



**Žiadosť o zmenu č. 40 integrovaného povolenia prevádzky podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia pre CRH (Slovensko), a. s. Rohožník**

**Uvedenie AMS RP PC2 a AMS RP BC do skúšobnej prevádzky**  
**Aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na**  
**zhodnocovanie odpadov**  
**Doplnenie kat. čísiel odpadu do surovinovej zmesi**

**NOVEMBER 2017**

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

1.1	Názov prevádzkovateľa	CRH (Slovensko) a.s.		
1.2	Právna forma	akciová spoločnosť		
1.3	Druh žiadosti	Zmena integrovaného povolenia a uvedenie AMS RP PC2 a RP BC do skúšobnej prevádzky, aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, doplnenie kat. čísiel odpadu do surovínovej zmesi		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	906 38 Rohožník		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.crhslovakia.com		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Vladimír Kouzmine, riaditeľ závodu		
1.8	IČO	00 214 973		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: D26510 NOSE-P: 104.11		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Výpis z obchodného registra	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Dean Sobolič, Environmentálny koordinátor tel. č.: +421-911 442 364 fax: +421-(0)34-77 65 623 <a href="mailto:dean.sobolic@sk.crh.com">dean.sobolic@sk.crh.com</a>		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	CRH (Slovensko) a.s., závod Rohožník 906 38 Rohožník		

**2. Informácie o povoľovanej prevádzke**

2.1	Názov prevádzky	CRH (Slovensko) a.s.
2.2	Adresa prevádzky	906 38 Rohožník
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Bratislavský Okres: Malacky katastrálne územie: obec Rohožník areál CRH (Slovensko) a.s.
2.4	Počet zamestnancov	221
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Dátum začatia činnosti prevádzky: 1975 Ukončenie prevádzky nie je plánované.
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	3 Spracovanie nerastov 3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	viac ako 500 t cementového slinku za deň
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Projektovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Prevádzkovaná kapacita výroby šedého slinku je 3 500 – 4 000 t za 24 hodín a pre výrobu bieleho slinku je to 450 – 520 t za 24 hodín. Prevádzkovaná doba je 8 400 hodín/rok
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R1 – využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z., príloha 1, tab.01	3.2.1 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: > 500 (veľký zdroj) Súčasťou zdroja znečisťovania je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne: 1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)
2.12	Trieda skládky odpadov	Nerelevantné

### 3. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	<p><b>§ 3, ods. 3, písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</b></p> <p>2. súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,</p> <p>3. súhlas na zmeny používaných palív a surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia; ak si schvaľované zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na zmenu užívania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlas na prevádzku týchto zdrojov po vykonaných zmenách,</p>
3.2	V oblasti povrchových vôd a podzemných vôd	-
3.3	V oblasti odpadov	<p><b>§ 3, ods. 3, písm. c) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</b></p> <p>4. súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov,</p>
3.4	V oblasti ochrany zdravia ľudí	-
3.5	V oblasti ochrany prírody a krajiny	-
3.6	V oblasti stavebného poriadku	-

### 4. Ďalšie informácie o prevádzke

4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie – posudzovanie podľa §18 zákona 24/2006	Nie	X	Áno	-
4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-

### 5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-
5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Žiada sa
5.4	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník	
5.5	Druh, účel a miesto stavby		
5.6	Predpokladaný termín dokončenia stavby (pri dočasnej stavbe dobu jej trvania)		

5.7	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľností	Parcela č. _____ LV č. :152, registra „C“
5.8	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	Parcela č. _____ LV č. :152, registra „C“
5.9	Meno, priezvisko a adresa projektanta	-
5.10	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	-
5.11	Členenie stavby na stavebné objekty	-
5.12	Členenie stavby na prevádzkové súbory	-
5.13	Zoznam účastníkov stavebného konania	-

