

RIVM rapport 723101 043 / 2002

**Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit**

Meetresultaten 1997

Deel 2

Regio 4 Zuid-Holland

Regio 5 Noord-Holland

Herziene versie

A.P. Stolk, D.J. Boschloo

Dit rapport werd opgesteld in opdracht en ten laste van het Directoraat-Generaal Milieubeheer in het kader van project nr. 723101, Monitoring Lucht.



# Inhoud

Abstract		4
Preface		5
Notes on the tables		6
Samenvatting		9
Voorwoord		10
1. Inleiding		11
2. Toelichting bij de tabellen		13
Literatuur		16
Tabellen		
Ammoniak (Ammonia)	NH <sub>3</sub>	17
Fijn stof (Fine dust)	PM10	19
Koolstofmonoxide (Carbon monoxide)	CO	23
Oxidant (Oxidant)	O <sub>x</sub>	25
Ozon (Ozone)	O <sub>3</sub>	29
Stikstofdioxide (Nitrogen dioxide)	NO <sub>2</sub>	33
Stikstofmonoxide (Nitrogen monoxide)	NO	37
Stikstofoxiden (Nitrogen oxides)	NO <sub>x</sub>	41
Zwarte rook (Black smoke)	ZWR	45
Zwaveldioxide (Sulphur dioxide)	SO <sub>2</sub>	49

## Abstract

This report documents the tabulated results of the regional stations of the National Air Quality Monitoring Network in the regions 4 (Zuid-Holland) and 5 (Noord-Holland) for the calendar year 1997, summer 1997, winter 1996-1997 and 1 April 1996 - 31 March 1997 (tropical year: EU reference period). The components measured were:  $\text{NH}_3$ , fine dust (PM10), CO, oxidant ( $\text{O}_x$ , which is  $\text{NO}_2 + \text{O}_3$ ),  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ , NO,  $\text{NO}_x$  ( $=\text{NO}_2 + \text{NO}$ ), black smoke (which is suspended matter measured by the black smoke method) and  $\text{SO}_2$ . The fine dust (PM10) measurement data are multiplied by a factor 1.33 to correct the systematic underestimation when compared to the EU reference method for PM10.

## Preface

The revised edition of this document reflects the following changes:

- in the original document the tables showing the 8-hour O<sub>3</sub> data actually contain the 24-hour O<sub>3</sub> values. In this edition the tables have been rectified to present the values applying to the 24-hour O<sub>3</sub> data, not the 8-hour data.
- in the original document the calculation of values for the daily concentrations of NO<sub>x</sub> and O<sub>x</sub> was based on the daily concentrations of O<sub>3</sub>, NO and NO<sub>2</sub>. In this edition the hourly O<sub>3</sub>, NO and NO<sub>2</sub> values are used for calculating the NO<sub>x</sub> and O<sub>x</sub> hourly values. The daily concentrations are then calculated from these hourly values.

## Notes on the tables

### Reporting periods

Statistical data were calculated for the following periods (Dutch translation in parentheses):

<i>Year (jaar)</i>	1 January 1997	-	31 December 1997, i.e. calendar year;
<i>Summer (zomer)</i>	1 April 1997	-	30 September 1997;
<i>Year April/March (jaar apr/mrt)</i>	1 April 1996	-	31 March 1997, i.e. tropical year;
<i>Winter (winter)</i>	1 October 1996	-	31 March 1997.

### Percentiles and averages

Percentiles were calculated on the basis of hourly averages, 8-hour and 24-hour averages. Percentiles based on 24-hour averages were calculated only if at least 200 24-hour averages were available for the one-year periods or 100 for the six-months periods. The 24-hour average, also called daily average, refers to a specific natural day. Central European wintertime was used for the whole year. The eight maximum daily averages and the number of observations are given in the same table as the percentiles.

Daily averages were calculated for days on which at least 13 hourly values were available. Due to imprecisions in the measuring method, negative daily averages may occur. Monthly averages were calculated from daily averages, provided that at least 16 daily averages were available in that particular month.

### Average concentration per wind direction sector

The average concentration of pollutant per wind direction was calculated for each station from hourly average concentrations. Based on data from the three nearest meteorological stations of the Royal Dutch Meteorological Institute (KNMI), hourly averages were assigned to 36 wind direction sectors of 10 degrees each.

For city and street stations, the local wind direction may vary greatly from the regional wind direction. Even so the information may be useful to characterize the station under certain conditions. Concentrations measured during variable wind direction (i.e. if the wind direction varies more than 180 degrees during the hour) are not reported in this format.

Figure 1 shows the sectors into which the wind directions are divided.

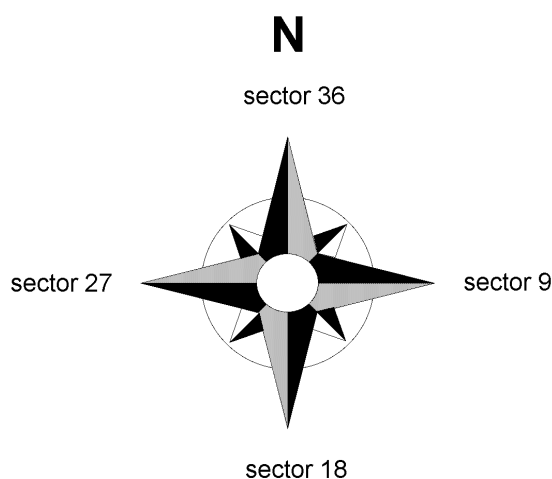


Figure 1 Wind direction sectors

## Symbols and abbreviations

-- : *missing value*

# : *the series of measurements does not comply strictly with requirements stated in the legislation*

See also Statutory requirements.

LAU : *Longest Continuous Failure*

The highest number of successive days within the measuring period for which no daily averages are available.

GPU : *Greatest Periodic Failure*

The highest number of days within any 30-day period for which no daily averages are available.

## Statutory requirements

Within the framework of the Dutch Air Pollution Act, a number of Air Quality Decrees stipulate quantitative requirements for the series of measurements from which the percentiles are calculated (Staatsblad, 1986, 1987a, 1987b). The main requirements concern SO<sub>2</sub> and black smoke, and NO<sub>2</sub> and CO.

- For SO<sub>2</sub> and black smoke there is a LAU maximum of 5 in the winter and 10 in the summer (applies only to the ‘year’ and ‘year April/March’).
- For NO<sub>2</sub> and CO there is a GPU maximum of 10 (applies only to the ‘year’).

## Units

The concentrations of the components are expressed in  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , with the exception of  $\text{NO}_x$  and  $\text{O}_x$ , which are presented in ppb. By means of the conversion factors in Table 1 the concentrations can be converted to ppb (assuming a temperature of  $20^\circ\text{C}$  and a pressure of 1013 mbar).

Table 1: Conversion factors for  $\mu\text{g.m}^{-3}$  to ppb.

Component	Conversion factor $\mu\text{g.m}^{-3} \Rightarrow \text{ppb}$
$\text{NH}_3$	1.412
CO	0.858
$\text{O}_3$	0.501
$\text{NO}_2$	0.523
NO	0.801
$\text{SO}_2$	0.375

## Monitoring sites

The first digit in the monitoring station code indicates the region in which this station is situated. The location of the regions is presented in Figure 2 on page 12. Detailed information about monitoring sites and techniques are presented in the technical reports on the network (Elskamp, 1989; Van Elzakker et al., 1999).

The only change made to the network in 1997 is the discontinuation of station Kwadijk (507).



## Samenvatting

In dit rapport worden de meetresultaten van de regionale stations van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit in de regio's 4 (Zuid-Holland) en 5 (Noord-Holland) in samengevatte vorm gepresenteerd. De rapportage betreft het kalenderjaar 1997, de zomer van 1997, de winter van 1996-1997 en de periode van 1 april 1996 t/m 31 maart 1997 (meteorologisch jaar: EU-referentieperiode). Er wordt gerapporteerd over de componenten NH<sub>3</sub>, fijn stof (PM10), CO, oxidant (O<sub>x</sub> = NO<sub>2</sub>+O<sub>3</sub>), O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub> (=NO<sub>2</sub>+NO), zwarte rook (= zwevende deeltjes gemeten volgens de zwarte-rookmethode) en SO<sub>2</sub>. De meetresultaten van fijn stof (PM10) zijn vermenigvuldigd met een factor 1,33 om de systematische onderschatting ten opzichte van de EU-referentiemethode voor PM10 te corrigeren.

## Voorwoord

In deze herziene versie zijn ten opzichte van de originele versie de volgende wijzigingen aangebracht:

- in het originele rapport stonden in de tabellen met de 8-uursgemiddelden van O<sub>3</sub> de 24-uursgemiddelden vermeld. In de herziene versie zijn de correcte meetwaarden opgenomen;
- in het originele rapport werden de daggemiddelde waarden van NO<sub>x</sub> and O<sub>x</sub> berekend op basis van de daggemiddelde waarden van O<sub>3</sub>, NO en NO<sub>2</sub>. In de herziene versie zijn eerst uit de uurgemiddelde waarden van O<sub>3</sub>, NO en NO<sub>2</sub> de uurgemiddelde waarden van NO<sub>x</sub> en O<sub>x</sub> berekend. Vervolgens zijn hieruit de daggemiddelde waarden berekend.

# 1. Inleiding

De serie Meetresultaten 1997 bestaat uit vier delen. Elk daarvan presenteert de resultaten van een deel van de stations van het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit (LML). Nederland is ingedeeld in regio's zoals Figuur 2 laat zien. De meetresultaten worden gerapporteerd in:

Deel 1: Regio 1 (Limburg), 2 (Noord-Brabant) en 3 (Zeeland);

Deel 2: Regio 4 (Zuid-Holland) en 5 (Noord-Holland);

Deel 3: Regio 6 (Utrecht en Flevoland), 7 (Gelderland), 8 (Overijssel) en 9 (Noord-Nederland);

Deel 4: Stads- en straatstations (in alle hiervoor genoemde regio's).

Er zijn 7 stadsstations : Den Haag, Vlaardingen, Rotterdam, Dordrecht,  
Amsterdam (2x) en Utrecht.

Er zijn 13 straatstations : Eindhoven (3x), Vlaardingen, Haarlem, Utrecht (4x),  
Breukelen (snelweg) en Apeldoorn (3x).

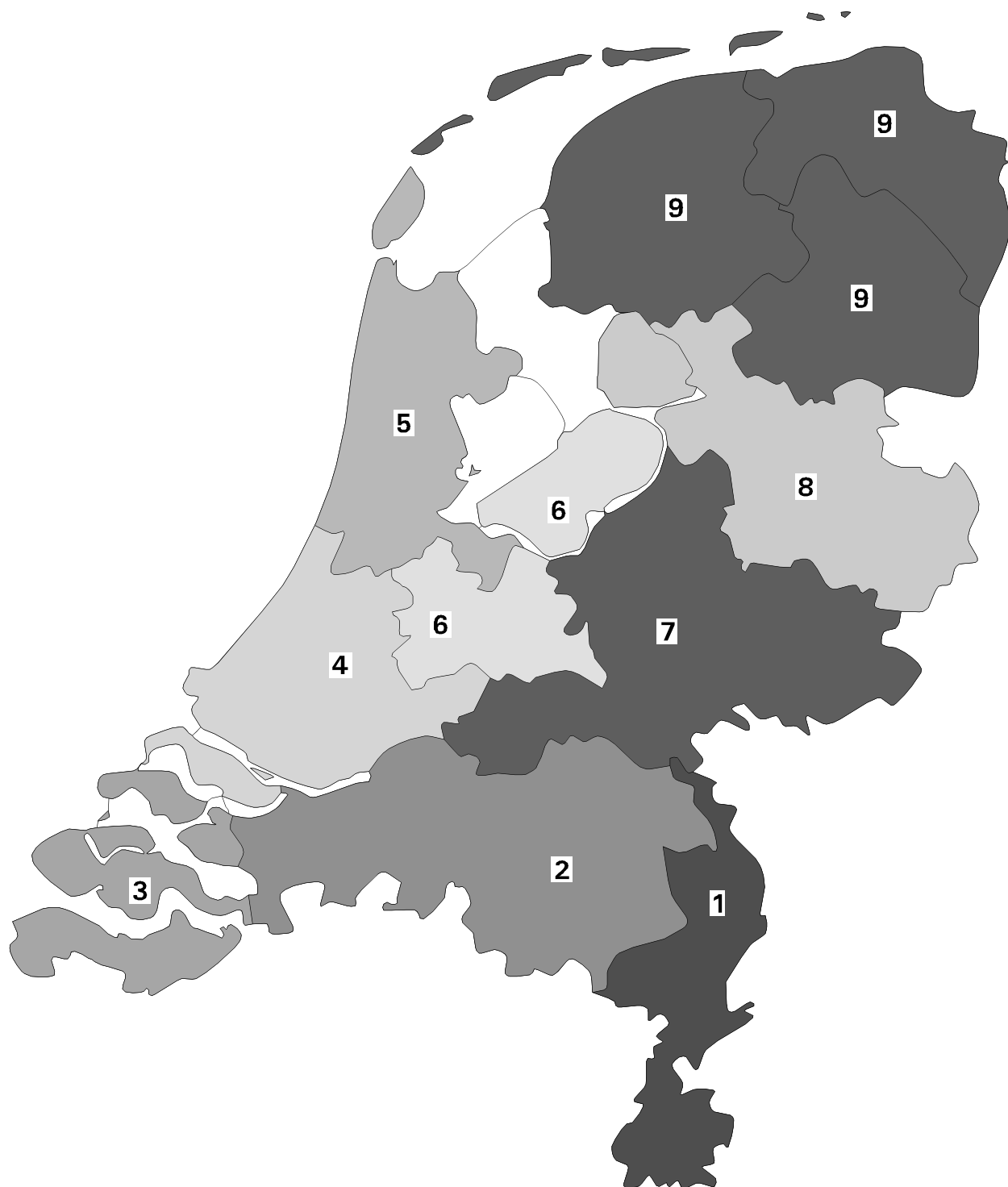
Er wordt gerapporteerd over de componenten  $\text{NH}_3$ , fijn stof (PM10), CO,  $\text{O}_x$  ( $=\text{NO}_2+\text{O}_3$ ),  $\text{O}_3$ ,  $\text{NO}_2$ , NO,  $\text{NO}_x$  ( $=\text{NO}_2+\text{NO}$ ), zwarte rook en  $\text{SO}_2$ .

In dit rapport worden gecorrigeerde resultaten van metingen van fijn stof weergegeven. Daar de gebruikte meetmethode op systematische wijze de gemeten stofconcentraties onderschat ten opzichte van de referentiemethode zijn alle PM10-gegevens in deze rapportage met een correctiefactor van 1,33 vermenigvuldigd.

Per station en per component worden een aantal percentielen, de 8 hoogste waarden, de daggemiddelden en de maandgemiddelden gegeven. Tevens wordt de gemiddelde concentratie per windrichtingssector gepresenteerd, behalve voor zwarte rook, wegens het ontbreken van uurgemiddelde concentraties.

Deze statistische kentallen zijn voor een aantal perioden berekend. De feitelijke rapportageperiode beslaat het kalenderjaar en loopt dus van 1 januari 1997 t/m 31 december 1997. Daarnaast zijn de statistische kentallen berekend voor de zomer van 1997, de winter van 1996-1997 en de EU-referentieperiode (= het meteorologische jaar, welk loopt van 1 april 1996 t/m 31 maart 1997).

Voor technische aspecten en meetlocaties van het LML wordt verwezen naar andere rapporten (Elskamp, 1989; Van Elzakker et al., 1999).



*Figuur 2 Regio-indeling van Nederland voor het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit.*

## 2. Toelichting bij de tabellen

### Rapportageperioden

De perioden waarvoor de statistische kentallen zijn berekend zijn als volgt gedefinieerd:

<i>jaar</i>	1 januari 1997 t/m 31 december 1997 (kalenderjaar);
<i>zomer</i>	1 april 1997 t/m 30 september 1997;
<i>jaar apr/mrt</i>	1 april 1996 t/m 31 maart 1997 (meteorologisch jaar);
<i>winter</i>	1 oktober 1996 t/m 31 maart 1997.

### Percentielwaarden en gemiddelden

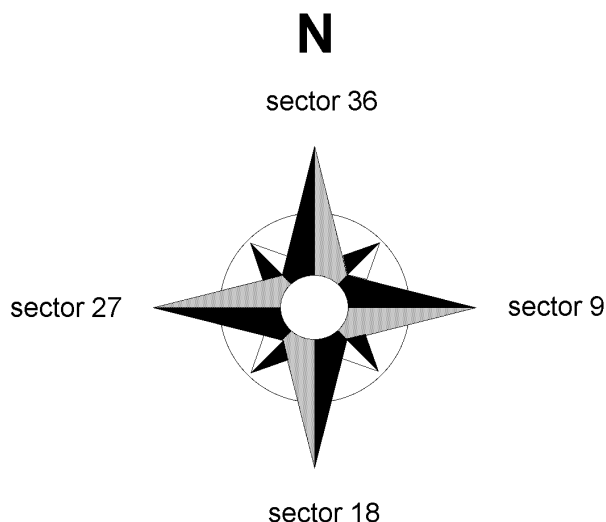
Percentielwaarden zijn berekend op basis van uurgemiddelden, 8-uursgemiddelden en 24-uursgemiddelden, mits er voor de jaarperiode minstens 200 of voor de halfjaarperiode minstens 100 24-uursgemiddelden beschikbaar waren. Het 24-uursgemiddelde, ook wel daggemiddelde genoemd, heeft betrekking op een bepaald etmaal. Hierbij is het hele jaar Midden Europese Wintertijd (MEWT) gehanteerd. In dezelfde tabel als de percentielen staan ook de 8 hoogste waarden en het aantal waarnemingen.

Daggemiddelden zijn berekend voor dagen waarop minstens 13 uurwaarden beschikbaar waren. Door onnauwkeurigheden in de meetmethode kunnen nu en dan negatieve dag-waarden voorkomen. Maandgemiddelden zijn berekend uit daggemiddelden indien in de betreffende maand minstens 16 daggemiddelden beschikbaar waren.

### Gemiddelde concentratie per windrichtingssector

Voor elk regionaal station is de gemiddelde concentratie per windrichtingssector berekend op basis van uurgemiddelde concentraties. De uurgemiddelden worden ingedeeld in 36 windrichtingssectoren van 10 graden op grond van gegevens van de drie dichtstbijzijnde meteo-stations van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Bij stads- en straatstations kan de lokale windrichting sterk afwijken van de regionale. Toch kan deze informatie het station onder bepaalde omstandigheden karakteriseren. Concentraties gemeten bij variabele windrichting (d.w.z. wanneer de wind gedurende een uur meer dan 180 graden varieert) worden niet gerapporteerd.

In Figuur 3 is aangegeven in welke windrichtingssectoren de hoofdwindrichtingen liggen.



Figuur 3 Sectorindeling windrichtingen

## Symbolen en afkortingen

-- : *ontbrekende waarde*

# : *de meetreeks voldoet niet strikt aan de wettelijke voorwaarden*  
Zie ook 'Wettelijke voorwaarden'.

LAU : *Langste Aaneengesloten Uitval*

Dit is het grootste aantal opeenvolgende dagen, binnen de beschouwde meetperiode, waarop geen daggemiddelden beschikbaar zijn.

GPU : *Grootste Periodieke Uitval*

Dit is het grootste aantal dagen, in een schuivende periode van 30 dagen, binnen een meetperiode, waarop geen daggemiddelden beschikbaar zijn.

## Wettelijke voorwaarden

In het kader van de Wet inzake de Luchtverontreiniging zijn in een aantal luchtkwaliteits-besluiten kwantitatieve eisen gesteld aan de meetreeksen waaruit percentielwaarden berekend worden (Staatsblad, 1986, 1987a, 1987b). De belangrijkste eisen zijn voor:

- *SO<sub>2</sub> en zwarte rook:*  
LAU maximaal 5 in de winterperiode en 10 in de zomerperiode (geldt alleen voor de perioden 'jaar' en 'jaar apr/mrt').
- *NO<sub>2</sub> en CO:*  
GPU maximaal 10 (geldt alleen voor de periode 'jaar').

## Eenheden

De concentraties van de meeste componenten zijn uitgedrukt in  $\mu\text{g.m}^{-3}$ , alleen voor  $\text{NO}_x$  en  $\text{O}_x$  is de eenheid ppb. De concentraties kunnen met behulp van de factoren in Tabel 3 omgerekend worden naar ppb (hierbij is uitgegaan van een temperatuur van  $20^\circ\text{C}$  en een druk van 1013 mbar).

Tabel 3: Omrekeningsfactoren van  $\mu\text{g.m}^{-3}$  naar ppb.

Component	Omrekeningsfactor $\mu\text{g.m}^{-3} \Rightarrow \text{ppb}$
$\text{NH}_3$	1,412
CO	0,858
$\text{O}_3$	0,501
$\text{NO}_2$	0,523
NO	0,801
$\text{SO}_2$	0,375

## Meetlocaties

De enige verandering in het LML ten opzichte van 1996 is de opheffing van station Kwadijk (507).

## Literatuur

Elskamp HJ (ed). 1989. National Air Quality Monitoring Network, Technical description. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 228702017.

Staatsblad. 1986. Nr. 78. Besluit van 13 februari 1986, houdende regels als bedoeld in artikel 2 van de Wet inzake luchtverontreiniging; Besluit luchtkwaliteit zwaveldioxide en zwevende deeltjes (zwarte rook).

Staatsblad. 1987a. Nr. 33. Besluit van 23 januari 1987, houdende regels als bedoeld in artikel 2 van de Wet inzake luchtverontreiniging; Besluit luchtkwaliteit stikstofdioxide.

Staatsblad. 1987b. Nr. 34. Besluit van 26 januari 1987, houdende regels als bedoeld in artikel 2 van de Wet inzake luchtverontreiniging; Besluit luchtkwaliteit koolstofmonoxide en lood.

Van Elzakker BG, Buijsman E. 1999. Meetactiviteiten in 1999 in het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Rapport nr. 723101032.



