

## II

(Besluiten waarvan de publicatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

## COMMISSIE

## BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE

van 17 oktober 2001

**tot wijziging van de bijlagen bij Beschikking 97/101/EG van de Raad tot invoering van een regeling voor de onderlinge uitwisseling van informatie over en gegevens van meetnetten en meetstations voor luchtverontreiniging in de lidstaten**

(kennisgeving geschied onder nummer C(2001) 3093)

(Voor de EER relevante tekst)

(2001/752/EG)

DE COMMISSIE VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap,

Gelet op Beschikking 97/101/EG van de Raad van 27 januari 1997 tot invoering van een regeling voor de onderlinge uitwisseling van informatie over en gegevens van meetnetten en meetstations voor luchtverontreiniging in de lidstaten<sup>(1)</sup>, en met name op artikel 7,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Beschikking 97/101/EG stelt een systeem vast voor wederzijdse uitwisseling van informatie en gegevens inzake luchtverontreiniging.
- (2) Het is aangewezen de bijlagen bij die beschikking te wijzigen teneinde de lijst aan te passen van de betrokken verontreinigende stoffen alsmede eisen betreffende bijkomende informatie, validatie en aggregatie.

- (3) De in deze beschikking vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het bij artikel 12, lid 2, van Richtlijn 96/62/EG van de Raad<sup>(2)</sup> ingestelde comité,

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING GEGEVEN:

*Artikel 1*

De bijlagen bij Beschikking 97/101/EG worden vervangen door de tekst in de bijlage bij deze beschikking.

*Artikel 2*

Deze beschikking is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel, 17 oktober 2001.

Voor de Commissie  
Margot WALLSTRÖM  
Lid van de Commissie

<sup>(1)</sup> PB L 35 van 5.2.1997, blz. 14.

<sup>(2)</sup> PB L 296 van 21.11.1996, blz. 55.

## BIJLAGE

## „BIJLAGE I

## LIJST VAN VERONTREINIGENDE STOFFEN, STATISTISCHE PARAMETERS EN MEETEENHEDEN

## 1. In bijlage I van Richtlijn 96/62/EG inzake de luchtkwaliteit opgenomen verontreinigende stoffen

## 2. Niet in bijlage I van Richtlijn 96/62/EG inzake de luchtkwaliteit opgenomen verontreinigende stoffen

Verontreinigende stoffen die krachtens andere richtlijnen dan Richtlijn 96/62/EG moeten worden gerapporteerd zijn opgenomen in punt 3 onder de nummers 14 en 15. Verontreinigende stoffen die alleen moeten worden gerapporteerd indien beschikbaar zijn opgenomen onder de nummers 16 tot 63

## 3. Verontreinigende stoffen, meeteenheden, perioden voor de berekening van de gemiddelden

Nr.	ISO-code (1)	Formule	Benaming van de verontreinigende stof	Meeteenheden (2)	Gemiddelde over (3)	Uitgedrukt in	Relevante richtlijnen (4)
-----	--------------	---------	---------------------------------------	------------------	---------------------	---------------	---------------------------

## In bijlage I van Richtlijn 96/62/EG inzake de luchtkwaliteit opgenomen verontreinigende stoffen

1.	01	SO <sub>2</sub>	zwaveldioxide	µg/m <sup>3</sup>	1 uur		(1999/30/EG) 80/779/EEG 89/427/EEG (5)
2.	03	NO <sub>2</sub>	stikstofdioxide	µg/m <sup>3</sup>	1 uur		(1999/30/EG) 85/203/EEG
3.	24	PM <sub>10</sub>	zwevende deeltjes (<10 µm)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		(1999/30/EG) 96/62/EG
4.	39	PM <sub>2,5</sub> (6)	zwevende deeltjes (<2,5 µm)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		(1999/30/EG) 96/62/EG
5.	22	SPM	zwevende deeltjes (totaal)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		(80/779/EEG) 89/427/EEG
6.	19	Pb	lood	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		(1999/30/EG) 82/884/EG
7.	08	O <sub>3</sub>	ozon	µg/m <sup>3</sup>	1 uur		92/72/EEG
8.	V4	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	benzeen	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG (2000/69/EG)
9.	04	CO	koolmonoxide	mg/m <sup>3</sup>	1 uur		96/62/EG (2000/69/EG)
10.	82	Cd (7)	cadmium	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG
11.	80	As	arsen	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG
12.	87	Ni	nikkel	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG
13.	85	Hg	kwik	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG

## Krachtens andere EU-richtlijnen te rapporteren verontreinigende stoffen

14.	11	BS	Zwarte rook	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		80/779/EEG 89/427/EEG
15.	35	NO <sub>x</sub>	stikstofoxiden	µg/m <sup>3</sup>	1 uur	NO <sub>2</sub> -equivalent	(1999/30/EG)

## Overige verontreinigende stoffen (8)

16.	V8	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	ethaan	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
17.	V9	H <sub>2</sub> C=CH <sub>2</sub>	etheen (ethyleen)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
18.	V3	HC=CH	ethyn(acetyleen)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		

Nr.	ISO-code (1)	Formule	Benaming van de verontreinigende stof	Meeteenheden (2)	Gemiddelde over (3)	Uitgedrukt in	Relevante richtlijnen (4)
19.	VN	$H_3C-CH_2-CH_3$	propaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
20.	VP	$CH_2C=CH-CH_3$	propene	$\mu g/m^3$	24 uur		
21.	V6	$H_3C-CH_2-CH_2-CH_3$	n-butaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
22.	V5	$H_3C-CH(CH_3)_2$	isobutaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
23.	V1	$H_2C=CH-CH_2-CH_3$	1-buteen	$\mu g/m^3$	24 uur		
24.	V2	$H_3C-CH=CH-CH_3$	trans-2-buteen	$\mu g/m^3$	24 uur		
25.	V7	$H_3C-CH=CH-CH_3$	cis-2-buteen	$\mu g/m^3$	24 uur		
26.	V0	$CH_2=CH-CH=CH_2$	butadieen 1,3	$\mu g/m^3$	24 uur		
27.	VK	$H_3C-(CH_2)_5-CH_3$	n-pentaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
28.	V1	$H_3C-CH_2-CH-(CH_3)_2$	isopentaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
29.	VL	$H_2C=CH-CH_2-CH_2-CH_3$	1-penteen	$\mu g/m^3$	24 uur		
30.	VM	$H_3C-HC=CH-CH_2-CH_3$	2-penteen	$\mu g/m^3$	24 uur		
31.	VF	$H_2C=CH-C(CH_3)=CH_2$	isopreen	$\mu g/m^3$	24 uur		
32.	VD	$C_{36}H_{14}$	n-hexaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
33.	n.b. (9)	$(CH_3)_2-CH-CH_2-CH_2-CH_3$	i-hexaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
34.	VC	$C_7H_{16}$	n-heptaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
35.	VH	$C_8H_{18}$	n-octaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
36.	VG	$(CH_3)_3-C-CH_2-CH-(CH_3)_2$	iso-octaaan	$\mu g/m^3$	24 uur		
37.	VQ	$C_6H_5-CH_3$	tolueen	$\mu g/m^3$	24 uur		
38.	VA	$C_6H_5-C_2H_5$	ethylbenzeen	$\mu g/m^3$	24 uur		
39.	VU	$m,p-C_6H_4(CH_3)_2$	m,p-xyleen	$\mu g/m^3$	24 uur		
40.	VV	$o-C_6H_4-(CH_3)_2$	o-xyleen	$\mu g/m^3$	24 uur		
41.	VS	$C_6H_3-(CH_3)_3$	1,2,4-trimethylbenzeen	$\mu g/m^3$	24 uur		
42.	VR	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,2,3-trimethylbenzeen	$\mu g/m^3$	24 uur		
43.	VT	$C_6H_3(CH_3)_3$	1,3,5-trimethylbenzeen	$\mu g/m^3$	24 uur		
44.	VB	HCHO	formaldehyde	$\mu g/m^3$	1 uur		
45.	20	THC (NM)	totaal koolwaterstoffen excl. methaan	$\mu g/m^3$	24 uur	C-equivalent	

