

## 58. UITSTOOT IN DE LUCHT DOOR DE SPECIFIEKE INDUSTRIËLE IPPC-SECTOR

### 1. Richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging, de zogenaamde IPPC-richtlijn

De richtlijn IPPC heeft tot doel om in de atmosfeer, het water en de bodem, de emissies die afkomstig zijn van industriële installaties te vermijden of te verkleinen in de shoot van de Gemeenschap met als doel een hoger niveau te bereiken om het milieu te beschermen.

De geïntegreerde preventie en beperking van de verontreiniging afkomstig van grote industriële installaties wordt geregeld door richtlijn 96/61/EG inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn).

Die richtlijn bevat bepalingen voor het afleveren van vergunningen aan de industriële inrichtingen op basis van een geïntegreerde evaluatie van hun milieuprestaties. De betrokken activiteiten zijn opgenomen in Bijlage I van de richtlijn.

De richtlijn voorziet in de opstelling van een inventaris van de voornaamste emissies en bronnen voor de inrichtingen met één of meer activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de richtlijn en waarvan de emissies in het water en de lucht de grenswaarden overschrijden zoals die zijn vastgelegd in beschikking 2000/479/EG van de commissie inzake de totstandbrenging van een Europees emissieregister van verontreinigende stoffen (EPER).

De eerste inventaris moet opgesteld zijn tegen juni 2003 en heeft betrekking op de emissiegegevens van 2001. De tweede inventaris moet opgesteld zijn tegen juni 2006 en zal betrekking hebben op de gegevens van 2004. Vervolgens zal de inventaris jaarlijks moeten worden opgesteld. Hij zal telkens tegen december van jaar T moeten worden ingediend en zal betrekking hebben op de gegevens van jaar T-1.

Een inrichting moet een inventaris opstellen voor alle activiteiten die in de lijst zijn opgenomen. Als de inrichting instaat voor activiteiten die niet vermeld staan in bijlage I van de richtlijn, kan al dan niet geopteerd worden voor het opstellen van de inventaris van emissies.

### 2. Betrokken pollutanten

Het besluit omvat drempelwaarden voor 37 pollutanten in de lucht en 26 in het water. In totaal zijn 50 verontreinigende stoffen in de inventaris opgenomen.

De volgende tabel omvat de drempelwaarden voor de 37 pollutanten in de lucht.

Tabel 58.1 : drempelwaarden voor de 37 verontreinigende stoffen in de lucht

Polluenten / substanties	Identificatie	Drempelwaarde lucht in kg/jaar	Polluenten / substanties	Identificatie	Drempelwaarde lucht in kg/jaar
CH4		100 000	1,2-Dichloroethaan (DCE)		1 000
CO		500 000	Dichloromethaan (DCM)		1 000
CO2		100 000 000	Hexachlorobenzeen (HCB)		10
HFCs		100	Hexachlorocyclohexaan(HCH)		10
N2O		10 000	PCDD+PCDF	as g I-Teq	0.001
NH3		10 000	Pentachlorophenol (PCP)		10
NMVOG		100 000	Tetrachloroethyleen (PER)		2 000
NOx	in NO2	100 000	Tetrachloromethaan (TCM)		100
PFCs		100	Trichlorobenzeen (TCB)		10
SF6		50	1,1,1-Trichloroethane (TCE)		100
Sox	in SO2	150 000	Trichloroethyleen (TRI)		2 000
As en verbindingen	in As	20	Trichloromethaan		500
Cd en verbindingen	in Cd	10	Benzeen		1 000
Cr en verbindingen	in Cr - totaal	100	PAH	as Borneff PAH	50
Cu en verbindingen	in Cu	100	Chlorine and inorganic	as HCl	10 000
Hg en verbindingen	in Hg	10	Fluorine and inorganic	as HF	5 000
Ni en verbindingen	in Ni	50	HCN		200
Pb en verbindingen	in Pd	200	PM10		50 000
Zn en verbindingen	in Zn	200			

### 3. Betrokken activiteiten

De richtlijn preciseert de activiteiten die in de inventaris moeten worden opgenomen. Het besluit preciseert de NOSE-P- en SNAP-codes die overeenkomen met iedere activiteit.

