

Europese Commissie
Directoraat-generaal Milieu

**Document met richtsnoeren voor de totstandbrenging van
het Europees PRTR**

31 mei 2006

Inhoud

Afkortingen.....	1
Inleiding.....	3
Hoe moet dit document worden gebruikt/gelezen?	5
Deel 1: Richtsnoeren	8
1.1 Inrichtingen	8
Wie moet rapporteren?	8
1.1.1 Inrichtingen, activiteiten en capaciteitsdrempels waarop de E-PRTR- verordening van toepassing is.....	8
1.1.2 Activiteiten van bijlage I.....	9
1.1.3 De relatie met de IPPC-richtlijn.....	10
1.1.4 Drempelwaarden voor verontreinigende stoffen, uitstoot en de overbrenging van het terrein naar elders.....	12
Wat moet er worden gerapporteerd en hoe?.....	14
1.1.5 Gegevensbeheer	19
1.1.6 Identificatie van de inrichting.....	20
1.1.7 Codes voor activiteiten en identificatie van de belangrijkste activiteit van bijlage I	23
1.1.8 Uitstoot in lucht, water en bodem.....	25
1.1.9 Overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders	30
1.1.10 Overbrenging van afval van het terrein naar elders.....	31
1.1.11 Meting/berekening/raming van uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders	34
1.1.12 Kwaliteitsborging.....	48
1.2 Lidstaten.....	50
1.2.1 Identificatie door bevoegde instanties van inrichtingen waarop de E- PRTR-verordening van toepassing is.....	50
1.2.2 Vermelding van bevoegde instanties voor verzoeken om informatie van het publiek.....	51
1.2.3 Kwaliteitsbeoordeling.....	52
1.2.4 Vertrouwelijkheid van informatie.....	53
1.2.5 Aanvullende informatie	57
1.2.6 Gegevensverstrekking: beheer en overdracht	58
1.2.7 Tijdsschema	59
1.2.8 Bewustmaking.....	60
1.2.9 Sancties	61
1.3 Europese Commissie.....	62
1.3.1 Opzet en structuur van het E-PRTR.....	62
1.3.2 Gegevensbeheer door de Commissie/het EMA	63
1.3.3 Toegang tot informatie.....	63
1.3.4 Inspraak van het publiek	64
1.3.5 Bewustmaking.....	65
1.3.6 Coördinatie van kwaliteitsborging en kwaliteitsbeoordeling	65
1.3.7 Uitstoot vanuit diffuse bronnen	66

1.3.8	Evaluatie van de door de lidstaten verstrekte informatie.....	67
1.3.9	Aanvullende informatie	68
1.3.10	Tijdsschema	68
1.3.11	Comitéprocedure.....	68
1.3.12	Wijziging van de bijlagen	69
	Woordenlijst	71
	Deel II: Bijlagen	72
	Bijlage 1: Verordening betreffende de instelling van een Europees PRTR	72
	Bijlage 2: Vergelijking van IPPC- en E-PRTR-activiteiten	90
	Bijlage 3: Lijst van internationaal aanvaarde meetmethoden voor lucht- en waterverontreinigende stoffen	105
	Bijlage 4: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van luchtverontreinigende stoffen	115
	Bijlage 5: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van waterverontreinigende stoffen.....	123
	Bijlage 6: Voorbeelden van de rapportage van uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders	131
	Bijlage 7: Referenties	142

Afkortingen

CEN	Comité Européen de Normalisation (Europese Commissie voor Normalisatie)
CORINAIR	Core Inventory of Air Emissions (kerninventarisatie van luchtemissies)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V. (Duits instituut voor normalisatie, geregistreeerde vereniging)
EMA	Europees Milieuagentschap
EMAS	Eco Management and Audit Scheme (Milieubeheer- en milieuauditsysteem)
EMEP	Programma voor samenwerking inzake de bewaking en de evaluatie van het transport van luchtverontreinigende stoffen over lange afstand in Europa
EPER	Europees emissieregister van verontreinigende stoffen
E-PRTR	Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen
FAQ	Veelgestelde vraag
GD	Document met richtsnoeren
IMPEL	Europees netwerk voor de tenuitvoerlegging en handhaving van het milieurecht
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change (Intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering)
IPPC	Geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging
ISO 14001	De internationale norm voor milieumanagementsystemen – Eisen en richtlijnen voor gebruik, 2004
NACE-code	Code overeenkomstig Verordening (EG) nr. 29/2002 van de Commissie van 19 december 2001 tot wijziging van Verordening (EEG) nr. 3037/90 van de Raad betreffende de statistische nomenclatuur van de economische activiteiten in de Europese Gemeenschap

US EPA	Environmental Protection Agency U.S.A (Amerikaanse milieudienst)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure (vereniging van Duitse ingenieurs)
VN-ECE	Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties
VOS	Vluchtige organische stoffen

Inleiding

Verordening (EG) nr. 166/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen en tot wijziging van de Richtlijnen 91/689/EEG en 96/61/EG van de Raad (de "E-PRTR-verordening")¹ werd aangenomen op 18 januari 2006.

Dit document bevat richtsnoeren voor de diverse rapporteringsprocessen die in de E-PRTR-verordening worden beschreven.

Via het Europees PRTR (E-PRTR) zal in EU-verband het VN-ECE-PRTR-Protocol worden uitgevoerd, dat in mei 2003 in Kiev door de Europese Gemeenschap en 23 lidstaten werd ondertekend en dat een protocol bij het Verdrag van Aarhus² vormt. Het E-PRTR wordt de opvolger van het Europees emissieregister van verontreinigende stoffen (EPER³) op grond waarvan gegevens voor de jaren 2001⁴ en 2004 werden gerapporteerd.

Met de E-PRTR-verordening wordt beoogd de toegang van het publiek tot milieu-informatie te verbeteren via de instelling van een coherent en geïntegreerd E-PRTR. Hierdoor wordt uiteindelijk bijgedragen aan de preventie en vermindering van milieuverontreiniging, beleidsmakers krijgen gegevens aangeleverd en de inspraak van het publiek bij de besluitvorming op milieugebied wordt vergemakkelijkt.

De verordening voorziet in de instelling van een geïntegreerd register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen op Gemeenschapsniveau in de vorm van een publiek toegankelijke elektronische databank, en stelt de regels vast voor het functioneren daarvan, teneinde uitvoering te geven aan het VN-ECE-Protocol betreffende registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen en inspraak van het publiek bij de besluitvorming op milieugebied te vergemakkelijken, alsmede bij te dragen aan de preventie en vermindering van milieuverontreiniging.

In dit document met richtsnoeren wordt niet gesproken over zaken die verband houden met de vaststelling of uitvoering van verplichtingen betreffende nationale PRTR's krachtens het VN-ECE-Protocol.

¹ Voor de volledige tekst van de verordening zie bijlage 1 bij dit document met richtsnoeren.

² Verdrag betreffende toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechtspraak inzake milieuaangelegenheden, Aarhus 1998.

³ PB L 192 van 28.7.2000, blz. 36; EPER-website: www.eper.ec.europa.eu.

⁴ Op grond van het EPER kunnen ook gegevens voor 2000 of 2002 worden gerapporteerd, in plaats van voor 2001.

*Artikel 1
Onderwerp*

“Deze verordening voorziet in de instelling van een geïntegreerd register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen op Gemeenschapsniveau (hierna "het Europees PRTR" genoemd) in de vorm van een publiek toegankelijke elektronische databank, en stelt de regels vast voor het functioneren daarvan, teneinde uitvoering te geven aan het VN-ECE-Protocol betreffende registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (hierna "het protocol" genoemd) en inspraak van het publiek bij de besluitvorming op milieugebied te vergemakkelijken, alsmede bij te dragen aan de preventie en vermindering van milieuverontreiniging.”

Kader 1: E-PRTR-verordening, artikel 1 (Onderwerp)

Volgens overweging 4 van de E-PRTR-verordening geeft een geïntegreerd en coherent PRTR het publiek, het bedrijfsleven, wetenschappers, verzekeringsmaatschappijen, plaatselijke autoriteiten, niet-gouvernementele organisaties en andere besluitvormers een solide databank waarop vergelijkingen en toekomstige besluiten met betrekking tot milieuaangelegenheden kunnen worden gebaseerd.

De E-PRTR-verordening omvat specifieke informatie over de uitstoot van verontreinigende stoffen in lucht, water en bodem en betreffende de overbrenging van afval en verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders. Deze gegevens moeten worden gerapporteerd door de exploitanten van de inrichtingen waar specifieke activiteiten plaatsvinden. Daarnaast behelst het E-PRTR, indien beschikbaar, gegevens over de uitstoot vanuit diffuse bronnen, bijvoorbeeld van het wegverkeer en verwarming van woningen.

Hoe moet dit document worden gebruikt/gelezen?

In artikel 14 van de E-PRTR-verordening staat dat de Europese Commissie zo spoedig mogelijk doch niet later dan vier maanden voor het begin van het eerste verslagjaar in 2007 (1 september 2006) een document met richtsnoeren opstelt ter ondersteuning van de totstandbrenging van het E-PRTR. Dit document met richtsnoeren heeft tot doel de totstandbrenging van het E-PRTR te ondersteunen, met name door een beschrijving te geven van:

- rapportageprocedures;
- de te rapporteren gegevens;
- kwaliteitsborging en -beoordeling;
- vertrouwelijkheid;
- methoden voor de bepaling en analyse van uitstoot en bemonsteringsmethodieken;
- de aanduiding van moederbedrijven; en
- de codes voor activiteiten.

(zie Kader 2)

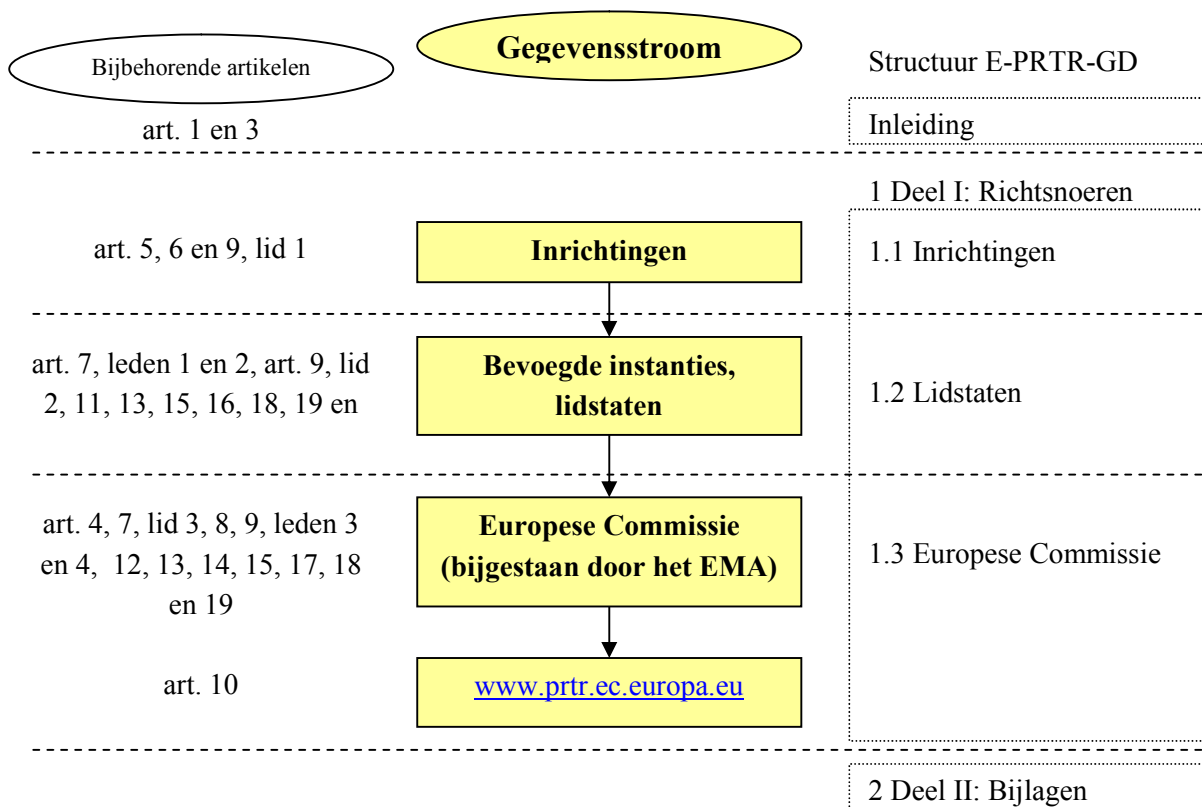
<i>Artikel 14</i> <i>Document met richtsnoeren</i>
<i>(1) De Commissie stelt zo spoedig mogelijk doch niet later dan vier maanden voor het begin van het eerste verslagjaar en in overleg met het in artikel 19, lid 1, bedoelde comité een document met richtsnoeren op ter ondersteuning van de totstandbrenging van het Europees PRTR.</i>
<i>(2) Het document met richtsnoeren voor de totstandbrenging van het Europees PRTR bevat met name nadere bijzonderheden betreffende:</i>
<i>a) rapportageprocedures;</i>
<i>b) de te rapporteren gegevens;</i>
<i>c) kwaliteitsborging en -beoordeling;</i>
<i>d) in het geval van vertrouwelijke gegevens, een aanduiding van het type gegevens dat wordt geheimgehouden en de redenen waarom zij worden geheimgehouden;</i>
<i>e) een verwijzing naar internationaal erkende methoden voor de bepaling en analyse van uitstoot en bemonsteringsmethodieken;</i>
<i>f) de aanduiding van moederbedrijven;</i>
<i>g) de codes voor activiteiten overeenkomstig bijlage I bij deze verordening en bij Richtlijn 96/61/EG.</i>

Kader 2: E-PRTR-verordening, artikel 14 (Document met richtsnoeren)

Volgens de verordening moeten de exploitanten van de inrichtingen op wie de verordening van toepassing is, specifieke gegevens rapporteren aan de bevoegde instantie in de lidstaat waar zij zijn gevestigd. Vervolgens sturen de bevoegde instanties die gegevens door naar de Europese Commissie, die op haar beurt, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap

(EMA), de gegevens in een elektronische databank voor het publiek toegankelijk dient te maken.

Dit document bevat richtsnoeren voor de diverse rapportageprocessen die in de E-PRTR-verordening worden beschreven. De delen 1.1 (Inrichtingen), 1.2 (Lidstaten) en 1.3 (Europese Commissie) vermelden de specifieke verplichtingen en informatiebehoefte van de betrokkenen bij de rapportage⁵. Ondersteunende informatie wordt in de bijlagen verstrekt. In het document met richtsnoeren wordt primair gekeken naar de basis van de informatieketen, waar informatie wordt gegenereerd door exploitanten van inrichtingen en de kwaliteit van deze informatie door de bevoegde instanties wordt beoordeeld. Figuur 1 illustreert het verband tussen de gegevensstroom en de structuur van dit document met richtsnoeren en toont de bijbehorende artikelen in de E-PRTR-verordening.



Figuur 1: Gegevensstroom op grond van het Europees PRTR; structuur van het document met richtsnoeren over het E-PRTR en bijbehorende artikelen in de E-PRTR-verordening

⁵ Het gaat hier vooral om de exploitanten van inrichtingen waarop de verordening van toepassing is, de bevoegde instanties van de lidstaten, de Europese Commissie en het EMA.

Dit document met richtsnoeren zal in tien talen⁶ op de website van het E-PRTR (www.prtr.ec.europa.eu) worden gepubliceerd samen met andere relevante informatie zoals vaak gestelde vragen, informatie over de evaluatie van het PRTR en koppelingen naar relevante internationale organisaties en nationale PRTR-websites.

In overleg met het in artikel 19, lid 1, van de E-PRTR-verordening bedoelde comité zal de Commissie dit document met richtsnoeren evalueren en zo nodig wijzigen.

⁶ Het is de bedoeling dat het document in de volgende talen beschikbaar komt: Tsjechisch, Duits, Grieks, Hongaars, Engels, Frans, Italiaans, Pools, Portugees, Spaans.

Deel 1: Richtsnoeren

1.1 Inrichtingen

Volgens artikel 2, lid 4, van de E-PRTR-verordening wordt onder “inrichting” verstaan “*een of meer installaties op hetzelfde terrein die door een en dezelfde natuurlijke persoon of rechtspersoon worden geëxploiteerd*”.⁷ “Hetzelfde terrein” houdt in dezelfde locatie en elke inrichting moet zelf beoordelen of daarvan sprake is. Een terrein wordt niet twee terreinen louter omdat twee percelen grond gescheiden zijn door een fysieke barrière als een weg, spoorweg of rivier.

Wie moet rapporteren?

1.1.1 Inrichtingen, activiteiten en capaciteitsdrempels waarop de E-PRTR-verordening van toepassing is

Volgens artikel 5 van de E-PRTR-verordening (zie Kader 3) moeten exploitanten van inrichtingen waar een of meer van de activiteiten plaatsvinden als vermeld in bijlage I bij de E-PRTR-verordening, specifieke informatie rapporteren indien de toepasselijke capaciteitsdrempel(s) in bijlage I bij de E-PRTR-verordening en de drempelwaarde(n) voor uitstoot in de kolommen 1a, 1b en 1c van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening en/of de toepasselijke capaciteitsdrempel(s) en de drempelwaarde(n) voor de overbrenging van verontreinigende stoffen in het afvalwater van het terrein naar elders in kolom 1b van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening of van afval (2 ton voor gevaarlijk afval of 2 000 ton voor niet gevaarlijk afval) worden overschreden.

⁷ De definities van de termen “het publiek”, “bevoegde instantie”, “installatie”, “inrichting”, “terrein”, “exploitant”, “verslagjaar”, “stof”, “verontreinigende stof”, “uitstoot”, “overbrenging van het terrein naar elders”, “diffuse bronnen”, “afval”, “gevaarlijk afval”, “afvalwater”, “verwijdering” en “nuttige toepassing” worden gegeven in bijlage 1 (zie artikel 2 van de E-PRTR-verordening).

Artikel 5: Rapportage door de exploitanten

1. De exploitant van elke inrichting waar één of meer van de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden in een mate die de daarin gespecificeerde toepasselijke capaciteitsdrempelwaarde overtreft, rapporteert jaarlijks aan de bevoegde instantie de hoeveelheden, vergezeld van de vermelding of het gaat om informatie gebaseerd op metingen, berekeningen of ramingen, voor de volgende grootheden:

- a) de uitstoot in de lucht, in het water en in de bodem van alle in bijlage II genoemde verontreinigende stoffen waarvoor de in bijlage II gespecificeerde toepasselijke drempelwaarde is overschreden;
- b) de overbrenging van terreinen naar elders van gevaarlijk afval ten belope van meer dan twee ton per jaar en van ongevaarlijk afval ten belope van meer dan 2.000 ton per jaar voor alle activiteiten met betrekking tot nuttige toepassing of verwijdering, met uitzondering van de verwijderingshandelingen "behandeling op of in de bodem" en "injectie in de diepe ondergrond", als bedoeld in artikel 6, waarbij met "R" respectievelijk "D" wordt aangegeven of dit afval bestemd is voor nuttige toepassing of verwijdering, en waarbij, in het geval van grensoverschrijdende overbrengingen van gevaarlijk afval, de naam en het adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering van het afval uitvoert en het feitelijke terrein van nuttige toepassing of verwijdering worden aangegeven;
- c) de overbrenging van terreinen naar elders van alle in bijlage II gespecificeerde verontreinigende stoffen in afvalwater dat bestemd is voor afvalwaterzuivering en waarvoor de in bijlage II, kolom 1b, gespecificeerde drempelwaarde is overschreden.

...

Rapportage ingevolge punt a) van uitstoot als bedoeld in bijlage II omvat alle uitstoot van alle bronnen op het terrein van de inrichting als bedoeld in bijlage I.

2. De in lid 1 bedoelde informatie omvat informatie over de totaliteit van de uitstoot en overbrengingen die het resultaat zijn van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige activiteiten.

Bij het verstrekken van die informatie leveren de exploitanten voorzover beschikbaar gegevens over accidentele uitstoot.

...

Kader 3: E-PRTR-verordening, artikel 5 (fragment: betrokken inrichtingen)

1.1.2 Activiteiten van bijlage I

In bijlage I van de E-PRTR-verordening worden 65 activiteiten genoemd. Aan de hand van bijlage I kunnen exploitanten bepalen of de bijbehorende rapportageverplichtingen ook voor hen gelden.

De activiteiten worden gerangschikt in negen activiteitensectoren:

1. energie;
2. productie en verwerking van metalen;
3. minerale industrie;
4. chemische industrie;
5. afval- en afvalwaterbeheer;
6. productie en verwerking van papier en hout;
7. intensieve veeteelt en aquacultuur;

8. dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector; en

9. overige activiteiten.

Bijlage I bij de E-PRTR-verordening bevat een tabel met daarin:

- een codenummer voor elke activiteit (eerste kolom);
- een korte beschrijving van specifieke activiteiten (tweede kolom); en
- de capaciteitsdrempelwaarde voor een aantal van deze “activiteiten van bijlage I” (derde kolom).

Rapportage is nodig indien de capaciteitsdrempel en de drempelwaarden voor uitstoot of voor de overbrenging van het terrein naar elders van verontreinigende stoffen in afvalwater of van afval worden overschreden. Indien de drempels worden bereikt maar niet worden overschreden, is rapportage niet verplicht. Indien geen capaciteitsdrempel wordt vermeld, vallen alle inrichtingen waar de relevante activiteit plaatsvindt, onder de rapportageplicht wanneer een drempelwaarde voor uitstoot wordt overschreden. Indien alleen de capaciteitsdrempels worden overschreden maar de drempelwaarden voor uitstoot of voor de overbrenging van het terrein naar elders niet, is rapportage niet nodig.

Indien een exploitant in dezelfde inrichting op hetzelfde terrein meerdere activiteiten van bijlage I verricht, worden de capaciteiten van de activiteiten (bijvoorbeeld behandeld volume aan vaten) bij elkaar opgeteld. De productiecapaciteiten van de afzonderlijke activiteiten moeten op het niveau van de activiteiten van bijlage I worden geaggregeerd. Vervolgens wordt de som van de capaciteiten vergeleken met de capaciteitsdrempel voor de specifieke activiteit als vermeld in bijlage I van de E-PRTR-verordening.

Indien een exploitant betwijfelt of zijn activiteiten onder bijlage I vallen, dient hij contact op te nemen met de desbetreffende bevoegde instantie in de lidstaat.

1.1.3 De relatie met de IPPC-richtlijn

De E-PRTR-verordening voorziet in de uitvoering op Gemeenschapsniveau van het VN-ECE-PRTR-Protocol. In het algemeen omvat het protocol de activiteiten die in bijlage I bij de IPPC-richtlijn (die identiek is aan bijlage A3 van de EPER-beschikking) worden genoemd. Het protocol en bijlage I bij de E-PRTR-verordening bevatten echter diverse wijzigingen en aanvullende activiteiten vergeleken met bijlage I bij de IPPC-richtlijn.

De wijzigingen zijn als volgt:

- sommige activiteiten die niet onder de IPPC-richtlijn vallen, vallen wel onder de E-PRTR-verordening (“nieuwe activiteiten”), namelijk:
 - 1 e) Steenkoolwalsen met een capaciteit van 1 ton per uur;
 - 1 f) Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof;
 - 3 a) Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten;
 - 3 b) Dagbouw en steenwinning bij een effectief productieareaal van 25 hectare;
 - 5 f) Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater met een capaciteit van 100 000 inwonerequivalenten;
 - 5 g) Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in bijlage I bij de E-PRTR-verordening met een capaciteit van 10 000 m³ per dag;
 - 6 b) Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en **andere primaire houtproducten** (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex) met een productiecapaciteit van 20 ton per dag;
 - 6 c) Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën met een productiecapaciteit van 50 m³ per dag;
 - 7 b) Intensieve aquacultuur met een productiecapaciteit van 1 000 ton vis of scheldieren per jaar;
 - 9 e) Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen met een capaciteit voor schepen van 100 m lang.

Omdat veel exploitanten van inrichtingen reeds vertrouwd zijn met de bepalingen van de IPPC-richtlijn, wordt de identificatie van relevante aanvullende inrichtingen vergemakkelijkt door te bekijken wat de verschillen zijn tussen de IPPC-richtlijn en de E-PRTR-verordening. Tabel 21 in [bijlage 2](#) toont in detail de wijzigingen met betrekking tot de relevante industriële activiteiten;

- de toekenning van nieuwe codes aan de activiteiten⁸; en
- aanpassingen en/of verduidelijkingen wat betreft de formulering voor diverse activiteiten.

⁸ De IPPC-code bestaat uit twee cijfers. De E-PRTR-code bestaat uit één cijfer en één letter. Zo komt de IPPC-activiteitscode 1.3 (“Cokesfabrieken” in de “energie-industrie”) overeen met de nieuwe E-PRTR-code 1 d) (“Cokesovens” in de “energiesector”). Voor nadere bijzonderheden zie bijlage 2 bij dit document.

In [bijlage 6](#) van het document met richtsnoeren worden voorbeelden gegeven waaruit blijkt hoe inrichtingen kunnen worden geïdentificeerd.

Verscheidene veelgestelde vragen (FAQ's) over de IPPC-richtlijn zullen op de IPPC-website⁹ worden gepubliceerd.

1.1.4 Drempelwaarden voor verontreinigende stoffen, uitstoot en de overbrenging van het terrein naar elders

Indien een in bijlage I bij de E-PRTR-verordening vermelde activiteit plaatsvindt en de daarin genoemde capaciteitsdrempel wordt overschreden, moeten de uitstoot en de overbrenging van het terrein naar elders worden gerapporteerd; als extra voorwaarde geldt daarbij dat bepaalde drempelwaarden voor de uitstoot of voor de overbrenging van het terrein naar elders van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater of drempelwaarden voor afval moeten worden overschreden. Wat betreft de uitstoot van verontreinigende stoffen in lucht, water en bodem en de overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders worden de bijbehorende drempelwaarden voor elke verontreinigende stof vermeld in bijlage II bij de E-PRTR-verordening (zie [bijlage 1](#)).¹⁰

Voor de overbrenging van afval van het terrein naar elders bedragen de drempelwaarden 2 ton voor gevaarlijk afval¹¹ en 2 000 ton per jaar voor niet gevaarlijk afval (zie Kader 3).¹²

In bijlage II van de E-PRTR-verordening worden de 91 verontreinigende stoffen opgesomd die relevant zijn voor rapportage krachtens het E-PRTR. De verontreinigende stoffen worden gespecificeerd door een opeenvolgend nummer, het CAS-nummer (indien aanwezig), en de naam van de verontreinigende stof.

Bijlage II bij de E-PRTR-verordening omvat alle 50 verontreinigende stoffen die relevant waren voor rapportage krachtens de EPER-beschikking. De **drempelwaarde voor verontreinigende stof nr. 47 (PCDD en PCDF) is echter met een factor 10 verlaagd** en om consistentie met rapportageverplichtingen voor andere uitstoot te waarborgen zijn de polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) onderverdeeld in drie afzonderlijke verontreinigende stoffen:

⁹ <http://www.europa.eu.int/comm/environment/ippc>

¹⁰ Voor bijzonderheden over de rapportage van uitstoot in lucht, water en bodem, zie hoofdstuk 1.1.8. Voor bijzonderheden over de rapportage van overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders, zie hoofdstuk 1.1.9.

¹¹ Het relevante gewicht is het (normale) natte gewicht van het afval.

¹² Voor bijzonderheden over de rapportage van overbrengingen van afval van terreinen naar elders, zie hoofdstuk 1.1.10.

- 72 (polycyclische aromatische koolwaterstoffen die benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en indeno(1,2,3-cd)pyreen bevatten);
- 88 (fluorantheen); en
- 91 (benzo(g,h,i)peryleen).

De voetnoten in bijlage II bij de E-PRTR-verordening verschaffen nadere gegevens over individuele verontreinigende stoffen. Zo wordt aangegeven dat bij de rapportage van verontreinigende stof nr. 4 (fluorkoolwaterstoffen of HFK's) de totale massa van de som van HFC 23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca en HFC365mfc dient te worden vermeld. Een ander voorbeeld is verontreinigende stof nr. 47 (PCDD en PCDF), die moet worden uitgedrukt als I-Teq. Op de E-PRTR-website¹³ zullen beschrijvingen van alle relevante verontreinigende stoffen worden gegeven.

In bijlage II bij de E-PRTR-verordening wordt eveneens voor elke verontreinigende stof een jaarlijkse drempelwaarde vermeld voor uitstoot in elk relevant milieucompartiment (lucht, water, bodem). De drempelwaarden voor uitstoot in water gelden ook voor de overbrenging van het terrein naar elders van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater. Wanneer geen drempelwaarde wordt aangeduid, geldt voor betrokken parameter en milieucompartiment geen rapportagevereiste.

De uitstoot van verontreinigende stoffen die onder meerdere categorieën (van verontreinigende stoffen) vallen, moet voor elk van deze categorieën worden gerapporteerd, indien de desbetreffende drempelwaarden worden overschreden. Omdat bijvoorbeeld 1,2-dichloorethaan een NMVOS is, wordt de uitstoot van verontreinigende stof nr. 34 (1,2-dichloorethaan) ook vermeld bij verontreinigende stof nr. 7 (NMVOS). Wat betreft tributyltin en trifenyyltin (organische tinverbindingen) geldt dat de uitstoot van verontreinigende stof nrs. 74 (tributyltin en zijn verbindingen) en 75 (trifenyyltin en zijn verbindingen) ook worden vermeld bij verontreinigende stof nr. 69 (organische tinverbindingen als totaal Sn).

¹³ www.prtr.ec.europa.eu

Wat moet er worden gerapporteerd en hoe?

De gerapporteerde uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders vormen de totaliteit van de uitstoot en overbrengingen die het resultaat zijn van alle **opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige** activiteiten op het terrein van de inrichting.

- **Accidentele** uitstoot is alle niet opzettelijke, routinematige of niet-routinematige uitstoot die voortvloeit uit ongecontroleerde ontwikkelingen tijdens het verrichten van de activiteiten van bijlage I op het terrein van de inrichting.
- **Niet-routinematige** activiteiten zijn uitzonderlijke activiteiten die plaatsvinden tijdens de gecontroleerde verrichting van de activiteiten van bijlage I en die kunnen leiden tot een grotere uitstoot van verontreinigende stoffen, bijvoorbeeld stilleggings- en opstartprocessen voor en na onderhoudswerkzaamheden.

De uitstoot in lucht, water en bodem omvat alle uitstoot op het terrein van de inrichting vanuit alle bronnen die in bijlage I bij de E-PRTR-verordening worden genoemd, hoewel er bijzondere overwegingen gelden voor de uitstoot in de bodem, zoals beschreven in hoofdstuk 1.1.8.3. Hiertoe behoort tevens de **vluchtige en diffuse uitstoot vanuit inrichtingen**, zoals besproken in het IPPC-BREF-monitoringdocument¹⁴.

Indien de som van de uitstoot in één milieucompartiment (lucht, water of bodem) van een verontreinigende stof als gevolg van alle activiteiten van bijlage I in een inrichting de bijbehorende drempelwaarden voor de uitstoot voor dat milieucompartiment overschrijdt, moet de uitstoot worden gerapporteerd.

Er moet worden gekeken naar alle in bijlage II genoemde verontreinigende stoffen die relevant zijn voor de processen die in die inrichting worden verricht en die derhalve kunnen plaatsvinden tijdens de uitstoot vanuit de inrichting en de overbrenging van afvalwater van het terrein naar elders. Dit moet niet worden beperkt tot de verontreinigende stoffen die in de vergunning van de inrichting worden vermeld.

Gewoonlijk wordt een activiteit gekoppeld aan een kenmerkend spectrum voor de uitstoot van verontreinigende stoffen. De bijlagen 4 en 5 (**indicatieve sectorspecifieke sublijst van verontreinigende stoffen**) van dit document met richtsnoeren bevatten twee tabellen die exploitanten en bevoegde instanties een voorbeeld geven van de verontreinigende stoffen die bij een gespecificeerde voor het E-PRTR relevante activiteit kunnen vrijkomen.

Beide tabellen dienen slechts ter indicatie en moeten niet worden gezien als een standaardlijst van parameters voor specifieke deelsectoren. Om te bepalen welke parameters van belang zijn voor elke specifieke installatie, dienen de bijlagen 4 en 5 te

¹⁴ <http://eippcb.jrc.es/pages/FAbout.htm>, zie met name hoofdstuk 3 van het document getiteld "Monitoring System" (monitoringsysteem) (BREF 07.03.)

worden geraadpleegd samen met informatie afkomstig uit milieueffectrapportages (MER's), vergunningaanvragen, terreininspectierapporten, processtroombigrammen, materiaalbalansen, afleiding door vergelijking ("read-across") van soortgelijke werkzaamheden elders, ramingen van technisch deskundigen, gepubliceerde en door collega's beoordeelde literatuur en de uitkomsten van eerdere metingen. Mogelijk moeten voor een bepaalde activiteit dan ook minder of wellicht meer verontreinigende stoffen in aanmerking worden genomen dan staat aangegeven.

Wanneer een inrichting waar een voor het E-PRTR relevante activiteit plaatsvindt, aanvullende verontreinigende stoffen uitstoot (boven de relevante drempelwaarde) die voor die activiteit niet in de tabellen vermeld staan, maar wel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening worden genoemd, moeten de verontreinigende stoffen worden gerapporteerd. Het bestaan van de tabellen ontslaat de exploitant niet van de verantwoordelijkheid te rapporteren over de uitstoot van deze verontreinigende stoffen in overeenstemming met artikel 5 van de E-PRTR-verordening.

De rapportage door de exploitant van een inrichting zal in de meeste gevallen minder verontreinigende stoffen bevatten dan vermeld in de tabellen van [bijlage 4](#) of [5](#). In de praktijk zal per geval worden bepaald welke van de in bijlage II genoemde verontreinigende stoffen voor rapportagedoeleinden van belang zijn. Uitgebreide monitoringcampagnes van de uitstoot moeten worden vermeden. Doorgaans zijn plausibiliteitscontroles voldoende om vast te stellen of van een bepaalde verontreinigende stof een hoeveelheid boven de drempelwaarde is vrijgekomen; bij twijfel kan een representatieve meting grotere zekerheid verschaffen omtrent de volledigheid van de rapportage.

De **achtergrondbelasting** van een bepaalde verontreinigende stof in water kan in aanmerking worden genomen. Indien bijvoorbeeld op het terrein van de inrichting water wordt opgevangen uit een naburige rivier of zee of uit een naburig meer voor gebruik als proces- of koelwater dat naderhand vanaf het terrein van de inrichting in dezelfde rivier of zee of hetzelfde meer wordt geloosd, kan de "uitstoot" veroorzaakt door de achtergrondbelasting van die verontreinigende stof worden afgetrokken van de totale uitstoot van de inrichting. De metingen van verontreinigende stoffen in opgevangen inlaatwater en in geloosd uitlaatwater moeten zodanig worden verricht dat zij representatief zijn voor de omstandigheden tijdens de rapportageperiode. Indien de aanvullende belasting het gevolg is van het gebruik van gewonnen grondwater of drinkwater, moet deze niet worden afgetrokken, aangezien de belasting van de verontreinigende stof in rivier, meer of zee daardoor wordt vergroot.

Indien de concentraties in de uitstoot **beneden de detectie- of kwantificeringslimieten** liggen, betekent dit niet altijd dat de drempelwaarden niet zijn overschreden. Wanneer bijvoorbeeld door een inrichting grote hoeveelheden afvalwater of afzuiglucht worden gegenereerd, kunnen de verontreinigende stoffen tot beneden de detectielimiet worden "verdund", ook al wordt de jaarlijkse drempelwaarde voor de belasting overschreden. In dergelijke gevallen kan de uitstoot onder meer worden bepaald via meting dicht bij de bron

(bijvoorbeeld meting van deelstromen voordat deze een centrale zuiveringsinstallatie bereiken) en/of raming van de uitstoot, bijvoorbeeld op basis van de percentages verontreinigende stoffen die in de centrale zuiveringsinstallatie worden verwijderd.

Indien in een inrichting activiteiten plaatsvinden die wel én die **niet** in bijlage I worden genoemd, is het consistent met de verordening om de uitstoot en de overbrenging van het terrein naar elders die het resultaat zijn van niet in bijlage I vermelde activiteiten, van de gerapporteerde gegevens buiten beschouwing te laten. Wanneer het onmogelijk is de bijdragen van de niet in bijlage I genoemde activiteiten te scheiden en te kwantificeren, bijvoorbeeld doordat er geen bemonsteringspunt voor de niet in bijlage I genoemde activiteit bestaat (in geval van nauw aan elkaar gekoppelde rioleringen), kan het praktisch en kosteneffectief zijn om de uitstoot als gevolg van niet in bijlage I genoemde activiteiten te rapporteren samen met de activiteiten die wel in bijlage I worden vermeld.

Uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders die veroorzaakt worden door saneringsmaatregelen (bijvoorbeeld ontsmetting van vervuilde grond of grondwater) op het terrein van de inrichting moeten worden gerapporteerd, indien de oorspronkelijke verontreiniging verband houdt met een lopende in bijlage I genoemde activiteit.

De uitstoot en overbrenging van het terrein naar elders van afvalwater moeten worden gerapporteerd in termen van de hoeveelheid vrijgekomen verontreinigende stoffen in kg/jaar. De overbrenging van afval van het terrein naar elders moet worden gerapporteerd in termen van de hoeveelheden overgebracht afval in ton/jaar. Daarnaast moet informatie worden verschaft over de methode die wordt gebruikt om informatie te verkrijgen in geval van rapportage betreffende verontreinigende stoffen, het soort afval (gevaarlijk, niet gevaarlijk) en de beoogde afvalbehandeling (nuttige toepassing, verwijdering). Voor grensoverschrijdende overbrengingen van gevaarlijk afval moet de bestemming van het afval (de naam en het adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering uitvoert, en het adres van de feitelijke locatie van nuttige toepassing of verwijdering) worden aangegeven.

De exploitanten zijn verplicht voorzover beschikbaar gegevens te verstrekken over accidentele uitstoot, indien alle (opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige) uitstoot samen boven de respectieve drempelwaarden uitkomt. Raming is vooral belangrijk bij rapportage over accidentele uitstoot, omdat de gegevens over dergelijke uitstoot niet altijd onmiddellijk voor de exploitant beschikbaar zijn.

De hoeveelheid accidentele uitstoot moet opgenomen worden in de totale hoeveelheid uitstoot (voorbeeld: accidentele uitstoot = 1 kg/j; opzettelijke, routinematige en niet-routinematige uitstoot = 10 kg/j → totale uitstoot = 11 kg/j).

