

WIJ WILLEM ALEXANDER,  
BIJ DE GRATIE GODS,  
KONING DER NEDERLANDEN,  
PRINS VAN ORANJE-NASSAU,  
ENZ. ENZ. ENZ.

**Besluit van**

**tot wijziging van het Besluit activiteiten leefomgeving in verband de actualisatie van de regels inzake industriële emissies**

Op de voordracht van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van, nr. IenW/BSK-, Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken;

Gelet op ;

De Afdeling advisering van de Raad van State gehoord (advies van, nr. );

Gezien het nader rapport van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat van, nr. IenW/BSK-, Hoofddirectie Bestuurlijke en Juridische Zaken;

Hebben goedgevonden en verstaan:

- **VERSIE INTERNETCONSULTATIE** -

ARTIKEL I

Het Besluit activiteiten leefomgeving wordt als volgt gewijzigd:

A

Artikel 3.5, eerste lid, wordt als volgt gewijzigd:

1. Aan onderdeel g wordt na de puntkomma 'en' toegevoegd.
2. Onder vervanging van '; en' door een punt in onderdeel h vervalt onderdeel i.

B

In paragraaf 3.2.1 wordt na artikel 3.6 een nieuw artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 3.6a (overgangsrecht: vergunningplicht stookinstallaties)**

Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, geldt niet voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 15 MW, waarin rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa worden gestookt en die in bedrijf zijn genomen voor 1 januari 2022.

C

In artikel 4.195 wordt in tabel 4.195 de rij

---

sA.3	5	5
------	---	---

---

vervangen door de rij:

---

sA.3	0,5	5
------	-----	---

---

D

Na artikel 4.202 wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.202a (overgangsrecht: emissies)**

Tot 1 januari 2026 is de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor sA.3, bedoeld in artikel 4.195, niet van toepassing op het aanbrengen van anorganische deklagen op metalenmits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan geldt tot die datum een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 5 kg/jaar.

E

In artikel 4.228 wordt in tabel 4.228 de rij

---

sA.3	5	5
------	---	---

---

vervangen door de rij:

---

sA.3	0,5	5
------	-----	---

---

F

Na artikel 4.232 wordt een artikel ingevoegd, luidende

**Artikel 4.232a (overgangsrecht: emissies)**

Tot 1 januari 2026 is de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor sA.3, bedoeld in artikel 4.228, niet van toepassing op het stralen van metalen mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan geldt tot die datum een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 5 kg/jaar.

G

In artikel 4.280 komt tabel 4.280 te luiden:

**Tabel 4.280 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof of stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
Totaal stof	5	100
Cadmium en cadmiumverbindingen, berekend als cadmium	0,05	0,075

SO <sub>2</sub>	50	1.000
NO <sub>x</sub>	200	1.000
HCl	3	7,5
HF	3	7,5
NH <sub>3</sub>	30	75
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gO.1	20	50
gO.2	50	250

H

In artikel 4.283, aanhef, wordt 'voor gA en gO' vervangen door 'voor de stoffen SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl, HF, NH<sub>3</sub> en stokklassen gA en gO'.

I

Na artikel 4.287 wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.287a (overgangsrecht: emissies)**

Tot 1 januari 2026 is de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor stofklasse gO.2, bedoeld in artikel 4.280, niet van toepassing op emissie door het solderen van metalen van stoffen die tot 1 januari 2022 onder stofklasse gO.3 vielen mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan geldt voor deze stoffen tot die datum een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 250 kg/jaar.

J

In artikel 4.438b wordt in de eerste rij van tabel 4.438b 'Totale emissiegrenswaarde uitgestoten oplosmiddel per gemaakt product of carrosserie' vervangen door 'Totale emissiegrenswaarde uitgestoten oplosmiddel per m<sup>2</sup> gemaakt product en per carrosserie'.

