

## Regeling kleiduvenschieten Wms

*Regeling van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 1 december 2004, nr. DGM/SAS2004120544, houdende nadere regels ter uitvoering van het Besluit kleiduvenschieten Wms (Regeling kleiduvenschieten Wms)*

De Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Gelet op artikel 24, derde lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen en artikel 3 van het Besluit kleiduvenschieten Wms;

Besluit:

### Artikel 1

In deze regeling wordt verstaan onder besluit: Besluit kleiduvenschieten Wms.

### Artikel 2

De milieugevaarlijke stoffen en de daarbij aangegeven waarden, bedoeld in artikel 3, eerste lid, van het besluit zijn:

Stof	mg/kg droge stof
arseen	29
barium	160
cadmium	0,8
chrom	100
kobalt	9
koper	36
kwik	0,3
lood	85
molybdeen	3
nikkel	35
zink	140
polycyclische aromatische koolwaterstoffen	10

waarbij het gehalte aan polycyclische aromatische koolwaterstoffen wordt berekend als PAK 10 VROM.

### Artikel 3

Voor het meten van de concentraties milieugevaarlijke stoffen, welke stoffen zijn vermeld in artikel 2, wordt gebruik gemaakt van de meetmethoden, vermeld in de bijlage.

### Artikel 4

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling kleiduvenschieten Wms.

### Artikel 5

Deze regeling treedt in werking op het tijdstip waarop het besluit in werking treedt.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

*De Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, P.L.B.A. van Geel.*

## Bijlage

### De meetmethoden

Stof	CAS-nummer	Monsterneming	Categorie Monstervoorbehandeling	Ontsluiting/extractie/opwerking	Analyse	Analysetechniek	Bepalingsgrens/ (Aantoonbaarheidsgrens) mg/kg
kwik (Hg)	[7439-97-6]	NVN 7303	NVN 7311 en NVN 7312	NEN 6465, NEN-EN-ISO15587-1, (Koningswater ontsluiting)	NEN 7324	CV-AAS	0,004
arseen (As)	[7440-38-2]	NVN 7303	NVN 7311 en NVN 7312	NEN 6465, NEN-EN-ISO15587-1 (Koningswater ontsluiting)	NVN 7322	ICP-AES	6,0
barium (Ba)	[7440-39-3]						0,3
cadmium (Cd)	[7440-43-9]						0,6
chrom (Cr)	[7440-47-3]						1,2
kobalt (Co)	[7440-48-2]						1,8
koper (Cu)	[7440-50-8]						1,0
lood (Pb)	[7439-92-1]						4,8
molybdeen (Mo)	[7439-98-7]						2,0
nikkel (Ni)	[7440-02-0]						1,8
zink (Zn)	[7440-66-5]						1,8

Stof	CAS-nummer	Monsterneming	Categorie Monstervoorbehandeling	Ontsluiting/extractie/opwerking	Analyse	Analysetechniek	Bepalingsgrens/ (Aantoonbaarheidsgrens) mg/kg
PAK's (10- PAK's VROM) <sup>1</sup>	[91-20-3], [85-01-8], [120-12-7], [206-44-0], [56-55-3], [218-01-9], [207-08-9], [50-32-8], [191-24-2], [193-39-5]	NVN 7303	NVN 7311 en NVN 7313	NEN 7331 (meervoudige vloeistof-vloeistofextractie)		GCMS (+ evt. HPLC)	Tussen 0,1 en 1,5 per individuele PAK

<sup>1</sup> Bestaande uit naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, ideno(1,2,3cd)pyreen, benzo(ghi)peryleen.

### Toelichting

Met deze regeling wordt uitvoering gegeven aan de bepaling dat grenzen moeten worden gesteld aan de hoeveelheid milieugevaarlijke stoffen in kleiduiden.

Hierbij worden tevens voorschriften gegeven voor de manier waarop de hoeveelheid milieugevaarlijke stoffen moet worden gemeten.

Voor de toegestane concentraties van milieugevaarlijke stoffen in kleiduiden worden de concentraties van de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering van 4 februari 2000 overgenomen. Deze concentraties die in de circulaire zijn genoemd, stemmen overeen met de landelijke achtergrondconcentratie van die stoffen in een standaardbodem. Alleen voor de polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) is de hogere waarde van 10 mg/

kg droge stof gekozen dan de 1 mg/kg die in de circulaire is genoemd. Dit heeft als reden dat de huidige verkrijgbare kleiduiden nog niet voldoen aan de waarde van 1 mg/kg. Hierdoor wordt voorkomen dat het kleiduidenschieten niet meer mogelijk is.

Voor de meetmethoden is gebruik gemaakt van bestaande standaardmeetmethoden van het Nederlands Normalisatie-instituut NEN. De meetmethode bestaat uit enkele onderdelen zoals de wijze waarop monsters van een partij moeten worden genomen, het toegankelijk maken van het materiaal voor de meting en de wijze van analyseren. In sommige gevallen is nog sprake van een voorlopige norm (NVN=Nederlandse Voorlopige Norm). Bij het opdoen van meer ervaring met die meetmethoden kan van de NVN een NEN-norm worden gemaakt. Met de onderhavige NVN's is echter voldoende ervaring

opgedaan om deze ook in het kader van dit besluit toe te passen. In de norm voor monsterneming wordt voorgeschreven om een monsternemingsplan op te stellen. Bij de opstelling van het monsternemingsplan door de onderzoeker dienen zodanige keuzen voor de monsterneming te worden gedaan, dat een representatief monster wordt genomen, op basis waarvan de analyses van het monster geldig geacht kunnen worden voor de geleverde kleiduiden.

De in de bijlage genoemde meetmethoden zijn tegen betaling verkrijgbaar bij het Nederlands Normalisatie-instituut NEN, Postbus 5059, 2600 GB Delft of via [www.nen.nl](http://www.nen.nl)

*De Staatssecretaris van  
Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening  
en Milieubeheer,  
P.L.B.A. van Geel.*