Meestal is het mogelijk de accidentele uitstoot te kwantificeren. Kwantificering kan bijvoorbeeld plaatsvinden door de hoeveelheid restanten in buizen of tanks te bepalen of door te kijken naar de duur van een accidentele uitstoot en deze te relateren aan veronderstelde stroomsnelheden. In bijzondere gevallen kan het echter onmogelijk zijn om gegevens te verkrijgen op basis van ramingen voor alle relevante verontreinigende stoffen, met name als het gaat om accidentele uitstoot in de lucht. Figur 2 biedt een overzicht van de

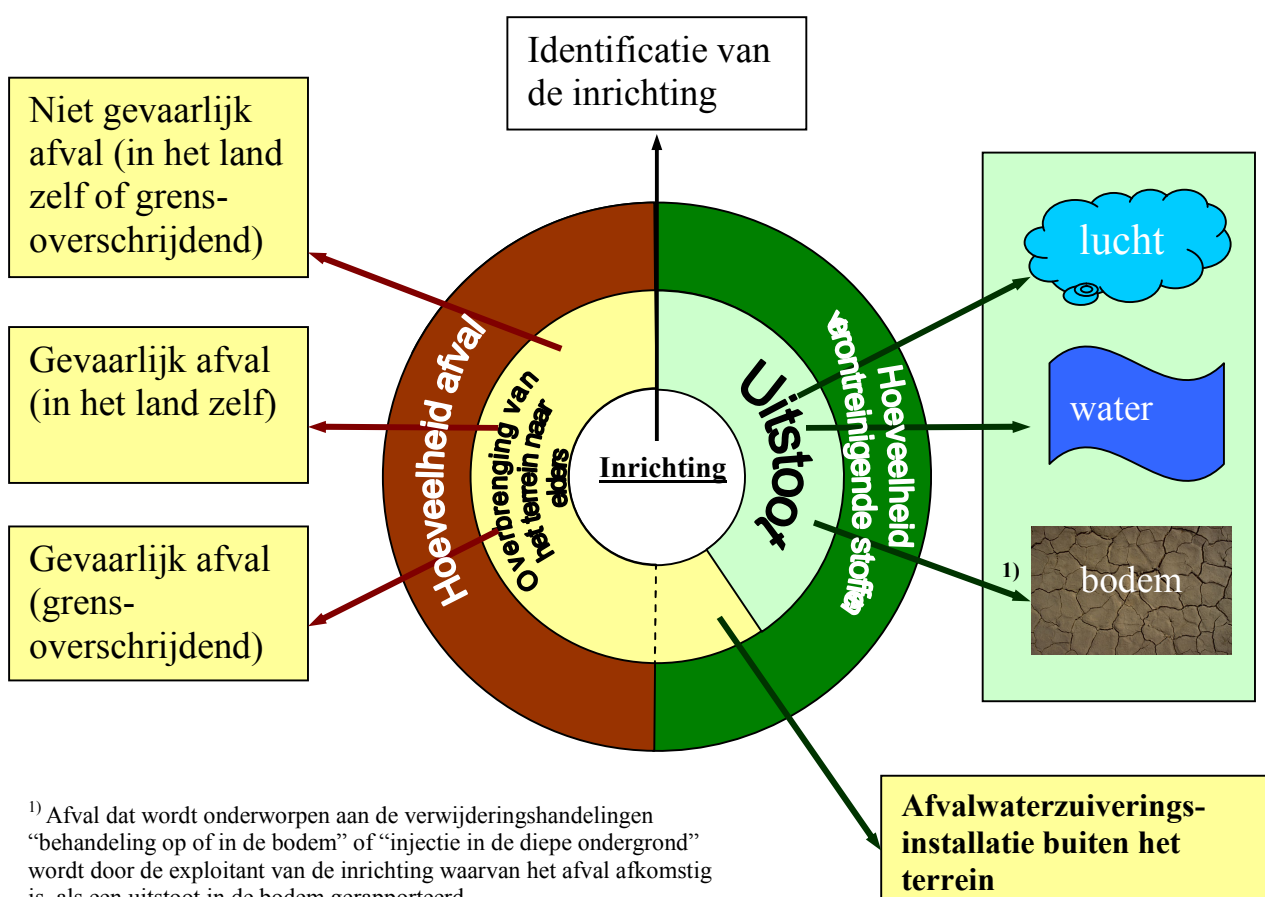
rapportagevereisten voor inrichtingen in overeenstemming met de E-PRTR-verordening.

Overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel mogen de lidstaten aanvullende bepalingen invoeren en de rapportage in andere verslagleggingsmechanismen integreren. De exploitanten van inrichtingen dienen derhalve rekening te houden met eventuele geldende aanvullende nationale bepalingen.

E-PRTR-verordening, overweging 21:

Ter voorkoming van dubbele verslaglegging staat het protocol toe dat systemen voor registratie van uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen in haalbare mate geïntegreerd worden met bestaande informatiebronnen zoals verslagleggingsmechanismen krachtens licenties of exploitatievergunningen. Overeenkomstig het protocol laat de verordening het recht van de lidstaten onverlet om een register voor uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen in te voeren of te handhaven dat uitgebreider of beter voor het publiek toegankelijk is dan hetgeen het protocol vereist.

Kader 4: E-PRTR-verordening, overweging 21



Figuur 2: Overzicht van de rapportagevereisten voor inrichtingen krachtens het E-PRTR

Uitstoot		Hoeveelheid ¹	M/C/E ³	Gebruikte methode ⁴		
	in lucht	kg/jaar ²	X	X		
	in water	kg/jaar ²	X	X		
	in de bodem	kg/jaar ²	X	X		
Overbrenging van het terrein van:		Hoeveelheid ¹	M/C/E ³	Gebruikte methode ⁴	Naam en adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering uitvoert	Adres van de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering waarnaar de stoffen worden overgebracht
Verontreinigende stoffen in afvalwater ⁵		kg/jaar ²	X	x		
Niet gevaarlijk afval	voor verwijdering (D)	t/jaar	x	x		
	voor nuttige toepassing (R)	t/jaar	x	x		
Gevaarlijk afval in het land zelf	voor verwijdering (D)	t/jaar	x	x		
	voor nuttige toepassing (R)	t/jaar	x	x		
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	voor nuttige toepassing (R)	t/jaar	x	x	x	x
	voor verwijdering (D)	t/jaar	x	x	x	x

¹⁾ De hoeveelheden vormen de totaliteit van de uitstoot die het resultaat is van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige activiteiten op het terrein van de inrichting of van overbrengingen van het terrein naar elders.

²⁾ De totale hoeveelheid van elke verontreinigende stof die de in bijlage II vermelde drempelwaarde overschrijdt; **daarnaast moeten alle beschikbare gegevens over accidentele uitstoot afzonderlijk worden gerapporteerd.**

³⁾ Er dient te worden aangegeven of de gerapporteerde informatie is gebaseerd op metingen (M), berekeningen (C) of ramingen (E). Zie hoofdstuk 1.1.11 van dit document.

⁴⁾ Wanneer gegevens worden gemeten of berekend, moet de meetmethode en/of berekeningsmethode worden aangegeven. Voor verdere onderverdeling van deze kolom zie hoofdstuk 1.1.11.5 van dit document.

⁵⁾ Overbrengingen van het terrein naar elders van elke verontreinigende stof in voor zuivering bestemd afvalwater die de in bijlage II genoemde drempelwaarde overschrijdt.

Tabel 1: Specificatie van de rapportagevereisten voor uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders

1.1.5 Gegevensbeheer

De exploitanten van inrichtingen moeten de bevoegde instanties in de lidstaten alle benodigde informatie verstrekken.

Alvorens de gegevens aan de desbetreffende bevoegde instantie te overleggen, moet de exploitant ervoor zorgen dat de gegevens van goede kwaliteit zijn, dat wil zeggen de informatie dient volledig, consistent en geloofwaardig te zijn.¹⁵

Indien de exploitant van een inrichting gegronde redenen heeft om aan te nemen dat specifieke informatie over uitstoot of overbrengingen van het terrein naar elders vertrouwelijk moet worden behandeld, dient hij de bevoegde instanties daarvan op de hoogte te brengen. De lidstaten kunnen dan besluiten de gegevens vertrouwelijk te behandelen. In zulke gevallen moet de lidstaat bij het verstrekken van informatie aan de Commissie en de EMA voor elke inrichting die zich op vertrouwelijkheid beroept, afzonderlijk vermelden welk type informatie wordt geheimgehouden en om welke reden zij wordt geheimgehouden.¹⁶

In de E-PRTR-verordening worden geen termijnen vastgesteld voor de rapportage vanuit de inrichtingen aan de bevoegde instanties in de lidstaten. Overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel is het de taak van de lidstaten om op nationaal niveau zulke tijdslimieten vast te stellen. Deze tijdslimieten moeten tijdige rapportage aan de Commissie mogelijk maken.¹⁷

De exploitanten zijn verplicht de gegevens waarop de gerapporteerde informatie is gebaseerd, en een beschrijving van de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek vijf jaar te **bewaren**.

Artikel 5

Rapportage door de exploitanten

5. *De exploitant van elke betrokken inrichting houdt gedurende een periode van vijf jaar, te rekenen vanaf het einde van het betrokken verslagjaar, de documentatie van de gegevens waarop de gerapporteerde informatie is gebaseerd, ter beschikking van de bevoegde instanties van de lidstaat. Die documentatie bevat ook een beschrijving van de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek.*

Kader 5: E-PRTR-verordening, artikel 5, lid 5 (bewaren van gegevens door exploitanten)

¹⁵ Zie hoofdstuk 1.1.12 over kwaliteitsborging.

¹⁶ Voor bijzonderheden over de vertrouwelijkheid van informatie zie hoofdstuk 1.2.4.

¹⁷ De tijdslimieten voor de rapportage van nationaal niveau naar Gemeenschapsniveau als bedoeld in artikel 7 van de E-PRTR-verordening worden beschreven in hoofdstuk 1.2.7.

1.1.6 Identificatie van de inrichting

In bijlage III bij de E-PRTR-verordening wordt onder meer de informatie benoemd die van belang is voor de identificatie van elke inrichting waarop de verordening van toepassing is. Overeenkomstig artikel 5, lid 1, moet de exploitant deze gegevens aan de desbetreffende bevoegde instantie rapporteren, tenzij de instantie reeds over de gegevens beschikt.

<i>Artikel 5</i> <i>Rapportage door de exploitanten</i>
<i>I. ...</i> <i>De exploitant van elke inrichting waar één of meer van de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden in een mate die de daarin gespecificeerde toepasselijke capaciteitsdrempelwaarde overtreft, rapporteert aan de bevoegde instantie de gegevens die voor de identificatie van de inrichting nodig zijn overeenkomstig bijlage III, tenzij de bevoegde instantie reeds over deze gegevens beschikt.</i> <i>...</i>

Kader 6: E-PRTR-verordening, artikel 5, lid 1 (fragment betreffende gegevens over de identificatie van de inrichting)

De vrijstelling van de verplichting om aan de bevoegde instantie te rapporteren, geldt uitsluitend voor de gegevens die overeenkomstig artikel 5, lid 1, voor de identificatie van de inrichting nodig zijn. Indien de instantie reeds over deze gegevens beschikt, kan het voor de exploitant verstandig zijn om na te gaan of de instantie reeds over alle vereiste informatie beschikt, met inbegrip van bijvoorbeeld enige andere relevante informatieve tekst (zie hieronder). De onderstaande tabel biedt een overzicht van gegevens die met het oog op de identificatie van de inrichting verplicht moeten worden verstrekt. De tabel geeft aanvullende informatie over de te rapporteren gegevens door middel van toelichtingen en voorbeelden die bedoeld zijn om het gemakkelijker te maken deze gegevens te verstrekken.

Vereiste informatie	Wat moet er worden gerapporteerd?
Naam van het moederbedrijf	Een moederbedrijf is een onderneming die eigenaar is van het bedrijf dat de inrichting exploiteert of daarover zeggenschap heeft (bijvoorbeeld wanneer het 50% van het aandelenkapitaal van het bedrijf of de meerderheid van de stemrechten van de aandeelhouders of vennoten bezit) ¹⁸ .
Naam van de inrichting	Naam van de inrichting (exploitant of eigenaar) <i>Voorbeeld 1: "Planet AG, plant Nuremberg"</i> <i>Voorbeeld 2: "Earth Waste Disposal Ltd."</i> <i>Voorbeeld 3: "Rubish AG, landfill Bin-park"</i>
Identificatienummer van de inrichting	De lidstaten moeten het identificatienummer van een inrichting rapporteren overeenkomstig bijlage III bij de PRTR-verordening; het is handig de wijzigingen op een identificatienummer van een inrichting te vermelden in het "tekstveld voor een informatieve tekst..." (zie hieronder).

¹⁸ Zie ook Richtlijn 83/349/EEG van de Raad van 13 juni 1983 (PB L 193 van 18.7.1983, blz. 1-17).

Vereiste informatie	Wat moet er worden gerapporteerd?
Adres van de inrichting	<i>Voorbeeld 1: Planet street 5</i> <i>Voorbeeld 2: 12 Flower street, Meadow Park</i> <i>Voorbeeld 3: Disposal street</i>
Stad/gemeente	<i>Voorbeeld 1: Nuremberg</i> <i>Voorbeeld 2: London</i> <i>Voorbeeld 3: Zaragoza</i>
Postcode	<i>Voorbeeld 1: D-91034</i> <i>Voorbeeld 2: T12 3XY</i> <i>Voorbeeld 3: E-50123</i>
Land	<i>Voorbeeld 1: Duitsland</i> <i>Voorbeeld 2: Verenigd Koninkrijk</i> <i>Voorbeeld 3: Spanje</i>
Coördinaten van de vestigingsplaats	De coördinaten van de vestigingsplaats moeten worden uitgedrukt in lengte- en breedtecoördinaten ¹⁹ met een nauwkeurigheid van ten minste ± 500 meter en betrekking hebben op het geografische centrum van het terrein van de inrichting. <i>Voorbeeld 1: 8.489870, 49.774467</i> <i>Voorbeeld 2: -2.355611, 53.663908</i> <i>Voorbeeld 3: 11.498672, 51.882291</i>
Stroomgebiedsdistrict	Aanduiding van het stroomgebiedsdistrict overeenkomstig artikel 3, lid 1, van Richtlijn 2000/60/EG ("Kaderrichtlijn Water") ²⁰ . Het stroomgebiedsdistrict waar de inrichting lozingen in het water verricht, is relevant voor rapportagedoeleinden. Indien het stroomgebiedsdistrict niet bekend is, kan navraag worden gedaan bij de bevoegde instantie die op grond van de Kaderrichtlijn Water is aangewezen. <i>Voorbeeld 1: Rivier de Pegnitz</i> <i>Voorbeeld 2: Rivier de Thames</i> <i>Voorbeeld 3: Rivier de Ebro</i>
NACE-code (4 cijfers)	Aanduiding van de NACE-code in 4 cijfers overeenkomstig Verordening (EG) nr. 29/2002 van de Commissie van 19 december 2001 tot wijziging van Verordening (EEG) nr. 3037/90 van de Raad betreffende de statistische nomenclatuur van de economische activiteiten in de Europese Gemeenschap. Momenteel wordt een herziening van de NACE-codes besproken en de herziene versies zullen waarschijnlijk in 2008 van kracht worden. <i>Voorbeeld 1: 24.10</i> <i>Voorbeeld 2: 90.02</i> <i>Voorbeeld 3: 90.00</i>

¹⁹ Zie NEN-ISO 6709:1983 (Standaardweergave van breedte, lengte en hoogte van geografische plaatsbepalingen).

²⁰ Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (PB L 327 van 22.12.2000, blz. 1). Richtlijn gewijzigd bij Beschikking nr. 2455/2001/EG (PB L 331 van 15.12.2001, blz. 1).

Vereiste informatie	Wat moet er worden gerapporteerd?
Belangrijkste economische activiteit	Aanduiding van de belangrijkste economische activiteit in bewoordingen die overeenkomen met de NACE-code. <i>Voorbeeld 1: Vervaardiging van chemische basisproducten</i> <i>Voorbeeld 2: Afvalinzameling en -verwerking</i> <i>Voorbeeld 3: Inzameling en verwerking van afvalwater en afval</i>

Tabel 2: Toelichting op de gegevens die nodig zijn voor de identificatie van de inrichting

Exploitanten van inrichtingen kunnen facultatieve informatie over de inrichting verstrekken. De gegevens in kwestie hoeven niet te worden gerapporteerd, maar kunnen voor het publiek van belang zijn en kunnen tevens de bevoegde instantie helpen de kwaliteit van de gegevens te beoordelen. In Tabel 3 wordt een overzicht van deze facultatieve informatie gegeven:

Facultatieve informatie
Productievolume
Aantal installaties
Bedrijfstijd in uren per jaar
Aantal werknemers
Tekstveld voor een informatieve tekst ²¹ of een websiteadres verstrekt door de inrichting of het moederbedrijf

Tabel 3: Facultatieve informatie overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening

Met name via het “tekstveld voor een informatieve tekst...” kunnen afzonderlijke exploitanten en de bevoegde instanties van de lidstaat specifieke informatie over een inrichting verstrekken, die zij aan het publiek bekend willen maken. Dergelijke informatie kan bijvoorbeeld het volgende omvatten:

- een link naar een website waar het milieuverslag of de EMAS-verklaring van de inrichting of het moederbedrijf te vinden is;
- informatie over veranderingen die de afgelopen tien jaar in de inrichting hebben plaatsgevonden (sluiting, verplaatsing, opsplitsing of fusie van inrichtingen), inclusief een eventuele wijziging van het identificatienummer van de inrichting²², om een reële vergelijking tussen verschillende verslagjaren mogelijk te maken, tenzij de bevoegde instantie reeds over de informatie beschikt;
- toelichtingen op wijzigingen in gerapporteerde uitstoot en overbrengingen;
- informatie over het soort brandstof dat in grote stookinstallaties wordt gebruikt;

²¹ De informatieve tekst moet in de moedertaal en eventueel in de Engelse taal worden aangeleverd.

²² Zie ook hoofdstuk 1.2.1 van dit document.

- een e-mailadres waarop het publiek rechtstreeks vragen aan de inrichting kan stellen;
- informatie over niet in bijlage I genoemde activiteiten die in de rapportage zijn opgenomen;
- vergunningsvoorwaarden.

Links naar de websites van inrichtingen of de moederbedrijven ervan mogen niet worden misbruikt voor reclamedoeleinden, maar moeten worden gebruikt om een rechtstreekse koppeling naar milieu-informatie te leggen.

1.1.7 Codes voor activiteiten en identificatie van de belangrijkste activiteit van bijlage I

Codes voor activiteiten

Behalve dat de informatie die nodig is voor de identificatie van de inrichting, dient te worden verstrekt, moeten alle activiteiten van bijlage I die in de inrichting plaatsvinden, volgens het coderingssysteem van bijlage I en (voorzover beschikbaar) met vermelding van de IPPC-codes²³, worden vermeld. Overeenkomstig bijlage I bij de E-PRTR-verordening bestaat de E-PRTR-code uit een getal van 1 tot en met 9 en een letter van a tot en met g. Voor sommige activiteiten bestaat er een nadere onderverdeling (van i) tot en met xi). Deze onderverdeling hoeft niet te worden gerapporteerd.

Voorbeeld: De belangrijkste economische activiteit in een bepaalde inrichting is de oppervlaktebehandeling van kunststoffen door middel van een chemisch procédé. De inhoud van de behandelingsbaden is 200 m³. In dezelfde inrichting worden sommige producten geleverd met gebruik van organische oplosmiddelen. Voor deze aanvullende activiteit bedraagt de verbruikscapaciteit van de organische oplosmiddelen 250 ton per jaar.

Informatie over activiteiten van bijlage I moeten worden gerapporteerd in overeenstemming met bijlage III bij de E-PRTR-verordening, bijvoorbeeld in de volgende vorm:

²³ In Tabel 21 in bijlage II bij dit document worden de activiteiten van bijlage I van de IPPC-richtlijn en de activiteiten van bijlage I bij de E-PRTR-verordening met elkaar vergeleken en worden de beschikbare IPPC-codes aangegeven.

Activiteit van bijlage I*	E-PRTR-code	IPPC-code ²⁴	Naam van de activiteit volgens bijlage I bij de E-PRTR-verordening (aangifte niet verplicht)
1**	2.f)	2.6.	Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé als de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden 30 m3 bedraagt
2	9.c)	6.7.	Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren met een verbruikscapaciteit van 150 kg per uur of 200 ton per jaar
N

Tabel 4: Structuur voor de rapportage van alle activiteiten van bijlage I van een inrichting (met voorbeelden)

* Opeenvolgende nummering van activiteiten van bijlage I

** Activiteit 1 vormt de belangrijkste activiteit van bijlage I

Niet in bijlage I genoemde activiteiten hoeven niet te worden gerapporteerd.²⁵

Identificatie van de belangrijkste activiteit:

Alle uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders worden aan de belangrijkste activiteit van bijlage I toegeschreven.

Vaak is de belangrijkste activiteit van bijlage I gelijksoortig aan de belangrijkste economische activiteit van de inrichting. Wanneer de belangrijkste economische activiteit niet representatief is voor de procédés die in de inrichting plaatsvinden, kan de belangrijkste activiteit van bijlage I geassocieerd worden met de meest verontreinigende activiteit van de inrichting. Alle uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders van de inrichting worden in verdere aggregaties van de gegevens toegeschreven aan de belangrijkste activiteit van bijlage I die door de exploitant wordt opgegeven.

²⁴ De IPPC-code bestaat uit een tweecijferige code overeenkomstig bijlage I bij de IPPC-richtlijn.

²⁵ Zie hoofdstuk “

Wat moet er worden gerapporteerd en hoe?

1.1.8 Uitstoot in lucht, water en bodem

De exploitanten moeten rapport opmaken van de uitstoot in de lucht, in het water en in de bodem van alle in bijlage II van de E-PRTR-verordening genoemde verontreinigende stoffen waarvoor de in bijlage II gespecificeerde toepasselijke drempelwaarde is overschreden (zie Kader 3).²⁶

Alle gegevens over de uitstoot moeten worden uitgedrukt in kg/jaar en in drie significante cijfers. De afronding op drie significante cijfers houdt geen verband met de statistische of wetenschappelijke onzekerheid, maar weerspiegelt slechts de nauwkeurigheid van de gerapporteerde gegevens (zie onderstaande voorbeelden).

Oorspronkelijk resultaat van de uitstootbepaling	Te rapporteren resultaat (in drie significante cijfers)
0,0123456 kg/jaar	0,0123 kg/jaar
1,54789 kg/jaar	1,55 kg/jaar
7.071,567 kg/jaar	7.070 kg/jaar
123,45 kg/jaar	123 kg/jaar
10.009 kg/jaar	10.000 kg/jaar

Tabel 5: Voorbeelden met afronding op drie significante cijfers

Voor de rapportage is de oorspronkelijke gemeten, berekende of geraamde waarde van een uitstoot relevant. De verontreinigende stof moet worden gerapporteerd, zelfs al is de waarde van de verontreinigende stof gelijk aan de drempelwaarde na afronding op drie significante cijfers.

Voorbeeld: De drempelwaarde voor halonen bedraagt 1 kg/jaar voor uitstoot in de lucht. De vastgestelde waarde is 1,003 kg/jaar, afgerond op drie significante cijfers 1,00 kg. Zelfs als de afgeronde waarde de drempelwaarde niet overschrijdt, moet de verontreinigende stof worden gerapporteerd, omdat de oorspronkelijke waarde de drempelwaarde wel overschrijdt.

De gerapporteerde uitstootgegevens moeten een verwijzing (M, C, E) bevatten naar de methodiek die gebruikt is om deze gegevens vast te stellen. Wanneer de gegevens worden gemeten of berekend ("M" of "C"), moeten de meetmethode en/of berekeningsmethode worden aangegeven (zie Kader 8).²⁷

1.1.8.1 Uitstoot in de lucht

In kolom 1a van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening worden in totaal 60 verontreinigende stoffen als relevante luchtverontreinigende stoffen aangemerkt. Uitstoot vanuit een inrichting van luchtverontreinigende stoffen boven de in kolom 1a vermelde drempelwaarden, moet worden gerapporteerd. Dit geldt voor alle 60 luchtverontreinigende

²⁶ Voor nadere informatie zie de toelichting in hoofdstuk 1.1.4.

²⁷ Voor bijzonderheden over de rapportage over de meet-/berekeningsmethode zie hoofdstuk 1.1.11.5.

stoffen.

Bijlage 4 van dit document bevat een indicatieve sectorspecifieke sublijst van luchtverontreinigende stoffen. In de lijst worden voor alle activiteiten van bijlage I de luchtverontreinigende stoffen genoemd die kunnen vrijkomen, en zij helpt de relevante verontreinigende stoffen in een bepaalde inrichting te identificeren.

[Bijlage 3](#) bevat een opsomming van gestandaardiseerde internationaal aanvaarde meetmethodieken voor lucht- en waterverontreinigende stoffen.²⁸ In het geval van gegevens waarvan wordt vermeld dat zij op metingen of berekeningen zijn gebaseerd, wordt de analysemethode en/of de berekeningsmethode gerapporteerd.²⁹

De exploitanten zijn verplicht voorzover beschikbaar gegevens te verstrekken over accidentele uitstoot.

De rapportage moet plaatsvinden overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening, als in Tabel 6.

Uitstoot in de lucht					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II ³⁰	Naam ³¹	M/C/E ³²	Gebruikte methode ³³	T (totaal) ³⁴ (kg/jaar)	A (accidenteel) ³⁵ (kg/jaar)
1	Methaan (CH ₄)	C	IPCC	521.000	-
3	Kooldioxide (CO ₂)	M	NEN-ISO 12039:2001	413.000.000	-
21	Kwik	M	NEN-EN 13211:2001	17,0	2,00

Tabel 6: Rapportage van uitstoot in de lucht (voorbeeldgegevens)

Tabel 6 bevat voorbeelden van de rapportage van gegevens van een aardolie- en gasraffinaderij. De inrichting stoot onder andere kooldioxide (CO₂), methaan (CH₄) en kwik en zijn verbindingen uit. De drempelwaarden voor uitstoot in de lucht worden voor alle drie

²⁸ Nadere specificaties over de meting, berekening en raming van de uitstoot worden gegeven in hoofdstuk 1.1.11 van dit document.

²⁹ Zie hoofdstuk 1.1.11.5.

³⁰ Nummer van de verontreinigende stof overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening.

³¹ Naam van de verontreinigende stof overeenkomstig bijlage II bij de E-PRTR-verordening.

³² Er wordt aangegeven of de gegevens zijn gebaseerd op metingen, berekeningen of ramingen.

³³ Aanduiding van de gebruikte methode bij meting of berekening van de gegevens; zie ook hoofdstuk 1.1.11.5.

³⁴ Aanduiding van de totale hoeveelheid van de verontreinigende stof die in de lucht is vrijgekomen vanuit alle bronnen van de activiteit (met inbegrip van accidentele uitstoot en uitstoot vanuit diffuse bronnen); alle hoeveelheden moeten worden uitgedrukt in kg/jaar en met drie significante cijfers.

³⁵ Aanduiding van de hoeveelheid van de verontreinigende stof die accidenteel is vrijgekomen.

verontreinigende stoffen overschreden: deze waarde bedraagt 100 miljoen kg/jaar voor CO₂, 100 000 kg/jaar voor CH₄ en 10 kg voor kwik en zijn verbindingen. De CO₂-uitstoot vond plaats onder normale bedrijfsomstandigheden en werd gemeten via de aangegeven internationale aanvaarde methode. De uitstoot van CH₄ wordt berekend volgens de IPCC-richtsnoeren³⁶. De uitstoot van kwik en zijn verbindingen vindt in zijn totaliteit onder normale bedrijfsomstandigheden (15,0 kg/jaar) en tijdens een accidentele gebeurtenis (2,00 kg/jaar) plaats. De laatstgenoemde uitstoot moet als accidentele uitstoot worden gerapporteerd en moet in de totale uitstoot worden opgenomen (15,0 + 2,00 = 17,0 kg/jaar). Wat betreft de routinematige uitstoot is de informatie gebaseerd op metingen en wat betreft de accidentele gebeurtenis op ramingen. Aangezien de informatie over het merendeel van de uitstoot van kwik en zijn verbindingen (=15 kg) gebaseerd is op metingen aan de hand van NEN-EN 13211:2001, moet de methode voor de bepaling van de uitstoot van kwik en zijn verbindingen worden aangegeven als "M" en dient de gehanteerde meetmethode (NEN-EN 13211:2001) worden vermeld.

1.1.8.2 Uitstoot in het water

In kolom 1b van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening worden in totaal 71 verontreinigende stoffen als relevante waterverontreinigende stoffen aangemerkt. De uitstoot van waterverontreinigende stoffen die boven de in kolom 1b vermelde drempelwaarden uitkomt, moet door de inrichting worden gerapporteerd. Dit geldt voor alle 71 waterverontreinigende stoffen.

[Bijlage 5](#) van dit document bevat een indicatieve sectorspecifieke sublijst van waterverontreinigende stoffen. In de lijst worden voor alle activiteiten van bijlage I de waterverontreinigende stoffen genoemd die kunnen vrijkomen, en zij helpt de relevante verontreinigende stoffen in een bepaalde inrichting te identificeren.

Om de uitstoot in het water te kunnen bepalen, worden in [bijlage 3](#) gestandaardiseerde meetmethoden voor lucht- en waterverontreinigende stoffen genoemd. In het geval van gegevens waarvan wordt vermeld dat zij op metingen of berekeningen zijn gebaseerd, wordt de analysemethode en/of de berekeningsmethode gerapporteerd.³⁷ De exploitanten zijn verplicht voorzover beschikbaar gegevens te verstrekken over accidentele uitstoot.

De rapportage moet plaatsvinden in overeenstemming met bijlage III bij de E-PRTR-verordening, met andere woorden op soortgelijke wijze als hierboven beschreven met betrekking tot de uitstoot in de lucht.

³⁶ Voor berekeningsmethoden zie hoofdstuk 1.1.11.2 van dit document.

³⁷ Zie hoofdstuk 1.1.11.5.

Uitstoot in het water					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
63	Gebromeerde difenylethers (PBDE)	E		25,5	20,0
76	Totaal organisch koolstof (TOC)	M	NEN-EN 1484:1997	304,000	-
N					

Tabel 7: Rapportage van uitstoot in het water (voorbeeldgegevens)

Tabel 7 rapportage van een installatie waar vezels en textiel worden voorbehandeld. De inrichting stoot een totaal organisch koolstof (TOC) en gebromeerde difenylethers (PBDE) uit boven de drempelwaarden voor de uitstoot in het water voor beide verontreinigende stoffen, dat wil zeggen 50 000 kg/jaar voor TOC en 1 kg/jaar voor PBDE. TOC kwam vrij onder normale bedrijfsomstandigheden en werd gemeten via de aangegeven methode. PBDE kwam vrij als gevolg van routinematige activiteiten (5,50 kg/jaar) en een ongeval (20,0 kg/jaar). De laatstgenoemde uitstoot moet als accidentele uitstoot worden gerapporteerd en in de totale uitstoot worden opgenomen (5,50 +20,0 = 25,5 kg/jaar). De informatie is gebaseerd op de berekeningen voor de routinematige uitstoot en op de ramingen voor de accidentele gebeurtenis. Aangezien de informatie over het merendeel van de totale uitstoot van PBDE gebaseerd is op ramingen (20,0 kg), moet als methode voor de bepaling van de uitstoot "E" worden vermeld. In geval van "E" hoeft de gebruikte methode niet te worden aangegeven.

1.1.8.3 Uitstoot in de bodem

De rapportage voor "uitstoot in de bodem" geldt uitsluitend voor verontreinigende stoffen in afval dat wordt onderworpen aan de verwijderingshandelingen "behandeling op of in de bodem" of "injectie in de diepe ondergrond"³⁸. Indien afval op deze wijze wordt behandeld, wordt dit slechts door de exploitant van de inrichting waar het afval ontstaan is, gerapporteerd³⁹.

Het uitrijden van slib en mest is een handeling voor de nuttige toepassing en wordt daarom niet als uitstoot in de bodem gerapporteerd⁴⁰. Accidentele uitstoot van verontreinigende stoffen op de bodem van het terrein van de inrichting (bijvoorbeeld uitvloeiing) hoeft niet te

³⁸ Behandeling op of in de bodem (bijvoorbeeld biologische afbraak van vloeibaar of slibachtig afval in bodems) en injectie in de diepe ondergrond (bijvoorbeeld de injectie van verpompbare afvalstoffen in putten, zoutkoepels of natuurlijk gevormde holten) en de verwijderingshandelingen "D2" en "D3" volgens Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975.

³⁹ Zie Kader 7, artikel 6 van de E-PRTR-verordening.

⁴⁰ Zie overweging 9 van de E-PRTR-verordening.

worden gerapporteerd. Accidentele uitstoot in de bodem is in theorie mogelijk (bijvoorbeeld door lekkage in een leiding op de plaats waar in de diepe ondergrond wordt geïnjecteerd), maar deze zal naar verwachting slechts zeer zelden voorkomen.

Volgens artikel 6 (zie Kader 7) worden de relevante verwijderingshandelingen hoofdzakelijk gevormd door behandeling op of in de bodem van oliehoudend slib en injectie in de diepe ondergrond van zoutoplossingen. De overbrenging van het terrein naar elders (bijvoorbeeld via een leiding), die in deze gevallen vaak voorafgaat aan de uitstoot in de bodem, hoeft niet te worden gerapporteerd (zie Kader 3, artikel 5, lid 1, onder b).

<p><i>Artikel 6</i> <i>Uitstoot in de bodem</i></p> <p><i>Afval dat wordt onderworpen aan de verwijderingshandelingen "behandeling op of in de bodem" of "injectie in de diepe ondergrond", als omschreven in bijlage II. A van Richtlijn 75/442/EEG, wordt slechts door de exploitant van de inrichting waar het afval ontstaan is, als een uitstoot in de bodem gerapporteerd.</i></p>
--

Kader 7: E-PRTR-Verordening, artikel 6 (Uitstoot in de bodem)

In kolom 1c van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening worden in totaal 61 verontreinigende stoffen genoemd als relevant voor de uitstoot in de bodem. Uitstoot van verontreinigende stoffen in de bodem die de in kolom 1c vermelde drempelwaarden overschrijden, moeten worden gerapporteerd door de exploitant van de inrichting waar het afval ontstaan is. Dit geldt voor alle 61 verontreinigende stoffen die relevant zijn voor de uitstoot in de bodem.

In het geval van gegevens waarvan wordt vermeld dat zij op metingen of berekeningen zijn gebaseerd, moet de analysemethode en/of de berekeningsmethode worden gerapporteerd.⁴¹

De rapportage moet plaatsvinden in overeenstemming met bijlage III bij de E-PRTR-verordening, op soortgelijke wijze als hierboven beschreven met betrekking tot de uitstoot in lucht en water.

Uitstoot in de bodem					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
24	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	NEN-EN ISO 11885:1998	125	-
79	Chloriden (als totaal Cl)	M	NEN-EN ISO 10304-1	2.850.000	-
n					

Tabel 8: Rapportage van uitstoot in de bodem (voorbeeldgegevens)

⁴¹ Zie hoofdstuk 1.1.11.5.

Tabel 8 bevat voorbeeldgegevens voor de rapportage van uitstoot in de bodem via injectie in de diepe ondergrond (verwijderingshandeling D3). Het vloeibare afval wordt verwijderd via injectie in de diepe ondergrond en bevat de verontreinigende stoffen zink en chloride in een hoeveelheid die uitkomt boven de bijbehorende drempelwaarden voor uitstoot in de bodem, dat wil zeggen 100 kg/jaar voor zink en 2 miljoen kg/jaar voor chloride. Beide verontreinigende stoffen werden gemeten via de aangegeven internationaal aanvaarde methoden.

1.1.9 Overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders

Onder overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders wordt verstaan de overbrenging, naar een plaats buiten de grenzen van de inrichting, van verontreinigende stoffen in afvalwater dat bestemd is voor zuivering, met inbegrip van industriële zuivering. De overbrenging van het terrein naar elders kan worden uitgevoerd via een riolering of een ander middel zoals containers of tankwagens.

Exploitanten moeten een rapport opmaken van de overbrenging van het terrein naar elders van een verontreinigende stof als vermeld in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, die zich bevindt in voor zuivering bestemd afvalwater, waarvoor de in kolom 1b van de tabel in bijlage II bij de E-PRTR-verordening genoemde drempelwaarde wordt overschreden.⁴²

De rapportage moet plaatsvinden in overeenstemming met bijlage III bij de E-PRTR-verordening, op soortgelijke wijze als hierboven beschreven met betrekking tot de uitstoot in water.

Overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
12	Totaal stikstof	M	NEN-EN 12260	76.400.000	-
13	Totaal fosfor	M	NEN-EN ISO 6878:2004	10.900.000	-
n					

Tabel 9: Rapportage van overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders (voorbeeldgegevens)

Tabel 9 bevat voorbeelden van de rapportage van gegevens van een inrichting waar aardappelen worden verwerkt en bewaard. In het afvalwater van de inrichting zijn stikstof en fosfor aanwezig. Voor beide verontreinigende stoffen worden de drempelwaarden voor de

uitstoot in afvalwater overschreden; die waarde bedraagt namelijk 50 000 kg/jaar voor stikstof en 5 000 kg/jaar voor fosfor. De waarden van beide verontreinigende stoffen werden gemeten via de aangegeven internationaal aanvaarde methoden.

1.1.10 Overbrenging van afval van het terrein naar elders

Onder overbrenging van afval van het terrein naar elders wordt verstaan de overbrenging, naar een plaats buiten de grenzen van de inrichting, van afval bestemd voor verwijdering of nuttige toepassing.

De exploitanten moeten de overbrenging rapporteren van het terrein naar elders van

- gevaarlijk afval boven 2 ton per jaar
- niet gevaarlijk afval boven 2 000 ton per jaar

voor alle handelingen met betrekking tot nuttige toepassing of verwijdering (zie Kader 3), met uitzondering van de verwijderingshandelingen "behandeling op of in de bodem" en "injectie in de diepe ondergrond", omdat deze moeten worden gerapporteerd als uitstoot in de bodem⁴³.

- 'Afval': elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen.⁴⁴
- 'Gevaarlijk afval': elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad van 12 december 1991 betreffende gevaarlijke afvalstoffen.⁴⁵
- 'Niet gevaarlijk afval': alle afval dat geen gevaarlijk afval is.

Alle gegevens moeten worden uitgedrukt in ton/jaar van (normaal) nat afval en met drie significante cijfers.⁴⁶

Wat betreft de drempelwaarde is de som van het afval dat van het terrein naar elders wordt overgebracht, relevant, ongeacht of het in het land zelf wordt behandeld of wordt overgebracht naar een ander land of wordt verwijderd of nuttig wordt toegepast. Voorbeeld: Indien een inrichting 1,5 ton gevaarlijk afval in het land zelf voor nuttige toepassing heeft overgebracht en 1,5 ton gevaarlijk afval aan andere landen voor verwijdering, moet zij de overbrenging rapporteren, omdat het totaal de drempelwaarde (2 ton/jaar) overschrijdt.

⁴² Zie hoofdstuk 1.1.8.2 van dit document.

⁴³ Zie hoofdstuk 1.1.8.3 van dit document.

⁴⁴ PB L 194 van 25.7.1975, blz. 39. Richtlijn zoals laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

⁴⁵ PB L 377 van 31.12.1991, blz. 20-27.

⁴⁶ Zie hoofdstuk 1.1.8 van dit document.

De exploitant moet aangeven of het afval bestemd is voor nuttige toepassing ("R") of verwijdering ("D"). Indien het afval bestemd is voor een behandeling die zowel nuttige toepassing als verwijdering insluit (bijvoorbeeld sorteren), dient de behandeling (R of D) waarvoor meer dan 50% van het afval bestemd is, te worden gerapporteerd. In de zeldzame gevallen dat de inrichting niet kan traceren of meer dan 50% van het afval wordt verwijderd of voor nuttige toepassing wordt gebruikt, moet code "D" worden opgegeven.

In geval van grensoverschrijdende overbrengingen van gevaarlijk afval moeten de naam en het adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering van het afval uitvoert, en de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering worden gerapporteerd.

De rapportage moet plaatsvinden in overeenstemming met bijlage III bij de E-PRTR-verordening. Exploitanten dienen aan te geven of de hoeveelheid afval is gemeten (bijvoorbeeld via weging), berekend (bijvoorbeeld met behulp van emissie- of uitstootfactoren) of geraamd.

Tabel 10 en Tabel 11 laten zien hoe gegevens betreffende de overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders moeten worden gerapporteerd. Tabel 12 laat zien hoe de overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders moet worden gerapporteerd.