Tabel 58.2 : IPPC-activiteiten, opgenomen in bijlage I van de richtlijn

IPP	Annex I Activities	NOSE-F	NOSE-P Processes	SNAP
<b>1.</b>	<b>Energy industries</b>			
1.1	Combustion installations > 50 MW	101.01	Combustion processes > 300 MW	010101
		101.02	Combustion processes > 50 and < 300 MW	010102
		101.04	Combustion in gas turbines	010104
		101.05	Combustion in stationary engines	010105
1.2	Mineral oil and gas refineries	105.08	Petroleum product processing (manufacture of fuels)	0401
1.3	Coke ovens	104.08	Coke oven furnaces (Manufacture of coke, petroleum products and nuclear fuel)	010406
1.4	Coal gasification and liquefaction plants	104.08	Other solid fuel transformation (Manufacture of coke, petroleum products and nuclear fuel)	010407
<b>2.</b>	<b>Production and processing of metals</b>			
2.1	Metal ore (including sulphide ore) roasting or sintering installations	104.12	Metal industry involving fuel combustion : Primary and secondary metal production or sinter plants	0303
2.2	Installations for the production of pig iron or steel (primary or secondary fusion)	105.12	Metal industry : Characteristic processes in the manufacture of metals and metal product	0403
2.3	Installations for the processing of ferrous metals			
2.4	Ferrous metal foundries with a production capacity exceeding 20 tonnes per day			
2.5	Installations for the production of non-ferrous metals			
2.6	Installations for surface treatment of metals and plastic materials	105.01	Surface treatment of metals and plastics (General purpose manufacturing processes)	
<b>3.</b>	<b>Mineral industry</b>			
3.1	Installations for the production of cement clinker (>500 t/day) or lime (>50 t/day)	105.11	Manufacture of plaster, asphalt, concrete, cement, glass, fibres, bricks, tiles or ceramic products (Mineral product industry involving fuel combustion)	0406
3.2	Installations for the production of asbestos or asbestos-based products	104.11	Manufacture of asbestos and asbestos-based products (Mineral products industry)	0303
3.3	Installations for the manufacture of glass (> 20 t/day)	105.11	Manufacture of plaster, asphalt, concrete, cement, glass, fibres, bricks, tiles or ceramic products (Mineral product industry involving fuel combustion)	0406
3.4	Installations for melting mineral substances (> 20 t/day)	105.11	Manufacture of plaster, asphalt, concrete, cement, glass, fibres, bricks, tiles or ceramic products (Mineral product industry involving fuel combustion)	0406
3.5	Installations for the manufacture of ceramic products (> 75 t/day)	105.11	Manufacture of plaster, asphalt, concrete, cement, glass, fibres, bricks, tiles or ceramic products (Mineral product industry involving fuel combustion)	0406
<b>4.</b>	<b>Chemical industry and chemical installations for the production of:</b>			
4.1	Basic organic chemicals	105.09	Manufacture of organic chemicals (Chemical industry)	0405
		107.03	Manufacture of solvent based organic products (Solvent use)	0603
4.2	Basic inorganic chemicals or fertilisers	105.09	Manufacture of inorganic chemicals or NPK fertilisers (Chemical industry)	0404
4.4	Biocides and explosives	105.09	Manufacture of pesticides or explosives (Chemical ind.)	0405
4.6				
4.5	Pharmaceutical products	107.03	Manufacture of pharmaceutical products (Solvent use)	060306
<b>5.</b>	<b>Waste management</b>			
5.1	Installations for the disposal or recovery of hazardous waste (>10t/d) or municipal waste (> 3t/h)	109.03	Incineration of hazardous or municipal waste (waste incineration and pyrolysis)	0902
5.2		109.06	Landfills (Solid waste disposal on land)	0904
		109.07	Physico-chemical and biological treatment of waste	0910
		105.14	Regeneration/recovery of waste materials (recycling ind.)	0910
5.3	Installations for the disposal of non-hazardous waste (>50t/d) and landfills (>10t/d)	109.06	Landfills (Solid waste disposal on land)	0904
5.4		109.07	Physico-chemical and biological treatment of waste	0910
<b>6.</b>	<b>Other Annex I activities</b>			
6.1	Industrial plants for pulp from timber or other fibrous materials and paper or board production (> 20t/d)	105.07	Manufacture of pulp, paper and paper products	0406
6.2	Plants for the pre-treatment of fibres or textiles (>10t/d)	105.04	Manufacture of textiles and textile products	0406
6.3	Plants for tanning of hides and skins (>12t/d)	105.05	Manufacture of leather and leather products	0406
6.4	Slaughterhouses (> 50t/d), plants for the production of milk (>200t/d), other animal raw materials (> 75t/d) or vegetable raw materials (> 300t/d)	105.03	Manufacture of food products and beverages	0406
6.5	Installations for the disposal or recycling of animal carcasses and animal waste (> 10t/d)	109.03	Incineration of animal carcasses and animal waste (waste incineration and pyrolysis)	0904
		109.06	Landfills (Solid waste disposal on land)	0904
		105.14	Recycling of animal carcasses/waste (Recycling ind.)	0910
6.6	Installations for poultry (> 40000), pigs (> 2000) or sows (> 750)	110.04	Enteric fermentation (whole group)	1004
		110.05	Manure management (whole group)	1005
6.7	Installations for surface treatment or products using organic solvents (> 200t/y)	107.01	Paint application (Solvent use)	0601
		107.02	Degreasing, dry cleaning and electronics (Solvent use)	0602
		107.03	Textile finishing or leather tanning (Solvent use)	0603
		107.04	Printing industry (Solvent use)	0604
6.8	Installations for the production of carbon or graphite	105.09	Manufacture of carbon or graphite (Chemical industry)	0404

## 4. Activiteiten in het BHG

Het departement "Risicopreventie" heeft een lijst opgesteld van de Brusselse ondernemingen die een IPPC-activiteit uitoefenen. De lijst bevat momenteel 26 ondernemingen.

De departementen "Observatorium" en "Risicopreventie" maken momenteel een raming van de uitstoot door die onderneming om ze zo al dan niet definitief in de lijst op te nemen.

## Bronnen

1. *Guidance document for EPER implementation - European Commission - Directorate General for Environment - november 2000*

## Andere fiches in verband hiermee

Schriftje Lucht - basisgegevens voor het plan

- 1. Het DPSIR-model : voor een geïntegreerde aanpak van de bescherming van de luchtkwaliteit
- 2. Vaststellingen
- 3. De internationale overeenkomsten en de gevolgen ervan inzake verschaffing van gegevens - lokale invloed : bescherming van de volksgezondheid
- 28. Inventarisatie van de atmosferische emissies - het CorinAir model toegepast op Brussel
- 56. Synthese van de atmosferische emissies eigen aan specifieke industriële sectoren
- 59. De bescherming van de luchtkwaliteit

## Auteur(s) van de fiche

SQUILBIN Marianne