženia.	Postupné spaľovanie sa neuplatňuje na šachtové pece. Používajú sa postupy podľa bodu II. a III.
2	SNCR ⁽¹⁾	Uplatniteľné na rotačné pece Lepol. Pozri aj BAT č. 46.	Techniku nie je možné uplatniť na šachtové pece.

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie NO_x z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach v priemyselnom odvetví výroby vápna

Tabuľka 9

Druh pece	Jednotka	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny – vyjadrené ako NO ₂)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
PFRK, ASK, MFSK, OSK	mg/Nm ³	100 – 350 ⁽¹⁾⁽³⁾	PFRK – Maerz – podľa posledného oprávneného merania, vykonaného v roku 2008 boli zistené NO _x na úrovni 27 mg/m ³ . MFSK – Müller - podľa posledného oprávneného merania, vykonaného v roku 2012 boli zistené NO _x na úrovni 63 mg/m ³ . Hodnoty zistené pri oprávnenom meraní pre pec Müller <ul style="list-style-type: none"> - výrobný režim: 63 mg/m³ NO_x - voľný ťah: nemerané - chod cez by-pass: 77 mg/m³ NO_x
LRK, PRK	mg/Nm ³	<200 – 500 ⁽¹⁾⁽²⁾	Prevádzkovateľ takýto typ pecí nemá.
	Výpal vápna na šachtovej peci Müller I. odprášenej Alfa-JET, zaústeného do K 1		
		NO _x ako NO ₂	mg.m ⁻³ 300
	Výpal vápna na šachtovej peci Müller II. (spoločný filter Alfa – Jet zaústený do K1).		
		NO _x ako NO ₂	mg.m ⁻³ 500
	Výpal vápna na šachtovej peci Maerz– K 4		
		NO _x ako NO ₂	mg.m ⁻³ 400

BAT č.46.

Pri použití SNCR má BAT doceliť účinné zníženie NO_x pri čo najnižšom úniku amoniaku, pričom sa využije táto technika: **Technika je uplatniteľná len na rotačné pece Lepol, ktoré prevádzkovateľ nemá.**

BAT č.47. (Emisie SO_x)

Na zníženie množstva emisií SO_x z odpadových plynov z procesov spaľovania v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
a	Optimalizácia procesu s cieľom zabezpečiť účinnú absorpciu oxidu siričitého (napr. účinný	Optimalizáciu procesnej kontroly možno uplatniť na všetky zariadenia na výrobu vápna.	Prevádzkovateľ používa na výpal vápna len fosílna palivá s garantovaným nízkym množ-

	kontakt medzi pecnými plynmi a nehaseným vápnom).		stvom obsahu S. Šachtové pece zabezpečujú účinný kontakt medzi pecnými plynmi a nehaseným vápnom a tým zabezpečujú účinnú absorpciu oxidu siričitého.
b	Výber palív s nízkym obsahom síry	Všeobecne uplatniteľné v závislosti od dostupnosti palív, predovšetkým pri použití v dlhých rotačných peciach vzhľadom na vysoký obsah SO _x .	Prevádzkovateľ používa na výpal vápna len fosílnu palivá s garantovaným nízkym množstvom obsahu S.
c	Použitie techník zameriavajúcich sa na pridanie absorbentov (napr. absorbentov, suché čistenie odpadových plynov prostredníctvom filtra, mokré odsírenie alebo vstrekovanie aktívneho uhlia) ⁽¹⁾	Techniky zameriavajúce sa na pridanie absorbentov v zásade možno uplatniť v priemyselnom odvetví výroby vápna. V roku 2007 sa však táto technika v odvetví výroby vápna ešte neuplatnila. Najmä pokiaľ ide o rotačné pece na výrobu vápna, je potrebné vykonať podrobnejšie preskúmanie a zhodnotiť možnosti uplatnenia danej techniky.	Prevádzkovateľ absorbenty nepri-dáva, lebo nie sú potrebné. Šachtové pece zabezpečujú účinný kontakt medzi pecnými plynmi a nehaseným vápnom a tým zabezpečujú účinnú absorpciu oxidu siričitého.

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie SO_x z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach v priemyselnom odvetví výroby vápna

Tabuľka 10

Druhpece	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾ (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny – SO _x vyjadrené ako SO ₂)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
PFRK, ASK, MFSK, OSK, PRK	mg/Nm ³	<50 – 200	PFRK – Maerz – podľa posledného oprávneného merania, vykonaného v roku 2008 boli zistené SO ₂ na úrovni 0,5 mg/m ³ . MFSK – Müller - podľa posledného oprávneného merania, vykonaného v roku 2012 boli zistené SO ₂ na úrovni 68 mg/m ³ . Hodnoty zistené pri oprávnenom meraní pre pec Müller - výrobný režim: 68 mg/m ³ SO ₂ - voľný ťah: namerané - chod cez by-pass: 48 mg/m ³ SO ₂
LRK	mg/Nm ³	<50 – 400	Prevádzkovateľ takýto typ pecí nemá.
1.	Výpal vápna na šachtovej peci Müller I. odprášenej ALFA-JET, zaústeného do K 1		
		SO ₂	mg.m ⁻³ 300
2.	Výpal vápna na šachtovej peci Müller II. (spoločný filter Alfa – Jet zaústený do K1).		
		SO ₂	mg.m ⁻³ 300
3.	Výpal vápna na šachtovej peci Maerz– K 4		
		SO ₂	mg.m ⁻³ 300

BAT č.48. (Emisie CO)

Na zníženie emisií CO z odpadových plynov z procesov spaľovania v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Výber surovín s nízkym obsahom organických látok	Všeobecne uplatniteľné v priemyselnom odvetví výroby vápna v rámci možnosti miestnej dostupnosti a zloženia surovín, typu danej pece a kvality hotového výrobku	Obsah TOC v surovine závisí od miestnej dostupnosti suroviny z lomu Polom a od jej zloženia v mieste ťažby. Hodnoty TOC v surovine prevádzkovateľ doteraz nezisťoval. t.
2	Použitie techník na optimalizáciu procesov s cieľom dosiahnuť stabilné a úplné spaľovanie	Uplatniteľné na všetky zariadenia na výrobu vápna. Úplnú automatizáciu procesov obvykle nemožno dosiahnuť v dôsledku nekontrolovateľných premenných, t. j. kvality vápenca.	Prevádzkovateľ v maximálnej miere optimalizuje procesy s cieľom dosiahnuť stabilné a úplné spaľovanie.

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie CO z odpadových plynov z procesov spaľovania v peciach

Tabuľka 11

Druhpece	Jednotka	BAT-AEL ^{(1) (2)} (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
PFRK, OSK, LRK, PRK	mg/Nm ³	<500	Obidve pece sú šachtové. V IP má určené, že EL sa neurčujú. BAT sa nevzťahuje na šachtové pece Müller - MFSK. Hodnota CO na úrovni 4 % objemu, je uvedená v Slovenskej legislatíve.

BAT č.49. /Minimalizácia núdzových vypnutí/

Na minimalizovanie výskytu núdzových vypnutí z dôvodu zvýšeného množstva CO pri využívaní elektrostatických odlučovačov (ESP) sa v rámci BAT majú používať tieto techniky:

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Riadenie núdzových vypnutí z dôvodu zvýšeného množ-	Techniku nie je možné uplatniť, lebo

	stva CO s cieľom znížiť prestoje ESP	prevádzkovateľ používa na odprášenie textilné filtre, nie elektrostatické odlučovače (ESP).
2	Kontinuálne automatické merania obsahu CO prostredníctvom monitorovacích zariadení s krátkym reakčným časom, ktoré sú umiestnené v blízkosti zdroja emisií CO.	Prevádzkovateľ nemá povinnosť nainštalovať AMS a vykonávať kontinuálne meranie emisií CO.

Prevádzkovateľ prevádzkuje šachtové pece, ktoré sú vybavené textilnými filtrami.

BAT č.50. /Emisie TOC/

Na zníženie množstva emisií TOC z odpadových plynov z procesov spaľovania v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Uplatňovanie všeobecných primárnych techník a monitorovanie (pozri aj BAT č. 30 a 31 v bode 1.3.1 a BAT č. 32 v bode 1.3.2)	Prevádzkovateľ uplatňuje všeobecné primárne techniky a monitorovanie, uvedené v BAT č.30, č.31 a č.32.
2	Zabránenie plneniu surovín s vysokým obsahom prchavých organických zlúčenín do pecného systému (okrem výroby hydraulického vápna)	Prevádzkovateľ používa surovinu z lomu Polom, ktorá má definované zloženie, ktoré je závislé od miesta ťažby. Hodnoty obsahu TOC v surovine zatiaľ neboli merané. Namerané emisie TOC pri výpale, ktoré boli zistené inšpekciou, boli na úrovni 74 mg/m ³ .

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie TOC z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach

Tabuľka 12

Druhpece	Jednotka	BAT-AEL ⁽¹⁾ (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
LRK, PRK	mg/Nm ³	<10	Prevádzkovateľ nemá tento typ pece.
ASK, MFSK ⁽²⁾ , PFRK ⁽²⁾	mg/Nm ³	<30	Namerané emisie TOC, ktoré boli zistené inšpekciou, boli na úrovni 74 mg/m ³ .

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

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

BAT č.51. /Emisie chlorovodíka HCL a fluorovodíka HF/

Na zníženie množstva emisií HCl a emisií HF z odpadového plynu z procesov spaľovania v peciach pri používaní odpadu sa v rámci BAT majú používať tieto primárne techniky:

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Používanie konvenčných palív s nízkym obsahom chlóru a fluóru.	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
2	Obmedzenie obsahu chlóru a fluóru vo všetkých odpa- doch, ktoré sa majú použiť ako palivo v peci na výrobu vápna.	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.

Úroveň emisií spojená s BAT

BAT-AEL pre emisie HCl a HF z odpadového plynu z procesov pálenia v peciach pri používaní odpadu

Tabuľka 13

Druh emisií	Jednotka	BAT-AEL (priemerná denná hodnota alebo priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek – jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
HCl	mg/Nm ³	<10	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov, preto sa EL nebude určovať.
HF	mg/Nm ³	<1	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov, preto sa EL nebude určovať.

BAT č.52. /Emisie polychlórovaných dibenzo-p-dioxínov a dibenzofuránov (PCDD/F) /

Na zníženie množstva emisií PCDD/F z odpadového plynu z procesov pálenia v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto primárne techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Výber palív s nízkym obsahom chlóru.	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
2	Obmedzenie množstva medi, ktoré vstupuje do pece v palive.	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
3	Minimalizovanie zdržnej doby odpadových plynov a obsahu kyslíka v zónach, kde je teplota v rozmedzí od 300 do 450 °C.	Výpal vápna prebieha pri teplote 750-1 200 °C. Odpadové plyny majú teplotu 80 – 160 °C.

BAT č.53. /Emisie kovov/

Na minimalizovanie množstva emisií kovov z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach sa v rámci BAT majú používať tieto techniky (samostatne alebo v kombinácii):

	Technika	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Výber palív s nízkym obsahom kovov	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn, ktoré majú garantovaný obsah kovov. Nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
2	Zaručenie požadovaných vlastností použitých odpadových palív prostredníctvom systému zabezpečenia kvality	Prevádzkovateľ nepoužíva palivo vyrobené z odpadov.
3	Obmedzenie množstva príslušných kovov v materiáloch (predovšetkým ortuť)	Prevádzkovateľ používa len ušľachtilé palivá – antracit, koks a zemný plyn, ktoré majú garantovaný obsah kovov. Surovina, ktorú používa na výpal, neobsahuje ortuť.
4	Používanie postupov na odstránenie prachu, ktoré sú uvedené v BAT č. 43 (samostatne alebo v kombinácii).	Prevádzkovateľ na odstránenie prachu používa textilný filter.

Úroveň emisií spojená s BAT**BAT-AEL pre kovy z odpadových plynov z procesov pálenia v peciach pri používaní odpadu**

Tabuľka 14

Kovy	Jednotka	BAT-AEL (priemerná hodnota nameraná pri odoberaní vzoriek jednotlivé merania na mieste, ktoré trvajú najmenej pol hodiny)	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
Hg	mg/Nm ³	<0,05	EL sú určené len pri spaľovaní paliva vyrobeného z odpadov. Prevádzkovateľ takéto palivo nepoužíva. EL sa nebudú určovať.
Σ (Cd, Tl)	mg/Nm ³	<0,05	EL sú určené len pri spaľovaní paliva vyrobeného z odpadov. Prevádzkovateľ takéto palivo nepoužíva. EL sa nebudú určovať.
Σ (As, Sb, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/Nm ³	<0,5	EL sú určené len pri spaľovaní paliva vyrobeného z odpadov. Prevádzkovateľ takéto palivo nepoužíva. EL sa nebudú určovať.