K

In artikel 4.462 wordt tabel 4.462 als volgt gewijzigd:

1. Rij 3 komt te luiden:

3	Rotatiezeefdruk op textiel/karton	>30	1,5	25
	Andere rotatiezeefdruk	>15	1,5	30
		>25	1,5	25
	Andere rotatiediepdruk, flexografie, lamineer- of lakeenheden	>15	4	30

>25

4

25

2. In rij 8, kolom "reductiepercentage beoogde emissie" wordt '35' telkens vervangen door '40'.

L

Artikel 4.656 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste en tweede lid vervalt 'per stofklasse'.
2. in het derde lid wordt 'de klassen S, sA1, sA2 en sA3' vervangen door 'totaal stof en in de klassen sA1, sA2 en sA3'.
3. In het vierde lid wordt 'met stoffen, ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3' vervangen door 'met stoffen HCl, HF, NH<sub>3</sub> en stoffen, ingedeeld in de klassen gA1, gA2 en gA3'.
4. In het vijfde lid wordt 'gO1, gO2 en gO3' vervangen door 'gO1 en gO2'.
5. Tabel 4.656 komt te luiden:

**Tabel 4.656 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof of stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens in kg/jaar</b>
totaal stof	5	100
HCl	3	7,5
HF	3	7,5
NH <sub>3</sub>	30	75
sA.1	0,05	0,125
sA.2	0,5	1,25
sA.3	0,5	5
gA.1	0,5	1,25
gA.2	3	7,5
gA.3	30	75
gO.1	20	50
gO.2	50	250

M

Na artikel 4.661b wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.661c (overgangsrecht: emissies)**

1. Tot 1 januari 2026 is de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor stofklasse gO.2, bedoeld in artikel 4.656, niet van toepassing op de emissie van het exploiteren van een laboratorium of een praktijkruimte waar practica worden verricht voor middelbaar en hoger onderwijs. van stoffen die tot 1 januari 2022 onder stofklasse gO.3 vielen mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan geldt tot die datum voor deze stoffen een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 250 kg/jaar.
2. Tot 1 januari 2026 is de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor sA.3, bedoeld in artikel 4.656, niet van toepassing op het exploiteren van een laboratorium of een praktijkruimte waar practica worden verricht voor middelbaar en hoger onderwijs mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022 en geldt een emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 5 kg/jaar.

N

Artikel 4.1303 wordt als volgt gewijzigd:

1. Het eerste lid komt te luiden:

1. Voor de emissie in de lucht van een ketel zijn de emissiegrenswaarden:

a. voor stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof de waarden, bedoeld in tabel 4.1303; en

b. voor zover de installatie in gebruik is genomen na inwerkingtreding van dit besluit en wordt gestookt op rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa voor ammoniak 5 mg/Nm<sup>3</sup> bij toepassing van selectieve katalytische reductie en 10 mg/Nm<sup>3</sup> bij toepassing van selectieve niet-katalytische reductie.

2. In het derde lid wordt 'elektrostatisch filter' vervangen door 'doekenfilter'.

3. In het vierde lid wordt 'minder dan 1 MW' vervangen door 'ten hoogste 0,5 MW'

4. Tabel 4.1303 komt te luiden:

**Tabel 4.1303 emissiegrenswaarden ketel**

<b>Brandstof / nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwaveldioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Vloeibare brandstof, met uitzondering van rie-biomassa, gestookt in een ketel van meer dan 400kW	120	200	20
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten hoogste 0,5 MW	300	200	40
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van meer dan 0,5 MW en minder dan 1 MW	275	60	15
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 1 en minder dan 5 MW	145	60	5
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit	100	60	5

rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 5 MW	70	200	-
Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 400 kW en minder dan 1 MW	70	100	-
Vergistingsgas, gestookt in een ketel van meer dan 1 MW	70	-	-
Aardgas, gestookt in een ketel van meer dan 400kW	140	-	-
Propaangas, butaangas, gestookt in een ketel van meer dan 400kW			

O

Na artikel 4.1303 wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.1303a (lucht: begrenzing maatwerk emissiegrenswaarde ammoniak)**

Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift waarmee de emissiegrenswaarde voor ammoniak, bedoeld in artikel 4.1303, eerste lid, onder b, wordt verhoogd, bevat bij toepassing van selectieve katalytische reductie een emissiegrenswaarde van niet meer dan 10 mg/Nm<sup>3</sup> en bij toepassing van selectieve niet-katalytische reductie een emissiegrenswaarde van niet meer dan 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

P

Artikel 4.1310 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het tweede lid wordt aan het eind van onderdeel d 'en' verwijderd en wordt onder vervanging van de punt in onderdeel e door `; en', een onderdeel toegevoegd, luidende: f. voor ammoniak: NEN-EN-ISO 21877.
2. In het derde lid, onderdeel b, wordt 'NTA 7379' vervangen door 'NVN-CEN TS 17198'.

Q

Artikel 4.1311 wordt als volgt gewijzigd:

1. Aan het eerste lid wordt na 'onverbrande koolwaterstoffen' `, ammoniak' ingevoegd.
2. In het vierde lid wordt aan het eind van onderdeel b na de puntkomma 'en' toegevoegd en vervalt onderdeel c vervalt, waarna onderdeel d wordt verletterd tot onderdeel c.

R

Artikel 4.1312 wordt als volgt gewijzigd:

1. Na het vijfde lid wordt een lid toegevoegd, luidende
6. Het vijfde lid, onderdeel b, is niet van toepassing op:
  - a. de meting van ammoniak; en
  - b. de meting van totaal stof aan stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 1 MW of meer.
2. Aan tabel 4.1312 wordt een regel toegevoegd, luidende:

---

Ammoniak	40
----------	----

---

S

Aan tabel 4.1319 wordt een regel toegevoegd, luidende:

---

Ammoniak	40
----------	----

---

T

Artikel 4.1332 wordt als volgt gewijzigd:

1. Het vierde en vijfde lid komen te luiden:
  4. Voor een ketel gestookt op rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa die voor 1 januari 2022 in bedrijf was, zijn de emissiegrenswaarden voor de emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof de waarden als bedoeld in tabel 4.1332.
  5. In afwijking van het derde en vierde lid is het vierde lid vanaf 1 januari 2027 van toepassing op een ketel gestookt op rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW.
2. Na het vijfde lid (nieuw) wordt een lid toegevoegd, luidende:
  6. Voor de emissie in de lucht van een ketel gestookt op rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa die in bedrijf is genomen tussen 1 januari 2013 en 1 januari 2015, is de emissiegrenswaarde voor totaal stof tot het tijdstip bedoeld in het vijfde lid:
    - a. 75 mg/Nm<sup>3</sup> voor ketels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van ten minste 500 kW en minder dan 1 MW; en
    - b. 150 mg/Nm<sup>3</sup> voor ketels met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 500 kW.

3. Na het zesde lid (nieuw) wordt een tabel toegevoegd, luidende:

**Tabel 4.1332 Overgangsrecht emissiegrenswaarden rie-biomassa gestookte ketel**

Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen	Stikstofoxiden in mg/Nm <sup>3</sup>	Zwaveldioxide in mg/Nm <sup>3</sup>	Totaal stof in mg/Nm <sup>3</sup>
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van minder dan 1 MW	300	200	40
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 1 en minder dan 5 MW	275	200	20

<b>Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen</b>	<b>Stikstofoxiden in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Zwavel dioxide in mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Totaal stof in mg/Nm<sup>3</sup></b>
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt in een ketel van ten minste 5 MW	145	200	5

U

Na artikel 4.1332 wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.1332a (overgangsrecht: meetverplichting)**

Bij een stookinstallatie met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 1 MW, hoeft niet periodiek of continu te worden gemeten op totaal stof, als de stookinstallatie voor 1 januari 2022 in bedrijf is genomen en een meetrapport van de leverancier beschikbaar is, waaruit blijkt dat met een filter aan de emissiegrenswaarden, bedoeld in artikel 4.1303, wordt voldaan.

