

De wegwijzer naar informatie en diensten van alle overheden



## Wet milieubeheer

Geldend van 01-07-2016 t/m heden

### Bijlage 2. bij de Wet milieubeheer

Bijlage behorend bij de [artikelen 4.9, 8.40](#) en [titel 5.2](#) van de Wet milieubeheer

Datum van inwerking-treding	Terugwerkende kracht	Betreft	Ontstaansbron			Inwerkingtreding		
			Ondertekening	Bekendmaking	Kamerstukken	Ondertekening	Bekendmaking	Opmerking
<b>23-06-2010</b>		<b>Wijziging</b>	<b>29-04-2010</b>	<b><a href="#">Stb. 2010, 187</a></b>	<b><a href="#">32277</a></b>	<b>09-06-2010</b>	<b><a href="#">Stb. 2010, 230</a></b>	
01-08-2009		Wijziging	12-03-2009	<a href="#">Stb. 2009, 158</a>	<a href="#">31589</a>	26-06-2009	<a href="#">Stb. 2009, 291</a>	
15-11-2007		Nieuw	11-10-2007	<a href="#">Stb. 2007, 414</a>	<a href="#">30489</a>	30-10-2007	<a href="#">Stb. 2007, 434</a>	

## § 1. Grenswaarden en alarmdrempel voor zwaveldioxide

### Voorschrift 1.1

Voor zwaveldioxide gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 350 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vierentwintig maal per kalenderjaar mag worden overschreden;
- b. 125 microgram per m<sup>3</sup> als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal drie maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

### Voorschrift 1.2

Voor zwaveldioxide gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van ecosystemen, in gebieden met een oppervlakte van ten minste 1000 km<sup>2</sup> die gelegen zijn op een afstand van ten minste 20 km van agglomeraties of op een afstand van ten minste 5 km van andere gebieden met bebouwing, van inrichtingen, van autosnelwegen of hoofdwegen waarvan per dag meer dan 50 000 motorrijtuigen als bedoeld in [artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994](#) gebruik maken, waar het ecosysteem naar het oordeel van het bevoegde bestuursorgaan bijzondere bescherming behoeft:

- a. 20 microgram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- b. 20 microgram per m<sup>3</sup> als winterhalfjaargemiddelde concentratie.

### Voorschrift 1.3

Voor zwaveldioxide geldt 500 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie gedurende drie achtereenvolgende uren, in gebieden van ten minste 100 km<sup>2</sup>, als alarmdrempel.

## § 2. Grenswaarden, plandrempels en alarmdrempel voor stikstofdioxide

### Voorschrift 2.1

1. Voor stikstofdioxide gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:
  - a. 200 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en
  - b. 40 microgram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie, uiterlijk op 1 januari 2010.
2. Het eerste lid, onder a, is met ingang van 1 januari 2010 van toepassing bij wegen waarvan ten minste 40 000 motorvoertuigen per etmaal gebruik maken. Voor de toepassing van de eerste volzin wordt verstaan onder motorvoertuig: motorvoertuig als bedoeld in de krachtens de Wegenverkeerswet 1994 gestelde regels.
3. Tot 1 januari 2010 geldt bij de wegen, bedoeld in het tweede lid, voor stikstofdioxide een grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens van 290 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden.
4. Indien ten gevolge van maatregelen die door één of meer bestuursorganen zijn genomen met het oog op het voorkomen of beperken van luchtverontreiniging bij de wegen, bedoeld in het tweede lid, in een kalenderjaar voor het jaar 2010 de grenswaarde wordt bereikt van 200 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie, met maximaal achttien overschrijdingen per kalenderjaar, geldt, in afwijking van het tweede en derde lid, deze grenswaarde met ingang van het jaar volgend op het jaar waarin de grenswaarde, bedoeld in de eerste volzin is bereikt.

### Voorschrift 2.1a

In afwijking van voorschrift 2.1 gelden voor een of meer bij algemene maatregel van bestuur aangewezen zones of agglomeraties of een gedeelte daarvan, waarvoor uitstel krachtens artikel 22, eerste lid, juncto vierde lid, van de EG-richtlijn luchtkwaliteit van toepassing is, tot een bij die maatregel genoemd tijdstip, doch uiterlijk tot 1 januari 2015, voor stikstofdioxide de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 300 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden, en
- b. 60 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

### Voorschrift 2.2

Voor stikstofdioxide gelden buiten de krachtens voorschrift 2.1a aangewezen zones en agglomeraties de volgende plandrempels voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als jaargemiddelde concentraties:

- a. in 2005, 50 microgram per m<sup>3</sup>;
- b. in 2006, 48 microgram per m<sup>3</sup>;
- c. in 2007, 46 microgram per m<sup>3</sup>;
- d. in 2008, 44 microgram per m<sup>3</sup>;
- e. in 2009, 42 microgram per m<sup>3</sup>.

