

**MNP rapport 500055002 | 2005**

**Quickscan toepassingsbereik  
PRTR en E-PRTR**  
(European Pollution Release and Transfer Register)

**Rapportage ten behoeve van BNC fiches 341 en 342**

**C.W.M. van der Maas en P.G. Ruysenaars**

**Contact:  
C.W.M. van der Maas  
MNP/IMP  
wim.van.der.maas@mnp.nl**

## INHOUD

<b>Conclusies en aanbevelingen .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Inleiding.....</b>	<b>6</b>
<b>2 EPER-levering over 2004.....</b>	<b>7</b>
2.1 Landbouwbedrijven.....	7
2.2 Stortplaatsen.....	8
2.3 Industriële bedrijven.....	9
2.3.1 Route 1: aantal bedrijven binnen de eMJV-database.....	10
2.3.2 Route 2: aantal bedrijven binnen de ERI.....	11
2.3.3 Route 3: koppeling met bedrijven uit de Grontmij-lijst.....	12
2.4 Stoffenlijst Besluit milieueverslaglegging en IPPC/EPER.....	13
<b>3 E-PRTR.....</b>	<b>14</b>
3.1 Diffuse bronnen.....	14
3.2 Productie criteria.....	14
3.3 Emissies naar bodem.....	14
3.4 Stoffen.....	15
3.5 Afvalproductie en -transport.....	16
<b>Bijlage 1: Overzicht stoffen voor EPER en E-PRTR.....</b>	<b>18</b>
<b>Bijlage 2a: in Grontmij-lijst maar niet MJV-plichtig of convenant.....</b>	<b>22</b>
<b>Bijlage 2b: MJV-plichtige bedrijven niet op de Grontmij-lijst.....</b>	<b>30</b>
<b>Bijlage 3: Definities.....</b>	<b>31</b>

## Conclusies en aanbevelingen

### A. De EPER leveringen over 2001 en 2004:

De Nederlandse levering over 2001 in het kader van artikel 15 (3) van de IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control) aan het European Pollutant Emission Register (EPER) was zeer beperkt: 129 bedrijven.

Nederland zal in 2006 - wanneer gerapporteerd moet worden over 2004 – niet aan de EPER-verplichtingen kunnen voldoen. Zonder verdere acties kunnen alleen de emissiegegevens van ongeveer 165 Milieujaarverslagplichtige bedrijven worden geleverd.

Om de EPER-levering over 2004 zoveel mogelijk te completeren worden de volgende acties aanbevolen:

1. Ongeveer 55 convenantsbedrijven vallen boven de IPPC-emissienorm en kunnen geleverd worden mits VROM toestemming geeft voor het publiek maken van gegevens die onder vertrouwelijkheid door de bedrijven zijn geleverd.
2. Een beleidsmatig/politiek besluit is nodig rond het beschikbaar stellen/ krijgen van de gegevens van individuele landbouwbedrijven. Voor Nederland vallen 500 tot 1000 landbouwbedrijven boven de emissienorm. Er kunnen twee routes worden bewandeld:
  - De informatie rond aantal dieren en staltype is beschikbaar via de mei-telling. Alterra kan met een geringe inspanning (enkele weken) deze informatie leveren. De gegevens zijn echter onder vertrouwelijkheid geleverd. Voorts verhindert de privacy-wetgeving het actief publiceren van naam en adresgegevens van natuurlijke rechtspersonen. De problemen zijn juridisch van aard en kunnen alleen op beleidsmatig/politiek niveau worden opgelost.
  - Alternatief is het gebruik van de vergunde dieraantallen. Dit kan via de IPPC-vergunningsinformatie die vooral de gemeenten vanaf mei 2005 via de website van het elektronisch Milieujaarverslag kunnen ingeven. Dit levert extra belasting voor met name de bevoegde gezagen en de Emissieregistratie (orde 2 - 4 uur per vergunning, 500 – 1000 bedrijven plus nog aanvullende checks bij de Emissieregistratie, komt neer op 1 – 3 mensjaar werk). Het is echter zeer onzeker of deze informatie tijdig (eerste kwartaal 2006) beschikbaar komt. Bovendien levert de vergunning inzicht in de maximale capaciteit per bedrijf en niet in actuele emissies. Deze alternatieve benadering geeft dus een overschatting van de emissies en maakt het ook niet mogelijk om de daadwerkelijke emissie-ontwikkeling in de tijd te laten zien.
3. Voor de stortplaatsen en baggerdepots ontbreken individuele rapportages. Er is een landelijk model om de totale emissies te berekenen maar dit is onvoldoende op specifieke omstandigheden toegesneden om op individuele basis te rapporteren. De totale emissie zou wel toegedeeld kunnen worden aan de individuele stortplaatsen, maar het zal dan geen correct beeld geven van de emissie per stortplaats, omdat het model uitgaat van gemiddelde kenmerken die niet voor iedere stortplaats toepasbaar zijn. Aanbevolen wordt om in overleg met SenterNovem, emissiedeskundigen en de Vereniging van Afvalverwerkers in Nederland een oplossing voor dit probleem te zoeken. Betwijfeld wordt of die oplossing vóór de EPER levering van april 2006 kan worden geïmplementeerd.
4. De huidige wetgeving rond de Milieuverslaglegging (Besluit Milieujaarverslag onder de Wet Milieubeheer) is nog onvoldoende toegesneden op de rapportageverplichtingen onder IPPC/EPER. Dit betreft onder andere de lijst met stoffen waarover onder EPER gerapporteerd moet worden (6 stoffen ontbreken), maar vooral de bedrijven (IPPC-activiteiten) die onder de rapportageplicht dienen te vallen. Zo ontbreken bijvoorbeeld veel installaties uit de afvalsector in het MJV. Aanbevolen wordt om op korte termijn te starten met een aanpassing van het Besluit Milieujaarverslag aan de EPER eisen.

Een aanpassing van de Wet Milieubeheer en/of op de EPER rapportageverplichting toegesneden afspraken met bedrijven die onder convenanten vallen kan een duurzame oplossing

bieden voor de bovengeschetste problematiek (ad 4), bijvoorbeeld door alle IPPC-vergunningplichtige bedrijven ook verslagplichtig te maken. Deze oplossing kost echter tijd en zal pas voor een latere levering aan EPER (over 2007) effect hebben. Zoals aangegeven ligt de oplossing voor een ander deel in het opheffen van embargo's (ad 1 en ad 2) op beschikbare gegevens; plus (voor afval) mogelijk de ontwikkeling van een methode (ad 3) om de emissies per stortplaats te kunnen berekenen.

## **B. E-PRTR-levering over 2007:**

Het E-PRTR protocol, als Europese uitwerking van het Verdrag van Aarhus, bevat ten opzichte van EPER nog een aantal aanvullende rapportageverplichtingen.

Belangrijkste aanvullingen zijn:

- Het rapporteren van emissies uit diffuse bronnen;
- De toename van de rapportageplicht van 50 stoffen (EPER) naar 90 stoffen (E-PRTR);
- Het rapporteren van afvalstromen (gevaarlijk en niet gevaarlijk afval) van bedrijven en afvalverwerkingsinstallaties boven een in de richtlijn aangegeven drempel-hoeveelheid;
- Rapportage van emissies uit individuele bedrijven naar de bodem (zware metalen, bestrijdingsmiddelen, totaal stikstof en totaal fosfaat)

Daarnaast legt het E-PRTR protocol de verantwoordelijkheid voor emissierapportages – meer dan onder de EPER verplichting - bij de bedrijven.

Voor zover nu te overzien kan Nederland zonder veel problemen voldoen aan de E-PRTR rapportageverplichtingen op gebied van diffuse bronnen. Aandachtspunt voor de Nederlandse inbreng in de EU over dit onderwerp, is dat het E-PRTR protocol geen andere verplichtingen omtrent diffuse bronnen op zou moeten leggen dan andere EU en VN afspraken al doen (UNECE/ CLRTAP; EU/ NEC; EU/ INSPIRE; UNFCCC /Kyoto Protocol en EU/ MMC; EU/ KRW). Verder dient er in internationaal overleg op gelet te worden dat het UNECE 'Guidance Document for Implementation of the UNECE Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers' geen juridische status krijgt die verder gaat dan die van Guidance Document. Dit voorkomt dat de Nederlandse EmissieRegistratie veel extra werk moet verrichten om te kunnen voldoen aan een verplichting waaraan onder de huidige omstandigheden ook reeds in grote lijnen wordt voldaan.

Voor een efficiënte implementatie van het E-PRTR protocol worden de volgende aanbevelingen gedaan:

1. Geadviseerd wordt om bij de benodigde aanpassing van de Nederlandse regelgeving voor de te rapporteren stoffen direct uit te gaan van de aankomende E-PRTR verplichting (in aanvulling op aanbeveling 4).
2. Om ten aanzien van de PAK's aan de verplichtingen van het E-PRTR en CLRTAP te kunnen voldoen is het voldoende om naast het totaal van de 6 van Borneff de volgende individuele PAK's in rapportageverplichtingen op te nemen: naphthalen, anthraceen, fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(a)pyreen. Geadviseerd wordt om de stoffenlijst onder het Besluit Milieujaarsverslag hierop aan te passen.
3. Om te kunnen voldoen aan de E-PRTR eisen rond emissies naar de bodem, zullen individuele bedrijven in het milieujaarsverslag hierover informatie moeten gaan leveren. Het gaat echter maar om een beperkt aantal bedrijven, omdat bijvoorbeeld de grondgebonden landbouw niet als IPPC-categorie wordt onderkend. Aanbevolen wordt om het Besluit Milieujaarsverslag en het format van het (e)MJV hierop aan te passen.

De mogelijkheid van Nederland om te kunnen voldoen aan de E-PRTR rapportage-eisen voor afval en (met name) afvalstromen wordt momenteel nader onderzocht door SenterNovem/ Uitvoering Afvalbeheer en DGM directie SAS. Dit onderzoek valt buiten de scope van deze quick scan.

# 1 Inleiding

Voor Nederland geldt al enige jaren een rapportageplicht voor de emissies uit bedrijven onder artikel 15 (3) van de IPPC richtlijn (Integrated Pollution Prevention and Control.). Deze rapportageplicht is uitgewerkt in het European Pollutant Emission Register (EPER).

In 2003 is de eerste EPER levering gedaan over het rapportagejaar 2001. Uit een evaluatie<sup>1</sup> van deze levering in opdracht van de Europese Commissie bleek dat Nederland ten opzichte van andere EU lidstaten op Griekenland na het slechtst scoort voor wat betreft het aantal gerapporteerde puntbron-emissies per miljoen inwoners.

In het voorjaar van 2006 zal de tweede EPER-levering aan de EU plaats moeten vinden, ditmaal over het verslagjaar 2004. Hoofdstuk 2 van deze quick scan laat zien welke emissies over 2004 gerapporteerd kunnen worden en welke acties er mogelijk (en nodig) zijn om de Nederlandse levering te verbeteren.