Ammoniak (NH<sub>3</sub>)  
Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	1	1	2	3	5	9	13	28	28	29	32	35	36	39	44	5235
zomer 1997	1	1	2	3	6	8	11	18	18	19	21	22	26	28	29	2494
apr '96/mrt '97	1	1	1	3	6	11	16	31	32	33	35	36	39	40	44	5952
winter '96/97	1	1	1	2	4	10	15	27	28	28	32	35	36	39	44	3058

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	1	1	2	3	6	8	11	2	10	10	10	11	12	12	16	19	230	59
zomer 1997	1	2	3	3	6	7	9	2	7	7	7	8	8	9	10	10	106	59
apr '96/mrt '97	1	1	2	3	6	10	14	2	12	12	14	15	16	16	19	19	255	21
winter '96/97	1	1	1	2	5	8	14	2	8	8	11	12	12	14	16	19	136	21

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	12	12	2	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
feb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0	3	2	1	0	1	4	--	--	--	
mrt	1	2	0	8	2	3	16	3	11	6	1	19	1	--	1	1	1	8	0	0	0	1	5	0	0	1	1	0	0	0	0	
apr	0	--	--	0	1	0	1	4	8	1	0	0	0	0	--	--	--	0	0	1	--	--	--	1	1	5	3	1	1	0		
mei	0	1	3	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
jun	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
jul	--	--	--	2	0	0	0	0	1	2	6	3	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	3	1	1	1	--	--	4	1	
aug	0	0	2	3	4	7	9	--	7	5	--	--	--	0	0	2	4	2	5	6	3	2	10	7	5	0	10	7	3	4	3	
sep	2	1	2	4	1	1	--	--	0	0	8	2	1	1	2	3	1	2	2	1	2	--	--	1	3	3	2	1	1	1	1	
okt	1	0	0	0	0	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	0	1	--	1	0	0	1	--	--	3	10	--	
nov	--	--	--	--	--	--	2	2	--	--	1	1	0	1	1	2	5	--	--	--	2	3	1	--	3	--	--	--	1	1	--	
dec	0	1	0	0	0	0	0	1	0	--	--	--	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	4	1	--	--	--	--	--	--	1	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	2	1	3	1	--	--	1	4	2	2	--	--

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sektor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	(95) <sup>1</sup>	(87) <sup>1</sup>	(83) <sup>1</sup>	(104) <sup>2</sup>	(128) <sup>2</sup>	(148) <sup>2</sup>	(228) <sup>2</sup>	(196) <sup>3</sup>	(99) <sup>2</sup>	(72) <sup>3</sup>	(61) <sup>4</sup>	(78) <sup>4</sup>	(108) <sup>4</sup>	(178) <sup>6</sup>	(136) <sup>6</sup>	(97) <sup>4</sup>	(135) <sup>3</sup>	(126) <sup>3</sup>
zomer 1997	(64) <sup>1</sup>	(58) <sup>1</sup>	(55) <sup>1</sup>	(76) <sup>2</sup>	(80) <sup>2</sup>	(87) <sup>3</sup>	(102) <sup>3</sup>	(94) <sup>5</sup>	(38) <sup>3</sup>	(23) <sup>5</sup>	(24) <sup>5</sup>	(34) <sup>6</sup>	(20) <sup>5</sup>	(50) <sup>7</sup>	(48) <sup>6</sup>	(34) <sup>4</sup>	(33) <sup>3</sup>	(39) <sup>3</sup>
winter '96/97	(29) <sup>1</sup>	(30) <sup>0</sup>	(29) <sup>0</sup>	(28) <sup>0</sup>	(46) <sup>0</sup>	(115) <sup>0</sup>	(182) <sup>1</sup>	(149) <sup>1</sup>	(77) <sup>1</sup>	(48) <sup>1</sup>	(35) <sup>2</sup>	(55) <sup>3</sup>	(70) <sup>5</sup>	(136) <sup>6</sup>	(92) <sup>7</sup>	(47) <sup>3</sup>	(101) <sup>3</sup>	(108) <sup>2</sup>
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	(190) <sup>3</sup>	(225) <sup>2</sup>	(175) <sup>2</sup>	(168) <sup>2</sup>	(188) <sup>1</sup>	(239) <sup>2</sup>	(174) <sup>1</sup>	(188) <sup>1</sup>	(167) <sup>1</sup>	(205) <sup>1</sup>	(146) <sup>1</sup>	(153) <sup>1</sup>	(120) <sup>1</sup>	(140) <sup>1</sup>	(95) <sup>1</sup>	(118) <sup>1</sup>	(177) <sup>1</sup>	(99) <sup>1</sup>
zomer 1997	(63) <sup>3</sup>	(64) <sup>3</sup>	(53) <sup>2</sup>	(67) <sup>2</sup>	(66) <sup>2</sup>	(105) <sup>2</sup>	(70) <sup>2</sup>	(97) <sup>1</sup>	(85) <sup>1</sup>	(118) <sup>1</sup>	(99) <sup>1</sup>	(91) <sup>1</sup>	(62) <sup>1</sup>	(78) <sup>1</sup>	(64) <sup>1</sup>	(77) <sup>1</sup>	(133) <sup>1</sup>	(71) <sup>1</sup>
winter '96/97	(119) <sup>2</sup>	(172) <sup>2</sup>	(130) <sup>1</sup>	(103) <sup>2</sup>	(142) <sup>1</sup>	(162) <sup>1</sup>	(129) <sup>1</sup>	(132) <sup>1</sup>	(87) <sup>1</sup>	(73) <sup>1</sup>	(62) <sup>1</sup>	(72) <sup>1</sup>	(71) <sup>1</sup>	(63) <sup>0</sup>	(35) <sup>0</sup>	(29) <sup>1</sup>	(25) <sup>1</sup>	(29) <sup>1</sup>

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	3	5	6	8	13	17	24	53	54	55	56	57	65	79	97	6407
zomer 1997	5	6	8	11	15	19	25	44	49	52	54	55	65	79	97	3161
apr '96/mrt '97	3	5	7	10	14	19	27	80	82	82	87	89	90	96	96	5672
winter '96/97	2	3	4	6	11	14	20	40	40	41	45	47	53	56	57	3034

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	4	5	7	8	13	16	20	6	20	20	20	22	25	26	28	28	282	17
zomer 1997	5	7	8	11	16	19	20	7	19	19	19	20	20	20	22	25	138	17
apr '96/mrt '97	4	6	7	11	14	18	27	6	26	26	27	27	28	28	37	41	242	14
winter '96/97	2	3	5	7	11	13	26	4	13	13	14	15	18	26	28	28	130	14

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	0	--	--	1	1	1	0	0	0	0	0	1	5	11	--	--	13	6	4	--	--	8	8	6	11	6	8	7	4	13	3
feb	4	8	7	4	2	5	5	4	2	3	1	0	0	0	0	--	--	--	--	1	1	1	4	3	1	1	1	4	--	--	--
mrt	3	2	2	7	9	5	18	28	26	15	6	28	13	12	--	--	--	--	2	3	2	7	11	7	4	7	4	1	1	3	7
apr	10	25	19	8	7	4	9	14	19	14	8	3	4	4	--	--	3	4	1	1	4	3	7	--	--	--	--	--	--	--	--
mei	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	5	3	3	3	4	--	--	--	--	--	1	1	1	2	1	1	1	1	--	--
jun	5	6	4	2	8	11	14	10	6	8	12	8	6	4	1	2	1	5	7	4	4	3	1	1	3	2	2	4	4	1	--
jul	1	4	2	--	--	--	--	1	1	3	--	--	--	--	2	4	4	3	3	3	--	--	4	10	4	3	3	6	8	11	6
aug	4	4	7	9	7	10	11	16	19	18	16	14	14	5	6	10	12	15	16	14	12	7	20	20	19	12	10	8	5	7	6
sep	--	4	8	10	7	5	3	3	2	2	--	8	--	--	--	--	--	--	--	3	5	3	20	16	22	9	7	5	6	11	--
okt	6	5	7	6	--	--	5	3	2	1	--	--	--	--	--	2	5	6	7	3	2	7	7	4	4	5	2	2	5	7	6
nov	3	--	--	4	6	7	5	4	3	3	3	2	--	2	2	2	3	2	1	2	3	2	3	2	2	2	--	--	--	--	--
dec	--	--	1	1	2	2	1	1	2	1	1	0	--	0	0	--	--	--	--	3	1	--	--	2	1	1	0	0	0	0	--

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	5	3	9	8	--	5	4	11	8	5	3	1

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	<sup>3</sup> (149)	<sup>3</sup> (94)	<sup>5</sup> (107)	<sup>5</sup> (183)	<sup>6</sup> (229)	<sup>7</sup> (169)	<sup>7</sup> (195)	<sup>6</sup> (158)	<sup>7</sup> (156)	<sup>6</sup> (187)	<sup>6</sup> (148)	<sup>6</sup> (108)	<sup>5</sup> (183)	<sup>7</sup> (121)	<sup>8</sup> (128)	<sup>7</sup> (153)	<sup>7</sup> (198)	<sup>7</sup> (187)
zomer 1997	<sup>4</sup> (113)	<sup>3</sup> (74)	<sup>5</sup> (79)	<sup>5</sup> (138)	<sup>7</sup> (178)	<sup>9</sup> (113)	<sup>9</sup> (117)	<sup>8</sup> (87)	<sup>10</sup> (71)	<sup>11</sup> (78)	<sup>12</sup> (55)	<sup>9</sup> (37)	<sup>11</sup> (48)	<sup>12</sup> (44)	<sup>10</sup> (53)	<sup>9</sup> (69)	<sup>8</sup> (80)	<sup>9</sup> (76)
winter '96/97	<sup>2</sup> (54)	<sup>3</sup> (30)	<sup>2</sup> (22)	<sup>6</sup> (29)	<sup>2</sup> (31)	<sup>4</sup> (46)	<sup>4</sup> (91)	<sup>2</sup> (137)	<sup>3</sup> (137)	<sup>3</sup> (77)	<sup>4</sup> (53)	<sup>4</sup> (59)	<sup>4</sup> (68)	<sup>4</sup> (68)	<sup>6</sup> (54)	<sup>6</sup> (79)	<sup>7</sup> (111)	<sup>5</sup> (125)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	<sup>5</sup> (176)	<sup>5</sup> (138)	<sup>4</sup> (241)	<sup>5</sup> (354)	<sup>5</sup> (314)	<sup>5</sup> (221)	<sup>6</sup> (255)	<sup>5</sup> (227)	<sup>6</sup> (241)	<sup>5</sup> (216)	<sup>5</sup> (178)	<sup>4</sup> (170)	<sup>4</sup> (184)	<sup>6</sup> (121)	<sup>5</sup> (119)	<sup>5</sup> (114)	<sup>3</sup> (142)	<sup>5</sup> (110)
zomer 1997	<sup>6</sup> (81)	<sup>7</sup> (62)	<sup>6</sup> (54)	<sup>8</sup> (79)	<sup>7</sup> (109)	<sup>8</sup> (86)	<sup>7</sup> (118)	<sup>6</sup> (113)	<sup>6</sup> (107)	<sup>6</sup> (133)	<sup>5</sup> (110)	<sup>4</sup> (105)	<sup>3</sup> (89)	<sup>6</sup> (67)	<sup>5</sup> (75)	<sup>5</sup> (72)	<sup>3</sup> (95)	<sup>5</sup> (79)
winter '96/97	<sup>5</sup> (98)	<sup>4</sup> (67)	<sup>5</sup> (138)	<sup>5</sup> (240)	<sup>4</sup> (177)	<sup>4</sup> (119)	<sup>6</sup> (121)	<sup>4</sup> (105)	<sup>5</sup> (121)	<sup>2</sup> (69)	<sup>3</sup> (94)	<sup>3</sup> (76)	<sup>4</sup> (92)	<sup>4</sup> (49)	<sup>3</sup> (33)	<sup>2</sup> (57)	<sup>2</sup> (41)	<sup>2</sup> (43)

Fijn Stof (PM<sub>10</sub>)  
Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	34	40	48	59	80	103	130	241	248	257	267	268	272	275	280	7533
zomer 1997	32	37	45	55	72	91	118	173	178	180	180	184	197	198	202	3518
apr '96/mrt '97	33	40	48	62	84	106	133	241	248	257	267	268	272	275	280	7545
winter '96/97	38	45	55	70	100	118	144	241	248	257	267	268	272	275	280	3610

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	34	41	47	52	71	87	110	41	107	110	112	114	132	134	140	189	333	14
zomer 1997	30	35	43	52	63	75	86	37	75	76	76	82	86	87	89	90	155	10
apr '96/mrt '97	33	40	47	56	77	98	112	41	112	112	114	132	134	137	140	189	341	9
winter '96/97	38	44	49	69	97	111	134	47	112	112	114	132	134	137	140	189	167	9

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	70	132	97	65	27	54	60	83	110	88	114	98	80	107	134	140	82	47	48	47	38	45	50	69	77	53	79	41	30	24	49
feb	52	106	45	49	25	50	40	46	72	63	36	17	28	39	34	47	34	18	30	36	34	35	40	28	44	34	25	33	--	--	--
mrt	32	25	26	47	44	25	53	74	105	112	86	189	78	45	42	47	41	43	26	40	22	33	49	31	43	43	28	20	25	22	37
apr	57	--	--	29	41	26	24	44	71	82	60	26	30	35	29	29	21	23	26	17	22	20	28	50	69	76	47	35	24	50	
mei	30	--	--	--	18	24	20	21	25	20	24	29	28	40	76	54	45	44	24	24	17	21	18	25	25	17	28	34	31	22	
jun	33	34	29	50	52	41	53	25	24	48	64	27	27	32	22	19	20	28	--	--	12	17	17	27	30	23	25	23	27	18	
jul	42	31	21	25	27	35	28	25	24	32	38	62	--	36	38	34	28	24	43	42	--	--	33	87	--	--	28	30	--	--	--
aug	32	46	24	23	28	41	44	52	66	65	50	--	89	57	52	65	57	90	49	75	--	56	57	53	50	25	47	25	33	27	38
sep	29	34	67	52	34	30	17	31	28	57	49	--	19	22	35	43	63	--	--	--	--	--	28	29	--	43	--	--	86	--	
okt	--	--	--	--	36	67	38	22	28	20	12	15	18	17	23	33	44	50	56	45	23	35	32	20	21	18	13	18	36	41	34
nov	76	96	87	35	43	31	20	15	14	18	17	23	40	50	32	41	28	33	39	29	37	47	53	39	50	58	39	41	21	23	
dec	18	24	28	25	53	50	47	39	32	23	44	24	26	19	17	32	51	36	26	44	56	42	48	22	30	17	19	20	30	26	18

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	72	41	49	39	29	30	35	49	40	30	39	32

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	37 (129)	36 (110)	35 (138)	35 (171)	40 (254)	50 (286)	49 (170)	45 (180)	46 (158)	50 (206)	50 (201)	50 (168)	49 (173)	47 (109)	56 (104)	48 (133)	53 (267)	40 (228)
zomer 1997	35 (89)	36 (70)	34 (89)	32 (116)	32 (139)	33 (122)	40 (59)	38 (75)	39 (58)	47 (91)	48 (104)	57 (56)	56 (36)	40 (43)	48 (52)	34 (64)	38 (94)	36 (73)
winter '96/97	45 (44)	36 (39)	41 (47)	48 (51)	53 (107)	71 (153)	69 (96)	64 (89)	72 (50)	73 (74)	63 (93)	62 (71)	71 (58)	58 (55)	53 (72)	55 (87)	65 (153)	50 (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	44 (394)	42 (469)	35 (233)	37 (246)	37 (283)	35 (289)	35 (227)	40 (235)	39 (223)	36 (235)	35 (194)	31 (137)	32 (120)	29 (77)	33 (135)	32 (198)	34 (193)	37 (170)
zomer 1997	36 (145)	32 (135)	29 (58)	37 (85)	34 (76)	37 (114)	39 (91)	42 (115)	41 (122)	33 (148)	35 (125)	27 (87)	32 (63)	25 (44)	36 (79)	31 (144)	34 (146)	38 (124)
winter '96/97	51 (223)	47 (296)	40 (135)	33 (155)	34 (200)	33 (172)	31 (115)	33 (147)	34 (115)	42 (93)	30 (79)	34 (56)	32 (63)	34 (44)	35 (48)	48 (38)	35 (33)	37 (35)

Fijn Stof (PM<sub>10</sub>)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	33	38	45	54	69	85	112	205	208	212	224	225	228	229	282	7606
zomer 1997	29	34	41	50	67	82	109	168	174	174	188	196	198	205	282	3548
apr '96/mrt '97	32	38	45	55	71	87	113	225	226	228	229	250	265	321	329	7876
winter '96/97	35	42	49	60	77	92	115	189	196	208	212	224	225	228	229	3913

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	33	39	44	50	60	73	95	38	92	95	97	98	108	109	113	141	346	13
zomer 1997	30	35	40	47	57	72	89	35	77	81	82	83	89	91	92	108	165	13
apr '96/mrt '97	33	38	43	51	63	76	97	38	95	97	98	104	109	113	141	173	346	7
winter '96/97	36	40	46	55	69	81	98	41	84	85	95	97	98	109	113	141	173	7

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	33	98	60	36	21	44	34	60	69	58	95	72	55	85	109	113	84	35	46	23	33	39	40	59	69	44	52	21	12	16	29
feb	41	97	47	45	22	48	33	32	47	53	46	21	37	42	31	35	35	21	37	55	57	21	35	26	62	40	31	34	--	--	
mrt	29	28	31	40	32	27	54	56	73	64	64	141	54	--	39	39	38	27	26	29	25	27	46	25	33	47	33	41	39	25	28
apr	47	47	46	35	44	24	21	29	50	44	36	32	30	29	28	24	20	14	29	26	20	21	23	45	40	53	51	41	31	25	
mei	27	39	48	33	19	16	19	20	21	24	19	23	23	28	25	54	50	39	29	25	16	15	17	19	22	20	13	24	12	22	23
jun	32	28	31	42	46	52	55	26	25	30	63	29	19	19	22	14	16	15	39	--	--	13	15	19	26	23	21	22	21	17	
jul	33	--	--	--	--	--	--	29	32	37	62	55	41	47	47	30	32	61	--	40	39	38	--	--	23	--	--	--	57	25	
aug	25	26	28	25	23	38	56	72	108	77	70	68	92	91	56	61	83	--	--	--	82	35	57	39	41	20	40	25	31	28	30
sep	38	24	61	38	31	25	18	33	32	36	47	29	29	29	39	50	36	31	23	22	28	29	27	24	42	44	44	46	81	89	
okt	39	37	32	33	26	58	41	32	43	34	28	24	25	20	21	39	52	48	57	40	21	28	21	17	21	16	14	22	36	44	38
nov	58	85	65	37	43	32	26	24	20	29	20	27	46	59	47	47	31	33	37	34	41	35	55	45	48	55	41	51	27	24	
dec	20	32	17	23	26	50	54	43	31	29	50	32	35	19	17	34	46	32	29	40	56	38	50	20	50	42	31	32	35	32	27

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	53	40	42	34	25	28	40	51	38	32	41	35

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	35 (159)	33 (131)	30 (125)	30 (169)	32 (167)	37 (209)	39 (300)	40 (261)	45 (154)	42 (143)	44 (125)	46 (155)	44 (239)	50 (287)	54 (202)	45 (146)	42 (197)	45 (192)
zomer 1997	37 (108)	31 (80)	28 (82)	28 (114)	34 (88)	36 (130)	33 (164)	36 (124)	46 (60)	37 (42)	47 (57)	47 (63)	43 (55)	48 (89)	41 (75)	38 (59)	36 (65)	39 (68)
winter '96/97	27 (42)	28 (41)	34 (36)	28 (39)	31 (60)	36 (122)	47 (181)	41 (152)	44 (81)	58 (58)	54 (41)	51 (68)	52 (93)	54 (181)	64 (126)	57 (84)	51 (136)	49 (143)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	42 (278)	41 (352)	36 (264)	35 (235)	38 (296)	42 (341)	37 (235)	35 (256)	34 (209)	34 (266)	30 (189)	29 (193)	32 (161)	34 (163)	30 (116)	27 (160)	31 (227)	31 (160)
zomer 1997	32 (97)	34 (98)	34 (84)	33 (87)	37 (83)	41 (130)	38 (93)	33 (132)	33 (101)	32 (149)	30 (133)	28 (126)	30 (91)	33 (82)	30 (71)	29 (99)	33 (169)	33 (114)
winter '96/97	46 (160)	45 (245)	36 (185)	36 (145)	36 (200)	41 (220)	35 (153)	36 (167)	32 (116)	36 (95)	29 (77)	31 (79)	33 (85)	32 (83)	26 (46)	19 (40)	23 (37)	24 (38)

Fijn Stof (PM<sub>10</sub>)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	28	33	39	48	62	77	100	197	200	216	228	236	248	266	293	7286
zomer 1997	26	31	37	45	61	77	97	182	194	197	216	228	248	266	293	3571
apr '96/mrt '97	32	37	45	53	70	90	116	227	236	243	251	255	263	270	295	7104
winter '96/97	35	41	47	57	72	87	110	152	153	153	158	160	189	200	236	3301

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	28	33	37	45	55	70	89	33	86	89	90	90	91	102	102	103	337	14
zomer 1997	27	30	35	41	55	67	79	32	69	70	74	78	79	86	89	91	163	14
apr '96/mrt '97	33	37	45	49	68	77	102	38	91	102	102	103	111	114	115	125	328	13
winter '96/97	35	38	46	50	70	78	102	40	78	84	90	90	102	102	103	125	158	13