### 6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

6.1	Názov prevádzky podľa platného integr. povolenia	CRH (Slovensko) a.s.
6.2	Číslo platného integrovaného povolenia	4467-8908/37/2008/Ver/370840106 z 24.8.2008 vrátane zmien
6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	-
6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je súhlas na uvedenie AMS RP PC2 a RP BC a do skúšobnej prevádzky, aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, doplnenie kat. čísiel odpadu do surovínovej zmesi

### 7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
	Netýka sa	-	-

## B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

### 1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky – existujúci stav
1	<p>AMS zabezpečuje kontinuálne meranie znečisťujúcich látok a nepretržité monitorovanie emisných hodnôt vypúšťaných znečisťujúcich látok (ZL):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý SO<sub>2</sub></li> <li>- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý NO<sub>X</sub></li> <li>- oxid uhličitý CO<sub>2</sub></li> <li>- oxid uhoľnatý CO</li> <li>- kyselina chlorovodíková HCl</li> <li>- celkový organický uhlík TOC</li> <li>- tuhé znečisťujúce látky TZL</li> <li>- amoniak NH<sub>3</sub></li> </ul> <p>Systém kontinuálneho monitorovania emisií z RPPC2 sa skladá z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- extraktívneho merania plyných znečisťujúcich látok PZL pomocou analyzátora s princípom FT-IR, FID a ZrO<sub>2</sub> analyzátorom ACF-NT od výrobcu ABB</li> <li>- in-situ merania tuhých znečisťujúcich látok s optickým princípom rozptýleného svetla analyzátorom D-R300-40 od výrobcu DURAG</li> <li>- in-situ merania prietoku s ultrazvukovou metódou analyzátorom D-FL200 od výrobcu DURAG</li> <li>- Vyhodnocovacieho softwaru WinEmag od spoločnosti Evnitech.</li> </ul> <p>Vzorka je odoberaná nerezovou sondou zo stredu spalínovodu kde je na základe predchádzajúcich funkčných skúšok AMS vyhovujúci odberový bod s ohľadom na laminárnosť prúdenia a reprezentatívnosť vzorky. Následne je vzorka filtrovaná v keramickom filtri s priepustnosťou 0,3µm s regulovaným ohrevom na 180 °C. Vzorka je vedená odberovým vedením s regulovaným ohrevom na 180 °C do analyzátorového domca kde vstupuje priamo do analyzátora ACF-NT. Všetky časti analyzátora cez ktoré je meraná vzorka distribuovaná sú vyhrievané na 180 °C. Analyzátor obsahuje meranie kyslíka ZrO<sub>2</sub> sondou, meranie TOC FID detektorom a FT-IR spektrometer. Na odčerpávanie vzorky analyzátor používa injektor v ktorom dochádza k zmiešavaniu vzorky s pracovným vzduchom a aj preto je injektor v plynovej ceste na konci. Výstup vzorky je vyvedený mimo analyzátorový domec. S emisnými hodnotami sú súčasne zisťované aj stavové a referenčné veličiny. Emisné hodnoty sú vyjadrené ako hmotnostné koncentrácie znečisťujúcich látok v odpadových plynch (v mg/Nm<sup>3</sup>) pre suchý plyn pri normálnych stavových podmienkach (tlak 101,325 kPa, teplota 0°C) a referenčnom obsahu kyslíka.</p> <p>Meranie TZL prebieha priamo na spalínovode optickou metódou rozptýleného svetla. Meranie je jednostranné, pričom analyzátor svieti do spalínovodu svetlo a sníma jeho odraz. Meracia hlava analyzátora je chránená stálym prefukovaním pomocou ventilátora.</p> <p>Meranie prietoku je realizované ultrazvukovou metódou v 45° sklone na os spalínovodu, pričom meranie prechádza cez os spalínovodu. Obe meracie hlavy sú chránené stálym prefukovaním pomocou ventilátora. Na spalínovode je taktiež realizované meranie teploty a tlaku.</p> <p>Výsledné hodnoty ako aj stavové hlásenia zo všetkých zariadení sú v analyzátorovom domci prevedené do digitálnej formy a pomocou protokolu ModBus RTU sériovou linkou RS485 budú privedené do emisného PC, ktoré bude umiestnené v riadiacej miestnosti cementárne. Kvôli zjednoteniu vyhodnocovacieho systému v cementárni, budú v novom emisnom PC vyhodnocované oba zdroje znečisťovania (RPPC2 a RPBC). Do emisného počítača sú z DCS odosielané informácie o stavoch pecí, poprípade informácie o používanom palive a naopak do DCS budú posielané výsledné hodnoty meraných zložiek. Na vyhodnocovanie znečisťujúcich látok bude použitý software WinEmag od spoločnosti EnviTech.</p> <p>Podrobnejší popis vyhodnocovacieho systému je v dokumentácii skutočného vyhotovenia vedený ako samostatná príloha technickej správy.</p>
2	<p>Zariadenia AMS RP BC sú na hranici svojej životnosti, čo sa podpisuje aj na zvýšených nákladoch na ich udržiavanie, napriek pravidelnému servisu ktorého súčasťou je aj výmena spotrebných častí ako filtre, tesnenia, hadice a podobne.</p> <p>Zvýšená poruchovosť má zároveň negatívny vplyv na dostupnosť jednotlivých meraní. V posledných mesiacoch sa jedná najmä o meranie TOC a TZL. Analyzátor MultiFid14 z produktovej radu Advance Optima od výrobcu ABB vyžadoval v poslednom období zvýšené náklady na údržbu, pričom však základné časti systému ostali nezmenené. Analyzátor má 13 rokov a momentálne bude fungovať aj vďaka náhradným dielom ktoré sú zo 16ročného analyzátora. Pri oprave boli použité náhradné diely zo starého analyzátora z AMS PC2. Analyzátor prašnosti D-R300-40 od výrobcu DURAG funguje na princípe odrazeného svetla priamo v spalínovode, tzn. že sa jedná o IN-Situ meranie. Princíp merania zároveň vyžaduje pohyblivé mechanické časti. Jedná sa o sférické klapky a clonu na modulovanie svetelného signálu.</p> <p>Napriek výmene niektorých dielov v roku 2016, systém vykazuje zvýšenú poruchovosť. V analyzačnom systéme ACF-NT pracujúcom na princípe FT-IR s doplnkovým meraním kyslíka je tiež zaznamenaný</p>