Onder het Aarhus Verdrag is het PRTR (Pollutant Release Transfer Register) protocol vastgelegd en van kracht geworden. Nederland heeft dit – net als de andere EU landen en de EU zelf geratificeerd. De hieruit voortvloeiende verplichtingen moeten geïmplementeerd worden. In 2009 zal de eerste levering aan het E-PRTR gaan plaatsvinden.

In de onderhandelingen over het PRTR Protocol destijds was de inzet van de EU dat het EPER systeem als basis voor het PRTR-systeem gebruikt zou worden. Dat is ook inderdaad gebeurd. Wel zijn er ten opzichte van EPER extra stoffen en activiteiten in het PRTR protocol opgenomen:

- Emissies uit diffuse bronnen;
- Ruimtelijke verdeeld;
- Emissies naar de bodem;
- Afvalproductie en –transport;
- Toename van het aantal te rapporteren stoffen van 50 naar 90.

De (extra) verplichtingen en inspanningen die nodig zijn om aan de eisen van zowel EPER als PRTR te voldoen zijn op verzoek van VROM in een quick scan geïnventariseerd. Deze rapportage bevat het resultaat van deze actie. Deze rapportage is door het MNP tot stand gebracht met medewerking van Alterra, FO-Industrie en SenterNovem/ Uitvoering Afvalbeheer (voormalig Afval Overleg Orgaan)

---

<sup>1</sup> Zie figuur 12 pagina 43 van het eindrapport van de EPER evaluatie, te vinden op [www.eper.cec.eu.int](http://www.eper.cec.eu.int)

## 2 EPER-levering over 2004

Er zal nog één levering aan EPER plaatsvinden: begin 2006 over het verslagjaar 2004. De daarop volgende levering vindt in het kader van het E-PRTR plaats, vermoedelijk in het voorjaar van 2009 over het rapportagejaar 2007.

In de vorige levering (in 2003 over 2001) leverde Nederland individuele emissiegegevens van 129 bedrijven aan door een selectie te maken uit de MJV-plichtige bedrijven met emissies boven de IPPC-emissienorm. In verband met vertrouwelijkheid werden geen gegevens geleverd van de convenantbedrijven en de landbouwbedrijven.. Van de stortplaatsen was geen emissie-informatie op individueel niveau beschikbaar.

In dit hoofdstuk wordt (per sector - landbouw, industrie, afval) geïnventariseerd welke knelpunten en vragen er liggen om te kunnen voldoen aan de EPER rapportageverplichting door Nederland

### 2.1 Landbouwbedrijven

Nederland heeft tot nu toe het standpunt gehanteerd om voor landbouwbedrijven niet de emissies gebaseerd op de vergunde dieren aantallen maar die gebaseerd op werkelijke dieren aantallen te leveren. Technisch is dit ook goed mogelijk door gebruik te maken van de landbouw metellingen. Uitgaande van de meest recente beschikbare metelling (die van 2003) levert dit de volgende aantallen bedrijven boven de productienorm:

Tabel 1: Aantal rechtspersonen in de landbouw ten opzichte van vergunde dieren aantallen

Volgens landbouw telling jaar 2003				
Type bedrijf	kippen*	vleesvarkens	fokvarkens	Totaal**
	>= 40.000	>= 2000	>= 750	
Natuurlijk persoon	714	239	135	1066
Besloten vennootschap	109	130	86	305
Commanditaire vennootschap	6	3	11	20
Stichting	1	1	0	1
Vennootschap onder firma	70	16	16	100
<i>Totaal</i>	<i>900</i>	<i>389</i>	<i>248</i>	<i>1492</i>

(bron: Alterra, GIAB 2003)

\* Naast opgegeven totaal aantal kippen zijn ook de bedrijven met hokcapaciteit >= 40.000 meegenomen

\*\* wijkt af van som 3 diercategorieën, omdat sommige bedrijven in meerdere diercategorieën 'scoren'

De data die door de boeren beschikbaar zijn gesteld voor de landbouw mei-telling, zijn onder waarborg van vertrouwelijkheid geleverd. Zelfs als de problemen rond vertrouwelijkheid van de mei-telling is opgelost, blijft het moeilijk om naam- en adresinformatie beschikbaar te stellen aan de EU. In de landbouwsector gaat het voor het grootste deel om natuurlijke rechtspersonen van wie de gegevens worden beschermd via de privacy-wetgeving.

Van deze bedrijven is het te verwachten dat alleen voor ammoniak de binnen EPER gestelde drempelwaarde voor individuele rapportage wordt overschreden. Om een indruk te krijgen van de bedrijfsomvang waarboven voor ammoniak een individuele rapportage plaats moet vinden is de onderstaande tabel ingevoegd. Deze tabel toont het aantal dieren  $n$  per bedrijf waarboven rapportage aan EPER moet plaatsvinden gegeven de emissiefactor voor ammoniak. De emissiefactoren voor ammoniak variëren sterk per staltype. Bedrijven met een IPPC vergunning hebben een staltype met een 'groenlabel'. Dit levert een gemiddelde emissiefactor en het bijbehorende maximale aantal dieren uit de onderstaande tabel. Ter illustratie van de onzekerheid zijn ook de binnen de Emissieregistratie van 2002 door LEI gerapporteerde range

van emissiefactoren per staltype en bijbehorende grens van het aantal dieren voor de IPPC emissienorm bijgevoegd.

Tabel 2: Berekende dieraantallen waarboven de NH<sub>3</sub> drempelwaarde wordt overschreden

	Emissiearme stal		Range LEI 2002		EMEP- Guidebook (CORINAIR)	
	<i>ef</i>	<i>n</i>	<i>Ef</i>	<i>N</i>	<i>ef</i>	<i>N</i>
Vleesvarkens	1,2	8.300	2,4 – 3,8	2.600 – 4.200	3,74	2.670
Fokvarkens	2,9	3.400	5,9 – 9,9	1.000 – 1.700	9,61	1.040
Kippen	0,045	222.000	0,11 – 0,16	62.500 - 90.900	0,195	51.300

(Bron: Corinair, MNP)

Emissiefactor *ef* in kg NH<sub>3</sub> per dier per jaar

Aantal dieren *n* per bedrijf wat gemiddeld gedurende het jaar aanwezig is (vergelijkbaar met hokcapaciteit)

Uit de dieraantallen die in tabel 2 worden berekend, kan de voorzichtige conclusie worden getrokken dat er in Nederland 500 tot 1000 landbouwbedrijven individueel aan EPER gerapporteerd moeten worden. Er is een ruime marge aangehouden om de marges in de gehanteerde emissiefactoren en het niet lineaire verband tussen het aantal bedrijven en de bedrijfs grootte te kunnen rechtvaardigen.

### **Keuze 1:**

*Om over 2004 toch landbouwemissies te kunnen leveren zijn er twee opties:*

1. *Er komt toestemming om de mei-tellingen te gebruiken. In dat geval kost het Alterra 1 tot 2 weken inspanning om deze levering via GIAB te doen;*
2. *Nederland besluit om via de vergunde dieraantallen te rapporteren, al dan niet met aangepaste emissiefactoren of (een transparante) correctie tussen vergunde en werkelijke dieraantallen. Dit kan op twee manieren:*
  - a. *Via de IPPC vergunningsinformatie die via de eMJV-website vanaf de zomer 2005 door vooral de gemeenten kan worden ingegeven. Risico is hierbij de volledigheid en tijdige beschikbaarheid van de data (begin 2006). Een voorzichtige inschatting leert dat dit 1 – 3 fte werk met zich meebrengt (sommatie over diverse bevoegde gezagen (met name gemeenten) en de EmissieRegistratie;*
  - b. *Via een inventarisatie bij de gemeenten los van de eMJV website. Dit is de meest kostbare optie*

Een variant op optie één zou kunnen zijn het gebruik van de gegevens uit de mei-telling om via vaste emissiefactoren per staltype tot een emissierapport te komen en deze vervolgens ter goedkeuring voor te leggen aan de individuele boeren.

## **2.2 Stortplaatsen**

De Emissieregistratie bevat informatie over totaal 178 stortplaatsen. Over 131 stortplaatsen is daadwerkelijk emissie-informatie opgenomen. Van 55 stortplaatsen is de hoeveelheid gewonnen stortgas bekend. Niet bekend is hoeveel stortgas er per stortplaats ontstaat. De landelijke hoeveelheid stortgas wordt via een model berekend.

Per stortplaats verschilt echter de hoeveelheid inert materiaal, de dikte van de afdeklaag etc. Het is dan ook niet mogelijk om het landelijk totaal aan methaanemissies met voldoende betrouwbaarheid te verdelen over stortplaatsen. Een keuze om dat toch te doen zal veel ophef veroorzaken onder de sector (de VVAV).



### Keuze 2:

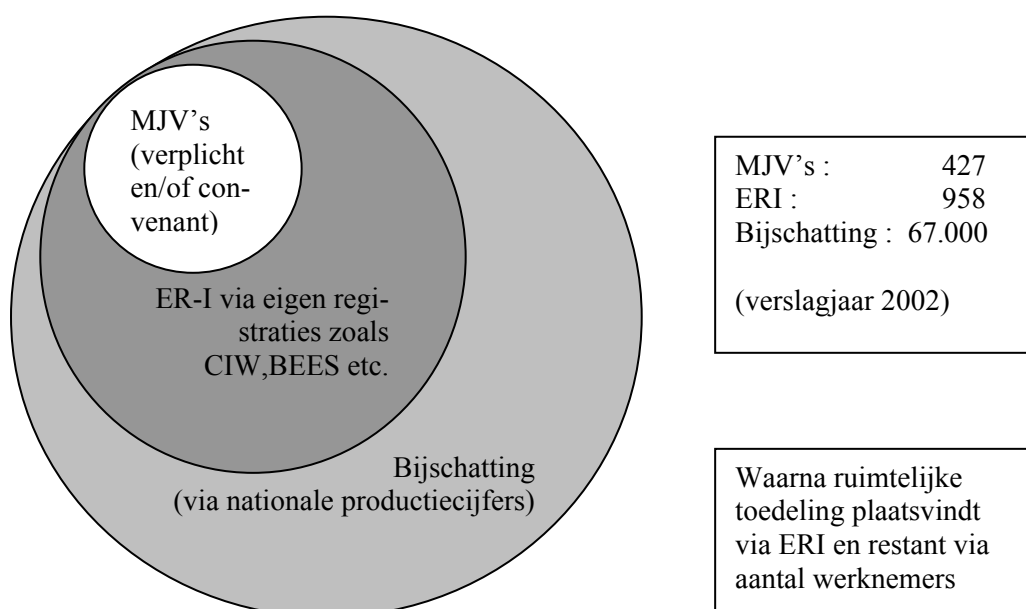
Er zijn een paar opties om de gevraagde afvalinformatie aan de EU te leveren:

1. Op korte termijn een gesprek aangaan met de VVAV en emissiedeskundigen om te bezien wat op korte en langere termijn nodig en mogelijk is om met enige betrouwbaarheid individuele bedrijfsgegevens onder de EPER verplichting aan de EU te leveren;
2. De beschikbare landelijke informatie op basis van een paar parameters toedelen aan de individuele stortplaatsen en duidelijk aangeven dat dit berekende informatie is met mogelijk grote onzekerheden.

