

BIJLAGE IX

« Bijlage 5. Criteria voor de aanvaarding van afvalstoffen in de centra voor technische ingraving, gevaarlijke afvalstoffen - klasse 1 en 5.1 »

De afvalstoffen die aanvaard worden in een centrum voor technische ingraving van klasse 1 of 5.1 stemmen overeen met de gevaarlijke afvalstoffen aangeduid met een kruisje in de derde kolom van de tabel opgenomen in bijlage I bij het besluit van de Waalse Regering van 10 juli 1997 tot opstelling van een afvalcatalogus.

Insommige omstandigheden kunnen tot driemaal hogere grenswaarden toegelaten worden voor de specifieke parameters bedoeld onder dit punt, andere dan totale organische koolstof op eluaat en het afbrandverlies en/of COT, als :

- de bevoegde overheid geval per geval een milieuvergunning verstrekt voor sommige specifieke afvalstoffen die in het betrokken technisch ingravingscentrum aanvaard worden, rekening houdend met de kenmerken van bedoeld centrum en diens omgeving, en
- als de emissies (met inbegrip van de percolaten) van het technisch ingravingscentrum, rekening houdend met de limieten vastgesteld voor de overeenstemmende specifieke parameters, bedoeld onder dit punt, geen enkel bijkomend risico vertonen voor het milieu, wat blijkt uit een risico-evaluatie.

A. Korrelvormige afvalstoffen

De percolatiegrenswaarden, hieronder vastgesteld, zijn van toepassing op de koorelvormige gevaarlijke afvalstoffen die aanvaard kunnen worden in de technische ingravingscentra voor gevaarlijke afvalstoffen. De uitzoutwaarden worden berekend voor $L/S = 10$ l/kg.

De korrelvormige afvalstoffen omvatten alle niet-monolithische afvalstoffen. De percolaattest die toegepast dient te worden op de korrelvormige afvalstoffen wordt uitgevoerd volgens Europese norm EN-12457-2 of 4.

Grenswaarden inzake percolaten	
Parameters	Percolatievoorwaarde : $L/S = 10$ l/kg
	Eenheid : mg/kg ms, behalve pH (adimensioneel)
PH	6 min
As	25
Ba	300
Cd	5
Cr total	70
Cu	100
Hg	2
Mo	30
Ni	40
Pb	50
Sb	5
Se	7
Zn	200
Chloriden	25 000
Fluoriden	500

Grenswaarden inzake percolaten	
Sulfaten	50 000
Fenolen	1 000
COT op eluaat	1 000 (*)
FS (Oplosbaar deel)	100 000 (**)
	(*) Als de afvalstof niet voldoet aan de waarden aangegeven door COT na eluaat op eigen pH-waarde, kan hij ook getest worden met een verhouding $L/S = 10$ l/kg en een pH vervat tussen 7,5 en 8. De afvalstof kan ook beoordeeld worden als voldoende aan de aanvaardingscriteria voor COT na eluaat als het resultaat van die berekening 1000 mg/kg niet overschrijdt (volgens methode gegrond op technische specificiteiten CEN/TS 14429).
	(**) De waarden die overeenstemmen met FS kunnen gebruikt worden ipv de waarden vastgesteld voor sulfaten en chloriden.

Naast de grenswaarden voor percolatie, zoals hierboven vastgesteld, voldoen de korrelvormige afvalstoffen aan volgende bijkomende criteria :

Grenswaarden voor de totale inhoud van organische parameters	
Parameters	Eenheid : mg/kg ms
COT	6 % (*) (**)
Styreen	3
PCBs	50
Oliehoudende stoffen C10 tot C40	50 000
Afbrandverlies	10 % (*)
zuurbindend vermogen	wordt vastgesteld door bevoegde overheid
	(*) Ofwel afbrandverlies ofwel COT gebruiken.
	(**) Als die waarde overschreden wordt, kan een hogere grenswaarde door de bevoegde overheid aanvaard worden als de grenswaarde van 1000 mg/kg voor totale organische koolwaterstof op eluaat nageleefd wordt voor L/S = 10 l/kg, namelijk de de pH van de afvalstof, namelijk voor een pH schommelend tussen 7,5 en 8,0.

