

# SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Jeséniova 17, 831 01 BRATISLAVA

Číslo: 3341-10373/37/2018/Heg/370840106/Z41

Bratislava 29.03.2018



Rozhodnutie nadobudlo

právoplatnosť dňom 11.04.2018

Podpis : .....



## ROZHODNUTIE

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „inšpekcia“), ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) 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“), na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10. zákona o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o správnom konaní“) vydáva

### **zmenu integrovaného povolenia,**

ktorou mení a dopĺňa rozhodnutie č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo 24.09.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15.12.2008 v znení neskorších zmien (ďalej len „integrované povolenie“), ktorým bola povolená činnosť v prevádzke

**„CRH (Slovensko), a.s. závod Rohožník“ (ďalej len „prevádzka“),**

### **Povolenie sa vydáva pre prevádzkovateľa:**

Obchodné meno:

Sídlo:

Identifikačné číslo organizácie:

Variabilný symbol prevádzky:

**CRH (Slovensko), a.s.**

**906 38 Rohožník**

**00 214 973**

**370840106**

Súčasťou konania o vydanie zmeny č. 41 integrovaného povolenia je:

**a) 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,

**i n š p e k c i a u r č u j e**

**v oblasti ochrany ovzdušia:**

- podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10 zákona o IPKZ emisný limit a technické požiadavky a podmienky prevádzkovania.

V časti II. Podmienky povolenia, písm. B. Emisné limity, bod č. 1. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, body č. 1.1 a 1.2,

ruší sa pôvodné znenie:

**1.1. Výroba šedého a bieleho cementu bez spoluspal'ovania odpadov**

Emisné limity od 1.4.2016 v odpadových plynch z RP PC 2 a RP BC pri použití paliva:

- pre RP PC 2: čierne uhlie, koks petrolejový a zemný plyn
- pre RP BC: zemný plyn, koks petrolejový a ťažký vykurovací olej

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m <sup>3</sup>
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 *)
Oxidy síry vyjadrené ako SO <sub>2</sub>	300
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO <sub>2</sub>	500
Amoniak vyjadrený ako NH <sub>3</sub>	50 **)

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

\*\*) emisný limit NH<sub>3</sub> platí pri používaní SNCR na znižovanie NO<sub>x</sub>

Podmienky platnosti emisných limitov:

1. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 11 % obj..

2. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak:

- žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,
- žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,
- najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

**1.2. Výroba šedého a bieleho cementu pri spoluspal'ovaní odpadov**

Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynch z RP PC 2 a RP BC:

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m <sup>3</sup>	
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 <sup>2</sup>	
SO <sub>2</sub>	50 <sup>2</sup>	
NO <sub>x</sub>	500 <sup>2</sup>	
Amoniak vyjadrený ako NH <sub>3</sub>	50**)	
TOC	30 <sup>2</sup> pre RP PC2	10 <sup>2</sup> pre RC BC
CO	neurčuje sa	

Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1 <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,05 <sup>4</sup>
Hg	0,05 <sup>4</sup>
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5 <sup>4</sup>
Dioxíny a furány	0,1 ng/m <sup>3</sup> (4)

**\*\*)** emisný limit NH<sub>3</sub> platí pri používaní SNCR na znižovanie NO<sub>x</sub>

Podmienky platnosti emisných limitov:

1) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 10 % obj..

Pri spaľovaní iba odpadových olejov emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 3 % obj.,

2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,

3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer,

4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

a nahrádza sa novým znením:

### 1.1 Výroba šedého a bieleho cementu bez spoluspaľovania odpadov

Emisné limity od 1.4.2016 v odpadových plynach z RP PC 2 a RP BC pri použití paliva:

- pre RP PC 2: čierne uhlie, koks petrolejový a zemný plyn
- pre RP BC: zemný plyn, koks petrolejový a ťažký vykurovací olej

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m <sup>3</sup>
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 *)
Oxidy síry vyjadrené ako SO <sub>2</sub> – RC PC2	300
Oxidy síry vyjadrené ako SO <sub>2</sub> – RC BC	400
Oxidy dusíka vyjadrené ako NO <sub>2</sub>	500
Amoniak vyjadrený ako NH <sub>3</sub>	50 **)

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

**\*\*)** emisný limit NH<sub>3</sub> platí pri používaní SNCR na znižovanie NO<sub>x</sub>

Podmienky platnosti emisných limitov:

1. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalínach vo výške 11 % obj..

2. Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak:

a) žiadna validovaná polhodinová priemerná hodnota koncentrácie ZL neprekročí dvojnásobok hodnoty emisného limitu,

b) žiadna validovaná priemerná denná hodnota koncentrácie ZL neprekročí hodnotu emisného limitu,

c) najmenej 95 % zo všetkých validovaných polhodinových priemerných hodnôt koncentrácie ZL za kalendárny mesiac neprekročí 1,2 násobok hodnoty emisného limitu.