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Afvalwaterbehandeling	M/C/E	Gebruikte methode
in het land zelf	5	R	M	weging
	1	D	M	weging

Tabel 10: Rapportage van een overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in het land zelf (voorbeeldgegevens)

De cijfers in Tabel 10 zijn voorbeelden van een rapportage door een inrichting die in het verslagjaar 5 ton gevaarlijk afval voor nuttige toepassing en 1 ton gevaarlijk afval voor verwijdering van het terrein naar elders in het land zelf heeft overgebracht. Bij 6 ton per jaar wordt bij overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders de drempelwaarde van 2 ton per jaar overschreden en daarom moeten overbrengingen in het land zelf als in het voorbeeld worden gerapporteerd.

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Behandeling	M/C/E	Gebruikte methode	Naam van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering
naar andere landen	15	R	M	Weging	Sunshine Components Ltd.	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom
	4	D	M	Weging	BEST Environmental Ltd.	Kings Street, Kingstown, Highlands, AB2 1CD, United Kingdom	Kingstown Waste to Energy Plant, Kings Street, Kingstown, Highlands, AB2 1CD, United Kingdom
	30	D	M	Weging	BEST Environmental Ltd.	Kings Street, Kingstown, Highlands, AB2 1CD, United Kingdom	Queens Incineration Plant, Crown Street, Queenstown, EF3 4GH, United Kingdom

Tabel 11: Rapportage van een overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders, naar andere landen (voorbeeldgegevens)
(opmerking: indien het afval wordt overgebracht naar meerdere terreinen van nuttige toepassing of verwijdering, moeten extra rijen in de tabel worden ingevoegd)

De cijfers in Tabel 11 zijn voorbeelden van een rapportage door dezelfde inrichting die niet alleen in het land zelf (zoals te zien in Tabel 10) maar ook naar andere landen gevaarlijk afval heeft overgebracht en wel 49 ton, waarvan 15 ton bestemd was voor nuttige toepassing en 34 ton voor verwijdering (op twee verschillende locaties).

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Behandeling	M/C/E	Gebruikte methode
In het land zelf of naar andere landen	1.000	R	M	weging
	10.000	D	M	weging

Tabel 12: Rapportage van een overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders (voorbeeldgegevens)

De cijfers in Tabel 12 zijn voorbeelden van een rapportage door een inrichting die in het verslagjaar 1 000 ton niet gevaarlijk afval voor nuttige toepassing en 10 000 ton niet gevaarlijk afval voor verwijdering van het terrein naar elders heeft overgebracht. De

overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders overschrijdt de drempelwaarde van 2 000 ton per jaar en de overbrengingen in het land zelf of naar andere landen moeten als in het voorbeeld worden gerapporteerd.

1.1.11 Meting/berekening/raming van uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders

Rapportage dient plaats te vinden op basis van metingen, berekeningen of ramingen van uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders.

Om aan te geven of de gerapporteerde uitstoot- en overbrengingsgegevens gebaseerd zijn op metingen, berekeningen of ramingen, is een eenvoudig systeem met drie klassen (met lettercode) nodig die verwijzen naar de methodiek die gebruikt wordt om de gegevens vast te stellen:

Klasse M: De uitstootgegevens zijn gebaseerd op metingen ("**M**"). Er zijn aanvullende berekeningen nodig om de resultaten van de metingen om te zetten in jaarlijkse uitstootgegevens. Voor deze berekeningen moeten de uitkomsten van de stroombepalingen bekend zijn. "M" moet ook worden gebruikt wanneer de jaarlijkse uitstoot wordt vastgesteld aan de hand van de resultaten van metingen op de korte termijn en van plaatselijke metingen. "M" wordt gebruikt wanneer de uitstoot van een inrichting wordt afgeleid van de resultaten van rechtstreekse controle op specifieke procédés in de inrichting, op basis van continue of onderbroken metingen van concentraties verontreinigende stoffen voor een bepaalde vorm van uitstoot.

Klasse C: De uitstootgegevens zijn gebaseerd op berekeningen ("**C**"). "C" wordt gebruikt wanneer de uitstoot is gebaseerd op berekeningen waarbij gegevens van activiteiten (gebruikte brandstof, productiesnelheid, enzovoorts) en emissiefactoren of massabalansen worden gehanteerd. In sommige gevallen kunnen meer gecompliceerde berekeningsmethoden worden toegepast, met gebruik van variabelen als temperatuur, wereldwijde straling, enzovoorts.

Klasse E: De uitstootgegevens zijn gebaseerd op niet-gestandaardiseerde ramingen ("**E**"). "E" wordt gebruikt wanneer de uitstoot wordt vastgesteld aan de hand van de beste aannames of gissingen van deskundigen die niet gebaseerd zijn op openbaar referentiemateriaal, of wanneer er geen erkende emissieramingsmethodieken of richtsnoeren voor goede praktijken bestaan.

Wanneer de totale uitstoot van een verontreinigende stof vanuit een inrichting met behulp van meer dan één methode (bijvoorbeeld M en C) is vastgesteld, wordt de methode die betrekking heeft op de grootste hoeveelheid uitstoot, gerapporteerd. Voorbeeld: De uitstoot van een luchtverontreinigende stof vanuit een voor het PRTR relevante inrichting vindt plaats bij twee rookkanalen (rookkanaal A en rookkanaal B). De totale uitstoot ligt boven de relevante drempelwaarde. De uitstoot bij rookkanaal A wordt gemeten en bedraagt 100

kg/jaar. De uitstoot bij rookkanaal B wordt berekend en bedraagt 50 kg/jaar. Omdat de grootste hoeveelheid uitstoot (100 kg/jaar) aan een meting is onderworpen, moet bij de totale uitstoot (150 kg/jaar) worden aangegeven dat deze gebaseerd is op metingen (M).

In de hoofdstukken 1.1.11.1 tot en met 1.1.11.4 zijn verwijzingen te vinden naar informatiebronnen voor uitstootbepalingsmethoden.

<p><i>Artikel 5</i> <i>Rapportage door de exploitanten</i></p> <p><i>1. ...</i> <i>In het geval van gegevens waarvan wordt vermeld dat zij op metingen of berekeningen zijn gebaseerd, wordt de analysemethode en/of de berekeningsmethode gerapporteerd.</i> <i>...</i></p> <p><i>3. De exploitant van elke inrichting vergaart met de gepaste frequentie de informatie die nodig is om te bepalen welke uitstoot van de inrichting en welke overbrengingen van het terrein naar elders onder de rapportagevoorschriften van lid 1 vallen.</i></p> <p><i>4. Bij het opstellen van het verslag maakt de betrokken exploitant gebruik van de beste beschikbare informatie, in voorkomend geval met inbegrip van monitoringgegevens, emissiefactoren, massabalansvergelijkingen, indirecte monitoring of andere berekeningen, ramingen van technisch deskundigen en andere methoden die in overeenstemming zijn met artikel 9, lid 1, en met internationaal aanvaarde methodieken, voorzover die voorhanden zijn.</i></p>

Kader 8: E-PRTR-Verordening, artikel 5 (fragment over metingen, berekeningen en ramingen)

De uitstoot en overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders moeten worden gerapporteerd als jaarlijkse hoeveelheden verontreinigende stoffen die in kg/jaar vrijkomen, terwijl afval dat van het terrein naar elders wordt overgebracht, in ton/jaar moet worden gerapporteerd. De jaarlijkse hoeveelheden moeten worden vastgesteld met een frequentie en duur van gegevensvergaring die gedurende het jaar voldoende is om op redelijke wijze representatieve en vergelijkbare gegevens te verkrijgen. Bij het bepalen van de frequentie is het van belang niet alleen naar de voorschriften te kijken, maar ook naar de emissiekenmerken, de risico's voor het milieu, de praktische kanten van de bemonstering en de kosten. Uitvoering van goede praktijken veronderstelt ook de afstemming van de frequentie van de monitoring op de perioden dat zich schadelijke effecten of mogelijk schadelijke tendensen voordoen. Voor meer informatie zie het BREF-document over algemene beginselen voor monitoring⁴⁷.

De exploitanten zijn verplicht de gegevens te verzamelen die nodig zijn om vast te stellen welke uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders moeten worden gerapporteerd. De rapportage moet worden gebaseerd op de beste beschikbare informatie die een passende kwaliteitsborging⁴⁸ mogelijk maakt en die in overeenstemming is met internationaal aanvaarde methodieken, voorzover die voorhanden zijn.

⁴⁷ Bijzonderheden over de keuze van het juiste tijdstip van de monitoring kunnen worden gevonden in hoofdstuk 2.5 van het BREF-document "Monitoring System" (monitoringsysteem) (BREF 07.03); zie <http://eippcb.jrc.es/pages/FAbout.htm>

⁴⁸ Zie hoofdstuk 1.1.12 van dit document.

Ter voorkoming van dubbele verslaglegging mag de rapportage krachtens het Europees PRTR voor een inrichting in haalbare mate en met inachtneming van de toekomstige vergelijkbaarheid van de gerapporteerde gegevens geïntegreerd worden met bestaande meet-, berekenings- of ramingsmethodieken die de bevoegde instanties reeds voor de betreffende inrichting hebben voorgeschreven.

Alvorens de gegevens te verzamelen, moet de exploitant van de inrichting besluiten welke uitstootbepalingsmethode (M, C of E) voor een bepaalde verontreinigende stof de “beste beschikbare informatie” voor de rapportage oplevert. Wanneer de gegevens gemeten of berekend worden, moet de meetmethode en/of de berekeningsmethoden daarbij worden aangegeven (zie Kader 8)⁴⁹.

De exploitanten moeten hun gegevens vergaren in overeenstemming met **internationaal aanvaarde methodieken** (zie artikel 5, lid 4), voorzover die voorhanden zijn. De volgende methodieken worden als internationaal aanvaard beschouwd:

- CEN- en ISO-normen als meetmethodieken⁵⁰;
- de “Guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions under the Emission Trading Scheme (richtsnoeren voor de bewaking en rapportage van de emissies van broeikasgassen krachtens de regeling inzake emissiehandel), de “IPPC-richtsnoeren” en het “UN-ECE/EMEP Atmospheric Emission Inventory Guidebook” (handleiding voor de inventarisering van atmosferische uitstoot/emissies van VN-ECE/EMEP) als berekeningsmethodieken.

In de volgende hoofdstukken worden nauwkeurige beschrijvingen gegeven van internationaal aanvaarde methodieken⁵¹.

De exploitant kan "**gelijkwaardige**" **methodieken** anders dan internationaal aanvaarde methodieken hanteren, zelfs wanneer deze laatste voorhanden zijn, indien aan een of meer van de volgende voorwaarden is voldaan:

1. De exploitant maakt gebruik van een of meer meet-, berekenings- of ramingsmethodieken die de bevoegde instantie reeds heeft voorgeschreven in een licentie of exploitatievergunning voor de inrichting (te rapporteren methodenaam⁵²: PER)

⁴⁹ Zie hoofdstuk 1.1.11.5 van dit document.

⁵⁰ Bijlage 3 bij dit document bevat een lijst met gestandaardiseerde meetmethoden voor de bepaling van de uitstoot van lucht- en waterverontreinigende stoffen.

⁵¹ Zie hoofdstuk 1.1.11.1 voor meetmethoden en hoofdstuk 1.1.11.2 voor berekeningsmethoden.

⁵² Voor bijzonderheden over de rapportage van de gebruikte methode zie hoofdstuk 1.1.11.5 van dit document.

2. Een nationaal of regionaal bindende meet-, berekenings- of ramingsmethodiek wordt middels een wettelijk besluit voorgeschreven voor de verontreinigende stof en de betreffende inrichting (te rapporteren methodenaam: NRB)
3. De exploitant heeft aangetoond dat de gehanteerde alternatieve meetmethodiek gelijkwaardig is aan de bestaande CEN/ISO-meetnormen⁵³ (te rapporteren methodenaam: ALT).
4. De exploitant hanteert een gelijkwaardige methodiek en heeft door middel van gecertificeerde referentiematerialen (CRM's)⁵⁴ aangetoond dat de prestaties ervan gelijkwaardig zijn overeenkomstig ISO 17025 en ISO Guide 33; de bedoelde methodiek is tevens door de bevoegde instantie goedgekeurd (te rapporteren methodenaam: CRM).
5. De methodiek is een massabalansmethode (bijvoorbeeld de berekening van NMVOS-uitstoot in de lucht als verschil van procesinvoergegevens en opname in product) en is goedgekeurd door de bevoegde instantie (te rapporteren methodenaam: MAB).
6. De methodiek is een Europese sectorspecifieke calculatiemethode, ontwikkeld door bedrijfsdeskundigen, die is aangeboden aan de Europese Commissie (env-eper@ec.europa.eu/env-prtr@ec.europa.eu), het Europees Milieuagentschap (eper@eea.eu.int/prtr@eea.eu.int) en de relevante internationale organisaties (bijvoorbeeld IPPC: www.ipcc-nggip.iges.or.jp/mail; VN-ECE/EMEP: <http://feip-secretariat.org/unece.htm>⁵⁵). De methode kan worden gebruikt tenzij deze door de internationale organisatie wordt afgewezen (te rapporteren methodenaam: SSC).

Overige methodieken mogen alleen worden gehanteerd indien internationaal aanvaarde of gelijkwaardige methodieken niet voorhanden zijn (te rapporteren methodenaam: OTH).

De bevoegde instanties van de lidstaten moeten de kwaliteit van de door de exploitanten vergaarde gegevens beoordelen⁵⁶ en daarvan aan de Commissie verslag doen. Daarom moeten de bevoegde instanties van de lidstaten ook de gebruikte methodieken beoordelen.

⁵³ Bijvoorbeeld in overeenstemming met CEN/TS 14793 (Intralaboratoriumvalidatieprocedure voor een alternatieve methode vergeleken met een referentiemethode)

⁵⁴ Een gecertificeerd referentiemateriaal (CRM) is een materiaal of stof dat/die van een certificaat is voorzien, waarvan de waarden van een of meer eigenschappen zijn gecertificeerd volgens een procedure waarmee de herleidbaarheid ervan tot een accurate realisatie van de eenheid waarin de waarden van de eigenschappen worden uitgedrukt, is aangetoond, en waarvoor voor elke gecertificeerde waarde een mate van onzekerheid en een mate van betrouwbaarheid is vastgesteld (Bron: ISO Guide 30). De beschikbare CRM's kunnen worden gevonden via de COMAR-databank (zie <http://www.comar.bam.de/>).

⁵⁵ Op deze website van de VN-ECE-taakgroep over emissie-inventarisaties en -prognoses (Task Force on Emission Inventories and Projections) zijn de contactgegevens van de desbetreffende deskundigen te vinden.

⁵⁶ Zie hoofdstuk 1.2.3 van dit document.

1.1.11.1 Meetmethoden

De gegevens over uitstoot en overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders kunnen op metingen worden gebaseerd. Er kunnen aanvullende berekeningen nodig zijn om de uitkomsten van de metingen in jaarlijkse vrachten om te zetten.

In het geval van overbrengingen van afval van het terrein naar elders worden de jaarlijks gerapporteerde gegevens gewoonlijk verkregen door weging van het afval.

Een lijst van internationaal aanvaarde meetmethoden voor de uitstoot in lucht en water en de overbrenging van het terrein naar elders van verontreinigende stoffen in water (de 91 E-PRTR-stoffen) is te vinden in [bijlage 3](#) van dit document. De lijst behelst CEN- en ISO-normen en richtsnoeren over de beschikbaarheid van gestandaardiseerde meetmethoden voor lucht- en waterverontreinigende stoffen⁵⁷.

1.1.11.2 Berekeningsmethoden

Gegevens over uitstoot en overbrenging kunnen gebaseerd worden op berekeningen voor de bepaling van de uitstoot met behulp van berekeningsmethoden en emissiefactoren die representatief zijn voor bepaalde verontreinigende stoffen en industriële sectoren.

Internationaal aanvaarde berekeningsmethoden worden in de volgende informatiebronnen beschreven:

- De Europese Commissie heeft **richtsnoeren** opgesteld **voor de bewaking en rapportage van de emissies van broeikasgassen krachtens de regeling inzake emissiehandel** (te rapporteren methodenaam “ETS”; zie hoofdstuk 1.1.11.5). De richtsnoeren en bijbehorende veelgestelde vragen kunnen worden gevonden op de website van DG Milieu⁵⁸. Wanneer een inrichting rapporteert over activiteiten die identiek zijn aan de krachtens de regelgeving inzake emissiehandel gerapporteerde activiteiten, moeten de jaarlijkse hoeveelheden verontreinigende stoffen die de inrichting op grond van de ETS-richtsnoeren heeft vastgesteld, gelijk zijn aan de hoeveelheden verontreinigende stoffen die krachtens de EPRTR-verordening zijn gerapporteerd. Wanneer slechts bepaalde processen binnen een activiteit van de E-PRTR-verordening onder de verordeningen inzake emissiehandel vallen, moeten de totale jaarlijkse hoeveelheden verontreinigende stoffen als gevolg van de krachtens de E-PRTR-verordening gerapporteerde activiteit gelijk zijn aan de gegevens die krachtens de ETS zijn gerapporteerd plus de bijdrage van de resterende bronnen.

⁵⁷ Zie hoofdstuk 1.1.11.5 van dit document.

⁵⁸ Voor de richtsnoeren zie: http://europa.eu.int/comm/environment/climat/pdf/c2004_130_en.pdf, en voor de FAQ's zie: http://europa.eu.int/comm/environment/climat/emission/pdf/monitoring_report_faq.pdf

- De **IPCC-richtsnoeren**⁵⁹ verschaffen methodieken over de raming van antropogene emissies vanuit bepaalde bronnen (te rapporteren methodenaam “IPCC”; zie hoofdstuk 1.1.11.5). Het referentiehandboek (deel 3) bevat een compendium van informatie over methoden voor de raming van emissies voor een breder scala van broeikasgassen en een complete lijst van brontypen voor elk gas. Daarin wordt een reeks mogelijke methoden voor talrijke brontypen samengevat. Er worden ook beknopte overzichten gegeven van de wetenschappelijke basis voor de aanbevolen inventarisatiemethoden en er wordt uitgebreid naar de technische literatuur verwezen.
- Het **UN-ECE/EMEP “EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2005”**(handleiding voor de inventarisering van atmosferische uitstoot van VN-ECE/EMEP)⁶⁰ bevat een alomvattende leidraad voor de inventarisatiemethodiek voor emissies in de atmosfeer (te rapporteren methodenaam “UNECE/EMEP”; zie hoofdstuk 1.1.11.5). Het heeft tot doel de rapportage krachtens het VN-ECE-Verdrag betreffende grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand en de EU-richtlijn inzake nationale emissieplafonds te ondersteunen. De handleiding is een gezamenlijke activiteit van VN-ECE/EMEP en het Europees Milieuagentschap. De handleiding bevat hoofdstukken over specifieke bronsectoren, waarin alle beschikbare emissiefactoren en emissieberekeningsmethoden bijeen zijn gebracht. Een Task Force onderhoudt een actieve website waar ontwerpen voor nieuwe hoofdstukken en wijzigingen van bestaande hoofdstukken voorhanden zijn⁶¹.

In het geval van overbrengingen van afval van het terrein naar elders kan bij de berekening van de jaarlijkse hoeveelheid afval gebruik worden gemaakt van factoren die op internationaal, nationaal of sectoraal niveau zijn overeengekomen en die bijvoorbeeld de hoeveelheid afval aangeven in relatie tot het geproduceerde materiaal of het gebruik van grondstoffen.

1.1.11.3 Ramingsmethoden

Doorgaans geven exploitanten de voorkeur aan een meet- of berekeningsmethode. In de relatief zeldzame gevallen dat meet- en berekeningsmethoden niet beschikbaar zijn of bij een ongeval kunnen de gegevens worden gebaseerd op een raming, dat wil zeggen op niet-gestandaardiseerde ramingen verkregen op basis van beste aannames of gissingen van deskundigen.

⁵⁹ <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs1.htm>

⁶⁰ <http://reports.eea.eu.int/EMEPCORINAIR4/en>

⁶¹ <http://www.aeat.co.uk/netcen/airqual/TFEI/unece.htm>

1.1.11.4 Overige informatie over uitstootbepalingsmethoden⁶²

Overige informatie over **uitstootbepalingsmethoden**⁶³ kan via de volgende informatiebronnen worden gevonden:

- Op de toekomstige E-PRTR-website⁶⁴ zal verdere geselecteerde informatie over beschikbare methoden voor uitstootbepaling worden verschaft.
- Het IPPC-document “Reference Document on the General Principles of Monitoring” (referentiedocument over de algemene beginselenvoor monitoring) bevat een lijst met CEN-normen en voornormen voor de bepaling van de uitstoot⁶⁵.
- Het United Nations Institute for Training and Research (VN-instituut voor onderzoek en opleiding) (UNITAR) biedt ondersteuning voor de uitstootbepaling. Het document “Estimating Environmental Releases for Facility PRTR Reporting, Introduction and Guide to Methods” (raming van uitstoot in het milieu met het oog op de PRTR-rapportage door inrichtingen, inleiding en leidraad voor de toepassing van methoden)⁶⁶ geeft een overzicht van de methoden die inrichtingen kunnen hanteren om hun uitstoot in lucht, water en bodem te ramen. Het document beoogt geen volledige handleiding te vormen, maar tracht te laten zien hoe reeds door inrichtingen vergaarde gegevens kunnen worden gebruikt. Het document “Guidance for Facilities on PRTR Data Estimation and Reporting” (richtsnoeren voor inrichtingen over raming en rapportage van PRTR-gegevens), dat de uitstootbepaling ondersteunt, kan op dezelfde site worden gevonden.
- De website “Resource Centre for PRTR Release Estimation Techniques” (RETs) (informatiecentrum voor PRTR-uitstootramingstechnieken)⁶⁷ van de OESO vormt een distributiecentrum voor handboeken/documenten met richtsnoeren over uitstootramingstechnieken voor de belangrijkste registers betreffende de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen die de OESO-lidstaten hebben ontwikkeld. De handboeken en documenten bevatten beschrijvende informatie over de bronnen van vervuiling en de verontreinigende stoffen die vrijkomen, alsmede informatie over emissiefactoren, massabalansmethoden, berekeningen van technisch deskundigen en monitoringinformatie.

⁶² De websiteverwijzingen hebben betrekking op de stand van zaken in september 2005.

⁶³ Met name in de VS wordt de term “raming” gebruikt voor alle drie methoden van uitstootbepaling: metingen, berekeningen en ramingen.

⁶⁴ www.prtr.ec.europa.eu

⁶⁵ <http://eippcb.jrc.es/pages/FAbout.htm> zie vooral het document “Monitoring System” (monitoringsysteem) (BREF 07.03.)

⁶⁶ <http://www.unitar.org/cwm/publications/prtr.htm>

⁶⁷ <http://www.oecd.org/env/prtr/rc>

- De "OECD's Database on Use and Release of Industrial Chemicals" (databank van de OESO voor het gebruik en de uitstoot van industriële chemicaliën)⁶⁸ is opgezet om de beoordelaars van blootstelling en risico's gemakkelijk toegankelijke informatie te verschaffen over het gebruik en de uitstoot van industriële chemicaliën. Van bijzonder belang is informatie over emissiescenario's, het gebruik en de uitstoot van specifieke chemicaliën en het gebruik en de uitstoot van chemicaliën die behoren tot specifieke gebruiks- of bedrijfscategorieën.
- De OESO/IPCC/IEA-fase-II-ontwikkeling van de methodiek van de "Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories" (IPCC-richtsnoeren voor nationale broeikasgasinventarisatie, herziene versie van 1996) voor agrarische N₂O-bronnen (IPCC, 1997; Mosier et al., 1998) omvat methodieken voor de berekening van zowel directe als indirecte emissies van N₂O die verband houden met landbouwproductie⁶⁹.
- De Australische handboeken over emissieramingstechnieken zijn beschikbaar op internet⁷⁰.
- Het Amerikaanse EPA Office of Air Quality Planning & Standards (bureau voor planning en normen op het gebied van luchtkwaliteit) onderhoudt een alomvattende website waar materiaal over beschikbare emissiefactoren en emissieramingmethoden in de Verenigde Staten kan worden bekeken en, in veel gevallen, gedownload⁷¹.
- De Europese organisatie van oliemaatschappijen voor veiligheid, gezondheid en milieu (CONCAWE) heeft een verslag opgesteld met informatie over emissieramingmethoden voor luchtverontreinigende stoffen voor EPER- en PRTR-rapportage door raffinaderijen⁷².

De literatuur over de vaststelling van de uitstoot in water is veel beperkter dan over de uitstoot in de lucht. De volgende informatiebronnen hebben **specifiek betrekking op de bepaling van de uitstoot in water**:

1. Ramingsmethoden voor de verontreiniging door industrieel afvalwater in het stroomgebied van de Maas, vergelijking van de aanpak, LIFE-onderzoek ENV/F/205, augustus 1998, Agence de l'eau, Parijs, Frankrijk.⁷³

⁶⁸ <http://appli1.oecd.org/ehs/urchem.nsf/>

⁶⁹ http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gp/bgp/4_5_N2O_Agricultural_Soils.pdf

⁷⁰ <http://www.npi.gov.au/handbooks/>

⁷¹ <http://www.epa.gov/ttn/chief/>

⁷² zie "Report No.9/05" op <http://www.concawe.org/Content/Default.asp?PageID=31>

⁷³ Samenvatting beschikbaar op http://ruisseau.oieau.fr/life/summ_nl.pdf

2. Dutch Notes on Monitoring of Emission into Water (aantekeningen bij de monitoring van emissies naar water). Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling/RIZA. Februari 2000, RIZA, Lelystad, Nederland.⁷⁴
3. De OSPAR-Commissie voor de bescherming van het mariene milieu in het noordoostelijk deel van de Atlantische Oceaan heeft het project “Harmonised Quantification and Reporting Procedures for Hazardous Substances (geharmoniseerde kwantificerings- en rapportageprocedures voor gevaarlijke stoffen) (HARP)” opgestart, dat methoden voor uitstootbepaling omvat⁷⁵. In de rubriek “Monitoring and Assessment” (monitoring en beoordeling) van de OSPAR-homepage onder “decision, recommendations and other agreements” (besluiten, aanbevelingen en overige overeenkomsten) (zie bij de overeenkomsten) kan men andere richtsnoeren vinden die OSPAR heeft goedgekeurd voor het meten en beoordelen van gevaarlijke stoffen en de uitstoot ervan in het mariene milieu⁷⁶.

De volgende informatiebronnen hebben betrekking op **de bepaling van de uitstoot in verband met specifieke activiteiten**:

- E-PRTR-activiteitensector 5: Afvalbeheer: **stortplaatsen**

Voor de bepaling van diffuse uitstoot van methaan en kooldioxide vanuit stortplaatsen bestaan verschillende berekeningsmodellen, die meestal op nationaal niveau worden toegepast, bijvoorbeeld afbraakmodellen van de eerste orde zoals:

- Eerste-orde-TNO-model⁷⁷
- Afvalzorg-model (meerdere fasen)⁷⁸
- GasSim (meerfasen)-model⁷⁹

⁷⁴ Nadere gegevens over het document zijn beschikbaar op http://eippcb.jrc.es/pages/webquery4_1.cfm?ID=mon&TYPE=tm&N=56

⁷⁵ <http://www.sft.no/english/> zie vooral het document HARP-HAZ Prototype (<http://www.sft.no/publikasjoner/kjemikalier/1789/ta1789.pdf>)

⁷⁶ <http://www.ospar.org/>

⁷⁷ Oonk, J., A. Boom, 1995. Landfill gas formation, recovery and emissions (vorming, nuttige toepassing en emissies van stortgas). NOVEM-programma Energiewinning uit Afval en Biomassa (EWAB), TNO-rapport R95-203, Apeldoorn, Nederland

⁷⁸ Scharff, H., J. Oonk, A. Hensen (2000) Quantifying landfill gas emissions in the Netherlands – Definition study (kwantificering van stortgasemissies in Nederland – definitiestudie). NOVEM-programma Reductie van Overige Broeikasgassen (ROB), projectnummer 374399/9020, Utrecht, Nederlands, <http://www.robklimaat.nl/docs/3743999020.pdf>

⁷⁹ Gregory, R.G., G.M. Attenborough, D.C. Hall, C. Deed, 2003. The validation and development of an integrated landfill gas risk assessment model GasSim, Sardinia Proceedings 2003, Cagliari, Italy. Zie ook: www.gassim.co.uk

- GasSim (LandGEM)⁸⁰
- EPER France model⁸¹
- LandGEM US-EPA⁸²

Deze modellen hoeven niet geschikt te zijn voor toepassing op elke stortplaats. Zo wordt bij het LandGEM US-EPA model een hoge methaanuitstoot berekend omdat ervan uitgegaan wordt dat het gestorte afval hoofdzakelijk organisch is. Nadere informatie kan worden gevonden in het "Supporting document for the determination of diffuse methane emissions from landfills" (ondersteunend document voor de bepaling van diffuse methaanemissies vanuit stortplaatsen)⁸³ op basis van EPER-richtsnoeren op de EPER-website of de E-PRTR-website⁸⁴.

- E-PRTR-activiteitssector 6: Overige activiteiten

a) Berekening van de uitstoot van stikstof en fosfor door de intensieve **aquacultuur**:

- De HELCOM "Guidelines for the compilation of waterborne pollution load to the Baltic Sea (PLC-water)" (richtsnoeren voor de compilatie van verontreinigingsbelasting in de Oostzee) bevatten een berekening van de uitstoot van stikstof en fosfor afkomstig van de intensieve aquacultuur⁸⁵.
- OSPAR-Verdrag inzake de bescherming van het mariene milieu in het noordoostelijk deel van de Atlantische Oceaan: Guideline 2: Quantification and Reporting of Nitrogen and Phosphorus Discharges/Losses from Aquaculture Plants (richtsnoer 2: Kwantificering en rapportage van lozingen/verliezen van stikstof en fosfor vanuit aquacultuurinstallaties) (Referentienummer 2004-2); (Bron: OSPAR 00/9/2 Add.2 en OSPAR 00/20/1, § 9.5a)⁸⁶.

⁸⁰ software en referentiehandleiding te downloaden van

<http://www.epa.gov/ttn/atw/landfill/landflpg.html>

⁸¹ ADEME, Outil de calcul des émissions dans l'air de CH₄, CO₂, SO_x, NO_x issues des centres de stockage de déchets ménagers et assimilés (version 0), referentiehandleiding te downloaden van:

https://www.declarationpollution.ecologie.gouv.fr/gerep/download/annexe_guide_tech_emissions_ch4_CO2_SOx_NOx.pdf

⁸² US-EPA. (2001) Landfill Volume III,

http://www.epa.gov/ttn/chief/eiip/techreport/volume03/iii15_apr2001.pdf

⁸³ <http://eper.ec.europa.eu/eper/documents/Supporting Document determination of emissions of landfills.pdf>

⁸⁴ www.prtr.ec.europa.eu

⁸⁵ http://www.helcom.fi/groups/monas/en_GB/monas_guidelines/

⁸⁶ http://www.ospar.org/documents/dbase/decrecs/agreements/04-02b_HARP_guideline_2_aquaculture_installations.doc

- De Noordse Raad heeft een verslag gepubliceerd over BBT in de aquacultuursector. Het verslag is grotendeels in het Noors geschreven, maar bevat een Engelse samenvatting. Ook in het Engels (blz. 136 e.v.) worden drie methoden beschreven voor de kwantificering van de lozing of het verlies van N en P vanuit aquacultuurproductiesystemen in oppervlaktewateren⁸⁷.

b) Voor de eerste EPER-rapportageronde zijn verschillende berekeningsmodellen op nationaal niveau toegepast om de uitstoot door de **landbouw** te bepalen. Nadere informatie over de gebruikte methodieken voor de uitstootbepaling kunnen worden gevonden in het "Supporting document on determination of emissions from pig and poultry farms" (ondersteunend document over de bepaling van emissies vanuit varkens- en pluimveeboerderijen)⁸⁸ op basis van EPER-richtsnoeren op de EPER-website.

De volgende informatiebronnen zijn voorbeelden die verband houden met de uitstoot vanuit **vluchtige en diffuse bronnen binnen de inrichting**. Het gaat hierbij ook om vluchtige en diffuse uitstoot vanuit inrichtingen, die in het IPPC-BREF-monitoringdocument worden genoemd:

- Via het IMPEL-netwerk is een project uitgevoerd met als doel de in de EU gebruikte ramingsmethoden en metingen voor diffuse VOS-emissies te herzien en richtsnoeren voor te stellen om de monitoring, de vergunningverlening en de inspectie van industriële activiteiten te verbeteren. Het eindverslag bevat informatie over emissieramingsmethoden⁸⁹.
- CEN is bezig met de opstelling van normen voor "Fugitive and diffuse emissions of common concern to industry sectors" (vluchtige en diffuse emissies van gemeenschappelijk belang voor industriële sectoren). Daartoe behoort de "Measurement of fugitive emissions of vapours generating from equipment and piping leaks" (meting van vluchtige emissies van dampen geproduceerd door apparatuur en lekkage van buizen) (ontwerpnorm CEN/TC 264 N 862) en "Fugitive dust emission rate estimates by Reverse Dispersion Modelling" (schattingen voor de emissiesnelheid van zwevendestof met behulp van Reverse Dispersion Modelling) (ontwerpnorm CEN/TC 264 N 863). In de laatstgenoemde ontwerpnorm staat dat met de Reverse Dispersion Modelling methode de emissiesnelheden voor stof niet in absolute cijfers kunnen worden gekwantificeerd vanwege een niet vastgestelde nauwkeurigheid die afhankelijk is van diverse omstandigheden ter plaatse, maar de methode vormt een hulpmiddel waarmee iedere industrieel bedrijf zelf kan vaststellen welke open stofbronnen de meeste uitstoot geven.

⁸⁷ <http://www.norden.org/pub/sk/showpub.asp?pubnr=2005:528>

⁸⁸ <http://eper.ec.europa.eu/eper/documents/Supporting document determination of emissions from pig and poultry farms.pdf>

⁸⁹ <http://europa.eu.int/comm/environment/impel/vocemissions.htm>

- De European Council of Vinyl Manufacturers (Europese Raad van vinylproducenten) heeft een methode gepubliceerd genaamd "Identification, measurement and control of fugitive emissions from process equipment leaks" (identificeren, meten en controleren van vluchtige emissies door lekkage in procesapparatuur)⁹⁰ om de totale massa van vluchtige -emissies via afzonderlijke lekopsporingsmetingen met een draagbaar instrument te ramen. De methode wordt momenteel gebruikt in de EDC-VMC-PVC-sector and is in lijn met de toekomstige CEN-norm CEN/TC 264 N 862.
- De European Council of Vinyl Manufacturers heeft ook een methode gepubliceerd genaamd "Assessment of atmospheric emissions from gasholders" (vaststelling van atmosferische emissies vanuit gashouders)⁹¹ voor de raming van diffuse bronnen van gashouders.
- Euro Chlor, dat de chlooralakisector vertegenwoordigt, heeft in de serie Environmental Protection de "Guidelines for Making a Mercury Balance in a Chlorine Plant" (richtsnoeren voor de totstandbrenging van een kwikbalans in een chloorinstallatie) (3^e editie uit juni 2000) gepubliceerd die brede toepassing vinden in de Europese chloorindustrie.

Verdere waardevolle informatie kan tevens van de **nationale PRTR-websites** worden gehaald. Op de Europese PRTR-website bevindt zich een bijgewerkte lijst van nationale PRTR's.

1.1.11.5 Rapportage van de methode die wordt gebruikt voor de meting/berekening van uitstoot of overbrengingen van het terrein naar elders

Wanneer de gerapporteerde gegevens gebaseerd zijn op metingen of berekeningen ("M" of "C"), moet de gehanteerde methode worden aangegeven (zie Kader 8). Hiertoe moeten de volgende aanduidingen worden gebruikt (naast "M" en "C" die in overeenstemming met hoofdstuk 1.1.11 worden aangeduid):

⁹⁰ <http://www.ecvm.org/img/db/ECVM-Referencemethod-2004-rev2.pdf>

⁹¹ http://www.ecvm.org/img/db/reference_method_assessm.pdf

Methode gebruikt voor de bepaling van uitstoot/overbrengingen van het terrein naar elders	Aanduiding van de gebruikte methode
Meetmethodieken⁹²	
Internationaal aanvaarde meetnorm	korte aanduiding van de relevante norm (bijvoorbeeld NEN-EN 14385:2004)
Meetmethodiek die de bevoegde instantie reeds heeft voorgeschreven in een licentie of exploitatievergunning voor de inrichting (<u>PER</u> mit)	PER*
Nationale of regionale bindende meetmethodiek die middels een wettelijk besluit voor de verontreinigende stof en de betreffende inrichting is voorgeschreven (<u>N</u> ational or <u>R</u> egional <u>B</u> inding measurement methodology)	NRB*
Alternatieve meetmethode overeenkomstig bestaande CEN/ISO-meetnormen (<u>AL</u> Ternative measurement method)	ALT
Meetmethodiek waarvan de prestaties worden aangetoond door middel van gecertificeerde referentiematerialen en die door de bevoegde instantie is goedgekeurd (<u>C</u> ertified <u>R</u> eference <u>M</u> aterials)	CRM
Overige meetmethodieken (<u>OT</u> Her measurement methodology)	OTH*
Berekeningsmethodieken	
Internationaal aanvaarde berekeningsmethode ⁹³	korte aanduiding van de gebruikte methode: ETS, IPCC, UNECE/EMEP
Berekeningsmethodiek die de bevoegde instantie reeds heeft voorgeschreven in een licentie of exploitatievergunning voor de inrichting (<u>PER</u> mit)	PER*
Nationale of regionale bindende berekeningsmethodiek die middels een wettelijk besluit voor de verontreinigende stof en de betreffende inrichting is voorgeschreven (<u>N</u> ational or <u>R</u> egional <u>B</u> inding calculation methodology)	NRB*
Massabalansmethode die door de bevoegde instantie is goedgekeurd (<u>MA</u> ss <u>B</u> alance method)	MAB*
Europese sectorspecifieke calculatiemethode (<u>S</u> ector <u>S</u> pecific <u>C</u> alculation)	SSC
Overige berekeningsmethodieken (<u>OT</u> Her calculation methodology)	OTH*

* Behalve de drieletterafkorting (bijvoorbeeld NRB) kan de korte aanduiding (bijvoorbeeld VDI 3873) of een beknopte beschrijving van de methodiek worden gegeven (zie Tabel 14).

Tabel 13: Aanduiding van de methode die wordt gebruikt voor de bepaling van uitstoot/overbrengingen van het terrein naar elders

⁹² Zie de hoofdstukken 1.1.11 en 1.1.11.1.

⁹³ Zie de hoofdstukken 1.1.11 en 1.1.11.2.

Indien voor één verontreinigende stof meer dan één methodiek wordt gebruikt, kunnen de inrichtingen alle gehanteerde methodieken aangeven. Wanneer de gerapporteerde gegevens gebaseerd zijn op ramingen ("E"), is het in overeenstemming met de E-PRTR-verordening **niet** vereist om de naam van de gebruikte methode te rapporteren.

De rapportage kan overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening de volgende gegevens omvatten:

Uitstoot in de lucht						
Verontreinigende stof		Methode			Hoeveelheid	
Nr. Bijlage II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode		T (totaal) (kg/jaar)	A (accidenteel) kg/jaar
			Code	Aanduiding of beschrijving		
1	CH ₄	C	NRB	regionale bindende meetmethodiek met behulp van specifieke gas-chromatografie	125.000	-
3	CO ₂	C	ETS	-	244.000.000	-
14	HCFK's	E	-	-	1,28	1,28
18	Cd	M	NEN-EN 14385 :2004	-	12,5	-
72	PAK	M	NRB	VDI 3873	122	-

Tabel 14: Voorbeeld van de rapportage van uitstoot in de lucht met inbegrip van de aanduidingen voor de gebruikte methode

In het voorbeeld van Tabel 14 komt de uitstoot in de lucht van de aangegeven verontreinigende stoffen boven de drempelniveaus uit en moet worden gerapporteerd. De vermelde uitstoot van cadmium en PAK's is gebaseerd op metingen en de vermelde CO₂⁹⁴ en H₄⁹⁵ op berekeningen. De uitstoot van HCFK's is accidenteel voorgekomen en gebaseerd op ramingen. Deze uitstoot moet als accidentele uitstoot worden gerapporteerd en in de totale uitstoot worden opgenomen.

