

Jaarlijkse en totale uitstoot kwik, cadmium en dioxinen door de verbrandingsinstallaties van afvalverwerker Twence BV

component	AVI-1(1997)	AVI-2(1997)	AVI-3 (2009)	BEC (2008)	jrtotalen v.a. 2009	totaal tot eind 2013 (afgerond)
Kwik*	0,002mg/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760#u = 2102400mg = 2,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760u = 2102400mg = 2,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 175000Nm3/h x 8760u = 3066000mg = 3,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 115000Nm3/h x 8760u = 2014800mg = 2kg/jr	9,3kg/jr	
subtot (kg)	35,7kg/17jr	35,7kg/17jr	15,5kg/5jr	12kg/6jr		98,9kg (100kg)
Cadmium*	0,002mg/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760u = 2102400mg = 2,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760u = 2102400mg = 2,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 175000Nm3/h x 8760u = 3066000mg = 3,1kg/jr	0,002mg/Nm3 x 115000Nm3/h x 8760u = 2014800mg = 2kg/jr	9,3kg/jr	
subtot (kg)	35,7kg/17jr	35,7kg/17jr	15,5kg/5jr	12kg/6jr		98,9kg (100kg)
Dioxinen en furanen*	0,002ng/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760u = 2102400ng = 2,1mg/jr	0,002ng/Nm3 x 120000Nm3/h x 8760u = 2102400ng = 2,1mg/jr	0,002ng/Nm3 x 175000Nm3/h x 8760u = 3066000ng= 3,1mg/jr	0,002ng/Nm3 x 115000Nm3/h x 8760u = 2014800ng= 2mg/jr	9,3mg/jr	
subtot (mg)	35,7mg/17jr	35,7mg/17jr	15,5mg/5jr	12mg/6jr		98,9mg (0,1g)

Volcontinuebedrijf = 8760 uur/jr.

BEC= biomassa elektriciteitscentrale.

***Kwik**: gem. in 2006 in AVI1 en 2: 0,003mg/Nm3; in 2008, 2009, 2010 en 2011 <0,002mg/Nm3 (idem AVI3 en BEC). Stelwaarde voor hele periode: 0,002mg/Nm3.

***Cadmium**: gem. in 2006 in AVI1 en AVI2: 0,002mg/Nm3; in 2008 AVI1 0,004 en AVI2 0,006mg/Nm3; in 2009, 2010 en 2011 beiden <0,002mg/Nm3. Stelwaarde hele periode: 0,002mg/Nm3.

***Dioxinen/furanen**: AVI1 en 2 gem. in 2006 0,0011x10-6mg, in 2008 0,2x10-8, in 2009 <0,2x10-8mg, in 2010 en 2011 <1x10-8mg/Nm3. Stelwaarde hele periode: 0,002mg/Nm3, idem voor AVI3 en BEC. Omrekening dioxinen/furanen (2009): 0,2x10-8mg=0,002x10-6mg=0,002nanogram(ng).

Algemene opmerking: Voor een betere berekening zouden de jaargemiddelden van elk afzonderlijk jaar gebruikt moeten worden, en dan nog blijft het een berekening gebaseerd op gemiddelden van slechts vier metingen per jaar. Onduidelijk is wat de conditie was van de installatie, c.q. verbranding op deze meetmomenten.

Gebruikte debietgegevens: getallen uitstroom of debiet per installatie in Nm3/h uit GGD rapport 2007.

Bronnen: Weerdt DHG en J de Wolf 2007, Gezondheidseffectscreening Twence, Boeldershoek, GGD regio Twente; Twence Duurzaamheidsverslagen 2009 en 2011.