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jan	26	90	47	21	22	34	30	49	59	54	90	72	53	70	102	103	78	38	45	27	24	38	39	46	40	47	45	24	--	19	35	
feb	27	70	33	42	20	49	38	29	49	49	36	17	23	28	23	26	36	14	25	34	35	22	38	34	38	25	20	31	--	--	--	
mrt	26	24	27	33	41	22	48	65	46	84	51	102	--	--	34	27	--	--	22	--	23	19	50	--	--	48	27	26	30	29	37	
apr	--	70	51	22	37	21	14	26	51	56	74	28	23	29	27	20	24	16	29	14	15	17	26	64	37	39	64	47	33	33		
mei	27	--	--	--	23	13	--	23	17	24	--	25	30	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	14	16	--	15	21	24	30	18
jun	--	--	--	28	41	69	39	31	25	--	53	33	19	21	18	8	10	12	37	25	16	24	15	15	25	23	22	21	24	20		
jul	27	32	21	44	35	28	24	28	18	19	19	41	34	35	33	30	24	19	22	22	28	29	40	86	45	26	22	25	36	53	30	
aug	20	23	19	20	27	29	32	40	37	46	48	57	89	64	42	37	67	46	60	65	79	91	55	47	41	13	36	20	22	21	24	
sep	34	--	78	35	15	17	7	23	27	32	38	26	19	18	26	37	23	25	14	9	18	17	21	20	31	24	29	46	55	42		
okt	16	34	29	26	25	47	42	20	26	21	13	17	18	14	16	28	39	36	45	28	14	19	11	14	16	11	10	12	23	32	33	
nov	40	76	11	19	33	29	19	22	14	17	15	22	33	55	33	27	29	28	29	33	33	28	85	47	45	58	51	43	29	20		
dec	12	35	15	20	19	28	46	33	30	20	32	20	23	14	16	27	51	36	26	35	54	27	54	24	40	24	18	17	24	28	22	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	49	33	39	35	22	26	31	42	28	24	34	28

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	25 (157)	23 (98)	31 (97)	29 (187)	29 (237)	29 (203)	29 (215)	35 (174)	34 (168)	39 (230)	40 (198)	38 (149)	34 (200)	39 (149)	39 (153)	39 (195)	39 (246)	39 (243)
zomer 1997	27 (113)	23 (76)	27 (69)	27 (144)	26 (178)	29 (125)	29 (131)	30 (91)	31 (65)	40 (90)	42 (57)	40 (52)	32 (50)	40 (51)	35 (56)	35 (76)	34 (88)	37 (87)
winter '96/97	27 (50)	27 (31)	34 (24)	37 (26)	43 (31)	37 (43)	44 (64)	49 (73)	45 (86)	43 (66)	43 (60)	54 (64)	47 (78)	47 (83)	58 (59)	55 (97)	51 (141)	51 (153)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	38 (210)	33 (181)	38 (274)	37 (369)	34 (360)	36 (259)	32 (257)	32 (244)	29 (250)	30 (236)	29 (210)	28 (187)	27 (185)	29 (138)	25 (141)	26 (131)	25 (178)	26 (135)
zomer 1997	38 (88)	30 (76)	35 (66)	32 (102)	33 (153)	41 (134)	33 (133)	35 (137)	29 (121)	32 (149)	30 (127)	30 (115)	25 (91)	30 (81)	27 (89)	30 (81)	28 (112)	28 (99)
winter '96/97	50 (138)	42 (96)	45 (176)	42 (251)	37 (222)	34 (153)	33 (123)	29 (130)	30 (136)	33 (94)	32 (114)	27 (89)	31 (112)	29 (54)	21 (34)	19 (51)	25 (34)	22 (41)



Koolstofmonoxide (CO)  
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in tientallen µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	99,9-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	31	36	43	52	69	86	113	244	246	247	251	252	266	272	274	294	8322
zomer 1997	27	30	34	40	49	58	71	112	105	107	111	112	113	125	138	153	4270
apr '96/mrt '97	36	42	50	61	79	98	124	244	246	247	251	252	266	272	274	294	8103
winter '96/97	42	50	60	73	94	117	156	266	246	247	251	252	266	272	274	294	3928

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in tientallen µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	24h gem	GPU
jaar 1997	32	37	43	52	69	83	110	214	220	233	242	247	255	258	261	8320	38	10
zomer 1997	27	31	34	39	48	55	65	87	91	92	94	96	100	102	105	4265	30	2
apr '96/mrt '97	36	42	49	60	77	93	117	214	220	233	242	247	255	258	261	8077	43	9
winter '96/97	43	51	60	73	91	112	154	214	220	233	242	247	255	258	261	3911	52	9

Daggemiddelde concentraties (in tientallen µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	54	109	71	47	48	70	53	73	86	123	--	--	75	139	125	156	97	44	74	68	72	72	71	121	190	56	66	40	52	62	42
feb	29	67	50	38	33	46	46	44	27	34	33	24	17	40	28	58	29	24	31	23	25	35	35	29	25	24	32	35	--	--	--
mrt	36	26	36	56	37	37	57	46	51	63	70	80	34	34	32	32	37	32	23	36	22	42	43	30	36	35	29	15	20	30	26
apr	51	54	34	14	28	32	33	54	56	51	21	25	23	17	19	22	30	34	21	28	22	29	37	32	38	41	43	33	27	39	--
mei	49	55	54	26	29	13	25	--	27	22	33	31	40	38	51	44	47	37	36	40	24	26	21	28	29	23	16	24	23	25	28
jun	19	23	29	38	43	38	37	23	21	36	42	22	29	27	16	19	17	25	32	20	18	23	16	15	27	29	37	36	38	21	--
jul	25	36	22	28	22	17	16	25	21	22	26	30	42	22	24	21	17	15	21	13	21	24	26	56	17	9	14	30	27	38	11
aug	20	19	28	--	--	23	24	31	52	50	36	44	53	26	35	40	44	60	44	51	59	20	38	33	32	27	38	26	16	20	21
sep	14	24	44	32	27	18	24	10	7	17	34	14	4	13	20	35	28	46	20	14	19	34	22	29	30	37	27	46	70	45	--
okt	30	15	18	25	27	52	24	29	9	19	23	17	15	15	28	65	52	54	105	20	26	73	40	31	19	29	17	41	80	92	50
nov	50	72	74	42	45	45	32	26	23	22	34	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	67	57	73	77	70	60	47	45
dec	38	60	55	67	58	53	69	49	31	36	31	--	41	14	21	36	59	75	--	113	64	49	73	39	25	27	29	26	37	40	29

Maandgemiddelde concentraties (in tientallen µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	81	34	38	33	32	27	24	35	27	37	53	46

Gemiddelde concentratie (in tientallen µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	32 (144)	41 (124)	39 (160)	37 (204)	37 (298)	46 (324)	45 (200)	42 (196)	50 (180)	54 (238)	52 (228)	61 (152)	62 (125)	58 (96)	58 (117)	55 (151)	59 (270)	47 (229)
zomer 1997	30 (100)	34 (87)	32 (113)	29 (148)	27 (175)	30 (153)	32 (87)	33 (89)	36 (76)	38 (116)	39 (127)	40 (69)	40 (46)	35 (45)	39 (63)	35 (74)	39 (104)	40 (90)
winter '96/97	46 (47)	47 (31)	62 (44)	68 (62)	56 (132)	60 (194)	63 (108)	55 (104)	72 (53)	89 (81)	72 (103)	84 (81)	78 (61)	86 (63)	77 (77)	81 (96)	81 (161)	65 (131)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	44 (416)	40 (470)	35 (240)	32 (272)	30 (343)	27 (330)	28 (260)	29 (272)	28 (286)	25 (294)	26 (246)	26 (167)	25 (143)	25 (101)	23 (141)	25 (213)	26 (213)	32 (190)
zomer 1997	33 (170)	31 (152)	27 (78)	28 (106)	26 (118)	25 (141)	26 (110)	24 (129)	24 (165)	22 (191)	24 (169)	23 (111)	25 (78)	23 (57)	21 (92)	22 (156)	23 (162)	25 (134)
winter '96/97	52 (232)	45 (286)	39 (146)	32 (146)	32 (213)	31 (185)	33 (134)	35 (172)	33 (133)	34 (99)	30 (75)	28 (63)	30 (73)	28 (49)	39 (58)	47 (46)	39 (41)	47 (48)





Oxidant (O<sub>x</sub>)

Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	36	39	41	44	51	58	71	116	117	117	123	123	126	135	141	7643
zomer 1997	39	42	45	48	56	65	80	116	117	117	123	123	126	135	141	4031
apr '96/mrt '97	38	40	43	46	53	60	75	125	127	128	128	129	133	134	134	7292
winter '96/97	35	37	39	41	44	49	56	74	75	76	76	76	78	81	84	3772

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	36	38	40	44	50	57	61	38	61	61	63	65	65	66	75	77	320	10
zomer 1997	40	42	45	49	56	60	65	41	61	61	61	63	65	66	75	77	169	8
apr '96/mrt '97	38	40	42	45	51	57	66	40	66	66	71	77	78	81	82	93	304	30
winter '96/97	36	37	38	40	41	45	49	35	45	47	47	49	49	54	57	65	158	9

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	35	36	35	28	32	29	29	25	29	26	--	--	--	--	57	65	49	26	26	30	34	40	--	47	54	--	32	34	37	43	24
feb	34	28	36	31	37	34	36	38	28	37	39	32	38	41	35	40	35	40	41	40	39	36	--	--	--	38	38	40	--	--	
mrt	34	36	38	--	--	39	41	--	--	40	35	--	--	36	30	28	31	35	34	36	41	45	39	37	36	37	35	40	39	39	47
apr	50	56	42	60	--	--	--	--	--	--	42	44	42	40	41	43	41	45	44	47	40	49	56	45	38	36	38	40	--	--	
mei	42	49	65	36	41	38	--	--	--	--	40	47	52	48	42	45	61	40	43	46	41	39	44	47	46	49	40	46	45	42	45
jun	47	49	50	44	60	57	50	39	38	41	49	--	37	33	--	37	37	44	51	38	33	34	36	37	39	28	34	38	43	53	
jul	34	32	33	36	39	37	31	33	32	36	46	52	52	34	33	32	30	37	41	41	39	37	59	58	31	36	30	40	45	42	28
aug	22	27	26	31	39	51	49	54	75	66	58	63	77	38	44	43	52	61	58	53	61	23	24	32	36	34	33	31	32	27	38
sep	35	37	44	42	35	36	31	31	29	35	37	37	34	34	41	50	37	30	33	32	33	35	35	31	30	32	29	31	38	34	
okt	20	32	--	33	29	42	--	--	33	34	30	30	35	36	30	29	25	29	37	33	33	34	41	37	33	30	28	32	37	40	32
nov	20	34	31	26	29	27	28	33	36	33	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	28	26	25	22	26	30	34	26	
dec	45	36	30	24	36	28	28	31	32	33	35	36	37	33	--	--	--	28	34	35	24	27	28	31	39	37	34	36	31	34	

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	36	36	37	45	45	42	38	44	35	33	29	33

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	39 (136)	39 (111)	36 (152)	38 (205)	37 (301)	36 (320)	34 (187)	38 (153)	38 (158)	40 (201)	39 (197)	38 (146)	37 (114)	39 (92)	39 (103)	40 (139)	39 (252)	37 (220)
zomer 1997	43 (94)	42 (78)	39 (112)	40 (155)	40 (189)	39 (161)	37 (87)	44 (85)	47 (70)	50 (104)	47 (108)	46 (64)	41 (44)	43 (42)	40 (60)	41 (73)	41 (101)	40 (89)
winter '96/97	32 (49)	33 (31)	34 (41)	35 (57)	32 (124)	32 (183)	31 (100)	29 (77)	30 (47)	30 (70)	33 (87)	36 (71)	38 (50)	36 (68)	38 (72)	39 (90)	39 (158)	38 (150)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	38 (361)	36 (419)	36 (215)	36 (236)	36 (307)	37 (285)	38 (232)	36 (245)	37 (263)	38 (276)	40 (229)	39 (155)	41 (133)	40 (100)	39 (151)	39 (207)	41 (200)	40 (177)
zomer 1997	41 (160)	40 (140)	40 (74)	39 (91)	37 (108)	39 (133)	41 (100)	37 (116)	40 (151)	41 (176)	42 (156)	42 (100)	46 (69)	43 (56)	42 (89)	41 (148)	44 (149)	44 (124)
winter '96/97	36 (230)	35 (304)	36 (145)	36 (145)	36 (195)	37 (154)	38 (120)	36 (155)	35 (129)	35 (111)	38 (91)	35 (64)	37 (71)	36 (47)	36 (55)	34 (49)	31 (42)	33 (44)

Oxidant (O<sub>x</sub>)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	31	34	37	41	46	53	64	90	91	101	102	103	123	137	148	7734
zomer 1997	35	38	41	45	52	61	72	90	91	101	102	103	123	137	148	3924
apr '96/mrt '97	33	35	38	41	47	53	63	103	104	104	109	112	117	119	129	8083
winter '96/97	30	32	34	37	40	43	47	57	57	62	64	64	65	65	70	3727

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	31	34	37	40	44	49	55	33	54	55	55	55	58	60	61	74	325	15
zomer 1997	35	38	41	44	49	54	58	36	54	55	55	55	58	60	61	74	166	10
apr '96/mrt '97	33	35	37	41	43	48	60	34	55	60	60	62	63	63	65	76	337	15
winter '96/97	31	32	34	36	38	41	42	31	41	41	42	42	42	43	43	44	155	15

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	--	--	--	--	--	--	--	--	22	26	31	28	34	42	43	44	35	22	23	30	29	26	27	31	35	20	--	--	--	--	
feb	--	22	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	39	37	34	32	34	37	36	40	37	31	34	41	42	41	36	37	--	--	
mrt	31	32	34	28	28	35	29	32	25	38	40	38	31	31	26	25	35	31	36	38	43	40	37	37	35	37	37	42	40	37	41
apr	55	53	--	45	35	42	38	41	45	54	42	43	43	42	41	42	40	42	44	40	45	41	44	52	40	34	31	33	38	46	
mei	37	47	60	29	32	37	35	32	39	38	34	40	47	45	41	42	49	33	37	34	35	37	42	43	43	43	40	41	42	37	43
jun	46	46	48	49	54	47	37	33	34	50	41	29	28	31	32	34	37	39	--	--	29	30	32	34	33	25	28	29	35	44	
jul	28	26	28	26	33	28	29	26	26	32	39	39	44	26	26	25	25	32	34	35	32	30	36	40	25	27	23	33	37	31	21
aug	17	21	21	28	33	47	44	49	55	58	54	61	74	32	41	37	--	--	55	51	--	--	21	29	31	29	26	24	28	21	27
sep	28	30	38	32	25	--	--	26	27	33	28	--	--	28	32	--	33	30	--	--	--	--	--	25	27	26	23	24	28	23	
okt	16	30	25	25	21	30	29	24	27	30	25	28	30	30	24	23	22	27	27	28	27	27	30	31	26	19	25	24	27	30	27
nov	19	25	21	21	24	23	26	29	32	31	26	20	26	24	20	15	17	19	20	22	25	24	25	21	19	20	20	22	27	20	
dec	32	31	26	17	25	22	21	25	25	28	29	33	30	28	26	23	21	22	27	23	20	19	19	24	33	33	25	28	27	23	26

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	30	35	34	42	40	37	30	38	28	26	23	26

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	37 (132)	35 (105)	31 (146)	33 (182)	33 (230)	31 (232)	30 (154)	33 (164)	33 (164)	35 (225)	34 (215)	28 (175)	25 (181)	28 (116)	29 (113)	31 (156)	29 (279)	28 (253)
zomer 1997	40 (93)	39 (70)	34 (102)	35 (135)	36 (158)	35 (137)	35 (74)	41 (84)	45 (70)	45 (113)	42 (116)	38 (62)	33 (41)	34 (46)	31 (60)	32 (78)	31 (106)	31 (93)
winter '96/97	32 (47)	29 (40)	30 (52)	30 (52)	28 (90)	27 (119)	26 (76)	25 (77)	27 (46)	27 (77)	28 (103)	28 (77)	28 (59)	28 (66)	28 (72)	29 (97)	30 (171)	28 (151)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	31 (417)	30 (447)	30 (241)	30 (235)	31 (297)	33 (281)	33 (225)	32 (248)	33 (255)	36 (261)	37 (222)	36 (153)	37 (132)	38 (87)	37 (145)	38 (201)	41 (200)	38 (174)
zomer 1997	33 (158)	32 (146)	33 (74)	32 (90)	31 (101)	33 (114)	35 (94)	32 (113)	35 (144)	38 (165)	39 (148)	38 (102)	41 (70)	39 (49)	37 (86)	40 (153)	43 (156)	41 (129)
winter '96/97	30 (264)	30 (286)	32 (146)	31 (152)	32 (190)	34 (170)	34 (114)	32 (178)	32 (134)	35 (112)	36 (90)	36 (62)	37 (66)	37 (45)	37 (56)	35 (41)	34 (33)	33 (40)

Oxidant (O<sub>x</sub>)  
Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	38	41	45	49	56	63	74	109	111	112	113	114	114	117	117	7980
zomer 1997	44	47	50	54	62	70	83	109	111	112	113	114	114	117	117	4348
apr '96/mrt '97	35	38	41	45	51	59	74	131	136	138	139	139	141	143	147	7643
winter '96/97	33	35	37	39	43	47	55	70	70	71	72	74	74	79	79	3621

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	38	42	45	48	53	59	72	39	69	72	75	75	76	79	81	85	337	9
zomer 1997	45	46	50	52	58	67	76	45	69	72	75	75	76	79	81	85	183	0
apr '96/mrt '97	35	37	41	44	49	53	66	37	66	66	67	67	73	79	81	90	322	11
winter '96/97	32	34	36	38	42	46	52	33	46	46	49	52	52	53	53	54	154	11

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	33	32	32	30	32	31	29	28	--	--	--	--	--	--	--	54	46	--	29	--	27	28	25	32	40	22	23	31	31	31	28
feb	35	25	32	31	36	33	35	35	30	37	37	34	38	34	35	31	37	40	37	--	38	36	38	41	--	39	37	41	--	--	
mrt	37	37	34	33	--	--	53	45	43	46	52	53	40	--	39	35	37	41	38	41	42	45	42	40	52	45	41	43	43	44	49
apr	51	53	50	46	39	47	41	51	59	53	50	47	46	48	45	47	46	45	51	47	49	43	49	57	51	51	44	41	42	51	
mei	43	55	65	41	45	40	42	41	45	47	45	49	55	48	55	55	75	51	51	50	45	42	48	49	50	48	46	46	45	46	52
jun	52	53	52	48	69	72	61	50	44	51	55	45	45	42	41	41	44	45	55	46	42	42	41	41	47	42	43	46	49	55	
jul	45	43	40	44	46	44	41	40	40	45	56	57	52	43	45	39	37	39	46	46	43	43	52	60	39	41	34	40	46	44	31
aug	28	33	33	37	48	58	61	68	85	79	75	76	81	50	55	53	62	61	67	58	54	28	23	27	33	37	31	29	33	26	37
sep	34	33	37	38	29	34	32	31	31	34	33	38	34	35	38	45	36	29	32	29	31	34	32	26	30	33	27	24	26	28	
okt	18	35	34	32	28	35	35	28	31	34	28	29	35	35	24	24	25	27	26	34	32	28	30	32	31	24	29	32	33	39	29
nov	20	33	29	29	28	27	28	32	36	34	32	25	30	29	24	19	22	23	--	--	--	28	--	25	21	22	21	24	30	--	
dec	36	32	23	17	27	23	23	26	31	30	--	34	33	31	31	--	23	25	28	26	18	--	22	--	--	--	29	--	--	--	30

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	32	35	43	48	49	49	44	49	32	30	27	27

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	41 (161)	40 (149)	37 (140)	38 (194)	38 (190)	40 (228)	41 (323)	42 (266)	39 (149)	37 (145)	43 (137)	43 (147)	36 (205)	36 (258)	37 (194)	38 (156)	36 (196)	37 (195)
zomer 1997	45 (122)	45 (101)	41 (97)	42 (138)	44 (112)	43 (150)	46 (198)	49 (155)	48 (73)	54 (52)	59 (63)	59 (73)	55 (62)	44 (101)	41 (86)	44 (79)	44 (83)	42 (94)
winter '96/97	28 (30)	33 (39)	29 (34)	29 (39)	30 (57)	30 (115)	31 (154)	31 (127)	30 (80)	30 (56)	31 (45)	31 (60)	32 (79)	31 (152)	34 (111)	33 (72)	32 (123)	32 (127)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	37 (288)	36 (375)	37 (269)	38 (237)	38 (256)	40 (335)	40 (252)	41 (272)	39 (231)	40 (288)	42 (218)	43 (227)	44 (187)	43 (193)	43 (137)	42 (173)	46 (266)	44 (172)
zomer 1997	42 (123)	41 (133)	43 (101)	43 (108)	44 (100)	44 (158)	45 (117)	44 (158)	43 (123)	43 (184)	44 (163)	45 (153)	48 (115)	48 (108)	46 (92)	45 (114)	48 (217)	48 (130)
winter '96/97	33 (142)	33 (244)	34 (176)	36 (137)	34 (186)	35 (198)	37 (150)	37 (162)	35 (113)	37 (97)	36 (81)	39 (76)	38 (81)	38 (81)	38 (39)	36 (35)	36 (30)	32 (38)

Oxidant (O<sub>x</sub>)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	31	34	36	40	45	50	58	87	87	89	89	90	91	92	96	6931
zomer 1997	36	38	41	44	50	56	68	87	87	89	89	90	91	92	96	3170
apr '96/mrt '97	31	33	36	39	44	50	58	106	109	109	111	118	120	121	122	6701
winter '96/97	29	31	32	35	39	42	46	57	57	58	58	58	59	60	61	3151

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	32	33	36	39	42	45	51	32	49	50	51	52	53	55	56	63	296	18
zomer 1997	37	39	40	41	45	49	55	36	49	49	51	52	53	55	56	63	136	18
apr '96/mrt '97	31	33	35	37	41	46	53	32	50	51	53	54	55	63	66	73	278	27
winter '96/97	30	31	32	33	37	39	44	29	39	39	40	41	41	44	46	50	133	27

