



## Z V E R E J N E N I E

údajov a informácií podľa § 11 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

a

## V Ý Z V A

- dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania,
- dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

### 1. Žiadosť o zmenu povolenia:

- 1.1. Žiadosť zo dňa: 19. 12. 2016
- 1.2. Doručená na správny orgán: SIŽP, Inšpektorát ŽP Banská Bystrica
- 1.3. Doručená dňa: 20. 12. 2016
- 1.4. Evidovaná pod číslom: 40716/2016
- 1.5. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na webovom sídle správneho orgánu [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk): 17. 01. 2017
- 1.6. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu:

.....  
MESTSKÝ ÚRAD  
980 61 TISOVEC ©  
20.1.2017

Dátum zverejnenia  
pečiatka a podpis

- 1.7. Dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu:

.....  
MESTSKÝ ÚRAD  
980 61 TISOVEC ©  
16.1.2017

Dátum ukončenia zverejnenia  
pečiatka a podpis

### 2. Prevádzkovateľ:

- 2.1. Názov: **Calmit, spol. s r.o.**
- 2.2. Adresa: **Gaštanová 15, 811 04 Bratislava**
- 2.3. IČO: **36 172 162**
- 2.4. Variabilný symbol: **470430105**

**3. Prevádzka:**

- 3.1. *Názov:* „Výroba vápna – závod Tisovec“
- 3.2. *Adresa:* 980 61 Tisovec
- 3.3. *Katastrálne územie:* Tisovec
- 3.4. *Parcelné číslo:* -
- 3.5. *Katégoria priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:*
  - 3.1 Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého:
  - b) výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň.

**4. Integrované povolenie v znení zmien a doplnení:**

- 4.1. *Číslo:* 4422/507/OIPK/470430105/2005/Vč
- 4.2. *Zo dňa:* 20. 07. 2006
- 4.3. *Právoplatné dňa:* 22.08.2006

**5. Informácie pre verejnosť:**

- 5.1. *Písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania, podanie vyjadrenia dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania je potrebné zaslať na:* adresu uvedenú v hlavičke tohto zverejnenia a podľa možnosti na elektronické adresy [alena.skornova@sizp.sk](mailto:alena.skornova@sizp.sk), [sizpipkbb@sizp.sk](mailto:sizpipkbb@sizp.sk).
- 5.2. *Podľa § 11 ods. 4 písm. d) zákona o IPKZ lehota na písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania, možnosti vyjadrenia dotknutej verejnosti a verejnosti k začatiu konania je: 30 dní od dátumu uvedeného v bode 1.5., t. j. do 16.02.2017.*

**6. Do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy):**

- 6.1. *Správny orgán:* Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Banská Bystrica, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), Jegerovova 29B, Banská Bystrica, 2. poschodie, v pracovných dňoch v čase od 9<sup>00</sup> hod. do 14<sup>00</sup> hod.
- 6.2. *Obec:* Mestský úrad Tisovec, Nám. Dr. V. Clementisa 1, 980 61 Tisovec v stanovených stránkových dňoch.
- 6.3. *Webové sídlo:* [www.sizp.sk](http://www.sizp.sk) a [www.tisovec.com](http://www.tisovec.com) .

**7. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie:**

- 7.1. *Predmetná zmena integrovaného povolenia nepodlieha posudzovaniu vplyvov na životné prostredie.*

## 8. Súčasťou konania je:

- 8.1 podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – Vykonávacie rozhodnutie komisie (2013/163/EÚ) z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého,
- 8.2 určenie odchýlnej hodnoty z plnenia emisných limitov pre znečisťujúcu látku TOC z jednošachtových pecí č. 3 a č. 4 v zmysle § 22 ods. 6 zákona o IPKZ,
- 8.3 zmena a doplnenie podmienok integrovaného povolenia v oblasti ochrany ovzdušia:
  - podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania.