<p>zhoršujúci sa stav merania komponentov, zodpovedajúci veku zariadenia. Komponenty merané metódou FT-IR majú zníženú stabilitu meraní, pričom na zabezpečenie výrobcom stanovených parametrov by bolo nutné vymeniť niektoré zásadné komponenty systému. Meranie kyslíka funguje na princípe ZrO2 sondy a je možné ho obnoviť výmenou sondy. Momentálne je v systéme nová sonda 01/2017. Zhoršený stav bol zaznamenaný aj na odberových sondách, pričom ohrevy nedokážu dosiahnuť požadovanú teplotu 180 °C. Používané zariadenia sú výbehové alebo v niektorých prípadoch už nepredávané typy prístrojov, pričom u všetkých existujú novšie a technicky vyspelejšie produktové rady.</p>		
Analyzátor ACF-NT, ABB (spectrometer s ZrO2 sondou)	2006	CO, CO2, NO, SO2, H2O, HCl, NH3, O2
Analyzátor MultiFid14, ABB	2004	TOC
Analyzátor D-R300-40, Durag	2004	TZL
Analyzátor D-FL200, Durag	2004	Prietok
Odberová sonda pre meranie TOC (MultiFid14)	2006	
Vyhrievané vedenie pre meranie TOC (MultiFid14)	2006	
Odberová sonda pre spektrometer (ACF-NT)	2006	
Vyhrievané vedenie pre spektrometer (ACF-NT)	2006	
Prefukovací ventilátor pre analyzátor TZL (D-R300-40)	2008	Čiastočne obnovené
Prefukovací ventilátor pre meranie prietoku	2004	
Zariadenia na lokálnu prípravu prístrojového vzduchu	8/2017	Tento rok bola príprava vzduchu zosilnená
Meranie teploty v spalínovode	2004	
Meranie tlaku v spalínovode	2004	
Elektrický panel a rozvodná skrinka	2004	

