

# Emissie overzicht grote bedrijven 2008

versie 2009-1

In onderstaande tabel zijn de emissiewaarden per component per bedrijf weergegeven.  
Deze waarden zijn afkomstig uit de milieujaarverslagen 2008 van deze bedrijven.

(Chemische) industrie	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2	carcinogenen
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]	[ton/jaar]
Air Liquide		49.2					27.2	
Akzo Nobel Botlek		242.7	14.4	0.9	0.9		207.2	
Almatis (vh. Alcoa)		226.3		12.7			19.2	
Aluchemie	452.1	207.9	1.1	113	109.2		250.5	
Archer Daniels Midland (ADM)		168.6	2007.2	27.6			200.2	
Cerexagri/Arkema (vh. Atofina)	23	8.8	0.4	0.3	0.3		10.3	
Cabot	440.8	379.2	18	7.9			209.1	
Caldic		0.8	10.5	0.1	0.1		7.9	
Carbon Black NL	612.5	517.7	0.7	30.3			141.7	
Climax Molybdenum	152	5.8				9.6	7.4	
Kemira Polymers Botlek (vh. Cytec)			2.1				0.2	0.3
DOMO (vh. Targor, vh. BASF)		1.9	29.5	0.2			7.2	
DSM Special Products		80.7	28.8	0.7	0.6		118.6	1.1
DSM Resins		5.3	10.9				6.6	
Invista (vh. DuPont)		3	0.3	0.4	0.4		4.8	
Eastman (vh. Vordian)	0.2	16.2	25.2				55.5	1.1
ENCI		9.2		7.6	7.6		11.4	
Exxon aromaten (RAP)	478.3	156.6	144.5	15.1			334.1	23.5
Exxon oxoalcoholen (ROP)		47.7	15.1	0.8			53.6	
Exxon weekmakers (RPP)	0.3	2	13.2	0.3			54.8	0.1
Ferro		62.7	0.9	0.5	0.5		3.8	
Hexion Specialty Chemicals Botlek (vh. Borden)			1.1				5.7	
Hunter Douglas		20.6	43.5	1.2	1.1		14.3	
NU3 (Hydro Agri)		0.3		0.1	0.1		0.7	
Huntsman (voorheen ICI)			76					
Lucite (vh. Ineos Acrylics (vh ICI))			0.9					
Kemira Chemicals (vh. Europoort)		2.2		0.3	0.3		8.9	
Tronox (vh. Kerr McGee (vh. Kemira Pigments))	0.9	22		2.1	0.8		77	
KOG Edible Oils								
Loders Croklaan		2.3	7.9				11.2	0.2
Lyondell Botlek (voorheen Arco)	0.3	52.9	143.5	26			118.6	9.6
Lyondell Europoort (overslaglocatie)								
Lyondell Maasvlakte		5.9	23.6	0.2			12.6	2.6
Micro Chemie						3.8		
Akzo Nobel Base Chem. Eur. (Neste Resins)			6.6				16	
Nufarm			7	0.4				
Organik Kimya								
Quest	0.4	0.6	0.6	0.1	0.1		0.6	0.2
Hexion Pernis (vh. Resolution)	33.9	17	10.6				37.5	0.2
Shin Etsu PVC Pernis			4.3	2.3				3.4
Shin Etsu VCM Botlek		40.1	60.7				87.3	24.1
Shell Nederland Chemie (SNC)	0.8	13.4	274.4	20.3	20.3		34.8	0.2
Tessenderlo Chemie		0.1		1.6		1.2	7	
<b>Totaal Chemie</b>	<b>2195.5</b>	<b>2369.7</b>	<b>2983.5</b>	<b>273</b>	<b>142.3</b>	<b>14.6</b>	<b>2163.5</b>	<b>66.6</b>

  

Raffinaderijen	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2	carcinogenen
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]	[ton/jaar]
Esso	3100.6	909.7	2077.5	74.7			2312.2	43.8
Koch (voorheen Eurostill)	5.4	22.2	5.9	0.4	0.4		95.1	
Kuwait Petroleum Europoort (KPE)	1752.5	461.2	376.2	12.3			518.3	0.4
BP (vh. Nerefco Europoort)	4823	1324.1	912.7	102.3			2130.4	6.7
Shell Nederland Raffinaderij (SNR)	11351.5	4608.2	2635.6	1141.4			5151.9	7.3
<b>Totaal raffinaderijen</b>	<b>21033</b>	<b>7325.4</b>	<b>6007.9</b>	<b>1331.1</b>	<b>0.4</b>	<b>0</b>	<b>10207.9</b>	<b>58.2</b>