## 9. Zoznam dotknutých orgánov:

- 9.1. Okresný úrad Rimavská Sobota, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany ovzdušia, Nám. M. Tompu č. 2, 979 01 Rimavská Sobota.

## 10. Ústne pojednávanie:

- 10.1. Účastník konania môže požiadať o nariadenie ústneho pojednávania v určenej lehote alebo v predĺženej lehote.

## 11. Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom:

Predmetom podstatnej zmeny integrovaného povolenia je podľa § 33 ods. 1 písm. f) zákona o IPKZ prehodnotenie a aktualizácia podmienok povolenia z dôvodu uverejnenia právne záväzného aktu Európskej únie o záveroch o najlepších dostupných technikách – Vykonávacie rozhodnutie komisie (2013/163/EÚ) z 26. marca 2013, ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého. Prevádzkovateľ je povinný v prevádzke na výrobu vápna v šachtových peciach plniť podmienky povolenia zosúladené so závermi o BAT od 25.03.2017.

### Zdôvodnenie žiadosti:

V prevádzke „Výroba vápna – závod Tisovec“ sú inštalované 4 jednošachtové pece (ŠP č. 1, 2, 3 a 4) a jedna dvojšachtová pec (ŠP č. 5). Všetky šachtové pece pôvodne využívali ako palivo na výpal vápna zemný plyn. V súčasnosti je na ŠP č. 3 a 4 povolené používať pevné palivá – koks, antracit a zmesi vzniknuté zmiešaním koksu a

antracitu, petrolkoxu a koksu (zemný plyn pri nábehu). Pri ŠP č. 5 sa používa mletý petrolkoks spolu so zemným plynom. ŠP č. 1 a 2 v súčasnosti slúžia ako zásobníky na vápno. ŠP č. 3 a 4 sú odstavené z prevádzky.

Prevádzkovateľ má v zmysle záverov o BAT zavedené všeobecné primárne techniky, techniky na minimalizovanie fugitívnych emisií prachu, techniky na zníženie emisií odvedeného prachu z procesov pálenia v peciach a z prašných operácií iných než procesov pálenia v peciach, splňa hodnoty spotreby tepelnej energie pri výrobe vápna v jednošachtových peciach ŠP č. 3 a 4 (MFSK – šachtová pec s miešaným zavázaním) a v dvojšachtovej peci ŠP č. 5 (PFRK - rekuperačná pec s paralelným tokom).

Prevádzkovateľ splňa podmienky vyplývajúce zo záverov o BAT týkajúce sa emisií TZL v odpadových plynch z prašných operácií, emisií TZL, emisií plyných zlúčenín (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO) a emisií TOC a PCDD/PCDF v odpadových plynch z procesu pálenia v dvojšachtovej peci ŠP č. 5. Prevádzkovateľ by mal dodržiavať emisné limity podľa záverov o BAT pre znečisťujúce látky TZL, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a PCDD/PCDF aj na jednošachtových peciach č. 3 a 4.

Avšak prevádzkovateľ nedosahuje súlad so závermi o BAT v priemyselnom odvetví výroby vápna v časti týkajúcej sa emisií TOC z procesov pálenia v šachtových peciach č. 3 a 4. Prevádzkovateľ doposiaľ emisný limit pre TOC nemal v integrovanom povolení stanovený. Emisný limit v zmysle záverov o BAT pre TOC (< 30 mg/Nm<sup>3</sup>) na jestvujúcich šachtových peciach nie je možné pri súčasnom technickom vybavení dosiahnuť.

Emisie TOC predstavujú emisie prchavých organických látok a často sa vzťahujú na emisie CO vznikajúcim z nedokonalého spaľovania paliva. Znižovanie emisií celkového organického uhlíka v zmysle BAT je možné dosiahnuť:

- optimalizáciou riadenia procesov, vrátane automatického riadenia počítačom,
- využitím moderných gravimetrických systémov vsádzania tuhých palív a prietokomerov plynu,
- výberom vstupnej suroviny do pece (suroviny plnené do pece majú vzhľadom na obsah nečistôt výrazný vplyv na emisie vypúšťané do ovzdušia, vplyv na vznik emisií TOC má prítomnosť organických látok v surovine),
- pravidelné monitorovanie a meranie parametrov procesu a emisií (kontinuálne alebo periodické merania).