## 2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu

Irelevantné

**3. Opis prevádzky - zmena**

P. č.	Opis prevádzky – zmena
1	<b>Uvedenie automatizovaného meracieho systému emisií na RP PC2 a RP BC do skúšobnej prevádzky</b>
3	<p>Základné suroviny pre výrobu šedého cementu: vápenec a íl; prídavné suroviny: železitá prísada – luženec alebo iná korekcia s obsahom <math>\text{Fe}_2\text{O}_3</math>, vysokopecná troska alebo iná prísada s obsahom <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>, <math>\text{SiO}_2</math>, anhydrid, sadrovec priemyselný, sadra biela, energosadrovec, popolček – elektrárenský, leštiarenské kaly, piesok, síran železnatý mono-/hepta- hydrát pre následnú redukciu chrómu <math>\text{Cr}^{+6}</math> v cemente.</p> <p><u>Do surovinovej zmesi sa používajú odpady:</u></p> <p>10 01 05 tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika; kat. O  10 02 02 nespracovaná troska; kat. O  10 02 08 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07; kat. O  10 02 14 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13; kat. O  10 03 16 peny iné ako uvedené v 10 03 15; kat. O  10 09 08 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07; kat. O  10 09 10 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09; kat. O  10 13 04 odpady z pálenia a hasenia vápna; kat. O  17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika; kat. O  17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06; kat. O  19 01 12 popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11; kat. O  19 02 06 kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05; kat. O  19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04; kat. O  19 09 03 kaly z dekarbonizácie, kat. O  19 13 02 odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01; kat. O</p> <p><u>Pre mletie cementu sa použijú odpady:</u></p> <p>10 01 01 popol, škvara a prach z kotlov; kat. O  10 01 02 popolček z uhlia; kat. O  19 01 12 popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11; kat. O</p>

**4. Bloková schéma a materiálková bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly**

Bez zmeny súčasného stavu

**5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky****TECHNICKÁ SPRÁVA  
RENOVÁCIA SYSTÉMU AMS – RPPC2**

- 1 POUŽITÉ SKRATKY
- 2 SÚPIS PODKLADOV PRE VYPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE
- 3 PREDMET RIEŠENIA
- 4 LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY OCHRANY OVZDUŠIA
  - 4.1 Zákony
  - 4.2 Technické normy
  - 4.3 Odvetvové normy
- 5 POPIS RIEŠENIA
  - 5.1 Technologický popis výroby
  - 5.2 Popis meracieho systému
  - 5.3 Emisné limity (pre oba zdroje znečisťovania)
  - 5.4 Výber metód merania znečisťujúcich látok
  - 5.5 Použité metódy merania znečisťujúcich látok
  - 5.6 Meranie plyných znečisťujúcich látok
  - 5.7 Meranie prietoku
  - 5.8 Meranie TZL
  - 5.9 Meracie Rozsahy
  - 5.10 Vyhodnocovací systém AMS
  - 5.11 Umiestnenie odberov a prístrojov
- 6 PROSTREDIE
- 7 NAPĎTOVÉ SÚSTAVY A OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM
- 8 BILANCIA ELEKTRICKEJ ENERGIE
- 9 OCHRANA PRED NEBEZPEČNÝMI ÚČINKAMI STATICKEJ ENERGIE
- 10 OCHRANA PRED ÚČINKAMI METEOROLOGICKÝCH VPLYVOV

11	POZNÁMKY K MONTÁŽI
12	KATEGORIZÁCIA ZARIADENÍ PODĽA VYHLÁŠKY č. 508/2009
13	POUŽITÉ NORMY PRE ELEKTRO
14	LIKVIDÁCIA ODPADOV
15	BOZP
16	HARMONOGRAM REALIZÁCIE
17	PRÍLOHY

