

Milieuverslaglegging en PRTR: veranderingen vanaf het verslagjaar 2009

September 2008

Als bedrijf en bevoegd gezag moet u vanaf 2009 rekening houden met veranderingen in het Milieujaarverslag (MJV) en het PRTR-verslag. Dit informatieblad geeft een overzicht van de belangrijkste wijzigingen voor industriële bedrijven. Sinds de komst van de EG-verordening PRTR rapporteren veel bedrijven in verschillende kaders over hun emissies en afval: zowel via het MJV als via het PRTR-verslag. Vanaf 2010 (de rapportage over het verslagjaar 2009) is er één geïntegreerd en vereenvoudigd verslag. Voor de huidige MJV-bedrijven zal een deel van de rapportageverplichtingen vervallen. Bedrijven die nu alleen een PRTR-verslag indienen moeten juist over meer onderwerpen gaan rapporteren.

Waarom een geïntegreerd verslag?

Op dit moment bestaan er juridisch gezien twee systemen van milieuverslaglegging naast elkaar: het PRTR-verslag¹ en het Milieujaarverslag (MJV).² Beide rapportages vinden plaats via dezelfde applicatie, het elektronisch Milieujaarverslag (e-MJV). Hoewel de aard van de informatie in de verslagen vergelijkbaar is, zijn er verschillen in bevraging en gelden verschillende termijnen



en procedures. De complexiteit in de uitvoering is hierdoor groter dan wenselijk. Daarom is wetgeving in voorbereiding waarmee het PRTR-verslag en het MJV worden geïntegreerd. Bovendien wordt de inhoud van het huidige MJV geactualiseerd om de administratieve lasten voor het bedrijfsleven verder te verminderen. Het nieuwe integrale PRTR-verslag bevat alleen de informatie die de overheid écht nodig heeft om de voortgang van het milieubeleid te monitoren, milieuprestaties van bedrijven te volgen en te voldoen aan internationale rapportageverplichtingen.

Hieronder worden de veranderingen vanaf 2009 voor de industriële bedrijven op een rij gezet.³ Daarbij geldt het voorbehoud dat het parlement de voorgestelde wetgeving eind 2008 nog moet goedkeuren.

Veranderingen in rechten en plichten: PRTR-regime wordt leidend

In september 2008 heeft de Minister van VROM het wetsvoorstel tot integratie van de milieuverslagleggingsverplichtingen aangeboden aan de Tweede Kamer. De wet- en regelgeving over het MJV (titel 12.1 van de Wet milieubeheer, het Besluit milieuverslaglegging en de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging) komt te vervallen en wordt – voor zover nog relevant – geïntegreerd in de PRTR-wet- en regelgeving:

- titel 12.3 van de Wet milieubeheer over PRTR;
- het Uitvoeringsbesluit EG-verordening PRTR en PRTR-protocol;
- de Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR en PRTR-protocol.

De reikwijdte van de nieuwe wet- en regelgeving voor het integrale PRTR-verslag sluit volledig aan bij die van de EG-verordening PRTR; deze is van toepassing op bedrijven waar activiteiten worden verricht die in bijlage 1 bij die verordening staan (zie figuur 1), en op hun bevoegde instanties. Bedrijven die alleen in het kader van het Besluit milieuverslaglegging een MJV indienen maar niet onder de EG-verordening PRTR vallen hoeven dus niet meer te rapporteren. De bedrijven die in het kader van een milieuconve-

- 1 PRTR staat voor Pollutant Release and Transfer Register.
- 2 Daarnaast heeft een aantal bedrijfstakken afspraken over milieujaar-rapportages vastgelegd in intentieverklaringen als onderdeel van het Doelgroepbeleid Milieu en Industrie (DMI).
- 3 Voor de intensieve veehouderijen is er een aparte rapportagetool en gelden deels andere verplichtingen; dit informatieblad beperkt zich tot de industriële bedrijven.

nant rapporteren via het e-MJV blijven dit nog doen tot en met het verslagjaar 2010 (rapportage in 2011), ook als zij geen (geïntegreerd) PRTR-verslag hoeven op te stellen.

Net als onder PRTR hoeft een bedrijf dat onder de reikwijdte van de verordening valt pas te rapporteren als de drempelwaarde(n) voor één of meerdere stoffen uit de stoffenlijst (zie bijlage) of voor afval wordt overschreden. Wel moeten alle PRTR-bedrijven een meet- en registratiesysteem hebben om jaarlijks te kunnen bepalen of ze rapportageplichtig zijn.