Nr.	ISO-code <sup>(1)</sup>	Formule	Benaming van de verontreinigende stof	Meeteenheden <sup>(2)</sup>	Gemiddelde over <sup>(3)</sup>	Uitgedrukt in	Relevante richtlijnen <sup>(4)</sup>
46.	10	SA	sterk zuur	µg/m <sup>3</sup>	24 uur	SO <sub>2</sub> -equivalent	82/459/EEG (alternatief voor SO <sub>2</sub> )
47.	n.b.	PM <sub>1</sub>	zwevende deeltjes (<1 µm)	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		96/62/EG
48.	16	CH <sub>4</sub>	methaan	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
49.	83	Cr	chroom	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		
50.	90	Mn	mangaan	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		
51.	05	H <sub>2</sub> S	diwaterstofsulfide	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
52.	n.b.	CS <sub>2</sub>	koolstofdifluoride	µg/m <sup>3</sup>	1 uur		
53.	n.b.	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH=CH <sub>2</sub>	styreen	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
54.	n.b.	CH <sub>2</sub> =CH-CN	acrylonitril	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
55.	H3	ClCHCCl <sub>2</sub>	trichloorethyleen	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
56.	H4	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	tetrachloorethyleen	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
57.	n.b.	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	dichloormethaan	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
58.	P6	BaP	benzapyreen	ng/m <sup>3</sup>	24 uur		
59.	n.b.	VC	vinylchloride	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
60.	09	PAN	peroxyacetylnitraat	µg/m <sup>3</sup>	1 uur		
61.	21	NH <sub>3</sub>	ammoniak	µg/m <sup>3</sup>	24 uur		
62.	n.b.	N-dep.	natte depositie stikstof	mg/(m <sup>2</sup> * maand)	1 maand	N-equivalent	
63.	n.b.	S-dep.	natte depositie zwavel	mg/(m <sup>2</sup> * maand)	1 maand	S-equivalent	

<sup>(1)</sup> ISO 7168-2: 1999.

<sup>(2)</sup> Gebruik minstens twee cijfers voor elke gerapporteerde waarde, bijvoorbeeld 1,4 mg/m<sup>3</sup> of 21 µg/m<sup>3</sup>.

<sup>(3)</sup> Sommige meettechnieken brengen bemonsteringstijden met zich mee van enkele minuten tot meerdere weken. In een dergelijk geval kunnen waarden met verschillende perioden voor de berekening van de gemiddelden die verschillen van die welke in deze kolom zijn opgenomen worden gerapporteerd onder vermelding van de werkelijke periode voor de berekening van de gemiddelden.

<sup>(4)</sup> De richtlijnen die van kracht zijn wanneer de herziene bijlagen van de informatie-uitwisselingsbeschikking in werking treden.

<sup>(5)</sup> Tot wijziging van Richtlijn 80/779/EEG.

<sup>(6)</sup> Er is geen referentiemethode beschikbaar voor PM<sub>2,5</sub> (zwevende deeltjes) wanneer de herziene bijlagen van de informatie-uitwisselingsbeschikking in werking treden.

<sup>(7)</sup> Wat zware metalen en PAH betreft is momenteel communautaire wetgeving in voorbereiding die met name zou resulteren in een lijst van specifieke PAH-stoffen en voorstellen voor wijzigingen van deze beschikking voorzover dat nodig is.

<sup>(8)</sup> Indien beschikbaar.

<sup>(9)</sup> Niet beschikbaar.

#### 4. De naar de Commissie over te zenden gegevens, berekend over elk kalenderjaar

De lidstaten dienen ruwe gegevens dan wel ruwe gegevens en statistieken over te zenden.

Wat die lidstaten betreft welke ruwe gegevens en statistieken verstrekken zijn de volgende statistieken vereist.

— Voor de verontreinigende stoffen 1 tot en met 61:

het rekenkundige gemiddelde, de mediaan, het 98-percentiel (evenals, op vrijwillige basis, het 99,9-percentiel voor de verontreinigende stoffen waarvoor het gemiddelde over 1 uur wordt berekend) alsmede het maximum, berekend op basis van de ruwe gegevens die werden gemeten in de voor de berekening van de gemiddelden aanbevolen periodes (zie bovenstaande tabel);

— Voor de verontreinigende stoffen 62 en 63:

de totale maandelijkse depositie, berekend op basis van de ruwe gegevens die werden gemeten in de voor de berekening van de gemiddelden aanbevolen periodes (zie bovenstaande tabel).

Het  $y$ -percentiel moet worden geselecteerd uit de gemeten waarden. Alle waarden worden in stijgende volgorde gerangschikt:

$$X_1 \leq X_2 \leq X_3 \leq \dots \leq X_k \leq \dots \leq X_{N-1} \leq X_N$$

Het  $y$ -percentiel is de concentratie  $X_k$ , waarbij  $k$  wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$k = (q \times N)$$

waarin  $q$  gelijk is aan  $y/100$  en  $N$  het aantal gemeten waarden is.

De waarde van  $(q \times N)$  wordt afgerond op het naaste gehele getal.

Alle resultaten moeten, uitgezonderd wat de verontreinigende stoffen 62 and 63 betreft, worden omgerekend voor een temperatuur van 293 Kelvin en een druk van 101,3 kPa. Wat deeltjesgebonden componenten betreft moeten vanaf het jaar 2001 en volgende de meetgegevens zoals zij werden gemeten worden gerapporteerd.

##### 5. Het overzenden van de gegevens naar de Commissie

De gegevens worden overgezonden in een van de volgende bestandsformaten: ISO 7168 version 2 extended format, NASA-AMES 1001/1010 of een DEM-compatibel formaat<sup>(1)</sup>; of naar de DEM-database.

De Commissie bevestigt de ontvangst van de gegevens en het aantal stations en verontreinigende stoffen.

—

<sup>(1)</sup> Data Exchange Module, verstrekt ten behoeve van de Europese Commissie.

## BIJLAGE II

## INFORMATIE OVER DE MEETNETTEN, MEETSTATIONS EN MEETTECHNIEKEN

De lidstaten dienen informatie te verstrekken betreffende de volgende punten: I.1, I.4.1 tot I.4.4, I.5, II.1.1, II.1.4, II.1.8, II.1.10, II.1.11 en II.2.1. Voorzover mogelijk dient zoveel mogelijk informatie als haalbaar te worden medegedeeld betreffende de andere punten.

- I. INFORMATIE OVER DE MEETNETTEN
  - I.1. **Naam**
  - I.2. **Afkorting**
  - I.3. **Type meetnet (plaatselijk industrie, stad, agglomeratie, provincie, regio, land, internationaal ...)**
  - I.4. **Voor het beheer verantwoordelijke instelling**
    - I.4.1. Naam
    - I.4.2. Naam van de verantwoordelijke persoon
    - I.4.3. Adres
    - I.4.4. Telefoon en fax
    - I.4.5. E-mail
    - I.4.6. Websiteadres
  - I.5. **Tijd (UTC, lokaal)**
- II. INFORMATIE OVER DE MEETSTATIONS
  - II.1. **Algemene informatie**
    - II.1.1. Naam van het station
    - II.1.2. Naam van de stad of plaats wanneer toepasselijk
    - II.1.3. Nationaal en/of lokaal referentienummer of code
    - II.1.4. In het kader van deze beschikking gegeven en door de Commissie te verstrekken stationscode
    - II.1.5. Naam van de voor het meetstation verantwoordelijke technische instantie (indien verschillend van de voor het meetnet verantwoordelijke instantie)
    - II.1.6. Instanties of programma's waaraan gegevens worden gerapporteerd (per chemische verbinding, indien nodig) (lokaal, nationaal, Europese Commissie, GEMS, OESO, EMEP, ...)
    - II.1.7. Monitoringdoelstelling(en) (naleving van de eisen van wettelijke instrumenten, blootstellingsbeoordeling (menselijk gezondheid en/of ecosystemen en/of materialen), trendanalyse, emissiebeoordeling ...)
    - II.1.8. Geografische coördinaten (overeenkomstig ISO 6709: geografische lengte en breedte en geodetische hoogte)
    - II.1.9. NUTS-indeling IV (Nomenclature des unités territoriales statistiques)
    - II.1.10. Gemeten verontreinigingen
    - II.1.11. Gemeten meteorologische parameters
    - II.1.12. Overige relevante informatie: overheersende windrichting, verhouding afstand/hoogte van de meest nabijgelegen obstakels
  - II.2. **Classificatie van het meetstation**
    - II.2.1. *Type gebied*
      - II.2.1.1. Stedelijk
        - Ononderbroken bebouwd gebied
      - II.2.1.2. Voorstedelijk
        - Grotendeels bebouwd gebied: ononderbroken nederzetting van vrijstaande gebouwen gemengd met niet-verstedelijkte gebieden (kleine meren, bossen, agrarisch gebied)

