



**SPRÁVA O PREVÁDZKE A KONTROLE ZARIADENIA
NA SPOLUSPAĽOVANIE ODPADOV ZA ROK 2011**

PREVÁDZKA

**CARMEUSE SLOVAKIA
VÁPENKA KOŠICE**

Dátum: Január 2012

Schválil: Ing. Viliam Grega
konateľ

Obsah

1. Základné údaje
2. Opis zdroja znečisťovania ovzdušia
 - 2.1. Kategorizácia zdroja znečisťovania
 - 2.2. Členenie zdroja znečisťovania
 - 2.3. Účel technológie
 - 2.4. Zoznam a identifikačné údaje všetkých súhlasov, rozhodnutí a povolení na prevádzku zdroja
3. Údaje o prevádzke za rok 2011
 - 3.1. Ročný fond pracovného času
 - 3.2. Množstvo a druh zneškodneného odpadu
4. Porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi
 - 4.1. Kontinuálny monitorovací merací systém emisií do ovzdušia
 - 4.2. Periodické diskontinuálne meranie emisií do ovzdušia
 - 4.3. Porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi v roku 2011
5. Zhodnotenie prevádzky

1. Základné údaje

Prevádzkovateľ:	Carmeuse Slovakia, s.r.o.
Sídlo:	Slavec 179, 049 11 Slavec
Identifikačné číslo:	36198749
Prevádzka, miesto jej umiestnenia:	Závod Vápenka Košice Vstupný areál U. S. Steel 044 54 Košice

2. Opis zdroja znečisťovania ovzdušia

2.1. Kategorizácia zdroja znečisťovania

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 356/2010, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je zdroj zaradený do kategórie 3.3., tj. jestvujúci veľký zdroj – Výroba vápna s projektovanou výrobnou kapacitou > 50 ton za deň.

Určenie vykonávaných činností podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch“):

V prevádzke sa vykonáva činnosť (zhodnocovanie odpadov), ktorá je podľa prílohy č. 2 k zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch zaradená do kategórie R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

2.2. Členenie zdroja znečisťovania

Prevádzka Závod Vápenka Košice je umiestnená juhozápadne od Košíc v areáli U. S. Steel Košice, s.r.o. Hlavným výrobným programom prevádzky je výroba kalcitového a dolomitového vápna v štyroch rotačných peciach v nepretržitej prevádzke, v ktorých prebieha proces výpalu a rozklad vápenca na vápno. Základné vstupné suroviny do prevádzky tvoria vápenec a dolomit. Ako palivo v rotačných peciach sa na výpal vápna používa zemný plyn naftový, nízkosírne práškové čierne uhlie, práškový lignit a upravený tuhý odpad kategórie ostatný odpad (ďalej tiež „TAP“).

2.3. Účel technológie

Energetické zhodnocovanie odpadov v rotačných peciach č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 pre výpal kusového vápna prebieha spoluspaľovaním upravených tuhých odpadov kategórie ostatný odpad (ďalej tiež „upravený tuhý odpad“).

Upravený tuhý odpad sa používa ako náhrada paliva čierneho uhlia s maximálnym hmotnostným tokom zodpovedajúcim 40 % z celkového privedeného tepla do rotačných pecí č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 pre výpal kusového vápna, čo predstavuje množstvo $7,2 \text{ t}\cdot\text{h}^{-1}$ upravených tuhých odpadov.

2.4. Zoznam a identifikačné údaje všetkých súhlasov, rozhodnutí a povolení na prevádzku zdroja

Rozhodnutie o umiestnení stavby „Dávkovanie TAP do horákov RP I – IV“ (TAP – tuhé alternatívne palivo, RP – rotačné pece č. 1 až 4) č. MK – 07/215 534 – 3/V/Fil zo dňa 31.12.2007 bolo vydané Mestom Košice.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky v záverečnom stanovisku č. 1549/07-3.4/ml zo dňa 12.11.2007 podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti Racionalizácia palivovej základne Vápenka Košice spoločnosti Carneuse Slovakia, s.r.o.