Er gaat één rapportageplicht gelden in de vorm van een integraal PRTR-verslag, dat bestaat uit het huidige PRTR-verslag, aangevuld met elementen uit het huidige MJV. Dit betekent onder meer dat bij de toepassing van drempelwaarden geen onderscheid meer wordt gemaakt tussen MJV-bedrijven en PRTR-bedrijven. De huidige MJV-bedrijven die ook PRTR-bedrijven zijn hoeven hierdoor beduidend minder informatie aan te leveren. De huidige PRTR-bedrijven die geen MJV-bedrijven zijn zullen - in beperkte mate - over meer onderwerpen gaan rapporteren.

Diverse bepalingen uit de EG-verordening PRTR en de PRTR-wet en regelgeving gaan ook gelden voor de informatie uit het huidige MJV die terugkomt in het integrale PRTR-verslag. Dit betreft de verplichting voor bedrijven om:

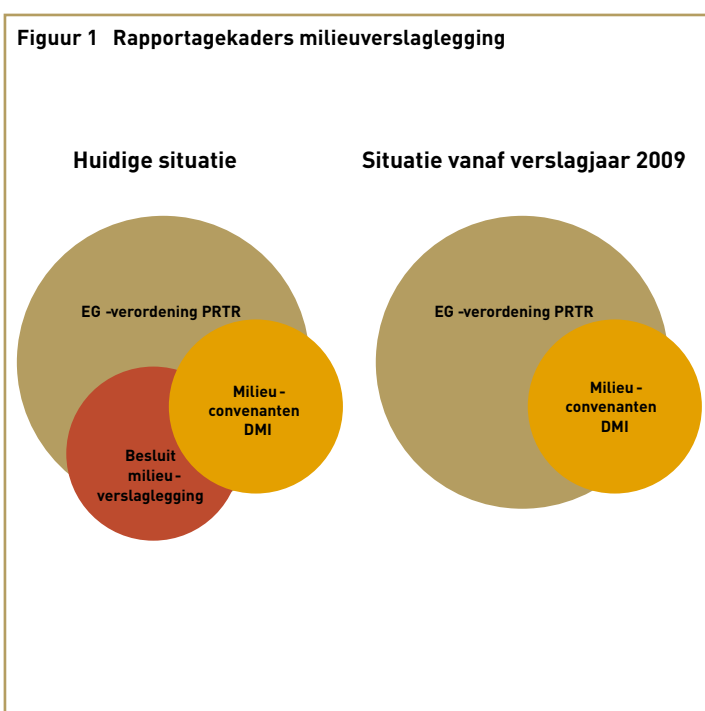
- te zorgen dat de inhoud van het PRTR-verslag volledig, consistent en betrouwbaar is;
- de beste beschikbare informatie te leveren;
- de gegevens in beginsel te vergaren in overeenstemming met internationaal aanvaarde methodieken;
- de methode te vermelden waarop de gerapporteerde emissie- of afvalhoeveelheid is gebaseerd;
- de documentatie van de gegevens waarop de gerapporteerde informatie is gebaseerd, waaronder een beschrijving van het meet- en registratiesysteem, vijf jaar te bewaren;
- te rapporteren over de totalen van de emissies en de overbrenging van afvalstoffen, die het resultaat zijn van alle opzettelijke, accidentele, routinematige en niet-routinematige activiteiten. Overigens hoeven alleen de emissies als gevolg van activiteiten uit bijlage 1 van de EG-verordening PRTR te worden gerapporteerd; emissies die voortvloeien uit andere activiteiten hoeven niet te worden meegenomen.

Uit dit alles blijkt dat aandacht voor het meet- en registratiesysteem van bedrijven nog belangrijker wordt. Dit speelt niet alleen bij de rapportage en de beoordeling daarvan, maar ook bij de monitoring van emissies en het toezicht daarop gedurende het gehele jaar.

Andere wijzigingen zijn:

- De indieningstermijn voor het integrale PRTR-verslag is vóór 1 april, de deadline voor beoordeling (inclusief beoordeling van gevraagde aanvullingen) is vóór 1 juli.
- Bedrijven die niet verslagplichtig zijn op grond van de nieuwe wet- en regelgeving kunnen niet via de Wm- of Wvo-vergunning worden verplicht om een integraal PRTR-verslag in te dienen. Dit laat onverlet dat op grond van artikel 8.13 van de Wm andere rapportages, indien gewenst via het e-MJV, wel verplicht kunnen worden gesteld; deze hebben dan echter niet de status van een PRTR-verslag.
- De mogelijkheid om een bedrijf via de Wm-vergunning te verplichten tot rapportage over additionele onderwerpen als onderdeel van het integrale PRTR-verslag wordt beperkt tot de onderwerpen geur, geluid en rapportage op installatieniveau.
- Voor het niet tijdig indienen van een integraal PRTR-verslag of

Figuur 1 Rapportagekaders milieuverslaglegging



het indienen van een integraal PRTR-verslag dat niet voldoet aan de daaraan gestelde eisen, kan het bevoegd gezag een last onder dwangsom opleggen. Tevens kan een zogenaamde negatieve verklaring worden afgegeven, als een integraal PRTR-verslag is ingediend waarvan de kwaliteit beneden de maat is of dat niet tijdig is ingediend. Dit wordt dan in het openbare PRTR-register (www.emissieregistratie.nl) aangegeven.