⁹⁴ Guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions under the Emission Trading Scheme (richtsnoeren voor de monitoring en rapportage van de emissies van broeikasgassen krachtens de regeling inzake emissiehandel); te rapporteren methodenaam "ETS"; zie hierboven.

⁹⁵ Nationaal GasSim-model; te rapporteren methodenaam "NRB"; zie hierboven.

Tabel 15 geeft een voorbeeld van hoe de “gebruikte methode” moet worden aangeduid bij rapportage van overbrengingen van afval van het terrein naar elders.

Overbrenging van afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Afvalbehandeling	M/C/E	Gebruikte methode
Gevaarlijk afval in het land zelf	10,5	R	M	weging
Niet gevaarlijk afval	2.500	D	C	PER

Tabel 15: Voorbeeld van de rapportage van overbrengingen van afval van het terrein naar elders met inbegrip van de aanduidingen voor de gebruikte methode

De vermelde methode die gebruikt is voor de overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders is gebaseerd op “weging” en de vermelde methode voor de overbrenging van niet gevaarlijk afval op berekeningen via een methodiek die de bevoegde instantie in de exploitatievergunning voor de inrichting heeft voorgeschreven (te rapporteren methodenaam “PER”).

1.1.12 Kwaliteitsborging

De exploitanten zijn verantwoordelijk voor de kwaliteit van de informatie die zij rapporteren.

<p><i>Artikel 9</i> <i>Kwaliteitsborging en -beoordeling</i></p> <p>1. De exploitant van elke inrichting waarop de rapportage-eisen van artikel 5 van toepassing zijn, garandeert de kwaliteit van de door hem verstrekte informatie.</p> <p>2. De bevoegde instanties evalueren de kwaliteit van de gegevens die door de exploitanten van de in lid 1 bedoelde inrichtingen worden verstrekt, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid.</p>
--

Kader 9: E-PRTR-verordening, artikel 9, lid 1 (kwaliteitsborging door exploitanten)

Om de kwaliteit van de gerapporteerde gegevens te waarborgen, kunnen inrichtingen het wenselijk achten rekening te houden met de informatie die in het IPPC-BREF-monitoringdocument wordt verstrekt⁹⁶.

Indien de inrichting reeds gebruikmaakt van een kwaliteitsborgingssysteem als ISO 9001⁹⁷ of een milieubeheersysteem als EMAS⁹⁸ of ISO 14001⁹⁹ of andere soortgelijke nationale systemen, kan de rapportage van de E-PRTR-gegevens in het kader van dat systeem plaatsvinden om te helpen een zo hoog mogelijke gegevenskwaliteit te verkrijgen.

⁹⁶ zie het BREF-document “Monitoring System” (BREF 07.03.): <http://eippcb.jrc.es/pages/FAbout.htm>

⁹⁷ ISO 9001: 2000 Kwaliteitsmanagementsystemen, www.iso.org

⁹⁸ Verordening (EG) nr. 761/2001 van het Europees Parlement en de Raad van 19 maart 2002 inzake de vrijwillige deelneming van organisaties aan een communautair milieubeheer- en milieuauditsysteem (EMAS).

⁹⁹ ISO 14001: 2004 Milieumanagementsystemen, www.iso.org

Exploitanten zijn verplicht bij de opstelling van hun verslagen gebruik te maken van de “beste beschikbare gegevens”. In overeenstemming met artikel 9, lid 2, van de E-PRTR-verordening moeten de door de lidstaten gerapporteerde gegevens van hoge kwaliteit zijn, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid (zie Kader 9: E-PRTR-verordening, artikel 9, lid 1 (kwaliteitsborging door exploitanten)) zoals hieronder gedefinieerd:

Onder **volledigheid** wordt verstaan dat de gerapporteerde gegevens betrekking moeten hebben op alle uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders van alle verontreinigende stoffen en afval, die de drempelwaarden overschrijden voor alle inrichtingen waar activiteiten van bijlage I plaatsvinden die boven de capaciteitsdrempels uitkomen. Het doel van de drempelwaarden voor rapportage is de rapportagebelasting te minimaliseren, hoewel rapportage van uitstoot beneden de drempels ook is toegestaan. Volledigheid houdt tevens in dat alle extra vereiste informatie over de identificatie van de inrichting en de activiteiten van bijlage I volledig wordt gerapporteerd.

Onder **consistentie** wordt verstaan dat gedurende meerdere jaren gegevens worden gerapporteerd op basis van ondubbelzinnige en uniforme definities, bronnenidentificatie en betrouwbare methodieken voor de uitstootbepaling. Wanneer inrichtingen op consistente wijze rapporteren, kunnen de lidstaten eveneens, in een gestandaardiseerde opmaak, een consistente rapportage aan de Commissie en het EMA uitvoeren. Hierdoor kunnen de gerapporteerde gegevens worden vergeleken met eerdere uitstootgegevens van rapporterende inrichtingen of met gegevens uit soortgelijke bronnen in andere landen. Wat dit betreft is het essentieel dat in elke lidstaat consistent gebruik wordt gemaakt van het identificatienummer van inrichtingen, met inbegrip van de melding van wijzigingen in het identificatienummer¹⁰⁰.

Geloofwaardigheid verwijst naar de authenticiteit, vergelijkbaarheid en transparantie van de gegevens. Als het gaat om de registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen is geloofwaardigheid nauw verbonden met consistentie. Indien de benaderingen en gegevensbronnen die in een inventarisatieontwikkelingsproject worden gehanteerd, als consistent worden beschouwd, zullen de gebruikers een aanvaardbare mate van vertrouwen krijgen in de uitstootgegevens die via deze technieken worden verzameld. Voorts is het van belang dat de informatie in het E-PRTR vergelijkbaar is, zodat binnen een land of tussen verschillende landen een objectieve en betrouwbare vergelijking kan plaatsvinden tussen de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders vanuit verschillende inrichtingen. Aanduiden of een uitstoot of overbrenging van het terrein naar elders is gemeten, berekend of geraamd en de exacte vermelding van de gehanteerde meet- of berekeningsmethodiek om de uitstoot of overbrenging te bepalen, helpen de gegevens transparant te maken en zorgen ervoor dat de gegevens geloofwaardig zijn.

De bevoegde instanties hebben tot taak de kwaliteit van de door de exploitanten verstrekte informatie te beoordelen¹⁰¹.

¹⁰⁰ Zie hoofdstuk 1.1.6 van dit document.

¹⁰¹ Zie hoofdstuk 1.2.3 van dit document.

1.2 Lidstaten

1.2.1 Identificatie door bevoegde instanties van inrichtingen waarop de E-PRTR-verordening van toepassing is

De exploitanten van inrichtingen waar activiteiten van bijlage I plaatsvinden in een mate die de capaciteitsdrempelwaarden overtreft, dienen aan de desbetreffende bevoegde instantie de informatie te rapporteren die nodig is om de inrichting te identificeren, tenzij de bevoegde instantie reeds over die informatie beschikt (zie Kader 6). Een lidstaat moet dus volledige informatie tot zijn beschikking hebben als het gaat om de inrichtingen waarop de verordening betrekking heeft.

In bijlage I van de E-PRTR-verordening worden 65 relevante activiteiten genoemd. Voor een aantal van deze activiteiten I wordt een capaciteitsdrempelwaarde gegeven. Rapportage is nodig indien de capaciteitsdrempel en de drempelwaarden voor uitstoot of voor de overbrenging van het terrein naar elders worden overschreden. Indien geen capaciteitsdrempel wordt vermeld, vallen alle inrichtingen waar de relevante activiteit plaatsvindt, onder de rapportageplicht wanneer de drempelwaarden voor uitstoot of voor overbrenging van het terrein naar elders worden overschreden. IPPC-activiteiten vallen reeds krachtens het EPER onder de rapportageplicht en zijn doorgaans goed bekend in de lidstaten. De verschillen tussen de activiteiten op grond van de IPPC-richtlijn en de E-PRTR-verordening worden toegelicht in [bijlage 2](#), Tabel 21.

Indien een exploitant in dezelfde inrichting op dezelfde plaats meerdere activiteiten van bijlage I verricht, worden de capaciteiten van de activiteiten (bijvoorbeeld de inhoud van behandelingsvaten) bij elkaar opgeteld. De productiecapaciteiten van de afzonderlijke activiteiten moeten op het niveau van de activiteiten van bijlage I worden geaggregeerd. Vervolgens wordt de som van de capaciteiten vergeleken met de capaciteitsdrempel voor de specifieke activiteit als vermeld in bijlage I van de E-PRTR-verordening.

Overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening moeten de lidstaten **een identificatienummer voor elke betrokken inrichting** rapporteren. Om consistente rapportage te waarborgen en een beoordeling van de ontwikkeling van de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders mogelijk te maken, moet het identificatienummer van een specifieke inrichting gedurende langere tijd ongewijzigd blijven. Zo mogelijk moet het nummer identiek zijn aan het corresponderende nummer in het EPER. Door wijzigingen in inrichtingen zoals sluiting, verplaatsing, opsplitsing of fusie van inrichtingen, is het niet altijd mogelijk voor langere tijd één enkel identificatienummer aan een specifieke inrichting toe te kennen. De exploitant moet dergelijke wijzigingen in een inrichting melden aan de bevoegde instantie, die indien nodig een nieuw identificatienummer zal toekennen. Wijzigingen in het identificatienummer vergeleken met de laatste tien verslagjaren (ook met de verslagjaren van het EPER) kunnen door de bevoegde instantie worden aangegeven in het “tekstveld voor een informatieve tekst...”.

In het algemeen gelden de volgende aanbevelingen voor de wijziging van identificatienummers van inrichtingen:

- 1) Identificatienummers moeten niet worden gewijzigd, tenzij dat absoluut noodzakelijk is;
- 2) Bij sluiting van een inrichting moet het identificatienummer ten minste tien jaar worden gehandhaafd, omdat er gedurende deze periode gegevens op internet beschikbaar zijn;
- 3) Bij verplaatsing van een inrichting moet de inrichting een nieuw identificatienummer ontvangen;
- 4) Indien uitsluitend de exploitant, de naam of het moederbedrijf van de inrichting worden gewijzigd, moet het identificatienummer onveranderd blijven;
- 5) Indien een inrichting fuseert met een andere inrichting op hetzelfde terrein, moet worden gekozen voor het identificatienummer van de inrichting waarvan de belangrijkste activiteit gelijk is aan de belangrijkste activiteit van de nieuwe inrichting;
- 6) Indien een inrichting wordt opgesplitst, moet het identificatienummer van toepassing blijven op de inrichting die de belangrijkste activiteit of economische activiteit voortzet.
- 7) Het is nuttig wanneer de inrichting voor elk verslagjaar in het “tekstveld voor een informatieve tekst” van het verslag van de inrichting alle wijzigingen in de “geschiedenis” van de inrichting gedurende de laatste tien jaar rapporteert.

1.2.2 Vermelding van bevoegde instanties voor verzoeken om informatie van het publiek

In overeenstemming met artikel 7, lid 2, in combinatie met bijlage III bij de E-PRTR-verordening, hebben de lidstaten de plicht voor elke inrichting de **contactgegevens van de “bevoegde autoriteit voor verzoeken om informatie van het publiek”** te rapporteren. De volgende contactgegevens zijn nodig:

- Naam van de bevoegde instantie
- Adres
- Stad/gemeente
- Telefoon
- Fax
- E-mail

Deze contactgegevens moeten voor elke inrichting worden gerapporteerd en zullen in het verslag van de inrichting op de E-PRTR-website worden vermeld.

Indien de lidstaat daartoe besluit, kan er in de gehele lidstaat één instantie bevoegd zijn voor verzoeken om informatie van het publiek. Indien er voor een inrichting meer dan één bevoegde instantie is, moet met het oog op transparantie een van deze instanties worden aangewezen als de bevoegde autoriteit voor verzoeken om informatie van het publiek.

1.2.3 Kwaliteitsbeoordeling

De bevoegde instanties van de lidstaten moeten de kwaliteit van de gegevens beoordelen; zij dienen na te gaan of de door de afzonderlijke inrichtingen verstrekte informatie toereikend is uit het oogpunt van volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid¹⁰².

<i>Artikel 9</i> <i>Kwaliteitsborging en -beoordeling</i>
...
2. <i>De bevoegde instanties evalueren de kwaliteit van de gegevens die door de exploitanten van de in lid 1 bedoelde inrichtingen worden verstrekt, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid.</i>

Kader 10: E-PRTR-verordening, artikel 9, lid 2 (kwaliteitsbeoordeling door bevoegde instanties)

De bevoegde instanties moeten in voorkomend geval de verstrekte gegevens beoordelen aan de hand van de reeds beschikbare informatie. Zo kunnen de bevoegde instanties het wenselijk achten de ontvangen gegevens te toetsen aan:

- informatie die de bevoegde instanties hebben ontvangen als onderdeel van licentieprocedures of van de controle op de naleving van vergunningen;
- informatie ontvangen als gevolg van zelfmonitoring door de inrichtingen, die aan de instanties wordt gerapporteerd; en
- informatie in verband met de deelname aan het communautaire milieubeheer- en milieuauditsysteem EMAS of met ISO 14001.

Exploitanten van inrichtingen kunnen facultatieve informatie over de inrichting verstrekken¹⁰³. Dergelijke informatie kan de bevoegde instantie tevens helpen de kwaliteit van de gegevens te beoordelen.

Er dient evenwel rekening te worden gehouden met het feit dat er op nationaal niveau beperkingen kunnen bestaan waardoor de bevoegde instanties de voor één bepaald doel verkregen informatie niet voor een ander, niet-gerelateerd doel mogen gebruiken zonder de toestemming van de persoon die de informatie heeft verstrekt.

¹⁰² Zie hoofdstuk 1.1.12 van dit document.

¹⁰³ Zie hoofdstuk 1.1.6 van dit document.

In geval van verschillen, onzekerheden of twijfels aangaande de door de inrichtingen verstrekte informatie kan de bevoegde instantie van de lidstaat de betrokken inrichting om opheldering vragen. De inrichting kan ook worden verzocht de verstrekte informatie zo nodig te wijzigen. Dit betekent onder meer dat de bevoegde instanties de documentatie van de gegevens van de exploitanten overeenkomstig artikel 5, lid 5, van de E-PRTR-verordening onderzoeken, met inbegrip van de gegevens waarop de gerapporteerde informatie is gebaseerd, en de beschrijving van de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek.

Na de beoordeling van de door de exploitanten verstrekte gegevens moeten de lidstaten zich ervan vergewissen dat alle gegevens die door de lidstaten aan de Commissie dienen te worden gezonden, eveneens volledig, consistent en geloofwaardig zijn. De lidstaten worden gesteund door de Europese Commissie, die een elektronisch validatie-instrument ter beschikking zal stellen dat door de lidstaten moet worden toegepast. Met het validatie-instrument, dat door de lidstaten kan worden gedownload, kunnen diverse elektronische gegevenscontroles worden verricht om ervoor te zorgen dat aan specifieke kwaliteitsvereisten wordt voldaan. Het validatie-instrument is een softwareapplicatie waarmee eenvoudig foutieve gegevens kunnen worden opgespoord zoals onjuiste coördinaten, geheel onjuiste cijfers, tweemaal gerapporteerde verontreinigende stoffen en inrichtingen zonder gerapporteerde uitstoot. Het validatie-instrument helpt de kwaliteit van de verstrekte gegevens en het gebruik van het vereiste schema voor de gegevens als vastgelegd in bijlage III bij de E-PRTR-verordening te waarborgen en zorgt voor een soepele overdracht van de gegevens van de lidstaten aan de Commissie.

1.2.4 Vertrouwelijkheid van informatie

De bepalingen over vertrouwelijkheid zijn neergelegd in artikel 11 van de E-PRTR-verordening in samenhang met artikel 4, lid 2, van Richtlijn 2003/4/EG.

Artikel 11: Vertrouwelijkheid

Telkens wanneer informatie door een lidstaat als vertrouwelijk wordt behandeld overeenkomstig artikel 4 van Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2003 inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie (PB L 41 van 14.2.2003, blz. 26), vermeldt de lidstaat in zijn verslag overeenkomstig artikel 7, lid 2, van deze verordening voor het betrokken verslagjaar en voor elke inrichting die zich op vertrouwelijkheid beroept, afzonderlijk welke type informatie wordt geheimgehouden en om welke reden zij wordt geheimgehouden.

Kader 11: E-PRTR-verordening, artikel 11 (Vertrouwelijkheid)

Artikel 4: Uitzonderingen

[...]

“2. De lidstaten kunnen bepalen dat een verzoek om milieu-informatie kan worden geweigerd, indien openbaarmaking van de informatie afbreuk doet aan een van de volgende punten:

- a) het vertrouwelijke karakter van handelingen van overheidsinstanties, indien deze vertrouwelijkheid bij wet is voorzien;*
- b) internationale betrekkingen, openbare veiligheid of nationale defensie;*
- c) de rechtsgang, de mogelijkheid voor een persoon om een eerlijk proces te krijgen of de mogelijkheid voor een overheid om een onderzoek van strafrechtelijke of disciplinaire aard in te stellen;*
- d) de vertrouwelijkheid van commerciële of industriële informatie, wanneer deze vertrouwelijkheid bij de nationale of de communautaire wetgeving geboden wordt om een gewettigd economisch belang te beschermen, met inbegrip van het algemeen belang dat met statistische en fiscale geheimhouding is gediend;*
- e) intellectuele-eigendomsrechten;*
- f) de vertrouwelijkheid van persoonsgegevens en/of -dossiers met betrekking tot een natuurlijk persoon wanneer die persoon niet heeft ingestemd met bekendmaking van de informatie aan het publiek, wanneer in deze vertrouwelijkheid is voorzien naar nationaal of Gemeenschapsrecht;*
- g) de belangen of de bescherming van iedere persoon die de verzochte informatie op vrijwillige basis heeft verstrekt, zonder daartoe wettelijk verplicht te zijn of te kunnen worden, tenzij die persoon ermee heeft ingestemd dat de betrokken informatie wordt vrijgegeven;*
- h) de bescherming van het milieu waarop die informatie betrekking heeft, zoals de habitat van zeldzame soorten.*

De in de leden 1 en 2 genoemde gronden voor weigering worden restrictief uitgelegd, met voor het specifieke geval inachtneming van het met bekendmaking gediende openbare belang. In elk afzonderlijk geval dient het algemene belang dat is gediend met openbaarmaking te worden afgewogen tegen het specifieke belang dat is gediend met de weigering om openbaar te maken. De lidstaten kunnen het bepaalde in lid 2, onder a), d), f), g) en h), niet als grondslag aanzien om te bepalen dat een verzoek kan worden geweigerd indien het betrekking heeft op informatie over emissies in het milieu. In dit verband en met het oog op de toepassing van punt f) zorgen de lidstaten ervoor dat Richtlijn 95/46/EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 oktober 1995 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens (PB L 281 van 23.11.1995, blz. 31)) wordt nageleefd.”

Kader 12: Richtlijn 2003/4/EG, artikel 4, lid 2, over vertrouwelijkheid van informatie

Alle gegevens die door exploitanten worden gerapporteerd in overeenstemming met artikel 5 van de E-PRTR-verordening, zullen in het E-PRTR worden opgenomen, uitgezonderd de gegevens die als vertrouwelijk worden behandeld overeenkomstig de uitputtende lijst van redenen als vermeld in artikel 4, lid 2, van Richtlijn 2003/4/EG.

Welke gegevens als vertrouwelijk zullen worden behandeld, wordt bepaald door de bevoegde instanties van de lidstaten, mogelijk op indicatie van de exploitant. De gegevens die de bevoegde instantie van een lidstaat als vertrouwelijk classificeert, zullen niet naar de Europese Commissie worden doorgestuurd. De Europese Commissie zal geen controle uitoefenen op de classificatie van gegevens die zij van de lidstaten heeft ontvangen, wanneer die informatie niet als vertrouwelijk is geclassificeerd. Alle besluiten over de vertrouwelijkheid worden derhalve genomen door de bevoegde instanties van de lidstaten in overeenstemming met de E-PRTR-verordening.

In het algemeen kunnen alle in artikel 4, lid 2, van Richtlijn 2003/4/EG opgesomde gronden voor vertrouwelijkheid worden aangevoerd om elk type informatie dat exploitanten op basis van artikel 5 van de E-PRTR-verordening hebben gerapporteerd, geheim te houden. Een uitzondering vormt informatie over emissies/uitstoot¹⁰⁴. Informatie over emissies/uitstoot mag alleen als vertrouwelijk worden behandeld om de redenen als vermeld in artikel 4, lid 2, onder b), c) en e) van Richtlijn 2003/4/EG. Informatie over emissies/uitstoot mag dus niet geheim worden gehouden op grond van artikel 4, lid 2, onder a), d), f), g) of h) van Richtlijn 2003/4/EG en evenmin op enige andere grond dan bedoeld in artikel 4, lid 2, onder b), c) en e) van Richtlijn 2003/4/EG.

Voor informatie over de overbrenging van het terrein naar elders geldt geen uitzondering. In dat geval kunnen alle gronden voor vertrouwelijkheid als bedoeld in artikel 4, lid 2, van Richtlijn 2003/4/EG worden gezien. Dit betekent niet altijd dat de informatie als vertrouwelijk zal worden behandeld. Wanneer wordt nagegaan of een bepaald type informatie vertrouwelijk is, moeten de bevoegde instanties van de lidstaten de gronden voor vertrouwelijkheid restrictief uitleggen en het algemeen belang dat gediend is met openbaarmaking, afwegen tegen de belangen die zijn gediend met vertrouwelijkheid.

Wanneer informatie als vertrouwelijk wordt behandeld vermeldt de lidstaat voor elke inrichting die zich op vertrouwelijkheid beroept, in zijn verslag overeenkomstig artikel 7, lid 2, van de E-PRTR-verordening voor elk stuk geheimgehouden informatie welk type informatie wordt geheimgehouden en om welke reden zij wordt geheimgehouden.

In de praktijk betekent dit dat in het geval van gegevens over uitstoot en overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders uitsluitend de naam van de verontreinigende stof als vertrouwelijk moet worden behandeld en vervangen door de naam van een groep verontreinigende stoffen, dat de meet-/berekenningsmethode moet worden gerapporteerd en dat de grond voor weigering overeenkomstig het betreffende artikel (in het voorbeeld: "artikel 4, lid 2, onder b)") = internationale betrekkingen, openbare veiligheid of nationale defensie; zie Kader 12) als volgt moet worden aangeduid:

Uitstoot in de lucht						
	Nummer van verontreinigen de stof uit bijlage II	Naam van verontreinigen de stof uit bijlage II	M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid kg/jaar	Reden voor vertrouwelijkheid
Vertrouwelijke gegevens	-	Zwaar metaal	M	-	8,45	Artikel 4, lid 2, onder b), van Richtlijn 2003/4/EG

Tabel 16: Voorbeeld van rapportage van vertrouwelijke gegevens

¹⁰⁴ De term "emissies" wordt in Richtlijn 2003/4/EG gebruikt, de term "uitstoot" in de E-PRTR-verordening.

De volgende namen van groepen verontreinigende stoffen moeten worden gebruikt voor de vervanging van de afzonderlijke verontreinigende stoffen door groepen verontreinigende stoffen:

Groepen verontreinigende stoffen	Nummer van verontreinigende stof overeenkomstig bijlage II bij de E-PRTR-verordening
Broeikasgassen	1, 3, 4, 5, 9, 10
Overige gassen	2, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 80, 84, 85
Zware metalen	17-24
Bestrijdingsmiddelen	25-30, 32, 33, 36-39, 41, 44-46, 51, 59, 67, 74, 75, 77, 89
Gechloreerde organische stoffen	31, 34, 35, 40, 42, 43, 47-50, 52-58, 60, 63, 90
Overige organische stoffen	61, 62, 64-66, 68-73, 76, 78, 87, 88, 91
Anorganische stoffen	12, 13, 79, 81-83, 86.

Tabel 17: Rangschikking van verontreinigende E-PRTR-stoffen in groepen verontreinigende stoffen

Wanneer gegevens over overbrengingen van afval van het terrein naar elders als vertrouwelijk worden behandeld, moet duidelijk worden aangegeven welke gegevens als vertrouwelijk worden behandeld (hoeveelheid afval, afvalwaterbehandeling (R/D), M/C/E, naam en adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering uitvoert, naam en adres van de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering) en de reden daarvoor door de grond voor vertrouwelijkheid te vermelden. Tabel 18 toont een voorbeeld van een rapportage van een overbrenging van afval van het terrein naar elders waarbij de hoeveelheid afval niet wordt gerapporteerd in overeenstemming met artikel 4, lid 2, onder d), van Richtlijn 2003/4/EG:

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Afvalwaterbehandeling	M/C/E	Gebruikte methode	Naam van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering	Reden voor vertrouwelijkheid
naar andere landen	-	R	M	weging	Sunshine Components Ltd.	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom	Artikel 4, lid 2, onder d), van Richtlijn 2003/4/EG

Tabel 18: Voorbeeld van een rapportage van vertrouwelijke gegevens voor een overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar andere landen (voorbeeldgegevens; hoeveelheid afval niet gerapporteerd in overeenstemming met artikel 4, lid 2, onder d), van Richtlijn 2003/4/EG)

Wanneer gegevens over de identificatie van een inrichting als vertrouwelijk worden behandeld vanwege de grond voor weigering als bedoeld in artikel 4, lid 2, onder f), van Richtlijn 2003/4/EG (bescherming van persoonsgegevens), moeten uitsluitend de naam en het adres van de natuurlijke persoon die de inrichting exploiteert, als vertrouwelijk worden behandeld. In dat geval worden de naam en het adres van de inrichting niet verstrekt als informatie voor de identificatie van de inrichting¹⁰⁵. De geografische coördinaten van de inrichting dienen niet als vertrouwelijk te worden behandeld om het publiek in staat te stellen naar het totaal van de industriële uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders in zijn omgeving te kijken.

De onderstaande tabel laat een voorbeeld zien van een rapportage van uitstoot in de lucht, waarbij de naam en het adres van de inrichting niet worden gerapporteerd in overeenstemming met artikel 4, lid 2, onder f), van Richtlijn 2003/4/EG.

Naam	Adres	Geografische coördinaten	Nummer van verontreinigende stof	Naam van verontreinigende stof	M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid (totaal in kg/jaar)	Hoeveelheid (accidenteel in kg/jaar)	Reden voor vertrouwelijkheid
-	-	8.665055 48.576678	1	Methaane (CH ₄)	C	IPCC	550.000	-	Artikel 4, lid 2, onder f), van Richtlijn 2003/4/EG

Tabel 19: Voorbeeld van een rapportage van vertrouwelijke gegevens voor uitstoot in de lucht (voorbeeldgegevens; naam en adres van de inrichting niet gerapporteerd in overeenstemming met artikel 4, lid 2, onder f), van Richtlijn 2003/4/EG

1.2.5 Aanvullende informatie

Om de drie jaar moeten de lidstaten de Commissie aanvullende informatie verstrekken. De Commissie stelt een vragenlijst op om de rapportage van deze aanvullende informatie te vergemakkelijken. De lidstaten zullen te zijner tijd een ontwerp-vragenlijst ontvangen, die ter goedkeuring zal worden voorgelegd aan het in artikel 19 bedoelde comité voordat de eerste rapportage van aanvullende informatie in maart 2011 dient plaats te vinden. De door de lidstaten verstrekte aanvullende informatie verschaft de Europese Commissie de gegevens die zij nodig heeft om een evaluatieverslag op te stellen in overeenstemming met artikel 17 van de E-PRTR-verordening (zie Kader 13).

¹⁰⁵ Zie hoofdstuk 1.1.6 van dit document.

Artikel 16

Door de lidstaten te verstrekken aanvullende informatie

1. *De lidstaten informeren de Commissie, middels één rapport gebaseerd op de informatie van de jongste drie verslagjaren dat om de drie jaar samen met de uit hoofde van artikel 7 verstrekte gegevens wordt overgelegd, over de praktijk en de genomen maatregelen inzake:*
 - a) *de eisen overeenkomstig artikel 5;*
 - b) *de kwaliteitsborging en -beoordeling overeenkomstig artikel 9;*
 - c) *de toegang tot informatie overeenkomstig artikel 10, lid 2;*
 - d) *de bewustmakingsactiviteiten overeenkomstig artikel 15;*
 - e) *de vertrouwelijkheid van informatie overeenkomstig artikel 11;*
 - f) *de sancties waarin is voorzien overeenkomstig artikel 20 en de ervaring die met de toepassing daarvan is opgedaan.*
2. *Ter vergemakkelijking van de rapportage door de lidstaten als bedoeld in lid 1 legt de Commissie een voorstel voor een vragenlijst voor dat volgens de procedure van artikel 19, lid 2, zal worden goedgekeurd.*

Kader 13: E-PRTR-verordening, artikel 16 (Door de lidstaten te verstrekken aanvullende informatie)

1.2.6 Gegevensverstrekking: beheer en overdracht

De inrichtingen zijn verplicht aan de bevoegde instanties in de lidstaten te rapporteren.¹⁰⁶

Overeenkomstig bijlage III bij de E-PRTR-verordening moeten de lidstaten voor elke betrokken inrichting een identificatienummer doorgeven en voor elke inrichting de contactgegevens vaststellen van een bevoegde autoriteit van de lidstaat voor verzoeken om informatie van het publiek¹⁰⁷.

De lidstaten moeten de Commissie gegevens over specifieke inrichtingen verschaffen. Net als bij het EPER hebben de lidstaten afgesproken hun nationale gegevens elektronisch aan het EMA te zenden en gelijktijdig per cd-rom aan de Commissie.

De Commissie doet de lidstaten te zijner tijd een geschikt validatie-instrument toekomen om de overdracht van de gegevens te vergemakkelijken¹⁰⁸.

¹⁰⁶ Bijzonderheden over de rapportagevereisten voor inrichtingen zijn te vinden in de hoofdstukken 1.1.6 tot en met 1.1.12.

¹⁰⁷ Zie hoofdstuk 1.2.1 van dit document.

¹⁰⁸ Zie ook hoofdstuk 1.2.3 van dit document.

1.2.7 Tijdsschema

De door de lidstaten vast te stellen tijdslimieten waarbinnen exploitanten hun gegevens aan de bevoegde instanties moeten verstrekken, dienen zodanig te zijn dat de exploitanten voldoende tijd hebben om aan hun verplichtingen te voldoen en de gegevens te verzamelen en de kwaliteit daarvan te waarborgen¹⁰⁹ en dat de lidstaten voldoende tijd hebben voor de kwaliteitsbeoordeling¹¹⁰ en de compilatie van de informatie. De lidstaten kunnen een termijn vaststellen waarbinnen de exploitanten de gegevens aan de bevoegde instanties moeten rapporteren. De lidstaten zelf moeten de vereiste informatie binnen specifieke in de E-PRTR-verordening vermelde tijdslimieten aan de Commissie zenden. De Commissie verwerkt de door de lidstaten gerapporteerde informatie in het E-PRTR overeenkomstig verdere specifieke tijdslimieten (zie Kader 14).

<i>Artikel 7</i> <i>Rapportage door de lidstaten</i>
<i>1. De lidstaten stellen, rekening houdend met de eisen van de leden 2 en 3, de termijn vast waarbinnen de exploitanten alle in artikel 5, leden 1 en 2, bedoelde gegevens en de in artikel 5, leden 3, 4 en 5, bedoelde informatie bij de bevoegde instantie moeten indienen.</i>
<i>2. De lidstaten verstrekken de Commissie door middel van elektronische gegevensoverdracht alle in artikel 5, leden 1 en 2, bedoelde gegevens in de in bijlage III gespecificeerde vorm en binnen de volgende termijnen:</i>
<i>a) voor het eerste verslagjaar, binnen 18 maanden na het einde van het verslagjaar;</i>
<i>b) voor alle volgende verslagjaren, binnen 15 maanden na het einde van het verslagjaar.</i>
<i>Het eerste verslagjaar is 2007.</i>
<i>3. De Commissie, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, verwerkt de door de lidstaten gerapporteerde informatie in het Europees PRTR binnen de volgende termijnen:</i>
<i>a) voor het eerste verslagjaar, binnen 21 maanden na het einde van het verslagjaar;</i>
<i>b) voor alle volgende verslagjaren, binnen 16 maanden na het einde van het verslagjaar.</i>

Kader 14: E-PRTR-verordening, artikel 7 (Rapportage door de lidstaten)

¹⁰⁹ Zie hoofdstuk 1.1.12 van dit document.

¹¹⁰ Zie hoofdstuk 1.2.3 van dit document.

Tabel 20 toont de termijnen voor de eerste verslagjaren waarbinnen op grond van de E-PRTR-verordening de lidstaten moeten rapporteren en de Europese Commissie de gerapporteerde informatie in het Europees PRTR dient te verwerken.

Verslagjaar	Rapportage door exploitanten	Rapportage door lidstaten	Verwerking door de Commissie	Evaluatie door de Commissie
2007*	**	30 juni 2009	30 september 2009	31 oktober 2011
2008	**	31 maart 2010	30 april 2010	
2009	**	31 maart 2011	30 april 2011	
2010	**	31 maart 2012	30 april 2012	31 oktober 2014
2011	**	31 maart 2013	30 april 2013	
2012	**	31 maart 2014	30 april 2014	

Tabel 20: Overzicht van de termijnen voor de rapportage door de lidstaten en de verplichting van de Commissie om de gerapporteerde informatie te verwerken en te evalueren
 * eerste E-PRTR-verslagjaar
 ** vast te stellen door de lidstaten

De Commissie zal ten behoeve van de lidstaten een proefwebsite maken voordat de termijn voor de verstrekking van informatie door de lidstaten, als bedoeld in de E-PRTR-verordening, afloopt. Via de proefwebsite wordt een laatste controle van de aan de Commissie verschaft informatie mogelijk voor het verstrijken van de termijn die geldt voor de informatieverstrekking door de lidstaten.

1.2.8 Bewustmaking

De lidstaten bevorderen de bewustwording ten aanzien van het E-PRTR en verlenen assistentie bij de toegang tot het E-PRTR.

<p><i>Artikel 15</i> <i>Bewustmaking</i></p> <p><i>De Commissie en de lidstaten bevorderen de bewustwording van het publiek ten aanzien van het Europees PRTR en zorgen ervoor dat assistentie wordt verleend bij de toegang tot het Europees PRTR en het verwerven van inzicht in en het gebruik van de daarin aanwezige informatie.</i></p>

Kader 15: E-PRTR-verordening, artikel 15 (Bewustmaking)

Hiertoe dienen de lidstaten de nodige maatregelen te treffen, zoals het koppelen van de nationale PRTR-websites aan de E-PRTR-website¹¹¹ of het verstrekken van informatie in nationale publicaties over de wijze waarop toegang tot de gegevens van het E-PRTR kan worden verkregen.

¹¹¹ www.prtr.ec.europa.eu

1.2.9 Sancties

Overeenkomstig artikel 20 van de E-PRTR-verordening moeten de lidstaten de regels vaststellen betreffende de sancties die van toepassing zijn op inbreuken, en dienen zij maatregelen te treffen om de uitvoering van de E-PRTR-verordening te waarborgen. De lidstaten zijn verplicht om de Commissie uiterlijk één jaar na de inwerkingtreding van de E-PRTR-verordening op de hoogte te brengen van de bijbehorende bepalingen (dat wil zeggen op 20 februari 2007) en moeten de Commissie ook onverwijld in kennis stellen van alle latere wijzigingen van die bepalingen (zie Kader 16).

*Artikel 20
Sancties*

- 1. De lidstaten stellen de regels vast betreffende de sancties die van toepassing zijn op inbreuken op deze verordening en zij treffen alle nodige maatregelen om de daadwerkelijke toepassing van die sancties te garanderen. De sancties waarin wordt voorzien, moeten doeltreffend, evenredig en afschrikwekkend zijn.*
- 2. De lidstaten stellen de Commissie uiterlijk één jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening in kennis van die bepalingen en delen haar onverwijld alle latere wijzigingen van die bepalingen mee.*

Kader 16: E-PRTR-verordening, artikel 20 (Sancties)

1.3 Europese Commissie

1.3.1 Opzet en structuur van het E-PRTR

Volgens artikel 4 van de E-PRTR-verordening moet de Commissie het Europees PRTR publiceren. Dit zal plaatsvinden op de website van het E-PRTR: www.prtr.ec.europa.eu

De informatie zal worden gepresenteerd in geaggregeerde en niet-geaggregeerde vorm en de volgende zoekmogelijkheden bieden:

- de inrichtingen, waaronder, indien van toepassing, het moederbedrijf daarvan, en hun geografische vestigingsplaats, waaronder het stroomgebied;
- de activiteiten in kwestie;
- het voorkomen op lidstaat- of Gemeenschapsniveau;
- de verontreinigende stof of het afval, naar gelang het geval;
- elk van de milieucompartimenten (lucht, water, bodem) waarin een verontreinigende stof wordt uitgestoten;
- de overbrengingen van afval van terreinen naar elders en, in voorkomend geval, de bestemming ervan;
- de overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van terreinen naar elders;
- diffuse bronnen;
- eigenaar of exploitant van de inrichting.

Er zal toegang worden verleend tot de informatie van ten minste de laatste tien jaar. De E-PRTR-website zal elektronische koppelingen naar andere informatiebronnen bevatten, als bedoeld in artikel 4, lid 3, van de E-PRTR-verordening (zie Kader 17).

*Artikel 4
Opzet en structuur*

- ..
3. *Het Europees PRTR bevat koppelingen naar:*
- a) *de nationale PRTR's van de lidstaten, en;*
 - b) *andere relevante bestaande, publiek toegankelijke databanken over met PRTR's samenhangende onderwerpen, met inbegrip van de nationale PRTR's van andere partijen bij het protocol en, voorzover mogelijk, de PRTR's van andere landen;*
 - c) *de websites van de inrichtingen, voorzover die bestaan en koppelingen door de inrichtingen vrijwillig beschikbaar worden gemaakt.*

Kader 17: E-PRTR-verordening, artikel 4, lid 3 (koppelingen op de E-PRTR-website)

1.3.2 Gegevensbeheer door de Commissie/het EMA

De E-PRTR-gegevens die de lidstaten hebben ontwikkeld, zullen op de ReportNet-site van het EMA worden opgeslagen en verwerkt met het oog op plaatsing op de E-PRTR-website. Alle E-PRTR-gegevens kunnen voor verder gebruik door het publiek worden gedownload¹¹². De Commissie en het EMA verschaffen een validatie-instrument dat door de lidstaten wordt gebruikt om een geharmoniseerde reeks gegevens te verkrijgen die bij het EMA worden bewaard. Voor specifieke aspecten en gedetailleerde gegevensverwerking en -beoordeling worden externe adviseurs en thematische centra aangewezen om diepgaande analyses en evaluaties van de gegevens te verrichten.

1.3.3 Toegang tot informatie

De E-PRTR-website zal permanent en gemakkelijk toegankelijk en kosteloos zijn. De Europese Commissie zal de gerapporteerde informatie binnen het gestelde tijdsbestek in het Europees PRTR verwerken¹¹³.

¹¹² www.prtr.ec.europa.eu

¹¹³ Zie hoofdstuk 1.2.7, Tabel 20.