BAT č.54. /Procesné straty, resp. odpad v priebehu procesu/

Na zníženie množstva tuhého odpadu vznikajúceho pri procese výroby vápna a na úsporu surovín sa v rámci BAT majú používať tieto techniky:

	Technika	Uplatnenie	Riešenie v DOLVAP, s.r.o. Varín
1	Opätovné využitie zachyteného prachu alebo iného sypkého materiálu (napr. piesok, štrk) v danom procese	Podľa možností všeobecne uplatniteľné	Prevádzkovateľ opätovne využíva zachytený prach v procese výroby, resp. do konečných výrobkov.
2	Využitie nehaseného vápna a hydratovaného vápna neštandardnej kvality vo vybraných komerčných výrobkoch	Všeobecne využívané pri rozličných typoch vybraných komerčných výrobkov v závislosti od konkrétnych možností	Prevádzkovateľ využíva nehasené vápno a vápenný hydrát, ktoré sú neštandardnej kvality späť vo výrobe.

2.1 Znečisťovanie vody a pôdy – Povrchová voda

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1	MB ČOV	CHSK _{cr}	mg/l	priem. 135 mg/l max. 170 mg/l	44,0 mg/l	
		BSK ₅	mg/l	priem. 30 mg/l max. 60 mg/l	12,23 mg/l	účinnosť čistenia spĺňa legislatívne požiadavky
		NL	mg/l	priem. 30 mg/l max. 60 mg/l	17,33 mg/l	účinnosť čistenia spĺňa legislatívne požiadavky

Poznámky:

- ♦ BREF pre cementársky a vápenkársky priemysel sa nezaobrá problematikou čistenia odpadových vôd. Nameňované skutočné hodnoty sú porovnané s legislatívnymi parametrami.

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

1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suroviny budú používané v nevyhnutne potrebnom množstve v procese výroby vápna a ostatných výrobkov z produkcie spoločnosti. 2. Spaľovanie aj nižších frakcií vyťaženej suroviny na novovybudovanej regeneratívnej šachtovej peci Maerz. 3. V maximálne možnej miere bude zabezpečovaná recyklácia odpraškov z filtračných zariadení zo všetkých stupňov výrobného procesu 4. Zhodnotenie vypáleného vápna ako konečného produktu s inou kvalitou ako je požadovaná, jeho zapracovaním do iných výrobkov (znečistené vápno, nedopálené kusy z pece) 5. Dôslednou kontrolou a údržbou rozvodov vody a iných médií ako aj výmenou vodovodného potrubia zamedziť prípadným stratám vody a ostatných médií na prevádzke 6. Realizáciou odprašenia granulovne pomocou malých lokálnych filtrov dôjde nielen k podstatnému zníženiu emisií TZL pod hranicu emisného limitu, ale aj k zníženiu energetickej náročnosti cca o 40 % a nákladov spojených s údržbou potrebnou pre prevádzkovanie zastaraných a energeticky náročných filtrov FTG 7. Výmena zastaraného filtra FTI na zásobníkoch vápna za lamelový, čím dojde k podstatnejšiemu zníženiu emisií TZL pod hranicu emisného limitu, ale aj ku zníženiu energetickej náročnosti cca o 25%. 8. Výmena zastaraného filtra FTG na KTM za lamelový, čím dojde k podstatnejšiemu zníženiu emisií TZL pod hranicu emisného limitu, ale aj ku zníženiu energetickej náročnosti cca o 25%.
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	<p>Priebežne - opatrenia 1,2,3,4, a 5</p> <p>Priebežne - do roku 2017 – opatrenia 6,7,8</p>
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predávkovanie surovinami a prísadami by mohlo viesť k znehodnoteniu výrobku. Preto budú dôsledne dodržiavané dávkovacie pomery suroviny a paliva. 2. Pec Maerz umožňuje spaľovanie dolomitického vápenca nižších frakcií, čo sa prejavuje úsporou surovín. Použitím paliva zemného plynu dochádza ku zníženiu spotreby energie. 3. Recykláciou odpraškov je dosahované znižovanie spotreby surovín. 4. Využitie vápna inej kvality ako je požadovaná pre finálny výrobok, slúži ako čiastočná náhrada suroviny pri inom výrobku, tam kde je možné jeho použitie. 5. Zamedzením prípadného vzniku strát z dôvodu netesností a porúch, môže dôjsť k zníženiu odoberaných množstiev vôd a úspore ostatných médií.
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	Úspory na spotrebovanej surovine (dolomitický vápenec) predstavujú cca 20%, tým že sa využíva rozmedzie fr. od 10 do 90 mm
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	150 000,- eur

2. **Opatrenia na hospodárne využitie energie**

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Používanie zariadení z nižšou mernou spotrebou tepla. 2. Výber paliva s vyššou výhrevnosťou. 3. Nastavením a dodržiavaním správneho pomeru paliva a suroviny zabezpečiť optimálny proces spaľovania šachtových pecí. 4. V maximálnej možnej miere zabezpečenie rekuperácie tepla z odpadových plynov a z chladenia vápna v procese výpalu vápna na šachtových peciach. 5. Spotrebiče elektrickej energie udržiavať v dobrom technickom stave. Pravidelne vykonávať ich kontrolu a o kontrole a údržbe viesť evidenciu. 6. Na osvetlenie používať úsporné žiarovky a žiarivky. 7. Na elektromotoroch pre pohony ventilátorov a čerpadiel použiť frekvenčné meniče. 8. Sledovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsob znižovania merných spotrieb.
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Priebežne
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ako palivo na peci Maerz sa používa zemný plyn, čo predstavuje palivo z vyššou energetickou výhrevnosťou. Jeho použitím dochádza aj k zníženiu emisií v odplynch. 2. Celý proces spaľovania vápna u pece Maerz je riadený automaticky pomocou počítačových systémov. U pece Muller sa týmito operáciami musí venovať zvýšená pozornosť aby nedochádzalo k zmene pomeru palivo- surovina, nakoľko by mohlo dojsť k zníženiu akosti vápna. 3. U oboch typov pecí je zabezpečená rekuperácia tepla z odpadných plynov, čo umožňuje konštrukčné riešenie pecí. Ohrevom vsádzky suroviny pomocou odpadných plynov sa šetrí energia potrebná na ohrev suroviny vstupujúcej do pece. 4. (opatrenie 5-9) Sledovaním energetických tokov, dobrou údržbou a kontrolou elektrických zariadení, používaním zariadení s nižšou spotrebou elektrickej energie dôjde k nižšej spotrebe a šetreniu elektrickej energie.
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	Vzhľadom k obmene palivovej základne- používanie zemného plynu ako paliva pri peci Maerz sa s úsporou v použití palív neuvažuje.

3. **Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov**

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Prevádzkovateľ má vypracované prevádzkové predpisy stanovujúce postupy a činnosti zabezpečujúce prevádzkovanie zariadení, riadenie výrobných procesov a ochranu zložiek životného prostredia v súlade s cieľmi vedenia spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia. Prevádzkové postupy sú pravidelne kontrolované a v prípade potreby aktualizované v súlade s organizačnými predpismi prevádzkovateľa.
2.	Prevádzkovateľ má vypracovaný „Havarijný plán v Zmysle Vyhl. MŽP SR 556/2002 Z.z.“ popisujúci spôsob nakladania, manipulácie a predchádzania havarijným stavom s látkami, ktoré môžu pri havarijnom úniku ohroziť alebo poškodiť životné prostredie. Havarijný plán je schválený príslušným orgánom štátnej správy a aktualizovaný 1x za 5 rokov alebo pri organizačných zmenách alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa manipuluje so škodlivými látkami aktualizovaný. Je vedený záznam o pravidelnom preškolení zamestnancov.
3.	Na ochranu ovzdušia je vypracovaný „Súbor TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia“. Súbor TPP a TOO je schválený príslušným orgánom štátnej správy a v prípade zmien vyžadujúcich zmenu predpisov a opatrení tieto budú zapracované a predpisy aktualizované.
4.	Je vypracovaná organizačná smernica „O odpadové hospodárstvo a nakladanie s odpadmi“, ktorá stanovuje postupy pri nakladaní s odpadmi tak, aby sa zabránilo prípadným havarijným stavom spojeným s obsahom nebezpečných látok v odpadoch.
5.	Je vypracovaná organizačná smernica „Manipulácia a skladovanie horľavých kvapalín“, ktorá stanovuje

	postupy, povinnosti a bezpečnostné opatrenia pri manipulácii a pri skladovaní horľavých kvapalín.
6.	Prevádzkovateľ je povinný informovať zamestnancov o povinnostiach vyplývajúcich z prevádzkových predpisov a havarijného plánu a zabezpečiť pravidelné preškoľovanie z technických, požiaro- bezpečnostných a hygienických predpisov, ktoré musia byť dodržiavané pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej evidencie
7.	Zabezpečiť predchádzaniu haváriám pravidelnou údržbou zariadení a vybavením prevádzky prostriedkami na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.
8.	Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka (dátum vzniku, príčina havárie, spôsob riešenia havarijnej situácie a informované inštitúcie).
9.	Prevádzkovateľ zariadenia je povinný bezodkladne hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok do životného prostredia.

4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	V súčasnosti sa ukončenie činnosti v prevádzke neplánuje.
2.	V prípade ukončenia činnosti v budúcnosti, musia byť splnené všetky legislatívne požiadavky platné v čase ukončenia prevádzky.
3.	Rizikám znečistenia životného prostredia už počas činnosti prevádzky sa predchádza dôsledným sledovaním výrobného procesu a monitorovaním všetkých zložiek životného prostredia, tak aby nedošlo k znečisteniu životného prostredia ani počas jej prevádzky a ani po ukončení jej činnosti.
4.	Pri ukončení činnosti prevádzky musia byť splnené opatrenia uvedené v bode K.

5. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
1.	V roku 2003 bol zavedený systém manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001: 2000. V súčasnej dobe podľa 9001:2008

K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1.	Pred ukončením činnosti prevádzky v dostatočnom predstihu písomnou formou informovať povoliovací orgán.
2.	Povoľujúcemu orgánu bude predložený opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a plán opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečistenia životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí a na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu.
3.	Všetky pracovné operácie dokončiť až do finálneho výrobku.
4.	Prevádzkovateľ vykoná odstavenie prevádzky v zmysle prevádzkových predpisov a havarijného plánu.
5.	Vyskladniť všetky druhy surovín, materiálov, výrobkov a zabezpečiť ich riadne uskladnenie.
6.	Zabezpečiť vyčistenie všetkých prevádzkových zariadení, ošetrovanie strojov, vyprázdniť a vyčistiť všetky prevádzkové nádrže, zásobníky, vyčistiť kanalizačné šachty a vypláchnuť kanalizačné potrubia priemyselnej kanalizácie a zabezpečiť finálnu separáciu odpadov a ich zneškodnenie u oprávnených organizácií.

7.	Odstaviť všetky zdroje energií v prevádzke.
8.	Odstaviť priemyselnú a pitnú vodu.
9.	Vykonať demontáž technologických a strojných zariadení s možnosťou ďalšieho využitia, prípadne zabezpečiť predaj externým záujemcom.
10.	Po odstránení technológie z prevádzky vykonať odborné posúdenie stavu znečistenia manipulačných miest, zachytých nádrží a celého príslušného areálu.
11.	V prípade kontaminácie niektorej vnútornej alebo vonkajšej plochy zvyškami chemikálií, nebezpečnými látkami, prípadne ropnými látkami, odstrániť znečistenie podľa platného havarijného plánu.
12.	V prípade odstraňovania stavieb vypracovať projekt likvidácie stavebných objektov a uviesť celý areál do uspokojivého stavu tak, aby nedošlo k ohrozeniu životného prostredia a zdravia ľudí.
13.	Počas celej doby ukončovania činnosti prevádzky až do prinavrátenia areálu prevádzky do uspokojivého stavu musí prevádzkovateľ zabezpečiť nepretržitú strážnu službu.