Predloženie Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov,



## **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**

Základné suroviny pre výrobu šedého cementu: vápenec a íl; prídavné suroviny: železitá prísada – luženec alebo iná korekcia s obsahom  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , vysokopecná troska alebo iná prísada s obsahom  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ , anhydrid, sadrovec priemyselný, sadra biela, energosadrovec, popolček – elektrárenský, leštiarenské kaly, piesok, síran železnatý mono-/hepta- hydrát pre následnú redukciu chrómu  $\text{Cr}^{+6}$  v cemente.

##### Do surovinovej zmesi sa používajú odpady:

10 01 05 tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika; kat. O  
10 02 02 nespracovaná troska; kat. O  
10 02 08 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07; kat. O  
10 02 14 kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13; kat. O  
10 03 16 peny iné ako uvedené v 10 03 15; kat. O  
10 09 08 odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07; kat. O  
10 09 10 prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09; kat. O  
10 13 04 odpady z pálenia a hasenia vápna; kat. O  
17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika; kat. O  
17 01 07 zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06; kat. O  
19 01 12 popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11; kat. O  
19 02 06 kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05; kat. O  
19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04; kat. O  
19 09 03 kaly z dekarbonizácie, kat. O  
19 13 02 odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01; kat. O

##### Pre mletie cementu sa použijú odpady:

10 01 01 popol, škvara a prach z kotlov; kat. O  
10 01 02 popolček z uhlia; kat. O  
19 01 12 popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11; kat. O

#### **1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely**

Bez zmeny súčasného stavu

### **2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **2.2. Medziprodukty**

Bez zmeny súčasného stavu

### **3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **3.1. Vstupy energie a palív, stlačeného vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **3.2. Vlastná výroba energií z palív**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.3. Opis všetkých spotrebičov energií, dodávky stlač. vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.4. Využitie energií**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.5. Merná spotreba energie, stlačeného vzduchu**

Bez zmeny súčasného stavu

**D. Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

**1. Znečisťovanie ovzdušia**

Bez zmeny súčasného stavu

**1.1.Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií**

P. č.	Bilancia - emisie
1	Bez zmeny súčasného stavu. Realizáciou materiálového zhodnocovania odpadov neprichádza k zmenám bilancií emisií.

**1.2.Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií**

Bez zmeny.

**2. Znečisťovanie povrchových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.1.Recipienty odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.Produkované odpadové vody**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.1.Zoznam zdrojov odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.2.2.Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.Odpadové vody preberané od iných pôvodcov**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.1.Zoznam preberaných odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.3.2.Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.4.Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**2.5.Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

**3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1. Znečisťovanie podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.1. Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.2. Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd**

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

**3.1.4. Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2. Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.1. Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.2. Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy**

Bez zmeny súčasného stavu

**3.2.3. Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém**

Bez zmeny súčasného stavu

### **3.3. Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami a pri prevádzke skládky**

Bez zmeny súčasného stavu

### **3.4. Nakladanie s odpadmi**

Bez zmeny súčasného stavu

#### **3.4.1. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby**

#### **3.4.2. Zdroje a množstvá produkovaných odpadov počas prevádzky**

Bez zmeny súčasného stavu

### **4. Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov**

Bez zmeny súčasného stavu

### **5. Zdroje hluku**

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku			Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB	
P. č.						
	-	-			-	
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou					
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas		
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	
	-	-	-	-	-	
-	-					

Podmienky prevádzky sa nemenia.