- Het integrale PRTR-verslag dient elektronisch te worden ingediend en beoordeeld; de mogelijkheid van een papieren verslag (zoals bestaat voor het MJV) komt te vervallen.
- Er geldt één regime voor het omgaan met verzoeken om vertrouwelijke behandeling van gegevens. Verzoeken om vertrouwelijke behandeling worden voortaan buiten het e-MJV om gedaan. De Leidraad Milieujaarrapportages zal vanaf eind 2008 hierover nadere aanwijzingen bevatten; daarnaast zal het Ministerie van VROM in het najaar van 2008 een circulaire over dit onderwerp uitbrengen.

Veranderingen in stoffenlijst en drempelwaarden

De rijksoverheid, het bedrijfsleven, het Interprovinciaal Overleg (IPO), de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) en de Unie van Waterschappen hebben afspraken gemaakt over de inhoud van het nieuwe integrale PRTR-verslag. Voor een belangrijk deel gaan deze over de stoffenlijst en te hanteren drempelwaarden voor de emissies. Deze drempelwaarden bepalen of een bedrijf een rapportageplicht heeft voor de desbetreffende stof; bij een lagere drempelwaarde moeten meer bedrijven over deze stof rapporteren. De veranderingen zijn de volgende (zie de bijlage voor de aangepaste stoffenlijst):

- Er zijn in het MJV 30 stoffen met een lagere drempelwaarde naar lucht dan de drempelwaarde in de EG-verordening PRTR (bijlage II van de verordening). Voortaan zal hiervoor de PRTR-drempelwaarde worden aangehouden, met uitzondering van zestien - voor het milieubeleid zeer belangrijke - stoffen waarvoor de MJV-drempelwaarde blijft bestaan.
- Voor emissies naar water gelden de drempelwaarden uit de EG-verordening PRTR. Echter, bedrijven wordt gevraagd om vrijwillig ook stoffen onder de drempelwaarden te rapporteren, zodat het bevoegd gezag snel en gemakkelijk kan controleren in hoeverre de drempelwaarden worden overschreden. Daarbij kan worden volstaan met minder uitgebreide metingen (of berekeningen/schattingen) dan bij emissies boven de drempelwaarden.

Extra aandacht voor fijn stof

Onder de nieuwe wet- en regelgeving zullen meer bedrijven over hun fijnstofemissies moeten rapporteren. Om te komen tot betrouwbaarder gegevens over fijn stof hebben de overheid en het bedrijfsleven een Nederlandse Technische Afspraak (NTA) opgesteld, die richtlijnen geeft voor het bepalen van de fijnstof-uitstoot. Toepassing van deze NTA zal verplicht worden gesteld. Daarnaast is een elektronische database met emissiefactoren voor fijn stof ontwikkeld, die bedrijven kunnen gebruiken voor hun rapportage.

- Het huidige MJV kent 34 stoffen die niet voorkomen op de stoffenlijst van de EG-verordening PRTR. Daarvan worden er 28 geschrapt en blijven zes zgn. prioritaire stoffen behouden voor wat betreft de uitstoot naar de lucht.⁴ Bij de emissies naar water kan worden volstaan met de stoffenlijst uit de EG-verordening PRTR.
- Voor fijn stof (PM_{10}) wordt de drempelwaarde ten opzichte van het huidige MJV verlaagd naar 5000 kg/jaar, zodat meer bedrijven hierover moeten rapporteren. De reden hiervan is dat de onzekerheden in de emissiegegevens van fijn stof zeer groot zijn en er een dringende behoefte bestaat aan betere gegevens vanwege de problematiek rond luchtkwaliteit. De mogelijkheid wordt geïntroduceerd om op vrijwillige basis over $PM_{2,5}$ te rapporteren.

⁴ Voor twee stoffen (fenolen en toluen) moet in het integrale PRTR-verslag de uitstoot naar de lucht worden gerapporteerd, terwijl de EG-verordening PRTR alleen rapportage naar water voorschrijft.



Overige wijzigingen in het PRTR-verslag

Beschrijvend deel vervalt

Het MJV kent een beschrijvend deel, dat inzicht geeft in de milieu-maatregelen die het bedrijf in het verslagjaar heeft genomen en in te verwachten ontwikkelingen in het eerstvolgende verslagjaar. Dit beschrijvend deel, dat nu een apart document is, zal vervallen. Een deel van de informatie uit het beschrijvend deel zal waar nodig worden geïntegreerd in het PRTR-verslag als toelichting bij de kwantitatieve gegevens. De mogelijkheid om een apart document bij te voegen blijft overigens bestaan.