L Oznámenie o ukončení činnosti stacionárnej technickej jednotky - OMIETKOVÉ ZMESI – stredný zdroj znečistenia

- DOLVAP, s.r.o. týmto ninformuje SIŽP v Žiline, že plánuje ukončiť činnosť stacionárnej technickej jednotky OMIETKOVÉ ZMESI v prevádzke Varín od termínu 1.1.2014
- Správa o ukončení činnosti, spôsob ukončenia činnosti vrátane opatrení na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia tvorí prílohu č.9 tejto žiadosti

M Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

Z V E R E J N E N I E

Stručného zhrnutia údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení údajov (ďalej iba zákon o IPKZ)

1. Žiadosť o vydanie zmeny platného integrovaného povolenia č.1768/770500104/443-Pt zo dňa 05.06.2006 a jeho neskoršími zmenami, v súvislosti s jeho potrebou prehodnotenia a aktualizácie podľa zákona č. 39/2013, doručenej na SIŽP IŽP OIPK v Žiline dňa 12. 11. 2013.
2. Prevádzkovateľ: „DOLVAP,s.r.o.“
3. Prevádzka:

- Názov prevádzky : **DOLVAP s.r.o.- prevádzka Varín**

- Adresa prevádzky: **013 03 Varín, Priemyselná ulica**

- Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti:

Začiatok činnosti – September 1925

Ukončenie činnosti – neuvažuje sa

- 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

4. Zoznam povolení – číslo a dátum stavebného povolenia, alebo kolaudačného rozhodnutia, a názov stavebného úradu, ktorý ho vydal:

- č.2847/770500104-Z1-SP1/758-Pt zo dňa 15.08.2006 – Stavebné povolenie na zmenu stavby pred jej dokončením pre stavbu „ Stavebné úpravy odprášenia šachtovej pece Muller č. I a II.“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.4845/770500104-Z2-SP2/1151-Ju zo dňa 04.12.2006 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Briketizácia vápna – Dolvap Varín“, a povolenie zmeny technologického zariadenia „ Vyprázdňovanie zo zásobníka č.4 na expedičný pás vápenca č. 18“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.5201/770500104-Z2,Z3-KR(Z1)/1219-Pt zo dňa 15.12.2006, Povolenie na trvalé užívanie stavby „ Stavebné úpravy odprášenia šachtovej pece Muller č. I a II.“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.17/2007/Pat/770500104-Z2-SDP3 zo dňa 05.02.2007, Stavebné povolenie (dodatočné) pre stavbu „ Betonárka Dolvap Varín“ a zároveň aj povolenie na trvalé užívanie. Vydal SIŽP Žilina.
- č.1720-6585/2007/Jur/770500104/Z4-SP4 zo dňa 01.03.2007 – Súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „Modernizácia triedenia v Granulovni Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.3731-24671/2007/Mar/770500104/Z5-SP zo dňa 01.08.2007 – Stavebné povolenie na stavbu „Monitorovací systém podzemných vôd Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.4178-23489/2007/Chy/770500104/Z6-SP5 zo dňa 16.07.2007 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6% mletého vápna do autocisterien“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.4854-26379/ 2007/ Mar/ 770500104/Z7-SP6,SP7 zo dňa 14.08.2007- Stavebné povolenie pre stavby : „Expedícia voľne loženého vápna do autocisterien Dolvap Varín“ a „Plniaca hubica na skládke granulovne, frakcie 0-4 mm Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.7776-37283/2007/Pat/770500104-Z8-KR(Z2) zo dňa 16.11.2007 – povolenie na trvalé užívanie stavby „ Briketizácia vápna – Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.2759-8484/2008/Kun/770500104/Z9 zo dňa 06.03.2008, - Kolaudačné rozhodnutie pre užívanie stavieb: „Expedícia voľne loženého vápna do autocisterien Dolvap Varín“ a „ Plniaca hubica na skládke granulovne, frakcie 0-4 mm Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.2586-7812/2008/Žer/770500104/Z10-SP8 zo dňa 03.03.2008 – Stavebné povolenie pre stavbu „Expedícia mletého vápna na koľaji č.6“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.3224-9810/2008/Pat/770500104-Z11 zo dňa 18.03.2008 – Povolenie na užívanie stavby „Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6% mletého vápna do autocisterien Dolvap Varín“, ako súčasť veľkého zdroja znečisťovania. Vydal SIŽP Žilina.
- 4662-9813/2008/Pat/770500104-Z11 zo dňa 25.03.2008 – Povolenie na užívanie stavby „Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6% mletého vápna do autocisterien Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.3323-18274/2008/Pat/770500104/Z12-Ú zo dňa 02.06.2008 –Súhlas na vydanie zmeny TPP a TOO - výroba vápna pre Dolvap s.r.o. Varín – prevádzka Varín, Priemyselná ulica. Vydal SIŽP Žilina.
- č.8696-38958/2008/Daň/770500104/Z13-SKZ4 zo dňa 24.11.2008 – povolenie na dočasné užívanie stavby „Modernizácia triedenia v granulovni Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.8732-42559/2008/Daň/770500104/Z14-KRZ2,Z10 zo dňa 18.12.2008 – Kolaudačné rozhodnutie pre stavby : „ Vyprázdňovanie zo zásobníka č.4 na expedičný pás vápenca č. 18“ a Expedícia mletého vápna na koľaji č.6“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.7984-28626/2008/Pat/770500104-Z15 zo dňa 21.11.2008 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.3921-9962/2009/Pat/770500104-Z16 zo dňa 24.03.2009 –Stavebné povolenie stavby „Výmena baličky BATES dolap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.

- č.5126-17995/2009/ Pat/770500104-Z17 zo dňa 01.06.2009- Súhlas na užívanie stavby Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.5134-17995/2009/Pat/770500104-Z17-KR(Z15) zo dňa 02.06.2009- Kolaudačné rozhodnutie povolenie na trvalé užívanie stavby Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.6183-21557/2009/Rek/770500104/Z18-SP9 zo dňa 29.06.2009 – Stavebné povolenie pre stavbu „Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.8453-36785/2009/Daň/770500104/Z19-SKZ4 zo dňa 13.11.2009 súhlas s predĺžením dočasného užívania stavby „Modernizácia triedenia v granulovni Dolvap Varín“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.96-94/2010/Pat/770500104-Z20-SP10 zo dňa 10.01.2010 Stavebné povolenie pre stavbu „Modernizácia odprášenia granulovne“. (nerealizované !) Vydal SIŽP Žilina.
- č.157-5498/2010/Daň/ 770500104/ Z21 zo dňa 23.02.2010- Povolenie na užívanie stavby „Výmena baličky Bates - Dolvap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.23-5204/2010/Rek/770500104/Z22 zo dňa 18.02.2010 – Povolenie na užívanie stavby „Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz – rozšírenie expedície“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.159-5501/2010/Daň/770500104/Z21-KRZ16 zo dňa 23.02.2010Kolaudačné rozhodnutie stavby „Výmena baličky Bates - Dolvap Varín“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.24-5205/2010/Rek/770500104/Z22- KRZ18 zo dňa 19.02.2010 – Kolaudačné rozhodnutie - povolenie na trvalé užívanie stavby „Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz – rozšírenie expedície“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.4188-10458/2010/Pat/770500104/Z23-KR zo dňa 07.04.2010 Kolaudačné rozhodnutie ohlásených stavieb „Protihluková zástena odťahového ventilátora spalín pece Muller I a II, Oprava steny strojovne pecí Muller, Odhlučnenie kychty pece Muller II a Protihluková stena zavážania skipového vozíka pece Muller II“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.5929-19171/2010/Pat/ 770500104/Z24-SÚ8 zo dňa 01.07.2010 – Povolenie stavebných úprav „Odprášenie dopravných ciest pod pecami“(nerealizované !) Vydal SIŽP Žilina.
- č.7986-29471/2010/Pat/770500104/Z25-SP11 zo dňa 11.10.2010 – Stavebné povolenie pre stavbu „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.9341-38425/2010/Pat/770500104/Z26-SP12 zo dňa 30.12.2010 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Rozšírenie skládky granulovaného vápenca“. Vydal SIŽP Žilina.
- č. 234-249/2011/Pat/770500104/Z27-SP13 zo dňa 04.02.2011- Stavebné povolenie stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydal SIŽP Žilina.
- č. 686-6972/2011/Pat/770500104/ Z28-KR(SÚ9 a SÚ10) zo dňa 08.03.2011 – Kolaudačné rozhodnutie ohlásených stavieb „Protihlukové opláštenie elevátorovej veže pece Maerz a Protihlukové opláštenie ventilátora pece Maerz“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.5503-16009/2011/Rek/770500104/Z30-KR27 zo dňa 31.05.2011 – Kolaudačné rozhodnutie o užívaní stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydal SIŽP Žilina.
- č. 5267-16855/2011/Pat/ 770500104/Z29-SP14 zo dňa 15.06.2011- Stavebné povolenie pre stavbu „Modernizácia spracovania vápencov a dolomitu“. Vydal SIŽP Žilina.
- č. 5506-17611/2011/Rek/770500104/Z30 zo dňa 20.06.2011 – Súhlas na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.6256-20373/2011/Pat/770500104/Z31-KRSÚ13 zo dňa 12.07.2011- kolaudačné rozhodnutie ohlásenej stavby „Odhlučnenie kychty šachtovej pece Muller I“. Vydal SIŽP Žilina.
- č.6259-22957/2011/Pat/770500104/Z32 zo dňa 08.08.2011 – Súhlas na vydanie rozhodnutia na užívanie stavby „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“ Vydal SIŽP Žilina.
- č.6261-22960/2011/Pat/770500104/Z32-KR(Z25) zo dňa 09.08.2011- Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“ Vydal SIŽP Žilina.
- č. 6269-20494/2011/Pat/770500104/Z33-KR(Z26) zo dňa 13.07.2011 –č. 1046(8508z roku2011)-3489/2012/Pat/770500104/Z34 zo dňa 07.02.2012 -
- Súhlas na zmenu technologického zariadenia „ Výmena textilného rukávu za hubicu Cimbria Moduflex FH300“ (nerealizované) a súhlas so zmenou periodicity merania emisií TZL z filtračných zariadení inštalovaných na zásobníkoch vo Výrobe omietkových zmesí (V43,V45,V46). Vydal SIŽP Žilina
- č.2839-11960/2013/Žer/770500104/Z35 zo dňa 03.05.2013 – Súhlas s nakladaním NO rozšírený o NO 16 06 02 Niklovo kadmiové batérie. Vydal SIŽP Žilina.
- č.3753-15211/2013/Pat/770500104/Z36 zo dňa 26.06.2013 (ďalej len „a jeho neskoršie zmeny“) – Súhlas so zmenou stavby pred dokončením „ Modernizácia spracovania vápencov a dolomitu – sušenie dolomitu“ Vydal SIŽP Žilina.

5. Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Varín, na parcelách číslo 1821/77, 1928/7, 1928/8, 1928/9, 1928/11, 1931/1, 1931/4, 1931/7, 1931/8, 1931/9, 1931/10, 1931/11, 1931/12, 1931/13, 1931/14, 1931/15, 1931/16, 1931/17, 1931/18, 1931/19, 1931/20, 1931/21, 1931/22, 1931/23, 1931/24, 1931/25, 1931/26, 1931/27, 1931/28, 1931/29, 1931/30, 1931/31, 1931/32, 1931/33, 1931/34, 1931/35, 1931/36, 1931/37, 1931/38, 1931/39, 1931/40, 1931/41, 1931/42, 1931/43, 1931/44, 1931/45, 1931/46, 1931/47, 1931/48, 1931/49, 1931/52, 1931/53, 1931/55, 1931/56, 1931/61, 1931/62, 1931/63, 1931/64, 1931/65, 1931/67, 1931/68, 1931/69, 1931/70, 1931/72, 1931/75, 1931/76, 1931/78, 1931/91, 1931/106, 1934, 1936, 1937, 1938, 1939/1, 1939/2, 1940/1, 1940/2, 1940/3, 1940/4, 1940/5, 1940/6, 1940/7, 1940/8, 1940/9, 1940/10, 1940/11, 1940/12, 1940/13, 1940/14, 1940/15, 1940/16, 1940/17, 1940/18, 1940/19, 1940/20, 1940/21, 1940/22, 1940/23, 1940/24, 1940/25, 1940/26, 1940/27, 1940/28, 1940/29, 1940/30, 1940/33, 1940/34, 1940/35, 1940/36, 1940/37, 1940/47, 1940/48, 1940/49, 1940/50, 1940/51.

6. Dátum zverejnenia na úradnej tabuli inšpektorátu: 8.11. 2013

7. Údaje o prevádzke z hľadiska životného prostredia

Výpal vápna v šachtových peciach je hlavným technologickým uzlom vápenky Varín.

V prevádzke sa vápenec upravuje triedením a ako vstupná surovina vstupuje do šachtových pecí. Po výpale vápna sa toto drví a melie. Vápno sa expeduje spotrebiteľovi buď ako hydrát, alebo vápno a to ako balené, alebo voľne ložené do cisterien. Prevádzka pracuje 24 hodín denne .

Hlavné činnosti výrobného procesu pri výrobe vápna.

Úprava a skladovanie vápenca. Výroba vápna drvenie, mletie, skladovanie, hydratácia vápna, skladovanie balenie a expedícia vápna.

Vedľajšie a súvisiace činnosti.

Príprava prísad do vápna, palivové hospodárstvo, odpadové hospodárstvo, vodné hospodárstvo, skladovacie hospodárstvo, pomocné energie – výroba tlakového vzduchu, výroba tepla .

Materiály používané v jednotlivých technologických uzloch:

Výroba vápna:

Surovina - dolomitický vápenec, dolomit

Palivá - antracit, koks, zemný plyn

Iné látky používané v prevádzke:

Nafta, benzín, motorové a hydraulické oleje, mazadlá, EPC a iné pomocné materiály

Zásobovanie vodou

Celková ročná spotreba vody predstavuje 41 038 m³ a z toho:

- Voda na pitné účely 7 300 m³
- Voda na prevádzkové účely 33 738 m³

Voda na pitné a prevádzkové účely je odoberaná z vlastného zdroja – studňa ktorá sa nachádza priamo v areáli spoločnosti.

