

Emissie overzicht grote bedrijven 2010

versie 2011-1

In onderstaande tabel zijn de emissiewaarden per component per bedrijf weergegeven. Deze waarden zijn afkomstig uit de milieujaarverslagen 2010 van deze bedrijven.

(Chemische) industrie	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]	carcinogenen [ton/jaar]
Akzo Nobel Botlek		199.6	32.1	0.7			181	
Almatis (vh. Alcoa)		344.1					19	
Aluchemie	485.3	290.8	3	147.4	144.4		260.2	0.1
Archer Daniels Midland (ADM)		162.5	1847.3	19.8			204	
Arkema (vh. Atofina)	34.1	6	0.1	0.3			3.8	
Cerexagri		3.7	1.2			0.1	5.6	
Cabot	295.7	449.8	17.8				227.5	
Caldic		0.7	4.5				7.7	
Carbon Black NL	123.1	111.3	0.5	19.9			61.4	
Climax Molybdenum	131.4	15.8				9.9	9.3	
Kemira Polymers Botlek (vh. Cytec)			1.7				0.1	0.1
DOMO (vh. Targor,vh.BASF)		1.9	26.2	0.2			7	
DSM Special Products		67.6	47.5	2.4	2.4		101.1	1.5
DSM Resins		3.8	6.4				5.2	
Invista (vh. DuPont)		5.1	0.5				8.2	
Indorama (vh. Eastman (vh. Vordian))		76.1	27.2				110.8	0.3
ENCI		9.2		7.6	7.6		11.4	
Exxon aromaten (RAP)	370.8	150.8	119.8	16.2			411.4	11.7
Exxon oxoalcoholen (ROP)		45.2	15	1.4			55.5	
Exxon weekmakers (RPP)	0.8	2.6	12.3	0.4			50.6	
Greif			2.1					
Momentive Specialty Chemicals Botlek (vh. Hexion, vh. Borden)			1.2				7.4	
Hunter Douglas		18.8	25	3.2			13.1	
NU3 (Hydro Agri)		0.3	0.4	1.5			0.6	
Huntsman (voorheen ICI)			58.6					
Lucite (vh. Ineos Acrylics (vh ICI))			0.8					
Kemira Chemicals (vh. Europoort)		2.2	6.4				9	0.2
Tronox (vh.Kerr McGee (vh. Kemira Pigments))		6.2	6.7	0.5			95.1	0.2
KOG Edible Oils								
Loders Croklaan		5.1		2.5			7.1	
Lyondell Botlek (voorheen Arco)	0.3	56.9	140.9				133.1	0.1
Lyondell Europoort (overslaglocatie)								
Lyondell Maasvlakte		5.7	153.7				11.7	0.4
Micro Chemie		9				3.9	12.3	
Akzo Nobel Base Chem. Eur. (Neste Resins)			10.8					
Nufarm			3.7	0.3	0.3			
Momentive Sp. Chem. (vh.Hexion Pernis, vh. Resolution)	32.2	4.4	2.5				11.5	
Shin Etsu PVC Pernis			7.2					3.8
Shin Etsu VCM Botlek		45.5	72.3				100.9	21.4
Shell Nederland Chemie (SNC)	0.7	12.3	291.7	22.5			33.3	0.1
Tessenderlo Chemie		0.1		1.6		1.2	7	
Totaal Chemie	1474.4	2113.1	2947.1	248.4	154.7	15.1	2182.9	39.9

Raffinaderijen	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]	carcinogenen [ton/jaar]
Esso	2092.8	1077.9	1712	59.7			2199.8	33.4
Koch (voorheen Eurostill)	1.3	25.2	6.1	2.7			106.2	
Kuwait Petroleum Europoort (KPE)	1187.7	404.2	274.9	5.7			531.1	0.4
BP (vh. Nerefco Europoort)	3150.4	1350.6	637.3	89.4	73		2245.4	7.8
Shell Nederland Raffinaderij (SNR)	5189.7	2152.8	2228.8	212.9	211.4		4134.7	7.8
Totaal raffinaderijen	11621.9	5010.7	4859.1	370.4	284.4		9217.2	49.4