Optie 2 kan eventueel het resultaat zijn van optie 1.

## 2.3 Industriële bedrijven<sup>2</sup>

De Nederlandse EmissieRegistratie kent een getrapte opbouw van de individuele bedrijven, op basis waarvan de totale emissie per bedrijfstype worden berekend :



De totale emissies uit de doelgroepen industrie, energie en raffinaderijen wordt op basis van de nationale productiecijfers vastgesteld. Daarbij dienen de productiecijfers en emissies van de individueel rapporterende bedrijven voor de vaststelling van de emissiefactor voor de bedrijven uit de bijschatting.

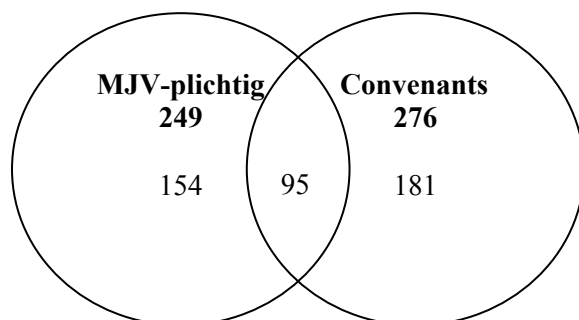
Om een indruk te krijgen van de relatie tussen de onder IPPC te rapporteren bedrijven en de reeds aanwezige informatie in de Emissieregistratie, zijn voor deze quick scan drie routes bewandeld. Deze routes worden achtereenvolgens behandeld:

- Route 1. Via het aantal bedrijven in het eMJV boven de emissienorm;
- Route 2. Via bedrijven in de ERI boven de emissienorm die ontbreken in het eMJV;
- Route 3. Via een door Grontmij aangeleverde groslijst met IPPC inrichtingen.

<sup>2</sup> Onder bedrijven wordt bedrijfsvestiging of *inrichting* verstaan: zie bijlage 3 voor de gehanteerde definities

### 2.3.1 Route 1: aantal bedrijven binnen de eMJV-database

In 2004 waren maximaal 430 bedrijven MJV-plichtig en/of vielen onder een convenant:



Niet alle bedrijven leveren echter uiteindelijk een MJV in bij het bevoegd gezag. In 2004 (over 2003) leverden 93% van de verplichte bedrijven en 86% van de convenantsbedrijven een MJV in, resulterend in 373 verslagen waarvan er 360 uiteindelijk door het bevoegd gezag werden goedgekeurd. Dit resulteert in 84% bruikbare MJV's. Van de bruikbare MJV's vallen de volgende aantallen boven de EPER drempelwaarde voor individuele rapportage van emissies naar water en/of lucht:

Tabel 3: Overzicht van MJV plichtige- en/of convenantsbedrijven in totaal en boven de EPER drempelwaarde

	MJV-plicht*		Alleen Conv		Alleen MJA		MJV en/of Conv		Bedrijven in eMJV	
	totaal	> norm	totaal	> norm	totaal	>norm	totaal	>norm	totaal	>norm
2001	209	143	178	56	140	1	387	200	549	216
2002	247	111	180	48	140	0	427	159	596	167
2003	249	164	181	53	140	0	430	217	601	220
2004	249		181		139		430		632	

Bron: FO-Industrie, SenterNovem en eMJV database

\*) bedrijven die in 2004 MJV-plichtig zijn

Conclusie hieruit is dat vanuit het Milieujaarsverslag maximaal 220 bedrijven aan de EU gerapporteerd kunnen worden onder de EPER verplichting. Dat betekent wel dat – om dit aantal te halen - naast de informatie uit goedgekeurde Milieujaarsverslagen ook vrijwillig geleverde MJV informatie door convenantsbedrijven gerapporteerd moet worden.

#### **Keuze 3:**

*Voorgesteld wordt om ook de gegevens van de convenantbedrijven te gebruiken voor rapportage. De informatie is beschikbaar en door het bevoegd gezag geaccepteerd. Het aantal te rapporteren inrichtingen boven de emissienorm stijgt daardoor van 164 tot 220. Voorwaarde is wel dat de convenantbedrijven akkoord gaan. Dit zou via het geregelde overleg van VROM met bedrijfsleven (de Werkgroep bedrijven) aan de orde gesteld moeten worden.*

### 2.3.2 Route 2: aantal bedrijven binnen de ERI

De ERI bevat de emissies van meer dan 900 bedrijven: naast de ruim 400 MJV-bedrijven (lucht) een groot aantal bedrijven die via de CIW-enquête (water)rapporteren, een aantal BEES registraties en aanvullende registraties die worden verricht door TNO (onder andere voor de provincie Noord Brabant). De selectie hiervan met de emissienormen voor water en/of lucht levert de volgende tabel:

Tabel 4: Overzicht aantal bedrijven in de ERI en boven IPPC drempelwaarde

	Aantal bedrijven totaal	Boven IPPC-drempelwaarde voor emissies
2001	929	292
2002	958	280

Bron: MNP/ER

Naast de 220 eMJV-bedrijven boven de emissienorm levert dit 60 tot 70 extra industriële bedrijven. Dat betekent dus dat 60 tot 70 bedrijven die binnen de ERI vallen, wel emissies hebben boven de IPPC emissienorm maar in de huidige eMJV-database gemist worden.

Oorzaken hiervan zijn:

- Niet alle inrichtingen leveren een MJV in (90%) of het MJV wordt niet goedgekeurd door het bevoegd gezag (enkele procenten)
- Een aantal bedrijven wordt apart (dus niet via het MJV spoor) binnen de EmissieRegistratie geregistreerd (BEES)
- Niet alle data van de MJV's wordt door de EmissieRegistratie gebruikt. Bedrijven geven de emissies niet altijd consistent met hun brandstofgegevens op en de verdeling tussen process- en verbrandingsemissies geeft problemen. Van de 50 grootste bedrijven zijn er om die reden over de ronde van 2004 uiteindelijk vijf niet in de ERI opgenomen. De emissies van deze bedrijven worden vervolgens bijgeschat en zijn dus wel in de totale Nederlandse emissies opgenomen.

#### Keuze 4:

*Voorgesteld wordt om voor de EPER rapportage alle door bedrijven aangeleverde en bevoegd gezag geaccepteerde gegevens te rapporteren, ook als deze binnen de EmissieRegistratie op kwalitatieve gronden zijn afgewezen. Deze data zijn voor de bedrijven en het bevoegd gezag herkenbaar. Overweging is wel dat de data niet consistent zijn met de gegevens in de ERI en tenslotte de ER-C.*

Het valt niet uit te sluiten dat er bedrijven niet in de ERI zitten die qua emissies de drempelwaarde van EPER wel overschrijden. Centrale gedachte achter de EPER drempelwaarde is dat er ongeveer 90% van de totale emissies per stof per land via individuele bedrijfsrapportages is gedekt. Een analyse van de emissies van de bedrijven die in de ERI zitten (voor een aantal belangrijke componenten) ten opzichte van de totaal voor Nederland berekende emissies van die componenten laat het volgende resultaat zien:

Tabel 5: Relatief aandeel van de emissies in de ERI voor een aantal componenten per sector

Percentage Individueel	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	Benzeen	NH <sub>3</sub>	N <sub>2</sub> O	NO <sub>x</sub>	SO <sub>x</sub>	NM-VOS	N (water)
Chemische industrie	63	93	73	94	89	92	90	75	85
Raffinaderijen	100	100	100	100	100	100	100	90	100
Energiesector	87	2	0	100	96	84	100	4	100
Afvalverwijdering	5	2	0,5	19	44	29	26	0,5	30
Overige industrie	67	52	33	46	36	76	68	11	60

(bron: MNP/ER)

Conclusie hieruit is dat - met uitzondering van de sector Afvalverwijdering - de ERI het grootste deel van de emissies bevat.

### 2.3.3 Route 3: koppeling met bedrijven uit de Grontmij-lijst

Grontmij heeft in opdracht van VROM onderzocht welke bedrijven/inrichtingen een IPPC vergunning hebben. Een bij MNP beschikbaar concept van die lijst laat zien dat er in Nederland 808<sup>3</sup> bedrijven met een IPPC vergunning zijn.

Probleem van deze lijst in relatie met de ERI en eMJV is dat de Grontmij-lijst spreekt over 'installaties' en het eMJV over 'inrichtingen'. Als de Grontmij-lijst daarvoor wordt opgeschoond, dan blijven er 766 inrichtingen over. Van deze 766 inrichtingen komen er 318 voor in het eMJV (MJV-plichtig of convenantsbedrijven). Resteren nog 404 inrichtingen. Hiervan is een grote groep afkomstig uit de afvalsector. Verder zijn ook de steenfabrieken relatief sterk vertegenwoordigd.

Tabel 6: Vergelijking ERI/eMJV met de concept lijst van het Grontmij-onderzoek

<b>Totaal records</b>	<b>808</b>	<b>Opmerking</b>
Waarvan dubbel	86	Bijvoorbeeld Corus Staal heeft 19 'fabrieken' / installaties op hetzelfde adres, DSM heeft er 16 in Geleen, over drie straatnummers verdeeld.
Waarvan WMJV	198	
Waarvan Convenant	189	
WMJV en/of Convenant	318	50 MJV-bedrijven ontbreken op de Grontmij-lijst, zie bijlage 2b
<b>Ontbrekend</b>	<b>404</b>	<b>Zie de lijst in bijlage 2a</b>
Waarvan afvalsector	100	
	22	NAW niet duidelijk

(Bron: MNP/ER)

Het is niet eenvoudig om aan te geven welk deel van deze inrichtingen in bijlage 2a ook boven de IPPC-emissienorm vallen. De bovenstaande tabel 5 gaf reeds een voorzichtige indicatie. In die tabel wordt voor een aantal belangrijke stoffen het nationale totaal per doelgroep uit de Emissieregistratie vergeleken met het aandeel van de individueel geregistreerde bedrijven uit de ERI.

<sup>3</sup> Inmiddels is de definitieve lijst beschikbaar gekomen. Deze bevat 1055 bedrijven. Na bestudering bleek dit geen gevolgen te hebben voor de genoemde conclusies. Wel neem bijlage 2a toe en bijlage 2b wordt kleiner.

## 2.4 Stoffenlijst Besluit milieueverslaglegging en IPPC/EPER

Voor EPER dienen 50 stoffen gerapporteerd te worden, waarvan 37 naar lucht en 26 naar water. De stoffenlijst van het Besluit milieueverslaglegging bevat 87 stoffen naar lucht en 54 naar water. Bijlage 1 toont welke stoffen in E-PRTR, EPER en het Besluit Milieueverslaglegging worden gevraagd, met hun eventuele drempelwaarden.