Odpadové vody s cca 7 300 m³ za rok vznikajú pri týchto technologických procesoch:

- Prevádzkou sociálnych zariadení pre zamestnancov

Po použití je voda odvedená splaškovou kanalizáciou na biologickú čistiareň odpadových vôd a po jej úprave je vypúšťaná do recipientu Mlynsky náhon. Dažďová kanalizácia je priamo zvedená do recipientu Mlynsky náhon.

Zásobovanie plynom a elektrickou energiou

Zemný plyn je do prevádzky odoberaný z regulačnej stanice plynu, ktorá je umiestnená v objekte Dolvap s.r.o. V prevádzke sa využíva na vykurovacie účely.

Ročná spotreba plynu: cca 9 000 000 m³

Elektrická energia je odoberaná z rozvodovej elektrickej siete SSE, a.s.

Ročná spotreba elektrickej energie: cca 14 000 MWh

Zdroje znečisťovania a vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí

Zdroje znečisťovania ovzdušia a znečisťujúce látky v prevádzke

- Výpal vápna v šachtovej peci Müller a Maerz a so súvisiacimi zariadeniami – emisie TZL, NO_x, SO₂, CO, CO₂
 - Skladovanie, doprava a manipulácia so surovinami – emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL)
 - Kotelne na zemný plyn : TZL, NO_x, SO₂, CO
- Množstvo emisií do ovzdušia je v súlade s legislatívnymi nariadeniami a predpismi pre povolené hodnoty vypúšťania znečisťujúcich látok a v zmysle zákona o ovzduší č. a súvisiacich predpisov.

Zdroje znečisťovania vôd a znečisťujúce látky:

- Voda z povrchového odtoku z areálu prevádzky a vyčistená splašková voda – CHSK, BSK₅, nerozpustné látky, nepolárne extrahovateľné látky.

Znečistená splašková voda je čistená v čistiarni odpadových vôd patriacej k prevádzke. Množstvá znečisťujúcich látok sú v súlade s legislatívnymi nariadeniami a predpismi pre povolené množstvá vypúšťania znečisťujúcich látok v zmysle zákona o vodách.

Monitorovanie životného prostredia:

Sledovanie parametrov znečisťovania životného prostredia zodpovedá platným legislatívnym predpisom. Zisťovanie množstva znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia je vykonávané diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou 1x za 3 roky, alebo 1x za 6 rokov (podľa množstva) v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhl. č.411/2012 Z.z.a č. 231/2013 Z.z.

Sledovanie hodnôt znečisťovania vypúšťanej vody sa vykonáva 2x za rok na výstupe vyčistenej odpadovej vody z prevádzky pred zaústením do recipientu.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná monitorovacím systémom (5 vrtov) pomocou odoberania vzoriek a následne vykonanej skúške akreditovaným laboratóriom.

Pitná voda je monitorovaná 4x ročne RÚVZ v Žiline o čom je vyhotovený protokol o skúškach vôd a jeho zhodnotenie podľa platných predpisov.

Hodnoty zaťaženia areálu prevádzky ako i mimo prevádzky hlukom sú merané pri každej zmene, prípadne doplnení nového technického zariadenia produkujúceho hluk. Ďalej následne po vykonaní protihlukových opatrení.

8. Zoznam dotknutých orgánov v konaní

- Okresný úrad v Žiline, odbor starostlivosti o životné prostredie- štátna správa ochrany ovzdušia a štátna vodná správa
- RÚVZ, ul. Spanyola č. 27 v Žiline

Do žiadosti je možné nahliadnuť s výnimkou príloh obsahujúcich dôverné údaje na sekretariáte SIŽP IŽP OIPK Žilina, Legionárska 5, 010 10 Žilina, II. poschodie , v pracovných dňoch od 7:30 do 11:30 a od 12:30 do 15:00 hod.

N Zdôvodnenie navrhovaných podmienok povolenia

1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
OPATRENIA NA OCHRANU OVZDUŠIA		
1.	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou prevádzkovou a projektovou dokumentáciou, v súlade s technickými a prevádzkovými podmienkami výrobcov zariadení a s internými prevádzkovými predpismi a dokumentmi.	trvale
2.	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať zdroje znečisťovania ovzdušia v súlade so schváleným súbo-	trvale

	rom technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania (ďalej len súbor TPP a TOO).	
3.	Pri všetkých zmenách na zdroji znečisťovania ovzdušia, na ktoré je potrebný súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia je prevádzkovateľ povinný požiadať inšpekciu o súhlas na zmenu a zmenu zapracovať do súboru STPP a TOO.	trvale
4.	Prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú dokumentáciu o zdroji znečistenia ovzdušia, ktorá je v prípade potreby uložená na dostupnom mieste.	trvale
5.	Zabezpečiť a vykonávať monitorovanie technických a technologických parametrov prevádzky v súlade s prevádzkovou dokumentáciou a v súlade s legislatívnymi predpismi. Dodržiavať technologický režim prevádzky.	trvale
6.	Prevádzkovateľ je povinný v zmysle vyhlášky č. 231/2013 viesť prehľadným spôsobom umožňujúcim kontrolu evidencie údajov o podstatných ukazovateľoch prevádzky a evidované údaje uchovávať najmenej 5 rokov.	trvale
7.	Prevádzkovateľ je povinný odstraňovať bezodkladne nebezpečné stavy ohrozujúce kvalitu ovzdušia a robiť potrebné opatrenia na predchádzanie haváriám.	trvale
8.	Prevádzkovateľ je povinný ohlasovať inšpekcií vzniknuté havárie a iné mimoriadne udalosti, pri vážnom a bezprostrednom ohrození kvality ovzdušia a pri nadmernom úniku emisií.	bezodkladne, trvale
9.	Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať určené emisné limity a pridelené emisné kvóty v zmysle legislatívnych predpisov a rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.	trvale
10.	Odlučovacie a čistiace zariadenia prevádzkovať podľa technických podmienok stanovených ich výrobcou, zabezpečiť ich vysokú účinnosť, pravidelné technické kontroly a údržbu.	trvale
11.	Prevádzkovateľ je povinný zabezpečiť prevádzkyschopnosť regeneračných zariadení filtrov a trvalý odsun odlúčených látok z týchto zariadení a prevádzať pravidelnú výmenu filtračných prvkov.	trvale
12.	Strata odlučovacích zariadení nesmie prekročiť povolenú tlakovú stratu, ak dôjde k zvýšeniu tlakovej straty a tým zníženiu účinnosti odsávania a filtrácie je potrebné vymeniť textíliu. Vymenený filtračný element musí spĺňať všetky technické parametre pre optimálnu filtráciu.	trvale
OPATRENIA NA OCHRANU VODY A PÔDY		
14.	Producent odpadových vôd je povinný viesť evidenciu o vykonaných meraniach a rozboroch a nameované hodnoty archivovať 5 rokov.	trvale
15.	Množstvo odpadových vôd čistených na ČOV nesmie prekročiť dennú kapacitu ČOV uvedenú v prevádzkovom poriadku čistiacej stanice.	trvale
16.	Prevádzkovateľ je povinný vykonávať práce na odstraňovaní plávajúcich látok z dosadzovacej nádrže a zabezpečovať kontrolu odtoku z ČOV a stavu výuste.	trvale
17.	Prevádzkovateľ pravidelne vykonáva čistenie objektov ČOV, obnovu ochranných náterov zariadenia, údržbu okolia ČOV a sledovanie aktivovaného a vratného kalu.	trvale
18.	Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať povolené množstvo vypúšťaných odpadových vôd z MB ČOV a z prečerpávacej stanice ako aj ich koncentračné hodnoty podľa povolenia.	trvale
19.	Vykonávanie odberu vzoriek akreditovaným laboratóriom v zmysle zákona o vodách v súlade s požiadavkami STN.	trvale
20.	Pravidelné čistenie a kontrolovanie kanalizačnej siete, čistenie a udržiavanie poriadku v okolí zdroja pitnej vody.	trvale
20.	Zabezpečenie monitoringu odpadových vôd a kvality pitnej vody.	trvale
VŠEOBECNE		
21.	Prevádzkovateľ je povinný prevádzkovať prevádzku v súlade so schválenou projektovou a prevádzkovou dokumentáciou a s podmienkami určenými v integrovanom povolení.	trvale
22.	Obsluha prevádzky musí byť riadne vyškolená o technických, požiaro-bezpečnostných, hygienických predpisoch pri prevádzke zariadenia, o svojich povinnostiach, ktoré musí dodržiavať pri prevádzkovaní zariadenia a pri vedení prevádzkovej dokumentácie.	trvale
23.	Všetci zamestnanci, ktorí vykonávajú činnosť v súlade s požiadavkami tohto povolenia, musia byť s daným povolením oboznámení a kópia povolenia musí byť uložená na dostupnom mieste.	trvale
24.	Prevádzkovateľ je v zmysle § 33 ods. 4 zákona o IPKZ povinný umožniť orgánu štátneho dozoru kontrolu prevádzky, najmä vstup do prevádzky, odber vzoriek a vykonanie kontrolných meraní, nahliadnutie do evidencie a iných písomností o prevádzke, zhotovenie fotodokumentácie a poskytnúť pravdivé vysvetlenia a úplné informácie bezprostredne súvisiace s povolením.	trvale

2. a) *Určenie emisných limitov – ovzdušie*

2.1. P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota v mg.m ⁻³	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	Výroba vápna s projektovanou výrobnou kapacitou viac ako 50 t vápna za deň.	Prevádzka výroby vápna ako veľký zdroj znečisťovania, eviduje 40 miest vypúšťania emisií do ovzdušia – ich popis je uvedený v tab. D 1.1 tejto žiadosti.	TZL	10	
				TZL pre miesta vypúšťania emisií nad emisný limit 10 mg.m ⁻³ podľa posledného oprávneného merania -	10	Do konca roku 2017
				SO _x ako SO ₂	200	ihneď
				NO _x ako NO ₂	350	ihneď
				CO	nestanovuje sa	
		Hydratácia	Výdych č.37	TZL	45	
2.2 Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu						
P. č.						
1.	Emisné limity pre výrobu vápna /okrem hydratácie vápna /sú navrhnuté v zmysle Záverov o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého.					
2.	Nakoľko niektoré miesta vypúšťania TZL sú opatrené staršími filtračnými zariadeniami, na ktorých nie je možné dosiahnuť dodržanie EL tieto budú vymenené za nové, resp ostatné zariadenia, ktoré mierne prekračujú hodnotu emisného limitu budú opravou a údržbárskymi zásahmi zosúladené v termíne do konca roku 2017					
3.	Záver o najlepších dostupných technikách nestanovujú pre šachtové pece emisné limity CO. Hodnota emisného limitu je v slovenskej legislatíve stanovená na úrovni 4% objemu. Konštrukcia a technológia výpalu vápna šachtových pecí Muller neumožňuje počas celej doby udržať hodnotu CO pod uvedenou hodnotou EL. Na proces výpalu vápna vplyva vstupná surovina a palivo – jeho nerovnomerné nasýpanie. Uvedené vplyva na technológiu výpalu v súvislosti s udržaním výšky páliaceho pásma a kvality výpalu vápna. Potrebné zásahy na udržanie optimálnej výšky páliaceho pásma vyvolávajú aj také pomery – nízka úroveň páliaceho pásma, kedy dochádza k prechodu spalín cez nasýpaný materiál /nespalené palivo, antracit/ a následnému naviazaniu nedokonalé spáleného paliva.					
4.	Emisný limit TZL pre hydratizáciu požadujeme určiť odlišne, ako stanovujú závery o najlepších dostupných technikách /BAT/ teda namiesto 20 mg.m ⁻³ na 45 mg.m ⁻³ . Dôvodom našej požiadavky je skutočnosť, že aj s použitím najlepších dostupných techník je možné len veľmi obtiažne a za vysokých ekonomických nákladov dosiahnuť stanovenú hranicu emisného limitu. Teda dosiahnutie úrovne znečisťovania súvisiacej s najlepšimi dostupnými technikami pre hydrátor, aj v porovnaní s ostatnými obdobnými zariadeniami v rámci SR/ by neúmerne viedlo ku zvýšeným nákladom v porovnaní s environmentálnym prínosom z dôvodu geografickej polohy a miestnych podmienok životného prostredia príslušnej prevádzky a v neposlednej rade aj z technickej charakteristiky.					
3.	Prevádzka výroby vápna spadá pod zákon 414/2012 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Povolenie na vypúšťanie skleníkových plynov (CO ₂) ako aj postupy na zisťovanie ich množstiev schvaľuje príslušný úrad ŽP (Obv. úrad ŽP Žilina, orgán ochrany ovzdušia).					
4.	V zmysle zákona o ovzduší prevádzkovateľovi prináleží aj povinnosť dodržiavať emisné kvóty pre SO ₂ , ktoré mu boli určené príslušným orgánom ochrany ovzdušia.					