Informatie over het Europees PRTR zal bovendien toegankelijk zijn via andere elektronische media als het "Informatienetwerk Europe Direct"¹¹⁴. Deze dienst biedt informatie over alle soorten onderwerpen die met de EU verband houden, en kan directe antwoorden geven in persoonlijke contacten en via de telefoon of de computer, of kan verwijzen naar andere bronnen van informatie en advies op EU-niveau en nationaal, regionaal en lokaal niveau¹¹⁵.

Artikel 10

Toegang tot informatie

1. *De Commissie, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, maakt het Europees PRTR toegankelijk voor het publiek door kosteloze verspreiding via het internet in overeenstemming met de termijnen van artikel 7, lid 3.*
2. *Waar de in het Europees PRTR opgenomen informatie niet gemakkelijk toegankelijk is voor het publiek via directe elektronische weg, vergemakkelijken de betrokken lidstaat en de Commissie de elektronische toegang tot het Europees PRTR op publiek toegankelijke plaatsen.*

Kader 18: E-PRTR-verordening, artikel 10 (Toegang tot informatie)

1.3.4 Inspraak van het publiek

In overeenstemming met artikel 12 van de E-PRTR-verordening zal de Commissie in een vroeg stadium effectieve mogelijkheden bieden tot inspraak in de verdere ontwikkeling van het E-PRTR.

Artikel 12

Inspraak van het publiek

1. *De Commissie biedt het publiek in een vroeg stadium effectieve mogelijkheden tot inspraak in de verdere ontwikkeling van het Europees PRTR, met inbegrip van de capaciteitsopbouw en de voorbereiding van wijzigingen van deze verordening.*
2. *Het publiek dient de mogelijkheid te hebben om binnen een redelijke termijn relevante opmerkingen, informatie, analyses of adviezen in te dienen.*
3. *De Commissie houdt naar behoren rekening met deze bijdragen en stelt het publiek in kennis van het resultaat van de inspraak.*

Kader 19: E-PRTR-verordening, artikel 12 (Inspraak van het publiek)

¹¹⁴ Zie hoofdstuk 1.2.8.

¹¹⁵ Het Informatienetwerk Europe Direct is op diverse wijzen voor het publiek toegankelijk:
- via persoonlijk contact op ongeveer 400 locaties in Europa;
- kosteloos via de telefoon door het bellen van één gratis telefoonnummer van EUROPE DIRECT dat vanuit alle lidstaten te bereiken is: 00 800 6 7 8 9 10 11, of via een normaal telefoonnummer: +32-2-299.96.96, dat vanuit de hele wereld te bereiken is;
- via de computer door middel van e-mail of op de website: <http://europa.eu.int/europedirect/>

Om het publiek op passende wijze inspraak te bieden in de voorbereiding van de wijzigingen op de E-PRTR-verordening, zullen de relevante belanghebbenden ten minste zes weken van tevoren worden uitgenodigd om deel te nemen aan vergaderingen van het in artikel 19 van de E-PRTR-verordening bedoelde comité. De betrokkenheid van de belanghebbenden middels dit comité kan worden ondersteund door raadplegingen via internet. Vooral bij wijziging van de E-PRTR-verordening zullen redelijke termijnen (ten minste zes weken) in acht worden genomen voor opmerkingen van het publiek.

De Commissie zal naar behoren rekening houden met deze bijdragen en het publiek in kennis stellen van het resultaat van de inspraak.

1.3.5 Bewustmaking

De Commissie bevordert de bewustwording ten aanzien van het E-PRTR en verleent assistentie bij de toegang tot het E-PRTR (zie Kader 15).

Net als bij het EPER zal de Commissie de bewustwording ten aanzien van het E-PRTR onder meer bevorderen door een startevenement voor de eerste rapportageronde, reclamemateriaal, workshops, publicaties, persberichten en informatie over het E-PRTR in andere internationale fora.

De Commissie verleent assistentie bij de toegang tot het E-PRTR langs andere weg dan internet op nationaal niveau, bijvoorbeeld via het "Informatienetwerk EUROPE DIRECT"¹¹⁶.

1.3.6 Coördinatie van kwaliteitsborging en kwaliteitsbeoordeling

Als het gaat om de inrichting zijn de exploitanten verantwoordelijk voor de kwaliteitsborging (zie hoofdstuk 1.1.12). De bevoegde instanties moeten de kwaliteit van de door de exploitanten verstrekte gegevens evalueren, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid (zie hoofdstuk 1.2.3). De Commissie heeft tot taak de kwaliteitsborging en -beoordeling te coördineren in overleg met het comité dat overeenkomstig artikel 19 van de E-PRTR-verordening in het leven is geroepen.

<i>Artikel 9</i> <i>Kwaliteitsborging en -beoordeling</i>
....
3. <i>De Commissie coördineert de werkzaamheden inzake kwaliteitsborging en kwaliteitsbeoordeling in overleg met het in artikel 19, lid 1, bedoelde comité.</i>
4. <i>De Commissie kan richtsnoeren voor de monitoring en de rapportage van emissies vaststellen overeenkomstig de in artikel 19, lid 2, bedoelde procedure. Deze richtsnoeren zijn, voorzover beschikbaar, in overeenstemming met internationaal aanvaarde methodologieën en zijn consistent met de overige communautaire wetgeving.</i>

Kader 20: E-PRTR-verordening, artikel 9, leden 3 en 4 (over de coördinatie van kwaliteitsborging en -beoordeling door de Commissie)

¹¹⁶ Zie hoofdstuk 1.3.3.

De Commissie en het Europees Milieuagentschap zullen controles uitvoeren op sommige aspecten van de gerapporteerde gegevens; zij zullen in het bijzonder kijken naar de volledigheid en consistentie van de gegevens.

De Commissie zal de kwaliteitsborging en -beoordeling coördineren door:

- dit document met richtsnoeren aan de belanghebbenden en het publiek te verstrekken;
- de lidstaten passende validatie-instrumenten te verschaffen zodat de overdracht van gegevens gemakkelijker wordt en aan specifieke kwaliteitseisen wordt voldaan¹¹⁷; en
- de aanvullende informatie die de lidstaten om de drie jaar verstrekken, te evalueren¹¹⁸.

Voorts zal de Commissie overeenkomstig artikel 9, lid 3, van de E-PRTR-verordening in samenwerking met het in artikel 19 van de E-PRTR-verordening bedoelde comité de kwaliteitsborging en -beoordeling coördineren wanneer een lidstaat, een relevante belanghebbende of de Commissie zelf het noodzakelijk acht met betrekking tot kwaliteitsaspecten actie te ondernemen.

Wanneer zich tussen de lidstaten grote verschillen voordoen in de vergaring en rapportage van gegevens, kan het voor de Commissie raadzaam zijn richtsnoeren voor de monitoring en de rapportage van emissies voor te stellen en vast te stellen in overeenstemming met artikel 9, lid 4 (Kader 20).

1.3.7 Uitstoot vanuit diffuse bronnen

De Commissie neemt, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, informatie over de uitstoot vanuit diffuse bronnen in het Europees PRTR op, voorzover deze informatie bestaat en door de lidstaten reeds gerapporteerd is. De informatie moet op passende wijze op de E-PRTR-website worden gerangschikt. Wanneer geen geschikte informatie voorhanden is, zal de Commissie ervoor zorgen dat een begin wordt gemaakt met adequate rapportage.

¹¹⁷ Zie hoofdstuk 1.2.6.

¹¹⁸ Zie hoofdstuk 1.3.8.

Artikel 8
Uitstoot vanuit diffuse bronnen

1. *De Commissie neemt, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, informatie over de uitstoot vanuit diffuse bronnen in het Europees PRTR op, voorzover deze informatie bestaat en door de lidstaten reeds gerapporteerd is.*
2. *De in lid 1 bedoelde informatie wordt op zodanige wijze geordend dat de gebruikers in staat worden gesteld de uitstoot van verontreinigende stoffen vanuit diffuse bronnen op te zoeken en te identificeren volgens een passende ruimtelijke desaggregatieprocedure, en gaat vergezeld van informatie over het type methodiek dat is gebruikt om die informatie te verkrijgen.*
3. *Wanneer de Commissie vaststelt dat er geen gegevens over de uitstoot vanuit diffuse bronnen bestaan, neemt zij in overeenstemming met de procedure van artikel 19, lid 2, en, voorzover zulks dienstig is, met gebruikmaking van internationaal aanvaarde methodologieën de nodige maatregelen om te bereiken dat er een begin wordt gemaakt met de rapportage inzake de uitstoot van relevante verontreinigende stoffen vanuit een of meerdere diffuse bronnen.*

Kader 21: E-PRTR-verordening, artikel 8 (Uitstoot vanuit diffuse bronnen)

De Commissie zal onderzoek verrichten naar de bestaande rapportagewerkzaamheden en -inventarisaties in verband met de reeds bestaande uitstoot vanuit diffuse bronnen, bijvoorbeeld de rapportage van broeikasgassen, en een EU-overzicht opstellen van de uitstoot vanuit diffuse bronnen die de lidstaten reeds hebben gerapporteerd.

In een eerste proef zal de inventarisatie betrekking hebben op bestaande gegevens voor de 91 verontreinigende stoffen van de E-PRTR-verordening in de sectoren wegverkeer, scheepvaart, luchtvaart, landbouw, bouw, gebruik van oplosmiddelen, verbranding van brandstoffen in huishoudens, distributie van fossiele brandstoffen en kleine industriële inrichtingen ("KMO's").

Wanneer de Commissie vaststelt dat er geen gegevens beschikbaar zijn, zorgt zij ervoor dat met de rapportage wordt begonnen.

1.3.8 Evaluatie van de door de lidstaten verstrekte informatie

De Commissie publiceert om de drie jaar een evaluatie van de door de lidstaten verstrekte informatie en overlegt een beoordeling van de werking van het E-PRTR aan het Europees Parlement en de Raad.

Artikel 17
Evaluatie door de Commissie

1. *De Commissie evalueert de door de lidstaten overeenkomstig artikel 7 verstrekte informatie en publiceert na overleg met de lidstaten om de drie jaar een verslag gebaseerd op de informatie betreffende de jongste drie beschikbare verslagjaren, zulks zes maanden nadat deze informatie op het internet is bekendgemaakt.*
2. *Dit verslag wordt voorgelegd aan het Europees Parlement en de Raad, samen met een beoordeling van de werking van het Europees PRTR..*

Kader 22: E-PRTR-verordening, artikel 17 (evaluatie)

De Commissie zal om de drie jaar de volledige E-PRTR-rapportage beoordelen. De evaluatie richt zich op de beoordeling van de gegevensvergarings- en rapportageprocessen, bijvoorbeeld op de methoden gebruikt voor uitstootbepaling, consistentie, volledigheid en geloofwaardigheid van de gegevens, gegevensbeheer en tijdigheid van de rapportage. Op basis van de evaluatie zal de Commissie adviseren hoe de E-PRTR-rapportage efficiënter en effectiever kan plaatsvinden.

Overeenkomstig voetnoot 4 in bijlage I bij de E-PRTR-verordening zal de capaciteitsdrempel (van 10 000 m³ per dag) voor “onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage” uiterlijk in 2010 door de Commissie worden herzien aan de hand van de resultaten van de eerste rapportageronde.

1.3.9 Aanvullende informatie

In overeenstemming met artikel 16, lid 2, van de E-PRTR-verordening (zie Kader 13) zal de Commissie een voorstel voor een vragenlijst voorleggen waarmee de rapportage door de lidstaten wordt vergemakkelijkt. De ontwerpvragevragenlijst zal worden voorgelegd aan het in artikel 19 van de E-PRTR-verordening bedoelde comité en wordt goedgekeurd volgens de procedure van artikel 19, lid 2¹¹⁹.

1.3.10 Tijdsschema

De Commissie dient de door de lidstaten gerapporteerde informatie in het Europees PRTR te verwerken overeenkomstig het in artikel 7 van de E-PRTR-verordening vermelde tijdsschema en de rapportage om de drie jaar te evalueren (zie Kader 22). Tabel 20¹²⁰ toont voor de eerste zes verslagjaren de termijnen waarbinnen de gerapporteerde informatie moet worden verwerkt en geëvalueerd in relatie tot de rapportagetermijnen voor de lidstaten.

1.3.11 Comitéprocedure

De Commissie wordt bijgestaan door een comité. De comitéprocedure wordt vermeld in artikel 19 van de E-PRTR-verordening (zie Kader 23), gelezen in samenhang met de artikelen 5, 7 en 8 van Besluit 1999/468/EG¹²¹.

¹¹⁹ Zie hoofdstuk 1.2.5.

¹²⁰ Zie hoofdstuk 1.2.7.

¹²¹ Besluit 1999/468/EG van de Raad van 28 juni 1999 tot vaststelling van de voorwaarden voor de uitoefening van de aan de Commissie verleende uitvoeringsbevoegdheden.

Artikel 19

Comitéprocedure

1. *De Commissie wordt bijgestaan door een comité (hierna "het comité" genoemd).*
2. *Wanneer naar dit lid wordt verwezen, zijn de artikelen 5 en 7 van Besluit 1999/468/EG van toepassing, met inachtneming van de bepalingen van artikel 8 van dat besluit. De in artikel 5, lid 6, van Besluit 1999/468/EG bedoelde termijn wordt op drie maanden vastgesteld.*

Kader 23: E-PRTR-verordening, artikel 19 (Comitéprocedure)

In overleg met het comité

- coördineert de Commissie de werkzaamheden en kwaliteitsborging en kwaliteitsbeoordeling overeenkomstig artikel 9, lid 3, van de E-PRTR-verordening (zie Kader 20); en
- stelt de Commissie een document met richtsnoeren op ter ondersteuning van de totstandbrenging van het Europees PRTR overeenkomstig artikel 14 (zie Kader 2).

Samen met het comité zal de Commissie

- de nodige maatregelen nemen om te bereiken dat er een begin wordt gemaakt met de rapportage inzake de uitstoot van relevante verontreinigende stoffen vanuit een of meerdere diffuse bronnen overeenkomstig artikel 8, lid 3, van de E-PRTR-verordening (zie Kader 21);
- richtsnoeren voor de monitoring en de rapportage van emissies vaststellen overeenkomstig artikel 9, lid 4, van de E-PRTR-verordening (Kader 20);
- een vragenlijst goedkeuren om de aanvullende rapportage door de lidstaten te vergemakkelijken overeenkomstig artikel 16, lid 2 (zie Kader 13);
- de wijzigingen van de bijlagen II en III bij de E-PRTR-verordening vaststellen die nodig zijn om de bijlagen aan te passen aan de vooruitgang van wetenschap en techniek; of die nodig zijn als gevolg van wijzigingen van de bijlagen bij het VN-ECE-PRTR-Protocol zoals besloten op de bijeenkomst van de partijen bij het protocol overeenkomstig artikel 18 van de E-PRTR-verordening (zie Kader 24).

1.3.12 Wijziging van de bijlagen

De wijzigingen van de bijlagen II en III bij de E-PRTR-verordening die nodig zijn om de bijlagen aan te passen aan de vooruitgang van wetenschap en techniek; of die nodig zijn als gevolg van wijzigingen van de bijlagen bij het VN-ECE-PRTR-Protocol zoals besloten op de bijeenkomst van de partijen bij het protocol, worden vastgesteld door de Commissie, bijgestaan door het in artikel 19, lid 2, bedoelde comité (zie Kader 24).

Voor de wijzigingen op bijlage I bij de E-PRTR-verordening geldt een medebeslissingsprocedure overeenkomstig artikel 251 van het EG-Verdrag.

*Artikel 18
Wijziging van de bijlagen*

Wijzigingen die noodzakelijk zijn om:

- a) *de bijlagen II of III van deze verordening aan te passen aan de vooruitgang van wetenschap en techniek of*
- b) *de bijlagen II en III van deze verordening aan te passen als gevolg van wijzigingen van de bijlagen bij het protocol zoals besloten op de bijeenkomst van de partijen bij het protocol, worden vastgesteld overeenkomstig de in artikel 19, lid 2, bedoelde procedure.*

Kader 24: E-PRTR-verordening, artikel 18 (Wijziging van de bijlagen)

Woordenlijst

Veel relevante termen die in het document met richtsnoeren worden gebruikt, worden in artikel 2 van de E-PRTR-verordening gedefinieerd.

Detectielimiet	De kwantificeringslimiet die wordt gedefinieerd als de minimale concentratie of hoeveelheid van een analyt die voldoet aan gespecificeerde eisen voor een gegeven reeks relevante kwaliteitscriteria.
CAS-nummer	De Chemical Abstracts Service (CAS)-registratienummers ¹²² zijn universele en nauwkeurige identificatoren van afzonderlijke chemische verbindingen. In de tweede kolom van bijlage II bij de E-PRTR-verordening wordt voorzover beschikbaar het CAS-nummer van elke verontreinigende stof aangegeven.

¹²² Voor meer informatie over CAS-registratienummers zie <http://www.cas.org/EO/regsys.html>

Deel II: Bijlagen

Bijlage 1: Verordening betreffende de instelling van een Europees PRTR

I

(Besluiten waarvan de publicatie voorwaarde is voor de toepassing)

VERORDENING (EG) Nr. 166/2005 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 18 januari 2006

betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen en tot wijziging van de Richtlijnen 91/689/EEG en 96/61/EG van de Raad

(Voor de EER relevante tekst)

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap, en met name op artikel 175, lid 1,

Gezien het voorstel van de Commissie,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité (1),

Na raadpleging van het Comité van de Regio's,

Handelend volgens de procedure van artikel 251 van het Verdrag (2),

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Het zesde Milieuactieprogramma van de Gemeenschap, dat is aangenomen bij Besluit nr. 1600/2002/EG van het Europees Parlement en de Raad (3), schrijft voor dat werk wordt gemaakt van steun voor de verstrekking van toegankelijke informatie aan burgers over de toestand en de trends op milieugebied ten opzichte van de trends op sociaal en economisch gebied en in de volksgezondheid, alsook voor een algemene versterking van de milieubewustwording.
- (2) In het VN-ECE-Verdrag betreffende toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden, hierna „Verdrag van Aarhus” genoemd, dat door de Europese Gemeenschap op 25 juni 1998 is ondertekend, wordt erkend dat een betere toegang van het publiek tot milieu-informatie en de verspreiding van dergelijke informatie bijdragen tot een versterkte bewustwording inzake milieuaangelegenheden, een vrije gedachtenwisseling, meer doeltreffende inspraak van het publiek bij de besluitvorming betreffende milieukwesties en, op termijn, tot een beter milieu.
- (3) Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (hierna „PRTR” genoemd) zijn een kosteneffectief instrument voor het bevorderen van verbeteringen van milieuprestaties, voor het verschaffen van vrije toegang voor het publiek tot informatie over de uitstoot van verontreinigende stoffen en overbrengingen van

verontreinigende stoffen en afval van de terreinen naar elders, alsook voor het opsporen van trends, het aantonen van de bij de vermindering van verontreiniging geboekte vooruitgang, het toezicht op de naleving van bepaalde internationale overeenkomsten, de vaststelling van prioriteiten en het evalueren van de door communautaire en nationale milieubeleidsmaatregelen en -programma's gemaakte vooruitgang.

- (4) Een geïntegreerd en coherent PRTR geeft het publiek, het bedrijfsleven, wetenschappers, verzekeringsmaatschappijen, plaatselijke autoriteiten, niet-gouvernementele organisaties en andere besluitvormers een solide databank waarop vergelijkingen en toekomstige besluiten met betrekking tot milieuaangelegenheden kunnen worden gebaseerd.
- (5) Op 21 mei 2003 heeft de Europese Gemeenschap het VN-ECE-Protocol betreffende registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, hierna „het protocol” genoemd, ondertekend. Wil de Gemeenschap dat protocol sluiten, dan dienen de bepalingen van het Gemeenschap srecht in overeenstemming te zijn met dat protocol.
- (6) Bij Beschikking 2000/479/EG van de Commissie (4) is een Europees emissieregister van verontreinigende stoffen (hierna „EPER” genoemd) ingesteld. Het protocol gaat uit van dezelfde beginselen als EPER, maar reikt verder doordat het voorziet in rapportage over een groter aantal verontreinigende stoffen, een groter aantal activiteiten, uitstoot in de bodem, uitstoot vanuit diffuse bronnen en overbrengingen van terreinen naar elders.
- (7) De doelstellingen van een Europees PRTR kunnen alleen worden gerealiseerd indien de gegevens betrouwbaar en vergelijkbaar zijn. Een adequate harmonisatie van het systeem voor de vergaring en overdracht van gegevens is daarom noodzakelijk om de kwaliteit en de vergelijkbaarheid van de gegevens te garanderen. Conform het protocol moet het Europees PRTR zo worden opgezet dat de toegang voor het publiek via het internet zoveel mogelijk wordt vergemakkelijkt. Gegevens inzake uitstoot en overbrengingen dienen gemakkelijk oproepbaar te zijn in verschillende geaggregeerde en niet-geaggregeerde vormen, zodat binnen een redelijke tijd een maximum aan informatie kan worden opgevraagd.

(1) Advies uitgebracht op 6 april 2005 (nog niet bekendgemaakt in het Publicatieblad). (2) Advies van het Europees Parlement van 6 juli 2005 (nog niet bekendgemaakt in het Publicatieblad) en besluit van de Raad van 2 december 2005.

(3) PB L 242 van 10.9.2002, blz. 1.

(4) PB L 192 van 28.7.2000, blz. 36.

- (8) Om de beoogde ondersteuning van het verstrekken van toegankelijke informatie aan de burger over de toestand en trends van het milieu en van de versterkte bewustmaking ten aanzien van het milieu in het algemeen extra te bevorderen, dient het Europees PRTR koppelingen te bevatten aan andere, soortgelijke databanken van de lidstaten, niet-lidstaten en internationale organisaties.
- (9) Overeenkomstig het protocol dient het Europees PRTR ook informatie te bevatten over specifieke afvalverwijderingshandelingen, welke als uitstoot in de bodem moeten worden gerapporteerd; handelingen voor de nuttige toepassing als uitrijden van slib en mest worden niet onder deze categorie gerapporteerd.
- (10) Voor het bereiken van de doelstelling van het Europees PRTR, het publiek betrouwbare informatie te verschaffen en een op kennis gebaseerde besluitvorming mogelijk te maken, moet worden voorzien in redelijke maar strikte termijnen voor gegevensvergaring en rapportage; dit is met name relevant voor de rapportage van de lidstaten aan de Commissie.
- (11) Rapportage over de uitstoot van industriële inrichtingen is — hoewel zij alsnog niet steeds op een consistente, volledige en vergelijkbare wijze plaatsvindt — in vele lidstaten een goed ingeburgerde procedure. Voorzover zulks dienstig is, moet de rapportage over de uitstoot vanuit diffuse bronnen worden verbeterd om de beleidsmakers in staat te stellen die uitstoot in de juiste context te plaatsen en de meest doeltreffende oplossing ter vermindering van de verontreiniging te kiezen.
- (12) De door de lidstaten gerapporteerde gegevens moeten van hoge kwaliteit zijn, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid. Om de kwaliteit van de gerapporteerde gegevens te verbeteren, is het van cruciaal belang dat de toekomstige inspanningen van zowel de exploitanten als de lidstaten worden gecoördineerd. De Commissie zal daarom samen met de lidstaten initiatieven ontplooiën met betrekking tot kwaliteitsborging.
- (13) In overeenstemming met het Verdrag van Aarhus moet het publiek toegang worden verleend tot de informatie in het Europees PRTR zonder dat de personen in kwestie een belang hoeven te doen gelden, hoofdzakelijk door te voorzien in een directe elektronische toegang tot het Europees PRTR via het internet.
- (14) De toegang tot de informatie in het Europees PRTR mag niet aan beperkingen worden onderworpen; uitzonderingen op deze regel zijn alleen mogelijk waar de bestaande Gemeenschapswetgeving daarin uitdrukkelijk voorziet.
- (15) Overeenkomstig het Verdrag van Aarhus moet inspraak van het publiek bij de verdere ontwikkeling van het Europees PRTR worden verzekerd door in een vroeg stadium effectieve mogelijkheden te bieden om opmerkingen, informatie, analyses of voor het besluitvormingsproces relevante adviezen in te dienen. Aanvragers moeten bij een administratieve of rechterlijke instantie in beroep kunnen gaan tegen het handelen of nalaten van een overheidsdienst in verband met een aanvraag.
- (16) Om het nut en de doeltreffendheid van het Europees PRTR te vergroten, dienen de Commissie en de lidstaten samen te werken bij het ontwikkelen van documenten met richt-snoeren ter ondersteuning van de implementatie van het Europees PRTR, ter bevordering van de bekendheid daarvan bij het publiek en ter verlening van adequate en tijdige technische bijstand.
- (17) De maatregelen die nodig zijn voor de uitvoering van deze verordening moeten worden vastgesteld overeenkomstig Besluit 1999/468/EG van de Raad van 28 juni 1999 tot vaststelling van de voorwaarden voor de uitoefening van de aan de Commissie verleende uitvoeringsbevoegdheden (1). coherente, de hele Gemeenschap omvattende elektronische databank, niet voldoende door de lidstaten kan worden verwezenlijkt, omdat de noodzakelijke vergelijkbaarheid van de gegevens van alle lidstaten pleit voor een hoog harmonisatieniveau, en derhalve beter door de Gemeenschap kan worden verwezenlijkt, kan de Gemeenschap, overeenkomstig het in artikel 5 van het Verdrag neergelegde subsidiariteitsbeginsel, maatregelen nemen. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel, gaat deze verordening niet verder dan nodig is om deze doelstelling te verwezenlijken.
- (19) Teneinde de rapportage-eisen te vereenvoudigen en te stroomlijnen, dienen Richtlijn 91/689/EEG van de Raad van 12 december 1991 betreffende gevaarlijke afvalstoffen (2) en Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (3) te worden gewijzigd.
- (20) Het Europees PRTR heeft onder andere ten doel het publiek te informeren over belangrijke emissies van verontreinigende stoffen, met name ten gevolge van activiteiten die onder Richtlijn 96/61/EG vallen. Derhalve dient het publiek overeenkomstig deze verordening te worden geïnformeerd over de emissies door onder bijlage I van die richtlijn vallende installaties.
- (21) Ter voorkoming van dubbele verslaggeving staat het protocol toe dat systemen voor registratie van uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen in haalbare mate geïntegreerd worden met bestaande informatiebronnen zoals verslagleggingsmechanismen krachtens licenties of exploitatievergunningen. Overeenkomstig het protocol laat de verordening het recht van de lidstaten onverlet om een register voor uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen in te voeren of te handhaven dat uitgebreider of beter voor het publiek toegankelijk is dan hetgeen het protocol vereist,

¹⁾ PBL 184 van 17.7.1999, biz. 23.

²⁾ PB L 377 van 31.12.1991, biz. 20. Richtlijn gewijzigd bij Richtlijn 94/31/EG (PB L 168 van 2.7.1994, biz. 28).

³⁾ PB L 257 van 10.10.1996, biz. 26. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 284 van 31.10.2003, biz. 1).

HEBBERN DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

Artikel 1
Onderwerp

Deze verordening voorziet in de instelling van een geïntegreerd register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen op Gemeenschapsniveau (hierna „het Europees PRTR" genoemd) in de vorm van een publiek toegankelijke elektronische databank, en stelt de regels vast voor het functioneren daarvan, teneinde uitvoering te geven aan het VN-ECE-Protocol betreffende registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (hierna „het protocol" genoemd) en inspraak van het publiek bij de besluitvorming op milieugebied te vergemakkelijken, alsmede bij te dragen aan de preventie en vermindering van milieuverontreiniging.

Artikel 2
Definities

Voor de toepassing van deze verordening wordt verstaan onder:

1. „het publiek": een of meer natuurlijke personen of rechtspersonen en, overeenkomstig de nationale wetgeving of gebruiken, hun verenigingen, organisaties of groeperingen;

2. „bevoegde instantie": de nationale autoriteit of autoriteiten, of enigerlei andere bevoegde instantie of instanties, die door een lidstaat is (zijn) aangewezen;

„installatie": een vaste technische eenheid waarin een of meer in bijlage I vermelde activiteiten alsmede andere daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de op het terrein in kwestie ten uitvoer gebrachte activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging;

4. „inrichting": een of meer installaties op hetzelfde terrein die door een en dezelfde natuurlijke persoon of rechtspersoon worden geëxploiteerd;

5. „terrein": de geografische vestigingsplaats van de inrichting;

„exploitant": de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de inrichting exploiteert of beheert of, indien de nationale wetgeving daarin voorziet, aan wie de economische zeggenschap over het technisch functioneren van de installatie overgedragen is;

7. „verslagjaar": het kalenderjaar waarvoor gegevens over de uitstoot van verontreinigende stoffen en overbrengingen van terreinen naar elders moeten worden verzameld;

8. „stof": een chemisch element en de verbindingen daarvan, met uitzondering van radioactieve stoffen;

9. „verontreinigende stof": een stof of groep van stoffen die, vanwege zijn eigenschappen en de introductie ervan in het milieu, schadelijk kan zijn voor het milieu of de menselijke gezondheid;

10. „uitstoot": iedere handeling waarbij verontreinigende stoffen in het milieu worden gebracht als gevolg van enigerlei menselijke activiteit, ongeacht de vraag of dit opzettelijk of accidenteel, routinematig of anderszins gebeurt, met inbegrip van morsen, emitteren, lozen, injecteren, verwijderen of storten, dan wel via rioleringen zonder voorziening voor de eindbehandeling van afvalwater;

11. „overbrenging van het terrein naar elders": de overbrenging, naar een plaats buiten de grenzen van de inrichting, hetzij van afval bestemd voor nuttige toepassing of verwijdering, hetzij van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater;

12. „diffuse bronnen": de talrijke kleinere of verspreide bronnen van waaruit verontreinigende stoffen in de bodem, in de lucht of in het water terecht kunnen komen, wier gecombineerd effect op die milieucapartimenten significant kan zijn en waarvoor het ondoenlijk zou zijn van alle individuele bronnen verslagen te verzamelen;

13. „afval": elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen⁽¹⁾;

14. „gevaarlijk afval": elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG;

15. „afvalwater": stedelijk, huishoudelijk en industrieel afvalwater als omschreven in artikel 2, leden 1, 2 en 3, van Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater⁽²⁾, alsook elk ander gebruikt water dat, vanwege de stoffen of voorwerpen die het bevat, onder regelingen van het Gemeenschapsrecht valt;

16. „verwijdering": elk van de in bijlage II. A van Richtlijn 75/442/EEG bedoelde handelingen;

17. „nuttige toepassing": de in bijlage II. B van Richtlijn 75/442/EEG bedoelde handelingen.

Artikel 3

Inhoud van het Europees PRTR

Het Europees PRTR bevat informatie over:

a) de in artikel 5, lid 1, onder a), bedoelde uitstoot van verontreinigende stoffen waarover moet worden gerapporteerd door de exploitanten van de inrichtingen waar de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden;

⁽¹⁾ PB L 194 van 25.7.1975, biz. 39. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

⁽²⁾ PB L 13 5 van 30.5.1991, biz. 40. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

- b) de overbrengingen van het terrein naar elders van afval als bedoeld in artikel 5, lid 1, onder b), en van verontreinigende stoffen in afvalwater als bedoeld in artikel 5, lid 1, onder c), waarover moet worden gerapporteerd door de exploitanten van de inrichtingen waar de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden;
- c) de uitstoot van verontreinigende stoffen door diffuse bronnen als bedoeld in artikel 8, lid 1, voorzover deze informatie beschikbaar is.

Artikd 4
Opzet en structuur

1. De Commissie publiceert het Europees PRTR en presenteert daarbij de gegevens zowel in geaggregeerde als in niet-geaggregeerde vorm, zodat uitstoot en overbrengingen kunnen worden opgezocht en geïdentificeerd volgens:

- a) de inrichtingen, waaronder, indien van toepassing, het moederbedrijf daarvan, en hun geografische vestigingsplaats, waaronder het stroomgebied;
- b) de activiteiten in kwestie;
- c) het voorkomen op lidstaat- of Gemeenschapsniveau;
- d) de verontreinigende stof of het afval, naar gelang van het geval;
- e) elk van de milieucompartimenten (lucht, water, bodem) waarin een verontreinigende stof wordt uitgestoten;
- f) de overbrengingen van afval van terreinen naar elders en, in voorkomend geval, de bestemming ervan;
- g) de overbrengingen van verontreinigende stoffen in afvalwater van terreinen naar elders;
- h) diffuse bronnen;
- i) eigenaar of exploitant van de indenting.

2. Het Europees PRTR wordt op zodanige wijze opgezet dat de toegankelijkheid ervan voor het publiek zoveel mogelijk wordt vergemakkelijkt, zodat de informatie in normale bedrijfsomstandigheden continu en gemakkelijk toegankelijk is via het internet en andere elektronische media. Bij de opzet ervan wordt rekening gehouden met de mogelijkheid van een toekomstige uitbreiding, en worden daarin alle gerapporteerde gegevens over de voorbije verslagjaren, ten minste van de laatste tien voorbije verslagjaren, opgenomen.

3. Het Europees PRTR bevat koppelingen naar:

- a) de nationale PRTR's van de lidstaten, en
- b) andere relevante bestaande, publiek toegankelijke databanken over met PRTR's samenhangende onderwerpen, met inbegrip van de nationale PRTR's van andere partijen bij het protocol en, voorzover mogelijk, de PRTR's van andere landen;
- c) de websites van de inrichtingen, voorzover die bestaan en koppelingen door de inrichtingen vrijwillig beschikbaar worden gemaakt.

Artikd 5

Rapportage door de exploitanten

1. De exploitant van elke inrichting waar een of meer van de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden in een mate die de daarin gespecificeerde toepasselijke capaciteitsdrempelwaarde overtreft, rapporteert jaarlijks aan de bevoegde instantie de hoeveelheden, vergezeld van de vermelding of het gaat om informatie gebaseerd op metingen, berekeningen of ramingen, voor de volgende grootheden:

- a) de uitstoot in de lucht, in het water en in de bodem van alle in bijlage II genoemde verontreinigende stoffen waarvoor de in bijlage II gespecificeerde toepasselijke drempelwaarde is overschreden;
- b) de overbrenging van terreinen naar elders van gevaarlijk afval ten belope van meer dan twee ton per jaar en van ongevaarlijk afval ten belope van meer dan 2 000 ton per jaar voor alle activiteiten met betrekking tot nuttige toepassing of verwijdering, met uitzondering van de verwijderingshandelingen „behandeling op of in de bodem" en „injectie in de diepe ondergrond", als bedoeld in artikel 6, waarbij met „R" respectievelijk „D" wordt aangegeven of dit afval bestemd is voor nuttige toepassing of verwijdering, en waarbij, in het geval van grensoverschrijdende overbrengingen van gevaarlijk afval, de naam en het adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering van het afval uitvoert en het feitelijke terrein van nuttige toepassing of verwijdering worden aangegeven;
- c) de overbrenging van terreinen naar elders van alle in bijlage II gespecificeerde verontreinigende stoffen in afvalwater dat bestemd is voor afvalwaterzuivering en waarvoor de in bijlage II, kolom 1b, gespecificeerde drempelwaarde is overschreden.

De exploitant van elke inrichting waar een of meer van de in bijlage I genoemde activiteiten plaatsvinden in een mate die de daarin gespecificeerde toepasselijke capaciteitsdrempelwaarde overtreft, rapporteert aan de bevoegde instantie de gegevens die voor de identificatie van de inrichting nodig zijn overeenkomstig bijlage III, tenzij de bevoegde instantie reeds over deze gegevens beschikt.

In het geval van gegevens waarvan wordt vermeld dat zij op metingen of berekeningen zijn gebaseerd, wordt de analyse-methode en/of de berekeningsmethode gerapporteerd.

Rapportage ingevolge punt a) van uitstoot als bedoeld in bijlage II omvat alle uitstoot van alle bronnen op het terrein van de inrichting als bedoeld in bijlage I.

2. De in lid 1 bedoelde informatie omvat informatie over de totaliteit van de uitstoot en overbrengingen die het resultaat zijn van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige activiteiten. Bij het verstrekken van die informatie leveren de exploitanten voorzover beschikbaar gegevens over accidentele uitstoot.

3. De exploitant van elke indenting vergaart met de gepaste frequentie de informatie die nodig is om te bepalen welke uitstoot van de inrichting en welke overbrengingen van het terrein naar elders onder de rapportagevoorschriften van lid 1 vallen.

4. Bij het opstellen van het verslag maakt de betrokken exploitant gebruik van de beste beschikbare informatie, in voorkomend geval met inbegrip van monitoringgegevens, emissiefactoren, massabalansvergelijkingen, indirecte monitoring of andere berekeningen, ramingen van technisch deskundigen en andere methoden die in overeenstemming zijn met artikel 9, lid 1, en met internationaal aanvaarde methodieken, voorzover die voorhanden zijn.

5. De exploitant van elke betrokken inrichting houdt gedurende een periode van vijf jaar, te rekenen vanaf het einde van het betrokken verslagjaar, de documentatie van de gegevens waarop de gerapporteerde informatie is gebaseerd, ter beschikking van de bevoegde instanties van de lidstaat. Die documentatie bevat ook een beschrijving van de voor de gegevensinzameling gebruikte methodiek.

Artikel 6

Uitstoot in de bodem

Afval dat wordt onderworpen aan de verwijderingshandelingen „behandeling op of in de bodem” of „injectie in de diepe ondergrond”, als omschreven in bijlage II. A van Richtlijn 75/442/EEG, wordt slechts door de exploitant van de inrichting waarvan het afval afkomstig is, als een uitstoot in de bodem gerapporteerd.

Artikel 7

Rapportage door de lidstaten

1. De lidstaten stellen, rekening houdend met de eisen van de leden 2 en 3, de termijn vast waarbinnen de exploitanten alle in artikel 5, leden 1 en 2, bedoelde gegevens en de in artikel 5, leden 3, 4 en 5, bedoelde informatie bij de bevoegde instantie moeten indienen.

2. De lidstaten verstrekken de Commissie door middel van elektronische gegevensoverdracht alle in artikel 5, leden 1 en 2, bedoelde gegevens in de in bijlage III gespecificeerde vorm en binnen de volgende termijnen:

- a) voor het eerste verslagjaar, binnen 18 maanden na het einde van het verslagjaar;
- b) voor alle volgende verslagjaren, binnen 15 maanden na het einde van het verslagjaar.

Het eerste verslagjaar is 2007.

3. De Commissie, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, verwerkt de door de lidstaten gerapporteerde informatie in het Europees PRTR binnen de volgende termijnen:

- a) voor het eerste verslagjaar, binnen 21 maanden na het einde van het verslagjaar;
- b) voor alle volgende verslagjaren, binnen 16 maanden na het einde van het verslagjaar.

Artikel 8

Uitstoot vanuit diffuse bronnen

1. De Commissie neemt, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, informatie over de uitstoot vanuit diffuse bronnen in het Europees PRTR op, voorzover deze informatie bestaat en door de lidstaten reeds gerapporteerd is.

2. De in lid 1 bedoelde informatie wordt op zodanige wijze geordend dat de gebruikers in staat worden gesteld de uitstoot van verontreinigende stoffen vanuit diffuse bronnen op te zoeken en te identificeren volgens een passende ruimtelijke desaggregatieprocedure, en gaat vergezeld van informatie over het type methode die dat is gebruikt om die informatie te verkrijgen.

3. Wanneer de Commissie vaststelt dat er geen gegevens over de uitstoot vanuit diffuse bronnen bestaan, neemt zij in overeenstemming met de procedure van artikel 19, lid 2, en, voorzover zulks dienstig is, met gebruikmaking van internationaal aanvaarde methodologieën de nodige maatregelen om te bereiken dat er een begin wordt gemaakt met de rapportage inzake de uitstoot van relevante verontreinigende stoffen vanuit een of meerdere diffuse bronnen.