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	28	23	28	27	22	22	23	--	23	22	24	26	30	44	46	50	--	22	20	--	23	25	25	31	33	17	22	--	29	27	--
feb	32	24	29	30	31	33	30	30	27	33	35	--	--	33	33	30	32	38	36	--	37	32	35	39	41	--	--	--	--	--	--
mrt	33	34	31	31	27	34	31	25	28	32	31	36	31	28	27	30	31	30	35	37	38	38	34	27	31	37	37	40	41	35	39
apr	40	34	43	40	36	40	34	38	42	40	43	41	38	41	38	38	37	39	44	40	42	36	39	52	40	39	36	33	39	43	
mei	38	51	34	29	35	32	30	29	33	35	32	39	39	--	--	37	47	39	42	40	38	37	41	45	42	40	39	41	41	41	--
jun	48	47	42	41	56	63	53	31	33	--	37	30	31	29	--	32	--	35	42	36	33	31	31	33	39	--	26	32	43	45	
jul	32	30	--	33	39	--	23	--	28	33	37	--	--	33	--	--	25	--	39	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	34	24
aug	21	--	--	30	38	--	38	40	49	--	--	55	--	--	36	36	--	46	--	45	49	27	17	24	31	32	30	--	28	--	--
sep	--	--	38	--	--	--	26	--	--	--	31	35	31	--	33	40	30	26	30	32	34	--	31	--	26	35	31	28	27	24	
okt	19	34	28	27	--	31	--	--	--	34	--	--	34	--	--	--	24	29	30	--	--	26	29	32	29	25	29	28	26	29	22
nov	21	22	27	27	27	26	28	30	34	32	30	24	27	28	23	18	22	24	25	22	27	23	17	23	20	19	20	23	27	22	
dec	36	32	21	21	27	27	24	29	31	33	33	32	33	34	31	25	24	22	26	24	18	25	19	30	37	35	29	31	32	27	29

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	33	33	40	38	38	--	35	31	28	25	28

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	37 (160)	36 (86)	36 (100)	36 (182)	36 (218)	32 (202)	31 (228)	30 (175)	28 (166)	30 (206)	26 (183)	30 (139)	26 (209)	27 (145)	30 (157)	31 (177)	29 (224)	29 (223)
zomer 1997	39 (117)	39 (66)	41 (69)	42 (130)	39 (168)	38 (117)	34 (126)	34 (79)	33 (56)	39 (74)	36 (40)	48 (33)	36 (47)	32 (40)	35 (57)	35 (59)	32 (68)	28 (69)
winter '96/97	33 (25)	27 (14)	27 (22)	24 (36)	27 (38)	26 (62)	25 (111)	23 (139)	23 (102)	24 (78)	24 (60)	24 (66)	25 (59)	27 (63)	29 (60)	29 (85)	29 (107)	29 (139)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	29 (193)	31 (168)	32 (272)	32 (406)	34 (345)	35 (267)	36 (268)	36 (210)	33 (225)	33 (201)	34 (171)	34 (172)	34 (172)	35 (123)	34 (115)	35 (121)	36 (154)	36 (128)
zomer 1997	29 (68)	33 (64)	34 (68)	34 (124)	36 (152)	36 (139)	40 (134)	41 (107)	37 (100)	35 (107)	35 (93)	34 (100)	35 (72)	37 (60)	36 (74)	37 (77)	38 (102)	38 (98)
winter '96/97	31 (120)	31 (81)	32 (160)	32 (265)	32 (210)	30 (170)	32 (133)	30 (123)	30 (127)	31 (71)	32 (80)	33 (72)	33 (106)	33 (54)	30 (24)	29 (31)	27 (19)	28 (19)

Ozon (O<sub>3</sub>)

Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	33	44	54	64	76	88	109	188	194	202	210	213	222	237	266	8295
zomer 1997	51	59	67	75	87	102	128	188	194	202	210	213	222	237	266	4279
apr '96/mrt '97	38	48	58	68	82	93	111	214	217	219	221	225	227	236	241	8603
winter '96/97	19	27	37	48	60	67	74	97	98	99	99	103	108	109	111	4285

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	24h gem	GPU
jaar 1997	35	43	52	61	73	84	101	178	181	182	186	188	196	197	199	8361	37	9
zomer 1997	50	57	64	72	83	96	118	178	181	182	186	188	196	197	199	4313	51	2
apr '96/mrt '97	39	47	56	66	78	88	104	197	200	201	201	204	208	211	213	8631	41	2
winter '96/97	20	28	36	46	56	63	71	89	90	91	93	93	94	96	97	4303	26	2

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	24	9	14	20	20	5	8	3	3	2	4	--	--	6	6	8	6	9	4	9	4	2	4	4	6	5	10	5	7	2	14
feb	32	3	11	20	23	10	14	11	30	31	42	41	50	25	29	18	23	52	38	58	52	35	29	53	75	60	35	33	--	--	--
mrt	30	39	28	5	20	37	11	7	16	10	9	7	30	25	17	17	29	27	49	46	63	29	38	35	24	36	42	70	65	45	37
apr	29	27	49	74	44	65	30	22	14	29	59	76	65	66	71	70	55	64	76	62	55	64	47	74	29	30	39	45	60	70	
mei	38	48	73	48	50	65	--	--	67	60	53	60	56	47	46	51	79	50	57	35	60	69	70	76	67	72	74	77	57	53	66
jun	77	72	70	50	74	69	56	51	46	74	48	45	49	52	68	50	60	57	54	51	52	51	64	65	39	25	32	41	53	89	
jul	40	28	37	36	59	56	46	39	43	51	62	67	54	40	34	38	40	68	73	74	70	56	63	52	44	55	45	40	43	42	41
aug	27	39	35	50	57	76	68	73	96	95	84	71	86	49	57	56	72	81	71	69	61	16	17	28	35	50	22	32	49	25	45
sep	47	44	36	39	23	46	46	41	51	57	15	56	57	53	41	38	35	17	31	31	29	25	36	26	16	21	29	23	11	16	
okt	7	56	37	41	25	16	40	28	53	54	39	44	56	54	13	4	4	11	10	37	21	7	37	34	42	17	20	12	4	5	10
nov	1	2	3	8	8	8	14	33	42	32	17	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	5	6	6	4	4	2	22	19
dec	25	9	16	5	9	5	4	8	18	37	38	57	35	42	--	--	--	6	11	5	9	14	3	21	55	53	20	32	21	11	19

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	8	33	30	52	59	56	50	55	35	27	12	21

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	49 (143)	42 (123)	35 (159)	40 (212)	37 (313)	30 (336)	25 (193)	34 (168)	34 (173)	38 (225)	31 (224)	23 (159)	16 (126)	20 (99)	21 (120)	23 (154)	17 (270)	17 (231)
zomer 1997	59 (98)	53 (86)	43 (113)	49 (156)	50 (193)	44 (166)	40 (90)	56 (91)	63 (78)	64 (117)	51 (124)	43 (69)	33 (46)	39 (44)	33 (63)	36 (74)	31 (103)	30 (90)
winter '96/97	26 (53)	20 (35)	18 (50)	17 (64)	15 (132)	16 (194)	11 (110)	9 (105)	9 (56)	8 (84)	9 (101)	10 (83)	12 (62)	13 (74)	15 (85)	13 (110)	10 (178)	13 (163)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	25 (414)	27 (466)	33 (240)	32 (270)	40 (336)	46 (329)	43 (255)	37 (267)	43 (282)	51 (298)	57 (246)	56 (167)	57 (143)	58 (101)	60 (155)	61 (212)	64 (215)	56 (187)
zomer 1997	41 (169)	44 (148)	48 (77)	39 (103)	45 (113)	49 (141)	52 (108)	45 (128)	52 (164)	59 (192)	64 (169)	66 (111)	69 (77)	68 (57)	66 (92)	68 (152)	73 (162)	70 (131)
winter '96/97	19 (272)	23 (335)	32 (165)	36 (175)	40 (222)	47 (192)	40 (136)	36 (179)	35 (144)	40 (121)	49 (95)	44 (66)	50 (75)	46 (52)	49 (63)	34 (50)	31 (43)	29 (54)

Ozon (O<sub>3</sub>)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	31	40	49	59	71	84	109	163	166	167	179	182	212	221	253	8158
zomer 1997	44	52	59	68	83	101	124	163	166	167	179	182	212	221	253	4203
apr '96/mrt '97	34	43	52	60	72	83	103	178	179	181	182	183	183	187	199	8327
winter '96/97	17	28	38	48	59	67	74	84	84	85	95	96	100	101	103	3947

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	24h gem	GPU
jaar 1997	32	40	48	56	68	79	98	153	154	154	156	172	174	179	179	8231	34	8
zomer 1997	44	50	57	64	78	93	113	153	154	154	156	172	174	179	179	4256	46	2
apr '96/mrt '97	35	42	50	58	68	78	94	162	162	162	162	163	164	164	165	8331	36	8
winter '96/97	19	29	36	45	57	63	70	80	80	81	81	84	85	90	91	3946	24	8

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4	4	4	5	4	5	6	6	10	4	1	2	2	4	3	4	6	3	1	5	5	6
feb	34	3	2	--	--	--	--	--	--	--	53	67	35	31	28	44	64	50	70	62	40	38	66	77	73	46	45	--	--	--	
mrt	38	53	36	12	27	32	13	5	15	12	6	15	26	33	19	23	24	32	48	40	50	31	32	24	22	36	49	62	57	41	44
apr	47	31	--	69	55	66	38	29	23	34	53	70	48	56	59	46	42	38	71	62	54	44	51	81	40	33	37	47	57	50	
mei	28	39	76	46	46	54	51	47	65	65	58	57	51	42	44	45	76	41	57	43	55	49	56	67	67	58	63	60	34	45	69
jun	83	75	66	50	74	65	51	49	51	73	50	37	39	48	47	44	57	53	--	--	48	52	54	52	40	27	30	39	40	77	
jul	37	28	38	32	42	39	31	25	40	42	52	61	61	38	35	39	26	40	51	49	33	48	56	39	38	46	41	45	50	39	32
aug	24	24	27	42	52	74	65	66	72	86	77	82	96	47	48	53	66	68	69	56	47	--	18	36	30	22	18	29	48	22	40
sep	40	34	39	33	27	39	38	37	33	33	13	45	51	49	29	41	25	15	27	27	32	19	27	10	14	14	24	15	16	6	
okt	9	41	24	33	23	23	39	30	44	53	40	28	36	31	17	5	5	13	10	30	19	5	11	17	28	9	20	10	3	4	5
nov	0	0	-1	5	12	10	17	43	53	41	29	1	3	1	11	1	0	7	4	4	6	0	-2	1	-1	-1	-3	0	28	13	
dec	21	12	7	-1	0	3	5	13	15	39	39	42	37	31	36	20	4	-1	7	-2	0	10	-2	22	60	59	34	39	24	19	30

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	4	46	31	49	53	53	41	50	28	21	9	20

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	37 (145)	33 (122)	29 (156)	32 (204)	36 (263)	31 (261)	27 (165)	34 (172)	30 (172)	33 (231)	29 (220)	17 (178)	10 (183)	18 (118)	19 (118)	24 (157)	17 (281)	19 (256)
zomer 1997	48 (99)	45 (82)	38 (108)	40 (152)	46 (187)	43 (158)	39 (83)	55 (88)	59 (77)	60 (115)	49 (119)	41 (62)	34 (41)	39 (46)	31 (61)	36 (78)	32 (106)	30 (94)
winter '96/97	12 (54)	12 (45)	10 (56)	14 (57)	13 (94)	17 (127)	14 (78)	11 (81)	9 (47)	6 (81)	8 (105)	8 (80)	9 (62)	12 (70)	13 (79)	10 (104)	9 (179)	13 (162)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	28 (431)	29 (460)	32 (243)	35 (247)	40 (308)	47 (296)	47 (237)	42 (256)	44 (272)	49 (289)	52 (236)	48 (161)	44 (142)	49 (93)	44 (152)	46 (212)	52 (211)	41 (184)
zomer 1997	42 (171)	44 (156)	46 (76)	40 (101)	43 (111)	47 (128)	50 (102)	45 (121)	51 (158)	55 (186)	60 (159)	55 (104)	55 (75)	57 (52)	48 (88)	54 (155)	62 (161)	52 (133)
winter '96/97	20 (270)	24 (296)	31 (151)	37 (154)	41 (191)	48 (173)	45 (122)	40 (179)	37 (142)	42 (122)	41 (94)	39 (68)	38 (73)	37 (49)	30 (61)	20 (50)	20 (39)	18 (46)

Ozon (O<sub>3</sub>)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	41	50	58	67	78	87	97	145	148	149	149	149	151	151	153	8609
zomer 1997	56	63	70	77	87	95	106	145	148	149	149	149	151	151	153	4349
apr '96/mrt '97	43	52	62	72	85	96	115	220	230	235	236	237	247	255	265	8213
winter '96/97	26	35	44	53	64	69	74	84	84	84	85	85	85	85	128	4082

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	24h gem	GPU
jaar 1997	41	49	57	65	75	83	93	131	132	133	135	136	136	136	138	8673	41	1
zomer 1997	55	61	67	75	83	91	98	131	132	133	135	136	136	136	138	4341	54	0
apr '96/mrt '97	43	51	60	70	82	93	107	203	206	207	209	210	213	214	216	8256	44	8
winter '96/97	26	34	42	50	61	67	72	81	82	82	83	83	83	84	84	4124	29	8

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	39	5	22	37	34	9	21	8	6	15	4	4	7	7	6	9	6	16	3	25	5	4	5	5	4	6	8	31	34	16	26
feb	30	3	22	26	34	8	26	19	31	35	44	42	53	41	40	16	27	54	41	59	49	40	33	51	64	56	38	34	--	--	--
mrt	32	45	36	7	18	37	10	11	13	17	18	9	29	--	26	28	35	35	54	55	68	38	38	45	46	44	50	75	74	57	46
apr	42	26	63	80	58	68	40	29	16	36	77	82	71	77	78	80	63	71	83	71	70	65	58	83	49	50	42	46	68	78	78
mei	40	55	73	51	57	64	59	48	64	69	57	64	58	44	49	53	80	49	52	51	66	67	75	82	75	73	81	78	68	59	74
jun	89	83	69	62	79	78	61	52	58	58	39	49	50	57	68	59	65	62	67	58	56	55	69	70	47	35	34	43	55	92	92
jul	48	34	38	43	63	64	51	45	45	57	61	71	57	47	42	38	45	60	59	61	64	46	52	50	49	56	50	38	30	38	43
aug	32	38	43	49	52	62	58	59	70	66	68	55	74	48	46	45	54	56	54	67	60	33	19	24	30	62	23	25	56	28	57
sep	54	44	37	41	38	59	60	56	60	64	16	69	64	64	52	49	59	27	46	38	37	38	50	32	20	41	33	29	19	29	29
okt	18	67	62	53	42	19	50	31	56	63	48	52	68	69	18	3	2	11	10	54	29	10	45	58	56	22	25	15	6	7	12
nov	5	4	10	14	9	9	21	38	54	39	23	5	6	5	6	3	3	7	6	1	4	4	5	4	3	1	1	1	24	26	26
dec	34	8	21	12	22	8	4	7	31	45	46	65	53	56	47	26	9	3	8	2	10	16	2	33	64	65	50	55	42	13	37

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	14	36	37	61	62	61	50	49	44	35	11	29

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	51 (175)	44 (153)	41 (143)	44 (196)	41 (194)	42 (238)	38 (341)	35 (298)	29 (172)	22 (154)	30 (140)	30 (163)	17 (250)	17 (306)	16 (222)	21 (172)	20 (220)	23 (228)
zomer 1997	62 (122)	54 (101)	53 (97)	53 (138)	49 (112)	50 (150)	50 (198)	50 (155)	49 (73)	46 (52)	55 (63)	58 (73)	52 (62)	37 (101)	31 (86)	34 (79)	37 (83)	36 (94)
winter '96/97	26 (43)	31 (43)	21 (38)	22 (42)	24 (62)	25 (129)	19 (184)	18 (156)	11 (86)	8 (60)	6 (49)	9 (68)	11 (91)	9 (182)	7 (131)	9 (82)	9 (135)	10 (147)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	28 (315)	28 (405)	35 (283)	40 (258)	45 (319)	51 (386)	48 (269)	49 (282)	49 (239)	54 (307)	59 (223)	62 (229)	61 (187)	61 (194)	62 (139)	66 (179)	71 (276)	64 (181)
zomer 1997	47 (123)	42 (133)	48 (101)	49 (108)	49 (100)	56 (158)	58 (117)	57 (158)	56 (123)	57 (184)	63 (163)	67 (154)	67 (115)	67 (108)	68 (92)	71 (114)	76 (217)	74 (130)
winter '96/97	16 (165)	20 (259)	29 (189)	38 (151)	42 (206)	46 (236)	43 (165)	45 (171)	44 (122)	51 (104)	54 (85)	53 (85)	53 (90)	57 (87)	53 (47)	52 (43)	45 (39)	37 (49)

Ozon (O<sub>3</sub>)

Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	46	54	61	69	79	89	106	163	165	171	172	180	191	199	200	8314
zomer 1997	59	66	72	79	89	101	123	163	165	171	172	180	191	199	200	4027
apr '96/mrt '97	45	52	59	66	76	87	102	187	189	191	196	201	203	205	208	8099
winter '96/97	33	41	48	56	65	70	75	82	83	83	84	85	86	87	88	4161

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	24h gem	GPU
jaar 1997	46	53	60	67	77	86	99	151	152	152	159	165	165	169	170	8454	45	7
zomer 1997	58	64	71	77	86	96	116	151	152	152	159	165	165	169	170	4108	59	7
apr '96/mrt '97	45	52	58	65	74	83	97	169	172	173	174	176	179	180	184	8161	44	15
winter '96/97	33	39	47	54	62	67	73	80	80	81	81	82	82	82	82	4206	33	5

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	49	15	35	48	34	36	38	27	23	27	5	3	7	4	6	6	7	5	9	13	25	10	2	3	4	14	15	36	36	17	47
feb	55	5	13	32	37	8	28	20	35	42	56	51	62	52	53	20	30	65	47	69	56	42	41	62	74	66	39	38	--	--	
mrt	38	61	41	32	15	59	13	15	45	24	46	20	37	32	36	47	50	35	61	59	71	47	35	28	42	43	58	74	74	57	49
apr	43	20	65	72	61	77	49	35	21	48	77	77	67	71	71	71	63	69	84	76	64	64	45	82	69	65	56	42	71	72	
mei	43	64	48	40	54	61	47	41	54	58	48	58	49	--	--	62	79	63	71	62	64	69	76	85	79	71	77	78	75	67	80
jun	85	87	76	76	99	105	86	46	57	--	51	43	46	48	--	58	--	60	64	59	57	51	58	60	56	--	39	52	80	82	
jul	47	40	--	42	73	--	39	--	56	64	63	71	86	55	54	38	40	64	74	68	66	54	75	68	54	62	43	41	57	48	38
aug	35	40	53	58	71	77	67	70	83	--	--	96	110	59	61	59	85	78	93	76	77	37	12	30	42	57	47	32	42	24	62
sep	42	49	47	38	32	50	48	46	55	58	25	58	59	53	46	41	47	47	55	58	64	62	52	34	35	62	52	45	28	34	
okt	24	62	34	42	31	27	46	30	49	62	53	60	65	60	25	26	3	13	17	66	56	23	47	57	47	45	52	41	12	9	11
nov	21	2	35	31	8	6	22	37	54	34	27	4	4	9	6	8	9	18	18	10	5	8	4	11	12	6	4	3	18	28	
dec	42	16	25	23	11	19	12	11	23	47	46	57	50	62	57	39	26	12	7	2	18	38	3	28	65	66	45	51	40	12	33

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	20	43	43	62	63	65	56	60	47	39	15	32

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	64 (189)	65 (105)	60 (121)	63 (220)	63 (271)	55 (231)	52 (257)	47 (207)	41 (202)	41 (253)	31 (200)	37 (152)	27 (221)	26 (159)	28 (175)	26 (206)	22 (267)	21 (259)
zomer 1997	71 (136)	74 (81)	73 (88)	77 (163)	71 (207)	67 (140)	62 (150)	62 (99)	53 (78)	61 (96)	63 (48)	80 (43)	57 (55)	47 (49)	50 (64)	47 (80)	36 (96)	31 (95)
winter '96/97	43 (66)	41 (35)	37 (35)	30 (40)	38 (48)	37 (65)	32 (122)	31 (195)	31 (161)	26 (95)	24 (69)	22 (75)	22 (84)	23 (85)	17 (67)	11 (101)	13 (156)	12 (195)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	24 (234)	29 (197)	28 (313)	36 (450)	47 (412)	48 (318)	52 (330)	52 (291)	49 (307)	52 (279)	56 (235)	55 (206)	53 (213)	56 (152)	55 (155)	61 (150)	62 (182)	63 (151)
zomer 1997	36 (100)	41 (83)	49 (83)	48 (139)	53 (176)	52 (155)	61 (173)	62 (164)	56 (154)	56 (173)	60 (138)	56 (123)	57 (99)	63 (77)	58 (95)	66 (87)	68 (113)	69 (108)
winter '96/97	15 (157)	21 (105)	21 (197)	32 (298)	40 (253)	42 (198)	45 (157)	42 (160)	43 (169)	48 (110)	51 (129)	50 (101)	52 (129)	50 (73)	46 (46)	48 (66)	46 (44)	44 (50)



Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)  
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	99,5-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	34	41	48	56	67	77	92	115	137	138	138	138	148	157	163	176	7708
zomer 1997	25	31	39	49	61	72	84	102	122	127	129	131	132	133	163	176	4035
apr '96/mrt '97	35	42	49	58	71	82	96	116	134	134	137	138	138	138	148	157	7295
winter '96/97	43	48	54	61	74	85	101	120	130	134	137	138	138	138	148	157	3775

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	36	40	45	49	59	64	81	37	74	81	82	86	89	98	103	118	323	10
zomer 1997	29	32	37	42	49	57	63	30	58	59	60	62	63	66	69	82	169	8
apr '96/mrt '97	37	41	46	53	59	68	81	38 #	77	81	86	89	91	98	103	118	304	30
winter '96/97	43	46	51	56	63	77	91	44	77	81	86	89	91	98	103	118	158	9