De volgende stoffen zijn verplicht onder EPER maar ontbreken in het Besluit Milieueverslaglegging:

*Tabel 7: vergelijking EPER stoffen en Stoffenlijst Besluit Milieueverslaglegging*

nr	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS)
40		Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) <sup>4</sup>
80		Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)
84		Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)

Een deel van deze stoffen wordt wel door de bedrijven opgegeven. Maar omdat de stoffen niet zijn opgenomen in Besluit Milieueverslaglegging, ontbreekt een wettelijke basis. Dat betekent bijvoorbeeld dat een bedrijf er – zonder verdere consequenties – voor kan kiezen het ene jaar wel, en het andere jaar niet (of helemaal niet) te rapporteren.

De grenswaarden van de volgende stoffen wijken af ten opzichte van die binnen EPER gelden:

chloorfluorkoolstoffen (CFK's) en halonen met een factor 1000 (moet zijn 1 kg/jaar) en voor 1,1,1-trichloorethaan met een factor 10 (moet zijn 100 kg/jaar).

<sup>4</sup> Bedoeld wordt hier PAK's totaal. Het besluit Milieueverslaglegging vraagt de 10 van VROM voor lucht en de zes van Borneff voor water

### 3 E-PRTR

Volgens de huidige planning dient Nederland in het voorjaar van 2009 de eerste levering in het kader van het E-PRTR (de Europese uitwerking van het PRTR protocol onder het Aarhus Verdrag) te doen over het verslagjaar 2007. Daarna volgen er jaarlijkse leveringen. In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de bijkomende verplichtingen ten opzichte van de EPER rapportageverplichting (die zoals aangegeven als basis is gebruikt voor het PRTR protocol).

#### 3.1 Diffuse bronnen

Aanvullend ten opzichte van EPER is de rapportage van diffuse bronnen met een 'adequate' ruimtelijke resolutie. Nederland levert deze informatie al geruime tijd op verschillende resoluties: per gemeente, per afwateringseenheid en per gridcel van 5 bij 5 kilometer.

Aandachtspunten zijn:

1. Gerapporteerde puntbrongegevens in het eMJV versus (1) verbeterde puntbrongegevens in de Emissieregistratie en (2) geschatte puntbrongegevens uit de bijschatting;
2. de nauwkeurigheid van de gegevens (grote puntbronnen die ontbreken verstoren het ruimtelijke beeld);
3. Hoe om te gaan met gridcellen op het grensgebied tussen twee landen en tussen land en water.

Om te zorgen dat de door Nederland gebruikte methodologie aansluit bij de vereisten is het belangrijk dat er een inhoudelijke inbreng blijft vanuit het MNP/ER bij het technisch overleg hierover (IPPC Article 19 Committee). Ook inbreng/advies bij de technische uitwerking van het PRTR protocol in UNECE verband (het 'Guidance Document for Implementation of the UNECE Protocol on Pollutant Release and Transfer Registers') is hiervoor gewenst. Eén van de aanbevelingen in dat verband is dat de status van het guidance document niet verandert en in de toekomst meer dwingend methoden voor het berekenen/ meten van emissies uit diffuse bronnen gaat voorschrijven; zeker niet als die methoden niet aan zouden sluiten bij de huidige Nederlandse aanpak.

#### 3.2 Productie criteria

De productiecriteriën zijn over het algemeen identiek aan die voor EPER met één belangrijke uitzondering: in alle gevallen mag ook het aantal werknemers (>10) als criterium gelden. De EU heeft echter besloten om alleen de fysieke productiecriteriën te hanteren. Was dit niet het geval dan overheerst het aantal werknemers in veel gevallen. (Nederland kent volgens het LISA-bestand 2003 wel 114.749 bedrijven met meer dan 10 werknemers).

Daarnaast geldt voor stortplaatsen in EPER en E-PRTR een ontvangstcapaciteit van 10 ton per dag of een capaciteit van 25.000 ton. In het E-PRTR is toegevoegd dat geen rapportage nodig is over stortplaatsen voor inert afval en stortplaatsen die vóór 16 juli 2001 definitief zijn gesloten en waarvoor de nazorgfase zoals voorgeschreven door de bevoegde autoriteiten en overeenkomstig artikel 13 van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad<sup>5</sup> is afgesloten.

#### 3.3 Emissies naar bodem

De emissies van individuele bedrijven naar bodem is nieuw binnen de Emissieregistratie. In eerste instantie lijkt dit tot een forse extra rapportageverplichting te leiden, maar in de praktijk zal dit meevallen. De grenswaarden voor de activiteit spelen namelijk een grote rol. Bijvoorbeeld mest uit de intensieve veehouderij zal maar zelden in het eigen bedrijf worden aangevend en akkerbouw (grondgebonden landbouw in het algemeen) valt buiten de sectoren die onder E-PRTR moeten rapporteren. Als diffuse bronnen moeten totaal N, totaal P, zware me-

<sup>5</sup> PB L 182 van 16.7.1999, blz. 1.

talen en de bestrijdingmiddelen wel worden gerapporteerd maar dit is binnen de huidige Emissieregistratie al mogelijk. Wel is het nodig om de bevraging in het Milieujaarverslag uit te breiden met de emissies naar bodem.

### 3.4 Stoffen

EPER kent 50 stoffen, E-PRTR in totaal 90. De drempelwaarden binnen EPER en E-PRTR zijn gelijk. Bijlage 1 geeft vanuit de 90 stoffen binnen het E-PRTR een vergelijk met die binnen EPER en het Stoffenbesluit Milieuverslaglegging. Algemeen valt op dat de drempelwaarden die voor het MJV worden gehanteerd lager zijn die binnen E-PRTR en EPER. Uitzondering hierop vormen de stoffen die in paragraaf 2.4 worden genoemd.

*Tabel 8: Stoffen die onder E-PRTR gerapporteerd moeten worden maar ontbreken in het besluit Milieuverslaglegging*

nr	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS)	In EPER	Opmerkingen
25	15972-60-8	Alachloor	Nee	Bestrijdingsmiddel
26	309-00-2	Aldrin	Nee	Bestrijdingsmiddel
27	1912-24-9	Atrazine	Nee	Bestrijdingsmiddel
28	57-74-9	Chlordaan	Nee	Bestrijdingsmiddel
29	143-50-0	Chloordecon	Nee	Bestrijdingsmiddel
30	470-90-6	Chloorfenvinfos	Nee	Bestrijdingsmiddel
31	85535-84-8	Chlooralkanen, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	Nee	
32	2921-88-2	Chloorpyrifos	Nee	Bestrijdingsmiddel
33	50-29-3	DDT	Nee	Bestrijdingsmiddel
36	60-57-1	Dieldrin	Nee	Bestrijdingsmiddel
37	330-54-1	Diuron	Nee	Bestrijdingsmiddel
38	115-29-7	Endosulfaan	Nee	Bestrijdingsmiddel
39	72-20-8	Endrin	Nee	Bestrijdingsmiddel
40		Gehalogeneerde organische verb. (als AOX)	Ja	
41	76-44-8	Heptachloor	Nee	
45	58-89-9	Lindaan	Nee	Bestrijdingsmiddel
46	2385-85-5	Mirex	Nee	Bestrijdingsmiddel
48	608-93-5	Pentachloorbenzeen	Nee	
50	1336-36-3	Polychloorbifenylen (PCB's)	Nee	
51	122-34-9	Simazine	Nee	Bestrijdingsmiddel
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan	Nee	
57	79-01-6	Trichloorethyleen	Nee	
59	8001-35-2	Toxafeen	Nee	Bestrijdingsmiddel
61	120-12-7	Antraceen	Nee	PAK
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)	Ja	Brandvertrager
64		Nonylfenoethoxylaten (NP/NPE's) + verwante stof.	Nee	Bij zeepbereiding
67	34123-59-6	Isoproturon	Nee	Bestrijdingsmiddel
68	91-20-3	Naftaleen	Nee	PAK
70	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	?	weekmaker
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoff. PAK's	Ja	
74		Tributyltin en zijn verbindingen	Nee	Bestrijdingsmiddel
75		Trifenylnin en zijn verbindingen	Nee	Bestrijdingsmiddel
77	1582-09-8	Trifluralin	Nee	Bestrijdingsmiddel
80		Chloor en zijn anorganische verb. (als HCl)	Ja	
84		Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	Ja	
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)	Ja	
87	1806-26-4	Octylfenolen	Nee	
89	465-73-6	Isodrin	Nee	Bestrijdingsmiddel
90	36355-1-8	Hexabroombifenyln	Nee	

Van de 40 extra stoffen zijn er 21 bestrijdingsmiddelen, grotendeels verboden in Nederland (zowel productie als gebruik). Van de resterende 19 werden zes stoffen al in het hoofdstuk van EPER (paragraaf 2.4) genoemd.

Ten aanzien van de PAK's geldt het volgende:

*Tabel 9: Gegroepeerde en individuele PAK's in relatie tot de rapportages*

Naam	In 10 van VROM	In 6 van Borneff / E-PRTR	Apart in E-PRTR	Apart aan CLRTAP	MJV Lucht	MJV Water
<b>Nafhaleen</b>	Ja		Ja			
Fenanthreen	Ja					
<b>Anthraceen</b>	Ja		Ja			
<b>Fluorantheen</b>	Ja	Ja (w)	Ja		Ja	
Chryseen	Ja					
Benzo(a)anthraceen	Ja					
<b>Benzo(b)fluorantheen</b>		Ja		Ja		
<b>Benzo(k)fluorantheen</b>	Ja	Ja		Ja	Ja	
<b>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</b>	Ja	Ja		Ja		
Benzo(g,h,i)peryleen	Ja	Ja (w)				
<b>Benzo(a)pyreen</b>	Ja	Ja		Ja	Ja	
Acenaftheen						
Dibenzo(a,h)anthraceen						
Fluoreen						
Acenaftyleen						
Pyreen						
<b>6 van Borneff</b>			Ja			Ja
10 van VROM					Ja	

(w): voor E-PRTR alleen in water te rapporteren

Voor EPER is geen opsplitsing van de PAK's vereist.

#### **Keuze 5:**

*Geadviseerd wordt om ten aanzien van PAK's in het Besluit Milieuverlaglegging de volgende eisen vast te leggen:*

*Het rapporteren van de 6 van Borneff als totaal plus de volgende individuele componenten:*

- Nafhaleen
- Anthraceen
- Fluorantheen
- Benzo(b)fluorantheen
- Benzo(k)fluorantheen
- Indeno(1,2,3-cd)pyreen
- Benzo(a)pyreen

Het is dan mogelijk om met een minimale bevraging van bedrijven in het MJV aan zowel de E-PRTR als CLRTAP-verplichting te voldoen.

