



Edelchemie

La Opción Cero - Emisiones

Las emisiones que se pueden obtener por la Opción Cero son tan bajas que no perjudican de ninguna manera al medioambiente. Los varios tipos de emisiones se resumen aquí abajo.

Emisiones aéreas

Las emisiones aéreas del horno de fundición con respecto a compuestos orgánicos están expuestas en tabla 1^[1], las emisiones de metales pesados y otros gases en tabla 2^[2].

Tabla 1

Compuesto	Concentración
Monovinylchloride, benzene, acrylonitrile	<50 µg/Nm ³
Other VOC (C3-C9)	<1.3 mg/Nm ³
Other VOC (C9-C30)	<4 mg/Nm ³
Carcinogenic PAH's	<0.1 µg/Nm ³
PAH dust	<1 µg/Nm ³

Tabla 2

	mg/Nm ³		mg/Nm ³		mg/Nm ³
CO	11	As	0.003	Ni	0.010
NO _x	44	Cd	0.023	Pb	2.5
SO ₂	5.3	Co	0.003	Sb	0.0065
HCl	19	Cr	0.17	Sn	0.058
HF	<0.03	Cu	0.40	Tl	<0.065
Polvo	18*	Hg	0.005	V	<0.001
		Mn	0.033		

* gravimétrico

Emisiones acuáticas

Las emisiones a la depuradora municipal incluyen la deposición seca y húmeda sobre un terreno industrial de unas 3,5 hectáreas.^[3]

Tabla 3

	Concentración [mg/L]	Carga [kg/año]
Cu	0.06	1.0
Cr	0.15	2.3
Ni	0.89	13.8
Pb	0.23	3.5
Zn	0.32	5.0
Cd	0.01	< 0.14
Ag	0.15	2.3
Hg	1.78 µg/L	< 0.03

Emisiones sólidas

Las emisiones sólidas consisten en:

- metales puros (Ag, Au)
- compuestos de metales (Cu(OH)₂, PbSO₄, CaSO₄)
- mezcla de sales (NaCl, NaBr, Na₂SO₄)
- obsidiana sintética

Los compuestos de metales son lo suficientemente puros que sirven para la producción de metales nuevos.

La mezcla de sales es muy apta para la producción de bromuro.

Obsidiana sintética es un vidrio negro conteniendo sólo restos de metales, que están inmovilizados en la matriz vidriosa. Este material se considera como material de construcción primario.

[1] Bureau HMO, "Onderzoek emissie organische verbindingen pyrolysesectie Edelchemie Panheel B.V. te Panheel", mayo 2003

[2] Lisec, "Emissiemetingen lucht Edelchemie Panheel, 11-01-2005

[3] Analysis interno