### **6. Vibrácie**

Bez zmeny súčasného stavu

## **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**

Bez zmeny súčasného stavu

### **2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Bez zmeny súčasného stavu

### **3. Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia**

Bez zmeny súčasného stavu

## **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**

Bez zmeny súčasného stavu

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

2.1	Zložka životného prostredia	-
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	-
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
2.7	Účinnosť technológie a techniky	-
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
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**

Bez zmeny súčasného stavu

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

Cement je základnou surovinou pre všetky stavebné materiály. Pridaním uvedených katalógových čísel odpadov O - ostatný odpad (ako náhrada prírodných surovín - vápenec a íly) do surovinovej zmesi sa zmenší zaťaženie prírodných zdrojov a racionálne sa využívajú odpady inak skládkované.

Práve využívanie stavebných odpadov bol efektívny krok k úspore tradičných surovín a tento trend sa javí ako vhodný spôsob materiálového zhodnotenia bez negatívnych dopadov na produkciu samotnú.

## 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

Pre monitorovanie emisií z prevádzky rotačnej pece PC a BC sa využívajú existujúce AMS. Účelom automatizovaného monitorovacieho systému je kontinuálne meranie znečisťujúcich látok a nepretržité monitorovanie emisných hodnôt vypúšťaných znečisťujúcich látok, pre ktoré sú určené emisné limity a pre ktoré to bolo určené orgánom ochrany ovzdušia. Monitorovaním sa preukazuje dodržiavanie určených emisných limitov zdroja znečisťovania RP PC a RP BC.

Merané znečisťujúce látky (ZL):

- oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý	SO <sub>2</sub>
- oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý	NO <sub>x</sub>
- oxid uhličitý	CO <sub>2</sub>
- oxid uhoľnatý	CO
- kyselina chlorovodíková	HCl
- celkový organický uhlík	TOC
- tuhé znečisťujúce látky	TZL
- amoniak	NH <sub>3</sub>

V rozsahu zmeny integrovaného povolenia zo dňa 22.01.2016 č. 8589-1702/37/2016/Heg/370840106/Z31, právoplatného 27.1.2016 vrátane skúšobnej prevádzky do 31.3.2017, neskôr uvedenej do nasledujúcej skúšobnej prevádzky rozhodnutím č. 3316-11777/37/2017/Heg/370840106/Z34 prátorplatným dňa 13.02.2017, bola v prevádzke vykonaná výmena AMS. Zámerom bola výmena hardwaru AMS na RP PC (montáž a zapojenie nového analyzátoru ACF-NT na pôvodné zdroje a komunikačné kanály) a výmena vyhodnocovacieho systému AMS za software od firmy ENVITECH v emisnom počítači (vyhodnocovanie signálov z oboch AMS).

AMS RP BC je tvorený:

Analyzátor ACF-NT, ABB (spectrometer s ZrO <sub>2</sub> sondou)	2006	CO, CO <sub>2</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, HCl, NH <sub>3</sub> , O <sub>2</sub>
Analyzátor MultiFid14, ABB	2004	TOC
Analyzátor D-R300-40, Durag	2004	TZL
Analyzátor D-FL200, Durag	2004	Prietok
Odberová sonda pre meranie TOC (MultiFid14)	2006	
Vyhrievané vedenie pre meranie TOC (MultiFid14)	2006	
Odberová sonda pre spektrometer (ACF-NT)	2006	
Vyhrievané vedenie pre spektrometer (ACF-NT)	2006	
Prefukovací ventilátor pre analyzátor TZL (D-R300-40)	2008	Čiastočne obnovené
Prefukovací ventilátor pre meranie prietoku	2004	
Zariadenia na lokálnu prípravu prístrojového vzduchu	8/2017	Tento rok bola príprava vzduchu zosilnená
Meranie teploty v spalínovode	2004	
Meranie tlaku v spalínovode	2004	
Elektrický panel a rozvodná skrinka	2004	

Automatizovaný monitorovací systém emisií RP BC je na pokraji svojej životnosti pre vek jednotlivých komponentov. Súčasný stav nedovoľuje zabezpečiť monitoring bez neplatných hodnôt z dôvodu častých porúch zložiek analyzátoru.