### **3.5 Afvalproductie en -transport**

De productie van afval (2 ton per jaar gevaarlijk afval en/of 2.000 ton per jaar niet gevaarlijk afval) levert een extra rapportage-inspanning op. De verwerkingswijze (hergebruik of verwij-



dering) en bij grensoverschrijdend transport van gevaarlijk afval ook naam en adres van de ontvangende partij en van de uiteindelijke verwijderaar dient te worden opgegeven  
Ook afvaltransport tussen ondernemingen is nieuw. De gevolgen hiervan worden in een aparte notitie uitgewerkt door DGM/SAS en SenterNovem .

## Bijlage 1: Overzicht stoffen voor EPER en E-PRTR

nr	CAS-nummer	Verontreinigende stof (VS)	Threshold lucht kg/jaar	Threshold water kg/jaar	Threshold bodem kg/jaar	In EPER	In MJV-lucht	Threshold MJV lucht	In MJV-water	Opmerkingen
1	74-82-8	Methaan (CH <sub>4</sub> )	100 000	-( <sup>1</sup> )	-	Ja	Ja	10 000		
2	630-08-0	Koolmonoxide (CO)	500 000	-	-	Ja	Ja	10 000		
3	124-38-9	Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	100 miljoen	-	-	Ja	Ja	100 000		
4		Fluorkoolwaterstoffen (HFK's)	100	-	-	Ja	Ja	1		
5	10024-97-2	Distikstofoxide (N <sub>2</sub> O)	10 000	-	-	Ja	Ja	10 000		
6	7664-41-7	Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	10 000	-	-	Ja	Ja	5000		
7		Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	100 000	-	-	Ja	Ja	10 000		
8		Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100 000	-	-	Ja	Ja	10 000		
9		Perfluorkoolwaterstoffen (PFK's)	100	-	-	Ja	Ja	1		
10	2551-62-4	Zwavelhexafluoride (SF <sub>6</sub> )	50	-	-	Ja	Ja	10		
11		Zwaveloxiden (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150 000	-	-	Ja	Ja	20 000		
12		Totaal stikstof	-	50 000	50 000	Ja	Ja	-	Ja	
13		Totaal fosfor	-	5 000	5 000	Ja	Ja	-	Ja	
14		Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK's)	1	-	-	?	Ja	1		
15		Chloorfluorkoolstoffen (CFK's)	1	-	-	?	Ja	1000		Grenswaarde
16		Halonen	1	-	-	?	Ja	1000		Grenswaarde
17	7440-38-2	Arseen en zijn verbindingen (als As)	20	5	5	Ja	Ja	1		
18	7440-43-9	Cadmium en zijn verbindingen (als Cd)	10	5	5	Ja	Ja	1		
19	7440-47-3	Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	100	50	50	Ja	Ja	10		
20	7440-50-8	Koper en zijn verbindingen (als Cu)	100	50	50	Ja	Ja	5		
21	7439-97-6	Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	10	1	1	Ja	Ja	1		
22	7440-02-0	Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	50	20	20	Ja	Ja	1		
23	7439-92-1	Lood en zijn verbindingen (als Pb)	200	20	20	Ja	Ja	50		
24	7440-66-6	Zink en zijn verbindingen (als Zn)	200	100	100	Ja	Ja	100		
25	15972-60-8	Alachloor	-	1	1	Nee				Bestrijdingsmiddel

26	309-00-2	Aldrin	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
27	1912-24-9	Atrazine	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
28	57-74-9	Chlordaan	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
29	143-50-0	Chloordecon	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
30	470-90-6	Chloorfeninfos	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
31	85535-84-8	Chlooralkanen, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	-	1	1	Nee	Nee			
32	2921-88-2	Chloorpyrifos	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
33	50-29-3	DDT	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
34	107-06-2	1,2-dichloorethaan (EDC)	1 000	10	10	Ja	Ja	100		
35	75-09-2	Dichloormethaan (DCM)	1 000	10	10	Ja	Ja	1000		
36	60-57-1	Dieldrin	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
37	330-54-1	Diuron	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
38	115-29-7	Endosulfaan	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
39	72-20-8	Endrin	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
40		Gehalogeneerde organische verbindingen (als AOX)	-	1 000	1 000	Ja	Nee			
41	76-44-8	Heptachloor	1	1	1	Nee	Nee			
42	118-74-1	Hexachloorbenzeen (HCB)	10	1	1	Ja	Ja	1		
43	87-68-3	Hexachloorbutadieen (HCBd)	-	1	1	Ja	Ja	10		
44	608-73-1	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexaan (HCH)	10	1	1	Ja	Ja	1	Ja	Bestrijdingsmiddel
45	58-89-9	Lindaan	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
46	2385-85-5	Mirex	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
47		PCDD+PCDF (dioxinen+furanen) (als Teq)	0,001	0,001	0,001	Ja	Ja	0,00001		
48	608-93-5	Pentachloorbenzeen	1	1	1	Nee	Nee			
49	87-86-5	Pentachloorfenol (PCF)	10	1	1	Ja	Ja	1		
50	1336-36-3	Polychloorbifenylen (PCB's)	0,1	0,1	0,1	Nee	Nee			
51	122-34-9	Simazine	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
52	127-18-4	Tetrachloorethyleen (PER)	2 000	10	-	Ja	Ja	1000		
53	56-23-5	Tetrachloormethaan (TCM)	100	1	-	Ja	Ja	100		
54	12002-48-1	Trichloorbenzenen (TCB's)	10	1	-	Ja	Ja	1	Ja	
55	71-55-6	1,1,1-trichloorethaan	100	-	-	Ja	Ja	1000		Grenswaarde
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloorethaan	50	-	-	Nee	Nee			

57	79-01-6	Trichloorethyleen	2 000	10	-	Nee	Nee		Ja	
58	67-66-3	Trichloormethaan	500	10	-	Ja	Ja	10	Ja	
59	8001-35-2	Toxafeen	1	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
60	75-01-4	Vinylchloride	1 000	10	10	Nee	Ja	50		PAK in 10 van VROM
61	120-12-7	Antraceen	50	1	1	Nee	Nee			PAK
62	71-43-2	Benzeen	1 000	200 als BTEX <sup>(2)</sup>	200 als BTEX <sup>(2)</sup>	Ja	Ja	500		
63		Gebromeerde difenylethers (PBDE)	-	1	1	Ja	Nee			Brandvertrager
64		Nonylfenolethoxylaten (NP/NPE's) en verwante stoffen	-	1	1	Nee	Nee			Bij zeepbereiding
65	100-41-4	Ethylbenzeen	-	200 als BTEX <sup>(2)</sup>	200 als BTEX <sup>(2)</sup>	Ja	Ja	10		
66	75-21-8	Ethyleenoxide	1 000	10	10	Nee	Ja	50		
67	34123-59-6	Isoproturon	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
68	91-20-3	Naftaleen	100	10	10	Nee	Nee			PAK in 10 van VROM
69		Organische tinverbindingen (als totaal Sn)	-	50	50	Ja	Ja	-	Ja	
70	117-81-7	Di(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	10	1	1		Nee			weekmaker
71	108-95-2	Fenolen (als totaal C)	-	20	20	Ja	Ja	100		
72		Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) <sup>(3)</sup>	50	5	5	Ja	?			
73	108-88-3	Tolueen	-	200 (als BTEX) <sup>(2)</sup>	200 (als BTEX) <sup>(2)</sup>	Ja	Ja	10000		
74		Tributyltin en zijn verbindingen	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
75		Trifenylnin en zijn verbindingen	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
76		Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	-	50 000	-	Ja	Ja		Ja	
77	1582-09-8	Trifluralin	-	1	1	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
78	1330-20-7	Xylenen	-	200 (als BTEX) <sup>(2)</sup>	200 (als BTEX) <sup>(2)</sup>	Nee	Ja	1000		

79		Chloriden (as totaal Cl)	-	2 miljoen	2 miljoen	Ja	Ja	-	Ja	
80		Chloor en zijn anorganische verbindingen (als HCl)	10 000	-	-	Ja	Nee			
81	1332-21-4	Asbest	1	1	1	Nee	Ja	1		
82		Cyaniden (als totaal CN)	-	50	50	Ja	Ja	50		
83		Fluoriden (als totaal F)	-	2 000	2 000	Ja	Ja			
84		Fluor en zijn anorganische verbindingen (als HF)	5 000	-	-	Ja	Nee			
85	74-90-8	Waterstofcyanide (HCN)	200	-	-	Ja	Nee			
86		Zwevende deeltjes (PM <sub>10</sub> ) (Fijn stof) <sup>(4)</sup>	50 000	-	-	Ja	Ja	10 000		
87	1806-26-4	Octylfenolen	-	1	-	Nee	Nee			
88	206-44-0	Fluorantheen	-	2	-	Nee	Ja	100		
89	465-73-6	Isodrin	-	1	-	Nee	Nee			Bestrijdingsmiddel
90	36355-1-8	Hexabroombifenyl	0,1	0,1	0,1	Nee	Nee			

<sup>(1)</sup> Een streepje (-) geeft aan dat voor de betrokken combinatie van parameter en milieucompartment geen rapportagevereiste geldt.

<sup>(2)</sup> Rapportage voor de afzonderlijke verontreinigende stoffen is vereist indien de drempelwaarde voor BTEX (de sommatieparameter voor benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen) wordt overschreden.

<sup>(3)</sup> 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) (gebaseerd op het Protocol inzake persistente organische verontreinigende stoffen bij het Verdrag inzake grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand). Voor de rapportage van de uitstoot in het water en in de bodem en voor de rapportage van de overbrengingen van bedrijfsterreinen naar elders moeten naast de vier genoemde afzonderlijke stoffen ook benzo-(g,h,i)-peryleen (191-24-2) en fluorantheen (206-44-0) worden gemeten.

<sup>(4)</sup> Fijn stof (PM<sub>10</sub>) en grof stof worden in het MJV gevraagd. IPPC vraagt totaal stof (de optelling van beide)

## Bijlage 2a: in Grontmij-lijst maar niet MJV-plichtig of convenant

Deze lijst bevat op dit moment 404 bedrijven, waarbij vooral de afvalsector sterk aanwezig is (meer dan 100 bedrijven).