V

Artikel 4.1349 wordt als volgt gewijzigd:

1. De aanhef komt te luiden:

Voor de emissie in de lucht van een stookinstallatie, anders dan een gasturbine of zuigermotor, zijn de emissiegrenswaarden:

- a. voor stikstofoxiden, zwavel dioxide en totaal stof de waarden, bedoeld in tabel 4.1349; en
- b. voor zover een ketel in gebruik is genomen na 1 januari 2022 en wordt gestookt op rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa:
  - a. voor ammoniak 5 mg/Nm<sup>3</sup> bij toepassing van selectieve katalytische reductie,
  - b en 10 mg/Nm<sup>3</sup> bij toepassing van selectieve niet-katalytische reductie.

2. In tabel 4.1349 komt de regel rie-biomassa te luiden:

Rie-biomassa	100	60	5
--------------	-----	----	---

W

Artikel 4.1352 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het tweede lid wordt aan het eind van onderdeel c 'en' verwijderd en wordt onder vervanging van de punt in onderdeel d door `; en' een nieuw onderdeel toegevoegd luidende:

e. voor ammoniak: NEN-EN-ISO 21877.

2. In het derde lid, onderdeel b, wordt `NTA 7379' vervangen door `NVN-CEN TS 17198'.

X

In artikel 4.1353, tweede lid, wordt na zwavel dioxide `, ammoniak ' toegevoegd.

Y



In artikel 4.1354 wordt aan tabel 4.1345 een regel toegevoegd, luidende:

Ammoniak	40
----------	----

Z

In artikel 4.1361 wordt aan tabel 4.1361 een regel toegevoegd, luidende:

Ammoniak	40
----------	----

AA

Na artikel 4.1374 wordt een nieuw artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 4.1374a (overgangsrecht: afwijkende emissiegrenswaarde voor het stoken van rie-biomassa)**

Voor een stookinstallatie, anders dan een gasturbine of zuigermotor die wordt gestookt op rie-biomassa en die voor de inwerkingtreding van dit besluit in bedrijf was, zijn de emissiegrenswaarden voor de emissies van stikstofoxiden, zwaveldioxide en totaal stof de waarden als bedoeld in tabel 4.1374a.

**Tabel 4.1374a Overgangsrecht emissiegrenswaarden rie-biomassa gestookte installatie**

Brandstof/nominaal thermisch ingangsvermogen	Stikstofoxiden in mg/Nm <sup>3</sup>	Zwaveldioxide in mg/Nm <sup>3</sup>	Totaal stof in mg/Nm <sup>3</sup>
Rie-biomassa of pellets gemaakt uit rie-biomassa, gestookt	145	200	5

BB

Na artikel 5.24, derde lid, wordt een lid toegevoegd, luidende:

4. Op het bepalen van de kosten en het rendement van de technieken, bedoeld in het derde lid, onder b en c, zijn de bij ministeriële regeling gestelde regels van toepassing.

CC

Artikel 5.25 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste lid wordt 'tabel 5.25' vervangen door 'bijlage VIb'.
2. Tabel 5.25 vervalt.

DD

Artikel 5.30 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste lid wordt 'per stofklasse' vervangen door 'per stof of stofklasse'.
2. Tabel 5.30 komt te luiden:

**Tabel 5.30 Emissiegrenswaarden**

<b>Stof of stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in ng/Nm<sup>3</sup> of mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens per puntbron in mg/jaar of kg/jaar</b>
SO <sub>2</sub>	50 mg/Nm <sup>3</sup>	1000 kg/jaar
NO <sub>x</sub>	100 mg/Nm <sup>3</sup>	1000 kg/jaar
HCl	2 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
HF	1 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
NH <sub>3</sub>	5 mg/Nm <sup>3</sup>	75 kg/jaar
ERS	0,05 ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	20 mg TEQ/jaar
MVP1	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	0,075 kg/jaar
MVP2	1 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
S	3 mg/Nm <sup>3</sup>	100 kg/jaar
sA.1	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	0,125 kg/jaar
sA.2	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
sA.3	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	5 kg/jaar
gA.1	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	1,25 kg/jaar
gA.2	3 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
gA.3	30 mg/Nm <sup>3</sup>	75 kg/jaar
gO.1	20 mg/Nm <sup>3</sup>	50 kg/jaar
gO.2	50 mg/Nm <sup>3</sup>	250 kg/jaar