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	45	60	53	34	42	51	48	46	54	48	--	--	--	--	103	118	89	41	47	49	61	74	--	86	98	--	51	62	64	81	34
feb	35	51	58	40	49	56	57	63	25	41	34	22	25	55	41	59	46	28	42	21	26	36	--	--	--	16	39	46	--	--	--
mrt	37	32	46	--	--	39	68	--	--	68	58	--	--	45	41	38	32	41	20	26	18	59	39	37	47	37	27	9	12	32	54
apr	69	82	34	44	--	--	--	--	--	--	8	22	17	9	12	31	17	13	24	37	16	49	37	58	44	32	31	19	--	--	
mei	45	49	53	22	31	12	--	--	--	--	26	33	46	46	37	37	41	29	28	54	20	8	17	16	24	24	7	15	31	29	23
jun	17	25	29	36	44	44	42	26	29	39	49	--	24	14	--	23	13	30	45	24	13	17	7	8	38	30	35	32	31	16	--
jul	28	35	28	34	18	18	15	26	19	21	29	36	49	27	30	24	19	6	8	9	9	17	53	63	18	16	14	39	46	40	13
aug	17	14	17	12	20	26	29	34	52	37	30	53	66	26	30	28	31	40	43	36	59	28	30	35	35	18	42	28	15	28	29
sep	22	30	50	42	45	25	15	21	6	13	57	17	11	15	38	60	37	42	33	31	35	44	33	35	42	41	29	37	62	51	
okt	33	9	--	24	31	65	--	--	13	14	20	16	12	16	45	52	43	45	62	28	44	59	44	38	22	43	36	49	67	72	52
nov	38	64	56	43	47	45	40	31	29	33	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52	48	43	43	38	47	56	44	31	
dec	62	61	41	42	61	49	50	52	43	27	31	16	38	23	32	29	37	48	54	62	36	38	51	40	22	21	47	38	50	49	48

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	62	40	38	32	30	28	26	32	34	38	44	42

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	27 (136)	35 (111)	35 (153)	34 (205)	34 (302)	40 (321)	42 (196)	38 (180)	41 (165)	40 (215)	43 (197)	49 (146)	54 (114)	54 (92)	53 (103)	52 (139)	58 (252)	55 (220)
zomer 1997	27 (94)	31 (78)	32 (112)	30 (155)	28 (189)	33 (161)	32 (87)	31 (85)	32 (70)	33 (104)	36 (108)	45 (64)	46 (44)	43 (42)	45 (60)	44 (73)	48 (101)	50 (89)
winter '96/97	37 (49)	43 (31)	49 (41)	53 (57)	46 (125)	46 (184)	48 (100)	46 (77)	48 (47)	51 (70)	55 (87)	58 (71)	60 (50)	56 (68)	56 (72)	62 (90)	65 (158)	60 (150)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	49 (361)	44 (419)	39 (215)	41 (237)	32 (307)	28 (285)	32 (233)	33 (246)	29 (263)	24 (277)	21 (229)	21 (155)	22 (133)	21 (100)	18 (151)	17 (207)	17 (200)	23 (177)
zomer 1997	40 (160)	35 (140)	31 (74)	39 (92)	29 (108)	28 (133)	28 (101)	27 (116)	24 (151)	22 (177)	18 (156)	16 (100)	19 (69)	18 (56)	16 (89)	13 (148)	13 (149)	16 (124)
winter '96/97	53 (230)	46 (304)	40 (145)	37 (145)	31 (195)	28 (154)	34 (120)	36 (156)	33 (129)	30 (111)	26 (91)	25 (64)	24 (71)	28 (47)	27 (55)	33 (49)	30 (42)	40 (44)

Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	99,5-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	26	32	38	44	54	63	75	95	114	115	116	116	117	120	126	128	7818
zomer 1997	21	25	30	37	49	61	75	98	111	114	115	116	116	117	120	126	3970
apr '96/mrt '97	26	33	40	47	57	66	76	91	102	104	105	107	109	114	123	128	8123
winter '96/97	35	40	46	51	60	68	76	91	100	100	101	102	102	104	114	128	3767

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	27	33	36	41	48	55	64	30 #	62	64	72	72	72	76	79	79	327	15
zomer 1997	23	26	30	36	43	47	60	26	47	52	53	54	60	64	72	72	167	10
apr '96/mrt '97	29	33	37	42	50	56	61	31 #	61	61	62	66	72	76	79	79	338	15
winter '96/97	35	38	43	47	54	61	72	35 #	61	61	62	66	72	76	79	79	156	15

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	21	--	--	--	--	--	--	--	38	45	55	51	61	76	79	79	61	32	41	57	54	48	48	57	62	33	--	--	--	--	--
feb	--	39	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	38	36	35	23	11	21	9	11	22	28	14	7	9	25	28	--	--	--
mrt	23	11	32	44	27	36	42	56	34	61	72	59	34	28	32	27	44	30	23	35	34	47	41	48	46	36	24	22	22	31	36
apr	60	72	--	20	14	18	36	52	64	72	29	16	37	27	23	37	36	45	15	17	34	37	34	22	39	33	25	18	17	40	--
mei	44	53	43	12	18	19	18	16	12	11	10	22	40	45	37	39	21	25	17	24	15	24	26	17	18	27	17	20	47	28	17
jun	8	17	29	47	32	27	23	16	16	26	31	20	18	14	16	24	17	25	--	--	10	9	9	16	24	22	26	19	29	12	--
jul	18	24	17	19	23	15	26	26	12	21	26	17	26	13	17	11	22	22	17	21	30	12	16	39	10	8	6	20	23	22	9
aug	10	18	15	14	14	20	23	33	39	29	30	43	47	17	34	20	--	--	38	46	--	23	23	21	30	34	32	18	9	19	14
sep	16	26	35	30	23	--	--	15	20	31	41	--	--	7	34	--	54	43	--	--	--	--	--	39	39	35	21	32	38	39	--
okt	23	18	26	17	18	36	18	18	9	7	9	28	22	29	29	39	37	40	42	25	34	47	47	43	23	27	30	38	49	53	46
nov	36	49	42	37	34	35	33	15	11	21	23	39	48	45	27	27	33	31	34	38	43	47	50	39	36	40	40	43	25	25	--
dec	41	48	43	34	48	39	35	35	34	16	18	24	23	25	16	25	36	44	45	47	39	27	38	25	6	7	17	16	29	27	22

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	53	23	37	34	25	21	19	25	31	30	35	30

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sektor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	33 (133)	35 (107)	32 (146)	32 (184)	29 (237)	29 (249)	31 (157)	30 (166)	34 (165)	35 (225)	38 (218)	39 (176)	38 (183)	36 (116)	38 (114)	36 (157)	40 (279)	36 (254)
zomer 1997	29 (94)	32 (72)	28 (102)	27 (136)	24 (160)	23 (139)	26 (75)	25 (85)	27 (70)	30 (113)	33 (118)	33 (63)	32 (43)	27 (46)	30 (60)	28 (78)	29 (106)	31 (94)
winter '96/97	49 (47)	42 (40)	48 (52)	45 (53)	42 (95)	34 (134)	36 (78)	37 (78)	43 (47)	47 (77)	46 (104)	48 (77)	46 (59)	42 (66)	41 (73)	46 (98)	49 (171)	41 (151)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	32 (417)	29 (455)	26 (242)	25 (235)	20 (298)	18 (286)	18 (229)	20 (255)	21 (258)	20 (264)	21 (223)	23 (154)	28 (132)	24 (87)	28 (145)	28 (202)	29 (200)	35 (174)
zomer 1997	23 (158)	19 (146)	20 (74)	22 (90)	18 (102)	18 (119)	17 (98)	18 (120)	19 (147)	19 (168)	17 (149)	20 (103)	25 (70)	19 (49)	26 (86)	26 (153)	25 (156)	32 (129)
winter '96/97	38 (264)	35 (294)	31 (147)	25 (152)	21 (192)	19 (170)	20 (114)	23 (178)	24 (134)	24 (112)	29 (90)	27 (62)	32 (66)	33 (45)	41 (56)	45 (42)	43 (33)	44 (40)

Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)  
Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	99,5-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	32	38	45	52	65	78	95	116	127	128	131	132	132	135	135	135	7988
zomer 1997	29	35	43	51	66	80	99	116	120	121	121	125	126	127	128	132	4356
apr '96/mrt '97	24	30	38	47	58	70	85	111	125	127	130	131	132	135	135	135	7778
winter '96/97	36	42	48	53	64	75	90	116	122	125	127	131	132	135	135	135	3647

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	33	39	44	49	58	73	89	35	85	89	92	93	94	96	97	98	337	9
zomer 1997	30	35	43	49	62	71	89	35	76	78	79	85	89	94	97	98	183	0
apr '96/mrt '97	26	30	37	44	51	58	82	#	76	82	82	82	86	92	93	96	327	11
winter '96/97	36	41	45	50	55	73	82	#	73	73	76	82	82	92	93	96	155	11

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jan	26	56	41	22	28	52	37	45	--	--	--	--	--	--	--	96	82	--	54	--	50	50	45	57	73	36	37	30	28	45	30	
feb	39	46	41	35	37	55	42	49	28	38	29	25	23	27	29	44	46	24	32	--	27	31	43	30	--	22	34	46	--	--	--	
mrt	41	28	30	55	--	--	92	76	70	73	82	93	49	--	51	40	37	45	22	26	16	49	44	36	56	44	30	9	13	30	49	
apr	58	76	36	11	19	24	41	71	98	68	22	12	20	18	12	13	27	19	19	21	26	20	38	30	51	51	45	35	15	22	--	
mei	45	54	55	30	32	16	23	34	25	23	30	33	50	50	58	54	66	50	48	48	22	15	20	16	24	21	10	14	21	31	29	
jun	14	23	34	32	56	62	60	47	29	38	67	39	37	27	13	22	21	27	41	32	26	28	12	12	45	48	50	47	41	17	--	
jul	41	49	40	43	27	23	29	33	33	31	49	42	46	37	47	38	28	18	31	29	22	40	49	68	27	26	18	41	60	48	19	
aug	24	26	22	24	43	52	62	74	97	89	79	94	85	49	62	59	67	64	78	48	47	22	27	29	35	12	37	31	10	23	15	
sep	13	21	35	33	20	8	3	6	2	4	49	6	4	7	24	40	13	31	18	20	23	29	13	19	39	24	20	19	31	25	--	
okt	18	2	6	10	13	49	19	25	7	4	7	6	2	2	29	45	46	42	41	13	33	44	15	7	5	24	31	47	57	69	47	--
nov	33	61	46	42	45	43	35	25	17	29	38	44	52	50	40	33	40	37	--	--	--	49	--	44	38	40	39	44	34	--	--	
dec	37	54	15	22	32	37	40	44	31	15	--	3	13	6	14	--	36	45	46	48	26	--	40	--	--	--	7	--	--	--	22	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	46	35	46	34	34	35	37	48	20	25	40	29

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	27 (161)	34 (149)	30 (140)	31 (194)	33 (190)	35 (228)	41 (330)	46 (267)	46 (149)	49 (145)	53 (137)	52 (147)	50 (205)	50 (258)	54 (194)	52 (156)	49 (196)	48 (195)
zomer 1997	27 (122)	35 (101)	28 (97)	30 (138)	36 (112)	35 (150)	40 (205)	47 (156)	46 (73)	60 (52)	61 (63)	57 (73)	56 (62)	49 (101)	49 (86)	52 (79)	48 (83)	46 (94)
winter '96/97	25 (30)	33 (39)	36 (34)	36 (39)	34 (57)	34 (115)	42 (154)	41 (127)	47 (80)	51 (56)	54 (45)	50 (60)	51 (81)	52 (152)	59 (112)	54 (75)	53 (129)	52 (133)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	41 (288)	40 (375)	36 (269)	36 (237)	31 (256)	27 (335)	30 (252)	32 (272)	28 (231)	25 (288)	24 (218)	23 (227)	27 (187)	24 (193)	23 (137)	17 (173)	18 (266)	22 (172)
zomer 1997	36 (123)	38 (133)	36 (101)	35 (108)	37 (100)	30 (158)	31 (117)	30 (158)	28 (123)	27 (184)	24 (163)	22 (153)	28 (115)	27 (108)	24 (92)	19 (114)	19 (217)	22 (130)
winter '96/97	47 (148)	44 (245)	36 (177)	33 (137)	25 (186)	25 (198)	28 (150)	28 (162)	27 (113)	22 (97)	17 (81)	25 (76)	24 (81)	19 (81)	22 (39)	18 (35)	19 (30)	22 (38)

**Stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>)**

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	99,5-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	15	19	26	35	45	52	66	88	102	104	104	106	107	107	108	112	7137
zomer 1997	10	12	15	20	28	38	48	66	76	79	80	80	82	85	89	112	3376
apr '96/mrt '97	14	19	25	33	46	56	68	88	102	102	104	104	106	107	107	108	6853
winter '96/97	22	28	36	44	53	62	75	96	102	102	104	104	106	107	107	108	3226

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	16	20	26	32	41	46	56	20 #	52	56	57	60	60	80	83	90	306	17
zomer 1997	11	13	16	19	23	31	40	13 #	31	35	36	36	37	40	47	60	146	17
apr '96/mrt '97	15	20	24	31	41	49	58	20 #	56	57	58	59	60	80	83	90	286	26
winter '96/97	24	28	33	39	49	56	80	26 #	55	56	57	59	60	80	83	90	136	26

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	7	29	20	6	9	8	9	--	22	17	41	48	52	80	83	90	--	38	30	--	20	39	45	57	60	20	28	--	21	35	--
feb	9	41	44	26	24	56	31	38	18	23	13	--	--	15	13	39	33	10	23	--	17	21	28	15	7	--	--	--	--	--	
mrt	27	8	20	29	38	9	47	33	10	40	15	50	24	24	19	12	12	25	9	13	5	27	32	25	20	30	16	6	7	13	28
apr	36	47	21	8	10	3	18	40	60	30	9	5	8	11	5	6	11	9	4	4	19	8	31	20	10	13	15	22	7	14	--
mei	30	36	19	17	17	3	13	17	11	13	14	19	28	26	--	12	15	14	12	16	11	4	6	5	4	9	2	4	7	15	--
jun	10	7	8	5	13	20	18	16	9	7	21	16	14	10	3	6	0	10	20	13	8	11	4	5	21	11	12	12	5	7	--
jul	17	19	17	23	4	4	6	4	1	2	7	--	--	11	--	--	9	--	4	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	18	10
aug	8	--	--	3	6	--	8	10	13	14	12	15	--	--	11	12	--	13	--	13	20	16	20	20	19	7	12	--	15	--	--
sep	--	--	29	--	--	--	4	--	--	--	35	11	3	--	20	37	12	5	4	5	3	--	11	--	17	8	11	11	25	13	--
okt	13	5	21	11	--	35	--	--	--	5	--	--	3	--	--	--	44	44	44	--	--	27	11	6	9	6	6	14	38	46	32
nov	20	41	19	22	44	45	32	23	13	28	31	42	49	46	38	27	33	29	30	33	47	36	29	34	28	31	35	41	34	16	--
dec	29	46	16	19	41	34	35	45	38	18	18	7	15	5	5	10	21	31	42	44	18	11	34	30	8	4	12	10	24	40	24

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	35	25	22	17	14	11	10	13	14	21	33	24

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sektor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	7 (166)	7 (90)	14 (103)	11 (188)	10 (232)	11 (214)	12 (241)	14 (183)	15 (172)	18 (212)	22 (193)	23 (148)	26 (210)	28 (145)	32 (159)	36 (183)	35 (228)	36 (227)
zomer 1997	5 (123)	5 (70)	10 (72)	8 (136)	7 (182)	10 (129)	10 (139)	9 (87)	12 (62)	12 (80)	12 (50)	12 (42)	14 (48)	18 (40)	19 (59)	19 (65)	23 (72)	25 (73)
winter '96/97	16 (25)	18 (15)	17 (22)	18 (37)	12 (39)	14 (64)	18 (113)	18 (140)	17 (104)	22 (78)	25 (61)	29 (69)	30 (69)	32 (76)	39 (65)	46 (92)	46 (112)	46 (145)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	35 (194)	33 (168)	35 (274)	28 (408)	22 (351)	22 (273)	20 (273)	19 (212)	18 (229)	14 (203)	14 (176)	13 (178)	13 (182)	13 (138)	12 (124)	7 (126)	7 (160)	8 (132)
zomer 1997	22 (69)	23 (64)	20 (70)	19 (126)	18 (158)	20 (145)	17 (139)	15 (109)	15 (104)	11 (109)	11 (98)	11 (106)	11 (82)	10 (75)	12 (83)	7 (82)	7 (108)	7 (102)
winter '96/97	45 (123)	39 (84)	42 (162)	31 (267)	25 (212)	20 (171)	20 (133)	20 (123)	21 (127)	18 (71)	16 (80)	14 (72)	12 (106)	14 (54)	15 (24)	8 (31)	12 (19)	13 (19)

Stikstofmonoxide (NO)  
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	4	7	14	28	61	94	146	338	343	361	361	384	386	392	415	8029
zomer 1997	2	3	5	9	21	40	65	157	162	166	184	209	222	226	283	4078
apr '96/mrt '97	3	6	13	30	64	98	150	361	367	384	386	392	395	415	459	8223
winter '96/97	11	22	38	59	93	132	194	361	367	384	386	392	395	415	459	4162

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	8	11	17	30	57	74	124	20	106	124	134	137	158	194	200	242	338	10
zomer 1997	5	7	8	12	18	25	36	8	27	27	30	31	36	38	61	75	172	8
apr '96/mrt '97	8	11	18	38	55	76	123	20	107	123	137	158	187	194	200	242	342	11
winter '96/97	18	35	44	55	76	106	187	34	107	123	137	158	187	194	200	242	174	4

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	38	70	60	40	31	61	60	58	106	41	--	--	--	194	137	200	71	27	31	20	57	54	74	158	242	23	40	25	41	78	16
feb	8	54	33	5	20	20	17	63	3	4	5	3	0	10	11	31	18	2	9	2	2	4	13	6	1	1	8	8	--	--	--
mrt	11	2	15	45	13	11	38	37	39	52	41	46	7	11	10	8	9	14	2	2	1	21	9	4	11	10	5	1	1	5	26
apr	38	61	3	16	--	--	--	--	--	--	0	1	2	1	3	8	3	3	0	19	1	23	4	8	12	5	6	2	--	--	--
mei	36	31	27	0	8	9	--	--	1	5	6	7	20	10	20	4	4	3	3	11	-2	3	3	0	5	2	5	1	9	3	4
jun	8	7	5	4	14	3	5	9	6	13	8	4	3	7	--	8	4	5	3	3	2	2	1	1	6	6	13	6	16	-1	--
jul	8	13	5	11	5	0	1	3	3	3	3	7	8	4	6	2	2	0	0	0	0	1	8	10	1	0	-1	11	10	7	0
aug	1	1	3	1	7	8	13	3	7	1	2	8	9	1	13	7	1	6	10	2	13	5	6	5	7	1	13	2	0	5	2
sep	0	11	25	7	27	5	-2	0	0	4	18	1	0	1	6	12	6	24	17	8	13	20	10	16	25	14	21	30	75	16	--
okt	11	0	--	1	9	26	--	--	0	0	0	5	0	0	33	106	29	23	63	0	17	105	58	10	1	12	9	38	124	134	63
nov	39	70	75	21	16	30	11	1	8	7	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	28	25	63	74	67	41	15	11	--	
dec	37	47	26	64	84	22	24	30	6	2	2	0	2	1	28	17	16	44	37	100	15	42	72	11	4	1	9	5	17	22	16

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	73	13	16	10	8	6	4	5	14	31	33	26

Gemiddelde concentratie (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sektor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	8 (138)	16 (115)	16 (159)	17 (211)	17 (309)	36 (331)	33 (199)	25 (189)	35 (170)	30 (225)	30 (207)	37 (150)	47 (123)	46 (94)	49 (113)	41 (147)	47 (266)	31 (224)
zomer 1997	6 (94)	7 (78)	10 (112)	7 (155)	7 (189)	11 (161)	11 (87)	10 (86)	10 (70)	9 (104)	9 (108)	8 (64)	11 (44)	6 (42)	13 (60)	15 (73)	18 (101)	18 (90)
winter '96/97	26 (51)	26 (35)	44 (49)	54 (63)	38 (133)	56 (195)	60 (110)	43 (105)	48 (55)	66 (83)	48 (100)	66 (79)	57 (60)	58 (71)	68 (82)	79 (102)	78 (175)	54 (157)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	28 (400)	20 (450)	16 (228)	12 (259)	7 (324)	4 (316)	6 (249)	8 (255)	7 (268)	4 (280)	3 (231)	5 (155)	4 (134)	6 (101)	5 (152)	6 (208)	6 (200)	8 (179)
zomer 1997	10 (167)	12 (148)	10 (77)	8 (100)	6 (110)	2 (137)	3 (107)	4 (117)	4 (151)	3 (177)	2 (157)	2 (100)	2 (69)	5 (57)	4 (89)	3 (148)	3 (149)	2 (124)
winter '96/97	37 (263)	25 (329)	15 (156)	10 (162)	8 (219)	6 (190)	7 (134)	9 (172)	8 (140)	7 (117)	6 (92)	7 (64)	13 (72)	7 (47)	22 (57)	28 (50)	13 (42)	18 (51)

**Stikstofmonoxide (NO)**

**Station: Westmaas-Groeneweg(437)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	2	4	7	16	39	70	127	268	269	272	282	282	283	315	342	7855
zomer 1997	2	3	4	6	15	32	66	162	168	190	199	214	216	218	240	4006
apr '96/mrt '97	2	4	7	18	45	71	121	299	301	315	319	331	342	366	420	8124
winter '96/97	4	10	21	39	68	99	164	299	301	315	319	331	342	366	420	3768

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	4	6	11	20	37	62	94	14	86	94	98	101	139	165	175	183	330	14
zomer 1997	3	4	6	9	18	27	46	7	31	37	38	46	46	46	62	83	169	9
apr '96/mrt '97	4	7	12	21	42	65	101	14	97	101	102	139	153	165	175	183	339	14
winter '96/97	8	16	27	38	65	97	153	23	97	101	102	139	153	165	175	183	157	14