	Naam inrichting	Straat	Gemeente
1	A & G Maasvlakte BV	Loswalweg	Maasvlakte Rt
2	A & G Milieutechniek	D'Arcyweg	Europoort Rt
3	A & G Milieutechniek BV	Middenweg	Moerdijk
4	Abbott-Zwolle	Rietweg	Zwolle
5	ADM Cacao	Stationsstraat	Koog a/d Zaan
6	AEP Industries Nederland BV	Laan van Westerenk	Apeldoorn
7	Afvalberging Derde Merwedehaven		Dordrecht
8	Afvalverwerking Vink BV	Wencopperweg	Barneveld
9	Afvalverwerkingsinrichting Zeeasterweg	Zeeasterweg	Lelystad
10	Afvalzorg Deponie BV	Nauerna	Assendelft
11	AHC Oppervlaktetechnieken	Hurksestraat	Eindhoven
12	Air Liquide	Merseyweg	Botlek Rt
13	Air Products Nederland BV	Markweg	Europoort Rt
14	Akzo Nobel Resins BV	Synthesebaan	Bergen op Zoom
15	Akzo Nobel Surface Chemistry BV CMC-plant	Westervoorstedijk	Arnhem
16	Alcan Packaging Brabant BV	Burgerhout	Bergen op Zoom
17	Alphense puinrecycling	De Schans	Alphen a.d. Rijn
18	Alucol BV	Soerendonck	Neer
19	Alumet Etten BV	Nieuwe Donk	Etten-Leur
20	Amsterdam Port Services BV	Petroleumhavenweg	Amsterdam
21	Anker Kalkzandsteenfabriek BV	Verlengde Broekdijk	Kloosterhaar
22	Ankersmit Maalbedrijven BV	Op de Bos	Maastricht
23	APNH BV		
24	ARCG Stainkoeln II	Winschoterweg	Groningen
25	Atoglas BV	Achter de Hoven	Leeuwarden
26	Aviko BV	Dr. A. Adriënsstraat	Steenderen
27	AVR - Industrial Services	Oude Maasweg	Botlek Rt
28	AVR C2-deponie	Loswalweg	Maasvlakte Rt
29	AVRI Geldermalsen	Meersteeg	Geldermalsen
30	AVR-Industrial Waste / OVA	Jan van Riebeeckhavenweg	Amsterdam
31	Baggerbewaterkingsinrichting Laarbeek	Zuid-Willemsvaart/Willemskanaal	Beek en Donk
32	Baggerbewaterkingsinrichting Waalre		Waalre/Aalst
33	Baggerbewaterkingsinrichting Zwartenberg	Zwartenberg/Zeedijk	Etten-Leur
34	Baggerdepot Amerikahaven	Amerikahaven	Amsterdam
35	Baggerdepot Dekkerspolder	Amaliaweg	Westdorpe
36	Baggerdepot Drachtstervaartproject	Tussendiepen	Drachten
37	Baggerdepot Druten Kaliwaal	Leeuwense waard	Druten
38	Baggerdepot DWR	Jan van Riebeeckhavenweg	Amsterdam
39	Baggerdepot gemeente Groningen	Driebondsweg	Groningen
40	Baggerdepot Heveskes Oost & West	Heveskeslaan	Farmsum
41	Baggerdepot Heveskeslaan	Heveskeslaan	Delfzijl
42	Baggerdepot IJsseloog	Colijnweg	Dronten
43	Baggerdepot Schansdijk	Schansdijk	Zevenbergen
44	Baggerdepot Warvenweg	Warvenweg	Farmsum
45	Baggerdepot Zuidbroek		Zuidbroek

46	Baggerspecieberging Drempt	Rijksweg West	Drempt
47	Baggerspeciedepot Hollandsch Diep		Moerdijk
48	Baggerspeciéstortplaats Dintelsas	Sasdijk	Dinteloord
49	BAM NBM	Middenweg	Moerdijk
50	Bammens BV	Straatweg	Maarssen
51	Beuth Beheer BV	Industrieweg	Barneveld
52	Beverdam	Welhaak	Vriezenveen
53	Biegelaar & Jansen BV	Nijverheidsweg	Maarssenbroek
54	Biogram BV		
55	Biomass Nederland BV	Europaweg	Maasvlakte Rt
56	Biomassa Centrale Nederweert BV	Kanaaldijk	Nederweert
57	Boskalis Dolman Mineraal Recycling BV	Nieuwe Waterwegstraat	Schiedam
58	Bouwens		Goor
59	Braspenning BV	tt. Melissaweg	Amsterdam
60	Broeders Beheer / PROMECO BV	Vonderweg	Beek en Donk
61	Brugman Machinefabriek	Kolthofsingel	Almelo
62	BTC Moerdijk BV	Middenweg	Moerdijk
63	C. Oostrom's Conservenfabrieken BV	Middenweg	Kapelle
64	Cabot	Botlekstraat	Botlek Rt
65	Campina	Dorpsstraat	Bleskensgraaf
66	Campina Boxmeer-Rijkevoort	Hoogeindsestraat	Rijkevoort
67	Carbon Black Nederland	Welplaatweg	Botlek Rt
68	Cargill BV Rotterdam/Botlek	Welplaatweg	Botlek Rt
69	Cargill Juice Products	Capriweg	Amsterdam
70	Cats Flexible Packaging BV	Willingestraat	Rotterdam
71	Chemielim NV	Ankerkade	Maastricht
72	Claushuis Metaalmaatschappij BV	Nijverheidsweg	Zeewolde
73	Clyde Petroleum Exploratie BV		
74	Codrico BV Maisverwerkingsbedrijf	Rijnhaven Z.z.	Rotterdam
75	Colortrend BV	Ankerkade	Maastricht
76	Compaxo BV	Schielands Hoge Zeedijk	Gouda
77	Compaxo Vlees Zevenaar BV	Edisonstraat	Zevenaar
78	Compostering Zuidoost-Brabant BV	Weijerbeemd	Eindhoven
79	Conline Coatings BV	Adriaan van Heelstraat	Maassluis
80	Crompton BV	Mainhavenweg	Amsterdam
81	De Meerendonk	Poeldonkweg	s-Hertogenbosch
82	De Wit Slachthuis Geldrop BV	Industriepark	Geldrop
83	Dejo Metaalindustrie BV	Ambachtsstraat	Wolvega
84	Delta Energy BV	Poeledaelesingel	Middelburg
85	Delta Milieugevaarlijk Afval BV	Willemskerkeweg	Hoek
86	Den Hartog Cleaning Rotterdam BV	Botlekweg	Botlek Rt
87	Deponie de Kragge BV	Moervaart	Bergen op Zoom
88	Douwe Egberts Sara Lee	Leeuwarderweg	Joure
89	Draka Comteq	IJzerweg	Delfzijl
90	Driessen	Noordermeepad	Rutten
91	Dumeco Apeldoorn BV	Laan van Malkenschoten	Apeldoorn
92	Dumeco Olst		
93	Dusagrindfabriek		Moerdijk
94	Dutch Cocoa BV	Oceanenweg	Amsterdam
95	Dyflex Polymers	Nijverheidsweg	Hendrik-Ido-Ambacht
96	E.on Blekerhof	2e Blekerhof	Rotterdam
97	E.on Laurensplaat/Delfsevaart	Grotekerkplein	Rotterdam
98	E.on Locatie Delft	Schieweg	Delft
99	E.on Locatie Den Haag	De Constant Rebecqueplein	Den Haag
100	E.on Locatie Leiden	Langegracht	Leiden

101	E.on Schenkkade		Den Haag
102	Edelchemie Panheel BV	Sint Antoniusstraat	Heel
103	Emmtec Services BV	1e Bokslootweg	Emmen
104	Enecal Energy V.O.F.	Merseyweg	Botlek Rt
105	Energie Noord-West		
106	Engelhard Pigments & Additives Europe BV	Emrikweg	Haarlem
107	Epenhuysen Chemie NV	Noordweg	Zwijndrecht
108	Essent	Marssteden	Enschede
109	Essent bio-energiecentrale Cuijk	Lange Oijen	Katwijk nb
110	Essent Energie Productie BV Dongecentrale	Centraleweg	Geertruidenberg
111	Essent Energie Productie BV WKC Erica	Beekweg	Erica
112	Essent Energie Productie BV WKC Klazienaveen		Klazienaveen
113	Essent Milieu Afvalberging Razob	Gulberg	Nuenen
114	Essent Milieu BV	Roermondseweg	Buggenum
115	Essent Milieu BV Locatie Spinder	Vloeienveldweg	Tilburg
116	Essent Milieu Deponie Belvédère	Gaetano Martinolaan	Maastricht
117	Essent Milieu Deponie Landgraaf	Europaweg-Noord	Landgraaf
118	Essent Milieu Montfort	Maasbrachterveldweg	Montfort
119	Essent Milieu Stortplaats De Vlagheide	Vlagheide	Schijndel
120	Essent Milieu Stortplaats Land van Cuijk	Beijers Bos	Haps
121	Essent Milieu Stortplaats Schinnen	Hettekensweg	Schinnen
122	Essent Milieu Stortplaats Zevenbergen	Keeneweg	Zevenbergen
123	Essent Stadsverwarming Tilburg	Rodenberg	Tilburg
124	Essent WKC Bergen op Zoom	Moervaart	Bergen op Zoom
125	Essent WKC Eindhoven	Beukenlaan	Eindhoven
126	Essent WKC Helmond 1+2	Achterdijk	Helmond
127	Essent WKC Helmond 3	Gerstdijk	Helmond
128	Essent WKC 's-Hertogenbosch	Zandzuigerstraat	s-Hertogenbosch
129	Euramax Coated Products BV	Industrieweg	Roermond
130	Euroceramic	Keulseweg	Reuver
131	Euroceramic BV	Stationstraat	Belfeld
132	Euroclean Zuid Nederland BV	Kraaienvestraat	Tilburg
133	Exportslachterij Clazing BV	Bierhoogteweg	Zevenhuizen
134	ExxonMobil Chemical Holland BV	Hornweg	Amsterdam
135	Farm Dairy BV	Kaapstanderweg	Lelystad
136	Farm Frites	Molendijk	Oudenoorn
137	Fibroned	Bedrijventerrein Ecofactorij	Apeldoorn
138	Flex Fertilizer Systems NL BV	1e Bokslootweg	Emmen
139	Frans van der Loop BV		Hoogeveen
140	Fri-jado SSS	Overemer	Breda
141	Fuji Photo Film BV	Oudenstaart	Tilburg
142	Fundia	Bedrijvenpark Twente	Almelo
143	Galvamé BV Galvaniseerinrichting	Willingestraat	Rotterdam
144	Galvanisch Bedrijf Chromolux	Waalhaven N.z.	Rotterdam
145	Galvanische Industrie Liefers BV	Leitswei	Gorredijk
146	Galvano-Techniek Coumans-Schoutrop BV	Nijverheidsweg	Stein
147	GCA Nederland BV	Middenweg	Moerdijk
148	GENIUS	Landbouwstraat	Grave
149	Gerkens Cacao BV	Kalf	Zaandam
150	Goglio North Europe BV	Provincialeweg	Zaandam
151	Gromes-Plender	Spoorstraat	IJsselmuiden