Čo sa týka vstupnej suroviny – vápenca, výber je limitujúci špecifickými nárokmi na výstupný produkt (vápno) a kvalitou vápenca ťaženého v miestnom lome, ktorý sa na výpal používa. Výber paliva sa odvíja od dvoch hlavných kritérií, ktorými sú taktiež požiadavky na kvalitu výstupného produktu a na druhej strane nákupná cena paliva, keďže výpal vápna je energeticky náročný a náklady na palivo predstavujú podstatnú časť nákladov prevádzky vápenky.

Optimalizáciu riadenia výrobného procesu, teda použitie techník na optimalizáciu procesov s cieľom dosiahnuť stabilné a úplne spaľovanie, nie je možné dosiahnuť v plnej miere v dôsledku nekontrolovateľných premenných, t.j. kvality vápenca.

V referenčnom dokumente BAT „Production of Cement, Lime and Magnesium Oxide“ v časti venovanej emisiám TOC pri výrobe vápna sú uvedené emisie z typov pecí LRK, PFRK a ASK. Emisie z typu MFSK sa tu nenachádzajú, pričom ďalej v texte sa uvádza, že pri starších peciach typu MFSK môže dôjsť k vyšším emisiám TOC v dôsledku osobitných procesných podmienok, ku ktorým dochádza v hornej časti pece (redukčnej oblasti).

### Návrh opatrení na dosiahnutie BAT-AEL

V prípade potreby prevádzkovania jednošachtových pecí v prevádzke, prevádzkovateľ vykoná opatrenia na zníženie emisií TOC, ktoré preukáže oprávneným meraním. V prípade, že zníženie emisií nebude možné dosiahnuť optimalizáciou páliaceho procesu, bude sa toto riešiť ďalšími technickými opatreniami, napr. dodatočným spaľovaním odpadových plynov v dospaľovacom zariadení.

Zariadenie by sa muselo inštalovať samostatne na každú šachtovú pec. Išlo by o významnú investíciu, ktorá by následne vyžadovala ďalšie náklady na bežnú údržbu a na spotrebu zemného plynu (cca 110 až 130 Nm<sup>3</sup>/h) a el. energie (cca 25 až 35 kW/h), čo by viedlo na jednej strane k zníženiu emisií CO a TOC z procesov výroby páleného vápna pod stanovený BAT – AEL, ale spaľovanie zemného plynu je spojené s ďalšími emisiami (najmä NO<sub>x</sub>). To znamená, že po inštalácii dospaľovacej jednotky môžeme očakávať zníženie emisií CO a TOC a zároveň mierne zvýšenie emisií NO<sub>x</sub> v dôsledku spaľovania zemného plynu.

Z uvedených dôvodov prevádzkovateľ žiada o určenie odchyľnej hodnoty z emisného limitu pre znečisťujúcu látku TOC zo šachtových pecí č. 3 a 4 (typu MFSK) v zmysle § 22 ods. 6 a § 24 ods. 5 zákona o IPKZ, vzhľadom k neúmerným nákladom v porovnaní s ekologickým prínosom z dôvodu:

- geografickej polohy,
- miestnych podmienok životného prostredia,
- technických charakteristík príslušného zariadenia.

Prevádzkovateľ žiada o určenie odchyľnej hodnoty z emisného limitu na určité obdobie, kým prevádzka technickými/prevádzkovými opatreniami dosiahne požadovanú úroveň v zmysle záverov o BAT.