Lokale thema's

In het MJV dienen bedrijven te rapporteren over de lokale thema's externe veiligheid, bodem, geluid, geur, overschrijding grenswaarden, milieuzorg en watergebruik. De meeste van deze thema's zullen vervallen, omdat de informatie veelal reeds op andere wijze bij de bevoegde instantie aanwezig is of niet (jaarlijks) wordt gebruikt. Enkele onderdelen blijven bestaan:

- Het thema watergebruik blijft gehandhaafd, omdat deze gegevens nodig zijn voor de berekening van het totale watergebruik door de industrie, onder meer ten behoeve van de uitvoering van de Kaderrichtlijn Water.
- De thema's geur en geluid kunnen optioneel verplicht worden gesteld. Dit houdt in dat de bevoegde instantie de mogelijkheid krijgt een bedrijf via de vergunning te verplichten om over deze thema's te rapporteren. Deze mogelijkheid wordt wettelijk nader ingekaderd.

Voor bedrijven die in het kader van een milieuconvenant rapporteren blijft de rapportage over lokale thema's bestaan (tot en met het verslagjaar 2010) voor zover er Integrale Milieutaakstellingen voor deze thema's bestaan (zie verderop).

Rapportage op installatieniveau

In het MJV worden de luchtmissies niet alleen op het niveau van de gehele inrichting, maar ook - in bepaalde gevallen - per installatie gerapporteerd. Deze rapportage op installatieniveau zal terugkomen in het integrale PRTR-verslag. Verder krijgt het Wm-bevoegd gezag de bevoegdheid om in de Wm-vergunning nadere voorschriften op te nemen omtrent rapportage op installatieniveau. Dergelijke informatie is immers vaak nodig om de kwaliteitsbeoordeling van het integrale PRTR-verslag goed te kunnen uitvoeren. Deze informatie wordt overigens niet actief openbaar gemaakt op www.emissieregistratie.nl.

Energiegegevens

De module 'energie algemeen' blijft bestaan, ook voor bedrijven die niet zijn aangesloten bij het convenant Meerjarenaafspraken Energie-efficiency (MJA3). Dit betreft informatie over het energiegebruik en over warmtekrachtkoppeling. Het huidige MJV kent daarnaast een module voor bedrijven die niet vallen onder MJA3 of het Convenant Benchmarking energie-efficiency, met gegevens over productiecijfers, prestatiepunten en uitgevoerde energiebesparingsprojecten. Deze module komt te vervallen, omdat deze gegevens in de praktijk weinig worden gebruikt.

Rapportage over afval op niveau EURAL-codes

Het huidige MJV-format voor afval zal gaan gelden voor het integrale PRTR-verslag. Dit betekent dat op het niveau van EURAL-codes de hoeveelheid afval gerapporteerd moet worden, waarbij de verwerkingsmethode moet worden vermeld. De EG-verordening PRTR hanteert een drempelwaarde voor niet-gevaarlijk afval van 2.000 ton per jaar en voor gevaarlijk afval van 2 ton per jaar. Indien één van deze twee drempelwaarden wordt overschreden, dient een bedrijf over beide soorten afval te rapporteren. In de praktijk betekent dit dat vrijwel alle rapporterende PRTR-bedrijven de gehele afvalmodule invullen.

Rapportage over afval: rapportageplicht voor veel bedrijven

De EG-verordening PRTR kent een drempelwaarde voor overbrenging van niet-gevaarlijk afval van 2.000 ton per jaar en één voor gevaarlijk afval van 2 ton per jaar. Gebleken is dat veel bedrijven alleen op grond van deze drempelwaarden al een PRTR-verslag moeten indienen; het is dus mogelijk dat een bedrijf alleen over afval rapporteert. Dit is een aandachtspunt voor bedrijven en bevoegde instanties bij de beoordeling of sprake is van een rapportageplicht.



Overige wijzigingen in het e-MJV

Het e-MJV kent ook bevragingen die geen onderdeel vormen van het integrale PRTR-verslag, en waarvoor de wet- en regelgeving over PRTR dus niet geldt. Deze bevragingen zijn veelal gebaseerd op andere wet- en regelgeving of vrijwillige afspraken. In het nieuwe e-MJV zal dit onderscheid in formele status duidelijk worden aangegeven. Hieronder wordt besproken hoe vanaf 2010 met deze bevragingen wordt omgegaan (zie ook figuur 2).