Natte bulk	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]	carcinogenen [ton/jaar]
Koole (vh. Paktank Chem. Pernis)		0.2	0.1				0.2	
LBC (Voorheen Dow Benelux)		4.2	2.8				5.8	
MET			94.4					
MOT			346.7					
Nerefco Pernis		0.3	207				0.8	
Odfjell (vh. Paktank Botlek)		44.5	847				30.2	
SNR Europoort			371					
SNV (depot Pernis)			160					
TEAM			223.4					
Vopak Botlek		8.8	256.6				9.3	6.2
Vopak Chemiehaven		0.4	35.2				0.7	1.3
Vopak Europoort		14.7	398				22.2	
Vopak TTR			142.7					1.7
Vopak Vlaardingen		9.2					12.6	
Totaal natte bulk		82.3	3084.9				81.8	9.2

Energie en utilites	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]	carcinogenen [ton/jaar]
Air Liquide		40.3					52.9	
Air Products Botlek		271.6		0.9			402.6	
Air Products Pernis		110.9		0.9			619	
E.On Maasvlakte	1992	1810.8	19.7	35.7		4.9	6680.6	
E.On Galileistraat		869.4	4.8				482.2	
E.On RoCa		417.6	6.8				671.3	
E.On Delfsevaart		5.3					4.8	
E.On Blekerhof	0.3	0.1					0.1	
Enecal		36					204.2	
Eurogen		561.8					464.5	
Europoort Utility Partners (Air Products Europoort)		76.1	27.2				110.8	
Maasstroom Energie	0.1	160.9	13.6	0.6			639.6	
PerGen	2.3	385.1					1374.8	
Rijnmond Energie		1078.2	37.8				1781.6	
Totaal Energie en utilites	1994.7	5824.1	109.9	38.1		4.9	13489	

Afvalverbranding	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]
AVR Rijnmond	12.7	529.9	2.8	1.9		23.3	1759.5
Totaal afvalverbranding	12.7	529.9	2.8	1.9	0	23.3	1759.5

GROTE BEDRIJVEN	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]	carcinogenen [ton/jaar]
Totaal grote industrie	15103.7	13560.1	11003.8	658.8	439.1	43.3	26730.4	98.5

Droge bulk	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]
EECV				477.8	136.5		
EMO		188		745.5	213		9.3
EBS Europoort (PM10)				106.7	46.4		
EBS Laurens haven (PM10)		8		146.6	63.7		2.1
ADM-bulk				621	133		
TOTAAL		196		2097.6	592.6		11.4

Overige bedrijven	SO2 [ton/jaar]	NOx [ton/jaar]	kws [ton/jaar]	Totaal stof [ton/jaar]	Fijn stof [ton/jaar]	NH3 [ton/jaar]	CO2 [kton/jaar]
Keppel Verolme		1.7	7.3	0.4	0.4		2.3
Damen Shiprepair (Rotterdam United Shipyards)		1.5					0.9
Glasfabriek Schiedam	191.3	203		43.2	41.5		62.1
Cargill		7.1					25.8
Farm Frites		18.5					25.5
Asfaltcentrale Rotterdam		4.6					5.4
APRR							
Campina		1.8					2.5
Gasunie							
Gasunie LNG		0.5	19.5				0.9
Meneba		2.2					2.9
Deep Green							
Ferro Spaanse Polder							
Helvoet Rubber & Plastic		0.8	6.3				1.1
Odfjell Terminals Maritiem (vh. AVR Maritiem)							0.9
Unilever		5.4					7.4
ReKo (vh. Neminco)		16.8					23.2
Erasmus MC		9.2					9.9
A&G Maasvlakte				9	9		
APM Terminals							
Euromax		47.1		4.7	4.7		
Biopetrol		6.1					18
ECT City Terminal		84.5		11	11		
Dutch Biodiesel							0.2
Abengoa Bioenergy			13.6	1.2			278.7
Wilmar Edible Oils		2.5					3.5
Fleuren Compost						0.9	2
RWZI Dokhaven		14.4	2.7				11.7
RWZI Kralingseveer	0.5	9.3	2.1				8
RWZI Groote Lucht	0.4	4.9	2				5.5
RWZI Nwe Waterweg	0.2	3.8	2				2.8
TOTAAL	192.4	445.7	55.5	69.5	66.6	0.9	501.2

Bij enkele bedrijven zijn slechts waarden van een voorgaand jaar bekend deze zijn in de tabel weergegeven met een gele arcering

Bij enkele bedrijven zijn waarden gebaseerd op informatie van de NeA deze zijn in de tabel weergegeven met een oranje arcering

Bij enkele bedrijven zijn waarden gebaseerd op gasverbruik, deze zijn in de tabel weergegeven met een blauwe arcering

Bij enkele bedrijven zijn waarden gebaseerd op dieselverbruik, deze zijn in de tabel weergegeven met een groene arcering