152	Grond- en slibbank Zuiderzeehaven		Kampen
153	Grondreinigingsinstallatie Heijmans Moerdijk	Middenweg	Moerdijk
154	Grondreinigingsinstallatie Heijmans Rosmalen	Stenenkamerstraat	Rosmalen
155	Grontmij Nederland BV (Stortplaats Bavel)	Hoogeindsestraat	Breda
156	GWR Slufter	Westplaatweg	Maasvlakte Rt
157	GWR TOP Europoort	Rijndwarsweg	Europoort Rt
158	H. Worst	Bulderweg	Nijkerk
159	H.J. van Ruiten Onroerend Goed BV	Bergweg-zuid	Bergschenhoek
160	Handelsonderneming Argentia BV	Middenweg	Moerdijk
161	Hardchroom Nijkerk	Gildenstraat	Nijkerk
162	HDL Machinefabriek Hillen de Lelie BV		
163	Hei Chroom	Rhoneweg	Amsterdam
164	Heijmans Grindreiniging BV	Ziel	Roosendaal
165	Heiploeg BV	Panserweg	Zoutkamp
166	Hendrix UTD	Gooikensdam	Oosterhout
167	Heros Sluiskil BV	Oostkade	Sluiskil
168	Heye-Glas Nederland CV	Orionweg	Moerdijk
169	Hilton Meats Zaandam BV	Grote Tocht	Zaandam
170	HKS Hoogovens Klochner Scrap Metals BV	Kwadrantenweg	Amsterdam
171	Holland Malt (Bavaria)	Westlob	Eemshaven
172	Honeywell BV	Phileas Foggstraat	Emmen
173	Houdstermaatschappij W.J. van Bentum BV	Centraleweg	Geertruidenberg
174	Hoyer Nederland BV	Oude Maasweg	Botlek Rt
175	HSA / Van Hout Stockx Aluminium BV	Oosterhorn	Farmsum
176	Huwa Baksteen BV	Spijksedijk	Spijk (GLD)
177	IFF Nederland BV	Zevenheuvelenweg	Tilburg
178	Imperial Tobacco RYO Manufacturing	Slachtedijk	Joure
179	Ineos Acrylics		
180	Ipema Grondreiniging i.o.		Wijster
181	Isodek BV	Danzigerbocht	Amsterdam
182	Jaartsveld Groen en Milieu BV	Dinteloordseweg	Steenbergen nb
183	Jansens & Dieperink BV		
184	Kalfsvel Metaalcoating BV	Gerrit Bolkade	Zaandam
185	Keentse Maasmeander		Ravenstein
186	Kisuma Chemicals BV	Billitonweg	Veendam
187	Kleiwarenfabriek Buggenum BV	Dorpsstraat	Buggenum
188	Kleiwarenfabriek de Byland BV	Bijland	Tolkamer
189	Kleiwarenfabriek Facade BV	Stationsstraat	Beek
190	Kleiwarenfabriek Joosten Kessel	Kanaalweg	Kessel-eik
191	Kleiwarenfabriek Joosten Wessems BV	Op den Dries	Wessem
192	Knowaste	Westervoortsedijk	Arnhem
193	Koninklijke Mosa BV	Meerssenerweg	Maastricht
194	Koninklijke Mosa BV	Sionsweg	Maastricht
195	Koninklijke Nedalco BV	Melasseweg	Farmsum
196	Koninklijke Nedalco BV	Nijverheidsstraat	Sas van Gent
197	Koninklijke Nedalco BV	Van Konijnenburgweg	Bergen op Zoom
198	Koramic Jeka BV	Kaldenkerkerweg	Tegelen
199	Koramic Jeka BV	Trappistenweg	Tegelen
200	Kroef BV	Beukenlaan	Odiliapeel
201	Kwant Highvacuumoilrecycling & Synthesis	Industrieweg	Bedum

202	Lafarge Dakprodukten	Pannebakkerijen	Woerden
203	Lafarge Dakprodukten	Steenweg	Tegelen
204	Lamb-Weston Meijer v.o.f.	Stationsweg	Kruiningen
205	Lamb-Weston Meijer v.o.f.	Vierlingweg	Bergen op Zoom
206	Latenstein BV	Waalbandijk	Nijmegen
207	Limburgse Urethaan Chemie BV	Boschstraat	Brunssum
208	Lips Kwaad BV	Neutronweg	Hoorn
209	Loders Croklaan	Hogeweg	Wormerveer
210	Logistiek Technisch Centrum NOAP	Vareseweg	Rotterdam
211	Loparex BV	Laan van Westerenk	Apeldoorn
212	LPF Flexible Packaging BV	Legolaan	Groote gast
213	LumenEx BV	Hambakenweg	s-Hertogenbosch
214	LWB Eindhoven / LG Philips Eindhoven	Zwaanstraat	Eindhoven
215	Maatschap van de Berg		Zwolle
216	Martens Havenontvangstinstallatie Vlis-singen BV	Spanjeweg	Nieuwdorp zld
217	Martens Scheldepoort	Ritthemsestraat	Ritthem
218	Martens 's-Heerenhoek	Stoofweg	s-Heerenhoek
219	Masterfoods Veghel BV	Taylorweg	Veghel
220	McCain Foods Holland BV	Oranjeplaatweg	Lewedorp
221	Meintema	v.d. Hoopweg	Almelo
222	Meisner Stortplaats Noord-Drenthe BV		Ubbena
223	Meneba Meel BV	Brielselaan	Rotterdam
224	Meneba Meel Weert BV	Industriekade	Weert
225	Meneba Meel Wormerveer BV	Noorddijk	Wormerveer
226	Metaal Coating Houving	Ulgersmaweg	Groningen
227	Metrex BV	Sourethweg	Heerlen
228	Micro Chemie BV	Merwedeweg	Europaort Rt
229	Mora BV	Fregatweg	Maastricht
230	Mosmans Holding BV	Rijnstraat	Oss
231	N.E.D.M.E.L.		
232	Nedcoat Groningen BV	Bornholmstraat	Groningen
233	Nederlandsche Anodising BV	Hoefsmid	Wateringen
234	Nefit Industrial BV	Zweedsestraat	Deventer
235	Neminco BV	Vondelingenplaat	Vondelingenplaat Rt
236	Nestlé Nederland BV	Witte Vennenweg	Oostrum
237	NFB Finishing BV	De Dieze	Best
238	Nichia Europe BV	Hornweg	Amsterdam
239	Nijsen Granico BV	Veulenseweg	Venray
240	Nordenia	Industrieweg	Putten
241	North Refinery	Oosterwierum	Farmsum
242	Noveon Resin BV	Oosterhorn	Farmsum
243	NUON Power Borculo	Needseweg	Borculo
244	Nuon Power Generation BV Purmerend HWC	Waterlandlaan	Purmerend
245	Nuon Power Generation BV Purmerend WKC	Hertzstraat	Purmerend
246	Nutricia Dairy & Drinks BV	Gerard Doustraat	Zoetermeer
247	NV E.P.Z. kerncentrale	Zeedijk	Borssele
248	O.D.S.	Basisweg	Amsterdam
249	Ofichem BV	Heembadweg	Ter Apel
250	Oliehandel Koeweit BV	Asfaltstraat	Lelystad
251	Olieverwerking Amsterdam BV		
252	Omya Beheer BV	Middenweg	Moerdijk
253	Organik Kimya	Chemieweg	Botlek Rt

254	Peter Greven Nederland CV	Edisonstraat	Venlo
255	PGI Nonwovens BV	Lange Oijen	Cuijk
256	Philips Enabling Technologies Group (PGE)	Glaslaan	Eindhoven
257	Philips Lighting BV	Dokter Anton Philipsweg	Maarheeze
258	Philips Lighting BV	Zwaanhoefstraat	Roosendaal
259	Pieter Bon Holding BV	Symon Spiersweg	Zaandam
260	Pirelli Cables and Systems NV	Schieweg	Delft
261	Pluimveeslachterij Frisia BV	Leeksterweg	Haulerwijk
262	Pluimveeslachterij van de Bon BV	Amersfoortseweg	Nijkerkerveen
263	Pouw		Eemshaven
264	PPG Chemicals	Valgenweg	Farmsum
265	PPG Coatings	Papesteeg	Tiel
266	Primus Ouwel Zaandam	Ambacht	Oostzaan
267	Putman Afval Recycling Amsterdam BV		
268	Quest International	Merseyweg	Botlek Rt
269	Radboud Universiteit Nijmegen / UMC	Erasmuslaan	Nijmegen
270	Razob Milieu Centrum Deurne	Energiestraat	Deurne
271	Recticel	Bijsterhuizen	Wijchen
272	Recycled Paper Europe BV	Mijnheerkensweg	Roermond
273	Recycling Dongen BV	De Leest	Dongen
274	Recycling Maatschappij Steenkorrel BV	Aziëhavenweg	Amsterdam
275	Regeling		Baarlo ov
276	Remat Chemie BV	Vossenbeemd	Helmond
277	Remia CV	Dolderseweg	Den Dolder
278	Rendac	Almeloseweg	Haarle
279	Revicon BV	Industrieterrein Barwoutswaarder West	Woerden
280	Romi Smilfood BV	Koningin Wilhelminahaven NZ	Vlaardingen
281	Roto Smeets Etten	Parallelweg	Etten
282	ROVA Afvalverwerkingslocatie Bovenveld	Ommerweg	Rheezerveen
283	RWZI Deventer	Roland Holstlaan	Deventer
284	RWZI Dongemond	Statendamweg	Oosterhout
285	RWZI Maastricht-Limmel	Sandersweg	Maastricht
286	RWZI Scheemda	Hof van Brussel	Scheemda
287	RWZI West	Aziëhavenweg	Amsterdam
288	RWZI Zwolle	Spoolderenkweg	Zwolle
289	Saturn Petfood	Stationslaan	Hattem
290	SCA Packaging	Barndegat	Zaandam
291	Schoen BV Oppervlak- en metaalbescherming	Cornelis van Uitgeeststraat	Zaandam
292	Schut Flexible Packaging	Parallelweg	Etten-Leur
293	Seasun	Kreekweg	Kapelle
294	Sekisui S-LEC BV	Metaalweg	Roermond
295	Sensus Operations Zwolle BV	Gasthuisdijk	Zwolle
296	Senzora BV	Sluisstraat	Deventer
297	Shanks van Loenen Milieu BV	1e Loswal	Hilversum
298	Sita Ecoservices Almelo BV	Bedrijvenpark Twente	Almelo
299	Sita Ecoservices BV Maastricht	Ankerkade	Maastricht
300	Sita Ecoservices Dordrecht	van Leeuwenhoekweg	Dordrecht
301	Sita Ecoservices Gorinchem	Avelingen-West	Gorinchem
302	Sita Food Recycling	De Polenweg	Nieuwdorp zld
303	Sita Recycling Services	Spaarnwouderweg	Vijfhuizen
304	Sita Recycling Services Europoort	Theemsweg	Botlek Rt
305	Sita Remediation BV	Isotopenweg	Utrecht