Monitoring convenanten blijft bestaan

Ongeveer 300 bedrijven gebruiken het e-MJV om te rapporteren over de voortgang in het kader van een milieuconvenant. Deze rapportage blijft bestaan tot en met het verslagjaar 2010 (rapportage in 2011), om zodoende de voortgang in het bereiken van de Integrale Milieutaakstellingen (IMT's) te kunnen monitoren. De meeste van deze bedrijven moeten overigens ook vanaf 2010 een integraal PRTR-verslag indienen.

MJA-module

De module voor de Meerjarenaafspraken Energie (MJA-module) zal mogelijk wijzigen door twee ontwikkelingen:

- De Europese ESD-richtlijn (Energy Services Directive) die vorig jaar van kracht is geworden en die lidstaten opdraagt te rapporteren over energie-efficiëntie.
- De ondertekening, op 1 juli 2008, van het MJA3-convenant, dat een verlenging, verbreding en verdieping is van het MJA2-convenant.

Waarschijnlijk hebben beide ontwikkelingen slechts beperkte consequenties voor het rapportageformat. Met de partijen bij het MJA3-convenant wordt bekeken welke wijzigingen nodig en wenselijk zijn.

Module voor olie- en gaswinningsindustrie

Er komt mogelijk een aparte module voor de olie- en gaswinningsindustrie. Deze bedrijfstak hoeft niet te rapporteren op grond van de EG-verordening PRTR, maar levert in het kader van de Wm-vergunning diverse soorten informatie aan het Wm-bevoegd gezag, te weten het Ministerie van Economische Zaken (het Staatstoezicht op de Mijnen). Daarnaast geldt de internationale rapportageverplichting in het kader van het OSPAR-verdrag voor wat betreft de inrichtingen die in het Nederlandse gedeelte van de Noordzee zijn opgericht. Een aparte module in het e-MJV kan leiden tot een efficiënter proces van indiening en beheer van deze gegevens. De haalbaarheid hiervan wordt momenteel onderzocht.

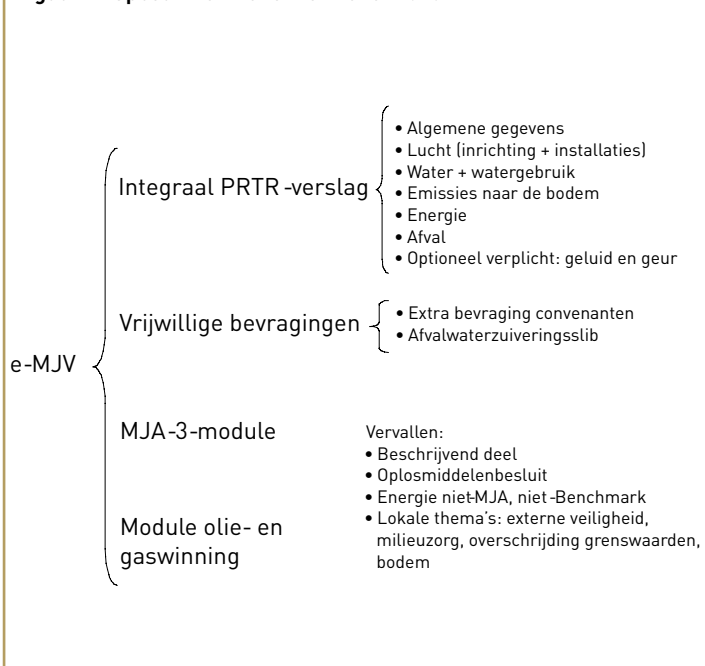
Oplosmiddelenbesluit

Het e-MJV kent een module Oplosmiddelenbesluit, die bedrijven die onder dit besluit vallen kunnen gebruiken om hun oplosmiddelenboekhouding bij te houden. Het invullen van de module is niet verplicht. Deze module komt te vervallen, omdat gebleken is dat slechts weinig bedrijven hem gebruiken en de meerwaarde beperkt is.

Afvalwaterzuiveringslib

Bedrijven met een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie vullen een module over afvalwaterzuiveringslib in, als onderdeel van de CBS-enquête Afvalwaterzuiveringslib van bedrijven en instellingen. Deze module blijft bestaan, maar vormt geen onderdeel van het verplichte PRTR-verslag.

Figuur 2 Opbouw van het e-MJV vanaf 2010





Web-based in plaats van desktop

Het huidige e-MJV is een desktopapplicatie, die op een harde schijf wordt geïnstalleerd. Het is de bedoeling dat vanaf 2010 het e-MJV een website wordt. Dit sluit beter aan bij de situatie dat steeds meer bedrijven werken met een server based netwerkomgeving, waarin installatie van programma's op een desktop niet meer mogelijk is. Daarnaast zullen er minder technische problemen zijn, en kunnen eventuele bugs opgelost worden zonder dat een nieuwe versie gedistribueerd hoeft te worden. Tenslotte worden ook de besturingssystemen Apple en Linux ondersteund.