  

Natte bulk	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2	carcinogenen
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]	[ton/jaar]
Koole (vh. Paktank Chem. Pernis)		0.4	0.1					
LBC (Voorheen Dow Benelux)		4.4	6.6				4.9	0.6
MET			80					
MOT			321.4					
Nerefco Pernis		0.3	207				0.8	
Odfjell (vh. Paktank Botlek)		18.3	1295.5	0.2	0.2		16.9	2
SNR Europoort			282					
SNV (depot Pernis)			81.9					
TEAM			255.7					
TIC (vh. Ned. Benzol Mij.)			31.8					
Vopak Botlek		3.8	175.7				9.8	4.9
Vopak Chemiehaven		0.2	39.2				0.4	5.1
Vopak Europoort		10.3	554.9				15.2	
Vopak TTR			147.1					5.7
Vopak Vlaardingen (o.b.v. Informatie NeA)		7.3					18.3	
<b>Totaal natte bulk</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>3478.9</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0</b>	<b>66.3</b>	<b>18.3</b>

Energie en utilites	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2	carcinogenen
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]	[ton/jaar]
Air Products Botlek		282.2		0.8	0.8		360.2	
Air Products Pernis		109.2		0.9	0.9		635.3	
E.On Maasvlakte	1315.2	2046.8	27	61.9	61.9		6983.2	0.4
E.On Galleistraat		846.8	9				478.8	
E.On RoCa		366.7	12.5				680.6	
Enecal		52.4					222.5	
Eurogen		528.4					459.9	
Europoort Utility Partners (Air Products Europoort)		75.2					102.5	
PerGen	1.9	245.8	1.4				580.8	
Rijnmond Energie		915.2	33.2				1568.4	
<b>Totaal Energie en utilites</b>	<b>1317.1</b>	<b>5468.7</b>	<b>83.1</b>	<b>63.6</b>	<b>63.6</b>	<b>0</b>	<b>12072.2</b>	<b>0.4</b>

Afvalverbranding	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]
AVR Rotterdam	3.1	109	0.7	0.9	0.9	2.8	335.4
AVR Rijnmond	6.3	465.7	2.2	2	2	22.2	1080.2
<b>Totaal afvalverbranding</b>	<b>9.4</b>	<b>574.7</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>25</b>	<b>1415.6</b>

GROTE BEDRIJVEN	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2	carcinogenen
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]	[ton/jaar]
<b>Totaal grote industrie</b>	<b>24555.0</b>	<b>15783.5</b>	<b>12556.3</b>	<b>1670.8</b>	<b>209.4</b>	<b>39.6</b>	<b>25925.5</b>	<b>143.5</b>

Droge bulk	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]
EECV					143.9		
EMO		241		953	239		
EBS Europoort				144.2	62.7		
EBS Laurens haven				193.2	84		
<b>TOTAAL</b>				<b>1290.4</b>	<b>529.6</b>		

Overige bedrijven	SO2	NOx	kws	Totaal stof	Fijn stof	NH3	CO2
	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[ton/jaar]	[kton/jaar]
Keppel Verolme			16.2	0.4	0.4		0.6
Damen Shiprepair (Rotterdam United Shipyards)				33.8	1.2		
Glasfabriek Schiedam	184.5	291.9		34.1	33.3		63.6
Cargill		7.2					26.1
Farm Frites		8.9					
Asfaltcentrale Rotterdam		2					
Campina		1	0.5			3.4	2.7
Gasunie							
Gasunie LNG		1.3	18.3				1.9
Meneba (o.b.v. meetrapport juni '07)							
Deep Green							
Ferro Spaanse Polder				0.3	0.3		
Helvoet Rubber & Plastic		0.5	2.6				1.3
Biopetrol Rotterdam		0.5					
Van Gansewinkel Vlaardingen		27.6					
Mammoet Schiedam		7.5			0.4		
RWZI Dokhaven		14.6	2.7				
RWZI Kralingseveer	0.1	8.5	1.1				
RWZI Groote Lucht		5.6	1.4				
RWZI Nwe Waterweg		3.5					
<b>TOTAAL</b>	<b>184.6</b>	<b>380.6</b>	<b>42.8</b>	<b>68.6</b>	<b>35.6</b>	<b>3.4</b>	<b>96.2</b>

Bij enkele bedrijven zijn slechts waarden van 2007 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

Enkele waardes zijn geclassificeerd als indicatief, deze zijn in de tabel weergegeven met een rode arcering