EE

Na artikel 5.38a wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 5.38b (overgangsrecht: emissies)**

1. Tot 1 januari 2026 zijn de emissiegrenswaarden in ng/Nm<sup>3</sup> of mg/Nm<sup>3</sup> voor de stoffen NO<sub>x</sub>, HCl, HF, NH<sub>3</sub> en voor de stofklassen ERS, S en sA.3, bedoeld in artikel 5.30, niet van toepassing op emissies naar de lucht mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan gelden tot die datum de emissiegrenswaarden voor de stoffen NO<sub>x</sub>, HCl, HF, NH<sub>3</sub> en voor de stofklassen ERS, S en sA.3 zoals opgenomen in tabel 5.38b.

2. Tot 1 januari 2026 zijn de emissiegrenswaarde in mg/Nm<sup>3</sup> voor stofklasse gO.2, bedoeld in artikel 5.30, niet van toepassing op de emissie naar de lucht van stoffen die tot 1 januari 2022 onder stofklasse gO.3 vielen mits die activiteit naar aard en omvang niet verschilt van de activiteit zoals die werd verricht voor 1 januari 2022. In afwijking daarvan geldt tot die datum voor deze stoffen een emissiegrenswaarde van 100 mg/Nm<sup>3</sup> bij een ondergrens van 250 kg/jaar.

<b>Tabel 5.38b Overgangsrecht emissiegrenswaarden</b>		
<b>Stof of stofklasse</b>	<b>Emissiegrenswaarde in ng/Nm<sup>3</sup> of mg/Nm<sup>3</sup></b>	<b>Ondergrens per puntbron in mg/jaar of kg/jaar</b>
NO <sub>x</sub>	200 mg/Nm <sup>3</sup>	1000 kg/jaar
HCl	3 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
HF	3 mg/Nm <sup>3</sup>	7,5 kg/jaar
NH <sub>3</sub>	30 mg/Nm <sup>3</sup>	75 kg/jaar
ERS	0,1 ng TEQ/Nm <sup>3</sup>	20 mg TEQ/jaar
S	5 mg/Nm <sup>3</sup>	100 kg/jaar
sA.3	5 mg/Nm <sup>3</sup>	5 kg/jaar

In bijlage I komt de definitie van gO te luiden:

*gO*: stofcategorie van gasvormige organische stoffen, met uitzondering van methaan

GG

De tabel in bijlage III wordt vervangen door de tabel opgenomen in bijlage I behorende bij dit besluit. *[[zie losse bijlage tbv de leesbaarheid, wordt later ingevoegd]]*

HH

Na bijlage VIa wordt een bijlage VIb ingevoegd zoals opgenomen in bijlage II behorende bij dit besluit.

II

Bijlage VII wordt als volgt gewijzigd:

1. In de rij

chrom(VI)verbindingen	18540-29-9	MVP 1	0,1	0,075
-----------------------	------------	-------	-----	-------

vervalt 'verbindingen'.

2. Na de rij

kobaltacetaat	71-48-7	MVP 1	0,5	1,25
---------------	---------	-------	-----	------

worden drie rijen ingevoegd, luidende:

lood	7439-92-1	MVP 1	0,5	1,25
nikkel	7440-02-0	MVP 1	0,5	1,25
cadmium	7440-43-9	MVP 1	0,5	1,25

3. In de rij

arseenzuur; zouten van arseenzuur	7778-39-4	MVP 1	0,05	0,125
-----------------------------------	-----------	-------	------	-------

vervalt '; zouten van arseenzuur'.