Wat gebeurt er met de gerapporteerde informatie?

De overheid gebruikt de gerapporteerde gegevens om zich een beeld te vormen over de toestand van het milieu en de bronnen van verontreiniging, zodat maatregelen gericht ingezet kunnen worden. Daarnaast heeft Nederland de gegevens nodig om aan de Europese Commissie en de Verenigde Naties te kunnen rapporteren over de uitvoering van internationale afspraken, zoals het Kyoto-protocol, de richtlijnen voor luchtkwaliteit en de Kaderrichtlijn Water. Lokale en regionale overheden gebruiken de PRTR-verslagen in het kader van het toezicht op bedrijven. Verder wordt de informatie uit de verslagen conform het Verdrag van Aarhus openbaar gemaakt op www.emissieregistratie.nl om burgers en instellingen toegang te geven tot informatie over bronnen van vervuiling in hun omgeving. Dit laatste betreft overigens alleen openbaarmaking van gegevens op inrichtingsniveau (en niet op installatieniveau). Voor zover de informatie voortvloeit uit de EG-verordening PRTR, wordt deze aan de Europese Commissie gestuurd en opgenomen in een Europees emissieregister, het E-PRTR.⁵

Hoe kom ik meer te weten?

Meer informatie is te verkrijgen via:

- De instructiebijeenkomsten die in januari/februari 2009 (voor bedrijven) en in maart/april (voor bevoegde instanties) 2009 worden gehouden over E-PRTR.
- De e-MJV-helppdesk, telefonisch op 070-312 03 60 en per mail op helpdesk@emjv.info.
- De Leidraad Milieujaarrapportages (www.fo-industrie.nl), met informatie over het proces van indienen en beoordelen van milieujaarrapportages.
- De website van Infomil (www.infomil.nl), met informatie over E-PRTR en de ondersteuning voor bevoegde instanties door het Steunpunt E-PRTR.

⁵ De voorloper van E-PRTR is EPER (European Pollutant Emission Register), te vinden op <http://eper.eea.europa.eu/eper>.

**Bijlage: stoffenlijst en drempelwaarden
integrale PRTR-verslag vanaf verslagjaar 2009**

Stoffen waarvoor de huidige MJV-drempelwaarde gehandhaafd blijft in plaats van de (hogere) drempelwaarde uit de EG-verordening PRTR

Stoffen waarvoor sinds 2007 een lagere drempelwaarde geldt ten opzichte van het MJV

Stoffen uit het MJV die gehandhaafd blijven bovenop de stoffen uit bijlage II van de EG-verordening PRTR

Stofnummer vanaf verslagjaar 2009	CAS nummer	Stoffen te rapporteren vanaf verslagjaar 2009 (rapportage in 2010)	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)	Drempelwaarde voor uitstoot in het water (kg/jaar)
1	74-82-8	Methaan (CH ₄)	10000	-
2	630-08-0	Koolmonoxide (CO)	10000	-
3	124-38-9	Kooldioxide (CO ₂)	100000	-
4		Fluorkoolwaterstoffen (HFK's)	1	-
4,01		HFK-23	*	-
4,02		HFK-32	*	-
4,03	430-57-9	HFK-41	*	-
4,04		HFK-43-10mee	*	-
4,05		HFK-125	*	-
4,06		HFK-134	*	-
4,07		HFK-134a	*	-
4,08		HFK-143	*	-
4,09		HFK-143a	*	-
4,1		HFK-152a	*	-
4,11		HFK-227ea	*	-
4,12		HFK-236fa	*	-
4,13		HFK-245ca	*	-
4,14		HFK-365mfc	*	-
5	10024-97-2	Distikstofoxide (N ₂ O)	10000	-
6	7664-41-7	Ammoniak (NH ₃)	10000	-
7		Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	10000	-
8	11104-93-1	Stikstofoxiden (NO _x /NO ₂)	10000	-
9		Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	1	-
9,1		CF ₄	*	-
9,2		C ₂ F ₆	*	-