Poznámky:

¹⁾ Celkové emisie TZL nesmú prekročiť hodnotu 1,5 kg na tonu vypáleného vápna v mesačnom priemere.

²⁾ Emisný limit platí pri hmotnostnom toku SO₂ v odpadovom plyne 5 kg.h⁻¹ a vyššom.

Platnosť emisných limitov:

Emisné limity pre uvedené znečisťujúce látky platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101 325 Pa a 0° C pri obsahu kyslíka v odpadových dymových plynach 11% obj.

b) Určenie emisných limitov – vody

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
P. č.						
1.	Splašková odpadová voda	MB ČOV	kontrolná šachta na odtoku z ČOV	CHSK _{cr}	priemerná 135mg/l maximálna 170 mg/l	ihneď
				BSK ₅	priemerná 30 mg/l maximálna 60 mg/l	ihneď
				NL	priemerná 30 mg/l maximálna 60 mg/l	ihneď
2.2.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P. č.						
	Stanovenie v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. a nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z. z.					

c) Určenie emisných limitov- hluk a vibrácie

Osobitné limity sa pre prevádzku nestanovujú.

Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a vyhl. 237/2009, ktorou sa dopĺňa vyhl. 549/2007 ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií.

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Najvyššie prípustné hodnoty		Mesiac a rok dosiahnutia
					Deň(večer)	noc	
1.	hluk	hluk z dopravy	výrobné zóny, areál závodu bez obytnej funkcie	L _{Aeq} (ekvivalentná hladina A hluku v decibeloch dB)	70	70	trvale
2.	hluk	hluk z iných zdrojov	výrobné zóny, areál závodu bez obytnej funkcie	L _{Aeq}	70	70	trvale
3.	hluk	hluk z dopravy	vonkajší priestor v obytnej oblasti	L _{Aeq}	50	45	trvale
4.	hluk	hluk z iných zdrojov	vonkajší priestor v obytnej oblasti	L _{Aeq}	50	45	trvale
2.2. P. č.	Najvyššie prípustné hodnoty pre hluk						
	Podľa vyhl. 549/2007 Z.z. resp. 237/2009 Z.z.						

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Znižovanie prášnych emisií zo sekundárnych zdrojov- pravidelným upratovaním, úpravou a údržbou komunikácií ich skrúpaním a používaním mobilných vysávačov na prevádzke.	trvale
2.	Znižovanie emisií prachu z bodových zdrojov- používanie látkových filtrov na všetkých bodových zdrojoch ich pravidelná kontrola, údržba a výmena.	trvale
3.	Miesta pre zhromažďovanie a skladovanie NL dovybaviť izolovanými podlahami odolnými voči pôsobeniu kyselín a ropných látok.	trvale
4.	Pravidelne aktualizovať havarijné plány a následne na vykonané zmeny a aktualizáciu zabezpečiť preškolenie pracovníkov.	trvale
5.	Aktualizovať organizačnú smernicu- „Plán opatrení pre prípady havarijného ohrozenia vôd.“	pri zmene
6.	Pravidelne aktualizovať prevádzkové poriadky pre všetky sklady, v ktorých sú skladované nebezpečné látky alebo vznikajú odpadové vody, ktoré ohrozujú podzemné a povrchové vody.	trvale
7.	Pravidelne vykonávať školeniami pracovníkov, zabezpečiť ich pripravenosť na riešenie havarijných situácií a obnovovať ich vedomosti v oblasti požiarnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci..	trvale
8.	Prehodnocovať nakladanie s nebezpečnými odpadmi a vykonávať opatrenia na predchádzanie ich vzniku.	trvale
9.	So vzniknutými nebezpečnými odpadmi nakladať v zmysle platných legislatívnych predpisov.	trvale
10.	Požiadat príslušný povoľovací orgán o vydanie nového, prípadne o predĺženie platnosti jestvujúceho súhlasu na nakladanie s NO.	ihneď
11.	Zabezpečovať prepravu NO iba s príslušným povolením na prepravu NO, prípadne zabezpečiť prepravu NO u dopravcu oprávneného na prepravu NO v zmysle legislatívnych predpisov v odpadovom hospodárstve.	trvale
12.	Nebezpečné odpady a opotrebované ropné látky zneškodňovať na základe zmluvného zabezpečenia s osobami a firmami, ktoré sú oprávnené na ich zneškodnenie.	trvale
13.	Pravidelne kontrolovať a monitorovať prevádzku pre prípad možného úniku nebezpečných látok do životného prostredia.	trvale

4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Vypracovať nový Program odpadového hospodárstva (POH), po zverejnení POH Žilinského kraja, podľa platných legislatívnych predpisov v oblasti životného prostredia.	Do 4 mesiacov po zverejnení POH kraja vo vestníku vlády
2.	Pri nakladaní s odpadmi dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu a povinnosti nakladania s nebezpečným odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve a v súlade s platným udeleným súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vydaným príslušným správnym orgánom.	trvale
3.	Viesť evidenciu odpadov a zasielať hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadom v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	trvale
4.	Dodržiavať interné predpisy spoločnosti, ktoré boli vypracované na zabezpečenie všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve – Organizačná smernica „Odpadové hospodárstvo a nakladanie s odpadmi“. V prípade zmeny legislatívnych predpisov zabezpečiť ich aktualizáciu.	trvale
5.	Pri svojej činnosti postupovať tak, aby sa minimalizoval vznik odpadu. Pri vzniknutom odpade uprednostniť materiálové zhodnotenie, ak to nie je možné, energetické zhodnotenie pred zneškodňovaním.	trvale
6.	Vzniknuté odpady z vlastnej činnosti triediť a zhromažďovať samostatne podľa druhov a zhromažďovať oddelene vo vhodných nádobách zabezpečených proti nežiaducemu úniku.	trvale
7.	S nebezpečnými odpadmi vznikajúcimi v prevádzke nakladať podľa tabuľky J 4. a)	trvale

8.	Nádoby na nebezpečné odpady musia byť označené identifikačným listom nebezpečných odpadov a miesto na ktorom sa zhromažďujú musí byť označené výstražným trojuholníkom.	trvale
9.	Odpady vznikajúce v prevádzke odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi na základe zmluvných vzťahov, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve.	trvale
10.	Zabezpečiť, aby pracovníci, ktorí nakladajú s nebezpečným odpadom, boli oboznámení s postupom nakladania s nebezpečným odpadom a s opatreniami pre prípad havárie pri nakladaní s NO.	trvale
11.	Zabezpečiť umiestnenie prostriedkov pre prípad havárie na viditeľnom a prístupnom mieste, v mieste zhromažďovania NO.	trvale
12.	Každý nový vzniknutý druh odpadu okamžite zaradiť podľa katalógu odpadov.	priebežne
13.	Pri stavebných úpravách zabezpečiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií.	podľa potreby
14.	Zabezpečiť dôslednú separáciu odpadu a zvýšiť podiel separovaných zložiek z komunálneho odpadu.	trvale

a) *Nebezpečné odpady, ktoré vznikajú, prípadne môžu vzniknúť na prevádzke:*

P. č.	Názov odpadu	Katalógové číslo odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
1.	Odpady obsahujúce ortuť	06 04 04	N	administratívna budova	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
2.	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	12 01 14	N	údržba	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
3	Nechlórované minerálne, hydraulické oleje	13 01 10	N	technologická doprava, údržba technológie	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
4.	Nechlórované, minerálne, motorové, prevodové a mazacie oleje	13 02 05	N	strojná údržba, kompresorovňa, doprava, autodielenka	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
5.	Olej z odľučovačov oleja	13 05 06	N	Dažďová kanalizácia v areáli prevádzky	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
6.	Nechlórované minerálne izolačné a teplotné oleje	13 03 07	N	strojná údržba, kompresorovňa, doprava, autodielenka	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
7.	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	15 02 02	N	strojná údržba, kompresorovňa, doprava, opravovňa REMÍZA, autodielenka	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
8.	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	15 01 10	N	technologická doprava, výroba	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
9.	Odpady obsahujúce olej	16 07 08	N	strojná údržba, autodielenka kompresorovňa, doprava, opravovňa REMÍZA	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
10.	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	17 05 05	N	stavebná údržba, doprava	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
11.	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	17 05 03	N	stavebná údržba, doprava	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
12.	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	strojná údržba	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
13.	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z	19 08 13	N	umývanie aut	zhromažďovanie

DOLVAP s. r. o., Varín

	inej úpravy priemyselných odpadových vôd				a zhodnocovanie oprávnenou osobou
14.	Olovené batérie	16 06 01	N	doprava, autodielená	zhromažďovanie, odovzdávanie na recykláciu
15.	Olejové filtre	16 06 01	N	doprava, autodielená	zhromažďovanie, odovzdávanie na recykláciu
16.	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	16 02 13	N	údržba	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
17.	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	20 01 21	N	administratívna budova, ekonomická budova, kuchyňa	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
18.	Niklovo-kadmiové batérie	16 06 02	N	Administratívne budovy, prevádzka	zhromažďovanie, odovzdávanie na recykláciu
19.	Kal z odlučovačov oleja	13 05 02	N	dažďová kanalizácia v areáli DOLVAP	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou
20.	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórované uhľovodíky HCFC, HFC	16 02 11	N	Administratívne budovy	zhromažďovanie a zhodnocovanie oprávnenou osobou

b) Ostatné odpady, ktoré vznikajú, prípadne môžu vzniknúť na prevádzke

1.	Obaly z papiera a lepenky	15 01 01	O	balenie a expedícia, sklady, administratívna budova, kuchyňa,	Zhromažďovanie, triedenie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie
2.	Obaly z plastov	15 01 02	O	administratívna budova, kuchyňa,	Zhromažďovanie, triedenie, zhodnocovanie oprávnenou osobou
3.	Obaly z kovu	15 01 04	O	sklady	zhromažďovanie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie
4.	Obaly zo skla	15 01 07	O	sklady, kuchyňa	zhromažďovanie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie
5.	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202	15 02 03	O	strojná údržba, kompresorovňa, doprava, opravovňa, autodielená	Zhromažďovanie, zhodnocovanie
6.	Opotrebované pneumatiky	16 01 03	O	doprava, autodielená	Zhromažďovanie, zhodnocovanie
7.	Železné kovy	16 01 17	O	údržba, doprava, autodielená, opravovňa	zhromažďovanie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie
8.	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	17 01 07	O	stavebná údržba	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládovanie
9.	Železo, oceľ	17 04 05	O	stavebná údržba, opravovňa REMÍZA	Zhromažďovanie, odovzdávanie do zberných surovín
10.	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	17 05 04	O	stavebná údržba	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládovanie
11.	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	19 08 05	O	BČOV DOLVAP	Zhromažďovanie, zhodnocovanie
12.	Odpad zo železa a ocele	19 10 01	O	stavebná údržba, opravovňa	Zhromažďovanie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie

13.	Plasty guma	19 12 04	O	technologická doprava, výroba	Zhromažďovanie, odovzdávanie na ďalšie zhodnotenie
14.	Papier a lepenka	20 01 01	O	balenie a expedícia, sklady, administratívna budova, kuchyňa,	Zhromažďovanie, odovzdávanie do zberných surovín
15.	Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	Admin. budova, ekonom. budova, kuchyňa, laboratórium, trafostanica, kotolňa, zamoč. dielňa	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládkovanie
16.	Jedlé oleje a tuky	20 01 25	O	Kuchyňa	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládkovanie
17.	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	16 02 14	O	Administratívne budovy, prevádzka	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládkovanie
18.	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 161105	16 11 06	O	Šachtová pec Muller a Maerz	Zhromažďovanie, zmluvne zabezpečené skládkovanie

b) Monitorovanie odpadov

P.č	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Viesť a uchovávať evidenciu odpadov na evidenčnom liste podľa zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v návaznosti na všeobecne záväzné právne predpisy v odpadovom hospodárstve, pre každý odpad zvlášť.	trvale
2.	Predložiť inšpekcii odboru IPKZ Žilina a ObÚŽP Žilina hlásenia o vzniku odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke zariadenia a nakladaní s ním.	do 31.1. nasledujúceho roka