4. In de rij

cadmium en cadmiumverbindingen		MVP 1	0,05	0,125
--------------------------------	--	-------	------	-------

vervalt 'cadmium en'.

5. Na de rij

cadmiumverbindingen		MVP 1	0,05	0,125	11
---------------------	--	-------	------	-------	----

wordt een nieuwe rij ingevoegd, luidende:

chrom(VI)verbindingen	MVP1	0,1	0,075
-----------------------	------	-----	-------

6. In de rij

lood en anorganische loodverbindingen, berekend als Pb	MVP 1	0,5	1,25
--	-------	-----	------

wordt 'lood en anorganische loodverbindingen, berekend als Pb' vervangen door 'loodverbindingen, anorganisch'.

7. In de rij

nikkel en nikkelverbindingen, berekend als Ni	MVP 1	0,5	1,25
--	-------	-----	------

---

wordt 'nikkel en nikkelverbindingen, berekend als Ni' vervangen door 'nikkelverbindingen'.

8. In de rij

organotinverbindingen; tinverbindingen organisch	MVP 2	20	50
---	-------	----	----

---

wordt 'organotinverbindingen; tinverbindingen organisch' vervangen door 'tinverbindingen organisch'; organotinverbindingen'.

## ARTIKEL II

Dit besluit treedt in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip dat voor de verschillende artikelen of onderdelen daarvan verschillend kan worden vastgesteld.

Lasten en bevelen dat dit besluit met de daarbij behorende nota van toelichting in het Staatsblad zal worden geplaatst.

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

**Bijlage I behorende bij artikel I, onderdeel FF**

[[ wijziging bijlage III]]

**Bijlage II behorende bij artikel I, onderdeel HH****BIJLAGE VIb BIJ ARTIKEL 5.25 VAN DIT BESLUIT (IMMISSIEGRENSWAARDEN ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN)**

CAS-nummer	Stof	Immissiegrenswaarde ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) <sup>1</sup>
100-44-7	benzylchloride; chloormethylbenzeen; alfachloortolueen	2,8
10124-43-3	Kobaltsulfaat <sup>2</sup>	0,5
10141-05-6	kobalt(II)dinitraat <sup>2</sup>	0,5
106-89-8	epichloorhydrine; 1-chloor-2,3-epoxypropaan; chloormethyloxiraan	80
106-93-4	1,2-dibroomethaan	0,2
106-94-5	1-broompropaan	70
106-99-0	1,3-butadien; buta-1,3-dien	3
107-06-2	1,2-dichloorethaan; ethyleenchloride	48
107-13-1	acrylonitril; 2-propeennitril; propeennitril	10
108-70-3	1,3,5-trichloorbenzeen	50
109-86-4	2-methoxyethanol; methyleenglycolmonomethylether ; ethyleenglycolmono- methylether; methylglycol	200
110-80-5	2-ethoxyethanol; ethyleenglycolmono-ethylether	200
115-29-7	endosulfan	0,02
116-14-3	tetrafluoretheen; tetrafluorethyleen	30
117-81-7	bis(2-ethylhexyl)ftalaat; di- ethylhexylftalaat; DEHP	14
118-74-1	hexachloorbenzeen	0,75

<sup>1</sup> De immissiegrenswaarde kan ook als indicatieve waarde zijn vastgesteld.<sup>2</sup> De immissiegrenswaarde geldt voor het metaal-atoom in deze verbinding