Stofnummer vanaf verslagjaar 2009	CAS nummer	Stoffen te rapporteren vanaf verslagjaar 2009 (rapportage in 2010)	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)	Drempelwaarde voor uitstoot in het water (kg/jaar)
9,3	76-19-7	C3F8	*	
9,4		C4F10	*	
9,5		c-C4F8	*	
9,6	678-26-2	C5F12	*	
9,7	355-42-0	C6F14	*	
10	2551-62-4	Zwavelhexafluoride (SF ₆)	10	-
11	7446-09-5	Zwaveloxiden (SO _x / SO ₂)	20000	-
12		Totaal stikstof	-	50000
13	7723-14-0	Totaal fosfor	-	5000
14		Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	1	-
15		Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	1	-
16		Halonen	1	-
17	7440-38-2	Arseen en zijn verbindingen (als As)	20	5
18	7440-43-9	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	1	5
19	7440-47-3	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	100	50
20	7440-50-8	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	100	50
21	7439-97-6	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	1	1
22	7440-02-0	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	50	20
23	7439-92-1	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	50	20
24	7440-66-6	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	200	100
25	15972-60-8	Alachloor	-	1
26	309-00-2	Aldrin	1	1
27	1912-24-9	Atrazine	-	1
28	57-74-9	Chlordaan	1	1
29	143-50-0	Chloordecon	1	1
30	470-90-6	Chloorfenvinfos	-	1
31	85535-84-8	Chlooralkanen C10-C13	-	1
32	2921-88-2	Chloorpyrifos	-	1
33	50-29-3	DDT	1	1
34	107-06-2	1,2-Dichloorethaan (EDC)	1000	10
35	75-09-2	Dichloormethaan (DCM)	1000	10
36	60-57-1	Dieldrin	1	1
37	330-54-1	Diuron	-	1
38	115-29-7	Endosulfaan	-	1
39	72-20-8	Endrin	1	1
40		Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	-	1000

Stofnummer vanaf verslagjaar 2009	CAS nummer	Stoffen te rapporteren vanaf verslagjaar 2009 (rapportage in 2010)	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)	Drempelwaarde voor uitstoot in het water (kg/jaar)
41	76-44-8	Heptachloor	1	1
42	118-74-1	Hexachloorbenzeen (HCB)	10	1
43	87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBd)	-	1
44	608-73-1	1,2,3,4,5,6-Hexachloorcyclohexaan (HCH)	10	1
45	58-89-9	Lindaan	1	1
46	2385-85-5	Mirex	1	1
47		PCDD + PCDF (Dioxinen + Furanen) (als Teq)	0,00001	0,0001
48	608-93-5	Pentachloorbenzeen	1	1
49	87-86-5	Pentachloorfenol (PCF)	10	1
50	1336-36-3	Polychloorbifenylen (PCB's)	0,1	0,1
51	122-34-9	Simazine	-	1
52	127-18-4	Tetrachloorethyleen (PER)	2000	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	2000	10
58	67-66-3	Trichloormethaan	500	10
59	8001-35-2	Toxafeen	1	1
60	75-01-4	Vinylchloride	1000	10
61	120-12-7	Antraceen	50	1
62	71-43-2	Benzeen	500	200 **
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)	-	1
64	9016-45-9	Nonylfenol en Nonylfenolethoxylaten (NP/NPE's)	-	1
65	100-41-4	Ethylbenzeen	-	200 **
66	75-21-8	Ethyleenoxide	1000	10
67	34123-59-6	Isoproturon	-	1
68	91-20-3	Naftaleen	100	10
69		Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	-	50
70		Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	10	1
71		Fenolen (als totaal C)	100	20
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) ***	1	5
72,1		Benzo(a)pyreen	1	