B. De monolithische afvalstoffen

Een afvalstof wordt als monolithisch beschouwd als :

- als het nemen van een bodemonmonster mogelijk is in die afvalstof op grond van het protocol omschreven in de punten 4.2 tot en met 4.4 in de Franse norm XP-X31-212 (versie juli 1995);
- op grond van mechanische proeven zoals omschreven in de punten 5.1. (compressietest op een staal als dusdanig), 5.2 (trektest op staal als dusdanig), 5.4 (compressietest op staal na onderdompeling) en 5.5 (trektest op staal na onderdompeling) van dezelfde Franse norm XP-X31-212, voldoet het monster aan de Rc-compressie- en Rt-trekdrempels hierna omschreven :
 - o voor onderdompeling $R_c > 1\text{Mpa}$ en $R_t > 0,1\text{Mpa}$;
 - o na onderdompeling $R'_c > 1\text{MPa}$ en $R'_t > 0,1\text{MPa}$.

De stalen van monolithische afvalstoffen worden dan in stukjes gebroken kleiner dan 10 mm voor ze een percolatietest ondergaan volgens norm EN-12457-4. De zeeffractie van de stalen kleiner dan 4 mm (fijnste delen) wordt vooraf per droogzeving weggezeefd.

Volgende grenswaarden, hieronder vastgesteld, zijn van toepassing op de monolithische gevaarlijke afvalstoffen die aanvaard kunnen in de technische ingravingscentra voor gevaarlijke afvalstoffen. De uitzoutwaarden worden berekend voor L/S = 10 l/kg.

Grenswaarden inzake percolaten	
Parameters	Percolatievoorwaarde : L/S = 10 l/kg
	Eenheid : mg/kg ms, behalve pH (adimensioneel)
PH	6 min
As	25
Ba	300
Cd	5
Cr total	70
Cu	100
Hg	2

Grenswaarden inzake percolaten	
Mo	30
Ni	40
Pb	50
Sb	5
Se	7
Zn	200
Chloriden	25 000
Fluoriden	500
Sulfaten	50 000
Fenolen	1 000
COT op eluaat	1 000 (*)
FS (Oplosbaar deel)	100 000 (**)
	(*) Als de afvalstof niet voldoet aan de waarden aangegeven door COT na eluaat op eigen pH-waarde, kan hij ook getest worden met een verhouding L/S = 10 l/kg en een pH vervat tussen 7,5 en 8. De afvalstof kan ook beoordeeld worden als voldoende aan de aanvaardingscriteria voor COT na eluaat als het resultaat van die berekening 1000 mg/kg niet overschrijdt (volgens methode gegrond op technische specificiteiten CEN/TS 14429).
	(**) De waarden die overeenstemmen met FS kunnen gebruikt worden ipv de waarden vastgesteld voor sulfaten en chloriden.

Naast de grenswaarden voor percolatie, zoals hierboven vastgesteld, voldoen de monolithische afvalstoffen aan volgende bijkomende criteria :

Grenswaarden	
Parameters	Eenheid : mg/kg ms
COT	6 % (*) (**)
Styreen	3
PCBS	50
Oliehoudende stoffen C10 tot C40	50 000
Afbrandverlies	10 % (*)
zuurbindend vermogen	wordt vastgesteld door bevoegde overheid
	(*) Ofwel afbrandverlies ofwel COT gebruiken.
	(**) Als die waarde overschreden wordt, kan een hogere grenswaarde door de bevoegde overheid aanvaard worden als de grenswaarde van 1000 mg/kg voor totale organische koolwaterstof op eluaat nageleefd wordt voor L/S = 10 l/kg, namelijk de de pH van de afvalstof, namelijk voor een pH schommelend tussen 7,5 en 8,0.

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Waalse Regering van 18 maart 2004 tot verbod van het storten van sommige afvalstoffen in een centrum voor technische ingraving.

Namen, 7 oktober 2010.

De Minister-President,

R. DEMOTTE

De Minister van Leefmilieu, Ruimtelijke Ordening en Mobiliteit,

Ph. HENRY