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	1	--	--	--	--	--	--	--	37	15	36	33	43	165	101	139	27	9	20	72	37	27	52	175	183	11	--	--	--	--	--
feb	--	16	35	--	--	--	--	--	--	--	--	2	-1	17	6	13	3	1	4	1	1	2	1	0	1	0	2	3	--	--	--
mrt	3	0	7	25	2	9	27	33	12	51	54	21	8	2	3	2	13	11	2	3	3	32	5	16	9	5	2	1	2	3	8
apr	26	83	--	1	0	0	12	20	46	62	5	1	7	3	3	3	8	11	1	1	8	11	25	1	4	4	2	2	1	12	
mei	46	38	31	1	3	1	3	2	1	1	1	3	5	5	17	9	2	3	4	3	1	2	5	2	2	9	1	2	10	6	2
jun	-1	1	5	9	4	3	2	2	0	4	3	2	2	0	2	4	1	5	--	--	0	0	1	1	5	3	4	2	6	0	
jul	2	7	3	5	6	1	6	12	3	4	6	2	4	1	3	1	4	2	2	1	1	0	2	5	1	1	1	2	4	4	1
aug	1	4	6	4	2	3	3	4	5	2	3	1	8	1	9	3	--	--	15	14	7	4	3	2	5	8	8	2	1	1	1
sep	0	6	9	4	6	--	--	10	1	8	20	--	--	4	6	--	18	37	--	3	--	--	--	25	18	13	12	27	46	24	
okt	6	1	8	1	1	15	1	1	0	1	0	3	2	5	18	62	15	9	34	5	10	94	83	17	1	9	6	24	86	98	51
nov	20	29	45	16	6	16	6	1	0	1	2	22	36	17	3	7	16	9	6	15	12	44	23	16	36	79	39	12	1	6	
dec	26	26	46	82	74	17	7	3	4	1	1	1	1	1	1	2	15	27	13	80	23	23	40	2	0	0	1	0	4	4	1

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	62	6	12	13	7	3	3	4	14	22	18	17

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	11 (133)	20 (108)	20 (147)	18 (184)	11 (244)	18 (254)	15 (158)	11 (167)	26 (166)	22 (225)	22 (218)	22 (176)	26 (183)	26 (117)	27 (115)	25 (157)	28 (279)	14 (254)
zomer 1997	8 (94)	6 (73)	9 (103)	7 (136)	5 (167)	7 (144)	10 (76)	4 (86)	7 (71)	7 (113)	8 (118)	8 (63)	7 (43)	5 (47)	9 (61)	11 (78)	10 (106)	11 (94)
winter '96/97	51 (47)	44 (40)	53 (52)	53 (53)	27 (95)	19 (134)	22 (78)	23 (78)	38 (47)	54 (77)	39 (104)	45 (77)	51 (59)	42 (66)	41 (73)	48 (98)	52 (171)	30 (151)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	15 (418)	11 (455)	9 (242)	8 (236)	4 (299)	3 (288)	4 (231)	4 (255)	5 (259)	4 (265)	4 (226)	7 (154)	6 (132)	4 (87)	8 (145)	8 (202)	9 (200)	12 (174)
zomer 1997	5 (159)	6 (146)	6 (74)	6 (91)	4 (103)	2 (120)	3 (100)	4 (120)	3 (148)	4 (169)	2 (152)	4 (103)	3 (70)	2 (49)	5 (86)	4 (153)	5 (156)	6 (129)
winter '96/97	20 (264)	14 (294)	10 (147)	6 (152)	3 (192)	4 (171)	4 (114)	5 (178)	6 (134)	6 (112)	9 (90)	10 (62)	15 (66)	12 (45)	31 (56)	42 (42)	19 (33)	25 (40)

**Stikstofmonoxide (NO)**  
**Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	1	2	3	8	25	51	90	303	303	306	312	347	376	387	392	8034
zomer 1997	1	1	1	2	5	10	20	58	64	70	72	82	97	103	103	4356
apr '96/mrt '97	1	2	5	11	36	72	124	301	303	306	313	347	376	387	392	7886
winter '96/97	3	6	14	32	68	109	178	301	303	306	313	347	376	387	392	3755

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	2	3	5	10	26	43	79	9	75	79	81	88	91	160	185	222	339	9
zomer 1997	1	2	2	3	6	8	13	2	10	11	12	12	13	16	19	22	183	0
apr '96/mrt '97	2	4	7	15	34	52	89	12	87	89	130	143	160	167	185	222	330	10
winter '96/97	7	12	22	33	52	87	160	21	87	89	130	143	160	167	185	222	158	10

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	-1	42	3	1	12	31	4	23	21	--	--	--	--	--	--	185	79	--	46	--	34	33	43	160	222	23	17	1	7	22	7
feb	7	52	17	7	5	21	6	26	3	6	0	0	2	3	0	40	7	1	2	--	0	2	13	2	--	0	0	6	--	--	--
mrt	7	0	5	59	--	1	26	8	8	20	13	13	3	--	2	1	1	4	0	0	0	4	1	1	1	4	0	1	0	0	2
apr	3	3	0	0	1	0	3	12	19	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	5	0	2	1	1	1	0	0	0
mei	6	8	0	2	1	0	0	0	0	1	2	2	5	2	12	3	1	1	1	1	0	1	-1	1	0	0	0	0	0	1	0
jun	-1	0	2	0	2	1	0	4	0	1	3	3	1	1	0	1	-1	0	2	0	0	0	0	0	2	2	2	2	3	0	0
jul	2	5	2	3	0	0	0	0	-1	1	1	2	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1	1	3	1	1	1	2	5	3	0
aug	0	2	0	1	1	2	1	5	5	6	3	6	3	2	3	2	2	2	3	1	6	1	5	8	6	1	3	3	0	2	0
sep	1	5	16	4	9	0	0	0	0	0	11	0	0	0	4	6	0	10	2	2	2	2	6	1	1	13	3	1	8	22	3
okt	1	0	0	0	0	14	1	1	1	0	0	0	0	0	8	53	27	14	38	0	4	31	11	0	0	7	3	15	81	91	30
nov	27	75	88	15	10	18	6	1	1	1	6	35	54	27	10	12	18	7	--	--	--	20	--	9	42	50	37	20	-2	--	
dec	10	43	-1	5	22	3	7	3	-1	-2	--	-2	-2	-2	-2	--	5	25	15	51	2	--	45	--	--	--	-1	--	--	-1	

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	44	9	6	2	2	1	1	3	4	14	23	10

Gemiddelde concentratie (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	<sup>2</sup> (162)	<sup>4</sup> (149)	<sup>5</sup> (141)	<sup>5</sup> (194)	<sup>5</sup> (191)	<sup>9</sup> (233)	<sup>7</sup> (343)	<sup>9</sup> (278)	<sup>16</sup> (151)	<sup>20</sup> (145)	<sup>19</sup> (138)	<sup>21</sup> (147)	<sup>32</sup> (206)	<sup>27</sup> (259)	<sup>39</sup> (195)	<sup>23</sup> (156)	<sup>20</sup> (196)	<sup>19</sup> (195)
zomer 1997	<sup>1</sup> (122)	<sup>1</sup> (101)	<sup>1</sup> (97)	<sup>1</sup> (138)	<sup>1</sup> (112)	<sup>2</sup> (150)	<sup>2</sup> (205)	<sup>4</sup> (156)	<sup>4</sup> (73)	<sup>9</sup> (52)	<sup>4</sup> (63)	<sup>4</sup> (73)	<sup>3</sup> (62)	<sup>3</sup> (101)	<sup>8</sup> (86)	<sup>5</sup> (79)	<sup>4</sup> (83)	<sup>5</sup> (94)
winter '96/97	<sup>14</sup> (31)	<sup>11</sup> (39)	<sup>26</sup> (35)	<sup>19</sup> (42)	<sup>13</sup> (60)	<sup>14</sup> (125)	<sup>13</sup> (178)	<sup>14</sup> (146)	<sup>30</sup> (83)	<sup>38</sup> (57)	<sup>41</sup> (47)	<sup>43</sup> (61)	<sup>47</sup> (84)	<sup>47</sup> (153)	<sup>75</sup> (114)	<sup>85</sup> (76)	<sup>50</sup> (130)	<sup>49</sup> (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	<sup>15</sup> (288)	<sup>11</sup> (375)	<sup>7</sup> (269)	<sup>5</sup> (237)	<sup>3</sup> (256)	<sup>1</sup> (336)	<sup>3</sup> (253)	<sup>2</sup> (272)	<sup>1</sup> (231)	<sup>2</sup> (289)	<sup>1</sup> (218)	<sup>1</sup> (227)	<sup>3</sup> (187)	<sup>2</sup> (193)	<sup>1</sup> (137)	<sup>1</sup> (175)	<sup>1</sup> (267)	<sup>1</sup> (174)
zomer 1997	<sup>3</sup> (123)	<sup>4</sup> (133)	<sup>3</sup> (101)	<sup>3</sup> (108)	<sup>2</sup> (100)	<sup>1</sup> (158)	<sup>1</sup> (117)	<sup>2</sup> (158)	<sup>2</sup> (123)	<sup>1</sup> (184)	<sup>1</sup> (163)	<sup>1</sup> (153)	<sup>1</sup> (115)	<sup>1</sup> (108)	<sup>1</sup> (92)	<sup>1</sup> (114)	<sup>0</sup> (217)	<sup>0</sup> (130)
winter '96/97	<sup>26</sup> (152)	<sup>19</sup> (245)	<sup>13</sup> (179)	<sup>6</sup> (139)	<sup>7</sup> (186)	<sup>3</sup> (200)	<sup>6</sup> (152)	<sup>3</sup> (164)	<sup>2</sup> (115)	<sup>4</sup> (99)	<sup>1</sup> (82)	<sup>2</sup> (76)	<sup>8</sup> (81)	<sup>5</sup> (81)	<sup>7</sup> (40)	<sup>2</sup> (37)	<sup>8</sup> (32)	<sup>6</sup> (40)

## Stikstofmonoxide (NO)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	0	1	1	3	16	34	65	158	162	165	167	167	181	188	190	7138
zomer 1997	0	0	1	1	3	7	19	48	48	49	51	57	64	75	77	3377
apr '96/mrt '97	0	1	2	4	15	43	97	167	167	169	181	181	187	188	190	6882
winter '96/97	0	1	4	12	42	84	126	167	167	169	181	181	187	188	190	3226

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uurgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	1	1	3	5	16	24	50	5	36	50	56	97	104	110	123	131	306	17
zomer 1997	1	1	1	2	4	8	11	1	8	9	9	9	10	11	12	23	146	17
apr '96/mrt '97	1	2	3	5	17	27	89	7	80	86	89	97	104	110	123	131	288	26
winter '96/97	1	3	6	15	34	86	110	12	80	86	89	97	104	110	123	131	136	26

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	0	-1	0	0	-1	0	0	--	0	0	10	36	21	104	131	123	--	16	2	--	1	20	34	97	110	3	4	--	1	3	--
feb	-1	21	25	0	2	9	1	6	1	2	1	--	--	1	0	8	0	0	1	--	0	0	2	-1	-1	--	--	--	--	--	--
mrt	4	1	2	2	19	0	21	5	0	15	0	13	2	1	2	0	0	5	0	1	-2	4	1	2	1	4	1	-1	0	1	2
apr	9	11	1	0	0	0	6	9	23	4	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	6	1	0	1	0	2	0	0	0
mei	10	8	4	2	1	0	0	0	1	1	1	2	3	1	--	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	12	--
jun	4	-2	1	0	2	0	1	2	1	1	1	2	0	1	0	1	0	3	1	0	1	1	0	0	3	0	2	1	0	0	0
jul	3	3	2	3	1	-3	0	-1	-1	-3	1	--	--	1	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	2	0
aug	-3	--	--	0	-3	--	-2	-2	-1	1	0	1	--	--	-2	-2	--	-3	--	0	3	-2	0	2	0	-2	-1	--	1	--	--
sep	--	--	3	--	--	--	-3	--	--	--	1	-3	-3	--	-1	2	-3	-2	-3	-2	-3	--	4	--	3	-3	1	-2	4	3	0
okt	0	0	6	0	--	1	--	--	--	-1	--	--	-3	--	--	--	26	7	25	--	--	19	-1	-2	-2	-3	-2	2	19	18	5
nov	-2	56	8	-1	4	9	1	-1	-2	-1	0	24	50	16	11	7	7	2	3	12	16	22	12	5	5	5	17	29	1	0	0
dec	8	30	5	19	16	3	6	5	1	0	2	0	1	0	1	1	-2	7	7	22	1	0	32	1	0	0	1	0	4	4	0

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	4	3	3	2	1	0	-1	0	6	11	6

Gemiddelde concentratie (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	1 (166)	0 (90)	2 (103)	2 (188)	1 (232)	1 (214)	1 (241)	2 (183)	2 (173)	6 (212)	4 (193)	4 (148)	4 (210)	10 (145)	10 (159)	14 (183)	13 (228)	17 (227)
zomer 1997	0 (123)	0 (70)	1 (72)	1 (136)	0 (182)	1 (129)	0 (139)	0 (87)	0 (63)	0 (80)	-1 (50)	0 (42)	0 (48)	1 (40)	1 (59)	0 (65)	1 (72)	3 (73)
winter '96/97	7 (25)	3 (15)	8 (22)	5 (37)	7 (39)	3 (64)	5 (113)	4 (140)	1 (104)	8 (78)	8 (61)	9 (69)	5 (69)	10 (76)	21 (65)	32 (92)	35 (112)	34 (145)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	18 (194)	16 (168)	14 (274)	10 (408)	5 (351)	4 (273)	5 (273)	4 (212)	3 (229)	1 (203)	2 (176)	1 (178)	0 (182)	1 (138)	0 (124)	1 (126)	0 (160)	0 (132)
zomer 1997	3 (69)	5 (64)	2 (70)	2 (126)	3 (158)	2 (145)	2 (139)	2 (109)	1 (104)	0 (109)	0 (98)	0 (106)	1 (82)	1 (75)	0 (83)	1 (82)	1 (108)	0 (102)
winter '96/97	35 (123)	33 (84)	26 (162)	15 (267)	8 (212)	6 (171)	6 (133)	5 (123)	4 (127)	1 (71)	1 (80)	1 (72)	1 (106)	1 (54)	1 (24)	0 (31)	3 (19)	0 (19)



**Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**  
**Station: Schipluiden-Groeneveld(411)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	22	28	37	52	79	108	152	316	321	322	336	339	362	374	393	7708
zomer 1997	15	19	25	33	48	65	89	169	172	174	189	208	212	215	271	4035
apr '96/mrt '97	21	28	40	56	84	112	162	336	339	350	362	372	374	393	429	7295
winter '96/97	34	45	59	77	107	144	202	336	339	350	362	372	374	393	429	3775

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	25	31	38	48	70	89	115	34	113	115	134	144	163	171	222	245	323	10
zomer 1997	20	23	26	32	41	44	53	22	45	46	49	50	53	67	91	92	169	8
apr '96/mrt '97	26	31	39	57	75	93	114	36	113	114	139	163	171	197	222	245	304	30
winter '96/97	38	53	61	75	93	113	171	49	113	114	139	163	171	197	222	245	158	9

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	53	87	76	50	47	75	73	70	113	57	--	--	--	--	163	222	103	43	49	42	77	82	--	171	245	--	59	53	67	105	31
feb	24	70	56	24	42	45	43	83	15	24	21	14	13	36	30	56	38	16	29	12	15	22	--	--	--	9	27	30	--	--	
mrt	28	18	36	--	--	29	66	--	--	76	63	--	--	32	30	26	24	33	12	15	10	48	28	22	34	27	18	5	7	21	49
apr	67	91	21	36	--	--	--	--	--	--	4	12	11	5	8	22	11	9	13	35	9	44	23	37	33	21	21	11	--	--	
mei	53	50	49	12	22	13	--	--	--	--	19	23	40	32	35	23	24	17	17	37	9	6	12	9	16	15	8	8	23	18	16
jun	15	19	19	22	34	25	25	21	20	31	31	--	15	12	--	18	10	19	26	15	8	11	4	5	25	20	29	21	29	8	
jul	21	29	18	26	13	10	9	16	12	13	17	24	32	17	20	14	12	3	4	5	5	10	34	41	10	9	6	29	32	26	7
aug	9	8	11	7	16	20	26	20	33	20	17	34	42	14	26	20	17	25	31	21	41	19	21	22	24	10	32	16	8	18	17
sep	12	24	46	28	45	17	6	11	3	10	44	10	6	9	25	41	24	41	31	23	28	39	25	31	42	33	31	43	92	39	
okt	26	4	--	13	24	55	--	--	7	7	10	13	7	9	50	112	46	42	83	15	36	115	69	28	12	32	26	56	134	144	78
nov	51	89	89	39	37	48	30	17	21	23	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67	48	43	72	79	78	62	35	25	
dec	62	69	42	73	99	43	46	51	27	15	18	8	22	13	39	29	32	60	58	112	31	53	84	29	14	12	31	24	40	43	38

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	89	32	30	25	22	19	17	21	29	45	49	42

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	20 (136)	31 (111)	31 (153)	31 (205)	31 (302)	49 (321)	48 (196)	40 (180)	50 (165)	44 (215)	46 (197)	54 (146)	67 (114)	63 (92)	61 (103)	55 (139)	64 (252)	53 (220)
zomer 1997	18 (94)	22 (78)	25 (112)	21 (155)	20 (189)	26 (161)	27 (87)	25 (85)	24 (70)	24 (104)	26 (108)	30 (64)	33 (44)	27 (42)	34 (60)	35 (73)	40 (101)	41 (89)
winter '96/97	40 (49)	44 (31)	64 (41)	72 (57)	55 (125)	69 (184)	75 (100)	64 (77)	67 (47)	84 (70)	69 (87)	82 (71)	80 (50)	75 (68)	77 (72)	91 (90)	91 (158)	75 (150)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	47 (361)	39 (419)	33 (215)	31 (237)	22 (307)	17 (285)	21 (233)	23 (246)	20 (263)	15 (277)	13 (229)	15 (155)	14 (133)	16 (100)	13 (151)	13 (207)	13 (200)	18 (177)
zomer 1997	29 (160)	28 (140)	24 (74)	28 (92)	20 (108)	16 (133)	17 (101)	18 (116)	15 (151)	14 (177)	11 (156)	10 (100)	11 (69)	14 (56)	12 (89)	9 (148)	9 (149)	10 (124)
winter '96/97	55 (230)	43 (304)	33 (145)	28 (145)	22 (195)	20 (154)	23 (120)	26 (156)	23 (129)	20 (111)	18 (91)	19 (64)	22 (71)	20 (47)	32 (55)	40 (49)	26 (42)	37 (44)

**Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**

**Station: Westmaas-Groeneweg(437)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	16	20	27	38	58	84	132	249	252	253	255	255	265	286	312	7818
zomer 1997	13	15	19	25	38	55	83	168	173	174	181	208	210	215	235	3970
apr '96/mrt '97	16	20	28	42	64	85	127	277	279	286	290	301	312	331	383	8123
winter '96/97	22	31	43	57	81	111	172	277	279	286	290	301	312	331	383	3767

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	18	23	29	37	54	81	104	27	100	104	106	121	152	170	172	178	327	15
zomer 1997	15	17	20	25	35	47	59	19	52	52	57	58	59	70	87	104	167	10
apr '96/mrt '97	19	23	30	39	58	77	113	28	105	113	121	152	157	170	172	178	338	15
winter '96/97	25	33	47	55	78	105	157	37	105	113	121	152	157	170	172	178	156	15

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	11	--	--	--	--	--	--	--	49	35	57	53	66	172	121	152	53	23	37	87	58	47	66	170	178	25	--	--	--	--	--
feb	--	33	54	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	33	23	29	14	7	14	6	6	13	16	7	4	4	15	17	--	--	--
mrt	14	6	22	43	16	26	43	55	27	73	81	47	24	16	19	16	33	24	13	21	20	50	25	38	31	23	14	12	13	19	25
apr	52	104	--	11	8	9	28	43	70	87	19	9	25	16	14	22	26	32	8	10	24	28	38	12	23	20	15	11	10	31	
mei	59	58	47	7	11	10	11	10	7	6	6	13	25	27	33	28	13	15	12	15	9	14	18	10	11	21	10	12	33	19	11
jun	4	10	19	31	20	17	13	10	9	16	19	11	11	7	10	15	10	17	--	--	5	4	5	9	16	14	16	12	20	6	
jul	11	18	11	14	17	9	19	24	8	14	19	10	17	8	11	7	15	13	10	11	17	6	10	25	6	5	3	12	15	15	5
aug	5	12	12	10	9	12	14	20	25	17	17	23	31	10	24	13	--	--	31	35	--	15	14	12	20	24	23	11	6	11	8
sep	8	19	26	19	17	--	--	15	11	23	37	--	--	7	23	--	42	52	--	--	--	--	--	40	34	29	21	38	57	40	
okt	17	10	20	10	10	31	10	11	5	4	5	17	13	19	29	70	31	28	49	17	25	100	91	36	12	21	20	39	95	106	65
nov	35	48	58	32	22	31	22	8	6	12	14	38	53	37	16	20	30	23	23	32	32	60	44	33	48	84	52	33	14	18	
dec	42	46	59	84	84	33	24	20	21	9	10	13	13	14	9	15	31	45	34	89	39	32	52	15	3	4	9	9	18	17	12

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	77	17	29	28	19	13	12	17	28	33	33	29

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	26 (133)	35 (107)	32 (146)	31 (184)	24 (237)	29 (249)	28 (157)	24 (166)	39 (165)	36 (225)	38 (218)	38 (176)	41 (183)	40 (116)	41 (114)	38 (157)	43 (279)	30 (254)
zomer 1997	22 (94)	21 (72)	22 (102)	20 (136)	17 (160)	17 (139)	22 (75)	17 (85)	20 (70)	21 (113)	24 (118)	23 (63)	22 (43)	18 (46)	22 (60)	23 (78)	23 (106)	25 (94)
winter '96/97	66 (47)	57 (40)	68 (52)	66 (53)	43 (95)	33 (134)	36 (78)	38 (78)	53 (47)	68 (77)	55 (104)	61 (77)	65 (59)	56 (66)	54 (73)	62 (98)	67 (171)	45 (151)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	29 (417)	24 (455)	21 (242)	19 (235)	14 (298)	12 (286)	12 (229)	14 (255)	15 (258)	14 (264)	15 (223)	17 (154)	20 (132)	16 (87)	21 (145)	21 (202)	22 (200)	27 (174)
zomer 1997	16 (158)	15 (146)	15 (74)	16 (90)	13 (102)	11 (119)	11 (98)	13 (120)	12 (147)	13 (168)	11 (149)	13 (103)	15 (70)	12 (49)	18 (86)	17 (153)	17 (156)	22 (129)
winter '96/97	36 (264)	29 (294)	24 (147)	18 (152)	14 (192)	13 (170)	13 (114)	16 (178)	18 (134)	18 (112)	22 (90)	22 (62)	29 (66)	27 (45)	46 (56)	57 (42)	38 (33)	43 (40)

**Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**  
**Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	18	23	28	36	51	73	103	290	291	294	294	329	349	364	367	7988
zomer 1997	16	20	24	29	38	48	61	100	101	102	103	106	116	116	116	4356
apr '96/mrt '97	14	19	25	36	57	86	128	289	290	291	294	329	349	364	367	7778
winter '96/97	22	29	39	54	85	118	180	289	290	291	294	329	349	364	367	3647

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	20	24	28	35	51	63	94	26	91	94	94	106	108	157	198	216	337	9
zomer 1997	17	21	25	28	34	42	51	20	43	43	46	47	51	53	54	66	183	0
apr '96/mrt '97	15	20	26	35	53	68	99	24	99	99	106	137	147	157	198	216	327	11
winter '96/97	24	30	43	52	67	99	147	35	99	99	106	137	147	157	198	216	155	11

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	13	63	24	12	24	52	22	42	--	--	--	--	--	--	--	198	106	--	65	--	53	53	58	157	216	37	33	16	20	41	21
feb	26	65	35	24	24	46	27	46	17	24	15	12	13	16	15	55	30	13	18	--	14	17	33	17	--	12	18	29	--	--	
mrt	27	15	19	76	--	--	69	46	43	54	53	59	28	--	28	22	20	26	11	14	8	29	23	19	30	26	16	5	6	15	27
apr	33	42	18	6	11	13	24	47	66	38	11	6	11	10	6	7	15	10	10	11	15	10	24	16	28	27	24	19	8	12	
mei	28	34	28	17	17	8	12	18	13	13	17	18	30	27	40	30	35	27	26	25	11	8	10	9	12	11	5	8	11	17	15
jun	7	12	19	17	31	34	31	27	15	21	37	22	20	15	7	13	11	14	23	17	14	15	6	6	25	26	28	27	24	9	
jul	23	29	22	24	14	12	15	18	17	17	26	24	24	20	27	20	15	10	16	15	12	22	26	38	15	14	10	23	35	28	10
aug	12	15	12	13	23	29	33	43	54	51	43	53	46	28	34	33	37	35	43	26	29	12	18	21	23	7	22	19	5	13	8
sep	7	15	31	20	17	4	2	3	1	2	34	3	2	4	16	26	7	24	11	12	14	20	8	11	31	15	12	17	34	16	
okt	10	1	3	5	7	37	11	14	4	2	4	3	1	1	22	66	46	33	52	7	21	48	16	4	3	18	18	36	94	108	48
nov	39	91	94	34	31	37	23	13	10	16	25	51	71	48	29	27	35	25	--	--	--	42	--	30	53	61	50	39	16	--	
dec	27	63	7	15	34	22	26	25	15	6	--	0	5	2	5	--	22	43	36	66	15	--	57	--	--	--	3	--	--	--	11

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	60	25	29	19	19	19	20	27	14	24	40	23

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	16 (161)	21 (149)	20 (140)	20 (194)	22 (190)	26 (228)	27 (330)	31 (267)	36 (149)	42 (145)	43 (137)	43 (147)	52 (205)	48 (258)	59 (194)	45 (156)	41 (196)	40 (195)
zomer 1997	15 (122)	19 (101)	15 (97)	16 (138)	20 (112)	20 (150)	23 (205)	27 (156)	27 (73)	38 (52)	35 (63)	32 (73)	32 (62)	28 (101)	31 (86)	31 (79)	28 (83)	28 (94)
winter '96/97	24 (30)	26 (39)	40 (34)	32 (39)	28 (57)	29 (115)	32 (154)	31 (127)	49 (80)	57 (56)	62 (45)	60 (60)	65 (81)	65 (152)	91 (112)	97 (75)	68 (129)	66 (133)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	33 (288)	30 (375)	25 (269)	23 (237)	19 (256)	15 (335)	18 (252)	18 (272)	15 (231)	15 (288)	14 (218)	13 (227)	16 (187)	14 (193)	13 (137)	9 (173)	10 (266)	12 (172)
zomer 1997	21 (123)	23 (133)	21 (101)	20 (108)	21 (100)	16 (158)	17 (117)	17 (158)	16 (123)	15 (184)	14 (163)	12 (153)	16 (115)	15 (108)	13 (92)	10 (114)	10 (217)	12 (130)
winter '96/97	44 (148)	38 (245)	29 (177)	22 (137)	19 (186)	15 (198)	20 (150)	17 (162)	16 (113)	15 (97)	9 (81)	14 (76)	19 (81)	13 (81)	13 (39)	10 (35)	17 (30)	17 (38)

**Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**

**Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(538)**

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in ppb).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	8	11	14	21	35	52	78	168	170	171	177	179	193	196	196	7137
zomer 1997	5	7	8	11	17	25	37	69	69	71	72	76	79	89	120	3376
apr '96/mrt '97	8	11	14	20	36	62	111	171	177	177	179	180	193	196	196	6853
winter '96/97	12	16	22	33	61	95	137	171	177	177	179	180	193	196	196	3226

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in ppb). GPU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1997	9	11	16	21	34	43	65	15	53	65	66	107	119	124	145	148	306	17
zomer 1997	6	7	9	11	16	21	28	8	21	21	23	25	26	28	33	50	146	17
apr '96/mrt '97	9	12	15	19	36	49	100	16	89	100	100	107	119	124	145	148	286	26
winter '96/97	14	17	22	35	51	100	124	23	89	100	100	107	119	124	145	148	136	26

Daggemiddelde concentraties (in ppb).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	3	14	10	3	4	4	5	--	12	9	29	53	44	124	148	145	--	32	17	--	11	36	51	107	119	13	18	--	12	20	--
feb	4	38	43	13	14	36	17	25	10	13	7	--	--	8	6	27	17	5	13	--	9	11	16	7	3	--	--	--	--	--	--
mrt	17	4	12	16	35	5	41	21	5	33	8	36	14	13	11	6	6	17	5	8	2	17	17	14	11	19	9	2	4	7	16
apr	26	33	11	4	5	2	14	28	50	19	5	5	4	6	3	3	6	5	2	2	17	5	21	11	5	8	8	13	3	7	
mei	23	25	13	11	9	1	7	9	6	7	8	11	17	14	--	7	9	8	7	9	6	2	3	2	3	5	1	2	4	17	--
jun	9	2	5	3	8	11	10	10	6	4	12	10	7	6	2	4	0	8	11	7	5	7	2	3	13	6	8	7	3	4	
jul	11	12	11	14	3	0	4	1	0	-1	4	--	--	7	--	--	5	--	2	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	11	5
aug	2	--	--	1	1	--	2	4	6	8	6	8	--	--	4	5	--	4	--	7	13	7	11	12	10	2	6	--	8	--	--
sep	--	--	18	--	--	--	0	--	--	--	19	3	-1	--	10	21	4	1	0	1	-1	--	9	--	11	2	6	4	16	9	
okt	7	2	16	6	--	19	--	--	--	2	--	--	0	--	--	--	43	28	43	--	--	29	5	2	3	1	1	8	35	38	20
nov	9	66	16	10	26	31	18	11	5	14	16	41	65	37	29	20	23	17	18	27	38	36	25	22	18	20	32	44	18	8	
dec	22	47	12	25	34	20	24	27	21	9	11	3	9	3	4	6	9	21	28	41	10	6	43	17	4	2	7	5	16	24	13

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	40	16	14	11	8	6	6	6	7	15	25	17

Gemiddelde concentratie (in ppb) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	4 (166)	4 (90)	8 (103)	8 (188)	6 (232)	7 (214)	7 (241)	8 (183)	9 (172)	14 (212)	15 (193)	15 (148)	17 (210)	22 (145)	25 (159)	30 (183)	29 (228)	32 (227)
zomer 1997	3 (123)	3 (70)	6 (72)	5 (136)	4 (182)	5 (129)	5 (139)	5 (87)	6 (62)	6 (80)	6 (50)	6 (42)	7 (48)	10 (40)	11 (59)	10 (65)	13 (72)	16 (73)
winter '96/97	14 (25)	12 (15)	15 (22)	14 (37)	12 (39)	10 (64)	14 (113)	13 (140)	10 (104)	18 (78)	20 (61)	22 (69)	20 (69)	25 (76)	37 (65)	50 (92)	52 (112)	51 (145)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	33 (194)	29 (168)	29 (274)	22 (408)	15 (351)	14 (273)	14 (273)	13 (212)	12 (229)	8 (203)	9 (176)	7 (178)	7 (182)	8 (138)	6 (124)	5 (126)	4 (160)	4 (132)
zomer 1997	14 (69)	16 (64)	12 (70)	11 (126)	11 (158)	12 (145)	11 (139)	10 (109)	9 (104)	6 (109)	6 (98)	6 (106)	6 (82)	6 (75)	6 (83)	5 (82)	4 (108)	4 (102)
winter '96/97	52 (123)	47 (84)	43 (162)	28 (267)	20 (212)	16 (171)	15 (133)	14 (123)	14 (127)	10 (71)	9 (80)	8 (72)	7 (106)	8 (54)	9 (24)	4 (31)	9 (19)	7 (19)

Zwarte Rook (ZWR)  
Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	9	11	14	18	27	34	48	12	48	51	51	57	61	64	80	84	356	2
zomer 1997	6	8	9	13	16	20	29	8	20	22	24	27	29	29	29	29	178	2
apr '96/mrt '97	9	11	14	20	29	36	51	13	51	51	57	61	61	64	80	84	357	2
winter '96/97	13	16	22	29	36	48	61	17	51	51	57	61	61	64	80	84	174	2

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	36	61	51	34	5	16	14	29	39	36	45	36	34	80	64	84	48	14	16	24	16	--	29	57	51	14	39	29	--	--	22
feb	6	27	20	11	6	--	14	11	8	14	5	2	2	8	8	18	8	2	8	2	1	5	13	3	1	1	3	11	--	--	--
mrt	6	2	8	18	11	9	20	27	16	29	24	34	14	5	6	5	11	11	6	9	5	14	11	9	9	9	3	2	2	3	8
apr	18	29	9	2	5	2	8	16	29	29	9	1	3	5	2	5	8	8	1	1	6	6	11	9	14	13	6	3	2	9	--
mei	14	16	18	3	3	2	5	5	2	3	2	5	11	9	13	18	13	6	5	6	3	3	6	2	5	6	2	5	9	6	3
jun	2	6	8	14	13	13	9	3	2	9	14	5	5	2	1	5	2	6	--	--	1	1	1	2	9	8	8	6	9	2	--
jul	6	9	5	8	6	5	6	8	5	8	11	8	11	2	5	5	5	5	8	2	6	6	9	11	20	3	5	1	6	3	5
aug	5	3	3	3	5	11	11	13	16	13	14	20	29	8	13	8	13	22	20	--	27	6	6	9	8	9	--	--	1	5	0
sep	3	8	16	13	8	1	3	5	8	8	18	5	1	9	1	14	18	20	6	6	5	8	14	16	16	16	9	16	24	3	--
okt	3	3	9	9	5	22	6	29	1	0	1	3	2	3	13	20	18	20	24	9	8	29	27	11	5	6	6	13	34	36	24
nov	24	20	20	14	11	16	9	5	2	5	8	14	24	20	11	9	13	13	16	11	14	24	18	14	29	39	27	18	8	6	--
dec	14	20	16	20	34	18	20	13	11	3	3	5	5	5	5	14	24	22	14	31	27	20	24	9	1	1	5	3	8	13	6

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	37	8	11	9	7	6	7	11	10	13	15	13

## Zwarte Rook (ZWR)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	6	8	11	14	20	29	45	9	45	45	51	54	61	64	76	84	362	2
zomer 1997	3	5	6	9	13	14	20	6	16	16	16	18	20	20	24	27	182	1
apr '96/mrt '97	6	8	11	16	24	34	48	10 #	48	48	51	54	61	64	76	84	350	6
winter '96/97	9	13	18	22	34	45	61	14 #	48	48	51	54	61	64	76	84	174	6

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	16	61	39	16	6	14	9	20	34	29	45	29	20	64	76	84	51	13	22	3	14	22	20	45	54	20	27	2	1	8	3
feb	5	29	11	8	2	18	8	9	6	9	3	1	1	3	3	14	9	1	5	1	1	2	9	3	1	2	3	9	--		
mrt	5	1	3	20	9	5	20	13	14	18	18	29	--	--	6	5	3	6	5	6	1	6	8	3	8	6	3	0	1	3	5
apr	13	13	6	0	3	1	5	16	24	13	3	0	1	2	0	1	3	2	1	1	3	--	6	6	9	11	8	3	1	5	
mei	5	13	13	3	2	1	5	5	2	2	2	2	9	5	9	14	13	5	5	3	1	1	1	1	2	2	0	1	1	3	3
jun	2	3	5	3	11	16	11	3	2	8	13	3	2	3	0	1	1	2	9	3	2	2	0	0	9	11	9	8	6	1	
jul	6	9	6	6	3	2	1	2	3	3	8	6	6	2	5	3	3	1	3	2	2	3	6	16	3	2	0	5	9	11	2
aug	2	2	1	1	3	8	8	11	20	13	14	18	20	5	6	6	11	11	14	14	27	5	5	5	8	1	5	8	1	5	2
sep	2	6	16	8	6	1	0	1	0	0	13	2	1	1	5	13	6	9	3	3	3	6	2	3	6	9	6	8	13	9	
okt	6	0	1	2	3	18	5	5	1	1	0	0	0	0	8	20	20	18	1	3	6	13	3	0	1	3	3	11	29	34	18
nov	18	29	29	13	16	18	9	6	2	6	9	18	24	24	13	14	14	14	14	20	16	18	14	14	27	34	24	18	8	6	
dec	6	22	3	8	11	14	18	16	6	2	2	1	3	1	3	14	24	22	14	29	27	9	27	8	1	0	2	2	3	8	5

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	28	6	8	6	4	5	4	8	5	8	16	10

## Zwarte Rook (ZWR)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	5	6	9	13	18	24	34	8	34	36	39	48	48	51	68	68	365	0
zomer 1997	3	5	6	8	11	13	16	5	13	14	16	16	16	18	20	22	183	0
apr '96/mrt '97	6	8	9	14	20	27	36	9	36	39	48	48	51	51	68	68	351	5
winter '96/97	8	9	14	20	27	36	51	12	36	39	48	48	51	51	68	68	177	3

Daggemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	11	48	22	8	3	5	5	13	24	22	36	31	20	51	68	68	48	16	11	6	6	20	20	34	39	18	22	3	5	8	2
feb	2	22	16	8	5	18	9	9	6	9	2	2	2	3	2	11	11	5	5	1	1	2	9	3	0	2	5	9	--		
mrt	6	2	6	9	18	2	20	13	3	18	9	24	14	6	6	2	2	8	3	6	1	5	9	9	8	8	3	0	1	2	6
apr	13	16	6	0	3	0	3	9	22	11	3	1	1	3	0	1	1	2	0	0	3	1	6	8	2	5	8	5	3	8	
mei	6	13	8	5	2	1	3	5	3	2	3	3	8	6	5	6	11	6	3	5	3	0	1	1	1	2	0	0	1	1	2
jun	2	3	2	2	6	13	8	3	2	2	8	5	3	2	0	1	0	3	8	3	2	2	1	0	8	5	5	5	2	2	
jul	6	6	6	8	3	2	2	1	1	1	2	5	6	5	5	3	3	2	2	1	2	3	5	18	5	2	1	3	6	9	3
aug	2	2	0	0	2	5	5	6	9	9	11	13	16	8	5	6	9	9	11	11	20	9	6	8	8	1	6	6	3	5	2
sep	5	3	16	13	6	2	0	1	0	1	11	3	0	1	6	14	3	1	0	1	0	1	3	3	8	3	3	6	11	5	
okt	5	0	5	5	3	14	6	5	2	0	1	0	0	0	6	8	22	18	22	1	1	11	2	1	1	1	1	3	16	18	14
nov	13	24	6	6	14	16	9	5	2	6	8	16	22	20	14	11	13	9	13	16	16	18	24	11	18	22	34	24	9	3	
dec	8	20	5	9	11	8	13	13	8	2	3	1	5	1	3	13	27	24	14	20	27	8	24	8	1	1	2	2	5	11	8

Maandgemiddelde concentraties (in  $\mu\text{g m}^{-3}$ ).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	22	6	7	5	4	4	4	7	4	6	14	10





Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	6	8	11	16	24	35	50	102	118	119	128	128	131	135	161	8451
zomer 1997	4	6	8	11	18	28	45	79	82	87	92	102	128	135	161	4335
apr '96/mrt '97	7	9	13	18	27	39	52	105	107	107	113	119	128	130	131	8653
winter '96/97	9	12	15	20	31	44	55	93	97	100	102	105	107	128	131	4310

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	9	10	12	16	19	27	39	10 #	39	40	45	46	47	48	58	59	354	9
zomer 1997	6	8	10	13	18	25	27	8	26	26	26	27	27	29	30	34	179	4
apr '96/mrt '97	10	12	14	17	23	30	40	12	40	42	43	46	47	48	58	59	362	1
winter '96/97	11	13	15	19	26	38	47	14	40	42	43	46	47	48	58	59	181	1

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jan	14	33	46	19	5	3	13	22	40	37	59	--	38	58	39	47	48	18	7	5	4	16	19	19	9	7	16	11	4	5	6	
feb	3	12	8	9	9	16	16	24	15	11	11	11	10	18	8	26	11	8	10	11	19	13	6	5	5	12	13	12	--	--	--	
mrt	15	12	19	8	14	6	15	13	3	12	5	20	20	23	17	13	5	8	2	11	2	14	14	10	15	13	17	3	3	8	16	
apr	26	27	13	2	7	3	1	10	29	30	6	0	5	2	1	2	2	0	2	3	10	2	18	34	25	2	6	10	4	4	4	
mei	14	19	15	11	9	2	9	--	11	6	6	6	27	8	2	4	15	10	11	20	6	2	3	1	3	5	2	2	1	2	2	
jun	2	1	3	3	5	15	20	12	12	3	7	11	17	11	2	2	0	7	26	10	6	6	2	1	18	2	10	18	3	2	2	
jul	9	14	11	16	4	6	3	3	1	1	2	18	26	20	16	9	9	0	0	0	0	1	11	14	5	12	3	10	14	19	4	
aug	4	3	1	0	2	0	2	1	15	3	4	11	12	8	9	2	1	2	7	5	19	9	9	16	4	3	11	8	9	12	6	
sep	9	9	13	15	9	9	3	7	1	1	16	8	3	4	8	18	6	4	3	1	1	3	3	1	5	3	1	2	10	9	9	
okt	10	3	8	8	10	27	9	4	5	5	6	3	2	2	7	13	17	18	17	2	2	9	6	2	6	8	3	5	9	14	9	9
nov	4	45	13	9	19	14	9	17	6	8	15	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	8	6	7	8	7	24	9	9	9	
dec	12	8	4	2	32	15	19	11	10	11	20	2	17	3	1	5	19	12	8	12	12	5	21	8	12	7	12	11	12	20	14	14

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	22	12	11	10	8	8	8	6	6	8	13	12

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	4 (144)	5 (124)	4 (160)	4 (214)	4 (317)	9 (338)	9 (205)	7 (199)	7 (183)	7 (239)	7 (230)	7 (160)	10 (126)	10 (101)	15 (121)	18 (156)	21 (271)	22 (233)
zomer 1997	3 (101)	4 (87)	3 (113)	3 (158)	2 (194)	2 (167)	3 (91)	3 (92)	4 (79)	5 (117)	5 (127)	6 (69)	7 (46)	12 (45)	14 (63)	15 (74)	16 (104)	15 (90)
winter '96/97	7 (52)	7 (35)	8 (50)	8 (64)	9 (135)	18 (195)	18 (111)	11 (106)	12 (57)	11 (84)	11 (104)	14 (83)	14 (62)	21 (74)	22 (86)	25 (111)	25 (178)	23 (164)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	14 (417)	12 (474)	10 (242)	13 (273)	13 (343)	13 (330)	17 (261)	13 (274)	11 (288)	12 (300)	9 (247)	7 (168)	8 (146)	5 (102)	4 (157)	3 (216)	3 (214)	4 (189)
zomer 1997	13 (170)	10 (152)	10 (78)	10 (106)	11 (118)	14 (141)	17 (111)	12 (131)	12 (167)	13 (194)	9 (169)	7 (112)	11 (78)	4 (57)	4 (92)	3 (156)	3 (163)	3 (134)
winter '96/97	16 (273)	13 (337)	11 (167)	12 (175)	15 (224)	13 (192)	17 (138)	12 (182)	10 (146)	11 (121)	9 (96)	7 (66)	5 (76)	6 (52)	6 (63)	7 (49)	5 (42)	5 (53)

Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

Station: Maassluis-Vlaardingsedijk(415)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	8	10	14	19	31	43	59	138	143	144	157	171	174	196	216	8606
zomer 1997	6	8	11	16	26	38	53	102	111	115	122	127	127	144	157	4357
apr '96/mrt '97	8	10	14	19	32	45	62	137	138	143	143	171	174	196	216	8591
winter '96/97	10	13	17	23	35	48	65	128	130	138	143	171	174	196	216	4251

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	10	12	16	21	27	31	41	13	41	41	47	53	57	62	71	90	360	4
zomer 1997	8	11	13	16	24	28	32	11	29	30	31	32	32	34	41	53	182	1
apr '96/mrt '97	10	12	16	20	28	34	47	13	47	48	48	57	62	67	71	90	359	4
winter '96/97	12	15	18	22	30	39	57	16	41	47	48	48	57	62	71	90	178	4