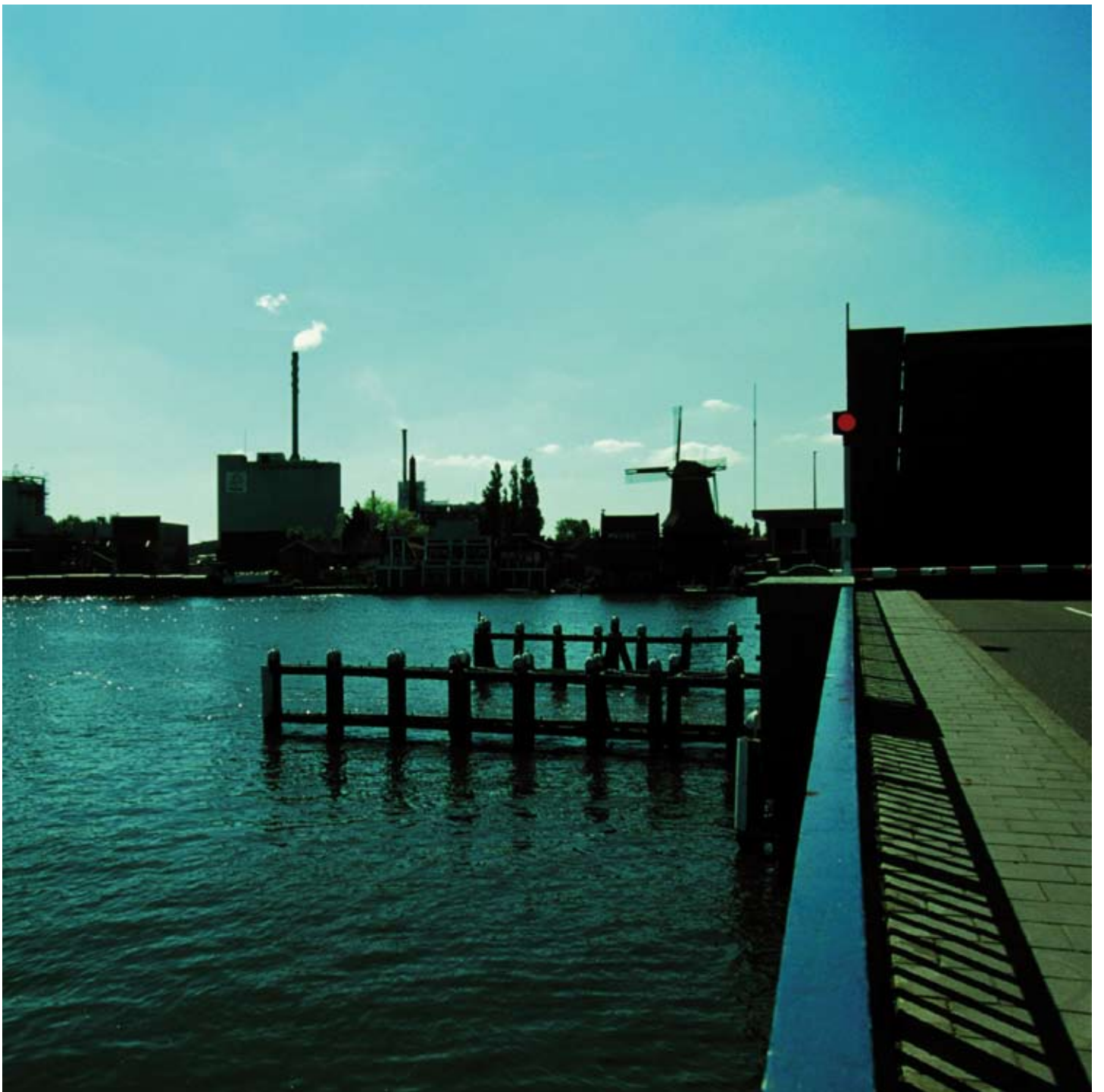
Stofnummer vanaf verslagjaar 2009	CAS nummer	Stoffen te rapporteren vanaf verslagjaar 2009 (rapportage in 2010)	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)	Drempelwaarde voor uitstoot in het water (kg/jaar)
72,2		Benzo(b)fluorantheen	1	
72,3		Benzo(k)fluorantheen	1	
72,4		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1	
73	108-88-3	Tolueen	10000	200 **
74	688-73-3	Tributyltin en zijn verbindingen	-	1
75		Trifenylnit en zijn verbindingen	-	1
76		Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	-	50000
77	1582-09-8	Trifluralin	-	1
78	1330-20-7	Xylenen	-	200 **
79	60-00-4	Chloriden (als totaal Cl)	-	2000000
80		Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	10000	-
81	1332-21-4	Asbest	1	1
82		Cyaniden (als totaal CN)	-	50
83	16984-48-8	Fluoriden (als totaal F)	-	2000
84		Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	5000	-
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)	200	-
86		Fijn stof (PM ₁₀)	5000	-
86,1		Totaal stof ****		
87	1806-26-4	Octylfenolen en Octylfenoethoxylaten	-	1
88	206-44-0	Fluorantheen	-	1
89	465-73-6	Isodrin	-	1
90	36355-01-8	Hexabroombifenyln	0,1	0,1
91	191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	1	-
92	107-02-8	Acroleïne (acrylaldehyd)	1	-
93	107-13-1	Acrylonitril (2-propeenitril)	100	-
94	74-85-1	Etheen	1000	-
95	50-00-0	Formaldehyde (methanal)	100	-
96	100-42-5	Styreen	500	-

* Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist indien de drempelwaarde voor de stofgroep (HKF's of PFK's) wordt overschreden.

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

*** Conform de EG-verordening PRTR worden voortaan 4 PAK's gerapporteerd, namelijk benzo(a)pyreen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en Indeno(1,2,3-cd)pyreen. Voor de stofgroep PAK's geldt een drempelwaarde van 1. Indien daarnaast een van de vier componenten afzonderlijk de drempelwaarde van 1 overschrijdt, dient ook over deze stof individueel te worden gerapporteerd.

**** Rapportage van totaal stof is vereist indien de drempelwaarde voor fijn stof (PM₁₀) wordt overschreden.





Dit is een publicatie van: **Ministerie van VROM**
→ Rijnstraat 8 → 2515 XP Den Haag → www.vrom.nl

Ministerie van VROM →

staat voor ruimte, milieu, wonen, wijken en integratie. Beleid maken, uitvoeren en handhaven.

Nederland is klein. Denk groot.