### Údaje o emisiách pre variant BAT a pre navrhovaný variant

Údaje o emisných limitoch sú uvedené v tabuľke č. 1 a údaje o množstve emisií za rok sú uvedené v tabuľke č. 2:

Tabuľka č.1 : Údaje o emisných úrovniach

Činnosť	
Výpal vápna tuhým palivom v jednošachtovej peci (MFSK)	
Kategória činnosti podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ:	
3. <i>Priemysel spracovania nerastov</i>	
3.1. <i>Výroba cementu, vápna a oxidu horečnatého</i>	
b) <i>výroba vápna v peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 50 t za deň</i>	
Označenie časti zariadenia (napr. výduchu)	
Šachtová pec č. 3 a 4 spaľujúce pevné palivá v zmysle platného integrovaného povolenia	
Číslo záveru o BAT	Záver o BAT názov (opis)
2013/163/EÚ	Závbery o najlepších dostupných technikách (BAT) na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého
	1.3 Závbery o BAT v priemyselnom odvetví výroby vápna
	1.3.7.5 Emisie celkového organického uhlíka (TOC)

Porovnanie s úrovňou emisií zodpovedajúcou BAT				
<b>Referenčné podmienky</b>		Referenčné podmienky BAT-AEL sú uvedené v referenčnom dokumente BAT pre výrobu vápna nasledovne: - štandardné stavové podmienky: suchý plyn pri teplote 273 K a tlaku 1013 hPa, objemová koncentrácia kyslíka 11 obj. %  Referenčné podmienky pre navrhovaný variant, ktorým je emisný limit pre TOC platný v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z. sú: - vlhký plyn, 101 325 Pa, referenčný obsah kyslíka 11 obj. %		
ZL	Emisná úroveň spojená s BAT <sup>3)</sup>	EL podľa doterajšieho IP	Reálne dosahovaná úroveň emisií v súčasnosti	Návrh EL pre navrhovaný variant
TOC <sub>1)</sub>	< 30 mg/Nm <sup>3</sup> 2)	neurčené	41- 83 mg.Nm <sup>-3</sup>	≤500 g/h 150 mg/m <sup>3</sup> alebo >500 g/h 100 mg/m <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Vo výnimočných prípadoch môže byť uvedená hodnota aj vyššia.

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

Tabuľka č. 2 : Údaje o množstvách emisií

Znečisťujúca látka	Predpokladané množstvo emisií znečisťujúcej látky vypustené za rok <sup>1)</sup>		
	Variant BAT <sup>2)</sup>	Navrhovaný variant <sup>3)</sup>	
		Existujúci stav <sup>3)</sup>	Maximum <sup>4)</sup>
TOC – ŠP 3	2,41 t	3,66 t/h	12,6 ton
TOC – ŠP 4	1,63 t	-	8,2 ton

<sup>1)</sup> Všetky varianty počítané za predpokladu nepretržitej prevádzky, t.j. 8 760 hod.

<sup>2)</sup> Pri variante BAT sa uvádza množstvo emisie TOC za rok pri hmotnostnej koncentrácii 30 mg/Nm<sup>3</sup> (BAT-AEL), počítané pri max. objemovom prietoku odpadového plynu, nameranom počas oprávnených meraní.

<sup>3)</sup> Existujúci stav pri navrhovanom variante sa uvádza ročné množstvo emisie TOC vypočítané pri priemernom hmotnostnom toku nameranom pri oprávnenom meraní (Správa z oprávneného merania emisií č. 10/109/2009 zo dňa 20.08.2009)

<sup>4)</sup> Maximum pri navrhovanom variante sa uvádza množstvo emisie TOC vypočítané pri hmotnostnej koncentrácii predstavujúcej emisný limit v zmysle vyhlášky č. 410/2012 Z.z., t.j. 150 mg/Nm<sup>3</sup> pri hmotnostnej koncentrácii pod 500 g/h; počítané pri max. prietoku odpadových plynov nameranom počas oprávnených meraní.