### 1.2 Výroba šedého a bieleho cementu pri spoluspaľovaní odpadov

Emisné limity pre znečisťujúce látky obsiahnuté v odpadových plynach z RP PC 2 a RP BC:

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m <sup>3</sup>
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20 <sup>2</sup>

SO <sub>2</sub> pre RP PC2	50 <sup>2</sup>	
SO <sub>2</sub> pre RP BC	350 <sup>2</sup>	
NO <sub>x</sub>	500 <sup>2</sup>	
Amoniak vyjadrený ako NH <sub>3</sub>	50 <sup>**</sup> )	
TOC	30 <sup>2</sup> pre RP PC2	10 <sup>2</sup> pre RC BC
CO	neurčuje sa	
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1 <sup>3</sup>	
Cd + Tl	0,05 <sup>4</sup>	
Hg	0,05 <sup>4</sup>	
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5 <sup>4</sup>	
Dioxíny a furány	0,1 ng/m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>	

**\*\*)** emisný limit NH<sub>3</sub> platí pri používaní SNCR na znižovanie NO<sub>x</sub>

Podmienky platnosti emisných limitov:

1) Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0°C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 10 % obj..

Pri spaľovaní iba odpadových olejov emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0 °C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj.,

2) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna hodnota denného priemeru neprekročí hodnotu emisného limitu,

3) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu určeného ako denný priemer,

4) Emisný limit sa považuje za dodržaný, ak žiadna priemerná hodnota koncentrácie znečisťujúcej látky za periódu odberu vzorky pri diskontinuálnom meraní neprekročí hodnotu emisného limitu.

Ostatné podmienky integrovaného povolenia č. 4467-8908/37/2008/Ver/370840106 zo 24.09.2008, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 15.12.2008 v znení neskorších zmien pre prevádzku „**CRH (Slovensko), a.s. závod Rohožník**“, prevádzkovateľa **CRH (Slovensko), a.s.**, 906 38 Rohožník, zostávajú **n e z m e n e n é** a toto rozhodnutie tvorí jeho neoddeliteľnú súčasť.

## O d ô v o d n e n i e

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. (1) písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, na základe konania vykonaného podľa § 3 ods. (3) písm. a) bod č. 10. zákona o IPKZ a zákona o správnom konaní, vydáva zmenu integrovaného povolenia prevádzkovateľovi, **CRH (Slovensko), a.s.**, 906 38 Rohožník, IČO 00 214 973, na základe žiadosti o vydanie zmeny integrovaného povolenia zo dňa 13.2.2018 doručenej dňa 15.02.2018 pre prevádzku „**CRH (Slovensko), a.s. závod Rohožník**“. Nakoľko nejde o podstatnú zmenu podľa § 2 ods. (2) písm. l) zákona o IPKZ sa správny poplatok podľa položky 171a zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov neuhrádza.

Inšpekcia preskúmala žiadosť a v súlade s ustanovením § 11 zákona o IPKZ oznámila účastníkom konania a dotknutým orgánom štátnej správy listom č. 3341-6081/37/2018/Heg/Z41 zo dňa 21.2.2018 začatie konania. Podľa § 11 ods. (5) písm. a) zákona o IPKZ inšpekcia

v upovedomení o začatí konania určila účastníkom konania a dotknutým orgánom 30 dňovú lehotu na vyjadrenie od doručenia upovedomenia.

Inšpekcia v súlade s § 11 ods. (10) zákona o IPKZ upustila od:

- náležitostí žiadosti a príloh žiadosti,
- zverejnenia žiadosti,
- zverejnenia výzvy a informácií,
- požiadania obce o zverejnenie výzvy a informácií.

V lehote 30 dní určenej inšpekciou sa k vydaniu zmeny integrovaného povolenia účastníci konania a dotknuté orgány nevyjadrili.

Vzhľadom na to, že žiadny z účastníkov konania nepožiadali o nariadenie ústneho pojednávania, inšpekcia upustila od nariadenia ústneho pojednávania podľa § 11 ods. (10) písm. e) zákona o IPKZ.

