



Vlaanderen  
is materiaalbewust

# Wijziging VLAREMA normen

Meststof of bodemverbeterend middel

Katrien Vercammen

SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER

**OVAM**

# VLAREMA 6

- ▶ **Goedkeuring Vlaamse Regering: 22 december 2017**
- ▶ **Publicatie Belgisch Staatsblad: 23 februari 2018**
- ▶ **Van kracht vanaf 5 maart 2018**

# Normen gebruik als meststof of bodemverbeterend middel

- ▶ **Bijlage 2.3.1.A, bijlage 2.3.1.B en bijlage 2.3.1.C**
- ▶ **Schrapping: de alkanen, BTEXS, VOCL's en lagere chloorbenzenen**
- ▶ **Verstrenging: arseen, chroom en kwik**
- ▶ **Versoepeling: koper, nikkel en zink**
- ▶ **Uitbreiding PAK's van 10 naar 16**
- ▶ **Uitsplitsing tetrachloorbenzenen**

# Metalen

Bijlage 2.3.1.A	Oude norm (mg/kg DS)	Nieuwe norm (mg/kg DS)
Arseen (As)	150	20
Cadmium (Cd)	6	6
Chroom (Cr)	250	150
Koper (Cu)	375	800
Kwik (Hg)	5	1
Lood (Pb)	300	300
Nikkel (Ni)	50	100
Zink (Zn)	900	1500

Bijlage 2.3.1.B	Oude norm	Nieuwe norm
Arseen (As)	3 mg/kg VS	0,4 mg/liter
Cadmium (Cd)	0,12 mg/kg VS	0,12 mg/liter
Chroom (Cr)	5 mg/kg VS	3 mg/liter
Koper (Cu)	7,5 mg/kg VS	16 mg/liter
Kwik (Hg)	0,1 mg/kg VS	0,02 mg/liter
Lood (Pb)	6 mg/kg VS	6 mg/liter
Nikkel (Ni)	1 mg/kg VS	2 mg/liter
Zink (Zn)	18 mg/kg VS	30 mg/liter

# Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)

Bijlage 2.3.1.A	Oude norm (mg/kg DS)	Nieuwe norm (mg/kg DS)
<i>Acenafteen</i>		10
<i>Acenaftyleen</i>		10
<i>Antraceen</i>		5
Benzo(a)antraceen	0,68	3
Benzo(a)pyreen	1,1	3
Benzo(ghi)peryleen	1,1	5
Benzo(b)fluoranteen	2,3	10
Benzo(k)fluoranteen	2,3	5
Chryseen	1,7	3
<i>Dibenzo(a,h)antraceen</i>		5
Fenantreen	0,9	10
Fluoranteen	2,3	10
<i>Fluoreen</i>		10
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1,1	5
Naftaleen	2,3	3
<i>Pyreen</i>		3

Bijlage 2.3.1.B	Oude norm	Nieuwe norm
<i>Acenafteen</i>		200 µg/liter
<i>Acenaftyleen</i>		200 µg/liter
<i>Antraceen</i>		100 µg/liter
Benzo(a)antraceen	13,6 µg/kg VS	60 µg/liter
Benzo(a)pyreen	22 µg/kg VS	60 µg/liter
Benzo(ghi)peryleen	22 µg/kg VS	100 µg/liter
Benzo(b)fluoranteen	46 µg/kg VS	200 µg/liter
Benzo(k)fluoranteen	46 µg/kg VS	100 µg/liter
Chryseen	34 µg/kg VS	60 µg/liter
<i>Dibenzo(a,h)antraceen</i>		100 µg/liter
Fenantreen	18 µg/kg VS	200 µg/liter
Fluoranteen	46 µg/kg VS	200 µg/liter
<i>Fluoreen</i>		200 µg/liter
Indeno(1,2,3cd)pyreen	22 µg/kg VS	100 µg/liter
Naftaleen	46 µg/kg VS	60 µg/liter
<i>Pyreen</i>		60 µg/liter



# Overige organische stoffen

Bijlage 2.3.1.A	Oude norm (mg/kg DS)	Nieuwe norm (mg/kg DS)
<i>1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen</i>		2
<i>1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen</i>		2
<i>1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen</i>		2
Pentachloorbenzeen	0,23	1,5
Hexachloorbenzeen	0,23	0,5
Som PCB (7)	0,8	0,6

Bijlage 2.3.1.B	Oude norm	Nieuwe norm
<i>1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen</i>		40 µg/liter
<i>1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen</i>		40 µg/liter
<i>1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen</i>		40 µg/liter
Pentachloorbenzeen	4,6 µg/kg VS	30 µg/liter
Hexachloorbenzeen	4,6 µg/kg VS	10 µg/liter
Som PCB (7)	16 µg/kg VS	12 µg/liter

# Grondstoffen

## ► Overgangsregeling:

→ De grondstoffen bestemd voor gebruik als meststof of bodemverbeterend middel waarvan de totaalconcentratie aan arseen, chroom, kwik en PCB niet voldoet aan de verstrengde normwaarden, of waarvan de totaalconcentratie van de nieuwe parameters acenaftien, acenaftyleen, antraceen, dibenzo(a,h)antraceen, fluoreen en pyreen niet voldoet aan de nieuwe normwaarden, blijven het statuut grondstof behouden gedurende een jaar na de inwerkingtreding van dit besluit

# Analysepakketten

- ▶ **VLAREMA 6: standaard**

- 8 zware metalen, minerale olie (GC-FID), 16 PAK's, hogere chloorbenzenen (tetra, penta en hexaClbenzenen) en PCB's incl. verzeping (CMA/3/W en CMA/3/X)

- ▶ **VLAREMA 6 beperkt: gedeeltelijke vrijstelling toegestaan door de OVAM van analyseparameters op inputstromen en eindproducten van vergisting en compostering voor bedrijven met een geldig en volwaardig keuringsattest**

- 8 metalen, minerale olie (GC-FID), 16 PAK's incl. verzeping (CMA/3/W)



# Inputstromen

- ▶ **Vergister/composteerder zonder geldig volwaardig KA**  
→ VLAREMA 6
- ▶ **Biomixproducent**  
→ VLAREMA 6
- ▶ **Vergister/composteerder met geldig volwaardig KA**  
→ Inputstroom klasse 2: VLAREMA 6 beperkt  
→ Inputstroom klasse 3: VLAREMA 6

# Eindproducten

- ▶ **Vergister/composteerder zonder geldig volwaardig KA**  
→ VLAREMA 6
- ▶ **Rechtstreeks naar de landbouw**  
→ VLAREMA 6
- ▶ **Vergister/composteerder met geldig volwaardig KA**  
→ VLAREMA 6 beperkt



Vlaanderen  
is materiaalbewust

# Dank voor uw aandacht Zijn er nog vragen?

Vlaamse overheid  
Openbare Vlaamse  
Afstofstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
2800 Mechelen  
T: 015 284 284  
F: 015 203 275  
[www.ovam.be](http://www.ovam.be)  
[info@ovam.be](mailto:info@ovam.be)

SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER

**OVAM**

