

## Sweep Incineration Plant (SIP)

### Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 18 der 17. BImSchV über die Emissionen und Verbrennungsbedingungen

Betreiber  
 Umicore AG & Co. KG  
 Rodenbacher Chaussee 4  
 63457 Hanau

Gemäß der oben genannten Verordnung macht der Betreiber der Anlage folgende Angaben:

- Berichtszeitraum: 01.01.07 – 31.12.07
- Art der Anlage: Thermische Aufarbeitung von edelmetallhaltigen Materialien
- Ort: Hanau-Wolfgang
- Entsprechend der Genehmigung sind folgende Verbrennungsbedingungen einzuhalten:  
 Die eingesetzten Materialien sind bei einer Rauchgastemperatur von mindestens 850 °C nach der letzten Verbrennungsluftzufuhr und einem Mindestsauerstoffgehalt von 6 Vol.% zu verbrennen.
- Emissionsgrenzwerte, die der Betreiber nach Kalibrierung der Messeinrichtungen einhalten muss:  
 In der nachfolgenden Tabelle sind Emissionswertbegrenzungen nach der 17. BImSchV aufgeführt.
- Mittelwerte durch Einzelmessungen bestimmter Emissionen:  
 Die durchschnittlichen Emissionswerte lagen im Berichtszeitraum wesentlich niedriger als die Grenzwerte entsprechend der Festlegungen der 17. BImSchV.

Emissionsdaten der SIP-Anlage vom 01. Januar 2007 bis 31. Dezember 2007				
Emissionsart	Grenzwerte nach 17. BImSchV		Mittlere Konzentration	Emittierte Masse 01.01.07 – 31.12.07
	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> h Mittelwert	Tagesmittelwert		
Einheiten	mg/ m <sup>3</sup>	mg/ m <sup>3</sup>	mg/ m <sup>3</sup>	kg
CO	100	50	23,3	60,4
NO <sub>x</sub>	400	200	73	61,1
<b>Einzelmessungen</b>				
Cges	20		18,5	98,21
SO <sub>x</sub>	200		< 1	7,01
Gesamtstaub	30		0,9	4,21
HCl	60		7,6	35,07
HF	4		< 0,4	2,10
Hg	0,05		< 0,001	0,0063
∑ Cd,Tl	0,05		0,002	0,014
∑ Sb,As,Pb,Cr,Co,Ni,Cu,Mn,V,Sn	0,5		0,044	0,23
∑ As,Cd,Co,Cr,Benzo(a)pyren	0,05		0,012	0,063
Dioxine, Furane (TE)	0,1 ng TE/ m <sup>3</sup>		0,0012 ng/ m <sup>3</sup>	0,006 mg

#### Tagesmittelwertüberschreitungen

Datum	Parameter	Ursache für die Überschreitung
11.05. – 14.05.2007	CO	Unverbranntes Erdgas
19.05.2007	CO	Störung Prozessluftventilator
18.06.2007	CO	Während der Wartung der Messeinrichtung
03.07. – 05.07.2007	CO	
05.09.2007	CO	Materialbedingt

#### Einhaltung von Verbrennungsbedingungen und Emissionsbegrenzungen

Die Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten und die genehmigten Emissionsbegrenzungen der 17. BImSchV bis auf wenige Tagesmittelwertüberschreitungen erheblich unterschritten.

Auskünfte über Verbrennungsbedingungen und Emissionsmessungen können eingeholt werden:

Umicore AG & Co. KG  
 Rodenbacher Chaussee 4  
 63457 Hanau  
 Ansprechpartner: Herr Schadel  
 Tel.: 06181-59-4497