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Všetky technické zariadenia a spotrebiče elektrickej energie v prevádzke udržiavať v dobrom technickom stave, tak aby boli dosahované čo najvyššie výkony.	Trvale
2.	Vykonávať pravidelnú údržbu a kontrolu zariadení a elektrických spotrebičov o vykonaných previerkach a kontrolách zhotovovať záznam a viesť evidenciu v prevádzkovom denníku.	Trvale
3.	Pravidelnou kontrolou a údržbou potrubných rozvodov: pitnej a úžitkovej vody, rozvodu vzduchu eliminovať straty na čo najnižšiu možnú mieru.	Trvale
4.	V technologickom procese v maximálnej možnej miere zabezpečiť rekuperáciu tepla z odpadových plynov a z chladenia vápna.	Trvale
5.	Vo vykurovacom období dbať na dostatočné uzatvorenie vykurovaných objektov a zabrániť nežiadúcim únikom tepla.	Trvale
6.	Na osvetlenie používať úsporné žiarivky a žiarovky.	Trvale
7.	Pravidelne sledovať spotrebu jednotlivých druhov energií a ich využívanie v členení na jednotlivé technologické uzly a prevádzkové činnosti a o zistenej spotrebe viesť záznamy.	Trvale
8.	Sledovať a vyhodnocovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou výrobného procesu hľadať spôsoby znižovania mernej spotreby energie.	Trvale
9.	Včasné poskytovanie informácií o energetickej výkonnosti pracovníkom zodpovedným za hospodárenie s energiami	Trvale
10.	Viesť záznamy o zrealizovaných šetreniach a korekciách reagujúcich na zmeny v spotrebe a výkonnosti energie a sledovať energetickú a finančnú úsporu v hospodárení s energiami.	Trvale
11.	Vykonávať opatrenia vedúce k hospodárnemu využívaniu energií, surovín a iných látok používaných v procese výroby vo všetkých častiach prevádzky.	Trvale

b) Monitorovanie energií

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Monitorovať spotrebu energií na prevádzke, údaje zaznamenávať do prevádzkového denníka a vyhodnocovať skutočný stav.	1 x ročne

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ musí zabezpečovať dodržiavanie vypracovaných prevádzkových predpisov stanovujúcich postupy a činnosti zabezpečujúce prevádzkovanie zariadení, riadenie výrobných procesov a ochranu zložiek životného prostredia v súlade s cieľmi vedenia spoločnosti v oblasti ochrany životného prostredia. Dodržiavanie prevádzkových postupov musí byť pravidelne kontrolované a pre zistené nedostatky musia byť vypracované, zavedené a skontrolované nápravné opatrenia.	trvale
2.	Prevádzkovateľ musí trvale dodržiavať havarijný plán schválený inšpekciou. Havarijný plán musí byť aktualizovaný najmenej 1x za 5 rokov, alebo pri organizačných zmenách alebo v prípade uvedenia do prevádzky nového objektu, v ktorom sa manipuluje so škodlivými látkami.	trvale
3.	Prevádzkovateľ musí trvale dodržiavať vypracovaný „Súbor TPP a TOO na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia“. Súbor TPP a TOO pri každej zmene aktualizovať a schváliť SIŽP.	trvale
4.	Prevádzkovateľ je povinný informovať zamestnancov o povinnostiach vyplývajúcich z prevádzkových predpisov a havarijného plánu a zabezpečiť ich pravidelné preškoľovanie, o ktorých musia byť vedené záznamy.	priebežne
5.	Bezpečnostné zabezpečenie zdroja pitnej a úžitkovej vody (studňa v areáli prevádzky), zamedziť vstupu nepovolaným osobám uzamykateľným oplotením.	trvale
6.	Pravidelné čistenie a odstraňovanie porastov v priestoroch zdroja pitnej vody.	trvale
7.	Zabezpečiť vizuálnu kontrolu a pravidelné čistenie kanalizačnej siete.	trvale
8.	Vykonávať vizuálnu kontrolu a pravidelné čistenie odlučovačov ropných látok.	trvale
9.	Udržiavať dobrý technický stav zariadení na skladovanie, dopravu, zachytávanie a manipulačnú činnosť v prevádzke pri nakladaní s nebezpečnými látkami a prevádzkovať danú činnosť, tak aby nedošlo k úniku týchto látok do vody, pôdy a k ohrozeniu životného prostredia.	trvale
10.	Všetky skladovacie zásobníky, nádrže, záchytné vane a havarijné nádrže musia byť nepriepustné, odolné voči pôsobeniu nebezpečných látok. Tieto zariadenia musia mať vykonané skúšky tesnosti doložené certifikátom alebo zápisom o vykonaní skúšky tesnosti v zmysle podmienok uvedených vo vykonávacej vyhláške k zákonu o vodách.	trvale
11.	Aktualizácia plánov údržby, plánov generálnych a stredných opráv a plánov kontroly v súlade s legislatívnymi predpismi.	trvale
12.	Zabezpečiť predchádzaniu haváriám pravidelnou údržbou zariadení a vybavením prevádzky prostriedkami na zneškodnenie havarijných únikov a ich pravidelnou kontrolou.	trvale
13.	Všetky vzniknuté havarijné situácie zaznamenávať do prevádzkového denníka (dátum vzniku, príčina havárie, spôsob riešenia havarijnej situácie a informované inštitúcie)	priebežne
14.	Prevádzkovateľ zariadenia je povinný <u>bezodkladne</u> hlásiť inšpekcii všetky mimoriadne situácie, havárie zariadenia a havarijné úniky znečisťujúcich látok do životného prostredia	v texte

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Prevádzka vzhľadom na svoje umiestnenie, klimatické a meteorologické podmienky nespôsobuje diaľkové znečistenie a nemá ani cezhraničný vplyv.	

8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	<i>Miesto prevádzky nie je charakterizované ako miesto s vysokým stupňom celkového znečistenia v mieste prevádzky. Opatrenia vykonávané v mieste prevádzky majú preventívny charakter na ochranu pred jej zvýšeným znečistením:</i>	
1.	Udržiavať čistotu a poriadok na pracoviskách a cestných komunikáciách.	Trvale
2.	Vykonávať opatrenia na zabránenie zvýšenej prašnosti na prevádzke, pri doprave surovín a cestných komunikáciách – pravidelným skrúpaním a vysávaním.	Trvale
3.	Monitorovať a pravidelne vyhodnocovať všetky zložky ŽP na prevádzke – sledovať produkciu emisií do ovzdušia a do vôd.	Trvale
4.	Udržiavať všetky prevádzkové zariadenia v dobrom technickom stave.	Trvale
5.	Venovať zvýšenú pozornosť filtračným zariadeniam, sledovať ich účinnosť, zabezpečovať ich regeneratívnosť a pravidelnú výmenu filtračných textílií.	Trvale
6.	Sledovať pravidelný odsun odpraškov a odlúčených látok z filtračných zariadení.	Trvale
7.	Do vodného recipientu vypúšťať len povolené množstvá odpadových vôd v požadovanej kvalite.	Trvale
8.	Neprekračovať dennú kapacitu vyčistených odpadových vôd na ČOV podľa prevádzkového poriadku.	Trvale
9.	Objekty ČOV musia mať pravidelnú údržbu, sledovanie aktivovaného a vratného kalu, vykonávanie a obnovovanie náterov zariadení, vrátane zabezpečenia čistoty okolia ČOV.	Trvale
10.	Zabezpečovať pravidelne kontrolu a údržbu kanalizačných sietí	Trvale
11.	Ochrana pitného zdroja pred jeho znečistením, vykonávanie pravidelných analýz na kvalitu pitnej vody a udržiavať čistotu a poriadok v jeho okolí.	Trvale
12.	Pri budovaní, výstavbe a modernizovaní prevádzky a pri ostatných stavebných úpravách udržiavať poriadok. Súčasne budovať aj prístupové komunikácie k týmto novým zariadeniam.	Trvale
13.	Pri výstavbe a modernizovaní zariadení sa musia brať do úvahy technológie a techniky spĺňajúce parametre BAT.	Trvale

9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

a) Monitorovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií	Emitovaná látka	Podmienky merania	Frekvencia merania
1.	Šachtová pec Maerz	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO O ₂	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619 a vyhlášky č. 411/2012	Diskontinuálne emisné meranie oprávnenou organizáciou prevádzkať 1 x za 6 rokov v zmysle vyhlášky č. 411/2012.
2.	Šachtové pece Muller I. Muller II.	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO O ₂	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619 v stanovenom odberovom mieste a vyhlášky č. 411/2012	Diskontinuálne emisné meranie oprávnenou organizáciou prevádzkať 1 x za 6 rokov v zmysle vyhlášky č. 411/2012.
3.	Granulovňa	TZL	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste a vyhlášky č. 411/2012	Diskontinuálne emisné meranie oprávnenou organizáciou prevádzkať 1 x za 3 roky v zmysle vyhlášky č. 411/2012.
4.	Ostatné zdroje emisií emitujúce tuhé látky	TZL	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste a vyhlášky č. 411/2012	Diskontinuálne emisné meranie oprávnenou organizáciou prevádzkať 1 x za 6 rokov v zmysle vyhlášky č. 411/2012.
5.	2. Kotelne na zemný plyn: - ekonomická budova - administratívna budova	TZL NO _x ako NO ₂ SO ₂ CO	Diskontinuálne meranie oprávnenou organizáciou v zmysle STN ISO 9096 v stanovenom odberovom mieste a OTN ŽP radu 2000, 2010:96, STN ISO 10396, 10849, 12039, 7935 a STN EN 12619 a vyhlášky č. 411/2012	Diskontinuálne emisné meranie oprávnenou organizáciou prevádzkať 1 x za 6 rokov v zmysle vyhlášky č. 411/2012.

b) Monitorovanie odpadových vôd

P. č.	Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
1.	Vyčistené splaškové odpadové vody – odber v kontrolnej šachte na odtoku z ČOV	BSK ₅ , NL, ChSk Cr, prietok	Rozbor 2- hodinovej zmesnej zlievanej vzorky, získanej zlievaním ekvivalentných objemov - zabezpečuje prevádzkovateľ	2 vzorky ročne

c) Kontrola kvality vlastného zdroja pitnej vody

P. č.	Miesto monitorovania	Sledovaný parameter	Podmienky merania	Frekvencia merania (monitorovania)
1.	Studňa v areáli prevádzky	Kvalita pitnej vody Minimálny rozbor podľa vyhlášky MZ SR č.151/2004	- odber vzoriek sa vykonáva v zmysle STN ISO 5667-5 Kvalita vody - miesta odberu musia byť minimálne 3	3 x ročne
		Kvalita pitnej vody Úplný rozbor podľa vyhlášky MZ SR č.151/2004	odber vzoriek sa vykonáva v zmysle STN ISO 5667-5 Kvalita vody - miesta odberu musia byť minimálne 3	1 x ročne

d) Monitorovanie hluku

1. Vykonať meranie hluku pri zmene technického zariadenia produkujúceho hluk.
2. Zabezpečiť pravidelné meranie a hodnotenie hluku a vibrácií podľa zák.č.355/2007 Z.z. o ochrane zdravia tak, aby bolo možné zistiť, či úroveň hluku a vibrácií neprekračuje najvyššie povolené hodnoty.

e) Monitorovanie pôdy

Nevykonáva sa

f) Nahlasovanie údajov o prevádzkovaní zdroja a výsledkoch monitoringu

P.č	Nahlasované údaje	Spôsob oznamovania	Organizácia	Termín nahlasovania
IPKZ				
1.	Údaje o prevádzke a emisiách do ovzdušia a vôd do Integrovaného registra informačného systému v súlade s vyhláškou č.391/2003 Z.z.	Písomnou formou + elektronická forma do IS	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka za predchádzajúci kalendárny rok
za ovzdušie				
1.	Informácie o zdroji, emisiách a dodržovaní emisných limitov a kvót (vyplnením údajov do príslušných tabuliek NEIS).	Písomnou formou + elektronická forma	Obvodný úrad ŽP v Žiline	1 x ročne do 15. februára nasledujúceho roka
2.	Predkladať overenú správu o emisiách CO ₂ z prevádzky za obdobie predchádzajúceho kalendárneho roka v zmysle zákona č.414/2012 Z.z.	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Žiline	1 x ročne do 1. marca nasledujúceho roka
3.	Oznamovanie plánovaného termínu vykonania oprávneného merania	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Žiline SIŽP – OIOO Žilina	5 pracovných dní pred začatím oprávneného merania.
4.	Správa z prvého oprávneného merania	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Žiline SIŽP – OIOO Žilina SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od obdržania správy od oprávnenej organizácie
5.	Správy z ďalších oprávnených meraní	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Žiline SIŽP – OIPKZ Žilina	do 60 dní od vykonania merania
za vody				
1.	Viesť evidenciu o vykonaných me-	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne

	raniach a rozboroch a archivovať namerané hodnoty minimálne 5 rokov. Výsledky meraní predkladať orgánu štátnej správy.			do 31. januára nasledujúceho roka
2.	Nahlasovať množstvo odobratých podzemných vôd a množstva vypúšťaných odpadových vôd.	Písomnou formou	SHMÚ Bratislava	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
za odpady				
1.	Hlásenie o vzniku odpadu a nakladanie s ním	Písomnou formou	Obvodný úrad ŽP v Žiline SIŽP – OIPK Žilina	1 x ročne do 31. januára nasledujúceho roka
ostatné				
1.	Záznamy a protokoly z kontrol dotknutých orgánov	Písomnou formou	SIŽP – OIPK Žilina	do 10 dní od ich obdržania
2.	Mimoriadne udalosti, havárie, nadmerný okamžitý únik emisií	Písomnou formou	Dotknuté orgány podľa schválených havarijných plánov a STPP a TOO	Hlásenie ihneď Záverečné správy do 60 dní od vzniku danej udalosti

10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
1.	Výroba vápna je jestvujúcou prevádzkou, nie sú pre ňu určené požiadavky na skúšobnú prevádzku.
2.	V prípade zlyhania činnosti v prevádzke sa postupuje v zmysle prevádzkových predpisov a pracovných postupov stanovených výrobcami jednotlivých technologických zariadení a vypracovaných havarijných plánov.
3.	Pri výstavbe nových zariadení, pri modernizovaní a rekonštrukciách jestvujúcich zariadení prevádzky sa postupuje podľa požiadaviek uvedených v projektovej dokumentácii.
4.	Skúšobná prevádzka je vykonávaná po komplexnom odskúšaní, ukončení, odovzdaní a prevzatí stavby.
5.	Skúšobnú prevádzku zabezpečuje prevádzkovateľ zariadenia za účasti zhotoviteľa stavby so súhlasom stavebného úradu ak stavbe predchádzalo vydanie stavebného povolenia.
6.	Zhotoviteľ zariadenia je povinný zaškoliť pracovníkov prevádzkovateľa pre obsluhu jednotlivých zariadení a aj pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke.
7.	Po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky, prevádzkovateľ požiadava o vydanie kolaudačného rozhodnutia ak stavba, alebo zmena zariadenia spadá pod vydanie stavebného povolenia a zariadenie uvedie do trvalej prevádzky.
8.	Pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky budú vypracované prevádzkové predpisy na prevádzkovanie zariadenia, vrátane opatrení pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke.
9.	Medzi vypracovanými opatreniami v prípade zlyhania činnosti budú aj pokyny na odčerpanie a zneškodnenie médií, opravu zariadenia, prípadne jeho výmenu a zneškodnenie vhodným spôsobom. Ako aj uvedenie prevádzky do činnosti.

O Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	DOLVAP, s.r.o., Varín Priemyselná, 013 03 Varín

2.	Obec Varín v zastúpení - p. Miroslav Williger, starosta obce Obecný úrad, 013 03 Varín
3.	Štátny dráhový úrad, Klemensova 8, 811 09 Bratislava
4.	

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	Okresný úrad v Žiline, odbor starostlivosti o životné prostredie štátna správa, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
2.	Okresný úrad v Žiline, štátna vodná správa, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
3.	Okresný úrad v Žiline, odbor odpadového hospodárstva štátna správa, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
4.	Okresný úrad v Žiline, odbor ochrany prírody a krajiny, Nám. M.R.Štefánika 1, 010 01 Žilina
5.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ PV, Nábr. I.Krasku 834/4, 921 80 Piešťany
6.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiline, ul. Spanyola č. 27, 011 71 Žilina
7.	Obvodný pozemkový úrad v Žiline, A.Kmeť 17, 010 01 Žilina

P Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o zmenu povolenia.

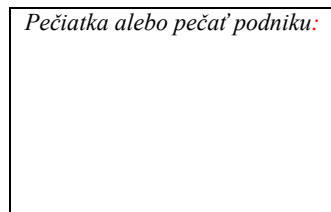
Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

Podpísaný: _____ Ing. Bohuslav bučkuliak _____ Dátum : _____
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: _____ Ing. Bohuslav BUČKULIAK _____

Pozícia v organizácii: _____ Konateľ _____

Pečiatka alebo pečat' podniku:



Prílohy k žiadosti:

P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov	
1.	Mapa oblasti	T
2.	Situácia prevádzky Varín	E
3.	List vlastníctva LV č. 741	T
4.	Katastrálna mapa	T
5.	Bloková schéma technológie prevádzky Varín	T+E
6.	Bloková schéma zdrojov znečisťovania výroby vápna – veľký zdroj znečistenia	T+E
7.	Bloková schéma zdrojov znečisťovania spracovania kameňa – stredný zdroj znečisťovania	T+E
8.	Analytická hluková mapa Dolvap s.r.o. Varín október 2012	E
9.	Správa a opis spôsobu ukončenia činnosti stacionárnej jednotky Omietkové zmesi	T+E
10.	Údaje pre zverejnenie	T+E
11.	Východisková správa Dolvap	E
12.	Zoznam použitých skratiek	T+E
13.	Výpis z obchodného registra	T

Poznámka: T – Tlačená forma
E - Elektronicky

Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka- význam
AMS	automatický monitorovací systém
BAT	B est A vailable T echnique– najlepšia dostupná technika
BSK ₅	biologická spotreba kyslíka
BREF	(B AT R eference Dokument) referenčný dokument o najlepších dostupných technikách
CE a VAP	cementársky a vápenkársky priemysel
CO	oxid uhoľnatý
CO ₂	oxid uhličitý
MB ČOV	mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd
ČU	čierne uhlie (mletý prášok)
EK	Európska komisia
EL	emisný limit
EO	ekvivalentný obyvateľ
EÚ	Európska únia
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IL	imisný limit
IS	informačný systém
IPKZ	integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
KÚ	katastrálny úrad
KS	kalcinačný stupeň
KTM	kotúčový mlyn
MS	mlynica suroviny
ND	náhradné diely
NEL	nepolárne extrahovateľné látky
NL	nerozpustné látky
NL	nebezpečné látky
NO	nebezpečný odpad
NO _x	oxidy dusíka
NO ₂	oxid dusičitý
OV	odpadové vody
ORO	opotrebované ropné oleje
PCB	polychlórované bifenyly
PHM	pohonné hmoty
POH	program odpadového hospodárstva
PS	prevádzkový súbor
PS III, PS IV	presýpacie stanice
SM	surovinová múčka
SO ₂	oxid siričitý
SO _x	oxidy síry
SOV	technologický uzol na výrobu vápenca pre hutnícke a sklárske účely
SP	správny poplatok
SPH	stredná polhodinová hodnota
STN	slovenská technická norma
ŠP	šachtová pec / pece
ŠP I., II.	šachtová pec Muller I., II.
ŠRP	šachtová regeneratívna pec (Maerz)
STPP	súbor technicko-prevádzkových parametrov
TOO	technicko-organizačné opatrenia
TP	technologický predpis
TÚV	teplá úžitková voda
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúce látky
ZPN, ZP	zemný plyn naftový
ŽSR	Železnice Slovenskej Republiky

Z V E R E J N E N I E

stručného zhrnutia údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti o prevádzkovateľovi a o prevádzke podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení údajov (ďalej iba zákon o IPKZ)

3. Žiadosť o vydanie zmeny platného integrovaného povolenia č.1768/770500104/443-Pt zo dňa 05.06.2006 a jeho neskoršími zmenami, v súvislosti s jeho potrebou prehodnotenia a aktualizácie podľa zákona č. 39/2013, doručenej na SIŽP IŽP OIPK v Žiline dňa 12.11.2013.
4. Prevádzkovateľ: **DOLVAP,s.r.o.**
3. Prevádzka:
 - Názov prevádzky : **DOLVAP s.r.o.- prevádzka Varín**
 - Adresa prevádzky: **013 03 Varín, Priemyselná ulica**
 - Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti:
Začiatok činnosti – September 1925
Ukončenie činnosti – neuvažuje sa
 - 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
4. Zoznam povolení – číslo a dátum stavebného povolenia, alebo kolaudačného rozhodnutia a názov stavebného úradu, ktorý ho vydal:
 - Č.2847/770500104-Z1-SP1/758-Pt zo dňa 15.08.2006 – Stavebné povolenie na zmenu stavby pred jej dokončením pre stavbu „ Stavebné úpravy odprášenia šachtovej pece Muller č. I a II.“ Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.4845/770500104-Z2-SP2/1151-Ju zo dňa 04.12.2006 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Briketizácia vápna – Dolvap Varín“, a povolenie zmeny technologického zariadenia „ Vyprázdňovanie zo zásobníka č.4 na expedičný pás vápenca č. 18“ Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.5201/770500104-Z2,Z3-KR(Z1)/1219-Pt zo dňa 15.12.2006, Povolenie na trvalé užívanie stavby „ Stavebné úpravy odprášenia šachtovej pece Muller č. I a II.“ Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.17/2007/Pat/770500104-Z2-SDP3 zo dňa 05.02.2007, Stavebné povolenie (dodatčné) pre stavbu „ Betonárka Dolvap Varín“ a zároveň aj povolenie na trvalé užívanie. Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.1720-6585/2007/Jur/770500104/Z4-SP4 zo dňa 01.03.2007 – Súhlas na vydanie rozhodnutia o povolení stavby „Modernizácia triedenia v Granulovni Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.3731-24671/2007/Mar/770500104/Z5-SP zo dňa 01.08.2007 – Stavebné povolenie na stavbu „Monitorovací systém podzemných vôd Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.4178-23489/2007/Chy/770500104/Z6-SP5 zo dňa 16.07.2007 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6% mletého vápna do autocisterien“. Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.4854-26379/ 2007/ Mar/ 770500104/Z7-SP6,SP7 zo dňa 14.08.2007- Stavebné povolenie pre stavby : „Expedícia voľne loženého vápna do autocisterien Dolvap Varín“ a „Plniaca hubica na skládke granulovne, frakcie 0-4 mm Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
 - Č.7776-37283/2007/Pat/770500104-Z8-KR(Z2) zo dňa 16.11.2007 – povolenie na trvalé užívanie stavby „ Briketizácia vápna – Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.

- Č.2759-8484/2008/Kun/770500104/Z9 zo dňa 06.03.2008, - Kolaudačné rozhodnutie pre užívanie stavieb: „Expedícia voľne loženého vápna do autocisterien Dolvap Varín“ a „Plniaca hubica na skládke granulovne, frakcie 0-4 mm Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.2586-7812/2008/Žer/770500104/Z10-SP8 zo dňa 03.03.2008 – Stavebné povolenie pre stavbu „Expedícia mletého vápna na koľaji č.6“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.3224-9810/2008/Pat/770500104-Z11 zo dňa 18.03.2008 – Povolenie na užívanie stavby „Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6 % mletého vápna do autocisterien Dolvap Varín“, ako súčasť veľkého zdroja znečisťovania. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.4662-9813/2008/Pat/770500104-Z11 zo dňa 25.03.2008 – Povolenie na užívanie stavby „Zmena dopravy sklárskeho dolomitu a expedícia 6% mletého vápna do autocisterien Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.3323-18274/2008/Pat/770500104/Z12-Ú zo dňa 02.06.2008 –Súhlas na vydanie zmeny TPP a TOO - výroba vápna pre Dolvap s.r.o. Varín – prevádzka Varín, Priemyselná ulica. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.8696-38958/2008/Daň/770500104/Z13-SKZ4 zo dňa 24.11.2008 – povolenie na dočasné užívanie stavby „Modernizácia triedenia v granulovni Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.8732-42559/2008/Daň/770500104/Z14-KRZ2,Z10 zo dňa 18.12.2008 – Kolaudačné rozhodnutie pre stavby : „ Vyprázdňovanie zo zásobníka č.4 na expedičný pás vápenca č. 18“ a Expedícia mletého vápna na koľaji č.6“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.7984-28626/2008/Pat/770500104-Z15 zo dňa 21.11.2008 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.3921-9962/2009/Pat/770500104-Z16 zo dňa 24.03.2009 –Stavebné povolenie stavby „Výmena baličky BATES dolap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.5126-17995/2009/ Pat/770500104-Z17 zo dňa 01.06.2009- Súhlas na užívanie stavby Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.5134-17995/2009/Pat/770500104-Z17-KR(Z15) zo dňa 02.06.2009- Kolaudačné rozhodnutie povolenie na trvalé užívanie stavby Odprášenie dopravných ciest do Guľového mlyna Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.6183-21557/2009/Rek/770500104/Z18-SP9 zo dňa 29.06.2009 – Stavebné povolenie pre stavbu „Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.8453-36785/2009/Daň/770500104/Z19-SKZ4 zo dňa 13.11.2009 súhlas s predĺžením dočasného užívania stavby „Modernizácia triedenia v granulovni Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.96-94/2010/Pat/770500104-Z20-SP10 zo dňa 10.01.2010 Stavebné povolenie pre stavbu „Modernizácia odprášenia granulovne“. Vydala SIŽP Žilina. (Nebolo zrealizované.)
- Č.157-5498/2010/Daň/ 770500104/ Z21 zo dňa 23.02.2010- Povolenie na užívanie stavby „Výmena baličky Bates - Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.23-5204/2010/Rek/770500104/Z22 zo dňa 18.02.2010 – Povolenie na užívanie stavby „ Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz – rozšírenie expedície“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.159-5501/2010/Daň/770500104/Z21-KRZ16 zo dňa 23.02.2010 - Kolaudačné rozhodnutie stavby „Výmena baličky Bates - Dolvap Varín“. Vydala SIŽP Žilina.