306	Sita Remediation BV	Torontostraat	Botlek Rt
307	Sita Schiedam	Nieuwe Waterwegstraat	Schiedam
308	Slib- en grondbank Waterweg	Nieuw Oranjekanaal	Hoek van Holland
309	Smid & Hollander Raffinaderij	Sextantweg	Amsterdam
310	Smink Afvalverwerking BV	Lindeboomseweg	Hoogland
311	Smit & Zoon BV	Neonweg	Amersfoort
312	Smurfit Mercurius Verpakkingen bv	Koningsweg	Soest
313	Solea BV		
314	St. Joris Keramische Industrie BV	St. Jorisstraat	Beesel
315	Stahl Holland BV	Sluisweg	Waalwijk
316	Steenfabriek Leopold Engels BV	Steenstraat	Panningen
317	Steenfabriek Schipperswaard	Prins Willemseweg	Echteld
318	Steenfabriek Zennewijnen BV	Waalbandijk	Zennewijnen
319	Stork SP Aerospace BV / Dutch Defense Vehicle Systems BV	Eindhovenseweg	Geldrop
320	Stork Veco	Karel van Gelreweg	Eerbeek
321	Stortboom Group	Provincialeweg	Kornhorn
322	Stortplaats Armhoede	Hagendijk	Lochem
323	Stortplaats Braambergen	Kemphaanweg	Almere
324	Stortplaats Crayenstein West		Dordrecht
325	Stortplaats de Ullerberg	Jhr. Dr. C.J. Sandbergweg	Ermelo
326	Stortplaats 'GAW' Weert	Hazenweg	Weert
327	Stortplaats Koegorspolder BV (OLAZ)	Koegorsstraat	Sluiskil
328	Stortplaats Noord- en Midden-Zeeland BV (OLAZ)	Frankrijkweg	Nieuwdorp zld
329	Stortplaats Schelphoek	Hoosjesweg	Serooskerke
330	Stortplaats Uden	Vluchtoordweg	Uden
331	Stortplaats Waalwijk	Gansoijensesteeg	Waalwijk
332	Stortplaats Zweekhorst	Doesburgseweg	Zevenaar
333	Straathof (Knorpolder BV)	Zuidermeerpad	Creil
334	SuikerUnie U.A.	Weverseinde	Puttershoek
335	SVZ International BV	Oude Dierikpolderweg	Baarland
336	Swiss Combi Tech. Nederland	Grasdijkweg	Garmerwolde
337	Synbra Technology BV	Zeedijk	Etten-Leur
338	Te Wierik		Raalte
339	Teijin Twaron BV	Westervoorstedijk	Arnhem
340	Ten Cate Nicolon BV	Egbert Gorterstraat	Almelo
341	Ten Kate Vetten BV	Handelsweg	Ter Apelkanaal
342	Terca Baksteen BV	Kijfwaard	Pannerden
343	Terca Baksteen De Wolfswaard	De Wolfswaard	Opheusden
344	Theo Pouw Beheer BV	Isotopenweg	Utrecht
345	Thielco bv	Dr. Poelsstraat	Reuver
346	Tol Milieu (Icova BV)	Contact	Purmerend
347	TOTAL Lubricants Plant Beverwijk BV		
348	TP&T	Burgemeester Moslaan	Hattem
349	Transportbedrijf Van Vliet	Wateringveldseweg	Wateringen
350	TREGA International BV / Sphinx Tiles	Borgharenweg	Maastricht
351	TU Delft Warmtekrachtcentrale		Delft
352	Ulfse Transportonderneming UTO	Ettenseweg	Ulf
353	Unilever Bestfoods Nederland BV	Nassaukade	Rotterdam
354	Union Milieu	Processorstraat	Amsterdam
355	v.d. Bosch Beton	Wentholtweg	Almelo
356	VAM Moerdijk BV	Middenweg	Moerdijk
357	Van Dijk Foodproducts Zeewolde BV	Handelsweg	Zeewolde
358	Van Gansewinkel		
359	Van Gansewinkel Nederland BV	Kreekweg	Vlaardingenv

360	Van Gansewinkel Nederland BV	Spaarpot	Geldrop
361	van Hattem	Voorenswei	Dodewaard
362	Van Kaathoven Beheer BV	Eversestraat	Sint-Oedenrode
363	Van Kaathoven Compostering Bladel BV	Rootven	Bladel
364	van Kaathoven-van Kuijk BV	Gementweg	Vught
365	Van Leer Nederland BV	Bergseweg	Vreeland
366	Van Leer Nederland BV	Wilgenweg	Amsterdam
367	Van Remmen Galva BV	Industriestraat	s-Heerenberg
368	VAR Veluwse Afval Recycling	Sluinerweg	Wilp
369	VARTECH	Stadhoudermolenweg	Apeldoorn
370	vd Meer Oppervlakte Techniek BV	Nieuw-Zeelandweg	Amsterdam
371	Vecom BV (WGH)	Mozartlaan	Maassluis
372	Vecom Metal Treatment BV	Van Konijnenburgweg	Bergen op Zoom
373	Vecom Nederland BV	Vredenburgweg	Hoogezand
374	Verdust BV	Papesteeg	Tiel
375	Verheijen Resins Boven Leeuwen	Ambachtsweg	Boven Leeuwen
376	Verheijen Resins Druten	Nijverheidsweg	Druten
377	Verpakkingsindustrie H.D. Burgers	Europaweg	Apeldoorn
378	Verzinkerij Dieren BV	Kanaaldijk	Spankeren
379	Verzinkerij Heerhugowaard BV	Edisonstraat	Heerhugowaard
380	Verzinkerij Johan Vis & Co	Distelweg	Amsterdam
381	Verzinkerij Twenthe	Edisonstraat	Almelo
382	Verzinkerij van Aert BV	Nieuwstraat	Nederweert
383	VOF 't Oost	Oostoeverweg	Den Helder
384	VOS Logistics Uithoorn BV	Propaanweg	Vondelingenplaat Rt
385	Vredestein Banden BV	Ir. E.L.C. Schiffstraat	Enschede
386	Weert Groep	Industrieweg	Stramproy
387	WEKO	Bonegraafseweg	Ochten
388	Werwi BV	Tramweg	Winschoten
389	Westfalen Gassen Nederland BV	Rigastraat	Deventer
390	Wetro BV	Wolgaweg	Europoort Rt
391	Wichers Schreur		Raalte
392	Wiener Bricks BV	Heukelom	Bergen-Afferden
393	Wienerberger Bricks BV	Keulseweg	Reuver
394	Wienerberger Bricks BV Timmermans	Fabrieksweg	Elst ut
395	Wienerberger Bricks/Terca Haaften BV	Crob	Haaften
396	Wienerberger Roodvoet	Roodvoet	Rijswijk (GLD)
397	Wienerberger Straatbakstenen	Fonteinallee	Doorwerth
398	Wientjes Emmen BV	Phileas Foggstraat	Emmen
399	Wovaco (Wouters)	Alteveersterweg	Stadskanaal
400	Wubben Oliebewerking BV	Oostelijke Havendijk	Roosendaal
401	Zantko Recycling BV	Stoelmatter	Wateringen
402	Zeelandia Doeleman BV	Poststraat	Zierikzee
403	Zeolyst CV	Oosterhorn	Farmsum
404	Zuivelpark DOC Kaas BA	Bedrijventerrein Buitenvaart II Noord	Hoogeveen

## Bijlage 2b: MJV-plichtige bedrijven niet op de Grontmij-lijst

De volgende 50 bedrijven zijn wel MJV-plichtig of in een convenant opgenomen en komen niet voor in de Grontmij inventarisatie:

1	Amsterdam Ship Repair Amsterdam
2	AVEBE BA Veendam
3	AVM Eibergen
4	AWZI De Watercarrousel Almere
5	AWZI Dokhaven Rotterdam
6	AWZI Groote Lucht Vlaardingen
7	AWZI Houtrust Den Haag
8	AWZI Kralingseveer Capelle a/d IJssel
9	Bavaria
10	Diolen (Arcadis) Emmen
11	ENCI Ijmuiden
12	ENCI Rotterdam
13	Eraspo Asten
14	Ferm-O-Feed
15	Fleuren Compost
16	Frico Cheese Workum
17	Gasunie Alphen en Riel
18	Gasunie Beverwijk
19	Gasunie Kootstertille
20	Gasunie Ravestein
21	Gasunie Rotterdam
22	Gasunie Vilsteren/Ommen
23	Gasunie Wieringermeer
24	Gasunie Zweckhorst
25	Invista Rotterdam
26	Kappa Roermond
27	KGBI Ede
28	KGBI Elspeet
29	KGBI Putten
30	KGBI Stroe
31	Koninklijke Schelde Ritthem
32	Luchthaven Lelystad
33	Maastricht Aachen Airport
34	Mestdrogerij Hubun
35	Rotterdam United Shipyards
36	RWZI Aarle-Rixtel
37	RWZI Amersfoort
38	RWZI Dinther
39	RWZI Ede
40	RWZI Nieuwgraaf
41	RWZI Nieuwveer
42	RWZI Ooijen
43	RWZI Oost Amsterdam
44	RWZI Utrecht
45	Scania Zwolle
46	Schiphol Amsterdam
47	Tate & Lyle Amylum Koog a/d Zaan
48	Verolme
49	Vinamul Geleen
50	Walkro Blitterswijk

### Bijlage 3: Definities

De hier genoemde definities zijn allen afkomstig van de EU-documenten.

- (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 om het nationaal onderdeel van het Europees PRTR te beheren;
- (3) “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 bedrijfsterrein 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 bedrijfsterrein die door een en dezelfde natuurlijke persoon of rechtspersoon worden geëxploiteerd;
- (5) “bedrijfsterrein”: de geografische vestigingsplaats van de inrichting, met inbegrip van eventuele aangrenzende percelen die zijn begrensd door een weg, een spoorweg of een kanaal;
- (6) “exploitant”: de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de inrichting exploiteert of beheert of, indien de nationale wetgeving daarin voorziet, die de economische zeggenschap over het technisch functioneren van de installatie heeft;
- (7) “verslagjaar”: het kalenderjaar waarvoor gegevens over de uitstoot van verontreinigende stoffen en overbrengingen van bedrijfsterreinen 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 dumpen, dan wel via rioleringen zonder voorziening voor de eindbehandeling van afvalwater;
- (11) “overbrenging van het bedrijfsterrein naar elders”: de overbrenging, naar een plaats buiten de grenzen van de inrichting, hetzij van afval bestemd voor verwijdering of terugwinning, hetzij van verontreinigende stoffen in voor zuivering bestemd afvalwater;

- (12) “pijplozing”: de uitstoot van verontreinigende stoffen in het milieu via enigerlei pijp, ongeacht de vorm van de doorsnede daarvan;
- (13) “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 milieucompartimenten significant kan zijn en waarvoor het ondoenlijk zou zijn van alle individuele bronnen verslagen te verzamelen;
- (14) “afval”: elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG;
- (15) “gevaarlijk afval”: elke stof of elk voorwerp als omschreven in artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG;
- (16) “afvalwater”: stedelijk, huishoudelijk en industrieel afvalwater als omschreven in artikel 2 van Richtlijn 91/271/EEG van 21 mei 1991 inzake de behandeling van stedelijk afvalwater, alsook elk ander gebruikt water dat krachtens het Gemeenschapsrecht gereguleerde stoffen of voorwerpen bevat;
- (17) “verwijdering”: de in bijlage II.A van Richtlijn 75/442/EEG bedoelde handelingen;
- (18) “terugwinning”: de in bijlage II.B van Richtlijn 75/442/EEG bedoelde handelingen.