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	13	30	41	19	6	4	9	23	34	47	90	23	29	62	38	71	57	10	22	8	9	32	17	28	22	7	12	10	6	17	14
feb	7	12	10	9	10	15	17	24	7	13	7	4	6	12	11	31	10	4	9	6	3	4	13	7	3	8	21	13	--	--	--
mrt	11	5	30	20	10	6	23	17	3	23	16	22	17	9	10	12	27	18	8	9	--	--	--	--	20	9	8	5	6	20	10
apr	21	41	28	3	14	5	11	32	53	32	13	2	9	13	1	3	2	2	3	1	12	2	9	9	10	12	17	4	22	17	
mei	22	30	28	7	8	2	10	11	8	12	10	7	25	--	6	11	26	12	6	12	7	3	3	3	3	21	3	1	6	3	4
jun	1	1	4	6	24	24	24	7	9	5	18	8	8	10	3	3	1	10	25	9	6	7	7	3	17	6	11	18	5	11	
jul	11	13	15	15	5	5	5	1	1	2	5	28	25	11	8	16	21	2	2	3	2	2	15	22	15	11	7	13	13	16	15
aug	9	5	0	2	1	1	3	14	34	10	29	31	21	16	13	5	6	3	8	6	13	11	9	11	11	5	13	10	4	11	18
sep	7	9	18	14	7	9	8	8	3	5	27	5	20	15	10	23	18	4	1	1	1	6	0	2	6	4	1	1	7	8	
okt	11	3	10	8	5	32	7	5	2	13	22	3	9	4	11	17	24	23	18	1	2	5	5	1	14	5	4	4	21	25	10
nov	7	28	12	22	28	20	8	27	8	9	16	19	5	4	2	12	24	21	23	18	14	20	14	19	30	18	23	27	9	14	
dec	9	10	5	3	17	13	29	12	19	5	5	13	23	10	1	6	22	38	25	24	10	8	22	9	5	5	14	11	17	31	6

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	26	11	14	13	10	10	10	11	8	10	17	14

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	6 (137)	5 (123)	5 (158)	5 (213)	5 (317)	9 (339)	9 (205)	9 (199)	12 (182)	16 (239)	20 (230)	25 (189)	22 (188)	23 (122)	28 (126)	30 (155)	28 (281)	19 (258)
zomer 1997	5 (98)	4 (87)	4 (112)	4 (157)	3 (193)	3 (167)	4 (91)	7 (92)	9 (78)	13 (117)	18 (127)	20 (69)	18 (46)	20 (47)	20 (64)	22 (77)	18 (106)	16 (101)
winter '96/97	10 (47)	10 (34)	10 (49)	10 (64)	10 (136)	16 (196)	17 (111)	12 (106)	18 (57)	17 (84)	24 (103)	38 (83)	30 (62)	28 (77)	33 (86)	33 (106)	29 (179)	21 (163)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	14 (437)	13 (516)	11 (261)	9 (276)	8 (344)	7 (333)	9 (261)	11 (272)	15 (285)	19 (296)	21 (242)	15 (157)	16 (135)	10 (95)	6 (150)	5 (210)	6 (208)	6 (187)
zomer 1997	13 (178)	11 (162)	11 (79)	9 (107)	8 (117)	8 (144)	8 (112)	10 (132)	16 (166)	18 (193)	21 (168)	16 (108)	18 (76)	10 (59)	6 (92)	4 (153)	5 (161)	5 (132)
winter '96/97	15 (271)	13 (349)	11 (168)	10 (175)	7 (224)	7 (192)	10 (137)	12 (179)	14 (144)	17 (118)	21 (92)	13 (59)	11 (67)	12 (43)	9 (56)	12 (47)	8 (37)	9 (52)

Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	3	4	6	8	13	21	33	79	79	81	81	81	82	87	92	8671
zomer 1997	2	3	4	6	10	16	28	71	76	79	79	81	81	87	92	4313
apr '96/mrt '97	4	6	7	10	16	24	37	67	68	70	70	71	81	82	89	8722
winter '96/97	5	6	9	12	18	27	41	64	64	65	65	67	70	81	82	4341

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	4	5	6	8	11	17	25	6	25	26	28	29	38	39	42	42	362	2
zomer 1997	3	4	5	6	9	12	21	4	12	13	16	17	21	22	24	28	180	2
apr '96/mrt '97	6	7	8	10	14	18	27	7	27	29	32	37	38	39	42	42	364	1
winter '96/97	6	8	9	11	15	24	38	8	26	27	29	37	38	39	42	42	181	1

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	17	29	42	23	6	3	10	22	39	42	38	26	24	21	25	20	15	7	4	5	4	8	9	8	6	5	13	8	3	2	8
feb	2	7	3	6	5	12	11	8	4	7	4	2	2	6	10	9	7	2	6	2	2	3	8	3	3	1	9	6	--		
mrt	4	3	4	4	4	3	6	7	2	14	7	6	6	3	3	4	19	3	5	9	8	3	8	4	7	6	3	9	14	14	6
apr	12	12	--	8	4	1	4	5	21	28	8	3	22	10	2	4	3	4	2	1	11	4	6	7	6	2	5	3	7	24	
mei	8	17	9	3	4	2	5	6	5	5	4	5	16	8	3	5	5	3	5	4	4	12	3	1	2	7	1	1	11	0	2
jun	1	1	2	12	5	4	3	3	2	3	5	5	5	3	11	2	1	6	--	--	2	2	1	6	12	1	5	8	3	2	
jul	4	6	4	5	6	8	8	2	1	1	3	3	11	5	5	2	6	7	2	2	3	1	1	2	2	2	1	3	4	4	1
aug	0	8	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4	7	4	11	1	2	3	7	5	5	0	0	1	0	2	0	2	2	1	2
sep	1	3	6	6	2	3	3	3	6	2	5	2	1	0	7	8	6	4	1	1	1	5	1	1	4	3	1	3	2	4	
okt	3	8	3	4	5	5	2	3	1	0	1	2	3	5	3	5	12	12	11	0	2	6	5	3	8	2	2	3	8	11	8
nov	7	5	4	9	7	4	3	3	4	3	3	2	7	8	4	4	3	3	3	2	9	7	2	3	5	7	4	5	6	6	
dec	3	3	4	3	9	12	10	8	8	3	3	6	6	2	1	4	18	8	5	4	4	3	8	4	3	1	3	4	3	5	4

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	16	5	6	8	5	4	4	3	3	5	5	5

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	<sup>5</sup> (147)	<sup>3</sup> (126)	<sup>3</sup> (163)	<sup>3</sup> (217)	<sup>4</sup> (312)	<sup>8</sup> (334)	<sup>8</sup> (201)	<sup>6</sup> (195)	<sup>6</sup> (184)	<sup>7</sup> (237)	<sup>5</sup> (228)	<sup>5</sup> (185)	<sup>4</sup> (187)	<sup>6</sup> (119)	<sup>6</sup> (117)	<sup>7</sup> (151)	<sup>8</sup> (287)	<sup>8</sup> (259)
zomer 1997	<sup>4</sup> (101)	<sup>3</sup> (84)	<sup>2</sup> (112)	<sup>2</sup> (158)	<sup>2</sup> (193)	<sup>2</sup> (162)	<sup>2</sup> (85)	<sup>3</sup> (87)	<sup>3</sup> (76)	<sup>4</sup> (115)	<sup>4</sup> (125)	<sup>3</sup> (68)	<sup>3</sup> (45)	<sup>4</sup> (47)	<sup>3</sup> (60)	<sup>4</sup> (72)	<sup>6</sup> (105)	<sup>6</sup> (96)
winter '96/97	<sup>6</sup> (54)	<sup>5</sup> (47)	<sup>7</sup> (58)	<sup>5</sup> (64)	<sup>9</sup> (130)	<sup>17</sup> (188)	<sup>17</sup> (111)	<sup>10</sup> (103)	<sup>12</sup> (59)	<sup>9</sup> (87)	<sup>7</sup> (107)	<sup>8</sup> (81)	<sup>7</sup> (62)	<sup>9</sup> (70)	<sup>9</sup> (79)	<sup>12</sup> (104)	<sup>11</sup> (185)	<sup>11</sup> (166)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	<sup>7</sup> (440)	<sup>7</sup> (515)	<sup>6</sup> (260)	<sup>5</sup> (275)	<sup>4</sup> (341)	<sup>4</sup> (327)	<sup>4</sup> (262)	<sup>4</sup> (272)	<sup>4</sup> (283)	<sup>6</sup> (294)	<sup>8</sup> (241)	<sup>9</sup> (166)	<sup>8</sup> (144)	<sup>9</sup> (96)	<sup>9</sup> (156)	<sup>7</sup> (213)	<sup>7</sup> (212)	<sup>5</sup> (186)
zomer 1997	<sup>6</sup> (173)	<sup>4</sup> (156)	<sup>4</sup> (77)	<sup>4</sup> (106)	<sup>4</sup> (114)	<sup>4</sup> (137)	<sup>4</sup> (109)	<sup>4</sup> (131)	<sup>5</sup> (164)	<sup>6</sup> (190)	<sup>6</sup> (162)	<sup>8</sup> (108)	<sup>8</sup> (77)	<sup>8</sup> (54)	<sup>8</sup> (91)	<sup>7</sup> (156)	<sup>7</sup> (161)	<sup>5</sup> (133)
winter '96/97	<sup>10</sup> (278)	<sup>9</sup> (351)	<sup>8</sup> (168)	<sup>6</sup> (180)	<sup>4</sup> (222)	<sup>4</sup> (195)	<sup>4</sup> (140)	<sup>4</sup> (184)	<sup>5</sup> (148)	<sup>6</sup> (125)	<sup>9</sup> (96)	<sup>10</sup> (70)	<sup>9</sup> (73)	<sup>10</sup> (50)	<sup>12</sup> (62)	<sup>9</sup> (50)	<sup>7</sup> (40)	<sup>6</sup> (48)

Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	3	4	6	8	12	17	26	58	60	60	63	64	65	65	66	8502
zomer 1997	3	3	4	6	8	12	19	38	38	39	39	40	42	44	45	4356
apr '96/mrt '97	4	5	6	9	14	21	32	63	64	65	65	66	69	75	82	8424
winter '96/97	5	6	8	12	19	26	37	60	63	64	65	65	66	75	82	4154

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	4	5	6	7	10	13	20	5 #	20	23	25	26	30	34	36	39	356	8
zomer 1997	3	4	4	6	8	9	12	4	9	10	10	10	12	13	16	23	183	0
apr '96/mrt '97	5	5	7	8	13	17	25	6	25	26	30	30	34	36	39	39	351	5
winter '96/97	6	7	8	11	17	24	34	8	25	26	30	30	34	36	39	39	173	5

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
jan	13	30	39	15	5	2	7	20	36	25	34	26	17	17	20	13	15	8	3	3	5	10	11	9	5	7	6	3	1	2	3	
feb	2	6	8	8	5	12	10	16	5	8	6	4	4	5	3	7	11	3	8	3	2	4	12	7	2	4	7	8	--			
mrt	7	4	6	7	4	4	6	8	1	7	6	6	7	--	5	3	3	1	3	5	0	8	6	4	6	10	5	2	2	4	7	
apr	9	23	9	0	3	3	2	4	16	9	3	1	2	2	1	-1	1	2	3	2	5	2	8	6	4	3	3	4	3	2		
mei	12	10	5	6	5	2	3	8	5	3	6	6	13	8	3	4	7	4	6	2	3	3	2	1	3	3	1	2	2	1	1	
jun	1	3	3	3	6	8	3	3	3	4	4	6	4	4	0	2	2	3	5	3	2	4	0	1	10	0	2	5	2	1		
jul	7	5	6	8	4	2	3	4	2	2	6	2	4	5	4	3	4	2	4	2	1	0	8	9	3	5	2	6	9	6	3	
aug	3	2	0	2	2	2	1	4	10	5	5	6	4	5	8	1	2	1	5	4	9	6	2	4	3	2	2	4	1	5	1	
sep	3	3	8	6	5	3	1	3	0	0	3	-1	2	0	6	7	4	3	3	2	0	2	1	3	3	3	1	1	3	2		
okt	3	1	4	6	4	4	3	5	-1	1	3	1	1	3	4	2	11	10	7	4	1	5	1	3	2	2	1	1	6	8	8	
nov	2	12	6	5	7	4	6	6	6	6	7	4	11	16	10	4	4	5	6	3	11	4	5	5	4	6	5	5	9	7		
dec	1	5	1	0	9	10	12	16	8	3	4	2	6	2	2	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	1	4	3	6	11	8

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	13	6	5	4	5	3	4	4	3	4	6	5

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
jaar 1997	<sup>2</sup> (170)	<sup>3</sup> (144)	<sup>2</sup> (139)	<sup>2</sup> (196)	<sup>3</sup> (190)	<sup>5</sup> (235)	<sup>7</sup> (341)	<sup>8</sup> (293)	<sup>6</sup> (166)	<sup>6</sup> (142)	<sup>5</sup> (134)	<sup>5</sup> (155)	<sup>5</sup> (229)	<sup>6</sup> (297)	<sup>6</sup> (215)	<sup>6</sup> (170)	<sup>8</sup> (210)	<sup>8</sup> (225)	
zomer 1997	<sup>2</sup> (122)	<sup>3</sup> (101)	<sup>2</sup> (97)	<sup>1</sup> (138)	<sup>2</sup> (112)	<sup>2</sup> (151)	<sup>2</sup> (199)	<sup>3</sup> (155)	<sup>4</sup> (73)	<sup>3</sup> (52)	<sup>4</sup> (63)	<sup>3</sup> (74)	<sup>4</sup> (62)	<sup>3</sup> (102)	<sup>5</sup> (86)	<sup>4</sup> (79)	<sup>6</sup> (83)	<sup>6</sup> (94)	
winter '96/97	<sup>4</sup> (44)	<sup>5</sup> (44)	<sup>6</sup> (39)	<sup>4</sup> (43)	<sup>6</sup> (63)	<sup>11</sup> (130)	<sup>15</sup> (189)	<sup>13</sup> (158)	<sup>8</sup> (87)	<sup>8</sup> (60)	<sup>6</sup> (49)	<sup>7</sup> (69)	<sup>8</sup> (92)	<sup>8</sup> (184)	<sup>8</sup> (133)	<sup>8</sup> (86)	<sup>11</sup> (86)	<sup>13</sup> (144)	<sup>13</sup> (154)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
jaar 1997	<sup>9</sup> (313)	<sup>9</sup> (401)	<sup>8</sup> (283)	<sup>6</sup> (257)	<sup>4</sup> (313)	<sup>4</sup> (385)	<sup>5</sup> (268)	<sup>6</sup> (286)	<sup>5</sup> (241)	<sup>5</sup> (312)	<sup>5</sup> (228)	<sup>4</sup> (230)	<sup>5</sup> (188)	<sup>4</sup> (193)	<sup>3</sup> (142)	<sup>2</sup> (180)	<sup>2</sup> (277)	<sup>2</sup> (179)	
zomer 1997	<sup>5</sup> (123)	<sup>6</sup> (133)	<sup>6</sup> (101)	<sup>5</sup> (108)	<sup>4</sup> (100)	<sup>4</sup> (158)	<sup>5</sup> (117)	<sup>6</sup> (158)	<sup>5</sup> (124)	<sup>6</sup> (185)	<sup>5</sup> (165)	<sup>4</sup> (155)	<sup>5</sup> (115)	<sup>4</sup> (106)	<sup>3</sup> (91)	<sup>3</sup> (114)	<sup>2</sup> (218)	<sup>2</sup> (130)	
winter '96/97	<sup>13</sup> (171)	<sup>11</sup> (263)	<sup>8</sup> (193)	<sup>8</sup> (154)	<sup>5</sup> (205)	<sup>5</sup> (237)	<sup>5</sup> (165)	<sup>5</sup> (173)	<sup>5</sup> (123)	<sup>5</sup> (107)	<sup>4</sup> (87)	<sup>4</sup> (85)	<sup>4</sup> (91)	<sup>3</sup> (88)	<sup>3</sup> (49)	<sup>3</sup> (44)	<sup>3</sup> (39)	<sup>4</sup> (47)	

Zwavel dioxide (SO<sub>2</sub>)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1997	2	2	3	4	7	10	17	56	56	60	61	63	65	69	70	8672
zomer 1997	1	2	2	3	4	7	10	26	26	27	28	30	32	34	47	4333
apr '96/mrt '97	2	3	3	5	8	12	19	61	61	61	62	63	65	69	70	8467
winter '96/97	2	3	4	6	10	15	24	61	61	61	62	63	65	69	70	4339

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg m<sup>-3</sup>). LAU (in dagen).

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	LAU
jaar 1997	2	3	3	4	6	9	16	3	16	17	20	23	26	26	27	34	363	2
zomer 1997	2	2	2	3	4	5	7	2	5	5	6	7	7	7	9	11	177	4
apr '96/mrt '97	2	3	4	5	7	10	17	4	17	20	23	26	26	27	33	34	354	5
winter '96/97	3	4	5	6	9	12	26	5	17	20	23	26	26	27	33	34	182	0

Daggemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	9	27	34	9	3	1	3	7	26	23	26	20	9	17	15	9	10	5	2	2	-1	4	4	4	3	2	3	1	2	2	1
feb	0	4	2	5	1	9	9	6	4	5	3	2	4	5	3	3	5	2	6	4	3	3	6	3	2	2	5	10	--		
mrt	4	2	7	4	2	2	3	2	2	6	1	1	4	2	2	0	0	1	2	2	1	1	2	2	1	5	3	2	2	2	3
apr	9	5	4	0	2	1	1	1	11	3	2	1	1	0	1	1	-1	1	1	1	3	1	3	4	2	0	2	2	2	2	
mei	4	5	2	1	2	0	3	3	3	2	1	5	7	2	3	2	2	2	3	1	2	0	1	1	2	2	-1	-1	2	--	--
jun	2	0	1	2	2	7	2	0	3	1	2	2	2	3	2	0	1	1	2	1	2	3	0	0	3	0	1	0	1	1	
jul	3	4	4	7	1	0	0	0	0	1	0	2	2	2	4	1	1	2	1	1	1	2	6	5	2	3	1	3	4	4	1
aug	2	1	-1	1	1	1	1	3	0	2	3	4	4	1	1	2	0	2	4	3	3	1	1	2	3	2	1	1	0	1	1
sep	2	1	6	4	2	3	0	3	1	0	3	2	3	0	2	5	2	1	2	1	1	2	0	1	2	0	0	0	2	3	
okt	3	0	2	5	2	5	2	3	3	2	1	0	1	2	5	0	8	8	3	1	0	3	1	1	1	0	1	2	6	6	7
nov	1	3	1	2	3	2	4	3	2	3	2	2	5	11	5	1	5	5	6	5	4	1	1	3	3	5	7	2	4	3	
dec	2	4	1	0	7	5	7	7	6	1	3	1	3	1	1	4	16	7	3	3	3	1	4	5	4	1	3	2	3	6	2

Maandgemiddelde concentraties (in µg m<sup>-3</sup>).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	9	4	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4

Gemiddelde concentratie (in µg m<sup>-3</sup>) per windrichtingssector.

Tussen haakjes is het aantal uurgemiddelde waarden vermeld waarop het gemiddelde is gebaseerd.

sector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
jaar 1997	<sup>1</sup> (199)	<sup>1</sup> (114)	<sup>2</sup> (128)	<sup>1</sup> (224)	<sup>2</sup> (288)	<sup>2</sup> (246)	<sup>3</sup> (276)	<sup>7</sup> (221)	<sup>5</sup> (211)	<sup>3</sup> (259)	<sup>3</sup> (218)	<sup>3</sup> (164)	<sup>4</sup> (225)	<sup>3</sup> (162)	<sup>4</sup> (181)	<sup>3</sup> (216)	<sup>4</sup> (276)	<sup>4</sup> (264)
zomer 1997	<sup>1</sup> (146)	<sup>1</sup> (90)	<sup>1</sup> (93)	<sup>1</sup> (167)	<sup>1</sup> (224)	<sup>1</sup> (155)	<sup>1</sup> (168)	<sup>2</sup> (113)	<sup>1</sup> (86)	<sup>2</sup> (101)	<sup>2</sup> (64)	<sup>2</sup> (55)	<sup>1</sup> (58)	<sup>1</sup> (52)	<sup>2</sup> (69)	<sup>2</sup> (88)	<sup>2</sup> (103)	<sup>2</sup> (101)
winter '96/97	<sup>2</sup> (66)	<sup>2</sup> (36)	<sup>2</sup> (37)	<sup>1</sup> (41)	<sup>3</sup> (49)	<sup>4</sup> (68)	<sup>9</sup> (126)	<sup>13</sup> (197)	<sup>6</sup> (164)	<sup>5</sup> (97)	<sup>2</sup> (73)	<sup>3</sup> (83)	<sup>4</sup> (99)	<sup>3</sup> (102)	<sup>6</sup> (78)	<sup>5</sup> (116)	<sup>5</sup> (170)	<sup>7</sup> (208)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1997	<sup>5</sup> (238)	<sup>4</sup> (200)	<sup>6</sup> (323)	<sup>5</sup> (458)	<sup>3</sup> (429)	<sup>3</sup> (327)	<sup>3</sup> (338)	<sup>3</sup> (304)	<sup>3</sup> (320)	<sup>2</sup> (284)	<sup>2</sup> (243)	<sup>2</sup> (216)	<sup>2</sup> (225)	<sup>2</sup> (166)	<sup>1</sup> (166)	<sup>1</sup> (159)	<sup>1</sup> (197)	<sup>1</sup> (158)
zomer 1997	<sup>3</sup> (101)	<sup>3</sup> (88)	<sup>3</sup> (88)	<sup>3</sup> (143)	<sup>3</sup> (187)	<sup>3</sup> (163)	<sup>3</sup> (179)	<sup>3</sup> (170)	<sup>3</sup> (160)	<sup>2</sup> (177)	<sup>2</sup> (145)	<sup>1</sup> (132)	<sup>2</sup> (110)	<sup>2</sup> (91)	<sup>1</sup> (104)	<sup>1</sup> (96)	<sup>1</sup> (127)	<sup>1</sup> (115)
winter '96/97	<sup>7</sup> (168)	<sup>6</sup> (106)	<sup>7</sup> (206)	<sup>6</sup> (304)	<sup>4</sup> (263)	<sup>3</sup> (200)	<sup>3</sup> (158)	<sup>3</sup> (167)	<sup>3</sup> (176)	<sup>3</sup> (112)	<sup>3</sup> (130)	<sup>2</sup> (102)	<sup>2</sup> (130)	<sup>2</sup> (73)	<sup>1</sup> (46)	<sup>1</sup> (66)	<sup>1</sup> (45)	<sup>1</sup> (50)