- II.2.1.3. Landelijk <sup>(1)</sup>  
Alle gebieden die niet voldoen aan de criteria voor stedelijke/voorstedelijke gebieden
- II.2.2. *Type station met betrekking tot de dominante emissiebronnen*
- II.2.2.1. Verkeersstation  
Stations die zo zijn gelegen dat hun verontreinigingsniveau hoofdzakelijk wordt beïnvloed door emissies van een naburige weg/straat
- II.2.2.2. Industriële station  
Stations die zo zijn gelegen dat hun verontreinigingsniveau hoofdzakelijk wordt beïnvloed door naburige afzonderlijke industriële bronnen of industriële gebieden
- II.2.2.3. Achtergrondstation  
Stations die verkeers- noch industriestation zijn <sup>(2)</sup>
- II.2.3. *Bijkomende informatie over het station*
- II.2.3.1. Representativiteitsgebied (radius). Geef voor verkeersstations in plaats daarvan de lengte op van de straat/weg die het station vertegenwoordigt
- II.2.3.2. Stedelijke en voorstedelijke stations:  
— bevolking van de stad
- II.2.3.3. Verkeersstations:  
— geschat verkeersvolume (jaarlijks gemiddeld dagelijks verkeer)  
— afstand van de stoeprand  
— aandeel zwaar verkeer  
— verkeerssnelheid  
— afstand tussen en hoogte van de gevels van gebouwen („straatcanyons”)  
— breedte van de straat (geen „canyonstraten”)
- II.2.3.4. Industriële stations  
— type industrie(ën) (geselecteerde nomenclatuur voor de code van de luchtverontreinigende stoffen)  
— afstand tot bron/brongebied
- II.2.3.5. Landelijke achtergrondstations (subcategorieën)  
— dichtbij de stad  
— regionaal  
— afgelegen
- III. INFORMATIE BETREFFENDE DE MEETCONFIGURATIE PER CHEMISCHE VERBINDING
- III.1. **Apparatuur**
- III.1.1. Naam
- III.1.2. Analyseprincipe of meetmethode
- III.2. **Karakteristieken van de monsterneming**
- III.2.1. Plaats van het bemonsteringspunt (voorgevel van gebouw, stoep, stoeprand, binnenplaats ...)
- III.2.2. Hoogte van het bemonsteringspunt
- III.2.3. Integratietijd van het resultaat
- III.2.4. Bemonsteringstijd

<sup>(1)</sup> Als het station de ozon meet, dient bijkomende informatie over de status van de landelijke achtergrond te worden verstrekt (II.2.3.5).

<sup>(2)</sup> Zo gelegen dat hun verontreinigingsniveau niet hoofdzakelijk wordt beïnvloed door een afzonderlijke bron of straat, maar veeleer door de geïntegreerde bijdrage van alle bronnen bovenwinds van het station (bv. door alle verkeer, verbrandingsbronnen, enz. bovenwinds van een station in een stad of door alle bovenwindse brongebieden (steden, industriële gebieden) in een landelijk gebied).

## BIJLAGE III

**PROCEDURE VOOR DE VALIDERING VAN DE GEGEVENS EN KWALITEITSBORGING**

Alle overgezonden gegevens worden geacht geldig te zijn.

Het is de verantwoordelijkheid van de lidstaten ervoor te zorgen dat een kwaliteitsborgingsprocedure wordt ingesteld die in het algemeen aan de doelstellingen van deze beschikking en in het bijzonder aan de doelstellingen van de desbetreffende richtlijnen voldoet.

## BIJLAGE IV

**CRITERIA VOOR DE AGGREGATIE VAN GEGEVENS EN DE BEREKENING VAN STATISTISCHE PARAMETERS****Deze criteria hebben hoofdzakelijk betrekking op het registratiepercentage**

Als geen criteria voor de aggregatie van gegevens en de berekening van statistische parameters in EU-richtlijnen zijn vastgesteld, is het volgende van toepassing.

**a) Aggregatie van gegevens**

De criteria voor de berekening van de uur- en dagwaarden op basis van waarnemingen over een kortere tijd zijn:

- voor de uurwaarden: minimaal registratiepercentage 75 %;
- voor de dagwaarden: er moeten minstens 13 uurwaarden beschikbaar zijn, er mogen niet meer dan zes opeenvolgende uurwaarden ontbreken.

**b) Berekening van de statistische parameters**

- voor het gemiddelde en de mediaan: minimaal registratiepercentage 50 %;
- voor de 98- en 99,9-percentielen en het maximum: minimaal registratiepercentage 75 %.

De verhouding tussen het aantal geldige gegevens van de twee seizoenen van het beschouwde jaar mag niet groter zijn dan 2; de twee seizoenen zijn: de winter (van januari tot en met maart en van oktober tot en met december) en de zomer (van april tot en met september)."