Artikel 9 Kwaliteitsborging

en -beoordeling

1. De exploitant van elke inrichting waarop de rapportage-eisen van artikel 5 van toepassing zijn, garandeert de kwaliteit van de door hem verstrekte informatie.

2. De bevoegde instanties evalueren de kwaliteit van de gegevens die door de exploitanten van de in lid 1 bedoelde inrichtingen worden verstrekt, met name wat betreft hun volledigheid, consistentie en geloofwaardigheid.

3. De Commissie coördineert de werkzaamheden inzake kwaliteitsborging en kwaliteitsbeoordeling in overleg met het in artikel 19, lid 1, bedoelde comité.

4. De Commissie kan richtsnoeren voor de monitoring en de rapportage van emissies vaststellen overeenkomstig de in artikel 19, lid 2, bedoelde procedure. Deze richtsnoeren zijn, waar passend, in overeenstemming met internationaal aanvaarde methodologieën en zijn consistent met de overige communautaire wetgeving.

Artikel 10

Toegang tot informatie

1. De Commissie, bijgestaan door het Europees Milieuagentschap, maakt het Europees PRTR toegankelijk voor het publiek door kosteloze verspreiding via het internet in overeenstemming met de termijnen van artikel 7, lid 3.

2. Waar de in het Europees PRTR opgenomen informatie niet gemakkelijk toegankelijk is voor het publiek via directe elektronische weg, vergemakkelijken de betrokken lidstaat en de Commissie de elektronische toegang tot het Europees PRTR op publiek toegankelijke plaatsen.

Artikel 11
Vertrouwelijkheid

Telkens wanneer informatie door een lidstaat als vertrouwelijk wordt behandeld overeenkomstig artikel 4 van Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2003 inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie⁽¹⁾, vermeldt de lidstaat in zijn verslag overeenkomstig artikel 7, lid 2, van deze verordening voor het betrokken verslag-jaar en voor elke inrichting die zich op vertrouwelijkheid beroept, afzonderlijk welk type informatie wordt geheimgehouden en om welke reden zij wordt geheimgehouden.

Artikel 12
Inspraak van het publiek

De Commissie biedt het publiek in een vroeg stadium effectieve mogelijkheden tot inspraak in de verdere ontwikkeling van het Europees PRTR, met inbegrip van de capaciteitsopbouw en de voorbereiding van wijzigingen van deze verordening.

Het publiek dient de mogelijkheid te hebben om binnen een redelijke termijn relevante opmerkingen, informatie, analyses of adviezen in te dienen.

De Commissie houdt naar behoren rekening met deze bijdragen en stelt het publiek in kennis van het resultaat van de inspraak.

Artikel 13
Toegang tot de rechter

Toegang tot de rechter in samenhang met de toegang van het publiek tot milieu-informatie wordt verleend overeenkomstig artikel 6 van Richtlijn 2003/4/EG en, wat de instellingen van de Gemeenschap betreft, overeenkomstig de artikelen 6, 7 en 8 van Verordening (EG) nr. 1049/2001 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2001 inzake de toegang van het publiek tot documenten van het Europees Parlement, de Raad en de Commissie⁽²⁾.

Artikel 14
Document met richtsnoeren

1. De Commissie stelt zo spoedig mogelijk doch niet later dan vier maanden voor het begin van het eerste verslagjaar en in overleg met het in artikel 19, lid 1, bedoelde comité een document met richtsnoeren op ter ondersteuning van de totstandbrenging van het Europees PRTR.

2. Het document met richtsnoeren voor de totstandbrenging van het Europees PRTR bevat met name nadere bijzonderheden betreffende:

- a) rapportageprocedures;
- b) de te rapporteren gegevens;
- c) kwaliteitsborging en -beoordeling;
- d) in het geval van vertrouwelijke gegevens, een aanduiding van het type gegevens dat wordt geheimgehouden en de redenen waarom zij worden geheimgehouden;
- e) een verwijzing naar internationaal erkende methoden voor de bepaling en analyse van uitstoot en bemonsteringsmethodieken;
- f) de aanduiding van moederbedrijven;
- g) de codes voor activiteiten overeenkomstig bijlage I bij deze verordening en bij Richtlijn 96/61/EG.

Artikel 15
Bewustmaking

De Commissie en de lidstaten bevorderen de bewustwording van het publiek ten aanzien van het Europees PRTR en zorgen ervoor dat assistentie wordt verleend bij de toegang tot het Europees PRTR en het verwerven van inzicht in en het gebruik van de daarin aanwezige informatie.

Artikel 16
Door de lidstaten te verstrekken aanvullende informatie

1. De lidstaten informeren de Commissie, middels een rapport gebaseerd op de informatie van de jongste drie verslagjaren dat om de drie jaar samen met de uit hoofde van artikel 7 verstrekte gegevens wordt overgelegd, over de praktijk en de genomen maatregelen inzake:

- a) de eisen overeenkomstig artikel 5;
 - b) de kwaliteitsborging en -beoordeling overeenkomstig artikel 9;
- de toegang tot informatie overeenkomstig artikel 10, lid 2;
- de bewustmakingsactiviteiten overeenkomstig artikel 15;
- e) de vertrouwelijkheid van informatie overeenkomstig artikel 11;
 - f) de sancties waarin is voorzien overeenkomstig artikel 20 en de ervaring die met de toepassing daarvan is opgedaan.

f1) PB L 41 van 14.2.2003, biz. 26.

(2) PB L 145 van 31.5.2001, biz. 43.

2. Ter vergemakkelijking van de rapportage door de lidstaten als bedoeld in lid 1 legt de Commissie een voorstel voor een vragenlijst voor dat volgens de procedure van artikel 19, lid 2, zal worden goedgekeurd.

Artikel 17

Evaluatie door de Commissie

1. De Commissie evalueert de door de lidstaten overeenkomstig artikel 7 verstrekte informatie en publiceert na overleg met de lidstaten om de drie jaar een verslag gebaseerd op de informatie betreffende de jongste drie beschikbare verslagjaren, zulks zes maanden nadat deze informatie op het internet is bekendgemaakt.

2. Dit verslag wordt voorgelegd aan het Europees Parlement en de Raad, samen met een beoordeling van de werking van het Europees PRTR.

Artikel 18

Wijziging van de bijlagen

Wijzigingen die noodzakelijk zijn om:

- a) de bijlagen II of III van deze verordening aan te passen aan de vooruitgang van wetenschap en techniek
of
- b) de bijlagen II en III van deze verordening aan te passen als gevolg van wijzigingen van de bijlagen bij het protocol zoals besloten op de bijeenkomst van de partijen bij het protocol,

worden vastgesteld overeenkomstig de in artikel 19, lid 2, bedoelde procedure.

Artikel 19

Comiteprocedure

1. De Commissie wordt bijgestaan door een comite.

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Straatsburg, 18 januari 2006.

Voor het Europees Parlement
De voorzitter J.
BORRELL FONTELLES

Voor de Raad
De voorzitter
H. WINKLER

2. Wanneer naar dit lid wordt verwezen, zijn de artikelen 5 en 7 van Besluit 1999/468/EG van toepassing, met inachtneming van de bepalingen van artikel 8 van dat besluit.

De in artikel 5, lid 6, van Besluit 1999/468/EG bedoelde termijn wordt op drie maanden vastgesteld.

Artikel 20

Sancties

1. De lidstaten stellen de regels vast betreffende de sancties die van toepassing zijn op inbreuken op deze verordening en zij treffen alle nodige maatregelen om de daadwerkelijke toepassing van die sancties te garanderen. De sancties waarin wordt voorzien, moeten doeltreffend, evenredig en afschrikwekkend zijn.

2. De lidstaten stellen de Commissie uiterlijk een jaar na de datum van inwerkingtreding van deze verordening in kennis van die bepalingen en delen haar onverwijld alle latere wijzigingen van die bepalingen mee.

Artikel 21

Wijziging van Richtlijn 91/689/EEG en Richtlijn 96/61/EG

1. Artikel 8, lid 3, van Richtlijn 91/689/EEG wordt geschrapt.
2. Artikel 15, lid 3, van Richtlijn 96/61/EG wordt geschrapt.

Artikel 22

Inwerkingtreding

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

BIJLAGE I

Activiteiten

Nr.	Activiteit	Capaciteitsdrempel
1.	Energiesector	
a)	Aardolie- en gasraffinaderijen	
b)	Installaties voor vergassing en vloeibaar maken van steenkool	*
c)	Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	Met een warmte-input van 50 megawatt (MW)
d)	Cokesovens	*
e)	Steenkoolwalsen	Met een capaciteit van 1 ton per uur
f)	Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof	*
2.	Productie en verwerking van metalen	
a)	Installaties voor het roosten of sinteren van erts, met inbegrip van zwavelhoudend erts	*
b)	Installaties voor de productie van rawijzer of staal (primaire of secundaire smelting) met inbegrip van installaties voor continugieten	Met een capaciteit van 2,5 ton per uur
c)	Installaties voor de verwerking van ferrometalen: i) warmwalsen ii) smederijen met hamers iii) installaties voor het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal	Met een capaciteit van 20 ton rawstaal per uur Met een energie van 50 kilojoule per hamer, als het calorisch vermogen 20 MW overtreft Met een verwerkingscapaciteit van 2 ton rawstaal per uur
d)	Ferrometaalgieterijen	Met een productiecapaciteit van 20 ton per dag
e)	Installaties: i) voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procedes ii) voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van het vervaardigen van legeringen, inclusief terugwinningproducten (affineren, vormgieten, enz.)	* Met een smeltcapaciteit van 4 ton per dag voor lood en cadmium of 20 ton per dag voor alle andere metalen
f)	Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé	Als de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden 30 m ³ bedraagt
3.	Minerale industrie	
a)	Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten	*
b)	Dagbouw en steenwinning	Bij een effectief productieareaal van 25 hectare
c)	Installaties voor de productie van: i) cementklinkers in draaiovens ii) ongebluste kalk in draaiovens iii) cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens	Met een productiecapaciteit van 500 ton per dag Met een productiecapaciteit van 50 ton per dag Met een productiecapaciteit van 50 ton per dag
d)	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten	*

Nr.	Activiteit	Capaciteitsdrempel
e)	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels	Met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag
f)	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels	Met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag
g)	Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein	Met een productiecapaciteit van 75 ton per dag of met een ovencapaciteit van 4 m ³ en met een plaatsingsdichtheid per oven van 300 kg/m ³
4 a)	<p>Chemische industrie</p> <p>Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische) ii) zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen iii) zwavelhoudende koolwaterstoffen iv) stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrilen, cyanaten, isocyanaten v) fosforhoudende koolwaterstoffen vi) gehalogeneerde koolwaterstoffen vii) organometaalverbindingen viii) kunststof-basisproducten (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels) ix) synthetische rubber x) kleurstoffen en pigmenten xi) tensioactieve stoffen en tensiden 	
b)	<p>Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonylchloride ii) zuren, zoals chroomzuur, fluorwaterstofzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, oleum, zwavelig zuur iii) basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide iv) zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perboraat, zilvernitraat v) niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium, siliciumcarbide 	

Nr.	Activiteit	Capaciteitsdrempel
c)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)	*
d)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden	*
e)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procedé	*
f)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten	*
5.	Afval- en afvalwaterbeheer	
a)	Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	Die 10 ton per dag ontvangen
b)	Installaties voor de verbranding van niet-gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval ⁽²⁾	Met een capaciteit van 3 ton per uur
c)	Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval	Met een capaciteit van 50 ton per dag
d)	Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die voor 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen ⁽³⁾ is afgesloten)	Die 10 ton per dag ontvangen of met een totale capaciteit van 25 000 ton
e)	Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval	Met een verwerkingscapaciteit van 10 ton per dag
f)	Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	Met een capaciteit van 100 000 inwonerequivalenten
g)	Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage	Met een capaciteit van 10 000 m ³ per dag ⁽⁴⁾
6.	Productie en verwerking van papier en hout	
a)	Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen	*
b)	Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)	Met een productiecapaciteit van 20 ton per dag
c)	Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën	Met een productiecapaciteit van 50 m ³ per dag
7.	Intensieve veeteelt en aquacultuur	
a)	Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	i) Met 40 000 plaatsen voor pluimvee ii) Met 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg) iii) Met 750 plaatsen voor zeugen
b)	Intensieve aquacultuur	Met een productiecapaciteit van 1 000 ton vis of schelpdieren per jaar

Nr.	Activiteit	Capaciteitsdrempel
8.	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector	
a)	Abattoirs	Met een productiecapaciteit van 5 0 ton karkassen per dag
b)	Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van: i) dierlijke grondstoffen (andere dan melk) ii) plantaardige grondstoffen	Met een productiecapaciteit van 7 5 ton aan eindproducten per dag Met een productiecapaciteit van 300 ton eindproducten per dag (gemiddelde waarde op kwartaalbasis)
c)	Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	Met een ontvangstcapaciteit van 200 ton melk per dag (gemiddelde op jaarbasis)
9.	Overige activiteiten	
a)	Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel	Met een verwerkingscapaciteit van 10 ton per dag
b)	Installaties voor het looien van huiden	Met een verwerkingscapaciteit van 12 ton eindproducten per dag
c)	Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren	Met een verbruikcapaciteit van 150 kg per uur of 200 ton per jaar
d)	Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering	*
e)	Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen	Met een capaciteit voor schepen van 100 m lang

Een asterisk (*) betekent dat er geen capaciteitsdrempel van toepassing is (alle inrichtingen vallen onder de rapportageplicht).

PB L 332 van 28.12.2000, biz. 91.

PB L 182 van 16.7.1999, biz. 1. Richtlijn gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

De capaciteitsdrempel wordt uiterlijk in 2010 herzien aan de hand van de resultaten van de eerste rapportageronde.

BIJLAGE II

Verontreinigende stoffen (*)

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS) f)	Drempelwaarde voor uitstoot (kolom l)		
			in de lucht (kolom la) kg/jaar	in het water (kolom lb) kg/jaar	in de bodem (kolom lc) kg/jaar
1	74-82-8	Methaan (CH ₄)	100 000	-(²)	—
2	630-08-0	Koolmonoxide (CO)	500 000	—	—
3	124-38-9	Kooldioxide (CO ₂)	100 miljoen	—	—
4		Fluorkoolwaterstoffen (HFK's) (³)	100	—	—
5	10024-97-2	Distikstofoxide (N ₂ O)	10 000	—	—
6	7664-41-7	Ammoniak (NH ₃)	10 000	—	—
7		Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	100 000	—	—
8		Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	100 000	—	—
9		Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's) (t)	100	—	—
10	2551-62-4	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	50	—	—
11		Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	150 000	—	—
12		Totaal stikstof	—	50 000	50 000
13		Totaal fosfor	—	5 000	5 000
14		Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's) (⁵)	1	—	—
15		Chloorfluorkoolstoffen (CFK's) (⁶)	1	—	—
16		Halonen (⁷)	1	—	—
17		Arseen en zijn verbindingen (als As) H	20	5	5
18		Cadmium en zijn verbindingen (als Cd) (s)	10	5	5
19		Chroom en zijn verbindingen (als Cr) (⁸)	100	50	50
20		Koper en zijn verbindingen (als Cu) (⁸)	100	50	50
21		Kwik en zijn verbindingen (als Hg) (⁸)	10	1	1
22		Nikkel en zijn verbindingen (als Ni) (⁸)	50	20	20
23		Lood en zijn verbindingen (als Pb) (⁸)	200	20	20
24		Zink en zijn verbindingen (als Zn) (⁸)	200	100	100
25	15972-60-8	Alachloor	—	1	1
26	309-00-2	Aldrin	1	1	1
27	1912-24-9	Atrazine	—	1	1
28	57-74-9	Chlordaan	1	1	1

(*) De uitstoot van verontreinigende stoffen die onder meerdere categorieën van verontreinigende stoffen vallen, moet voor elk van deze categorieën worden gerapporteerd.

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS) (2)	Drempelwaarde voor uitstoot (kolom 1)		
			in de lucht (kolom la) kg/jaar	in het water (kolom lb) kg/jaar	in de bodem (kolom lc) kg/jaar
29	143-50-0	Chloordecon	1	1	1
30	470-90-6	Chloorfenvinfos	—	1	1
31	85535-84-8	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	—	1	1
32	2921-88-2	Chloorpyrifos	—	1	1
33	50-29-3	DDT	1	1	1
34	107-06-2	1,2-dichloorethaan (EDC)	1 000	10	10
35	75-09-2	Dichloormethaan (DCM)	1 000	10	10
36	60-57-1	Dieldrin	1	1	1
37	330-54-1	Diuron	—	1	1
38	115-29-7	Endosulfaan	—	1	1
39	72-20-8	Endrin	1	1	1
40		Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX) (")	—	1 000	1 000
41	76-44-8	Heptachloor	1	1	1
42	118-74-1	Hexachloorbenzeen (HCB)	10	1	1
43	87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBd)	—	1	1
44	608-73-1	1,2,3,4,5,6-hexachloorecyclohexaan (HCH)	10	1	1
45	58-89-9	Lindaan	1	1	1
46	2385-85-5	Mirex	1	1	1
47		PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq) (10)	0,0001	0,0001	0,0001
48	608-93-5	Pentachloorbenzeen	1	1	1
49	87-86-5	Pentachloorfenol (PCF)	10	1	1
50	1336-36-3	Polychloorbifenylen (PCB's)	0,1	0,1	0,1
51	122-34-9	Simazine	—	1	1
52	127-18-4	Tetrachloorethyleen (PER)	2 000	10	—
53	56-23-5	Tetrachloormethaan (TCM)	100	1	—
54	12002-48-1	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	10	1	—
55	71-55-6	1,1,1-trichloorethaan	100	—	—
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan	50	—	—
57	79-01-6	Trichloorethyleen	2 000	10	—
58	67-66-3	Trichloormethaan	500	10	—
59	8001-35-2	Toxafeen	1	1	1
60	75-01-4	Vinylchloride	1 000	10	10
61	120-12-7	Antraceen	50	1	1

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS) (2)	Drempelwaarde voor uitstoot (kolom 1)		
			in de lucht (kolom la) kg/jaar	in het water (kolom lb) kg/jaar	in de bodem (kolom lc) kg/jaar
62	71-43-2	Benzeen	1 000	200 (als BTEX) (¹¹)	200 (als BTEX) (¹¹)
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)(¹²)	—	1	1
64		Nonylfenol en nonylfeno- lethoxylaten (NP/NPE's)	—	1	1
65	100-41-4	Ethylbenzeen	—	200 (als BTEX) (¹¹)	200 (als BTEX) (¹¹)
66	75-21-8	Ethyleenoxide	1 000	10	10
67	34123-59-6	Isoproturon	—	1	1
68	91-20-3	Naftaleen	100	10	10
69		Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	—	50	50
70	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	10	1	1
71	108-95-2	Fenolen (als totaal C) (¹³)	—	20	20
72		Polycyclische aromatische kool- waterstoffen (PAK's) (¹⁴)	50	5	5
73	108-88-3	Tolueen	—	200 (als BTEX) (¹¹)	200 (als BTEX) (¹¹)
74		Tributyltin en zijn verbindin- gen(¹⁵)	—	1	1
75		Trifenylnin en zijn verbindin- gen(¹⁶)	—	1	1
76		Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	—	50 000	—
77	1582-09-8	Trifluralin	—	1	1
78	1330-20-7	Xylenen(¹⁷)	—	200 (als BTEX) (¹¹)	200 (als BTEX) (¹¹)
79		Chloriden (as totaal Cl)	—	2 miljoen	2 miljoen
80		Chloor en zijn anorganische ver- bindingen (als HCl)	10 000	—	—
81	1332-21-4	Asbest	1	1	1
82		Cyaniden (als totaal CN)	—	50	50
83		Fluoriden (als totaal F)	—	2 000	2 000
84		Fluor en zijn anorganische verbin- dingen (als HF)	5 000	—	—
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)	200	—	—
86		Zwevende deeltjes(PM ₁₀)	50 000	—	—
87	1806-26-4	Octylfenolen en octylfeno- lethoxylaten	—	1	—

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS) ⁽²⁾	Drempelwaarde voor uitstoot (kolom 1)		
			in de lucht (kolom 1a) kg/jaar	in het water (kolom 1b) kg/jaar	in de bodem (kolom 1c) kg/jaar
88	206-44-0	Fluorantheen	—	1	—
89	465-73-6	Isodrin	—	1	—
90	36355-1-8	Hexabroombifenyyl	0,1	0,1	0,1
91	191-24-2	Benzo(g,h,i)peryleen		1	

⁽¹⁾ Tenzij anders aangegeven wordt bij rapportage van een verontreinigende stof vermeld in bijlage II de totale massa van die verontreinigende stof vermeld of, als het om een groep van verontreinigende stoffen gaat, de totale massa van de groep.

⁽²⁾ Een streepje (—) geeft aan dat voor betrokken parameter en milieucompartiment geen rapportagevereiste geldt

⁽³⁾ Totale massa fluorkoolwaterstoffen: som van HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.

⁽⁴⁾ Totale massa perfluorkoolwaterstoffen: som van CF₄, C₂F₆, C₃F₈, C₄F₁₀, c-C₄F₈, C₅F₁₂, C₆F₁₄.

⁽⁵⁾ Totale massa van de stoffen van groep VIII van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen (PB L 244 van 29.9.2000, biz. 1). Verordening gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1804/2003 (PB L 265 van 16.10.2003, biz. 1), met inbegrip van hun isomeren.

⁽⁶⁾ Totale massa van de stoffen van groep I en II van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 2037/2000, met inbegrip van hun isomeren.

⁽⁷⁾ Totale massa van de stoffen van groep III en VI van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 2037/2000, met inbegrip van hun isomeren.

⁽⁸⁾ Alle metalen worden gerapporteerd als de totale massa van het element in alle chemische vormen aanwezig in de uitstoot.

⁽⁹⁾ Gehalogeneerde organische verbindingen die aan actieve kool adsorberen, uitgedrukt als chloride.

⁽¹⁰⁾ Uitgedrukt als I-Teq.

⁽¹¹⁾ Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist indien de drempelwaarde voor BTEX (de sommatieparameter voor benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen) wordt overschreden.

⁽¹²⁾ Totale massa van de volgende gebromeerde difenylethers: penta-BDE, octa-BDE en deca-BDE.

⁽¹³⁾ Totale massa van fenol en eenvoudige gesubstitueerde fenolen, uitgedrukt als totaal koolstof.

⁽¹⁴⁾ Met het oog op de rapportage van de uitstoot in de lucht moeten polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) worden gemeten als benzo(a)pyreen (50-32-8), benzo(b)fluorantheen (205-99-2), benzo(k)fluorantheen (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)pyreen (193-39-5) (afgeleid van Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (PB L 229 van 29.6.2004, biz. 5)).

⁽¹⁵⁾ Totale massa van tributyltinverbindingen, uitgedrukt als massa tributyltin.

⁽¹⁶⁾ Totale massa van trifenylnverbindingen, uitgedrukt als massa trifenyln.

⁽¹⁷⁾ Totale massa xyleen (ortho-, meta- en paraxyleen).

BIJLAGE III**Schema voor de rapportage van de gegevens over uitstoot en overbrenging door de lidstaten aan de Commissie**

Referentiejaar			
Identificatie van de inrichting			
Naam van het moederbedrijf Naam van de inrichting Identificatienummer van de inrichting Adres Stad/gemeente Postcode Land Coördinaten van de vestigingsplaats Stroomgebiedsdistrict () NACE-code (4 cijfers) Belangrijkste economische activiteit Productievolume (facultatief) Aantal installaties (facultatief) Bedrijfstijd in uren per jaar (facultatief) Aantal werknemers (facultatief) Tekstveld voor een informatieve tekst of een websiteadres verstrekt door de inrichting of het moederbedrijf (facultatief)			
Alle activiteiten van bijlage I die in de inrichting plaatsvinden (volgens het coderingssysteem van bijlage I en met vermelding van de IPPC-codes, voorzover beschikbaar)			
Activiteit 1 (belangrijkste activiteit bijlage I) Activiteit 2 Activiteit N			
Gegevens over de uitstoot in de lucht van elke verontreinigende stof waarvoor de drempelwaarde (overeenkomstig bijlage II) voor de inrichting is overschreden			Uitstoot in de lucht
Stof1	M: gemeten; gebruikte analysemethode C:	T: totaal in	
Stof 2	berekend; gebruikte berekeningsmethode E:	kg/jaar A:	
StofN	geraamd	accidenteel in	
		kg/jaar	
Gegevens over de uitstoot in het water van elke verontreinigende stof waarvoor de drempelwaarde (overeenkomstig bijlage II) voor de inrichting is overschreden			Uitstoot in het water
Stof1	M: gemeten; gebruikte analysemethode C:	T: totaal in	
Stof 2	berekend; gebruikte berekeningsmethode E:	kg/jaar A:	
StofN	geraamd	accidenteel in	
		kg/jaar	
Gegevens over de uitstoot in de bodem van elke verontreinigende stof waarvoor de drempelwaarde (overeenkomstig bijlage II) voor de inrichting is overschreden			Uitstoot in de bodem
Stof1	M: gemeten; gebruikte analysemethode C:	T: totaal in	
Stof 2	berekend; gebruikte berekeningsmethode E:	kg/jaar A:	
StofN	geraamd	accidenteel in	
		kg/jaar	

Overbrengingen van het terrein naar elders van elke verontreinigende stof in voor zuivering bestemd afvalwater waarvan de hoeveelheid de drempelwaarde (overeenkomstig bijlage II) overschrijdt		
Stof1 Stof 2 StofN	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	in kg/jaar
Overbrengingen van het terrein van de inrichting naar elders van gevaarlijk afval waarvan de hoeveelheid de drempelwaarde (overeenkomstig artikel 5) overschrijdt		
In het land zelf: Voor nuttige toepassing (R)	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
In het land zelf: Voor verwijdering (D)	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
Naar andere landen: Voor nuttige toepassing (R) Naam van degene die de nuttige toepassing uitvoert Adres van degene die de nuttige toepassing uitvoert Adres van het feitelijke terrein van de nuttige toepassing waarnaar de stoffen worden overgebracht	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
Naar andere landen: Voor verwijdering (D) Naam van de verwijderaar Adres van de verwijderaar Adres van het feitelijke verwijderingsterrein waarnaar de stoffen worden overgebracht	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
Overbrengingen van het terrein van de inrichting naar elders van niet gevaarlijk afval waarvan de hoeveelheid de drempelwaarde (overeenkomstig artikel 5) overschrijdt		
Voor nuttige toepassing (R)	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
Voor verwijdering (D)	M: gemeten; gebruikte analysemethode C: berekend; gebruikte berekeningsmethode E: geraamd	(ton/jaar)
Bevoegde autoriteit voor verzoeken om informatie van het publiek: Naam Adres Stad/gemeente Telefoon Fax E-mail		
f ¹) Overeenkomstig artikel 3, lid 1, van Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (PB L 327 van 22.12.2000, biz. 1). Richtlijn gewijzigd bij Beschikking nr. 2455/2001/EG (PB L 331 van 15.12.2001, biz. 1).		

Bijlage 2: Vergelijking van IPPC- en E-PRTR-activiteiten

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
1	Energie-industrie		1.	Energiesector		
1.2	Aardolie- en gasraffinaderijen		a)	Aardolie- en gasraffinaderijen	* ¹²³	
1.4	Installaties voor het vergassen en vloeibaar maken van steenkool		b)	Installaties voor vergassing en vloeibaar maken	*	Uitbreiding van de definitie van de IPPC-activiteit, die nu betrekking heeft op alle vormen van vergassing en vloeibaar maken (niet alleen steenkool). Vergassing/vloeibaar maken van andere materialen dan steenkool, zoals schalie, petroleumcokes, hoogzwavelige stookolie of overige materialen moet op grond van de E-PRTR-verordening worden gerapporteerd.
1.1	Stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan	50 MW	c)	Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	Met een warmte-input van 50 megawatt (MW)	Verschillende formulering voor dezelfde activiteiten.
1.3	Cokesfabrieken		d)	Cokesovens	*	
			e)	Steenkoolwalsen	Met een capaciteit van 1 ton per uur	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn.
			f)	Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof	*	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; industriële briquettes van steenkool en bruinkool wordt vermeld in bijlage II bij Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling ¹²⁴ .
2	Productie en verwerking van metalen		2.	Productie en verwerking van metalen		
2.1	Installaties voor het roosten of sinteren van erts, met inbegrip van zwavelhoudend erts		a)	Installaties voor het roosten of sinteren van erts, met inbegrip van zwavelhoudend erts	*	

¹²³ Een sterretje (*) betekent dat er geen capaciteitsdrempel van toepassing is (alle inrichtingen vallen onder de rapportageplicht).

¹²⁴ PB L 175 van 5.7.1985, blz. 40.

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
2.2	Installaties voor de productie van ijzer of staal (primaire of secundaire smelting), met inbegrip van uitrusting voor continugieten	met een capaciteit van meer dan 2,5 ton per uur	b)	Installaties voor de productie van ruwijzer of staal (primaire of secundaire smelting) met inbegrip van installaties voor continugieten	Met een capaciteit van 2,5 ton per uur	
2.3	Installaties voor verwerking van ferrometalen door:		c)	Installaties voor de verwerking van ferrometalen:		
	a) warmwalsen	met een capaciteit van meer dan 20 ton ruwstaal per uur		i) warmwalserijen	Met een capaciteit van 20 ton ruwstaal per uur	
	b) smeden met hamers	met een slagarbeid van meer dan 50 kilojoule per hamer, wanneer een thermisch vermogen van meer dan 20 MW wordt gebruikt		ii) smederijen met hamers	Met een energie van 50 kilojoule per hamer, als het calorisch vermogen 20 MW overtreft	
	c) het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal	met een verwerkingscapaciteit van meer dan 2 ton ruwstaal per uur		iii) installaties voor het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal	Met een verwerkingscapaciteit van 2 ton ruwstaal per uur	
2.4	Smelterijen van ferrometalen	met een productiecapaciteit van meer dan 20 ton per dag	d)	Ferrometaalgieterijen	Met een productiecapaciteit van 20 ton per dag	
2.5	Installaties		e)	Installaties:		

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
	a) voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés			i) voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés	*	
	b) voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van legeringen, inclusief terugwinningsproducten (affineren, vormgieten)	met een smeltcapaciteit van meer dan 4 ton per dag voor lood en cadmium of 20 ton per dag voor alle andere metalen		ii) voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van het vervaardigen van legeringen, inclusief terugwinningsproducten (affineren, vormgieten, enz.)	Met een smeltcapaciteit van 4 ton per dag voor lood en cadmium of 20 ton per dag voor alle andere metalen	
2.6	Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé	wanneer de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden meer dan 30 m ³ bedraagt	f)	Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé	Als de inhoud van de gebruikte behandelingsbaden 30 m ³ bedraagt	
3.	Minerale industrie		3.	Minerale industrie		
			a)	Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten	*	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; ondergrondse mijnbouw wordt ook genoemd in bijlage II van Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling.
			b)	Dagbouw en steenwinning	Bij een effectief productieareaal van 25 hectare	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; steengroeven en dagbouw waarbij de oppervlakte van het terrein meer dan 25 hectare is, worden genoemd in bijlage I, en projecten met een kleinere oppervlakte in bijlage II van Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling. Onder “effectief productieareaal van 25 hectare” wordt

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
						verstaan de oppervlakte van het terrein minus de oppervlakte van het gesaneerde gebied en minus het gebied van de toekomstige uitgraving.
3.1	Installaties voor de productie van		c)	Installaties voor de productie van:		
	cementklinkers in draaiovens	met een productiecapaciteit van meer dan 500 ton per dag		i) cementklinkers in draaiovens	Met een productiecapaciteit van 500 ton per dag	
	of van ongebluste kalk in draaiovens	met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag		ii) ongebluste kalk in draaiovens	Met een productiecapaciteit van 50 ton per dag	
	of in andere ovens	met een productiecapaciteit van meer dan 50 ton per dag		iii) cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens	Met een productiecapaciteit van 50 ton per dag	Uitbreiding van de definitie van de IPPC-activiteit "cementklinkers in andere ovens" tot beide producten, "cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens".
3.2	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten		d)	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten	*	
3.3	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels	met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag	e)	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels	Met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag	
3.4	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels	met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag	f)	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels	Met een smeltcapaciteit van 20 ton per dag	
3.5	Installaties voor het fabriceren van keramische	met een productiecapaciteit	g)	Installaties voor de fabricage van keramische	Met een productiecapaciteit	"en/of" is gewijzigd in "of". Verduidelijking of uitbreiding afhankelijk van wat de lidstaten hebben

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
	producten door middel van verhitting, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein	per kilo van meer dan 75 ton per dag, en/of een ovencapaciteit van meer dan 4 m ³ en met een plaatsingsdichtheid per oven van meer dan 300 kg/m ³		producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein	van 75 ton per dag of met een ovencapaciteit van 4 m ³ en met een plaatsingsdichtheid per oven van 300 kg/m ³	gedaan met "en/of" krachtens de IPPC-richtlijn.
4.	Chemische industrie Onder fabricage in de zin van de categorieën van activiteiten van deel 4 wordt verstaan de fabricage van de in 4.1 tot en met 4.6 genoemde stoffen of groepen van stoffen op industriële schaal door chemische omzetting		4.	Chemische industrie		De chemische industrie beslaat in de IPPC-richtlijn dezelfde activiteiten als in de E-PRTR-verordening.
4.1	Chemische installaties voor de fabricage van organisch-chemische basisproducten, zoals:		a)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten, zoals:	*	
	a) eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische)			i) eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische)		
	b) zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren,			ii) zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren,		

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
	esters, acetaten, ethers, peroxyden, epoxyharsen			esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen		
	c) zwavelhoudende koolwaterstoffen			iii) zwavelhoudende koolwaterstoffen		
	d) stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten			iv) stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten		
	e) fosforhoudende koolwaterstoffen			v) fosforhoudende koolwaterstoffen		
	f) halogeenhoudende koolwaterstoffen			vi) gehalogeneerde koolwaterstoffen		
	g) organometaalverbindingen			vii) organometaalverbindingen		
	h) kunststofbasisproducten (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)			viii) kunststofbasisproducten (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)		
	i) synthetische rubber			ix) synthetische rubber		
	j) kleurstoffen en pigmenten			x) kleurstoffen en pigmenten		
	k) tensioactieve stoffen en tensiden			xi) tensioactieve stoffen en tensiden		

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
4.2	Chemische installaties voor de fabricage van anorganisch-chemische basisproducten, zoals		b)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten, zoals:	*	
	a) van gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonyldichloride			i) gassen, zoals ammoniak, chloor of chloorwaterstof, fluor of fluorwaterstof, kooloxiden, zwavelverbindingen, stikstofoxiden, waterstof, zwaveldioxide, carbonylchloride		
	b) van zuren, zoals chroomzuur, fluorwaterstofzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, oleum, zwaveligzuur			ii) zuren, zoals chroomzuur, fluorwaterstofzuur, fosforzuur, salpeterzuur, zoutzuur, zwavelzuur, oleum, zwavelig zuur		
	c) van basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide			iii) basen, zoals ammoniumhydroxide, kaliumhydroxide, natriumhydroxide		
	(d) van zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perboraat, zilvernitraat			(iv) zouten, zoals ammoniumchloride, kaliumchloraat, kaliumcarbonaat, natriumcarbonaat, perboraat, zilvernitraat		
	e) van niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium,			v) niet-metalen, metaaloxiden of andere anorganische verbindingen, zoals calciumcarbide, silicium, siliciumcarbide		

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
	siliciumcarbide					
4.3	Chemische installaties voor de fabricage van fosfaat-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)		c)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)	*	
4.4	Chemische installaties voor de fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden		d)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden	*	
4.5	Installaties voor de fabricage van farmaceutische basisproducten die een chemisch of biologisch procédé gebruiken		e)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procédé	*	
4.6	Chemische installaties voor de fabricage van explosieven		f)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten	*	Uitbreiding: de fabricage van pyrotechnische producten wordt aan de IPPC-activiteit toegevoegd
5.	Afvalbeheer Onverminderd artikel 11 van Richtlijn 75/442/EEG en artikel 3 van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad van 12 december 1991 betreffende gevaarlijke afvalstoffen ¹²⁵		5.	Afval- en afvalwaterbeheer		

¹²⁵ PB L 377 van 31.12.1991, blz. 20. Richtlijn gewijzigd bij Richtlijn 94/31/EG (PB L 168 van 2.7.1994, blz. 28).

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
5.1	Installaties voor de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in de lijst van artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG in de zin van de bijlagen II A en II B (handelingen R1, R5, R6, R8 en R9) van Richtlijn 75/442/EEG en van Richtlijn 75/439/EEG van de Raad van 16 juni 1975 inzake de verwijdering van afgewerkte olie ¹²⁶	met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag	a)	Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	Die 10 ton per dag ontvangen	Uitbreiding: de E-PRTR-verordening omvat alle installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval boven de vermelde drempel, terwijl de IPPC-richtlijn uitsluitend gespecificeerde typen handelingen omvat
5.2	Installaties voor de verbranding van stedelijk afval in de zin van Richtlijn 89/369/EEG van de Raad van 8 juni 1989 ter voorkoming van door nieuwe installaties voor de verbranding van stedelijk afval veroorzaakte luchtverontreiniging ¹²⁷ en Richtlijn 89/429/EEG van de Raad van 21 juni 1989 ter vermindering van door bestaande installaties voor de verbranding van stedelijk afval	met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur	b)	Installaties voor de verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval ¹²⁹	Met een capaciteit van 3 ton per uur	Verandering van activiteitbeschrijving van “verbranding van stedelijk afval” in “verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG...”; de capaciteitsdrempel is ongewijzigd gebleven.

¹²⁶ PB L 194 van 25.7.1975, blz. 23. Richtlijn laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 91/692/EEG (PB L 377 van 31.12.1991, blz. 48).

¹²⁷ PB L 163 van 14.6.1989, blz. 32.

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
	veroorzaakte luchtverontreiniging ¹²⁸					
5.3	Installaties voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A van Richtlijn 75/442/EEG, rubrieken D8, D9	met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag	c)	Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval	Met een capaciteit van 50 ton per dag	Uitbreiding: de E-PRTR-verordening omvat alle installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval boven de vermelde drempel, terwijl de IPPC-richtlijn uitsluitend gespecificeerde typen handelingen omvat.
5.4	Stortplaatsen met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen	die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25 000 ton hebben	d)	Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen ¹³⁰ is afgesloten)	Die 10 ton per dag ontvangen of met een totale capaciteit van 25 000 ton	In de E-PRTR-verordening wordt een deel van de stortplaatsen, die niet langer afval ontvangen, uitdrukkelijk uitgesloten. Het betreft de stortplaatsen <ul style="list-style-type: none"> – die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of – waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen is afgesloten.
6.5	Installaties voor de destructie of verwerking van kadavers en dierlijk afval	met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag	e)	Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval	Met een verwerkingscapaciteit van 10 ton per dag	

¹²⁸ PB L 203 van 15.7.1989, blz. 50.

¹²⁹ PB L 332 van 28.12.2000, blz. 91.

¹³⁰ PB L 182 van 16.7.1999, blz.1. Richtlijn gewijzigd bij Verordening (EG) nr. 1882/2003.