Prevádzkovateľ predložil ako prílohu žiadosti Emisno – technologický odborný posudok „Návrh emisného limitu SO<sub>2</sub> pre rotačnú pec linky bieleho cementu“ zo dňa 6.12.2017 ev. č. 171202/2017 vypracovaný odborným posudzovateľom Ing. Miroslavom Prošňanským. Odôvodnenie žiadosti o zmenu emisného limitu SO<sub>2</sub> sa opiera o nasledovné skutočnosti:

Emisný limit pre SO<sub>2</sub> je určený na základe vykonávacieho rozhodnutia Komisie č. 2013/163/EÚ zo dňa 26. marca 2013 ktorým sa stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) na výrobu cementu, vápna a oxidu horečnatého (ďalej len „rozhodnutie č. 2013/163/EÚ“) a vyhlášky č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len „vyhláška č. 410/2012 Z.z.“). Tieto predpisy nerozlišujú medzi výrobou bieleho a šedého cementu a určujú nasledovné emisné limity pre SO<sub>2</sub>:

Rozhodnutie č. 2013/163/EÚ – <50 – 400 mg/Nm<sup>3</sup> <sup>(1)(2)</sup>

(1) Rozpätie hodnôt zohľadňuje obsah síry v surovinách.

(2) V prípade výroby slinku na biely a špeciálny cement môže byť schopnosť slinku zadržať palivovú síru výrazne nižšia, v dôsledku čoho sú emisie SO<sub>x</sub> vyššie

Vyhláška pre výrobu cementu v cementárenskej peci – 400 mg/m<sup>3</sup>

Vyhláška pre spalovanie odpadov v cementárenskej peci – 50 <sup>1)</sup> mg/m<sup>3</sup>

1) Ak celkové množstvo emisií SO<sub>2</sub> alebo TOC nepochádza zo spaľovania odpadov, správny orgán môže určiť miernejší emisný limit individuálne.

Na výrobu bieleho cementu sa musí použiť špeciálne pripravená surovinová múčka z vysoko percentného vápenca s nízkym obsahom alkálií so schopnosťou zachytu SO<sub>2</sub>, tým je surovinová múčka podstatne ťažšie pálitelná ako surovinová múčka pre výrobu portlandského cementu. Kalorická spotreba tepla na výpal bieleho slinku je priemerne 6 700 kJ/kg, takmer dvojnásobná oproti výrobe šedého slinku, čo znamená vyššiu jednotkovú spotrebu tradičného paliva na výpal bieleho slinku a tým vyššie emisie SO<sub>2</sub>.

Účinnosť zachytávania SO<sub>2</sub> v slinku závisí o.i. od počtu cyklónových stupňov predhrievania suroviny pred vstupom do rotačnej pece. Rotačná pec linky bieleho cementu je z technologického hľadiska vybavená 3-stupňovým výmenníkom v porovnaní s 5-stupňovým na rotačnej peci šedého cementu. Počet cyklónových stupňov výmenníka RP BC je obmedzený chemickým zložením suroviny na výpal slinku pre výrobu bieleho cementu. Styk dymových plynov so surovinovou múčkou je u trojstupňového cyklónového výmenníka cca. o 40% kratší,

čo spôsobuje nižší zachyt oxidov síry ako u päťstupňového, vyššiu spotrebu tepla na výpal slinku a vyššiu koncentráciu SO<sub>2</sub> v odpadových plynch.

Emisie SO<sub>2</sub> pochádzajú prevažne z tradičných palív, nakoľko náhrada energie zo spoluspaľovaných odpadov na rotačnej peci bieleho cementu predstavuje v priemere iba 3% - 10% na linke výpalu bieleho slinku. Emisie SO<sub>2</sub> na linke RP BC sa pohybujú aj nad 300 mg/Nm<sup>3</sup> čo vyplynulo z emisných protokolov kontinuálneho meracieho systému za roky 2014 a 2015.

Nakoľko predmetom zmeny integrovaného povolenia nie je zmena činnosti ani zmena rozsahu činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov táto zmena nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

Povoľovaná prevádzka technologickým vybavením a geografickou pozíciou nemá významný negatívny vplyv na životné prostredie cudzieho štátu, preto cudzí dotknutý orgán nebol požiadaný o vyjadrenie, ani sa nezúčastnil povoľovacieho procesu.

Inšpekcia na základe vykonaného konania o zmene integrovaného povolenia preskúmala žiadosť podľa zákona o IPKZ, na základe vyjadrení účastníkov konania a dotknutých orgánov, ktorým toto postavenie vyplýva z § 9 zákona o IPKZ a zistila, že sú splnené podmienky podľa zákona IPKZ a zákona o správnom konaní, ktoré boli súčasťou integrovaného povoľovania a rozhodla tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

## Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov možno podať na Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, odvolanie do 15 dní odo dňa doručenia písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

Ak toto rozhodnutie po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov nadobudne právoplatnosť, jeho zákonnosť môže byť preskúmaná súdom.



Ing. Jozef Prohászka  
riaditeľ

### Doručí sa:

#### Účastníkom konania:

1. CRH (Slovensko), a.s., 906 38 Rohožník
2. Obec Rohožník - obecný úrad Rohožník, Školské námestie 406/1, 906 38 Rohožník

#### Dotknutým orgánom (po nadobudnutí právoplatnosti):

3. Okresný úrad Malacky, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky