



Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 14 november 2012, nr. IENM/BSK-2012/222884 tot wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (aanpassing aan technische en andere ontwikkelingen en enkele verbeteringen)

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,

Gelet op de artikelen 5.20, eerste lid, en 5.22, eerste lid, van de Wet milieubeheer;

Besluit:

ARTIKEL I

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 wordt als volgt gewijzigd:

A

Artikel 1 wordt als volgt gewijzigd:

1. In de begripsomschrijving van Minister wordt 'Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer' vervangen door: Minister van Infrastructuur en Milieu.
2. In de begripsomschrijving van referentiewaarde wordt 'bijlage 3' vervangen door: bijlage 4.

B

De artikelen 2, 20a, 27, 30, 31, 34, 36a, 37, 41, 44, 47, 50, 56, 59, en 62 en paragraaf 3.12 vervallen.

C

Artikel 3 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste lid wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.
2. In het derde lid vervalt: , totaal gasvormig kwik.
3. Het vijfde en zesde lid worden vervangen door een lid, luidende:
 5. Voor zover een ander bestuursorgaan dan de Minister overeenkomstig het bepaalde in deze regeling metingen als bedoeld in het eerste tot en met vierde lid verricht, is de Minister daartoe niet verplicht.

D

In artikel 4 wordt 'gedeputeerde staten en de Minister van Verkeer en Waterstaat' vervangen door: en gedeputeerde staten.

E

In artikel 5, eerste lid, wordt 'zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen' vervangen door: stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

F

Artikel 7, eerste lid, komt te luiden:

1. Het bestuursorgaan dat de metingen, bedoeld in artikel 3 verricht, draagt zorg voor de bekostiging van die metingen.



G

Artikel 8 wordt als volgt gewijzigd:

1. In onderdeel a vervalt ' , Bennebroek' en wordt de komma na Haarlemmerliede vervangen door: en.
2. In onderdeel c vervalt: , Rozenburg.
3. In onderdeel d wordt de komma na 'Nieuwegein' vervangen door 'en' en vervalt: en Maarsse.
4. In onderdeel e wordt na Nuenen ingevoegd: c.a.

H

De artikelen 10 tot en met 18 komen te luiden:

Artikel 10

De agglomeratie Amsterdam/Haarlem bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. vier vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- b. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- c. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- d. drie vaste meetpunten voor ozon, waarvan er twee in voorstedelijk gebied worden geplaatst, en twee tevens als meetpunten voor stikstofdioxide worden gebruikt, en
- e. één vast meetpunt voor benzo(a)pyreen.

Artikel 11

De agglomeratie Den Haag/Leiden bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. vier vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- b. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- c. één vast meetpunt voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$), en
- d. drie vaste meetpunten voor ozon, waarvan er twee in voorstedelijk gebied worden geplaatst, en twee tevens als meetpunten voor stikstofdioxide worden gebruikt.

Artikel 12

De agglomeratie Rotterdam/Dordrecht bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. twee vaste meetpunten voor zwaveldioxide;
- b. vier vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- c. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- d. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- e. één vast meetpunt voor lood;
- f. twee vaste meetpunten voor benzeen;
- g. drie vaste meetpunten voor ozon, waarvan er twee in voorstedelijk gebied worden geplaatst, en twee tevens als meetpunten voor stikstofdioxide worden gebruikt, en
- h. één vast meetpunt voor benzo(a)pyreen.

Artikel 13

De agglomeratie Utrecht bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. twee vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- b. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- c. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- d. twee vaste meetpunten voor benzeen, en
- e. één vast meetpunt voor ozon, dat in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en tevens als meetpunt voor stikstofdioxide wordt gebruikt.

Artikel 14

De agglomeratie Eindhoven bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:



- a. twee vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- b. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- c. één vast meetpunt voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$), en
- d. één vast meetpunt voor ozon, dat in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en tevens als meetpunt voor stikstofdioxide wordt gebruikt.

Artikel 15

De agglomeratie Heerlen/Kerkrade bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. één vast meetpunt voor zwaveldioxide;
- b. twee vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- c. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- d. twee vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$), en
- e. één vast meetpunt voor ozon, dat in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en tevens als meetpunt voor stikstofdioxide wordt gebruikt.

Artikel 16

De zone noord bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. één vast meetpunt voor zwaveldioxide;
- b. twee vaste meetpunten voor stikstofdioxide, waarvan er één tevens als meetpunt voor stikstofoxiden wordt gebruikt;
- c. zeven vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- d. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- e. één vast meetpunt voor lood, en
- f. zes vaste meetpunten voor ozon, waarvan er één in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en drie tevens als meetpunt voor stikstofdioxide worden gebruikt.

Artikel 17

De zone midden bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. drie vaste meetpunten voor zwaveldioxide;
- b. acht vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- c. acht vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- d. zeven vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- e. één vast meetpunt voor lood;
- f. drie vaste meetpunten voor koolmonoxide, en
- g. zeven vaste meetpunten voor ozon, waarvan er één in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en vier tevens als meetpunt voor stikstofdioxide worden gebruikt.

Artikel 18

De zone zuid bevat voor de meting van de concentratie van verontreinigende stoffen in de buitenlucht ten minste:

- a. één vast meetpunt voor zwaveldioxide;
- b. drie vaste meetpunten voor stikstofdioxide;
- c. zes vaste meetpunten voor zwevende deeltjes (PM_{10});
- d. vier vaste meetpunten voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$);
- e. één vast meetpunt voor lood;
- f. één vast meetpunt voor benzeen, en
- g. zes vaste meetpunten voor ozon, waarvan er één in voorstedelijk gebied wordt geplaatst en drie tevens als meetpunt voor stikstofdioxide worden gebruikt.

I

Artikel 19 wordt als volgt gewijzigd:

1. Het eerste lid komt te luiden:

1. Van de in de artikelen 10 tot en met 15 bedoelde meetpunten voor de meting van de concentratie van ozon in de buitenlucht, wordt in totaal één meetpunt in stedelijk of voorstedelijk gebied tevens als meetpunt voor de meting van de concentratie van stikstofoxiden en één meetpunt in



stedelijk of voorstedelijk gebied tevens als meetpunt voor de concentratie van vluchtige organische stoffen in de buitenlucht gebruikt.

2. Er wordt een lid toegevoegd, luidende:

3. Van de in de artikelen 16 tot en met 18 bedoelde meetpunten voor de meting van de concentratie van zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$) in de buitenlucht, wordt in totaal één meetpunt tevens als meetpunt gebruikt voor de meting van de concentraties van de chemische samenstellingen van zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$), die ten minste betreft: sulfaat (SO_4^{2-}), nitraat (NO_3^-), natrium (Na^+), kalium (K^+), ammonium (NH_4^+), chloride (Cl^-), calcium (Ca^{2+}), magnesium (Mg^{2+}), elementair koolstof (EC) en organisch koolstof (OC).

J

In artikel 20, eerste lid, onderdeel b, vervalt ‘, totaal gasvormig kwik’ en wordt ‘en voor’ vervangen door: , en.

K

In artikel 21, aanhef, vervalt: respectievelijk.

L

In de artikelen 22, eerste lid, 23, eerste lid, wordt ‘van de wet’ vervangen door: , van de wet.

M

Artikel 28 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het tweede lid wordt ‘dertien’ vervangen door: achttien.
2. In het vijfde lid wordt ‘artikel 27, eerste of tweede lid’ vervangen door: artikel 29, tweede of derde lid.

N

Artikel 29 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding ‘1.’ geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt ‘zwaveldioxide’ vervangen door: concentraties van zwaveldioxide in de buitenlucht.
 - b. Aan het slot van onderdeel a wordt ‘dan wel’ vervangen door: of.
3. Er worden vier leden toegevoegd, luidende:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor zwaveldioxide is kleiner dan of gelijk aan 15 procent voor een uurgemiddelde waarde van 350 microgram per kubieke meter alsmede voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 125 microgram per kubieke meter. De eerste volzin is niet van toepassing in gebieden als bedoeld in bijlage 2, voorschrift 1.2, van de wet.
 3. In gebieden als bedoeld in bijlage 2, voorschrift 1.2, van de wet is de relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor zwaveldioxide kleiner dan of gelijk aan 15 procent voor een jaargemiddelde waarde van 20 microgram per kubieke meter.
 4. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede en derde lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
 5. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.



O

Artikel 32 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste lid wordt 'concentraties in de buitenlucht van stikstofdioxide en stikstofoxiden' vervangen door: concentraties van stikstofdioxide en stikstofoxiden in de buitenlucht.
2. In het vierde lid wordt 'artikel 30 of 31' vervangen door: artikel 33, tweede of derde lid,.

P

Artikel 33 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'stikstofdioxide en stikstofoxiden' vervangen door 'concentraties van stikstofdioxide en stikstofoxiden in de buitenlucht' en wordt aan het slot een dubbele punt geplaatst.
 - b. Aan het slot van onderdeel a wordt 'dan wel van' vervangen door: of.
3. Er worden vier leden toegevoegd, luidende:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor stikstofdioxide is kleiner dan of gelijk aan 15 procent voor een uurgemiddelde waarde van 200 microgram per kubieke meter alsmede voor een jaargemiddelde waarde van 40 microgram per kubieke meter.
 3. De relatieve meetonzekerheid bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden voor stikstofoxiden is kleiner dan, of gelijk aan 15 procent voor een jaargemiddelde waarde van 30 microgram per kubieke meter.
 4. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede en derde lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
 5. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

Q

Artikel 35 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het tweede lid wordt 'dertien' vervangen door: achttien.
2. In het vijfde lid wordt 'artikel 34' vervangen door: artikel 36, tweede en derde lid,.
3. In het zesde lid wordt 'bijlage 4' vervangen door: bijlage 5.

R

Artikel 36 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'meting' vervangen door 'en voor de meting van concentraties' en wordt na '(PM₁₀)' ingevoegd: in de buitenlucht.
 - b. Onderdeel a, komt te luiden:
 - a. de methode beschreven in EN-12341:1998 'Air quality – Determination of the PM₁₀ fraction of suspended particulate matter – Reference method and field test procedure to demonstrate reference equivalence of measurement methods';.



3. Er worden drie leden toegevoegd, luidende:

2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor zwevende deeltjes (PM_{10}) is kleiner dan of gelijk aan 25 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 50 microgram per kubieke meter.
3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode beschreven in EN 14907:2005 'Ambient air quality – Standard gravimetric measurement method for the determination of the $PM_{2,5}$ mass fraction of suspended particulate matter'.
4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

S

Artikel 36b wordt als volgt gewijzigd:

1. In het vierde lid wordt 'voorschriften 4.6 en 4.7 van bijlage 2' vervangen door: bijlage 2, voorschrift 4.6 en 4.7,.
2. In het vijfde lid, wordt 'artikel 36a' vervangen door: artikel 36c, tweede lid,.

T

Artikel 36c wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'bemonstering en meting' vervangen door 'monstername en voor de meting van concentraties' en wordt na '($PM_{2,5}$)' ingevoegd: in de buitenlucht.
 - b. Onderdeel a, komt te luiden:
 - a. de methode beschreven in EN 14907:2005 'Ambient air quality – Standard gravimetric measurement method for the determination of the $PM_{2,5}$ mass fraction of suspended particulate matter';.

3. Er worden drie leden toegevoegd:

2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$) is kleiner dan of gelijk aan 25 procent voor een jaargemiddelde waarde van 25 microgram per kubieke meter.
3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

U

In artikel 38, derde lid, wordt 'artikel 37' vervangen door: artikel 40, tweede lid,.

V

Artikel 39 wordt als volgt gewijzigd:

1. In de aanhef wordt 'van lood' vervangen door: ter bepaling van concentraties van lood in de buitenlucht.
2. In onderdeel a wordt 'dan wel van' vervangen door: of.



W

Artikel 40 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'lood' vervangen door: concentraties van lood in de buitenlucht.
 - b. Onderdeel a, komt te luiden:
 - a. de methode beschreven in EN 14902:2005 'Ambient air quality – Standard method for the measurement of Pb, Cd, As and Ni in the PM₁₀ fraction of suspended particulate matter', of.
3. Er worden drie leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor lood is kleiner dan of gelijk aan 50 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 0,5 microgram per kubieke meter.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
 4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

X

Artikel 42 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het tweede lid wordt 'vijf' vervangen door: zes.
2. In het derde lid wordt 'artikel 41' vervangen door: artikel 43, tweede lid,.
3. In het zesde lid wordt 'van de wet' vervangen door: , van de wet.

Y

Artikel 43 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'koolmonoxide' vervangen door: concentraties van koolmonoxide in de buitenlucht.
 - b. Aan het slot van onderdeel a wordt 'dan wel' vervangen door: of.
3. Er worden drie leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor koolmonoxide is kleiner dan of gelijk aan 15 procent voor een acht-uurgemiddelde waarde van 10.000 microgram per kubieke meter.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
 4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

Z

In artikel 45, vijfde lid, wordt 'artikel 44' vervangen door: artikel 46, tweede lid,.



AA

Artikel 46 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'benzeen' vervangen door: concentraties van benzeen in de buitenlucht.
 - b. In onderdeel a wordt 'en (deel 1, 2 en 3)' vervangen door '(deel 1, 2 en 3)' en wordt 'dan wel van' vervangen door: of.
3. Er worden drie leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor benzeen is kleiner dan of gelijk aan 25 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 5 microgram per kubieke meter.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.
 4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

BB

Artikel 49 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. In het eerste lid (nieuw), aanhef, wordt 'ozon' vervangen door: concentraties van ozon in de buitenlucht.
3. Er worden drie leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor ozon is kleiner dan of gelijk aan 15 procent voor een acht-uurgemiddelde waarde van 120 microgram per kubieke meter.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid als bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode genoemd in het eerste lid, onder a.
 4. Het eerste lid is met ingang van 11 juni 2013 van toepassing op apparatuur die niet met het oog op toepassing van de EG-richtlijn luchtkwaliteit is aangekocht.

CC

Artikel 51 wordt als volgt gewijzigd:

1. In het eerste lid wordt 'concentraties in de buitenlucht van arseen, cadmium en nikkel' vervangen door: concentraties van arseen, cadmium en nikkel in de buitenlucht.
2. In het derde lid wordt 'van de wet' vervangen door: , van de wet.
3. In het vierde lid, wordt 'artikel 50' vervangen door: artikel 52, tweede, derde of vierde lid,.

DD

Artikel 52 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:



a. In de aanhef wordt 'arseen, cadmium en nikkel' vervangen door: concentraties van arseen, cadmium en nikkel in de buitenlucht.

b. In onderdeel a wordt 'EN 14902:2005/C1:2006' vervangen door 'EN 14902:2005' en wordt 'Standard' vervangen door: Ambient air quality – Standard.

3. Er worden vier leden toegevoegd:

2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor arseen is kleiner dan of gelijk aan 40 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 6 nanogram per kubieke meter.
3. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor cadmium is kleiner dan of gelijk aan 40 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 5 nanogram per kubieke meter.
4. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor nikkel is kleiner dan of gelijk aan 40 procent voor een vierentwintig-uurgemiddelde waarde van 20 nanogram per kubieke meter.
5. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede, derde en vierde lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.

EE

In artikel 57, vierde lid, wordt 'artikel 56' vervangen door: artikel 58, tweede lid,.

FF

Artikel 58 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw), onderdeel a, komt te luiden:
 - a. de methode beschreven in EN 15549:2008 'Air quality – Standard method for the measurement of the concentration of benzo(a)pyrene in ambient air', of.
3. Er worden twee leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor benzo(a)pyreen is kleiner dan of gelijk aan 50 procent.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.

GG

In artikel 60, vierde lid, wordt 'artikel 59' vervangen door: artikel 61, tweede lid,.

HH

Artikel 61 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw) wordt als volgt gewijzigd:
 - a. In de aanhef wordt 'bemonstering en analyse' vervangen door 'monsterneming en voor de meting van concentraties' en wordt na 'benzo(a)pyreen' ingevoegd: in de buitenlucht.
 - b. Onderdeel a komt te luiden:
 - a. de methode beschreven in EN 15549:2008 'Air quality – Standard method for the measurement of the concentration of benzo(a)pyrene in ambient air', of.



3. Er worden drie leden toegevoegd:

2. Voor de analyse van monsters van andere polycyclische aromatische koolwaterstoffen dan benzo(a)pyreen wordt gebruik gemaakt van:
 - a. de methode beschreven in EN 15980:2011 'Air quality 'Determination of the deposition of benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, benzo[a]pyrene, dibenz[a,h]anthracene and indeno[1,2,3-cd]pyrene', of
 - b. een andere methode met behulp waarvan resultaten kunnen worden verkregen die gelijkwaardig zijn aan de resultaten, verkregen met gebruikmaking van de onder a genoemde methode.
3. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor andere polycyclische aromatische koolwaterstoffen dan benzo(a)pyreen is kleiner dan of gelijk aan 50 procent.
4. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het derde lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.

II

In artikel 63, derde lid, wordt 'artikel 62' vervangen door: de artikelen 64, tweede lid, 64a, tweede lid, dan wel 64b, tweede lid,.

JJ

Artikel 64 wordt als volgt gewijzigd:

1. Voor de tekst wordt de aanduiding '1.' geplaatst.
2. Het eerste lid (nieuw), aanhef en onderdeel a, komt te luiden:
 1. Voor de meting van de totale depositie van arseen, cadmium en nikkel wordt gebruik gemaakt van:
 - a. de methode beschreven in EN 15841:2009 'Ambient air quality – 'Standard method for the determination of arsenic, cadmium, lead and nickel in atmospheric deposition', of.
3. Er worden twee leden toegevoegd:
 2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor arseen, cadmium en nikkel is kleiner dan of gelijk aan 70 procent.
 3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.

KK

Na artikel 64 worden twee artikelen ingevoegd, luidende:

Artikel 64a

1. Voor de meting van de totale depositie van kwik wordt gebruik gemaakt van:
 - a. de methode beschreven in EN 15853:2010 'Ambient air quality – Standard method for the determination of mercury', of
 - b. een andere methode met behulp waarvan resultaten kunnen worden verkregen die gelijkwaardig zijn aan de resultaten verkregen met gebruikmaking van de onder a genoemde methode.
2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor kwik is kleiner dan of gelijk aan 70 procent.
3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.



Artikel 64b

1. Voor de meting van de totale depositie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen wordt gebruik gemaakt van:
 - a. de methode beschreven in EN 15980:2011 'Air quality – Determination of the deposition of benz[a]anthracene, benzo[b]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, benzo[a]pyrene, dibenz[a,h]anthracene and indeno[1,2,3-cd]pyrene', of
 - b. een andere methode met behulp waarvan resultaten kunnen worden verkregen die gelijkwaardig zijn aan de resultaten verkregen met gebruikmaking van de onder a genoemde methode.
2. De relatieve meetonzekerheid, bij 95 procent betrouwbaarheid van de onder operationele condities verkregen meetwaarden, voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen is kleiner dan of gelijk aan 70 procent.
3. Voor het bepalen van de relatieve meetonzekerheid, bedoeld in het tweede lid, wordt gebruik gemaakt van de methode, genoemd in het eerste lid, onder a.

LL

In artikel 65 wordt 'de artikelen 21, 22, 24 en 25' vervangen door: de artikelen 21, 22, 24, 25, en 35, zesde lid,.

MM

In artikel 65a, onderdeel d, wordt 'PM_{2,5}en' vervangen door: PM_{2,5} en.

NN

Artikel 66 wordt als volgt gewijzigd:

1. In onderdeel a wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.
2. In onderdeel b wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd 'PM_{2,5} en' en wordt 'het jaar 2020' vervangen door: het jaar 2030.
3. In onderdeel c wordt 'de emissiefactoren van zwaveldioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀)' vervangen door: de emissiefactoren per voertuigkilometer van zwaveldioxide, stikstofoxiden, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).
4. In onderdeel d wordt 'de emissiefactoren van zwaveldioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀)' vervangen door 'de emissiefactoren per voertuigkilometer van zwaveldioxide, stikstofoxiden, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀)' en wordt 'het jaar 2020' vervangen door: het jaar 2030.
5. In de onderdelen g en h wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.
6. Onder vervanging van de punt aan het slot van onderdeel h door een puntkomma worden twee onderdelen toegevoegd, luidende:
 - i. een overzicht van de emissiefactoren per dier per jaar van zwevende deeltjes (PM₁₀), en
 - j. een methode voor het bepalen van de dubbeltellingcorrectiegegevens van zwevende deeltjes (PM₁₀) voor veehouderijen.

OO

In artikel 67, eerste lid, wordt 'artikel 66' vervangen door: artikel 66, alsmede van de ten tijde van de berekening meest recente versie van de methode PreSRM om gegevens als bedoeld in artikel 66, onder a, b, e, f, g en h, geschikt te maken voor gebruik in berekeningen overeenkomstig standaardrekenmethode 2 als bedoeld in artikel 71 of standaardrekenmethode 3 als bedoeld in artikel 75.

PP

Artikel 68 wordt als volgt gewijzigd:



1. In het tweede lid wordt 'of de tijdelijke 1 % grens, genoemd in artikel 2, eerste of tweede lid' vervangen door: , genoemd in artikel 2, eerste lid.

2. Het derde lid komt te luiden:

3. Het eerste lid is van overeenkomstige toepassing bij het door middel van berekening vaststellen van het aantal dagen dat de grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀), als bedoeld in bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet, wordt overschreden.

QQ

Artikel 72 wordt als volgt gewijzigd:

1. In de aanhef wordt 'dan bedoeld in artikel 71' vervangen door: als bedoeld in artikel 71.

2. In het derde lid, tweede volzin, wordt na 'opnieuw' ingevoegd: geheel of gedeeltelijk.

RR

In artikel 80 wordt ' , gedeputeerde staten en de Minister van Verkeer en Waterstaat' vervangen door: en gedeputeerde staten.

SS

Bijlage 1 wordt als volgt gewijzigd:

1. Paragraaf 3 wordt als volgt gewijzigd:

a. De aanhef wordt als volgt gewijzigd:

1°. Onder 1 wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.

2°. Onder 2 en 4 wordt '24-uurgemiddelde' vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

3°. Onder 3 wordt '8-uurgemiddelde' vervangen door: acht-uurgemiddelde.

b. Onderdeel a wordt als volgt gewijzigd:

1°. Voor 'PM₁₀' wordt telkens ingevoegd: PM_{2,5} en.

2°. In het onderdeel bomenfactor, derde volzin, wordt 'de gehele weg' vervangen door: een wegvak.

c. In onderdeel b wordt '24-uurgemiddelde' telkens vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

d. onderdeel c komt te luiden:

- c. acht-uurgemiddelde concentratie koolmonoxide
Het resultaat van de concentratieberekening is voor koolmonoxide (CO) het 98-percentiel van acht-uurgemiddelde waarden. Het 98-percentiel wordt berekend aan de hand van de jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer met de volgende vergelijking:

$$C_{98p}[CO] = P_{CO} \cdot C_{b,jm}[CO] + C_{a,98p}[CO] \quad 1.7$$

met:

$C_{98p}[CO]$: 98-percentiel van CO (acht-uurgemiddelde) [$\mu\text{g}/\text{m}^3$];

P_{CO} : omrekenfactor [-] van de jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer aan CO concentratie naar het 98-percentiel (acht-uurgemiddelde);

$C_{b,jm}[CO]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer aan CO concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$];

$C_{a,98p}[CO]$: 98-percentiel acht-uurgemiddelde grootschalige concentratie van CO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Voor de 98-percentiel acht-uurgemiddelde grootschalige concentratie wordt gebruik gemaakt van de gegevens, bedoeld in artikel 66 van de regeling.

Omrekenfactor

De omrekeningsfactor van de jaargemiddelde concentratie CO naar het 98-percentiel (acht-uurgemiddelde) is afhankelijk van het wegtype.

P_{CO} wegtype 1 : 2,55;



P_{CO} wegtype 2 : 2,50;
 P_{CO} wegtype 3 : 2,50;
 P_{CO} wegtype 4 : 2,50.

e. In de onderdelen d en e wordt '24-uurgemiddelde' telkens vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

2. In paragraaf 4, aanhef, wordt 'stikstof(di)oxiden' vervangen door 'stikstofdioxide, stikstofoxiden' en wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.

3. Paragraaf 7 komt te luiden:

7. Cumulatie concentratiebijdragen van verschillende bronnen

Cumulatie concentratiebijdragen SO₂, NO_x, zwevende deeltjes (PM_{2.5} en PM₁₀), CO en benzeen van verschillende bronnen

In vergelijking 1.1 wordt de jaargemiddelde concentratie berekend op basis van de grootschalige concentratiegegevens en de concentratiebijdrage door het wegverkeer in de desbetreffende straat. Indien er naast het wegverkeer in de desbetreffende straat nog andere bronnen een bijdrage leveren aan de concentraties zwaveldioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), koolmonoxide en benzeen op het rekenpunt, is het mogelijk om deze bijdrage op te tellen bij de concentratie die berekend is met vergelijking 1.1.

Cumulatie NO₂-concentratiebijdragen van SRM1-wegen en andere bronnen

Bij stikstofdioxide kunnen de bijdragen van meerdere lokale bronnen niet zonder meer bij elkaar worden opgeteld.

Om te komen tot een cumulatie van de NO₂-concentratiebijdragen van meerdere wegen die binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 vallen (SRM1-wegen) of van SRM1-wegen en andere bronnen dan wegverkeer, moeten de volgende stappen worden doorlopen:

1. berekenen jaargemiddelde concentratiebijdrage NO_x van elk van de bronnen;
2. berekenen van de totale jaargemiddelde concentratiebijdrage NO_x;
3. berekenen totale jaargemiddelde concentratiebijdrage NO₂.

De NO_x-concentratiebijdrage van SRM1-wegen wordt berekend met formule 1.2.

De NO_x-concentratiebijdrage door de andere bronnen dan het wegverkeer in de betreffende straat wordt berekend aan de hand van de opgegeven NO₂-bijdrage(n). Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de volgende vergelijking:

$$C_{NOx-bijdrage} = \frac{-\beta + \sqrt{\beta^2 - 4AC}}{2A} \quad 1.15$$

waarbij:

$$A = (1 - f_{NO2}) \cdot f_{NO2}$$

$$C = -C_{NO2-bijdrage} \cdot K$$

$$\beta = f_{NO2} \cdot K + (1 - f_{NO2}) \cdot (B \cdot C_{a,jm}[O_3] - C_{NO2-bijdrage})$$

met:

C _{NO_x} -bijdrage	:	jaargemiddelde NO _x -concentratiebijdrage bron [µg/m ³]
f _{NO₂}	:	(gewogen) fractie direct uitgestoten NO ₂ [-]
C _{NO₂} -bijdrage	:	jaargemiddelde NO ₂ -concentratiebijdrage [µg/m ³]
C _{a,jm} [O ₃]	:	achtergrondconcentratie ozon [µg/m ³]
B, K	:	parameters, zie vergelijking 1.3.

De achtergrondconcentratie ozon (C_{achtergrond_O3}) wordt uit het achtergrondconcentratiebestand gehaald en heeft betrekking op de x- en y-coördinaat van de bijbehorende straat. Met de opgege-



ven NO₂ kan dus de NO_x-bijdrage van de betreffende bronnen 1, 2, ... worden berekend. De NO_x-concentratiebijdrage van het verkeer in de straat wordt op de gebruikelijke wijze berekend. Voor het berekenen van de totale NO₂-bijdrage worden de volgende vergelijkingen gehanteerd:

$$C_{NOx-totaal} = C_{NOx-bijdrage-straat} + C_{NOx-bron1} + C_{NOx-bron2} \quad 1.16$$

met:

$C_{NOx-bron1}$: de NO_x-bijdrage van NO₂-bron 1;

$C_{NOx-bron2}$: de NO_x-bijdrage van NO₂-bron 2.

Vervolgens dient het over de afzonderlijke NO_x-bijdragen gewogen gemiddelde van

f_{NO2} voor het totaal van de bijdragen te worden berekend: $\overline{f_{NO2}}$

$$\overline{f_{NO2}} = \frac{C_{NOx-bijdrage} \cdot f_{NO2-bijdrage} + C_{NOx-bron1} \cdot f_{NO2-bron1} + C_{NOx-bron2} \cdot f_{NO2-bron2}}{C_{NOx-bijdrage} + C_{NOx-bijdrage-bron1} + C_{NOx-bijdrage-bron2}} \quad 1.17$$

De totale NO₂-bijdrage wordt vervolgens:

$$C_{NO2-bijdrage-totaal} = \overline{f_{NO2}} \cdot C_{NOx-totaal} + \frac{B \cdot C_{achtergrond-O3} \cdot C_{NOx-totaal} \cdot (1 - \overline{f_{NO2}})}{C_{NOx-totaal} \cdot (1 - \overline{f_{NO2}}) + K} \quad 1.18$$

Voor het optellen van de NO₂ bijdrage van meer dan twee extra bronnen wordt een analoge werkwijze gevolgd. Nadat de totale jaargemiddelde NO₂-concentratie is berekend (conform formule 1.1) wordt op de gebruikelijke wijze het aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie berekend op basis van de nieuw berekende jaargemiddelde NO₂-concentratie ($C_{NO2-totaal}$).

Cumulatie concentratiebijdragen NO₂ van SRM1- en SRM2-wegen

Indien de met SRM1 berekende NO_x-bijdrage op een SRM1-locatie groter is dan 0.049 µg/m³, moeten de volgende stappen worden doorlopen om te komen tot een cumulatie van de NO₂-concentratiebijdragen van wegen die binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 vallen (SRM1-wegen) en de NO₂-concentratiebijdragen van wegen die binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 2 vallen (SRM2-wegen):

1. Bepalen NO-concentratiebijdragen van zowel de SRM1- als de SRM2-wegen. Indien de NO-concentratiebijdrage niet beschikbaar is en de NO_x-concentratiebijdrage en de fractie direct uitgestoten NO₂ wel beschikbaar zijn, dan volgen NO-concentratiebijdragen uit de volgende vergelijkingen:

$$C_{b,jm,SRM1}[NO] = (1 - f_{NO2,SRM1}) \cdot C_{b,jm,SRM1}[NO_x] \quad 1.18a$$

met:

$C_{b,jm,SRM1}[NO]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM1-wegen aan NO-concentratie [µg/m³].

$f_{NO2,SRM1}$: gewogen fractie direct uitgestoten NO₂ op SRM1-wegen [-]; zie paragraaf 6.

$C_{b,jm,SRM1}[NO_x]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM1-wegen aan NO_x-concentratie [µg/m³].

$$C_{b,jm,SRM2}[NO] = (1 - f_{NO2,SRM2}) \cdot C_{b,jm,SRM2}[NO_x] \quad 1.18b$$

met:

$C_{b,jm,SRM2}[NO]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM2-wegen aan NO-concentratie [µg/m³].

$f_{NO2,SRM2}$: gewogen fractie direct uitgestoten NO₂ op SRM2-wegen [-]; zie paragraaf 6.

$C_{b,jm,SRM2}[NO_x]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM2-wegen aan NO_x-concentratie [µg/m³].

2. Berekenen van de equivalente NO-bijdrage voor de SRM2-wegen op basis van de volgende vergelijkingen:

$$C_{b,jm,SRM2,eq}[NO] = \frac{\epsilon}{1-\epsilon} \cdot K \quad 1.18c$$

en

$$\epsilon = \frac{C_{b,jm,SRM2}[NO]}{C_{b,jm,SRM2}[NO]+K} \cdot \frac{1}{B} \quad 1.18d$$

met:

$C_{b,jm,SRM2,eq}[NO]$: equivalente jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM2-wegen aan NO-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

K: 100 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

B: 0,6 [-].

3. Optellen van de equivalente NO-bijdrage voor SRM2-wegen bij de NO-concentratiebijdrage van de SRM1-wegen.

$$C_{b,jm,totaal}[NO] = C_{b,jm,SRM1}[NO] + C_{b,jm,SRM2,eq}[NO] \quad 1.18e$$

$C_{b,jm,totaal}[NO]$: gesommeerde jaargemiddelde concentratiebijdrage verkeer op SRM1-wegen en SRM2-wegen aan NO-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

4. Berekenen van de NO₂-concentratiebijdrage op basis van de gesommeerde NO-bijdrage op basis van de volgende vergelijking:

$$C_{cb,jm}[NO_2] = \frac{B \cdot C_{a,jm}[O_3] \cdot C_{b,jm,totaal}[NO]}{C_{b,jm,totaal}[NO]+K} \quad 1.18f$$

met:

$C_{cb,jm}[NO_2]$: jaargemiddelde conversiebijdrage verkeer aan NO₂-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

$C_{a,jm}[O_3]$: jaargemiddelde grootschalige concentratie ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]: hierbij wordt gebruik gemaakt van de gegevens bedoeld in artikel 66, onder a, b, g en h, van de regeling.

5. Berekenen van de totale gecumuleerde NO₂-concentratiebijdrage op basis van de volgende vergelijking:

$$C_{b,jm,totaal}[NO_2] = C_{db,jm,SRM1}[NO_2] + C_{db,jm,SRM2}[NO_2] + C_{cb,jm}[NO_2] \quad 1.18g$$

met:

$C_{b,jm,totaal}[NO_2]$: totale gecumuleerde jaargemiddelde bijdrage verkeer aan NO₂-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

$C_{db,jm,SRM1}[NO_2]$: jaargemiddelde bijdrage direct uitgestoten NO₂ door verkeer op SRM1-wegen aan NO₂-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

$C_{db,jm,SRM2}[NO_2]$: jaargemiddelde bijdrage direct uitgestoten NO₂ door verkeer op SRM2-wegen aan NO₂-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

De jaargemiddelde bijdrage direct uitgestoten NO₂ door verkeer op SRM1- en SRM2-wegen aan NO₂-concentraties wordt berekend op basis van onderstaande vergelijking:

$$C_{db,jm,SRM1}[NO_2] = f_{NO_2,SRM1} \cdot C_{b,jm,SRM1}[NO_x] \quad 1.18h$$

$C_{b,jm,SRM1}[NO_x]$: jaargemiddelde bijdrage verkeer op SRM1-wegen aan NO_x-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

$$C_{db,jm,SRM2}[NO_2] = f_{NO_2,SRM2} \cdot C_{b,jm,SRM2}[NO_x] \quad 1.18i$$

$C_{b,jm,SRM2}[NO_x]$: jaargemiddelde bijdrage verkeer op SRM2-wegen aan NO_x-concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

Cumulatie bijdragen wegverkeer en inrichtingen aan overschrijdingsdagen zwevende deeltjes (PM10)

Bij het bepalen van de cumulatie van het aantal dagen met overschrijding van de grenswaarden voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM₁₀ als gevolg van de bijdrage door wegverkeer en inrichtingen, wordt de volgende werkwijze gevolgd:

1. Het aantal overschrijdingsdagen op het rekenpunt als gevolg van de grootschalige achtergrondconcentratie en de bijdrage van inrichtingen, wordt berekend met standaardrekenmethode 3 (artikel 75, eerste lid) of een andere methode die is goedgekeurd door de Minister (artikel 75 en 76).
2. De bijdrage van een wegdeel aan het aantal overschrijdingsdagen wordt afgeleid van de jaargemiddelde concentratiebijdrage PM₁₀ door het verkeer op dit wegdeel. Daarbij wordt uitgegaan van de volgende vergelijking:



$$ODV_{PM10} = 4,6128 \cdot C_{b,jm}[PM_{10}]$$

1.18j

met:

ODV_{PM10} : het aantal dagen dat de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} hoger is dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als gevolg van verkeer

$C_{b,jm}[PM_{10}]$: jaargemiddelde concentratiebijdrage PM_{10} door verkeer, zoals berekend met vergelijking 1.2.

Het totaal aantal overschrijdingsdagen wordt berekend door het afgeleide aantal overschrijdingsdagen door het wegverkeer (zie onder 2) op te tellen bij het berekende aantal overschrijdingsdagen als gevolg van de inrichtingen en de achtergrondconcentraties (zie onder 1).

TT

Bijlage 2 wordt als volgt gewijzigd:

1. Paragraaf 3 wordt als volgt gewijzigd:

a. De aanhef wordt als volgt gewijzigd:

1°. In onder a wordt na 'stikstofdioxide' ingevoegd ' , stikstofoxide' en wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en;

2°. '24-uurgemiddelde' wordt telkens vervangen door 'vierentwintig-uurgemiddelde';

3°. '8-uurgemiddelde' wordt vervangen door: acht-uurgemiddelde;

b. In onderdeel a, aanhef, wordt 'stikstofdioxiden' vervangen door 'stikstofoxiden' en wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en;

c. In de onderdelen b en d wordt '24-uurgemiddelde' telkens vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

d. In onderdeel c wordt '8-uurgemiddelde' telkens vervangen door 'acht-uurgemiddelde' en wordt 'gegevens bedoeld' vervangen door: gegevens, bedoeld.

e. In onderdeel e wordt '24-uurgemiddelde' telkens vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

2. In paragraaf 4, Emissie (E), wordt voor 'PM₁₀' ingevoegd: PM_{2,5} en.

3. Paragraaf 6 wordt als volgt gewijzigd:

a. In de aanhef wordt '24-uurgemiddelde' vervangen door: vierentwintig-uurgemiddelde.

b. In onderdeel 1 wordt 'Minister van VROM' vervangen door: Minister.

UU

Bijlage 3 vervalt.

VV

In het opschrift van bijlage 4 wordt 'artikel 71' vervangen door: artikel 72, eerste lid,.

WW

Bijlage 5 komt te luiden:

BIJLAGE 5. CORRECTIE JAARGEMIDDELDDE CONCENTRATIES VAN ZWEVENDE DEELTJES (PM10)

Bijlage behorend bij artikel 35, zesde lid

Jaargemiddelde concentratie

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) geldt een grenswaarde van 40 microgram per m³ als jaargemid-



delde concentratie (bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet).

Het aandeel zeezout in de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM₁₀) varieert van 5 µg/m³ voor een aantal kustgemeenten, tot 1 µg/m³ in Limburg. Om een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie te bepalen, is een plaatsafhankelijke correctie nodig. In bijgevoegde tabel is per gemeente aangegeven met welke getalswaarde de op de gebruikelijke wijze bepaalde jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM₁₀) gecorrigeerd dient te worden, om te komen tot een voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde waarde.

Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Aa en Hunze	2
Aalburg	2
Aalsmeer	3
Aalten	1
Achtkarspelen	3
Alblasserdam	2
Albrandswaard	3
Alkmaar	4
Almelo	2
Almere	2
Alphen aan den Rijn	3
Alphen-Chaam	2
Ameland	5
Amersfoort	2
Amstelveen	3
Amsterdam	3
Apeldoorn	2
Appingedam	3
Arnhem	2
Assen	2
Asten	1
Baarle-Hertog	2
Baarle-Nassau	2
Baarn	2
Barendrecht	2
Barneveld	2
Bedum	3
Beek	1
Beemster	3
Beesel	1
Bellingwedde	2
Bergambacht	2
Bergeijk	1
Bergen L	1
Bergen NH	4
Bergen op Zoom	2
Berkelland	1
Bernheze	2
Bernisse	3
Best	2
Beuningen	2
Beverwijk	4
Binnenmaas	2
Bladel	1
Blaricum	2
Bloemendaal	4
Boarnsterhim	3
Bodegraven-Reeuwijk	2
Boekel	1
Borger – Odoorn	2
Borne	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Borsele	3
Boskoop	3
Boxmeer	1
Boxtel	2
Breda	2
Brielle	3
Bronckhorst	2
Brummen	2
Brunssum	1
Bunnik	2
Bunschoten	2
Buren	2
Bussum	2
Capelle a/ d IJssel	2
Castricum	4
Coevorden	2
Cranendonck	1
Cromstrijen	3
Cuijk	2
Culemborg	2
Dalfsen	2
Dantumadiel	3
De Bilt	2
De Marne	3
De Ronde Venen	3
De Wolden	2
Delft	3
Delfzijl	3
Den Helder	5
Deurne	1
Deventer	2
Diemen	3
Dinkelland	2
Dirksland	3
Doesburg	2
Doetinchem	1
Dongen	2
Dongeradeel	3
Dordrecht	2
Drechterland	3
Drimmelen	2
Dronten	2
Druten	2
Duiven	2
Echt-Susteren	1
Edam-Volendam	3
Ede	2
Eemnes	2
Eemsmond	3
Eersel	1
Eijsden-Margraten	1
Eindhoven	1
Elburg	2
Emmen	2
Enkhuisen	3
Enschede	1
Epe	2
Ermelo	2
Etten-Leur	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Ferwerderadiel	3
Franekeradeel	3
Gaasterlan-Sleat	3
Geertruidenberg	2
Geldermalsen	2
Geldrop-Mierlo	1
Gemert-Bakel	1
Gennep	1
Giessenlanden	2
Gilze en Rijen	2
Goedereede	4
Goes	3
Goirle	2
Gorinchem	2
Gouda	3
Graafstroom	2
Graft-De Rijp	3
Grave	2
Groesbeek	1
Groningen	2
Grootegast	3
Gulpen-Wittem	1
Haaksbergen	1
Haaren	2
Haarlem	3
Haarlemmerliede en Spaarnwoude	3
Haarlemmermeer	3
Halderberge	2
Hardenberg	2
Harderwijk	2
Hardinxveld-Giessendam	2
Haren	2
Harenkarspel	4
Harlingen	3
Hattem	2
Heemskerk	4
Heemstede	4
Heerde	2
Heerenveen	2
Heerhugowaard	3
Heerlen	1
Heeze-Leende	1
Heiloo	4
Hellendoorn	2
Hellevoetsluis	3
Helmond	1
Hendrik-Ido-Ambacht	2
Hengelo Ov	1
het Bildt	3
Heumen	2
Heusden	2
Hillegom	3
Hilvarenbeek	2
Hilversum	2
Hof van Twente	2
Hollandse Kroon	3
Hoogeveen	2
Hoogezand-Sappemeer	2
Hoorn	3



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Horst aan de Maas	1
Houten	2
Huizen	2
Hulst	2
IJsselstein	2
Kaag en Braasem	3
Kampen	2
Kapelle	3
Katwijk	4
Kerkrade	1
Koggenland	3
Kollumerland en Nieuwkruisland	3
Korendijk	3
Krimpen aan den IJssel	2
Laarbeek	1
Landerd	2
Landgraaf	1
Landsmeer	3
Langedijk	4
Lansingerland	3
Laren	2
Leek	2
Leerdam	2
Leeuwarden	3
Leeuwarderadeel	3
Leiden	3
Leiderdorp	3
Leidschendam-Voorburg	3
Lelystad	2
Lemsterland	2
Leudal	1
Leusden	2
Liesveld	2
Lingewaal	2
Lingewaard	2
Lisse	3
Littenseradiel	3
Lochem	2
Loon op Zand	2
Lopik	2
Loppersum	3
Losser	1
Maasdonk	2
Maasdriel	2
Maasgouw	1
Maassluis	3
Maastricht	1
Marum	3
Medemblik	3
Meerssen	1
Menameradeel	3
Menterwolde	2
Meppel	2
Middelburg	3
Middelharnis	3
Midden-Delfland	3
Midden-Drenthe	2
Mill en Sint Hubert	1
Millingen aan de Rijn	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Moerdijk	2
Montferland	1
Montfoort	2
Mook en Middelaar	1
Muiden	2
Naarden	2
Neder-Betuwe	2
Nederlek	2
Nederweert	1
Neerijnen	2
Nieuwegein	2
Nieuwkoop	3
Nieuw-Lekkerland	2
Nijkerk	2
Nijmegen	2
Noord-Beveland	3
Noordenveld	2
Noordoostpolder	2
Noordwijk	4
Noordwijkerhout	4
Nuenen c.a.	1
Nunspeet	2
Nuth	1
Oegstgeest	3
Oirschot	2
Oisterwijk	2
Oldambt	2
Oldebroek	2
Oldenzaal	1
Olst-Wijhe	2
Ommen	2
Onderbanken	1
Oost Gelre	1
Oosterhout	2
Oostflakkee	3
Ooststellingwerf	2
Oostzaan	3
Opmeer	3
Opsterland	2
Oss	2
Oud-Beijerland	3
Oude IJsselstreek	1
Ouder-Amstel	3
Ouderkerk	2
Oudewater	2
Overbetuwe	2
Papendrecht	2
Peel en Maas	1
Pekela	2
Pijnacker-Nootdorp	3
Purmerend	3
Putten	2
Raalte	2
Reimerswaal	3
Renkum	2
Renswoude	2
Reusel-De Mierden	2
Rheden	2
Rhenen	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Ridderkerk	2
Rijnwaarden	2
Rijnwoude	3
Rijssen-Holten	2
Rijswijk	3
Roerdalen	1
Roermond	1
Roosendaal	2
Rotterdam	3
Rozendaal	2
Rucphen	2
Schagen	4
Schermer	3
Scherpenzeel	2
Schiedam	3
Schiermonnikoog	5
Schijndel	2
Schinnen	1
Schoonhoven	2
Schouwen-Duiveland	4
's-Gravenhage	3
's-Hertogenbosch	2
Simpelveld	1
Sint Anthonis	1
Sint Michielsgestel	2
Sint-Oedenrode	2
Sittard-Geleen	1
Skarsterlan	3
Sliedrecht	2
Slochteren	2
Sluis	3
Smallingerland	3
Soest	2
Someren	1
Son en Breugel	1
Spijkenisse	3
Stadskanaal	2
Staphorst	2
Stede Broec	3
Steenbergen	2
Steenwijkerland	2
Stein	1
Stichtse Vecht	2
Strijen	2
Sudwest Fryslan	3
Ten Boer	3
Terneuzen	2
Terschelling	5
Texel	5
Teylingen	3
Tholen	3
Tiel	2
Tilburg	2
Tubbergen	2
Twenterand	2
Tynaarlo	2
Tytsjerksteradiel	3
Ubbergen	2
Uden	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Uitgeest	4
Uithoorn	3
Urk	2
Utrecht	2
Utrechtse Heuvelrug	2
Vaals	1
Valkenburg aan de Geul	1
Valkenswaard	1
Veendam	2
Veenendaal	2
Veere	4
Veghel	2
Veldhoven	1
Velsen	4
Venlo	1
Venray	1
Vianen	2
Vlaardingen	3
Vlagentwede	2
Vlieland	6
Vlissingen	3
Vlist	2
Voerendaal	1
Voorschoten	3
Voorst	2
Vught	2
Waalre	1
Waalwijk	2
Waddinxveen	3
Wageningen	2
Wassenaar	4
Waterland	3
Weert	1
Weesp	2
Werkendam	2
West Maas en Waal	2
Westerveld	2
Westervoort	2
Westland	3
Weststellingwerf	2
Westvoorne	4
Wierden	2
Wijchen	2
Wijdmeren	2
Wijk bij Duurstede	2
Winsum	3
Winterswijk	1
Woensdrecht	2
Woerden	2
Wormerland	3
Woudenberg	2
Woudrichem	2
Zaanstad	3
Zaltbommel	2
Zandvoort	4
Zederik	2
Zeevang	3
Zeewolde	2
Zeist	2



Gemeente	Correctie jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ in ug/m ³
Zevenaar	2
Zijpe	5
Zoetermeer	3
Zoeterwoude	3
Zuidhorn	3
Zuidplas	3
Zundert	2
Zutphen	2
Zwartewaterland	2
Zwijndrecht	2
Zwolle	2

Vierentwintig-uurgemiddelde concentratie

Voor zwevende deeltjes (PM₁₀) geldt een grenswaarde van 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze waarde maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden (Bijlage 2, voorschrift 4.1, onder b, van de wet).

Op basis van meetgegevens heeft het RIVM de concentraties fijn stof door zeezout op overschrijdingsdagen vastgesteld en de verdeling daarvan over Nederland. Aan de hand van deze verdeling is per provincie het aantal overschrijdingsdagen vastgesteld dat in mindering kan worden gebracht om te komen tot een voor zeezout gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen.

Uitgaande van de niet voor zeezout gecorrigeerde jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes (PM₁₀), wordt het voor zeezout gecorrigeerde aantal overschrijdingsdagen van de vierentwintig-uurgemiddelde grenswaarde van 50 microgram per m³ verkregen, door het op de gebruikelijke wijze bepaalde aantal overschrijdingsdagen te verminderen met:

- 4 dagen in Noord-Holland en Zuid-Holland,
- 3 dagen in Friesland, Flevoland, Utrecht en Zeeland,
- 2 dagen in Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

ARTIKEL II

De regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 8 december 2008 tot wijziging van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (toepasbaarheid regels inzake de wijze waarop het kwaliteitsniveau wordt gemeten of berekend en criteria voor meet- en rekenpunten) (Stcrt. 2008, 245) wordt ingetrokken.

ARTIKEL III

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2013, met uitzondering van artikel I, onderdeel WW, dat in werking treedt met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin deze regeling wordt geplaatst.

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

*De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,
W.J. Mansveld.*



TOELICHTING

I. Algemeen

Deze regeling strekt tot aanpassing van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (hierna: Rbl 2007) met de bijbehorende bijlagen.

Hieronder worden deze wijzigingen toegelicht.

1. Aanpassingen in verband met zwevende deeltjes (PM_{2,5})

Per 1 januari 2015 wordt op grond van artikel 16 van richtlijn nr. 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 21 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa (PbEU 2008, L 152) (hierna: richtlijn luchtkwaliteit) de grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) (hierna: PM_{2,5}) van kracht. De luchtkwaliteit moet dan voor PM_{2,5} overal voldoen aan de jaargemiddelde grenswaarde van 25 µg/m³.

Dit vormt de aanleiding voor een aantal aanpassingen in de Rbl 2007.

In artikel 5 van de Rbl 2007 zijn de stoffen genoemd waarvoor de Minister van Infrastructuur en Milieu (hierna: de Minister), door middel van berekening met behulp van de standaardrekenmethoden, bedoeld in de artikelen 71 en 75 van de Rbl 2007, de concentraties in de buitenlucht vaststelt. Aan deze stoffen is PM_{2,5} toegevoegd. De vaststelling van de concentraties van PM_{2,5} gebeurt evenals voor de andere stoffen met behulp van de monitoringstool.

In de artikelen 10 tot en met 18 van de Rbl 2007 is per agglomeratie het aantal meetpunten per stof aangegeven. Aan deze artikelen zijn nu ook meetpunten voor PM_{2,5} toegevoegd. Aan artikel 19 van de Rbl 2007 is toegevoegd dat één van de meetpunten voor PM_{2,5} op een achtergrondlocatie wordt ingericht om de totale massaconcentratie en de chemische samenstelling van PM_{2,5} vast te stellen. Dit is conform bijlage IV bij de richtlijn luchtkwaliteit.

In artikel 66 van de Rbl 2007 zijn de gegevens aangegeven die ieder kalenderjaar (voor 15 maart) door de Minister bekend worden gemaakt. Bestuursorganen gebruiken die gegevens bij het door middel van berekening vaststellen van concentraties van luchtverontreinigende stoffen. Aan de stoffen waarvoor grootschalige concentratiegegevens en emissiefactoren (per voertuigkilometer) bekend worden gemaakt, is PM_{2,5} toegevoegd.

2. Aanpassingen in verband met zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen

De concentraties van zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen zijn in de afgelopen jaren door het gevoerde beleid aanzienlijk gedaald, tot ver beneden de grenswaarden en op de meeste plaatsen ook tot onder de onderste beoordelingsdrempel. Het jaarlijks berekenen van de concentraties van zwaveldioxide, koolmonoxide en benzeen om te bepalen hoe deze concentraties zich verhouden tot de grenswaarden, is niet langer nodig.

Artikel 5, eerste lid, van de Rbl 2007 waarin de stoffen zijn genoemd waarvoor de Minister de concentraties in de buitenlucht berekent, is op dit punt aangepast. De betreffende stoffen worden daar niet langer genoemd.

Naar aanleiding van de daling van concentraties van zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen, is ook het aantal locaties waar metingen voor deze stoffen worden uitgevoerd, aangepast (artikelen 10 tot en met 18 van de Rbl 2007).

Voor de situatie waarin de concentraties op de meeste plaatsen zijn gedaald tot onder de beoordelingsdrempel biedt artikel 6, vierde lid, van de richtlijn luchtkwaliteit de mogelijkheid de luchtkwaliteit te beoordelen aan de hand van modelleringstechnieken of objectieve ramingen. Het Rijksinstituut voor volksgezondheid en milieu (hierna: RIVM) heeft aan de hand van de criteria van de richtlijn luchtkwaliteit de strategie voor het vaststellen van concentraties van de betreffende stoffen bijgesteld; RIVM rapport nummer 680704015 (koolmonoxide), 680704016 (zwaveldioxide) en 680704019 (benzeen). Geconcludeerd is dat met het verrichten van metingen op een beperkt aantal locaties op de meest efficiënte wijze voldaan kan worden aan de verplichtingen uit de richtlijn luchtkwaliteit.

Het aantal meetpunten voor zwaveldioxide is teruggebracht naar acht locaties, voor koolmonoxide naar drie locaties en voor benzeen naar vijf locaties. Met behulp van metingen op die locaties kunnen tevens trends in heersende concentraties worden gevolgd. Op die manier kan een vinger aan de pols



gehouden worden bij de ontwikkeling van de concentraties.

3. Aanpassingen meetmethoden

In de artikelen 27 tot en met 64b van de Rbl 2007 is geregeld op welke wijze de concentraties van verschillende stoffen in de buitenlucht moeten worden gemeten. Ter verbetering van de implementatie van de bijlagen I en XI bij de richtlijn luchtkwaliteit is de tekst van deze artikelen op een aantal punten gewijzigd.

In de formulering is zo veel mogelijk aangesloten bij de tekst van de richtlijn luchtkwaliteit. Het betreft met name de wijze waarop de onzekerheid van de metingen wordt aangeduid, alsmede het percentage gegevens dat vereist is om de concentraties van de verschillende stoffen vast te stellen. Ten tijde van het vaststellen van richtlijn nr. 2004/107/EG van het Europees Parlement en de Raad van 15 december 2004 betreffende arseen, cadmium, kwik, nikkel en polycyclische aromatische koolwaterstoffen in de lucht (PbEU 2004, L 23 (hierna: vierde dochterrichtlijn) waren nog geen referentiemeetmethoden beschikbaar voor het meten van concentraties en deposities van de betreffende stoffen. Inmiddels zijn die methoden wel beschikbaar en zijn verwijzingen daarnaar opgenomen.

4. Aanpassing zeezoutcorrectie

Bij toetsing van berekende concentraties zwevende deeltjes (PM_{10}) (hierna: PM_{10}) aan de grenswaarden, mogen de concentraties worden gecorrigeerd voor de aanwezigheid van zeezout in de lucht. Dit is vastgelegd in artikel 5.19, vierde lid, van de Wet milieubeheer (hierna: Wm). De waarden voor deze correcties zijn vastgelegd in bijlage 5 bij de Rbl 2007.

Eind 2011 heeft het RIVM de correctiewaarden die tot dusverre zijn gehanteerd, geëvalueerd op basis van nieuwe meetgegevens over zeezout; Assessment of the level of sea salt in PM_{10} in the Netherlands (RIVM 2012 nummer 680704014/2011)). De nieuwe meetgegevens van de geschatte hoeveelheid zeezout in de lucht zijn gebaseerd op gemeten concentraties natrium. Dit is een meer betrouwbare bron dan de chlorideconcentraties waarop de huidige correctiemethode is gebaseerd.

Uit de metingen volgen jaargemiddelde zeezoutconcentraties die variëren van 5 microgram per m^3 voor een aantal kustgemeenten, tot 1 microgram per m^3 in Limburg.

Op basis van de meetgegevens heeft het RIVM ook de invloed van zeezout op het aantal overschrijdingsdagen van de grenswaarde voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} vastgesteld en de verdeling daarvan over Nederland. Aan de hand van deze verdeling is per provincie het aantal overschrijdingsdagen dat in mindering kan worden gebracht om te komen tot een voor zeezout gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen vastgesteld op:

- 4 dagen in Noord-Holland en Zuid-Holland;
- 3 dagen in Friesland, Flevoland, Utrecht en Zeeland;
- 2 dagen in Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

De correctiewaarden in bijlage 5 bij de Rbl 2007 zijn aangepast op basis van de resultaten van de evaluatie. De aangepaste waarden liggen lager dan de waarden die tot dusverre in de Rbl 2007 waren opgenomen.

5. Verdere noodzakelijke technische aanpassingen

De Rbl 2007 is voorts op een aantal onderdelen aangepast aan de technische ontwikkelingen.

5.1 Generieke invoergegevens

Het gaat om aanpassingen die betrekking hebben op:

- de jaren waarvoor prognoses van gegevens bekend worden gemaakt;
- de gegevens voor $PM_{2,5}$;
- de emissiefactoren voor stikstofdioxide per voertuigkilometer;
- de emissiefactoren voor fijn stof per dier;
- de methode voor dubbeltellingcorrectie veehouderijen.

De Minister maakt emissiefactoren per voertuigkilometer, grootschalige concentratiegegevens en grootschalige dubbeltellingcorrectiegegevens bekend voor het voorafgaande kalenderjaar en kalenderjaren volgend op het voorafgaande kalenderjaar tot en met het jaar 2030. Voorheen werden de kaarten bekend gemaakt tot en met het jaar 2020. Het is gewenst om ook voor de kalenderjaren na 2020 berekeningen te kunnen uitvoeren ten behoeve van ruimtelijke plannen waarbij de realisatietermijn ligt na 2020.



De grenswaarde voor $PM_{2,5}$ geldt met ingang van 1 januari 2015. Om berekening en toetsing van de concentratie $PM_{2,5}$ mogelijk te maken, is $PM_{2,5}$ toegevoegd aan de stoffen waarvoor grootschalige concentratiegegevens bekend gemaakt worden en aan de emissiefactoren (per voertuigkilometer).

Omdat gegevens over het aandeel van stikstofdioxide in de emissies stikstofoxiden nodig zijn om de concentraties van stikstofdioxide te kunnen berekenen, worden voortaan naast de emissiefactoren van stikstofoxiden, ook emissiefactoren van stikstofdioxide bekend gemaakt voor het voorafgaande kalenderjaar en voor alle kalenderjaren volgend daarop tot en met 2030.

Voor dieren worden, anders dan voor voertuigkilometers, alleen emissiefactoren voor PM_{10} bekend gemaakt. Dat is expliciet gemaakt door toevoeging van artikel 66, onderdeel i, van de Rbl 2007.

De Minister maakt jaarlijks een dubbeltellingcorrectiemethode bekend voor:

- de grootschalige concentratiegegevens PM_{10} , en
- het aantal dagen met overschrijding van de grenswaarde voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} .

De bijdrage van de intensieve veehouderij aan de concentraties PM_{10} is verwerkt in de grootschalige concentratiegegevens PM_{10} . Indien de bijdrage van een individueel bedrijf aan de concentraties PM_{10} wordt berekend en deze wordt opgeteld bij de grootschalige concentratiegegevens PM_{10} , treedt een dubbeltelling op.

Tot dusverre werd jaarlijks een methode voor correctie van de dubbeltelling van veehouderijen in de achtergrondconcentraties bekend gemaakt, als onderdeel van de grootschalige dubbeltellingcorrectiegegevens (artikel 66, onderdelen g en h, van de Rbl 2007). Dat betrof een methode voor de bepaling van de dubbeltelling in de jaargemiddelde concentraties PM_{10} . Op basis van de emissies van een individueel bedrijf, alsmede van gegevens omtrent de exacte locatie van het betreffende bedrijf, kunnen de grootschalige concentratiegegevens van PM_{10} gecorrigeerd worden voor de gridcel waarbinnen het bedrijf is gelegen en voor de acht omliggende gridcellen. Deze methode werd hiervoor vermeld in bijlage 3 bij de Rbl 2007.

De methode is uitgebreid met een methode voor de bepaling van de dubbeltelling in het aantal overschrijdingsdagen van de grenswaarde voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentraties PM_{10} . Op basis van de grootschalige concentratiegegevens PM_{10} zonder dubbeltellingcorrectie en de grootschalige concentratiegegevens PM_{10} met dubbeltellingcorrectie kan het aantal dagen met overschrijding van de grenswaarde voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} worden gecorrigeerd.

Omwille van de duidelijkheid worden beide methoden in artikel 66 van de Rbl 2007 expliciet genoemd. In samenhang daarmee is bijlage 3 bij de Rbl 2007 vervallen.

5.2 *Bewerking generieke invoergegevens (preSRM)*

De gegevens, genoemd in artikel 66 van de Rbl 2007, behoeven bewerking alvorens ze als invoergegevens kunnen dienen voor een rekenmethode om concentraties van verontreinigende stoffen in de buitenlucht vast te stellen. Voor die bewerking kunnen verschillende methoden worden gebruikt. Tot nu toe kon per rekenmethode een eigen methode gebruikt worden voor de bewerking van de invoergegevens. In opdracht van de Minister is door ECN, in overleg met het RIVM en modeleigenaren, een uniforme methode (Preprocessingtool SRM) ontwikkeld om de gegevens voor de grootschalige concentraties, de grootschalige dubbeltellingcorrectiegegevens, de meteorologische gegevens en de ruwheidskaarten geschikt te maken voor gebruik in de rekenmethoden. Door het gebruik van deze uniforme methode voor de bewerking van de invoergegevens worden de resultaten van verschillende rekenmethoden beter vergelijkbaar. Deze methode, die door de Minister kosteloos ter beschikking wordt gesteld, dient in het vervolg gebruikt te worden bij bewerking van de gegevens voor gebruik in de standaardrekenmethode 2 (hierna: SRM2) en standaardrekenmethode 3 (hierna: SRM3) en rekenmethoden die door de Minister zijn goedgekeurd overeenkomstig artikel 72 of 76 van de Rbl 2007 voor gebruik in situaties die vallen binnen of buiten het toepassingsbereik van SRM2 of SRM3. Dit is vastgelegd in artikel 67, eerste lid, van de Rbl 2007.

Informatie over de Preprocessingtool SRM (PreSRM) is te vinden op de webpagina www.rijksoverheid.nl/invoergegevensluchtkwaliteit. Daar is ook aangegeven op welke wijze de methode beschikbaar wordt gesteld.

5.3 *Afronding berekende concentratiewaarden*

Omdat in de praktijk behoefte is gebleken aan duidelijkheid over de wijze van afronding bij het berekenen van het aantal dagen met overschrijding van de grenswaarde voor de vierentwintig-



uurgemiddelde concentratie PM_{10} , is daar in artikel 68, derde lid in voorzien.

Bij toetsing van de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} aan de grenswaarde, wordt het aantal dagen in een kalenderjaar bepaald waarop sprake is van een overschrijding van de grenswaarde van 50 microgram per m^3 voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} .

Wanneer bij de berekening van het aantal overschrijdingsdagen wordt uitgegaan van een empirische relatie tussen het aantal overschrijdingsdagen en de hoogte van de jaargemiddelde concentratie, bedoeld in bijlage 1, onderdeel 3b, en bijlage 2, onderdeel 3b, worden waarden berekend voor het aantal overschrijdingsdagen tot één of meer cijfers achter de komma. In deze situaties is een afronding vereist van het aantal berekende overschrijdingsdagen. Daarbij wordt het berekende aantal overschrijdingsdagen afgerond naar het dichtstbijzijnde hele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal¹.

5.4 Standaardrekenmethode 1 (bijlage 1 bij de Rbl 2007)

Het gaat om aanpassingen die betrekking hebben op:

- de berekening van de acht-uurgemiddelde concentratie koolmonoxide;
- de cumulatie van concentratiebijdragen stikstofdioxide (hierna: NO_2) van verschillende wegen.

Het 98-percentiel van de acht-uurgemiddelde concentratie koolmonoxide (hierna: CO) wordt berekend aan de hand van de jaargemiddelde concentratiebijdrage CO door verkeer, in plaats van, zoals eerder aangegeven, de jaargemiddelde concentratie CO. De tekst van bijlage 1, paragraaf 3, onderdeel c, bij de Rbl 2007 is op dit punt aangepast. Dit betreft een technische correctie.

De methode voor cumulatie van de concentratiebijdragen NO_2 van wegen die vallen binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 1 en wegen die vallen binnen het toepassingsbereik van standaardrekenmethode 2, is aangepast om onderschatting van de jaargemiddelde concentraties NO_2 te voorkomen. De aangepaste methode is opgenomen in bijlage 1, paragraaf 7, bij de Rbl 2007.

6. Administratieve lasten

De wijzigingen van de Rbl 2007 hebben geen gevolgen voor de rechten of plichten van burgers en bedrijven. Er is derhalve geen effect op de administratieve lasten, de inhoudelijke nalevingskosten of de toezichtlasten.

II. Artikelen

Artikel I

Onderdeel A

onder 1

Op 14 oktober 2010 zijn de taken en verantwoordelijkheden van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer overgegaan op de Minister van Infrastructuur en Milieu. De begripsomschrijving van "Minister" in de Rbl 2007 is daar op aangepast.

onder 2

Dit betreft de correctie van een verkeerde verwijzing.

Onderdeel B

Artikel 2 van de Rbl 2007 is vervallen omdat in artikel 5.19, eerste lid, van de Wm is bepaald dat de luchtkwaliteit wordt beoordeeld in alle agglomeraties en zones. Artikel 2 van de Rbl 2007 bepaalde hetzelfde voor een beperkt aantal stoffen en kon dus vervallen.

Artikel 20a van de Rbl 2007 is vervallen omdat de in dat artikel genoemde meetlocaties deel uitmaken van de in de (nieuwe) artikelen 10 tot en met 18 genoemde locaties.

¹ Deze afrondingsregel is ook opgenomen in de Handreiking rekenen aan luchtkwaliteit (juni 2011). <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2011/06/20/handreiking-rekenen-aan-luchtkwaliteit.html>.



De artikelen 27, 30, 31, 34, 36a, 37, 41, 44, 47, 50, 56, 59 en 62 en paragraaf 3.12, van de Rbl 2007 zijn vervallen als onderdeel van de in paragraaf 3 van deze toelichting toegelichte wijzigingen.

Onderdeel C

onder 1

Ter uitvoering van de richtlijn luchtkwaliteit zijn in eerste instantie metingen van $PM_{2,5}$ verricht op stedelijke achtergrondlocaties. Op basis van de gemiddelde stedelijke achtergrondconcentratie in Nederland in 2010 (over drie jaren, te weten 2009, 2010 en 2011) moest vastgesteld worden welke richtwaarde in Nederland zou gelden voor $PM_{2,5}$ inzake vermindering van de blootstelling van de mens (bijlage 2, voorschrift 4.7, van de Wm).

Ter uitvoering van de bijlagen IV en V bij de richtlijn luchtkwaliteit zijn ook metingen nodig op regionale- en straatlocaties. Het RIVM heeft op basis van de richtlijn luchtkwaliteit een meetstrategie voor $PM_{2,5}$ vastgesteld; RIVM rapport nummer 680704018. In artikel 3, eerste lid, van de Rbl 2007 is $PM_{2,5}$ toegevoegd aan de stoffen waarvoor de Minister metingen verricht op vaste meetpunten. Dit behelst zowel de metingen op stedelijke achtergrondlocaties, als op regionale- en straatlocaties. Artikel 3, vijfde lid, van de Rbl 2007 waarin alleen de stedelijke achtergrondlocaties werden genoemd, kon om die reden vervallen.

onder 2

Ter uitvoering van artikel 4, negende lid, van de vierde dochterrichtlijn moet op iedere 100.000 km² één vast meetpunt voor de indicatieve meting voor totaal gasvormig kwik geïnstalleerd worden. De lidstaten mogen met onderlinge instemming één of meer gemeenschappelijke meetstations plaatsen, die naburige zones in aangrenzende lidstaten bestrijken.

De meting van totaal gasvormig kwik wordt voor het gehele grondgebied van Nederland en België tezamen verricht op één achtergrondlocatie, Houtem (Veurne) in de provincie West-Vlaanderen in België, onder verantwoordelijkheid van de Vlaamse overheid.

De verplichting van de Minister in artikel 3, derde lid, van de Rbl 2007 om totaal gasvorming kwik te meten, kon daarom vervallen.

onder 3

De richtlijn luchtkwaliteit verplicht de lidstaten metingen te verrichten ter beoordeling van de luchtkwaliteit. Van rijkswege worden de betreffende metingen in principe verricht in het kader van het landelijk meetnet luchtkwaliteit zoals dat door het RIVM wordt beheerd. In de praktijk verrichten ook andere overheden metingen die aan de eisen van de richtlijn voldoen. Van de uitkomsten van die metingen kan, in goed overleg met de betrokken bestuursorganen, gebruik gemaakt worden om aan de uit de richtlijn luchtkwaliteit voortvloeiende meetverplichtingen te voldoen.

Onderdeel D

Op 14 oktober 2010 zijn de taken en verantwoordelijkheden van de Minister van Verkeer en Waterstaat overgegaan op de Minister van Infrastructuur en Milieu. De Minister van Verkeer en Waterstaat hoefde daarom niet langer genoemd te worden in artikel 4 van de Rbl 2007.

Onderdeel E

Artikel 5, eerste lid, van de Rbl 2007 is aangepast in verband met het op 1 januari 2015 van kracht worden van de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ en de daling van de concentraties van zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen.

Jaarlijks worden van rijkswege, mede op basis van door andere bestuursorganen aangeleverde gegevens, concentraties berekend van een groot aantal luchtverontreinigende stoffen.

Per 1 januari 2015 wordt de grenswaarde voor $PM_{2,5}$ van kracht. De luchtkwaliteit dient dan voor $PM_{2,5}$ overal te voldoen aan de jaargemiddelde grenswaarde van 25 microgram/m³. Om vast te stellen dat dit in Nederland het geval is, worden de door andere overheden aangeleverde gegevens voortaan tevens gebruikt om de concentraties van $PM_{2,5}$ vast te stellen met behulp van berekeningen. Dat gebeurt evenals voor de andere stoffen met behulp van de monitoringstool.

De concentraties van zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen zijn in de afgelopen jaren door het gevoerde bestrijdingsbeleid aanzienlijk gedaald, tot ver beneden de grenswaarden en op de meeste plaatsen ook tot onder de onderste beoordelingsdrempel. Aan de hand van een beperkt aantal



metingen wordt de vinger aan de pols gehouden om te bewaken of tegen de verwachting in een toename in concentraties optreedt. Het jaarlijks berekenen van de concentraties van zwaveldioxide, koolmonoxide en benzeen om te bepalen hoe deze concentraties zich verhouden tot de grenswaarden, is niet langer nodig.

Onderdeel F

De richtlijn luchtkwaliteit verplicht de lidstaten metingen te verrichten ter controle van de luchtkwaliteit. Van rijkswege worden de desbetreffende metingen in principe verricht in het kader van het landelijk meetnet luchtkwaliteit zoals dat door het RIVM wordt beheerd. In de praktijk verrichten ook andere overheden metingen die aan de eisen van de richtlijn voldoen. Van de uitkomsten van die metingen kan, in goed overleg met de betrokken bestuursorganen, gebruik gemaakt worden om aan de uit de richtlijn luchtkwaliteit voortvloeiende meetverplichtingen te voldoen. Artikel 7, eerste lid, van de Rbl 2007 is aangepast aan die praktijk.

Onderdeel G

Door herindelingen en naamswijzigingen van gemeenten was de lijst van gemeenten, genoemd in artikel 8 van de Rbl 2007, niet langer correct. De lijst is in overeenstemming gebracht met de per 1 januari 2012 geldende lijst van gemeenten.

Onderdeel H

De artikelen 10 tot en met 18 van de Rbl 2007 zijn gewijzigd in verband met de daling van concentraties van zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen. Zie ook paragraaf 2 van deze toelichting.

Onderdeel I

onder 1

De situering van het meetpunt voor concentraties van ozon dat tevens wordt gebruikt voor meting van concentraties van vluchtige organische stoffen is aangepast ingevolge artikel 10, zesde lid, van en bijlage X, onderdeel c, bij de richtlijn luchtkwaliteit.

onder 2

Ingevolge bijlage IV bij de richtlijn luchtkwaliteit moet elke lidstaat ten minste één meetstation inrichten op een achtergrondlocatie om de totale massaconcentratie en de chemische samenstelling van PM_{2,5} vast te stellen. Op advies van het RIVM worden deze metingen verricht in Cabauw omdat dit een regionale achtergrondlocatie betreft in het midden van het land, waar in het kader van verschillende internationale onderzoekprogramma's reeds diverse aerosol metingen worden verricht.

Onderdeel J

Ter uitvoering van artikel 4, negende lid, van de vierde dochterrichtlijn moet op iedere 100.000 km² één vast meetpunt voor de indicatieve meting voor totaal gasvormig kwik geïnstalleerd worden. De lidstaten mogen met onderlinge instemming één of meer gemeenschappelijke meetstations plaatsen, die naburige zones in aangrenzende lidstaten bestrijken.

De meting van totaal gasvormig kwik wordt voor het gehele grondgebied van Nederland en België tezamen verricht op één achtergrondlocatie, Houtem (Veurne) in de provincie West-Vlaanderen in België, onder verantwoordelijkheid van de Vlaamse overheid.

De verplichting om een vast meetpunt in Nederland te hebben voor totaal gasvorming kwik, genoemd in artikel 20, eerste lid, onderdeel b, kon daarom vervallen.

Onderdelen K en L

Dit betreft redactionele verbeteringen.

Onderdeel M

onder 1

In bijlage XI, onderdeel A, bij de richtlijn luchtkwaliteit is geregeld dat voor berekening van een vierentwintig-uurgemiddelde waarde, 75% van de uurgemiddelden beschikbaar moet zijn, namelijk achttien uurwaarden. In artikel 28, tweede lid, werd nog uitgegaan van de noodzakelijke beschikbaar-



heid van dertien uurwaarden. De tekst van dat lid is in overeenstemming gebracht met de richtlijn luchtkwaliteit.

onder 2

Dit betreft de aanpassing van een verwijzing in verband met het vervallen van artikel 27.

Onderdelen N, O, P, R, T, U, W, Y, Z, AA, BB, DD, EE, FF, GG, HH, II, JJ en KK

Deze wijzigingen zijn onderdeel van de in paragraaf 3 van deze toelichting toegelichte wijzigingen.

Onderdeel Q

onder 1

In bijlage XI, onder deel A, bij de richtlijn luchtkwaliteit is geregeld dat voor berekening van een vierentwintig-uurgemiddelde waarde, 75% van de uurgemiddelden beschikbaar moet zijn, namelijk achttien uurwaarden. In artikel 35, tweede lid, van de Rbl 2007 werd nog uitgegaan van de noodzakelijke beschikbaarheid van dertien uurwaarden. De tekst van dat lid is in overeenstemming gebracht met de richtlijn luchtkwaliteit.

onder 2

Dit betreft de aanpassing van een verwijzing in verband met het vervallen van artikel 34.

onder 3

Dit betreft de verbetering van een verwijzing.

Onderdeel S

onder 1

Dit betreft een redactionele verbetering.

onder 2

Dit betreft de aanpassing van een verwijzing in verband met het vervallen van artikel 36a.

Onderdeel V

Dit betreft een redactionele verbetering.

Onderdeel X

In bijlage XI, onderdeel A, bij de richtlijn luchtkwaliteit is geregeld dat voor berekening van een acht-uurgemiddelde waarde, 75% van de waarden beschikbaar moet zijn, namelijk zes uurwaarden. In artikel 42, tweede lid, van de Rbl 2007 werd nog uitgegaan van de noodzakelijke beschikbaarheid van vijf uurwaarden. De tekst van dat lid is in overeenstemming gebracht met de richtlijn luchtkwaliteit.

onder 2

Dit betreft de aanpassing van een verwijzing in verband met het vervallen van artikel 41.

onder 3

Dit betreft een redactionele verbetering.

Onderdeel CC

onder 1 en 2

Dit betreft redactionele verbeteringen.



onder 3

Dit betreft de aanpassing van een verwijzing in verband met het vervallen van artikel 50.

Onderdeel LL

Met deze wijziging is expliciet gemaakt dat bijlage 5 bij de Rbl 2007 niet alleen van toepassing is op het door middel van meting, maar ook op het door middel van berekening, vaststellen van het kwaliteitsniveau.

Bijlage 5 bij de Rbl 2007 behoort bij artikel 35, zesde lid, van de Rbl 2007 en regelt de zogenoemde zeezoutaftrek voor het door middel van meting vaststellen van concentraties van PM_{10} in de buitenlucht die worden gebruikt om te bepalen in welke mate aan een norm voor die stoffen wordt voldaan.

Onderdeel MM

Dit betreft een redactionele verbetering.

Onderdeel NN

Deze wijzigingen zijn toegelicht in paragraaf 5.1 van deze toelichting.

Onderdeel OO

Deze wijziging is toegelicht in paragraaf 5.2 van deze toelichting.

Onderdeel PP

onder 1

Artikel 2, tweede lid, van het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) regelt niet langer de 'tijdelijke 1 % grens'. De verwijzing naar die grens en dat lid konden daarom vervallen.

onder 2

Artikel 68, derde lid, van de Rbl 2007 bevatte een afrondingsregel voor de berekening van een effect als bedoeld in artikel 5.12, twaalfde lid, van de Wm. Bij wet van 29 april 2010 tot kleine wijzigingen en reparaties in diverse wetten op het terrein van volkshuisvesting, ruimtelijke ordening en milieubeheer (Stb. 2010, 187) is artikel 5.12, twaalfde lid, van de Wm gewijzigd waardoor de afrondingsregel niet langer nodig was.

In plaats daarvan is in artikel 68, derde lid, van de Rbl 2007 voorzien in duidelijkheid over de wijze van afronding bij het berekenen van het aantal dagen met overschrijding van de grenswaarde voor de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie PM_{10} . De afronding vindt plaats op vergelijkbare wijze als bij het door berekening vaststellen van concentraties (artikel 68, eerste lid, van de Rbl 2007).

Onderdeel QQ

onder 1

In artikel 72, eerste lid, aanhef, van de Rbl 2007 werd het woord "dan" gebruikt, in plaats van "als", waardoor het artikel een andere betekenis kreeg, dan was beoogd. Het artikel ziet op de 'andere methoden' als bedoeld in artikel 71, tweede of derde lid, en regelt in welke gevallen goedkeuring van die methoden wordt onthouden door de Minister. Door gebruik van het woord dan wordt gesuggereerd dat de goedkeuringseisen juist niet die methoden betreffen.

onder 2

In artikel 72, derde lid, van de Rbl 2007 is geregeld dat bestuursorganen gebruik kunnen maken van een methode, anders dan SRM1 of SRM2, wanneer deze is goedgekeurd door de Minister. Wijzigingen of aanpassingen die worden doorgevoerd in een reeds goedgekeurde methode, moeten gemeld worden aan de Minister. Op basis van deze melding beslist de Minister of het gebruik van de methode opnieuw ter goedkeuring moet worden voorgelegd. Bij bepaalde wijzigingen of aanpassingen in een rekenmethode is het niet nodig om de methode als geheel opnieuw ter goedkeuring voor te leggen, maar kan worden volstaan met een goedkeuring op onderdelen: bijvoorbeeld beoordeling of de berekende concentraties vallen binnen de maximale afwijking van de referentiewaarde, zoals



aangegeven in bijlage 4 bij de Rbl 2007. Om een besluit van de Minister voor een gedeeltelijke goedkeuring mogelijk te maken is artikel 72, derde lid, van de Rbl 2007 aangepast.

Onderdeel RR

Op 14 oktober 2010 zijn de taken en verantwoordelijkheden van de Minister van Verkeer en Waterstaat overgegaan op de Minister van Infrastructuur en Milieu. De Minister van Verkeer en Waterstaat hoefde daarom niet langer genoemd te worden in artikel 80 van de Rbl 2007.

Onderdeel SS

onder 1

onder a, b, c en e

Dit betreft enkele correcties, redactionele verbeteringen en aanvulling met $PM_{2,5}$.

onder d

Het 98-percentiel van de acht-uurgemiddelde concentratie van CO wordt niet langer berekend aan de hand van de jaargemiddelde concentratie CO, maar aan de hand van de jaargemiddelde concentratiebijdrage CO door verkeer.

onder 2

Dit betreft aanvulling met $PM_{2,5}$.

onder 3

De methode voor cumulatie van de concentratiebijdragen NO_2 van wegen die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM1 en wegen die vallen binnen het toepassingsbereik van SRM2, is aangepast om onderschatting van de jaargemiddelde concentraties NO_2 te voorkomen.

Onderdeel TT

Dit betreft enkele correcties, redactionele verbeteringen en aanvulling met $PM_{2,5}$.

Onderdeel UU

Omdat de methode voor de dubbeltellingcorrectie is genoemd in artikel 66, onderdeel j, van de Rbl 2007, is bijlage 3 bij die regeling vervallen.

Onderdeel VV

Dit betreft de correctie van een onjuiste verwijzing.

Onderdeel WW

Bijlage 5 bij de Rbl 2007 bevat de zeezoutcorrectie. De bijlage is aangepast in verband met de in paragraaf 4 van deze toelichting genoemde evaluatie van de gehanteerde correctiewaarden.

Artikel II

De genoemde wijzigingsregeling bevatte overgangsrecht en was daarom niet direct na inwerkingtreding uitgewerkt. De termijn voor het overgangsrecht is uitgewerkt en daarom is de regeling ingetrokken.

Artikel III

In de praktijk is de monitoring van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) over 2011 al uitgevoerd overeenkomstig de gewijzigde Rbl 2007. De wijzigingen waren relevant voor de betrokken overheden, die hiervan alle op de hoogte waren. Vasthouden aan de vaste verandermomenten en de invoeringstermijnen zou de uitkomsten van die monitoring juridisch kwetsbaarder gemaakt hebben.



Daarom is de uitzonderingsgrond hoge publieke kosten van het stelsel van vaste verandermomenten en invoeringstermijnen van toepassing.

*De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,
W.J. Mansveld.*