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
			f)	Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	Met een capaciteit van 100 000 inwoner-equivalenten	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; Installaties voor de behandeling van afvalwater met een capaciteit van meer dan 150 000 inwonerequivalenten als gedefinieerd in artikel 2, punt 6, van Richtlijn 91/271/EEG, worden vermeld in bijlage I, en projecten beneden die capaciteit in bijlage II van Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling .
			g)	Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage	Met een capaciteit van 10 000 m ³ per dag ¹³¹	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; toevoeging van onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in bijlage I, met een capaciteit van 10 000 m ³ per dag. Deze afvalwaterzuiveringsinstallaties hebben hun uitstoot reeds op grote schaal op grond van het EPER gerapporteerd, bijvoorbeeld in het geval van grote bedrijfscomplexen die hun uitstoot rapporteren overeenkomstig de uitzonderingsclausule in deel III, bijlage 2 van het EPER-document met richtsnoeren.
6.	Overige activiteiten					
			6.	Productie en verwerking van papier en hout		
6.1	Industriële installaties voor: a) de fabricage van papierpulp uit hout of uit andere vezelstoffen		a)	Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen	*	Verduidelijking door een nieuwe formulering: “andere vezelstoffen” is gewijzigd in “gelijkaardige vezelstoffen”.
	b) de fabricage van papier en karton	met een productiecapaciteit	b)	Industriële installaties voor de fabricage van papier en	Met een productiecapaciteit	Uitbreiding van de definitie van de IPPC-activiteit, die de fabricage van papier en karton omvat, tot primaire

¹³¹ De capaciteitsdrempel wordt uiterlijk in 2010 herzien aan de hand van de resultaten van de eerste rapportageronde.

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
		van meer dan 20 ton per dag		karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)	van 20 ton per dag	houtproducten als spaanplaat, vezelplaat en multiplex.
			c)	Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën	Met een productiecapaciteit van 50 m ³ per dag	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn.
			7.	Intensieve veeteelt en aquacultuur		
6.6	Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij met	a) meer dan 40 000 plaatsen voor pluimvee	a)	Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	i) Met 40 000 plaatsen voor pluimvee	
		b) meer dan 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg); of			ii) Met 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg)	
		c) meer dan 750 plaatsen voor zeugen			(iii) Met 750 plaatsen voor zeugen	
			b)	Intensieve aquacultuur	Met een productiecapaciteit van 1 000 ton vis of schelpdieren per jaar	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn; intensieve viskweekprojecten worden vermeld in bijlage II van Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling.
			8.	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector		De drankensector wordt expliciet genoemd.
6.4	a) abattoirs	met een productiecapaciteit van meer dan 50	a)	Abattoirs	Met een productiecapaciteit van 50 ton	

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
		ton per dag geslachte dieren			karkassen per dag	
	b) bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen op basis van:		b)	Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van:		Nieuwe formulering: uitdrukkelijke vermelding van “dranken”, hoewel deze in de IPPC-richtlijn reeds onder “levensmiddelen” vallen.
	- dierlijke grondstoffen (andere dan melk)	met een productiecapaciteit van meer dan 75 ton per dag eindproducten		i) dierlijke grondstoffen (andere dan melk)	Met een productiecapaciteit van 75 ton aan eindproducten per dag	
	- plantaardige grondstoffen	met een productiecapaciteit van meer dan 300 ton per dag eindproducten (gemiddelde waarde op driemaandelijke basis)		ii) plantaardige grondstoffen	Met een productiecapaciteit van 300 ton eindproducten per dag (gemiddelde waarde op kwartaalbasis)	
	c) bewerking en verwerking van melk	met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis)	c)	Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	Met een ontvangstcapaciteit van 200 ton melk per dag (gemiddelde op jaarbasis)	Vershillende formulering: de IPPC-richtlijn is gebaseerd op de gemiddelde hoeveelheid ontvangen melk, terwijl de E-PRTR-verordening uitgaat van de capaciteit om melk te ontvangen.
			9.	Overige activiteiten		

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
6.2	Installaties voor de voorbehandeling (wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel	met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag	a)	Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel	Met een verwerkingscapaciteit van 10 ton per dag	
6.3	Installaties voor het looien van huiden	met een verwerkingscapaciteit van meer dan 12 ton eindproducten per dag	b)	Installaties voor het looien van huiden	Met een verwerkingscapaciteit van 12 ton eindproducten per dag	
6.7	Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten, waarin organische oplosmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, het aanbrengen van een laag, het ontvetten, het vochtdicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren	met een verbruikscapaciteit van meer dan 150 kg oplosmiddel per uur, of meer dan 200 ton per jaar	c)	Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplosmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, coaten, ontvetten, vochtdicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren	Met een verbruikscapaciteit van 150 kg per uur of 200 ton per jaar	
6.8	Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering		d)	Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering	*	
			e)	Installaties voor het bouwen van, en het verven of de	Met een capaciteit voor schepen van	Nieuwe activiteit in de E-PRTR-verordening vergeleken met de IPPC-richtlijn;

IPPC-richtlijn (96/61/EG)			E-PRTR-verordening			Wijzigingen in de E-PRTR-verordening
Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	Code	Activiteit	Capaciteitsdrempel	
				verwijdering van verf van schepen	100 m lang	tot op zekere hoogte vallen zulke activiteiten reeds onder een andere rubriek (vooral “oppervlaktebehandeling waarin oplossingsmiddelen worden gebruikt” binnen activiteit 6.7 van bijlage I) van de IPPC-richtlijn; scheepswerven worden vermeld in bijlage II van Richtlijn 85/337/EEG betreffende milieueffectbeoordeling

Tabel 21: Vergelijking van de activiteiten van bijlage I van de IPPC-richtlijn met de activiteiten van bijlage I van de E-PRTR-verordening

Bijlage 3: Lijst van internationaal aanvaarde meetmethoden voor lucht- en waterverontreinigende stoffen*

OPMERKING – De verschillende stappen van de meetmethoden (bemonstering, vervoer en opslag, voorbehandeling, winning, analyse-kwantificering, rapportage) worden gestandaardiseerd in een of meerdere normen. Wat betreft de uitstoot in de lucht omvatten de genoemde normen doorgaans alle stappen van de meetmethoden. Wat betreft de uitstoot in het water omvatten de genoemde normen doorgaans de analyse-kwantificering. Richtsnoeren voor de overige stappen worden gegeven in de "algemene normen (G1-G7)" die aan het eind van deze tabel worden vermeld; zij behelzen ook normen (G6, G7) over zaken als de bekwaamheid van laboratoria, onzekerheden.....enzovoorts.

De afwezigheid van CEN- of ISO-normen in deze tabel betekent niet altijd dat relevante procedures ontbreken; het is bijvoorbeeld mogelijk dat er met het oog op dergelijke onderwerpen gewerkt wordt aan een CEN- of ISO-norm.

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm	(NEN-)EN- of ISO-norm
			Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
1	74-82-8	Methaan (CH ₄)	ISO-norm in voorbereiding door ISO/TC 146/SC 1/ WG 22 (uitsluitend ter informatie)	---
2	630-08-0	Koolmonoxide (CO)	EN 15058:2004 NEN-ISO 12039:2001	---
3	124-38-9	Kooldioxide (CO ₂)	NEN-ISO 12039:2001	---
4		Fluorkoolwaterstoffen (HKF's)		---
5	10024-97-2	Distikstofoxide (N ₂ O)	ISO-norm in voorbereiding door ISO/TC 146/SC 1/ WG 19 (uitsluitend ter informatie)	---
6	7664-41-7	Ammoniak (NH ₃)		---
7		Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	NEN-EN 13649:2001	---
8		Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	NEN-EN 14792:2005 NEN-ISO 11564:1998 NEN-ISO 10849:1998	---
9		Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)		---

* De uitstoot van verontreinigende stoffen die onder meerdere categorieën van verontreinigende stoffen vallen, moet voor elk van deze categorieën worden gerapporteerd.

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
10	2551-62-4	Zwavelhexafluoride (SF ₆)		---
11		Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	NEN-EN 14791:2005 ISO 7934:1989 NEN-ISO 7935:2001 NEN-ISO 11632:1998	---
12		Totaal stikstof	---	NEN-EN 12260:2003 NEN-EN ISO 11905-1:1998
13		Totaal fosfor	---	NEN-EN ISO 15681-1:2005 NEN-EN ISO 15681-2:2005 NEN-EN ISO 11885:1998 NEN-EN ISO 6878:2004
14		Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)		---
15		Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)		---
16		Halonen		---
17		<i>Arseen</i> en zijn verbindingen (als As)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN ISO 11969:1997 EN 26595:1992
18		<i>Cadmium</i> en zijn verbindingen (als Cd)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN ISO 5961:1995 NEN-ISO 11885:1998
19		<i>Chroom</i> en zijn verbindingen (als Cr)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN 1233:1997 NEN-EN ISO 11885:1998
20		<i>Koper</i> en zijn verbindingen (als Cu)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN ISO 11885:1998

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
21		<i>Kwik</i> en zijn verbindingen (als Hg)	NEN-EN 13211:2001 NEN-EN 14884:2006	EN 1483:1997 NEN-EN 12338:1998 NEN-EN 13506:2001 Overeenkomstig het concentratieniveau
22		<i>Nikkel</i> en zijn verbindingen (als Ni)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN ISO 11885:1998
23		<i>Lood</i> en zijn verbindingen (als Pb)	NEN-EN 14385:2004	NEN-EN ISO 11885:1998
24		<i>Zink</i> en zijn verbindingen (als Zn)		NEN-EN ISO 11885:1998
25	15972-60-8	Alachloor	---	
26	309-00-2	Aldrin		NEN-EN ISO 6468:1997
27	1912-24-9	Atrazine	---	NEN-EN ISO 10695:2000
28	57-74-9	Chlordaan		
29	143-50-0	Chloordecon		
30	470-90-6	Chloorfenvinfos	---	
31	85535-84-8	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	---	
32	2921-88-2	Chloorpyrifos	---	
33	50-29-3	DDT		NEN-EN ISO 6468:1997
34	107-06-2	1,2-dichloorethaan (EDC)		NEN-EN ISO 10301:1997 NEN-EN ISO 15680:2003
35	75-09-2	Dichloormethaan (DCM)		NEN-EN ISO 10301:1997 NEN-EN ISO 15680:2003
36	60-57-1	Dieldrin		NEN-EN ISO 6468:1997
37	330-54-1	Diuron	---	NEN-EN ISO 11369:1997
38	115-29-7	Endosulfaan	---	NEN-EN ISO 6468:1997
39	72-20-8	Endrin		NEN-EN ISO 6468:1997
40		Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	---	NEN-EN ISO 9562:2004

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
41	76-44-8	Heptachloor		NEN-EN ISO 6468:1997
42	118-74-1	Hexachloorbenzeen (HCB)		NEN-EN ISO 6468:1997
43	87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBd)	---	
44	608-73-1	1,2,3,4,5, 6-hexachloorcyclohexaan (HCH)		NEN-EN ISO 6468:1997
45	58-89-9	Lindaan		NEN-EN ISO 6468:1997
46	2385-85-5	Mirex		
47		PCDD +PCDF (dioxinen +furanen) (als Teq)	EN 1948-1 t/m 3:2006	NEN-ISO 18073:2004
48	608-93-5	Pentachloorbenzeen		NEN-EN ISO 6468:1997
49	87-86-5	Pentachloorfenol (PCF)		
50	1336-36-3	Polychloorbifenylen (PCB's)	(prCEN/TS 1948-4) uitsluitend ter informatie	NEN-EN ISO 6468:1997
51	122-34-9	Simazine	---	NEN-EN ISO 11369:1997 NEN-EN ISO 10695:2000
52	127-18-4	Tetrachloorethyleen (PER)		NEN-EN ISO 15680:2003 NEN-EN ISO 10301:1997
53	56-23-5	Tetrachloormethaan (TCM)		NEN-EN ISO 10301:1997
54	12002-48-1	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)		NEN-EN ISO 15680:2003
55	71-55-6	1,1,1-trichloorethaan		---
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan		---
57	79-01-6	Trichloorethyleen		NEN-EN ISO 15680:2003 NEN-EN ISO 10301:1997
58	67-66-3	Trichloormethaan		NEN-EN ISO 15680:2003 NEN-EN ISO 10301:1997
59	8001-35-2	Toxafeen		
60	75-01-4	Vinylchloride		NEN-EN ISO 15680:2003

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
61	120-12-7	Antraceen	ISO 11338-1 t/m 2:2003	NEN-EN ISO 17993:2004
62	71-43-2	Benzeen	NEN-EN 13649:2001	ISO 11423-1:1997 ISO 11423-2:1997 NEN-EN ISO 15680:2003
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)	---	ISO/DIS 22032: 2004
64		Nonylfenol en nonylfenol-ethoxylaten (NP/NPE's)	---	
65	100-41-4	Ethylbenzeen	---	NEN-EN ISO 15680:2003
66	75-21-8	Ethyleenoxide		
67	34123-59-6	Isoproturon	---	
68	91-20-3	Naftaleen		NEN-EN ISO 15680:2003 NEN-EN ISO 17993:2004
69		Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	---	NEN-EN ISO 17353:2005
70	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)		NEN-EN ISO 18856:2005
71	108-95-2	Fenolen (als totaal C)	---	ISO 18857-1:2005
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	ISO 11338-1 t/m 2:2003	NEN-EN ISO 17993:2004 NEN-ISO 7981-1:2005 NEN-ISO 7981-2:2005
73	108-88-3	Tolueen	---	NEN-EN ISO 15680:2003
74		Tributyltin en zijn verbindingen	---	NEN-EN ISO 17353:2005
75		Trifenyltin en zijn verbindingen	---	NEN-EN ISO 17353:2005
76		Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	---	NEN-EN 1484:1997
77	1582-09-8	Trifluralin	---	

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
78	1330-20-7	Xylenen	---	NEN-EN ISO 15680:2003
79		Chloriden (als totaal Cl)	---	NEN-EN ISO 10304-1:1995 NEN-EN ISO 10304-2:1996 NEN-EN ISO 10304-4:1999 NEN-EN ISO 15682:2001
80		Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	NEN-EN 1911-1 t/m 3:2003	---
81	1332-21-4	Asbest	NEN-ISO 10397:2001	
82		Cyaniden (als totaal CN)	---	NEN-EN ISO 14403:2002
83		Fluoriden (als totaal F)	---	NEN-EN ISO 10304-1:1995
84		Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	ISO/DIS 15713:2004	---
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)		---
86		Zwevende deeltjes (PM10)	ISO-norm in voorbereiding door ISO/TC 146/SC 1/ WG 20 (beschikbaar als Committee Draft CD 23210) (uitsluitend ter informatie)	---
87	1806-26-4	Octylfenolen en Octylfenoethoxylaten	---	
88	206-44-0	Fluorantheen	ISO 11338-1 t/m 2:2003	NEN-EN ISO 17993:2004
89	465-73-6	Isodrin	---	
90	36355-1-8	Hexabroombifenyyl		
91	191-24-2	Benzo(g,h,i)peryleen	---	NEN-EN ISO 17993:2004

Nr.	CAS-nummer	Verontreinigende stof	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in de lucht (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)	(NEN-)EN- of ISO-norm Uitstoot in het water (Voor de betekenis van de afkortingen zie hieronder)
ALGEMENE NORMEN VOOR EMISSIE IN DE LUCHT EN/OF HET WATER				
G1	Water – Part 1 Guidance on the design of sampling programmes			EN ISO 5667-1 : 1996
G2	Water sampling – Part 10 Guidance on sampling waste water			EN ISO 5667-10 : 1992
G3	Water sampling – Part 3 Guidance on the preservation and handling of samples			EN ISO 5667-3 : 1994
G4	Leidraad voor de analytische kwaliteitscontrole voor analyse van water			CEN/ISO TR 13530 : 1998
G5	Emissie van stationaire bronnen - Intralaboratoriumvalidatieprocedure voor een alternatieve methode vergeleken met een referentiemethode		CEN/TS 14793	
G6	Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria		NEN-EN-ISO/IEC 17025 : 2005	
G7	GUM = Guide to the expression of uncertainty in measurement (leidraad voor de bepaling en aanduiding van de meetonzekerheid) (1995) gepubliceerd door BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML		CEN TS 13005 : 2000	

Tabel 22: Internationaal aanvaarde meetmethoden voor lucht- en waterverontreinigende stoffen

Afkortingen:

EN	Europese norm
CEN/TS	CEN Technische Specificatie
CEN/TR	CEN Technisch Rapport
ISO	Internationale Standaard
ISO/CD	ISO Committee Draft (ontwerp van comité)
ISO/TS	ISO Technische Specificatie

ISO/TR	ISO Technisch Rapport
ISO/DIS	ISO ontwerpnorm onderhevig aan openbaar onderzoek
ISO/FDIS	ISO ontwerpnorm moet bij formele stemming worden goedgekeurd
NEN	Nederlands Normalisatie-instituut
PrXXX	Ontwerpnorm (uitsluitend ter informatie)
“---“	geen rapportageplicht op grond van het Europees PRTR

Titels van normen

(NEN-)EN (ISO)-normen

NEN-EN 1233:1997: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan chroom - Atomaire-absorptiespectrometrische methoden</i>
NEN-EN 1483:1997: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan kwik</i>
NEN-EN 1484:1997: <i>Water - Leidraad voor de bepaling van het gehalte aan totaal organische koolstof (TOC) en opgelost organisch koolstof (DOC)</i>
NEN-EN 1911-1:1998: <i>Uitworp door stationaire bronnen - Handmatige methode voor de bepaling van HCl - Deel 1: Monsterneming van gassen</i>
NEN-EN 1911-2:1998: <i>Uitworp door stationaire bronnen - Handmatige methode voor de bepaling van HCl - Deel 2: Absorptie van gasvormige componenten</i>
NEN-EN 1911-3:1998: <i>Uitworp door stationaire bronnen - Handmatige methode voor de bepaling van HCl - Deel 3: Analyse van absorptievloeistoffen en berekening van resultaten</i>
NEN-EN 1948-1:2006: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de concentratie aan PCDD's/PCDF's en dioxineachtige PCB's - Deel 1: Monsterneming van PCDD's/PCDF's</i>
NEN-EN 1948-2:2006: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de concentratie aan PCDD's/PCDF's en dioxineachtige PCB's - Deel 2: Extractie en opwerking van PCDD's/PCDF's</i>
NEN-EN 1948-3:2006: <i>Emissie van stationaire bronnen - Bepaling van de concentratie aan PCDD's en PCDF's en dioxineachtige PCB's - Deel 3: Identificatie en kwantificering van PCDD's en PCDF's</i>
prCEN/TS 1948-4:xxxx: <i>Stationary source emissions -- Determination of the mass concentration of PCDD/PCDF and dioxin-like PCBs - Part 4: Sampling and analysis of dioxin-like PCBs</i>
NEN-EN 12260:2003: <i>Water - Bepaling van het stikstofgehalte - Bepaling van het gehalte aan gebonden stikstof (TN sub b), na oxidatie tot stikstofoxiden</i>
NEN-EN 12338:1998: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan kwik - Methoden na verrijking door amalgamatie</i>
NVN-ENV 13005:1999: <i>Leidraad voor de bepaling en aanduiding van de meetonzekerheid</i>
NEN-EN 13211:2001: <i>Luchtkwaliteit – Emissies van stationaire bronnen – Bepaling van de concentratie aan totaal kwik</i>
NEN-EN 13506:2001: <i>Water - Bepaling van kwik met behulp van atomaire fluorescentiespectrometrie</i>
NEN-EN 13649:2001: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de massaconcentratie van individuele gasvormige organische componenten - Geactiveerde koolstof en vloeistofmethode</i>
NEN-EN 14385:2004: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de totale emissie van As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl en V</i>
NEN-EN 14791:2005: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de massaconcentratie aan zwaveldioxide - Referentiemethode</i>
NEN-EN 14792:2005: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van massaconcentratie aan stikstofoxiden (NO_x) - Referentiemethode - Chemiluminescentie</i>

CEN/TS 14793:2005: *Emissie van stationaire bronnen - Intralaboratoriumvalidatieprocedure voor een alternatieve methode vergeleken met een referentiemethode*

NEN-EN 14884:2006: *Luchtkwaliteit - Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van totaal kwik: geautomatiseerde meetsystemen*

EN 15058:2004: *Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de massaconcentratie van koolstofmonoxide (CO) - Referentiemethode: Niet-dispersieve infraroodspectrometrie*

EN 26595:1992/AC:1992: *Water - Bepaling van totale gehalte aan arseen - Spectrofotometrische methode met gebruik van zilverdiethylthiocarbamaat (ISO 6595:1982)*

NEN-EN ISO 5667-1:2005 Ontw: *Water - Richtlijn voor het opzetten van monsternemingsprogramma's en monsternemingstechniek (herziening van ISO 5667-1:1980 en ISO 5667-2:1991)*

NEN-EN ISO 5667-3:2004: *Water - Monsterneming - Deel 3: Richtlijn voor de conservering en behandeling van watermonsters*

EN ISO 5667-10:1992: *Water quality; sampling - Part 10: Guidance on sampling of waste waters*

NEN-EN ISO 5961:1995: *Water - Bepaling van het cadmiumgehalte met de atomaire-absorptiespectrometrie*

NEN-EN ISO 6468:1997: *Water - Bepaling van het gehalte aan organochloor-bestrijdingsmiddelen, polychloorbifenylen en chloorbenzenen - Gaschromatografische methode na vloeistof/vloeistof- extractie*

NEN-EN ISO 6878:2004: *Water - Bepaling van fosfor - Ammoniummolybdaat spectrometrische methode*

NEN-EN ISO 9562:2004: *Water - Bepaling van adsorbeerbare organisch gebonden halogenen (AOX)*

NEN-EN ISO 10301:1997: *Water - Bepaling van zeer vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen - Gaschromatografische methoden*

NEN-EN ISO 10304-1:1995: *Water - Bepaling van opgeloste fluoride-, chloride-, nitriet-, orthofosfaat-, bromide-, nitraat- en sulfaationen met vloeistofchromatografie - Deel 1: Methode voor water met geringe vervuiling*

NEN-EN ISO 10304-2:1996: *Water - Bepaling van opgeloste anionen met vloeistofionchromatografie - Deel 2: Bepaling van bromide, chloride, nitraat, nitriet, ortofosfaat en sulfaat in afvalwater*

NEN-EN ISO 10304-4:1999: *Water - Bepaling van opgeloste anionen met vloeistofionchromatografie - Deel 4: Bepaling van het gehalte aan chloraat, chloride en chloriet in water met een lichte verontreiniging*

NEN-EN ISO 10695:2000: *Water - Bepaling van het gehalte aan geselecteerde organostikstof- en organofosforverbindingen - Gaschromatografische methoden*

NEN-EN ISO 11369:1997: *Water - Bepaling van een aantal bestrijdingsmiddelen - Methode met gebruik van hogedruk-vloeistofchromatografie met UV-detectie na een vast-vloeistofextractie*

NEN-EN ISO 11885:1998: *Water - Bepaling van 33 elementen met atomaire-emissiespectrometrie met inductief gekoppeld plasma*

NEN-EN ISO 11905-1:1998: *Water - Bepaling van het stikstofgehalte - Deel 1: Bepaling aan de hand van oxidatieve destructie met peroxodisulfaat*

NEN-EN ISO 11969:1997: *Water - Bepaling van het arseengehalte - Methode met atomaire-absorptiespectrometrie (hydridetechniek)*

ENV/ISO 13530:1998: *Water - Leidraad voor de analytische kwaliteitscontrole voor analyse van water*

NEN-EN ISO 14403:2002: *Water - Bepaling van het totale gehalte aan cyanide en het gehalte aan vrij cyanide met behulp van continue doorstroomanalyse*

NEN-EN ISO 15680:2003: *Water - Gaschromatografische bepaling van een aantal monocyclische aromatische koolwaterstoffen, naftaleen en verscheidene gechloreerde verbindingen met 'purge-and-trap' en thermische desorptie*

NEN-EN ISO 15681-1:2005: *Water - Bepaling van het gehalte aan orthofosfaat en het totale gehalte aan fosfor met behulp van doorstroomanalyse (FLA en CFA) - Deel 1: Methode met een doorstroominjectiesysteem (FLA)*

NEN-EN ISO 15681-2:2005: *Water - Bepaling van het gehalte aan orthofosfaat en het totale gehalte aan fosfor met*

<p><i>behulp van doorstroomanalyse (FIA en CFA) - Deel 2: Methode met een continu doorstroomanalyzesysteem (CFA)</i></p> <p>NEN-EN ISO 15682:2001: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan chloride met doorstroomanalyse (CFA en FIA) en fotometrische of potentiometrische detectie</i></p> <p>NEN-EN ISO/IEC 17025:2005: <i>Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria</i></p> <p>NEN-EN ISO 17353:2005: <i>Water - Bepaling van geselecteerde organotinverbindingen - Gaschromatografische methode</i></p> <p>NEN-EN ISO 17993:2004: <i>Water - Bepaling van 15 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) in water met HPLC met fluorescentiedetectie na vloeistof-vloeistofextractie</i></p> <p>NEN-EN ISO 18856:2005: <i>Water - Bepaling van geselecteerde ftalaten met gebruik van gaschromatografie/massaspectrometrie</i></p>
<p>ISO-normen</p> <p>ISO 7934:1989: <i>Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of sulfur dioxide, hydrogen peroxide/bariumperchlorate/Thorin method</i></p> <p>NEN-ISO 7935:2001: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de massaconcentratie van zwaveldioxide - Prestatiekenmerken van geautomatiseerde meetmethoden</i></p> <p>NEN-ISO 7981-1:2005: <i>Water - Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) - Deel 1: Bepaling van zes PAK met hoge prestatiedunnelaagchromatografie met fluorescentiedetectie na vloeistof-vloeistofextractie</i></p> <p>NEN-ISO 7981-2:2005: <i>Water - Bepaling van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) - Deel 2: Bepaling van zes PAK met hoge prestatievloeistofchromatografie met fluorescentiedetectie na vloeistof-vloeistofextractie</i></p> <p>NEN-ISO 10397:2001: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de hoeveelheid asbest in industriële emissies - Bepaling door middel van microscopische vezeltelling</i></p> <p>NEN-ISO 10849:1998: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de concentratie aan stikstofoxiden - Prestatiekenmerken van geautomatiseerde meetsystemen</i></p> <p>ISO 11338-1:2003: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de gas- en deeltjesfase van polycyclische aromatische koolwaterstoffen - Deel 1: Monsterneming</i></p> <p>ISO 11338-2:2003: <i>Emissie van stationaire bronnen - Bepaling van de gas- en deeltjesfase van polycyclische aromatische koolwaterstoffen - Deel 2: Monsterbehandeling, reiniging en bepaling</i></p> <p>ISO 11423-1:1997: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan benzeen en enige afgeleiden - Deel 1: Gaschromatografische methode met bovenruimte</i></p> <p>ISO 11423-2:1997: <i>Water - Bepaling van het gehalte aan benzeen en enige afgeleiden - Deel 2: Methode met behulp van extractie en gaschromatografie</i></p> <p>NEN-ISO 11564:1998: <i>Emissie van stationaire bronnen - Bepaling van de massaconcentratie stikstofoxiden - Fotometrische methode met nafylethyleendiamine</i></p> <p>NEN-ISO 11632:1998: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van de concentratie van zwaveldioxide - Methode met behulp van ionchromatografie</i></p> <p>NEN-ISO 12039:2001: <i>Emissies van stationaire bronnen - Bepaling van koolmonoxide, kooldioxide en zuurstof - Prestatie-eigenschappen en kalibratie van automatische meetsystemen</i></p> <p>ISO/FDIS 15713:2006: <i>Emissie van stationaire bronnen - Monsterneming en bepaling van het gasvormige fluoridegehalte</i></p> <p>NEN-ISO 18073:2004: <i>Water - Bepaling van tetra- tot octa-gechloreerde dioxinen en furanen - Methode met isotoopverdunding-HRGC/HRMS</i></p> <p>ISO 18857-1:2005: <i>Water - Bepaling van geselecteerde alkylfenolen - Deel 1: Methode voor niet-gefiltreerde monsters met vloeistofextractie en gaschromatografie met massaselectieve detectie</i></p> <p>ISO/DIS 22032:2004: <i>Water quality - Determination of selected polybrominated diphenyl ethers in sediment and sewage sludge - Method using extraction and gas chromatography/mass spectrometry</i></p> <p>ISO/CD 23210:2005: <i>Stationary source emissions — Determination of low PM10/PM2,5 mass concentration in flue gas by use of impactors</i></p>

Tabel 23: Lijst met volledige titels voor internationaal aanvaarde meetmethoden

Bijlage 4: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van luchtverontreinigende stoffen

Verontreinigende stof nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41				
	Naam verontreinigende stof	Methaan (CH ₄)	Koolmonoxide (CO)	Kooldioxide (CO ₂)	Fluorkoolwaterstoffen (HKK's)	Distikstofoxide (N ₂ O)	Ammoniak (NH ₃)	Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	Halonen	Arsenen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindign (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Aldrin	Chlordaan	Chloroedon	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Endrin	Heptachloor				
nr.	activiteit																																			
1	Energiesector																																			
	a) Aardolie- en gasraffinaderijen	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	b) Installaties voor vergassing en vloeibaar maken	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	c) Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•													
	d) Cokesovens	•	•	•			•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	e) Steenkoolwalsen	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	f) Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•													
2	Productie en verwerking van metalen																																			
	a) Installaties voor het roosten of sinteren van ertsen, met inbegrip van zwavelhoudend erts	•	•	•		•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	b) Installaties voor de productie van ruwzijzer of staal (primaire of secundaire smelting) met inbegrip van installaties voor continugieten	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	c) Installaties voor de verwerking van ferrometalen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						
	d) Ferrometaalgieten	•	•	•			•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	e) Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés en voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van het vervaardigen van legeringen, inclusief terugwiningsproducten (affineren, vormgieten, enz.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						
	f) Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•						

Verontreinigende stof nr.		42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90	
Naam verontreinigende stof		Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenylen (PCB's)	Tetrachloorethyleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2,2-tetrachloorethaan	Trichloorethyleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Ethyleenoxide	Naftaleen	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	Asbest	Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	Waterstofcyanide (HCN)	Zwevende deeltjes (PM ₁₀)	Hexabroombifeny	
nr.	activiteit																														
1	Energiesector																														
	a) Aardolie- en gasraffinaderijen																			•				•	•				•		
	b) Installaties voor vergassing en vloeibaar maken																			•				•	•				•		
	c) Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties					•									•					•				•	•				•		
	d) Cokesovens					•													•	•				•	•			•	•		
	e) Steenkoolwalsen																			•	•			•	•				•		
	f) Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof																			•	•			•	•				•		
2	Productie en verwerking van metalen																														
	a) Installaties voor het roosten of sinteren van erts, met inbegrip van zwavelhoudend erts					•	•	•	•					•						•				•	•			•	•	•	
	b) Installaties voor de productie van ruwzand of staal (primaire of secundaire smelting) met inbegrip van installaties voor continugieten					•	•	•	•					•					•	•				•	•			•	•	•	
	c) Installaties voor de verwerking van ferrometalen	•				•	•	•	•	•					•				•	•				•	•			•	•	•	
	d) Ferrometaalgieterijen					•														•	•			•	•			•	•	•	
	e) Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés en voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van het vervaardigen van legeringen, inclusief terugwinningsproducten (affineren, vormgieten, enz.)	•				•	•	•	•	•					•					•				•	•			•	•	•	
	f) Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé	•				•	•	•	•	•					•					•				•	•			•	•	•	?

Verontreinigende stof nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41		
		Methaan (CH ₄)		Koolmonoxide (CO)	Kooldioxide (CO ₂)	Fluorkoolwaterstoffen (HKF's)	Distikstofoxide (N ₂ O)	Ammoniak (NH ₃)	Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	Halonen	Arseen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindinegn (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Aldrin	Chlordaan	Chloordecon	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Endrin	Heptachloor	
nr.	activiteit																																	
3	Minerale industrie																																	
a)	Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten	•	•	•					•			•				•	•	•	•		•	•	•											
b)	Dagbouw en steenwinning	•	•	•					•			•				•	•	•	•		•	•	•											
c)	Installaties voor de productie van cementklinkers in draaiovens, ongebluste kalk in draaiovens, cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens		•	•		•	•	•	•			•				•	•	•	•		•	•	•											
d)	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten																																	
e)	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•		•	•	•											
f)	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•		•	•	•											
g)	Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein		•	•					•			•				•	•	•	•		•	•	•											
4	Chemische industrie																																	
a)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
b)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
c)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•					•	•					
d)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
e)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procédé		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•					•						
f)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten		•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•					•	•					

Verontreinigende stof nr.		42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90
Naam verontreinigende stof		Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenylen (PCB's)	Tetrachloorethyleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2,2-tetrachloorethaan	Trichloorethyleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Ethyleenoxide	Naftaleen	Di(2-ethylhexyl)ftalaaat (DEHP)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	Asbest	Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	Waterstofcyanide (HCN)	Zwevende deeltjes (PM ₁₀)	Hexabroombifenyyl
nr.	activiteit																													
3	Minerale industrie																													
	a) Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten																													
	b) Dagbouw en steenwinning																													
	c) Installaties voor de productie van cementklinkers in draaiovens, ongebluste kalk in draaiovens, cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens					•			•										•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
	d) Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten														•										•	•				•
	e) Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels					•			•											•			•	•	•	•	•	•	•	
	f) Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels					•			•											•			•	•	•	•	•	•	•	
	g) Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein																			•				•	•	•	•	•	•	
4	Chemische industrie																													
	a) Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b) Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•		•				•	•			•	•	
	c) Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•	•			•							•				•	
	d) Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden			•	•		•							•	•		•	•	•			•	•	•		•				•
	e) Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procédé					•	•			•	•			•	•	•							•		•			•	•	
	f) Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten					•									•			•							•				•	

Verontreinigende stof nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41				
	Naam verontreinigende stof	Methaan (CH ₄)	Koolmonoxide (CO)	Kooldioxide (CO ₂)	Fluorkoolwaterstoffen (HFK's)	Distikstofoxide (N ₂ O)	Ammoniak (NH ₃)	Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	Halonen	Arsen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindnegn (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Aldrin	Chlordaan	Chlorocon	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Endrin	Heptachloor				
nr.	activiteit																																			
5	Afval- en afvalwaterbeheer																																			
	a) Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•				
	b) Installaties voor de verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval (2)	•	•	•		•	•	•				•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	c) Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval	•		•	•	•	•	•			•					•	•	•	•	•	•	•	•													
	d) Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (3) is afgesloten)	•	•	•		•	•	•				•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	e) Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en diertijk afval	•		•	•		•	•				•																								
	f) Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	•	•	•		•	•	•	•			•																	•	•						
	g) Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																								
6	Productie en verwerking van papier en hout																																			
	a) Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•													
	b) Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•		•	•	•	•	•													
	c) Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën						•	•								•	•	•																		
7	Intensieve veeteelt en aquacultuur																																			
	a) Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	•				•	•																													
	b) Intensieve aquacultuur																																			

Verontreinigende stof nr.		42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90	
	Naam verontreinigende stof																														
	Hexachloorbenzeen (HCB)																														
	1,2,3,4,5, 6 -hexachloorcyclohexaan (HCH)																														
	Lindaan																														
	Mirex																														
	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)																														
	Pentachloorbenzeen																														
	Pentachloorfenol (PCF)																														
	Polychloorbifenylen (PCB's)																														
	Tetrachloorethyleen (PER)																														
	Tetrachloormethaan (TCM)																														
	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)																														
	1,1,1-trichloorethaan																														
	1,1,2,2-tetrachloorethaan																														
	Trichloorethyleen																														
	Trichloormethaan																														
	Toxafeen																														
	Vinylchloride																														
	Antraceen																														
	Benzeen																														
	Ethyleenoxide																														
	Naftaleen																														
	D(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)																														
	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)																														
	Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)																														
	Asbest																														
	Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)																														
	Waterstofcyanide (HCN)																														
	Zwevende deeltjes (PM ₁₀)																														
	Hexabroombifenyyl																														
nr.	activiteit																														
5	Afval- en afvalwaterbeheer																														
	a) Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	•	•			•	•			•	•	•		•	•	•			•	•	•			•	•	•		•	•	•	
	b) Installaties voor de verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval (2)	•				•	•			•					•						•				•	•		•		•	
	c) Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval	•				•	•				•																			•	
	d) Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (3) is afgesloten)	•				•																							•		
	e) Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval					•	•																		•					•	
	f) Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	•				•				•	•		•		•	•					•										
	g) Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage					•				•	•	•	•		•	•					•				•	•		•	•		
6	Productie en verwerking van papier en hout																														
	a) Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkwaardige vezelstoffen					•				•					•	•					•					•		•		•	
	b) Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)					•				•					•	•					•			•			•		•		•
	c) Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën									-										•	•		•		•				•		
7	Intensieve veeteelt en aquacultuur																														
	a) Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij																													•	
	b) Intensieve aquacultuur																														

Verontreinigende stof nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	29	33	34	35	36	39	41				
	Naam verontreinigende stof	Methaan (CH ₄)	Koolmonoxide (CO)	Kooldioxide (CO ₂)	Fluorkoolwaterstoffen (HK's)	Distikstoxide (N ₂ O)	Ammoniak (NH ₃)	Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	Stikstoxiden (NO _x /NO ₂)	Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	Zwaveloxiden (SO _x /SO ₂)	Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	Halonen	Arseen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindinegn (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Aldrin	Chlordaan	Chloroedcon	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Endrin	Heptachloor				
nr.	activiteit																																			
8	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector																																			
	a) Abattoirs	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•			•	•								•							
	b) Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van dierlijke grondstoffen (andere dan melk) en plantaardige grondstoffen	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•			•	•								•							
	c) Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	•	•	•	•	•	•	•	•			•				•	•			•	•								•							
9	Overige activiteiten																																			
	a) Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel		•	•			•	•	•			•																								
	b) Installaties voor het looien van huiden			•			•	•	•																				•							
	c) Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appretieren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•							
	d) Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering		•				•	•	•			•							•	•		•														
	e) Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•							

Verontreinigende stof nr.		42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90		
	Naam verontreinigende stof	Hexachloorbenzeen (HCB)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als T eq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenylen (PCB's)	Tetrachloorethyleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	1,1,1-trichloorethaan	1,1,2,2-tetrachloorethaan	Trichloorethyleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Ethyleenoxide	Naftaleen	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	Asbest	Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	Waterstofcyanide (HCN)	Zwevende deeltjes (PM ₁₀)	Hexabroombifenylyl		
nr.	activiteit																															
8	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector																															
	a) Abattoirs					•	•																		•				•			
	b) Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van dierlijke grondstoffen (andere dan melk) en plantaardige grondstoffen					•	•																		•				•			
	c) Installaties voor de bewerking en verwerking van melk					•	•																		•				•			
9	Overige activiteiten																															
	a) Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel									•					•								•						•	•		
	b) Installaties voor het looien van huiden									•																						
	c) Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren	•	•			•	•	•		•	•	•	•		•	•							•	•	•				•			
	d) Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering																				•			•			•		•			
	e) Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen					•			•				•	•	•						•		•	•	•		•		•			

Tabel 24: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van luchtverontreinigende stoffen

Bijlage 5: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van waterverontreinigende stoffen

Verontreinigende stof nr.		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50					
	Naam verontreinigende stof	Totaal stikstof	Totaal fosfor	Arseen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Alachloor	Aldrin	Atrazine	Chlordaan	Chlorocon	Chloorevinifos	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	Chloorpyrifos	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	Heptachloor	Hexachloorbenzeen (HCB)	Hexachloorbutadieen (HCBd)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenyleen (PCB's)					
nr.	activiteit																																									
1	Energiesector																																									
	a)	Aardolie- en gasraffinaderijen	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•														•	•					
	b)	Installaties voor vergassing en vloeibaar maken	•	•	•	•	•	•	•	•	•											•														•	•					
	c)	Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	•	•	•	•	•	•	•	•	•																									•						
	d)	Cokesovens	•	•	•					•																											•					
	e)	Steenkoolwalsen																																								
	f)	Installaties voor de fabricage van steenkoolproducten en vaste rookvrije brandstof	•	•	•	•	•	•	•	•	•								•																							
2	Productie en verwerking van metalen																																									
	a)	Installaties voor het roosten of sinteren van erts, met inbegrip van zwavelhoudend erts	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	b)	Installaties voor de productie van ruwijzer of staal (primaire of secundaire smelting) met inbegrip van installaties voor continugieten	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	c)	Installaties voor de verwerking van ferrometalen	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	d)	Ferrometaalgieterijen	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	e)	Installaties voor de winning van ruwe non-ferrometalen uit erts, concentraat of secundaire grondstoffen met metallurgische, chemische of elektrolytische procédés en voor het smelten van non-ferrometalen, met inbegrip van het vervaardigen van legeringen, inclusief terugwinningsproducten (affineren, vormgieten, enz.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	f)	Installaties voor oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen door middel van een elektrolytisch of chemisch procédé	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															