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



## **I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

### **1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

Nerelevantné

### **2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími dostupnými technikami**

#### **2.1.Znečisťovanie ovzdušia**

Nerelevantné

#### **2.2.Znečisťovanie vody a pôdy**

Nerelevantné

**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**

Predmetom žiadosti je aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Z dôvodu sprísnenia interných pravidiel akceptačných kritérií alternatívnych palív je predmetný súbor doplnený o aktuálne hodnoty maximálnych možných obsahov kontrolovateľných veličín. Akceptačné kritéria boli zmenené z dôvodov potenciálu využívať palivá s mierne nižšou výhrevnosťou a nižšími obsahmi prvkov čo v konečnom dôsledku napomáha ako prevencia pred prehrievaním technológií spalovania.

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

Nerelevantné

**4. Opatrenia na vylúčenie rizík**

Nerelevantné

**5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

Nerelevantné

**6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia**

Nerelevantné

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

Spoločnosť CRH (Slovensko) a.s. Je držiteľom certifikátu ISO 14001, ktorého súčasťou je aj environmentálna politika, ktorá je zverejnená na webovej stránke spoločnosti [www.crhslovakia.com](http://www.crhslovakia.com)

**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**

Nerelevantné

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

P. č.	Zhrnutie
1.	<p><b>Základné údaje:</b>  Prevádzkovateľ: CRH (Slovensko), a.s.  Adresa: 906 38 Rohožník  www adresa: <a href="http://www.crh.com">www.crh.com</a>  Štatutárny zástupca: Vladimír Kouzmine – riaditeľ závodu  IČO: 0000214973  Spracovateľ žiadosti: CRH(Slovensko), a.s. Rohožník</p> <p><b>Názov prevádzky:</b>  CRH(Slovensko), a.s. Rohožník  Adresa: 906 38 Rohožník  Počet zamestnancov: 221  Dátum začatia činnosti prevádzky: r.1975</p> <p><b>Umiestnenie stavby a prevádzky :</b>  Kraj: Bratislavský samosprávny kraj  Okres: Malacky  Obec: Rohožník  Katastrálne územie: Rohožník  Parcelné čísla stavebného pozemku: -  Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb : -  List vlastníctva : LV č.152, registra „C“  Druh pozemkov: ostatné plochy.</p> <p><b>Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ:</b>  3 Spracovanie nerastov  3.1 prevádzky na výrobu cementového slinku</p> <p><b>Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ):</b>  viac ako 500 t cementového slinku za deň</p> <p><b>Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra:</b>  3 500 – 4 000 t za 24 hodín pre výrobu šedého slinku  450 – 520 t za 24 hodín pre výrobu bieleho slinku</p> <p><b>Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 410/2012 Z.z</b>  3.2 Výroba cementu s projektovanou výrobnou kapacitou cementového slinku v t/deň: &gt;500 (veľký zdroj)</p> <p><b>Súčasťou je časť, ktorá by bola samostatne kategorizovaná nasledovne:</b>  Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW:od 0,3 MW do 50 MW (stredný zdroj)</p> <p><b>Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada</b></p> <p><b>V oblasti ochrany ovzdušia podľa § 3, ods. 3, písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ § 3, ods. 3, písm. a) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</b>  2. súhlas na inštaláciu automatizovaných meracích systémov emisií a automatizovaných meracích systémov kvality ovzdušia a na ich zmeny; ak si schvaľovaná inštalácia meracích systémov a ich zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na prevádzku meracích systémov a ich zmien,  3. súhlas na zmeny používaných palív a surovín a na zmeny technologických zariadení stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia; ak si schvaľované zmeny nevyžadujú kolaudáciu podľa osobitného predpisu, je súčasťou integrovaného povoľovania aj súhlas na zmenu užívania stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a súhlas na prevádzku týchto zdrojov po vykonaných zmenách,</p> <p><b>V oblasti odpadov podľa § 3, ods. 3, písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ § 3, ods. 3, písm. c) zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ</b>  3. súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov</p>