#### **Voorschrift 2.3**

Voor stikstofdioxide gelden buiten de krachtens voorschrift 2.1a aangewezen zones en agglomeraties bij de wegen, bedoeld in voorschrift 2.1, tweede lid, de volgende plandrempels voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als uurgemiddelde concentraties waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mogen worden overschreden:

- a. in 2005, 250 microgram per m<sup>3</sup>;
- b. in 2006, 240 microgram per m<sup>3</sup>;
- c. in 2007, 230 microgram per m<sup>3</sup>;
- d. in 2008, 220 microgram per m<sup>3</sup>;
- e. in 2009, 210 microgram per m<sup>3</sup>.

#### **Voorschrift 2.4**

Voor stikstofdioxide geldt 400 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie gedurende drie achtereenvolgende uren, in gebieden met een oppervlakte van ten minste 100 km<sup>2</sup>, als alarmdrempel.

### **§ 3. Grenswaarde voor stikstofdioxiden**

#### **Voorschrift 3.1**

Voor stikstofdioxiden geldt 30 microgram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie als grenswaarde voor de bescherming van vegetatie, in gebieden met een oppervlakte van ten minste 1000 km<sup>2</sup> die gelegen zijn op een afstand van ten minste 20 km van agglomeraties of op een afstand van ten minste 5 km van andere gebieden met bebouwing, van inrichtingen, van autosnelwegen of hoofdwegen waarvan per dag meer dan 50 000 motorrijtuigen als bedoeld in [artikel 1 van de Wegenverkeerswet 1994](#) gebruik maken, waar de vegetatie naar het oordeel van het bevoegde bestuursorgaan bijzondere bescherming behoeft.

### **§ 4. Grenswaarden voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>); plandrempel, richtwaarden, grenswaarde en blootstellingsconcentratieverplichting voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>)**

#### **Voorschrift 4.1**

Voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 40 microgram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie;
- b. 50 microgram per m<sup>3</sup> als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

#### **Voorschrift 4.2**

In afwijking van voorschrift 4.1 gelden voor een of meer bij algemene maatregel van bestuur aangewezen zones of agglomeraties of een gedeelte daarvan, waarvoor vrijstelling krachtens artikel 22, tweede lid, juncto vierde lid, van de EG-richtlijn luchtkwaliteit van toepassing is, tot een bij die maatregel genoemd tijdstip, doch uiterlijk tot 11 juni 2011, voor zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>) de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 48 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie, en
- b. 75 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

#### **Voorschrift 4.3**

Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt de volgende richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens, die met ingang van 1 januari 2010 voor zover mogelijk moet worden bereikt:

25 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

#### **Voorschrift 4.4**

1. Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt met ingang van 1 januari 2015 de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: 25 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.
2. Tot 1 januari 2015 blijft het eerste lid buiten toepassing bij de uitoefening van een bevoegdheid of toepassing van een wettelijk voorschrift met toepassing van [artikel 5.16, eerste lid](#), ongeacht of de desbetreffende uitoefening of toepassing ook na de genoemde datum gevolgen voor de luchtkwaliteit heeft of kan hebben.

#### **Voorschrift 4.5**

Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt tot 1 januari 2015 de volgende plandrempel voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie:

in 2008, 25 microgram per m<sup>3</sup>, verhoogd met 20%, welk percentage op de daaropvolgende eerste januari en vervolgens iedere 12 maanden met gelijke jaarlijkse percentages wordt verminderd tot 0% op 1 januari 2015.

#### **Voorschrift 4.6**

Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt met ingang van 1 januari 2015 een blootstellingsconcentratieverplichting van ten hoogste 20 microgram per m<sup>3</sup>, gedefinieerd als gemiddelde blootstellingsindex.

**Voorschrift 4.7**

- a. Voor zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub>) geldt de volgende richtwaarde inzake vermindering van de blootstelling van de mens die met ingang van 1 januari 2020 voor zover mogelijk moet worden bereikt:
- |  |  |
|--|--|
| a. indien de gemiddelde blootstellingsindex in 2010 bedraagt:                              | een vermindering van de blootstelling ten opzichte van 2010 met:           |
| 8,5 µg/m <sup>3</sup> of minder  | 0%   |
| 8,5 µg/m <sup>3</sup> of meer maar niet meer dan 13 µg/m <sup>3</sup>                      | 10%  |
| 13 µg/m <sup>3</sup> of meer maar niet meer dan 18 µg/m <sup>3</sup>                       | 15%  |
| 18 µg/m <sup>3</sup> of meer maar niet meer dan 22 µg/m <sup>3</sup>                       | 20%  |
| b. indien de gemiddelde blootstellingsindex in 2010 meer bedraagt dan 22 µg/m <sup>3</sup> | een waarde van 18 µg/m <sup>3</sup> voor de gemiddelde blootstellingsindex |

**§ 5. Grenswaarde voor lood****Voorschrift 5.1**

Voor lood geldt 0,5 microgram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie als grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens.

**§ 6. Grenswaarde voor koolmonoxide****Voorschrift 6.1**

Voor koolmonoxide geldt 10 000 microgram per m<sup>3</sup> als acht-uurgemiddelde concentratie als grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens.

**§ 7. Grenswaarden en plandrempels voor benzeen****Voorschrift 7.1**

Voor benzeen gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als jaargemiddelde concentraties:

- a. tot 1 januari 2010, 10 microgram per m<sup>3</sup>;
- b. met ingang van 1 januari 2010, 5 microgram per m<sup>3</sup>.

**Voorschrift 7.2**

Voor benzeen gelden de volgende plandrempels voor de bescherming van de gezondheid van de mens, gedefinieerd als jaargemiddelde concentraties:

- a. in 2006, 9 microgram per m<sup>3</sup>;
- b. in 2007, 8 microgram per m<sup>3</sup>;
- c. in 2008, 7 microgram per m<sup>3</sup>;
- d. in 2009, 6 microgram per m<sup>3</sup>.

**§ 8. Richtwaarden, informatiedrempel en alarmdrempel voor ozon****Voorschrift 8.1**

- a. Voor ozon geldt de volgende richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens, die met ingang van 1 januari 2010 voor zover mogelijk moet worden bereikt: 120 microgram per m<sup>3</sup> als hoogste acht-uurgemiddelde concentratie van een dag, waarbij geldt dat deze gemiddeld over drie jaar op maximaal vijftientig dagen per kalenderjaar mag worden overschreden.
- b. Voor ozon geldt de volgende richtwaarde voor de lange termijn voor de bescherming van de gezondheid van de mens: 120 microgram per m<sup>3</sup> als hoogste acht-uurgemiddelde concentratie van een dag, gedurende een kalenderjaar.

**Voorschrift 8.2**

- a. Voor ozon geldt de volgende 18 000 (microgram per m<sup>3</sup>) • uur als AOT40-waarde voor de periode van 1 mei tot en met 31 juli, gemiddeld over vijf jaar, als richtwaarde die met ingang van 1 januari 2010 voor zover mogelijk moet worden bereikt, ter bescherming van de vegetatie.
- b. Voor ozon geldt 6 000 (microgram per m<sup>3</sup>) • uur als AOT40-waarde voor de periode van 1 mei tot en met 31 juli van een kalenderjaar als richtwaarde voor de lange termijn, ter bescherming van de vegetatie.

**Voorschrift 8.3**

Voor ozon geldt een informatiedrempel van 180 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie.

**Voorschrift 8.4**

Voor ozon geldt een alarmdrempel van 240 microgram per m<sup>3</sup> als uurgemiddelde concentratie.

**§ 9. Richtwaarde voor arseen****Voorschrift 9.1**

Voor arseen geldt 6 nanogram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie, gedefinieerd als het totale gehalte arseen in de PM<sub>10</sub> fractie, als richtwaarde die met ingang van 1 januari 2013 voor zover mogelijk moet worden bereikt, voor de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu.

**§ 10. Richtwaarde voor cadmium****Voorschrift 10.1**

Voor cadmium geldt 5 nanogram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie, gedefinieerd als het totale gehalte cadmium in de PM<sub>10</sub> fractie, als richtwaarde die met ingang van 1 januari 2013 voor zover mogelijk moet worden bereikt, voor de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu.

**§ 11. Richtwaarde voor nikkel****Voorschrift 11.1**

Voor nikkel geldt 20 nanogram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie, gedefinieerd als het totale gehalte nikkel in de PM<sub>10</sub> fractie, als richtwaarde die met ingang van 1 januari 2013 voor zover mogelijk moet worden bereikt, voor de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu.

**§ 12. Richtwaarde voor benzo(a)pyreen****Voorschrift 12.1**

Voor benzo(a)pyreen geldt 1 nanogram per m<sup>3</sup> als jaargemiddelde concentratie, gedefinieerd als het totale gehalte benzo(a)pyreen in de PM<sub>10</sub> fractie, als richtwaarde die met ingang van 1 januari 2013 voor zover mogelijk moet worden bereikt, voor de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu.

**§ 13. Gevallen als bedoeld in de [artikelen 5.9, eerste lid, en 5.10, eerste lid](#), waarin een plan wordt vastgesteld en uitgevoerd.****Voorschrift 13.1**

De gevallen, bedoeld in [artikel 5.9, eerste lid](#), zijn:

- a. plaatsen buiten de krachtens voorschrift 2.1a aangewezen zones en agglomeraties, waar de in de voorschriften 2.2 en 2.3 genoemde plandrempels voor stikstofdioxide worden overschreden, waarbij geldt dat in het plan wordt aangegeven op welke wijze voldaan zal worden aan de in voorschrift 2.1, eerste lid, onder b, en tweede lid, genoemde grenswaarden;
- b. plaatsen waar de in voorschrift 7.2 genoemde plandrempeel voor benzeen wordt overschreden, waarbij geldt dat in het plan wordt aangegeven op welke wijze voldaan zal worden aan de in voorschrift 7.1, onder b, genoemde waarde.