Verontreinigende stof nr.			12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50						
		Naam verontreinigende stof	Totaal stikstof	Totaal fosfor	Arseen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Alachloor	Aldrin	Atrazine	Chlordaan	Chloordecon	Chloorevinifos	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	Chloorpyrifos	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	Heptachloor	Hexachloorbenzeen (HCB)	Hexachloorbutadieen (HCBd)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenylen (PCB's)						
nr.		activiteit																																										
3		Minerale industrie																																										
	a)	Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																
	b)	Dagbouw en steenwinning	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																																
	c)	Installaties voor de productie van cementklinkers in draaiovens, ongebluste kalk in draaiovens, cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens			•	•	•		•	•	•																																	
	d)	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten					•																					•																
	e)	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	f)	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																															
	g)	Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															•																
4		Chemische industrie																																										
	a)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									•	•					•																
	c)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•				•																
	d)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	e)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procédé	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•					•																
	f)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										•	•				•																



Verontreinigende stof nr.		51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91		
	Naam verontreinigende stof	Simazine	Tetrachloorethyleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	Trichloorethyleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Gebromeerde difenylethers (PBDE)	Nonyfenol en nonyfenolethoxyiaten (NP/NPE's)	Ethylbenzeen	Etheleenoxide	Isoproturon	Naftaleen	Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	Fenolen (als totaal C)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Tolueen	Tributyltin en zijn verbindingen	Trifenyltin en zijn verbindingen	Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	Trifluralin	Xylenen	Chloriden (als totaal Cl)	Asbest	Cyaniden (als totaal CN)	Fluoriden (als totaal F)	Octyfenolen en octyfenolethoxyiaten	Fluoranthreen	Isodrin	Hexabrombifenyyl	Benzo(g,h,i)peryleen		
nr.	activiteit																																					
3	Minerale industrie																																					
	a)	Ondergrondse mijnbouw en aanverwante activiteiten																																				
	b)	Dagbouw en steenwinning																																				
	c)	Installaties voor de productie van cementklinkers in draaiovens, ongebluste kalk in draaiovens, cementklinkers of ongebluste kalk in andere ovens																																				
	d)	Installaties voor de winning van asbest en de fabricage van asbestproducten																																				
	e)	Installaties voor de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels																																				
	f)	Installaties voor het smelten van minerale stoffen, met inbegrip van installaties voor de fabricage van mineraalvezels																																				
	g)	Installaties voor de fabricage van keramische producten door middel van bakken, met name dakpannen, bakstenen, vuurvaste stenen, tegels, aardewerk of porselein																																				
4	Chemische industrie																																					
	a)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten																																				
	b)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten																																				
	c)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen (enkelvoudige of samengestelde meststoffen)																																				
	d)	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van basisproducten voor gewasbescherming en van biociden																																				
	e)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van farmaceutische basisproducten met behulp van een chemisch of biologisch procédé																																				
	f)	Installaties voor de fabricage op industriële schaal van explosieven en pyrotechnische producten																																				

Verontreinigende stof nr.		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
	Naam verontreinigende stof	Totaal stikstof	Totaal fosfor	Arsen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Alachloor	Aldrin	Atrazine	Chlordaan	Chlordecon	Chloorvinylfos	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	Chloorpyrifos	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	Heptachloor	Hexachloorbenzeen (HCB)	Hexachloorbutadieen (HCBDD)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenylen (PCB's)			
nr.	activiteit																																							
5	Afval- en afvalwaterbeheer																																							
	a) Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	b) Installaties voor de verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	c) Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	d) Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (3) is afgesloten)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	e) Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	f) Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	g) Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
6	Productie en verwerking van papier en hout																																							
	a) Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b) Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	c) Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Intensieve veeteelt en aquacultuur																																							
	a) Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	b) Intensieve aquacultuur	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Verontreinigende stof nr.		51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91			
	Naam verontreinigende stof	Simazine	Tetrachloorethyleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TCB's) (alle isomeren)	Trichloorethyleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Gebromeerde difenylethers (PBDE)	Nonylfenol en nonylfenoethoxyliaten (NP/NPE's)	Ethylbenzeen	Ethyleenoxide	Isoproturon	Naftaleen	Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	Di(2-ethylhexyl)taalaat (DEHP)	Fenolen (als totaal C)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Tolueen	Tributyltin en zijn verbindingen	Trifenylin en zijn verbindingen	Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	Trifluralin	Xylenen	Chloriden (als totaal Cl)	Asbest	Cyaniden (als totaal CN)	Fluoriden (als totaal F)	Octylfenoelen en octylfenoethoxyliaten	Fluorantheen	Isodrin	Hexabrombifenyli	Benzo(g,h,i)peryleen			
nr.	activiteit																																						
5	Afval- en afvalwaterbeheer																																						
	a) Installaties voor de nuttige toepassing of verwijdering van gevaarlijk afval	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	b) Installaties voor de verbranding van niet gevaarlijk afval in de zin van Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende de verbranding van afval (2)		•		•						•		•				•								•		•	•										•	
	c) Installaties voor de verwijdering van niet gevaarlijk afval			•	•	•												•							•														
	d) Stortplaatsen (met uitzondering van stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten of waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (3) is afgesloten)	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	e) Installaties voor de verwijdering of terugwinning van kadavers en dierlijk afval																								•														
	f) Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater	•	•	•		•	•				•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	g) Onafhankelijk geëxploiteerde installaties voor de behandeling van industrieel afvalwater, ten dienste van een of meer activiteiten in deze bijlage	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Productie en verwerking van papier en hout																																						
	a) Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit geïjkwaardige vezelstoffen		•			•	•														•																	•	
	b) Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)		•			•	•														•																	•	
	c) Industriële installaties voor de conservering van hout en houtproducten met chemicaliën									•								•			•	•					•	•			•		•				•		
7	Intensieve veeteelt en aquacultuur																																						
	a) Installaties voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij																									•													
	b) Intensieve aquacultuur																									•													

Verontreinigende stof nr.		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
	Naam verontreinigende stof	Totaal stikstof	Totaal fosfor	Arseen en zijn verbindingen (als As)	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	Alachloor	Aldrin	Atrazine	Chlordaan	Chloordecon	Chloorfeninfos	Chlooralkanen, C ₁₀ -C ₁₃	Chloopyrifos	DDT	1,2-dichloorethaan (EDC)	Dichloormethaan (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Geïtalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	Heptachloor	Hexachloorbenzeen (HCB)	Hexachloorbutadieen (HCBDD)	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	Lindaan	Mirex	PCDD + PCDF (dioxinen + furanen) (als Teq)	Pentachloorbenzeen	Pentachloorfenol (PCF)	Polychloorbifenyleen (PCB's)				
nr.	activiteit																																								
8	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector																																								
	a) Abattoirs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																														
	b) Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van dierlijke grondstoffen (andere dan melk) en plantaardige grondstoffen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																														
	c) Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																														
9	Overige activiteiten																																								
	a) Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merciseren) of het verven van vezels of textiel	•	•		•	•	•	•	•	•	•																•														
	b) Installaties voor het looien van huiden	•	•	•	•	•	•																				•														
	c) Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appreteren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren	•	•	•	•	•	•		•	•	•							•									•									•	•	•			
	d) Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering								•																																
	e) Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							•			•	•					•									•	•		•		

Verontreinigende stof nr.		Naam verontreinigende stof																																		
		51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91
		Simazine	Tetrachlooretheleen (PER)	Tetrachloormethaan (TCM)	Trichloorbenzenen (TOB's) (alle isomeren)	Trichlooretheleen	Trichloormethaan	Toxafeen	Vinylchloride	Antraceen	Benzeen	Gebromeerde difenylethers (PBDE)	Nonylfenol en nonylfenolethoxylaten (NP/NPE's)	Ethylbenzeen	Ethyleenoxide	Isoproturon	Naftaleen	Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	Fenolen (als totaal C)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	Tolueen	Tributyltin en zijn verbindingen	Trifenylin en zijn verbindingen	Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	Trifuralin	Xylenen	Chloriden (als totaal Cl)	Asbest	Cyaniden (als totaal CN)	Fluoriden (als totaal F)	Octylfenolen en octylfenolethoxylaten	Fluorantheen	Isodrin	Hexabrombifenyyl	Benzo(g,h,i)peryleen
nr.		activiteit																																		
8		Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector																																		
	a)	Abattoirs																																		
	b)	Bewerking en verwerking voor de fabricage van levensmiddelen en dranken op basis van dierlijke grondstoffen (andere dan melk) en plantaardige grondstoffen																																		
	c)	Installaties voor de bewerking en verwerking van melk																																		
9		Overige activiteiten																																		
	a)	Installaties voor de voorbehandeling (handelingen zoals wassen, bleken, merceriseren) of het verven van vezels of textiel																																		
	b)	Installaties voor het looien van huiden																																		
	c)	Installaties voor de oppervlaktebehandeling van stoffen, voorwerpen of producten waarbij organische oplossingsmiddelen worden gebruikt, in het bijzonder voor het appretieren, bedrukken, coaten, ontvetten, vocht dicht maken, lijmen, verven, reinigen of impregneren																																		
	d)	Installaties voor de fabricage van koolstof (harde gebrande steenkool) of elektrografiet door verbranding of grafitisering																																		
	e)	Installaties voor het bouwen van, en het verven of de verwijdering van verf van schepen																																		

 Nieuwe activiteit vergeleken met EPER-activiteiten
 Nieuwe stof vergeleken met het EPER

Tabel 25: Indicatieve sectorspecifieke sublijst van waterverontreinigende stoffen

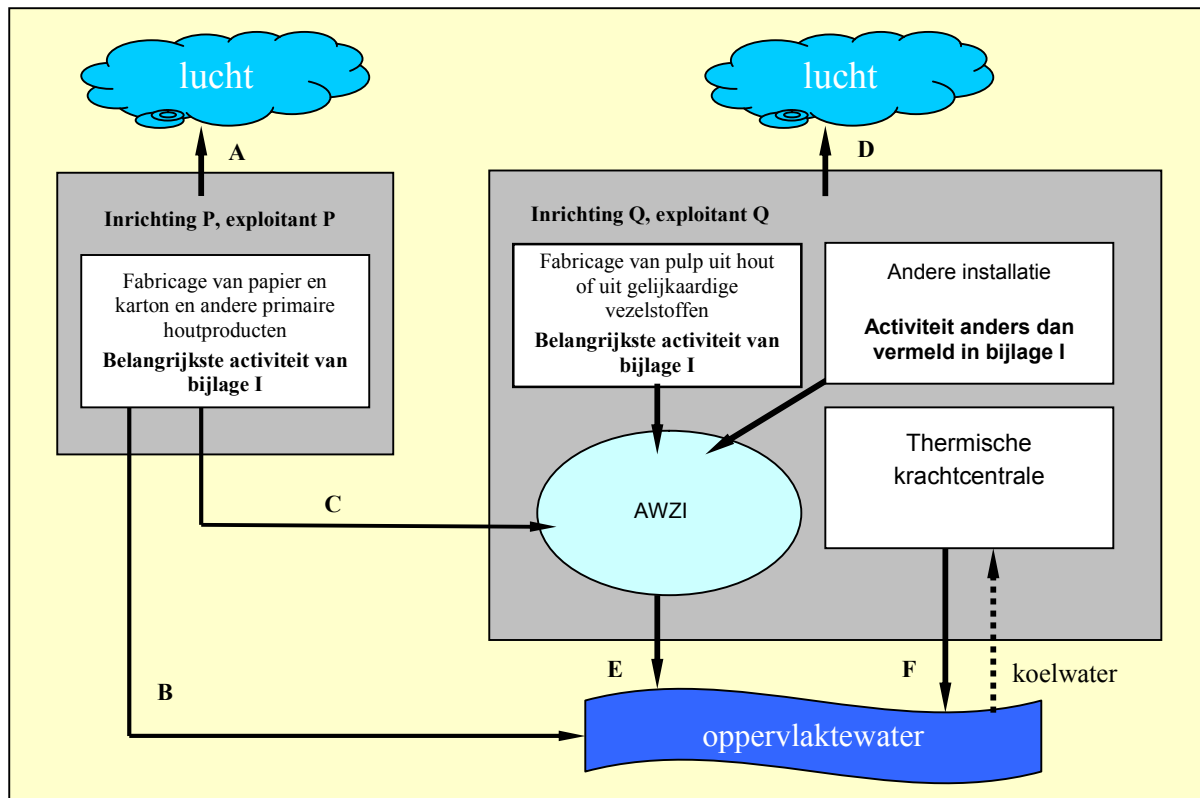
Bijlage 6: Voorbeelden van de rapportage van uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders

In bijlage 6 worden vier voorbeelden gegeven van realistische situaties met diverse industriële activiteiten binnen inrichtingen. Er wordt getoond hoe de inrichtingen de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders rapporteren.

Informatie over de identificatie van de inrichting en facultatieve informatie in verband met de inrichting moeten worden gerapporteerd als beschreven in hoofdstuk 1.1.6.

Voorbeeld 1

Voorbeeld 1 in Figuur 3 toont een bedrijfsterrein met twee inrichtingen P en Q. De belangrijkste activiteit van bijlage I van inrichting P is de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten. De belangrijkste activiteit van bijlage I van inrichting Q is de fabricage van pulp uit hout of vezelstoffen. Inrichting Q omvat tevens een stookinstallatie en een afvalwaterzuiveringsinstallatie (AWZI) die beide door exploitant Q worden beheerd. Daarnaast beheert exploitant Q een andere installatie als onderdeel van inrichting Q, die geen activiteit van bijlage I vormt.



Figuur 3: Bedrijfsterrein met twee inrichtingen

Tabel 26 toont de rapportagevereisten voor de inrichtingen P en Q.

Rapporterende inrichting	Activiteit	Uitstoot/overbrenging van het terrein naar elders	Rapportagevereisten	Opmerkingen
Inrichting P	Fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten	A B C	Te rapporteren als uitstoot in de lucht Te rapporteren als uitstoot in het water Te rapporteren als overbrenging van het terrein naar elders ¹³² van verontreinigende stoffen in afvalwater	
Inrichting Q	Fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen Thermische krachtcentrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie Andere installatie (niet vermeld in bijlage I)	D F E	Som van de uitstoot te rapporteren als uitstoot in de lucht Som van alle uitstoot (E+F) te rapporteren als uitstoot in het water	De achtergrondbelasting kan worden afgetrokken van de uitstoot via koelwater (uitstoot F) Niet in bijlage I vermelde activiteiten kunnen worden uitgesloten ¹³³

Tabel 26: Rapportagevereisten voor de inrichtingen P en Q

Inrichting P

De enige activiteit van bijlage I van inrichting P is de fabricage van papier en karton. In Tabel 27 wordt de code voor de activiteit vermeld.

Activiteit van bijlage I*	PRTR-code	IPPC-code	Naam van de activiteit volgens bijlage I bij de E-PRTR-verordening (rapportage niet verplicht)
1	6.b)	6.1	Industriële installaties voor de fabricage van papier en karton en andere primaire houtproducten (zoals spaanplaat, vezelplaat en multiplex)

Tabel 27: Codes voor activiteiten voor inrichting P
* Opeenvolgende nummering van activiteiten van bijlage I

¹³² Op complexe bedrijfsterreinen met meerdere inrichtingen zijn “overbrengingen van het terrein naar elders” in werkelijkheid soms “overbrengingen van de inrichting naar elders” indien de overbrenging op hetzelfde terrein plaatsvindt. Om een consequente formulering te hanteren, wordt de term “overbrenging van het terrein naar elders” ook in deze gevallen gebruikt.

¹³³ Zie ook de opmerkingen over niet in bijlage I genoemde activiteiten in hoofdstuk 1.1.4 van dit document.

Inrichting P stoot verontreinigende stoffen uit in de lucht (uitstoot A) en in het water (uitstoot B) en rapporteert alle verontreinigende stoffen die de drempelwaarden overschrijden als vermeld in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, respectievelijk kolom 1a en kolom 1b. Een deel van het afvalwater wordt van het terrein overgebracht (overbrenging van het terrein naar elders C) naar de externe afvalwaterzuiveringsinstallatie binnen inrichting Q. Inrichting P rapporteert alle uitstoot die de drempelwaarde als vermeld in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1b overschrijdt, als overbrenging van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater van het terrein naar elders.

De rapportage dient plaats te vinden overeenkomstig de beschrijving voor uitstoot in de lucht in hoofdstuk 1.1.8.1, voor uitstoot in het water in hoofdstuk 1.1.8.2 en voor overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders in hoofdstuk 1.1.9. Tabel 28 toont de rapportage van de uitstoot en de overbrengingen van het terrein naar elders voor inrichting P.

Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
Uitstoot in de lucht (uitstoot A)					
8	Stikstofoxiden (NO _x)	M	NEN-ISO 10849:1996	149.000	-
86	Zwevende deeltjes (PM10)	M	NEN-ISO 9096:2003	145.000	-
Uitstoot in het water (uitstoot B)					
76	Totaal organisch koolstof (TOC)	M	NEN-EN 1484:1997	70.000	-
Overbrenging van verontreinigende stoffen in afvalwater van het terrein naar elders (uitstoot C)					
24	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	NEN-EN ISO 11885:1998	320	-
76	Totaal organisch koolstof (TOC)	M	NEN-EN 1484:1997	536.000.000	-

Tabel 28: Rapportage van de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders van inrichting P

Inrichting Q

De belangrijkste economische activiteit van inrichting Q is de fabricage van pulp uit hout of vezelstoffen. Dit is tevens de **belangrijkste** activiteit van bijlage I die moet worden gerapporteerd. Tot inrichting Q behoort ook een stookinstallatie met een capaciteit van meer dan 50 MW, die een activiteit van bijlage I vormt. Het afvalwater wordt behandeld in een afvalwaterzuiveringsinstallatie die door de inrichting wordt geëxploiteerd. In Tabel 29 staan de codes voor de activiteiten voor inrichting Q vermeld.

Activiteit van bijlage I*	PRTR-code	IPPC-code	Naam van de activiteit volgens bijlage I bij de E-PRTR-verordening (rapportage niet verplicht)
1**	6.a)	6.1	Industriële installaties voor de fabricage van pulp uit hout of uit gelijkaardige vezelstoffen
2	1.c)	1.1.	Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties

Tabel 29: Codes voor activiteiten voor inrichting Q
* Opeenvolgende nummering van activiteiten van bijlage I
** Activiteit 1 is de belangrijkste activiteit van bijlage I

Voor inrichting Q moet het totaal van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (uitstoot D) als uitstoot in de lucht worden gerapporteerd, wanneer de drempelwaarden als genoemd in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1a zijn overschreden. Het afvalwater wordt overgebracht naar de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie. Voor de koelprocessen maakt de inrichting gebruik van water uit een naburige rivier. Zij lost het water in hetzelfde waterlichaam. De inrichting rapporteert alle verontreinigende stoffen waarbij de som van de uitstoot (uitstoot E plus F) boven de drempelwaarden uitkomt als vermeld in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1b, als uitstoot in het water. De achtergrondbelasting mag van het gewonnen koelwater worden afgetrokken (zie hoofdstuk 1.1.4). Het geloosde water bevat totaal organisch koolstof (TOC), cadmium (Cd) en lood (Pb) boven de drempelwaarden. De uitstoot vanwege niet in bijlage I vermelde activiteiten mag van de rapportage worden uitgesloten. In het geval van nauw aan elkaar gekoppelde rioleringen bijvoorbeeld waarbij er geen bemonsteringspunt voor de niet in bijlage I genoemde activiteit bestaat, kan het echter pragmatisch en kosteneffectief zijn om de uitstoot als gevolg van niet in bijlage I genoemde activiteiten te rapporteren samen met de uitstoot door activiteiten die wel in bijlage I worden vermeld.

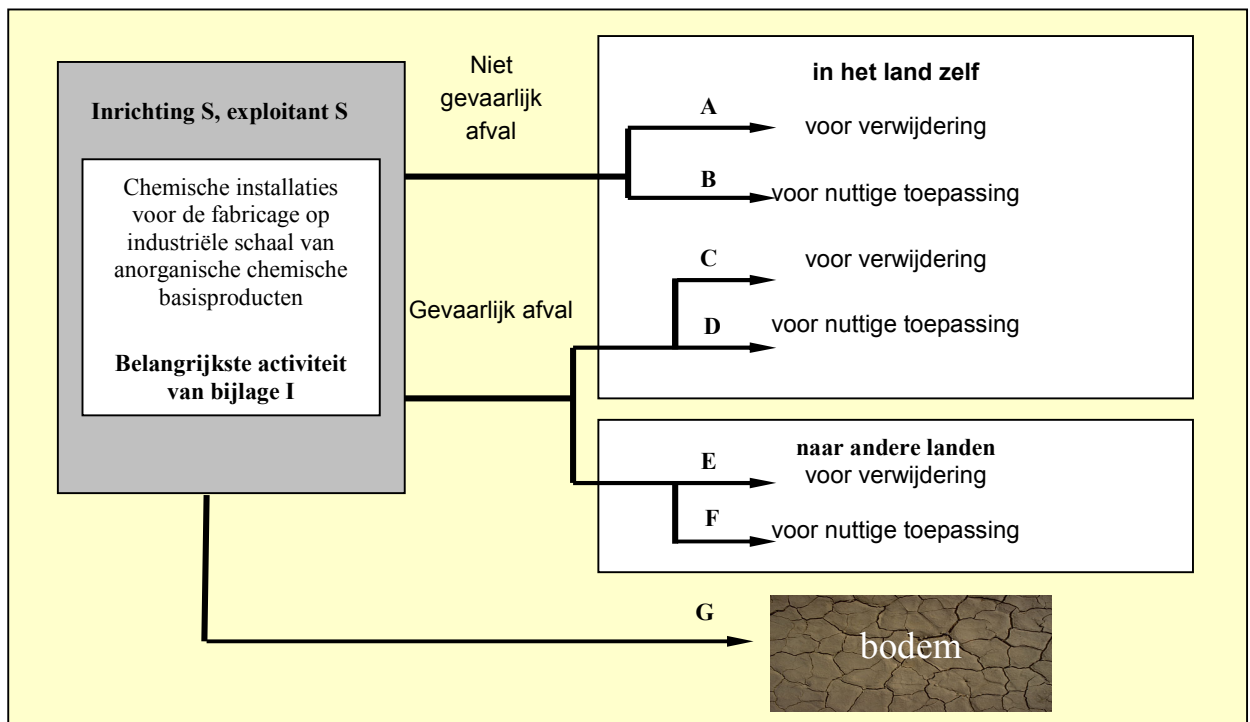
De rapportage dient plaats te vinden overeenkomstig de beschrijving voor uitstoot in de lucht in hoofdstuk 1.1.8.1 en voor uitstoot in het water in hoofdstuk 1.1.8.2. Tabel 30 toont de rapportage van de uitstoot in het water van inrichting Q (de gegevens over uitstoot in de lucht worden niet vermeld).

Uitstoot in het water (uitstoot E + F)					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
18	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	M	NEN-EN ISO 5961	9,85	
23	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	M	NEN-EN ISO 11885	28,0	-
76	Totaal organisch koolstof (TOC)	M	NEN-EN 1484:1997	781.000.000	-

Tabel 30: Rapportage van de uitstoot in het water van inrichting Q

Voorbeeld 2

Voorbeeld 2 in Figuur 4 toont een inrichting voor de fabricage van anorganische chemische basisproducten, een activiteit van bijlage I. De inrichting produceert gevaarlijk en niet gevaarlijk afval dat voor verwijdering of nuttige toepassing naar andere inrichtingen wordt overgebracht, en transporteert zoutoplossingen buiten het terrein met het oog op injectie in de diepe ondergrond.



Figuur 4: Voorbeeld van een inrichting die gevaarlijk en niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders overbrengt en stoffen in de bodem uitstoot

Tabel 31 toont de rapportagevereisten voor inrichting S.

Rapporterende inrichting	Activiteit	Uitstoot / overbrenging van het terrein naar elders	Rapportagevereisten
Inrichting S	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten	A	Te rapporteren als overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor verwijdering
		B	Te rapporteren als overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor nuttige toepassing
		C	Te rapporteren als overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor verwijdering in het land zelf
		D	Te rapporteren als overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor nuttige toepassing in het land zelf
		E	Te rapporteren als overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor verwijdering, naar andere landen
		F	Te rapporteren als overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor nuttige toepassing, naar andere landen
		G	Te rapporteren als uitstoot in de bodem

Tabel 31: Rapportagevereisten voor inrichting S in voorbeeld 2

De fabricage van anorganische basisproducten is de enige activiteit van bijlage I van inrichting S en vormt daarmee tevens de belangrijkste activiteit. In Tabel 32 staan de codes voor de activiteit vermeld.

Activiteit van bijlage I*	PRTR-code	IPPC-code	Naam van de activiteit volgens bijlage I bij de E-PRTR-verordening (rapportage niet verplicht)
1	4.(b)	4.1	Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten

Tabel 32: Codes voor activiteiten voor inrichting S

Meer dan 2000 t/jaar niet gevaarlijk afval en meer dan 2 t/jaar gevaarlijk afval worden van het terrein naar elders overgebracht en moeten worden gerapporteerd. Het afval wordt overgebracht in het land zelf voor verwijdering (overbrenging A en C) of voor nuttige toepassing (overbrenging F). Een deel van het gevaarlijk afval wordt buiten het land getransporteerd voor verwijdering (overbrenging E) of voor nuttige toepassing (overbrenging F). Daarom moeten de naam en het adres van het bedrijf en van de exacte locatie waarnaar de stoffen worden overgebracht en nuttige toepassing of verwijdering ondergaan, worden gerapporteerd. Een ander deel van het overgebrachte afval wordt in de diepe ondergrond

geïnjecteerd. Dit moet worden gerapporteerd als uitstoot in de bodem (uitstoot G) voor verontreinigende stoffen die de in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1c vermelde drempelwaarden overschrijden. De hoeveelheden overgebracht afval zijn vastgesteld via weging van het afval, uitgezonderd de hoeveelheid niet gevaarlijk afval voor verwijdering, die is vastgesteld op basis van een geraamde afvalproductiefactor.

Tabel 33 toont de rapportage van overbrengingen van het terrein naar elders van niet gevaarlijk afval, Tabel 34 van de overbrenging van gevaarlijk afval en Tabel 35 van de uitstoot in de bodem voor inrichting S.

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Afvalbehandeling	M/C/E	Gebruikte methode
	1.000	R	M	weging
	10.000	D	E	

Tabel 33: Rapportage van de overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders door inrichting S

Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders	Hoeveelheid (t/jaar)	Afvalbehandeling	M/C/E	Gebruikte methode	Naam van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van het feitelijke terrein van nuttige toepassing of verwijdering
in het land zelf	5,25	R	M	weging			
	3,00	D	M	weging			
naar andere landen	0,500	R	M	weging	Sunshine Components Ltd.	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom	Sun Street, Flowertown south, PP12 8TS, United Kingdom
	0,750	D	M	weging	BEST Environmental Ltd.	Kings Street, Kingstown, Highlands, AB2 1CD, United Kingdom	Kingstown Waste to Energy Plant, Kings Street, Kingstown, Highlands, AB2 1CD, United Kingdom

Tabel 34: Rapportage van overbrengingen van gevaarlijk afval van het terrein naar elders door inrichting S

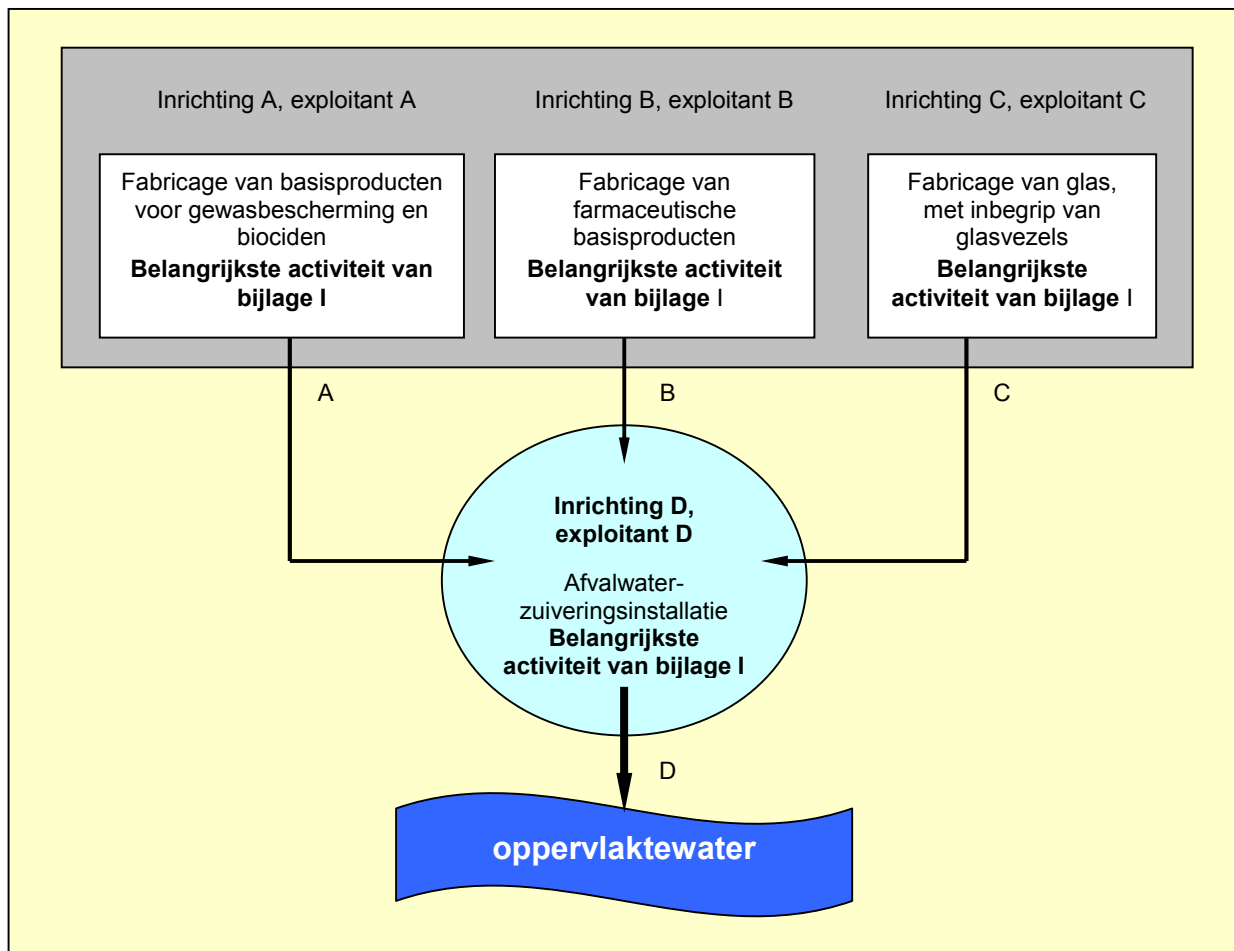
Uitsluitend in het geval van grensoverschrijdende overbrengingen van gevaarlijk afval moeten de naam en het adres van degene die de nuttige toepassing of de verwijdering van het afval uitvoert, en de exacte locatie van de nuttige toepassing of verwijdering worden gerapporteerd.

Uitstoot in de bodem					
Verontreinigende stof		Methode		Hoeveelheid	
nr. A II	Naam	M/C/E	Gebruikte methode	T (totaal) kg/jaar	A (accidenteel) kg/jaar
79	Chloriden (als totaal Cl)	M	EN ISO 10304-1	2.540.000	-

Tabel 35: Rapportage van de uitstoot in de bodem door inrichting S

Voorbeeld 3

Voorbeeld 3 in Figuur 5 toont een bedrijfscomplex met de vier inrichtingen A, B, C en D. De inrichtingen A, B en C lozen hun afvalwater in een onafhankelijk geëxploiteerde afvalwaterzuiveringsinstallatie met een capaciteit van 15 000 m³ per dag (inrichting D) en moeten de hoeveelheid van alle verontreinigende stoffen die de in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1b vermelde drempelwaarden overschrijden, rapporteren als overbrengingen van voor zuivering bestemde verontreinigende stoffen van het terrein naar elders. De belangrijkste activiteit van bijlage I van inrichting D is de behandeling van het industriële afvalwater. Deze inrichting loost het behandelde afvalwater in het oppervlaktewater (rivier) en moet alle verontreinigende stoffen die boven de in bijlage II bij de E-PRTR-verordening, kolom 1b vermelde drempelwaarden uitkomen, rapporteren als uitstoot in het water.



Figuur 5: Bedrijfscomplex met drie inrichtingen en een onafhankelijk geëxploiteerde AWZI

Tabel 36 toont de rapportagevereisten voor de inrichtingen A, B, C en D.

Rapporterende inrichting	Activiteit	Uitstoot / overbrenging van het terrein naar elders	Rapportagevereisten
Inrichting A	Fabricage van basisproducten voor gewasbescherming en biociden	A	Te rapporteren als overbrenging van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater van het terrein naar elders
Inrichting B	Fabricage van farmaceutische basisproducten	B	Te rapporteren als overbrenging van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater van het terrein naar elders
Inrichting C	Fabricage van glas, met inbegrip van glasvezels	C	Te rapporteren als overbrenging van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater van het terrein naar elders
Inrichting D	Onafhankelijk geëxploiteerde installatie voor de behandeling van industrieel afvalwater	D	Te rapporteren als uitstoot in het water

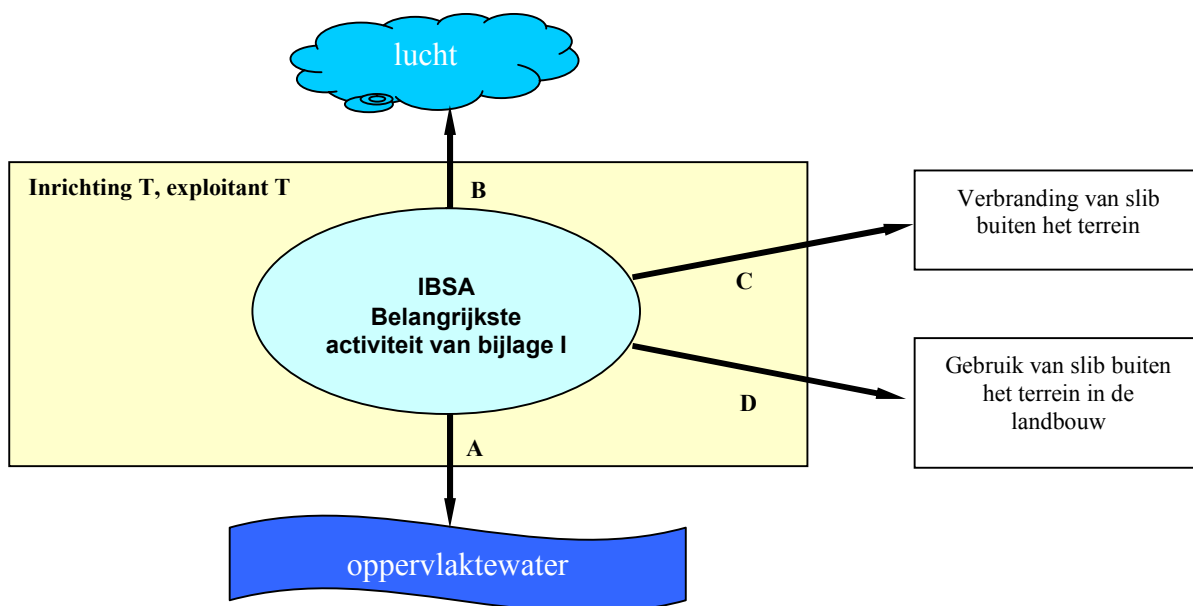
Tabel 36: Rapportagevereisten voor de inrichtingen A, B, C en D

De codering van de activiteiten en de rapportage van de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders moeten op dezelfde wijze plaatsvinden als in de beide andere voorbeelden.

Voorbeeld 4

Voorbeeld 4 in Figuur 6 toont een installatie voor de behandeling van stedelijk afvalwater (IBSA) (activiteit 5. f)) met een capaciteit van 600 000 inwonerequivalenten¹³⁴. Een bepaald deel van het rioolslib wordt anaëroob op het terrein van de inrichting behandeld. Een ander deel van het slib wordt van het terrein overgebracht naar een externe slibverbrandingsinstallatie (overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor verwijdering). Weer een ander deel van het slib wordt gebruikt voor landbouwgrond met een gunstige uitwerking op de landbouw (overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor nuttige toepassing)

¹³⁴ Volgens Richtlijn 91/271/EEG van de Raad van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater wordt onder 1 i.e. (inwonerequivalent) verstaan de biologisch afbreekbare organische belasting met een biochemisch zuurstofverbruik gedurende vijf dagen (BZV5) van 60 g zuurstof per dag.



Figuur 6: Voorbeeld van een installatie voor de behandeling van stedelijk afvalwater, met inbegrip van anaërobe behandeling; een deel van het slib wordt overgebracht naar een externe slibverbrandingsinstallatie en naar de agrarische sector voor behandeling op of in de bodem met een gunstige uitwerking op de landbouw

Tabel 37 toont de rapportagevereisten voor inrichting T.

Rapporterende inrichting	Activiteit	Uitstoot/overbrenging van het terrein naar elders	Rapportagevereisten	Opmerkingen
Inrichting T	Installaties voor de behandeling van stedelijk afvalwater (activiteit 5. f))	A B C D	Te rapporteren als uitstoot in het water Te rapporteren als uitstoot in de lucht Te rapporteren als overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor verwijdering (D) Te rapporteren als overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders voor nuttige toepassing (R)	

Tabel 37: Rapportagevereisten voor inrichting T

De codering van de activiteiten en de rapportage van de uitstoot en overbrengingen van het terrein naar elders moeten op dezelfde wijze plaatsvinden als in de eerdere voorbeelden.

Bijlage 7: Referenties

- E-PRTR-verordening: Verordening (EG) nr. 166/2005 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen en tot wijziging van de Richtlijnen 91/689/EEG en 96/61/EG van de Raad
- IPPC-richtlijn: Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging
- Richtlijn 2003/4/EG van het Europees Parlement en de Raad van 28 januari 2003 inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie en tot intrekking van Richtlijn 90/313/EEG van de Raad
- Richtlijn 91/689/EEG van de Raad van 12 december 1991 betreffende gevaarlijke afvalstoffen
- Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen
- Document met richtsnoeren voor de totstandbrenging van het EPER (“EPER Guidance Document”): Europese Commissie, Brussel, november 2000, in te zien op de EPER-website: <http://eper.ec.europa.eu/>
- EPER-evaluatieverslag (“EPER Review report”): Europese Commissie, Brussel, juni 2004, in te zien op de EPER-website: <http://eper.ec.europa.eu/>
- PRTR-Protocol: VN-ECE-PRTR-Protocol ondertekend door de Europese Gemeenschap en 23 lidstaten op 21 mei 2003 in Kiev, behorend bij het Verdrag van Aarhus 1998 (Verdrag betreffende toegang tot informatie, inspraak bij besluitvorming en toegang tot de rechter inzake milieuaangelegenheden)
- VN-ECE-PRTR-document met richtsnoeren (“UN-ECE PRTR Guidance Document”): in te zien op de VN-ECE-website: <http://www.unece.org/env/pp/prtr.docs.htm>