<b>CAS-nummer</b>	<b>Stof</b>	<b>Immissiegrenswaarde (µg/m<sup>3</sup>)<sup>1</sup></b>
120-82-1	1,2,4-trichloorbenzeen	50
121-14-2	2,4-dinitrotolueen	7,0
1303-28-2	arseenpentoxide; diarseenpentaoxide	0,006
1303-96-4	boraxdecahydraat; dinatriumtetraboraat decahydraat	700
1327-53-3	arseentrioxide	0,006
1333-82-0	chroomtrioxide <sup>2</sup>	0,0025
1335-32-6	loodacetaat, basisch	0,5
143-50-0	chloordecon	1,1
14977-61-8	chromyldichloride <sup>2</sup>	0,0025
1582-09-8	trifluraline	26
18540-29-9	chroom(VI)verbindingen <sup>2</sup>	0,0025
301-04-2	looddiacetaat	0,5
302-01-2	hydrazine	0,07
309-00-2	aldrin	0,35
32534-81-9	pentabroomdifenylether	7,0
382-21-8	perfluorisobuteen	0,1
50-00-0	formaldehyde	10
50-29-3	DDT, 4,4'-isomeer; para-para-DDT	1,8
513-79-1	kobaltcarbonaat <sup>2</sup>	0,5
55525-54-7	3,3'-(ureyleendimethyleen)bis(3,5,5-trimethylcyclohexyl)diisocynaat	0,05
57-74-9	chloordaan	0,02
58-89-9	gamma-hexachloorcyclohexaan; gamma-HCH; lindaan	0,14
593-60-2	vinylbromide	3
60-57-1	dieldrin	0,35
606-20-2	2,6-dinitrotolueen	0,35
608-73-1	hexachloorcyclohexaan	0,2
608-93-5	pentachloorbenzeen	2,8

<b>CAS-nummer</b>	<b>Stof</b>	<b>Immissiegrenswaarde (µg/m<sup>3</sup>)<sup>1</sup></b>
629-14-1	1,2-diethoxyethaan	200
70776-03-3	polychloornaftalenen; PCNs; chloorderivaten van naftaleen	1,0
71-43-2	benzeen	5
71-48-7	kobaltacetaat <sup>1</sup>	0,5
72-20-8	endrin	0,7
7439-92-1	lood	0,5
7439-97-6	kwik	0,05
7440-02-0	nikkel	0,02
7440-38-2	arseen	0,006
7440-41-7	beryllium <sup>3</sup>	0,02
7440-43-9	cadmium <sup>4</sup>	0,005
7440-48-4	kobalt	0,50
75-01-4	vinylchloride	3,6
75-07-0	ethanal	70
75-21-8	ethyleenoxide	3
75-56-9	propyleenoxide	90
76-44-8	heptachloor	0,5
7646-79-9	kobaltchloride <sup>2</sup> ; kobaltdichloride <sup>2</sup>	0,5
7738-94-5	chromiumzuur <sup>2</sup>	0,0025
7778-39-4	arseenzuur <sup>5</sup>	0,006
78-79-5	isopreen	225
78-87-5	1,2-dichloorpropan	12
79-01-6	trichlooretheen; trichloorethyleen; TRI	200
79-06-1	acrylamide	0,6
79-46-9	2-nitropropan	20
8001-35-2	toxafeen	0,07
84-69-5	diisobutylfalaat; DIBP	30

<sup>3</sup> Geldt ook voor berylliumverbindingen

<sup>4</sup> Geldt ook voor cadmiumverbindingen

<sup>5</sup> Geldt ook voor zouten van arseenzuur

<b>CAS-nummer</b>	<b>Stof</b>	<b>Immissiegrenswaarde (µg/m<sup>3</sup>) <sup>1</sup></b>
84-74-2	dibutylftalaat; DBP	0,1
85-68-7	benzylbutylftalaat; BBP	1750
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	71
87-61-6	1,2,3-trichloorbenzeen	50
87-68-3	hexachloorbutadieen	5
87-86-5	pentachloorfenol	11
88-72-2	2-nitrotolueen	16
91-94-1	3,3-dichloorbenzidine	0,02
95-53-4	o-toluidine; 2-aminotolueen; 2-methylbenzeenamine	32
96-18-4	1,2,3-trichloropropaan	0,012
96-45-7	ethylethioureum; ETU; imidazolidine-2-thion	18
98-07-7	benzotrichloride; trichloormethylbenzeen	0,028
98-95-3	nitrobenzeen	9
	tinverbindingen, organisch; organotinverbindingen	0,02
	PAKs; polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0,001