	<b>Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia:</b>
	Predmetom žiadosti o zmenu integrovaného povolenia je súhlas na uvedenie AMS RP PC2 a RP BC do skúšobnej prevádzky, aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, doplnenie kat. čísiel odpadu do surovínovej zmesi
2.	Monitorovací systém AMS RP PC2 bol po renovácii otestovaný úplnou funkčnou skúškou, no AMS RP BC je na pokraji svojej životnosti a zámerom prevádzky je vykonať údržbu a výmenu kľúčových komponentov.
3.	Aktualizácia Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov reaguje na zmenu akceptačných kritérií a sprísnenie limitov pre obsahy sledovaných veličín odpadov na materiálové a energetické zhodnocovanie, ktoré sú priamo závislé na zmenách katalógových čísiel odpadov používaných do surovínovej zmesi, čím sa znižuje potreba a spotreba tradičných zdrojov surovín.
4.	Doplnenie a aktualizácia zmenia odpadov používaných do surovínovej zmesi a cementu samotného slúži ako ekologický krok pre racionálnejšie využívanie tradičných a potenciálne alternatívnych surovín pre materiálové zhodnotenie pri výrobe cementu.

**M. Návrh podmienok povolenia****1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke.**

Bez zmeny súčasného stavu

**2. Určenie emisných limitov**

Bez zmeny súčasného stavu

**3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník**

Nerelevantné

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

Bez zmeny súčasného stavu

**5. Podmienky hospodárenia s energiami**

Bez zmeny súčasného stavu

**6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov**

Bez zmeny súčasného stavu

**7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania**

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Bez zmeny súčasného stavu

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

Uvedenie AMS RP PC2 a RP BC do skúšobnej prevádzky na 6 mesiacov od vydania rozhodnutia pre údržbu a naplánovanie výmeny vzhľadom pre častý poruchový stav spôsobený vekom jednotlivých komponentov a následnej vykonanie funkčnej skúšky zariadení na zaistenie spoľahlivosti a odstránenie prípadných nedostatkov vyplývajúcej zo skúšky samotnej.


**N. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník
2.	Obec Rohožník Školské námestie 1, 906 38 Rohožník

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	Okresný úrad v Malackách, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky
2.	Obec Rohožník, Školské námestie 1, 906 38 Rohožník

## O. Prehlásenie

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

  
**Podpísaný:** \_\_\_\_\_ **Dátum:** 09.11.2017  
(zástupca organizácie)

**Vypísať meno podpisujúceho:** Mgr. Dean Sobolič

**Pozícia v organizácii:** Environmentálny koordinátor, Splnomocnená osoba

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*





**P. Prílohy k žiadosti****1. Údaje s označením „utajované a dôverné“**

Nie sú

**2. Ďalšie doklady**

2a	Ďalšie doklady :					
P. č.						Príloha č.
1	Výpis z obchodného registra					1
2	Plná moc					2
3	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov					3
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
	Nie					-
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu	Dátum			
	-	-	-		-	
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
	-					-
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia					Príloha č.
	-					-
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)					Príloha č.
	-					-
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky					Príloha č.
	-					-
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku					Príloha č.
	-					-

**3. Zoznam použitých skratiek a značiek**

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	AMS – automatizovaný monitorovací systém
2.	BAT – najlepšia dostupná technika (BestAvailableTechnique)
3.	EL - emisný limit
4.	IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
5.	KBÚ – karta bezpečnostných údajov
6.	NH <sub>3</sub> – amoniak
7.	NO – nebezpečný odpad
8.	NO <sub>x</sub> – oxidy dusíka
9.	OÚ OSŽP – okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie
10.	RP BC - rotačná pec na výrobu bieleho cementu
11.	RP PC2- rotačná pec na výrobu portlandského (sivého) cementu
12.	SIŽP – Slovenská inšpekcia životného prostredia
13.	SNCR – selektívna nekatalytická redukcia NO <sub>x</sub>
14.	ZL – znečisťujúce látky