- Č.24-5205/2010/Rek/770500104/Z22- KRZ18 zo dňa 19.02.2010 – Kolaudačné rozhodnutie -povolenie na trvalé užívanie stavby „ Skladovanie a expedícia 6% vápna z pece Maerz – rozšírenie expedície“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.4188-10458/2010/Pat/770500104/Z23-KR zo dňa 07.04.2010 - Kolaudačné rozhodnutie ohlásených stavieb „ Protihluková zástena odťahového ventilátora spalín pece Muller I a II, Oprava steny strojovne pecí Muller, Odhlučnenie kychty pece Muller II a Protihluková stena zavážania skipového vozíka pece Muller II“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.5929-19171/2010/Pat/ 770500104/Z24-SÚ8 zo dňa 01.07.2010 – Povolenie stavebných úprav „ Odpráštenie dopravných ciest pod pecami“. Vydala SIŽP Žilina. Nerealizovalo sa.
- Č.7986-29471/2010/Pat/770500104/Z25-SP11 zo dňa 11.10.2010 – Stavebné povolenie pre stavbu „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.9341-38425/2010/Pat/770500104/Z26-SP12 zo dňa 30.12.2010 – Stavebné povolenie pre stavbu „ Rozšírenie skládky granulovaného vápencá“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č. 234-249/2011/Pat/770500104/Z27-SP13 zo dňa 04.02.2011- Stavebné povolenie stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č. 686-6972/2011/Pat/770500104/ Z28-KR(SÚ9 a SÚ10) zo dňa 08.03.2011 – Kolaudačné rozhodnutie ohlásených stavieb „Protihlukové opláštenie elevátorovej veže pece Maerz a Protihlukové opláštenie ventilátora pece Maerz“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.5503-16009/2011/Rek/770500104/Z30-KR27 zo dňa 31.05.2011 – Kolaudačné rozhodnutie o užívaní stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č. 5267-16855/2011/Pat/ 770500104/Z29-SP14 zo dňa 15.06.2011- Stavebné povolenie pre stavbu „Modernizácia spracovania vápencov a dolomitu“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č. 5506-17611/2011/Rek/770500104/Z30 zo dňa 20.06.2011 – Súhlas na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby „Výmena komínov šachtových pecí Muller“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.6256-20373/2011/Pat/770500104/Z31-KRSÚ13 zo dňa 12.07.2011- kolaudačné rozhodnutie ohlásenej stavby „Odhlučnenie kychty šachtovej pece Muller I“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.6259-22957/2011/Pat/770500104/Z32 zo dňa 08.08.2011 – Súhlas na vydanie rozhodnutia na užívanie stavby „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“. Vydala SIŽP Žilina.
- Č.6261-22960/2011/Pat/770500104/Z32-KR(Z25) zo dňa 09.08.2011- Kolaudačné rozhodnutie pre stavbu „Rozšírenie skladovania a expedície vápna z mlynice“. Vydala SIŽP Žilina.
- č. 6269-20494/2011/Pat/770500104/Z33-KR(Z26) zo dňa 13.07.2011 –č. 1046(8508z roku2011)-3489/2012/Pat/770500104/Z34 zo dňa 07.02.2012 - súhlas na zmenu technologického zariadenia „ Výmena textilného rukávu za hubicu Cimbria Moduflex FH300“ (nerealizované) a súhlas so zmenou periodicity merania emisií TZL z filtračných zariadení inštalovaných na zásobníkoch vo Výrobe omietkových zmesí (V43,V45,V46). Vydala SIŽP Žilina
- č.2839-11960/2013/Žer/770500104/Z35 zo dňa 03.05.2013 – Súhlas s nakladaním NO rozšírený o NO 16 06 02 Niklovo kadmiové batérie. Vydala SIŽP Žilina.

- č.3753-15211/2013/Pat/770500104/Z36 zo dňa 26.06.2013 (ďalej len „a jeho neskoršie zmeny“) – Súhlas so zmenou stavby pred dokončením „Modernizácia spracovania vápencov a dolomitu – sušenie dolomitu“ Vydala SIŽP Žilina.

5. Prevádzka je umiestnená na pozemkoch v katastrálnom území Varín, na parcelách číslo 1821/77, 1928/7, 1928/8, 1928/9, 1928/11, 1931/1, 1931/4, 1931/7, 1931/8, 1931/9, 1931/10, 1931/11, 1931/12, 1931/13, 1931/14, 1931/15, 1931/16, 1931/17, 1931/18, 1931/19, 1931/20, 1931/21, 1931/22, 1931/23, 1931/24, 1931/25, 1931/26, 1931/27, 1931/28, 1931/29, 1931/30, 1931/31, 1931/32, 1931/33, 1931/34, 1931/35, 1931/36, 1931/37, 1931/38, 1931/39, 1931/40, 1931/41, 1931/42, 1931/43, 1931/44, 1931/45, 1931/46, 1931/47, 1931/48, 1931/49, 1931/52, 1931/53, 1931/55, 1931/56, 1931/61, 1931/62, 1931/63, 1931/64, 1931/65, 1931/67, 1931/68, 1931/69, 1931/70, 1931/72, 1931/75, 1931/76, 1931/78, 1931/91, 1931/106, 1934, 1936, 1937, 1938, 1939/1, 1939/2, 1940/1, 1940/2, 1940/3, 1940/4, 1940/5, 1940/6, 1940/7, 1940/8, 1940/9, 1940/10, 1940/11, 1940/12, 1940/13, 1940/14, 1940/15, 1940/16, 1940/17, 1940/18, 1940/19, 1940/20, 1940/21, 1940/22, 1940/23, 1940/24, 1940/25, 1940/26, 1940/27, 1940/28, 1940/29, 1940/30, 1940/33, 1940/34, 1940/35, 1940/36, 1940/37, 1940/47, 1940/48, 1940/49, 1940/50, 1940/51.

6. Dátum zverejnenia na úradnej tabuli inšpektorátu: 21.11. 2013

7. Údaje o prevádzke z hľadiska životného prostredia

Výpal vápna v ťažbových peciach je hlavným technologickým uzlom vápenky Varín.

V prevádzke sa vápenec upravuje triedením a ako vstupná surovina vstupuje do ťažbových pecí. Po výpale vápna sa toto drví a melie. Vápnica sa expeduje spotrebiteľovi buď ako hydrát, alebo vápnica a to ako balená, alebo voľne ložená do cisterien. Prevádzka pracuje 24 hodín denne .

Hlavné činnosti výrobného procesu pri výrobe vápna.

Úprava a skladovanie vápenca. Výroba vápna drvenie, mletie, skladovanie, hydratácia vápna, skladovanie balenie a expedícia vápna.

Vedľajšie a súvisiace činnosti.

Príprava prísad do vápna, palivové hospodárstvo, odpadové hospodárstvo, vodné hospodárstvo, skladovacie hospodárstvo, pomocné energie – výroba tlakového vzduchu, výroba tepla .

Materiály používané v jednotlivých technologických uzloch:

Výroba vápna:

Surovina - dolomitický vápenec, dolomit

Palivá - antracit, koks, zemný plyn

Iné látky používané v prevádzke:

Nafta, benzín, motorové a hydraulické oleje, mazadlá, EPC a iné pomocné materiály

Zásobovanie vodou

Celková ročná spotreba vody predstavuje 41 038 m³ a z toho:

- Voda na pitné účely 7 300 m³
- Voda na prevádzkové účely 33 738 m³

Voda na pitné a prevádzkové účely je odoberaná z vlastného zdroja – studňa ktorá sa nachádza priamo v areáli spoločnosti.

Odpadové vody s cca 7 300 m³ za rok vznikajú pri týchto technologických procesoch:

- Prevádzkou sociálnych zariadení pre zamestnancov

Po použití je voda odvedená splaškovou kanalizáciou na biologickú čistiareň odpadových vôd a po jej úprave je vypúšťaná do recipientu Mlynsky náhon. Dažďová kanalizácia je priamo zvedená do recipientu Mlynsky náhon.

Zásobovanie plynom a elektrickou energiou

Zemný plyn je do prevádzky odoberaný z regulačnej stanice plynu, ktorá je umiestnená v objekte Dolvap s.r.o. V prevádzke sa využíva na vykurovacie účely.

Ročná spotreba plynu: cca 9 000 000 m³

Elektrická energia je odoberaná z rozvodovej elektrickej siete SSE, a.s.

Ročná spotreba elektrickej energie: cca 14 000 MWh

Zdroje znečisťovania a vplyvy na životné prostredie a zdravie ľudí

Zdroje znečisťovania ovzdušia a znečisťujúce látky v prevádzke

- Výpal vápna v šachtovej peci Müller a Maerz a so súvisiacimi zariadeniami – emisie TZL, NO_x, SO₂, CO, CO₂
- Skladovanie, doprava a manipulácia so surovinami – emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL)
- Kotolne na zemný plyn : TZL, NO_x, SO₂, CO

Množstvo emisií do ovzdušia je v súlade s legislatívnymi nariadeniami a predpismi pre povolené hodnoty vypúšťania znečisťujúcich látok a v zmysle zákona o ovzduší č. a súvisiacich predpisov.

Zdroje znečisťovania vôd a znečisťujúce látky:

- Voda z povrchového odtoku z areálu prevádzky a vyčistená splašková voda – CHSK, BSK₅, nerozpustné látky, nepolárne extrahovateľné látky.

Vyčistená splašková voda je čistená v čistiarni odpadových vôd patriacej k prevádzke. Množstvá znečisťujúcich látok sú v súlade s legislatívnymi nariadeniami a predpismi pre povolené množstvá vypúšťania znečisťujúcich látok v zmysle zákona o vodách.

Monitorovanie životného prostredia:

Sledovanie parametrov znečisťovania životného prostredia zodpovedá platným legislatívnym predpisom. Zisťovanie množstva znečisťujúcich látok vypúšťaných do ovzdušia je vykonávané diskontinuálnym meraním oprávnenou osobou 1x za 3 roky, alebo 1x za 6 rokov (podľa množstva) v súlade so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, vyhl. č.411/2012 Z.z.a č. 231/2013 Z.z.

Sledovanie hodnôt znečisťovania vypúšťanej vody sa vykonáva 2x za rok na výstupe vyčistenej odpadovej vody z prevádzky pred zaústením do recipientu.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná monitorovacím systémom (5 vrtov) pomocou odoberania vzoriek a následne vykonanej skúške akreditovaným laboratóriom.

Pitná voda je monitorovaná 4x ročne RÚVZ v Žiline o čom je vyhotovený protokol o skúškach vôd a jeho zhodnotenie podľa platných predpisov.

Hodnoty zaťaženia areálu prevádzky ako i mimo prevádzky hlukom sú merané pri každej zmene, prípadne doplnení nového technického zariadenia produkujúceho hluk. Ďalej následne po vykonaní protihlukových opatrení.

8. Zoznam dotknutých orgánov v konaní

- Okresný úrad v Žiline, odbor starostlivosti o životné prostredie- štátna správa ochrany ovzdušia a štátna vodná správa
- RÚVZ, ul. Spanyola č. 27 v Žiline

Do žiadosti je možné nahliadnuť s výnimkou príloh obsahujúcich dôverné údaje na obci Varín a na sekretariáte SIŽP IŽP OIPK Žilina, Legionárska 5, 010 10 Žilina, II. poschodie , v pracovných dňoch od 7:30 do 11:30 a od 12:30 do 15:00 hod.

V ý z v a

- **zainteresovanej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania**
- **zainteresovanej verejnosti a osobám s možnosťou podať prihlášku**
- **výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania**

**vo veci vydania zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku
„Dolvap, s.r.o. Varín – prevádzka Varín, Priemyselná, 013 03 Varín“**

v súvislosti s prehodnotením a aktualizáciou podmienok integrovaného povolenia

prevádzkovateľa

DOLVAP, s.r.o., Priemyselná, 013 03 Varín

podľa § 11 ods. 3 písm. d) zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Do žiadosti a príloh možno nahliadnuť na SIŽP IŽP Žilina, OIPK, II. poschodie v pracovných dňoch a na internetovej stránke www.sizp.sk.
- Dotknuté orgány v konaní:
 - Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M.R.Štefánika č.1, 010 01 Žilina – štátna správa ochrany ovzdušia
 - Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M.R.Štefánika č.1, 010 01 Žilina – štátna vodná správa
 - Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie, M.R.Štefánika č.1, 010 01 Žilina – štátna správa odpadového hospodárstva
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva, V. Spanyola 27, 011 71 Žilina
- Účastník konania môže požiadať o nariadenie ústneho pojednávania. Ak o nariadenie ústneho pojednávania účastník konania nepožiada, inšpekcia ústne pojednávanie nemusí nariadiť.

Adresa správneho orgánu:

Slovenská inšpekcia životného prostredia
Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Legionárska č.5
012 05 Žilina

Podľa § 11 ods.3 písm. d) zákona o IPKZ inšpekcia určuje lehotu na podanie vyjadrenia

do 21. 12. 2013.