IPKZ povolenie vydané SIŽP – IŽP Košice, č. 3753-30879/2007/Mer/571050106 zo dňa 24.09.2007 v znení neskorších zmien.

Povolenie na dočasné užívanie stavby „Dávkovanie TAP do horákov RP I – IV“ (skúšobná prevádzka) vydané SIŽP – IŽP Košice, č. 6258-21630/2011/Mer/571050106/K4 zo dňa 26.7.2011.

3. Údaje o prevádzke za rok 2011

3.1. Ročný fond pracovného času

V roku 2011 z plánovaného fondu pracovného času 35 040 hodín bolo energetické zhodnocovanie odpadov v rotačných peciach č. 1, č. 2, č. 3, č. 4 pre výpal kusového vápna v prevádzke 11 977 hodín.

3.2. Množstvo a druh zneškodneného odpadu

V rotačných peciach RP1 – 4 boli v roku 2011 spálené odpady :

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Množstvo (t)
191210	Horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	5 789,35

4. Porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi

V zmysle podmienok právoplatného integrovaného povolenia vydaného SIŽP – IŽP Košice č. 3660-26240/2008/Haj/571050106/Z2 zo dňa 05.08.2008:

Prevádzkovateľ môže vykonávať skúšobnú prevádzku iba so súhlasom IŽP Košice.

4.1. Kontinuálny monitorovací merací systém emisií do ovzdušia

Na monitorovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok (ďalej tiež „ZL“) TZL, CO, NO_x, TOC z rotačných pecí č. 1 až č. 4 do ovzdušia, referenčných a stavových veličín (obsahu kyslíka, tlaku, teploty a objemového prietoku) a dodržiavania

emisných limitov slúži automatizovaný merací systém (ďalej len „AMS“) inštalovaný pre každú pec samostatne.

4.2. Periodické diskontinuálne meranie emisií do ovzdušia

Počas skúšobnej prevádzky je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť vykonanie jednorázového oprávneného merania pre znečisťujúce látky HF; HCl; Cd+Tl; Hg; Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V; dioxíny a furány; SO₂.

4.3. Porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi v roku 2011

Porovnanie skutočných emisných hodnôt s emisnými limitmi v roku 2011 je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Pec		RP1	RP2	RP3	RP4
Znečisťujúca látka	Limit (mg.m ⁻³)	(mg.m ⁻³)	(mg.m ⁻³)	(mg.m ⁻³)	(mg.m ⁻³)
TZL	30	0,22	17,31	2,6	0,37
SO ₂	50	5	10	2	5
NO _x	800	379	354	346	160
TOC	10	0,5	0,2	0,6	0,33
HF	1	0,23	0,77	0,2	0,41
HCl	10	2,44	4,24	2,08	5,66
Cd+Tl	0,05	0,0023	0,0027	0,0015	0,0018
Hg	0,05	0,0014	0,0018	0,0013	0,0008
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5	0,0583	0,081	0,0384	0,0447
Dioxíny a furány	0,1 ng.m ⁻³	0,0029	0,0058	0,0039	0,0001
CO	-	155	168	5	519

5. Zhodnotenie prevádzky

Prevádzkové parametre rotačných pecí a navrhovaných zariadení na spaľovanie práškoveho čierneho uhlia a práškoveho lignitu a na spoluspaľovanie odpadov TAP v rotačných peciach RP1 až RP4 vo Vápenke Košice sú zhodné s parametrami BAT.

Rotačné vápenkárске pece RP1, RP2, RP3 a RP4 vo Vápenke Košice sú vhodné na na spoluspaľovanie odpadov TAP.

Po ukončení skúšobnej prevádzky prevádzkovateľ požiada SIŽP – IŽP Košice o vydanie kolaudačného rozhodnutia podľa stavebného zákona na trvalé užívanie stavby „Dávkovanie TAP do horákov RP I – IV“ a o vydanie zmeny integrovaného povolenia pre prevádzku Závod Vápenka Košice, ktorej súčasťou bude žiadosť o vydanie príslušných súhlasov a vyjadrení k uvedeniu stavby do užívania podľa § 8 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ.