

RIVM rapport 723101 051 / 2002

Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit

Meetresultaten 1998

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 ₃	17
Fijn stof (Fine dust)	PM10	19
Koolstofmonoxide (Carbon monoxide)	CO	23
Oxidant (Oxidant)	O _x	25
Ozon (Ozone)	O ₃	29
Stikstofdioxide (Nitrogen dioxide)	NO ₂	33
Stikstofmonoxide (Nitrogen monoxide)	NO	37
Stikstofoxiden (Nitrogen oxides)	NO _x	41
Zwarte rook (Black smoke)	ZWR	45
Zwaveldioxide (Sulphur dioxide)	SO ₂	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 1998, summer 1998, winter 1997-1998 and 1 April 1997 - 31 March 1998 (tropical year: EU reference period). The components measured were: NH_3 , fine dust (PM10), CO, oxidant (O_x , which is $\text{NO}_2 + \text{O}_3$), O_3 , NO_2 , NO, NO_x ($=\text{NO}_2 + \text{NO}$), black smoke (which is suspended matter measured by the black smoke method) and 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 O₃ data actually contain the 24-hour O₃ values. In this edition the tables have been rectified to present the values applying to the 24-hour O₃ data, not the 8-hour data.
- in the original document the calculation of values for the daily concentrations of NO_x and O_x was based on the daily concentrations of O₃, NO and NO₂. In this edition the hourly O₃, NO and NO₂ values are used for calculating the NO_x and O_x 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 1998	-	31 December 1998, i.e. calendar year;
<i>Summer (zomer)</i>	1 April 1998	-	30 September 1998;
<i>Year April/March (jaar apr/mrt)</i>	1 April 1997	-	31 March 1998, i.e. tropical year;
<i>Winter (winter)</i>	1 October 1997	-	31 March 1998.

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.

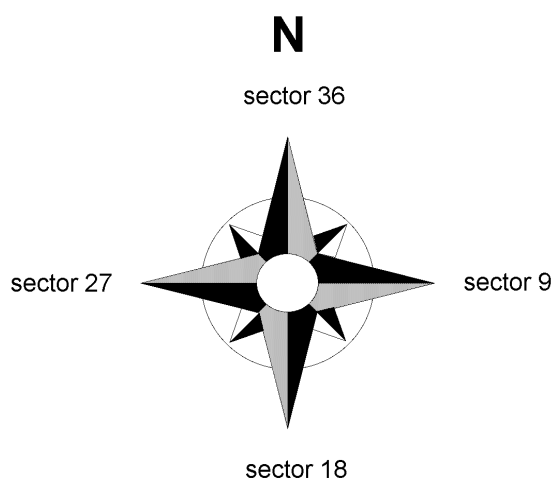


Figure 1 Wind direction sectors

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 SO₂ and black smoke, and NO₂ and CO.

- For SO₂ 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 NO₂ 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 NO_x and 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°C and a pressure of 1013 mbar).

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

Component	Conversion factor $\mu\text{g.m}^{-3} \Rightarrow \text{ppb}$
NH_3	1.412
CO	0.858
O_3	0.501
NO_2	0.523
NO	0.801
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).

No changes were made to the network in 1998.

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 1998, de zomer van 1998, de winter van 1997-1998 en de periode van 1 april 1997 t/m 31 maart 1998 (meteorologisch jaar: EU-referentieperiode). Er wordt gerapporteerd over de componenten NH₃, fijn stof (PM10), CO, oxidant (O_x = NO₂+O₃), O₃, NO₂, NO, NO_x (=NO₂+NO), zwarte rook (= zwevende deeltjes gemeten volgens de zwarte-rookmethode) en SO₂. 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 O₃ de 24-uursgemiddelden vermeld. In de herziene versie zijn de correcte meetwaarden opgenomen;
- in het originele rapport werden de daggemiddelde waarden van NO_x and O_x berekend op basis van de daggemiddelde waarden van O₃, NO en NO₂. In de herziene versie zijn eerst uit de uurgemiddelde waarden van O₃, NO en NO₂ de uurgemiddelde waarden van NO_x en O_x berekend. Vervolgens zijn hieruit de daggemiddelde waarden berekend.

1. Inleiding

De serie Meetresultaten 1998 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).

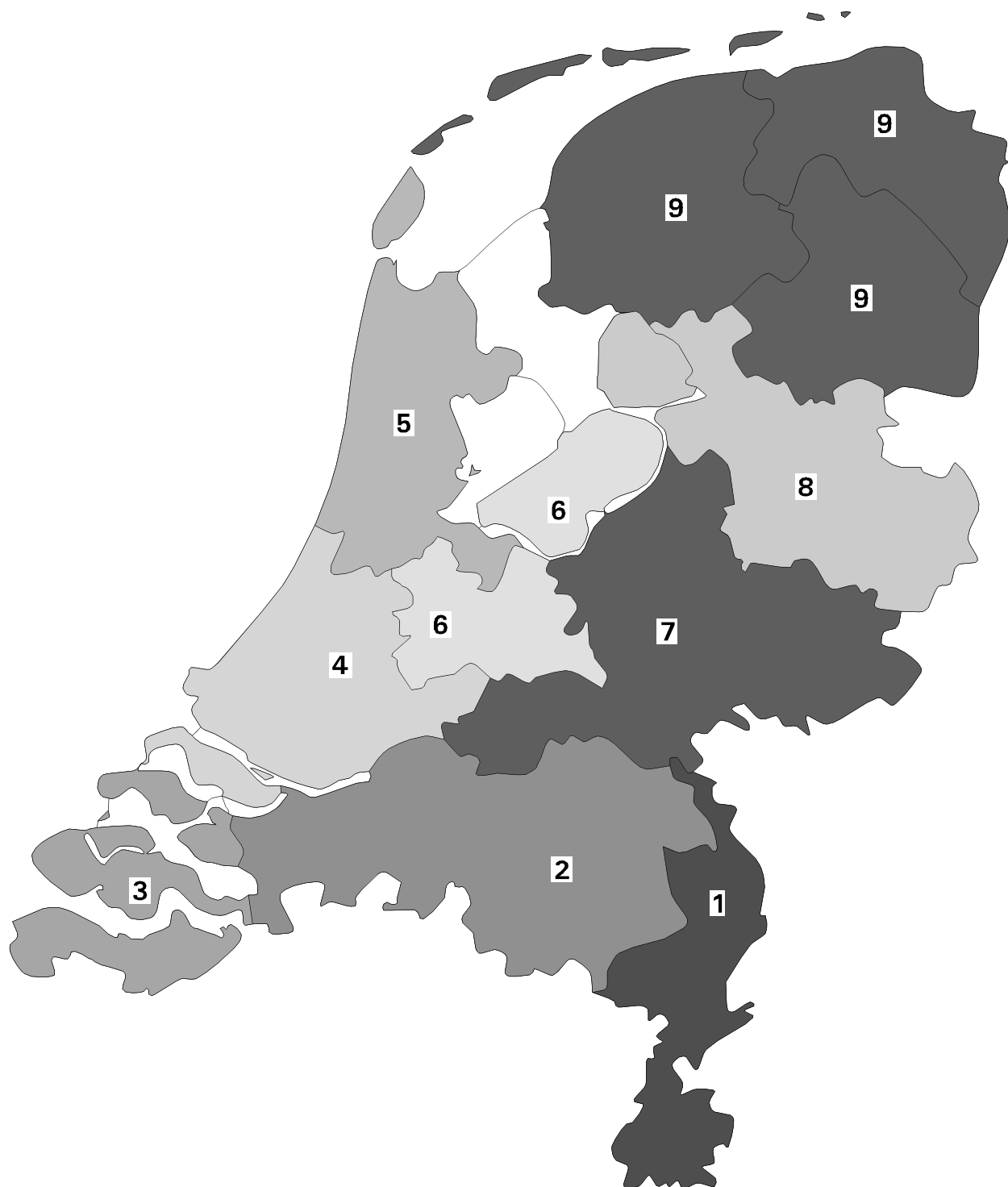
Er wordt gerapporteerd over de componenten NH_3 , fijn stof (PM10), CO, O_x ($=\text{NO}_2+\text{O}_3$), O_3 , NO_2 , NO, NO_x ($=\text{NO}_2+\text{NO}$), zwarte rook en SO_2 .

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 1998 t/m 31 december 1998. Daarnaast zijn de statistische kentallen berekend voor de zomer van 1998, de winter van 1997-1998 en de EU-referentieperiode (= het meteorologische jaar, welk loopt van 1 april 1997 t/m 31 maart 1998).

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 1998 t/m 31 december 1998 (kalenderjaar);
<i>zomer</i>	1 april 1998 t/m 30 september 1998;
<i>jaar apr/mrt</i>	1 april 1997 t/m 31 maart 1998 (meteorologisch jaar);
<i>winter</i>	1 oktober 1997 t/m 31 maart 1998.

Percentielwaarden en gemiddelden

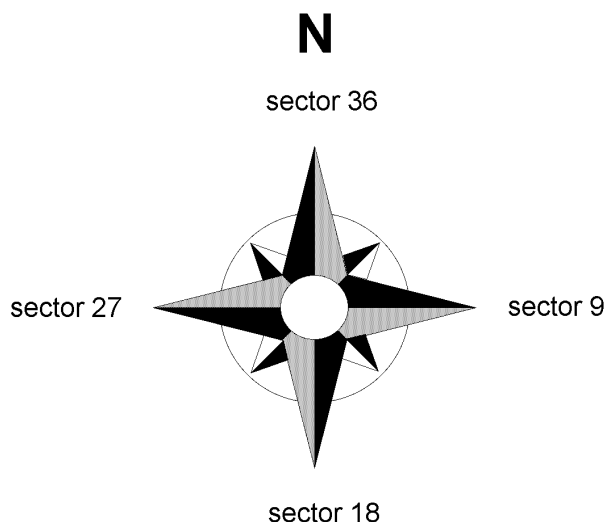
Percentielwaarden zijn berekend op basis van uurgemiddelden, 8-uursgemiddelden en 24-uursgemiddelden, mits er voor de jaarperiode minstens 200 of voor de halfjaarperiode minstens 100 24-uursgemiddelden beschikbaar waren. Het 24-uursgemiddelde, ook wel daggemiddelde genoemd, heeft betrekking op een bepaald 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:

- *SO₂ en zwarte rook:*
LAU maximaal 5 in de winterperiode en 10 in de zomerperiode (geldt alleen voor de perioden 'jaar' en 'jaar apr/mrt').
- *NO₂ 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 NO_x en 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°C en een druk van 1013 mbar).

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

Component	Omrekeningsfactor $\mu\text{g.m}^{-3} \Rightarrow \text{ppb}$
NH_3	1,412
CO	0,858
O_3	0,501
NO_2	0,523
NO	0,801
SO_2	0,375

Meetlocaties

Ten opzichte van 1997 zijn er geen veranderingen aangebracht in het LML.

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 (NH₃)
Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	1	1	1	2	3	6	9	20	20	21	24	27	27	29	31	6563
zomer 1998	1	1	1	2	5	7	10	15	16	17	19	20	20	20	24	3335
apr '97/mrt '98	1	1	1	2	4	7	10	22	26	27	27	28	29	29	31	5401
winter '97/98	1	1	1	2	3	5	9	19	19	20	21	27	27	29	31	2907

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	1	1	1	2	3	5	8	1	7	7	8	10	10	11	12	16	276	8
zomer 1998	1	1	2	2	5	7	10	2	7	7	7	7	8	10	10	11	141	8
apr '97/mrt '98	1	1	2	3	4	7	10	2	8	8	9	10	10	10	12	16	232	59
winter '97/98	1	1	1	2	3	5	10	1	5	5	5	6	8	10	12	16	126	7

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	5	3	1	1	1	1	0	0	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--	0
feb	0	0	--	--	1	1	--	--	--	--	2	1	0	1	2	--	--	--	--	16	12	2	--	1	0	0	0	0	--	--	--
mrt	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	--	--	--	--	1
apr	1	1	2	2	2	2	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	--	--	--	5	1	1	0	0	0	1	1	--
mei	0	0	0	0	0	0	0	5	7	5	10	11	10	7	7	6	4	3	1	--	--	--	--	--	0	1	5	1	0	1	--
jun	1	3	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	3	5	1	1	1	3	2	4	1	1	0	--
jul	0	--	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	--	--	--	--	2	2	4	0	0	2	4	1	2	--	--
aug	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	2	3	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
sep	8	--	3	1	1	0	2	2	1	1	--	--	--	--	--	--	0	1	--	--	--	--	--	5	7	4	--	--	3	--	
okt	2	--	--	1	1	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	2	--	--	--	--	2	3	2	1	0	0	0	0	--	--	
nov	--	--	--	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	--	4	3	1	--	--	--	1	1	1	0	--
dec	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	--	--	--	--	--	--	1	1	0	0	0	0	--	1	1	1	0	0	1	3	5

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

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

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	(76) ¹	(75) ⁰	(54) ¹	(77) ¹	(78) ¹	(94) ²	(143) ³	(130) ²	(90) ²	(75) ²	(86) ³	(95) ³	(124) ³	(232) ³	(159) ³	(142) ²	(212) ³	(181) ²
zomer 1998	(46) ¹	(34) ¹	(24) ²	(26) ¹	(33) ³	(51) ⁴	(81) ⁴	(62) ⁴	(54) ⁴	(52) ³	(65) ⁴	(66) ⁴	(75) ⁴	(111) ³	(76) ⁴	(65) ²	(67) ²	(75) ²
winter '97/98	(31) ⁰	(40) ⁰	(38) ⁰	(53) ¹	(55) ⁰	(33) ¹	(56) ¹	(52) ¹	(50) ¹	(31) ²	(25) ³	(35) ²	(75) ³	(98) ³	(60) ³	(69) ³	(126) ³	(112) ³
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	(230) ²	(298) ²	(291) ¹	(262) ¹	(426) ¹	(483) ¹	(304) ¹	(262) ¹	(196) ¹	(274) ⁰	(210) ⁰	(187) ⁰	(191) ⁰	(170) ⁰	(155) ¹	(140) ⁰	(175) ¹	(110) ⁰
zomer 1998	(102) ²	(112) ²	(106) ¹	(121) ¹	(191) ¹	(258) ¹	(170) ¹	(167) ¹	(121) ¹	(135) ¹	(113) ⁰	(95) ⁰	(85) ¹	(85) ¹	(93) ¹	(89) ⁰	(107) ¹	(78) ¹
winter '97/98	(141) ²	(177) ²	(149) ¹	(114) ¹	(191) ¹	(198) ¹	(128) ¹	(76) ⁰	(70) ⁰	(112) ⁰	(70) ⁰	(74) ⁰	(67) ⁰	(62) ⁰	(49) ⁰	(56) ⁰	(67) ⁰	(38) ⁰

Ammoniak (NH₃)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	3	3	5	7	10	14	22	42	43	43	44	45	47	61	63	6776
zomer 1998	3	4	5	7	11	14	21	39	42	43	43	45	47	61	63	3390
apr '97/mrt '98	3	4	6	8	13	17	24	44	49	52	54	55	65	79	97	6560
winter '97/98	2	3	4	6	9	14	23	33	33	34	35	36	37	40	44	3399

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	3	4	5	7	10	14	17	5	16	17	17	23	23	23	25	25	294	7
zomer 1998	4	5	6	8	11	14	16	5	14	14	15	15	15	16	23	23	149	7
apr '97/mrt '98	4	5	7	8	14	17	20	6	20	20	20	22	23	25	25	25	287	17
winter '97/98	3	4	5	7	9	14	23	4	14	14	16	17	17	23	25	25	149	6

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	2	2	--	--	--	--	1	1	1	3	4	5	6	3	2	2	2	2	1	1	2	4	4	--	--	--	9	3	6	5	1
feb	2	6	11	17	23	9	3	5	7	7	7	7	4	12	12	7	3	12	10	25	25	6	4	4	9	7	5	3	--	--	--
mrt	3	4	--	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	6	17	14	7	11	14	16	--	--
apr	14	8	8	5	5	4	4	3	2	3	2	1	--	--	1	1	2	3	2	--	--	--	--	2	2	2	4	2	2	1	--
mei	1	1	1	1	5	3	2	8	12	9	12	15	--	9	10	8	6	4	4	2	--	--	--	--	--	--	--	10	5	3	--
jun	5	5	--	--	--	--	--	3	3	2	2	1	3	--	--	--	--	--	--	6	12	4	--	--	4	4	--	--	--	--	--
jul	2	1	1	2	2	1	1	2	3	4	3	2	2	2	3	3	3	3	4	10	7	4	7	3	4	9	8	5	5	3	2
aug	3	3	5	3	3	6	6	6	5	14	9	7	5	7	5	6	5	15	11	10	8	10	8	5	5	8	3	3	4	4	14
sep	14	16	6	3	11	7	6	4	3	2	3	4	2	2	1	--	--	2	2	2	3	5	9	15	23	23	7	5	7	11	--
okt	7	2	1	1	1	1	--	1	3	1	1	1	1	1	1	2	5	3	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	0	--
nov	--	--	--	--	1	1	3	2	2	2	1	3	1	1	1	0	--	--	--	2	--	--	--	--	8	6	3	3	--	--	--
dec	1	0	1	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	1	1	2	1	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	--	--	--

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	3	9	4	3	6	--	4	7	7	2	2	1

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	² (82)	⁴ (61)	⁴ (68)	⁵ (110)	⁵ (111)	⁵ (108)	⁶ (117)	⁵ (153)	⁶ (150)	⁸ (179)	⁹ (120)	¹⁰ (83)	⁷ (77)	⁶ (100)	⁵ (114)	⁵ (125)	⁶ (220)	⁵ (233)
zomer 1998	² (55)	⁶ (38)	⁵ (46)	⁶ (82)	⁶ (87)	⁷ (80)	⁸ (85)	⁷ (72)	⁸ (89)	¹¹ (111)	¹¹ (85)	¹² (66)	⁸ (52)	⁷ (60)	⁵ (67)	⁶ (49)	⁵ (71)	⁴ (76)
winter '97/98	² (33)	² (22)	² (25)	² (38)	³ (47)	² (43)	³ (42)	⁴ (41)	³ (50)	³ (94)	³ (78)	⁴ (53)	³ (127)	⁴ (82)	⁵ (79)	⁶ (85)	⁶ (142)	⁵ (160)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	⁵ (173)	⁵ (162)	⁵ (262)	⁴ (435)	⁵ (498)	⁵ (394)	⁵ (315)	⁴ (283)	⁴ (252)	³ (332)	³ (264)	³ (250)	² (236)	² (197)	² (124)	² (146)	² (130)	² (78)
zomer 1998	⁴ (76)	⁵ (68)	⁵ (98)	⁴ (167)	⁴ (213)	⁴ (171)	⁴ (155)	⁴ (139)	⁴ (122)	⁴ (166)	³ (111)	⁴ (110)	³ (120)	³ (108)	³ (67)	³ (75)	³ (78)	² (53)
winter '97/98	⁴ (116)	⁵ (104)	⁴ (157)	⁵ (242)	⁶ (253)	⁷ (188)	⁵ (148)	⁵ (135)	⁵ (108)	³ (108)	³ (104)	³ (100)	² (99)	³ (73)	³ (53)	² (68)	² (58)	¹ (31)

Fijn Stof (PM₁₀)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	32	37	44	54	70	85	105	184	186	187	187	191	202	207	219	7611
zomer 1998	29	35	42	51	68	84	105	184	184	186	187	187	191	202	207	3558
apr '97/mrt '98	32	37	44	53	69	86	112	180	184	197	198	202	204	208	219	7576
winter '97/98	32	37	43	52	67	81	104	155	159	161	162	166	204	208	219	4058

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	31	35	42	49	58	72	89	37	88	89	89	90	102	124	127	142	341	9
zomer 1998	30	33	39	47	54	70	89	35	82	84	88	88	89	89	90	127	162	9
apr '97/mrt '98	31	36	43	50	62	71	87	37	86	87	87	89	90	96	102	142	333	14
winter '97/98	32	37	42	50	58	68	87	36	72	73	76	82	87	96	102	142	178	4

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	29	17	28	21	20	30	19	21	33	37	43	34	35	20	21	27	25	16	18	23	24	46	29	23	29	29	47	48	35	57	18	
feb	20	39	17	57	50	66	37	48	37	66	73	67	64	142	102	37	39	82	68	66	72	28	25	37	51	62	30	19	--	--	--	
mrt	17	20	26	39	27	21	33	22	19	28	22	22	33	26	40	58	56	35	26	23	24	30	27	42	54	48	43	55	65	46	54	
apr	88	52	18	15	16	22	33	34	--	--	--	--	--	--	--	20	28	38	30	17	--	31	33	24	19	30	39	31	31	33	--	
mei	47	39	30	33	31	30	26	45	50	62	57	84	82	48	36	33	16	27	30	48	35	30	24	19	38	31	25	46	54	31	32	
jun	32	31	21	27	39	70	33	26	21	22	18	19	27	15	24	31	24	--	29	40	49	27	42	48	38	23	24	23	24	25	--	
jul	--	--	20	25	33	25	17	33	25	49	21	19	27	21	30	27	24	28	29	52	35	35	28	22	23	41	54	56	40	47	26	
aug	23	15	--	26	39	31	44	56	23	54	127	88	24	43	29	23	40	30	29	54	23	14	20	20	25	36	14	20	16	--	45	
sep	42	90	51	89	--	--	25	--	--	24	15	9	11	14	--	15	23	36	46	57	43	41	54	67	49	--	--	--	89	68	--	
okt	32	36	44	47	41	45	49	27	49	23	29	32	40	25	29	45	31	22	30	25	31	29	27	20	29	26	32	27	35	22	20	
nov	20	29	19	19	22	36	51	34	54	40	37	42	32	24	25	31	24	32	31	45	66	57	88	124	86	82	34	40	42	58	--	
dec	55	70	77	58	22	26	20	61	42	--	46	--	--	35	53	43	48	54	20	20	20	20	52	33	32	21	26	36	20	29	30	28

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	29	54	35	31	39	30	31	36	44	32	44	38

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	29 (82)	30 (72)	29 (61)	40 (88)	41 (120)	40 (196)	41 (180)	48 (118)	46 (113)	49 (99)	50 (161)	48 (121)	46 (78)	42 (69)	44 (91)	40 (190)	44 (289)	42 (213)
zomer 1998	30 (48)	34 (37)	37 (29)	46 (42)	48 (53)	42 (94)	42 (86)	57 (51)	49 (67)	50 (67)	53 (103)	48 (80)	45 (51)	44 (35)	41 (48)	36 (86)	38 (99)	32 (66)
winter '97/98	25 (31)	29 (49)	26 (48)	30 (52)	34 (87)	33 (96)	30 (88)	34 (87)	37 (89)	41 (100)	43 (84)	41 (100)	40 (116)	36 (49)	41 (33)	37 (69)	41 (164)	37 (183)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	42 (318)	37 (420)	37 (344)	39 (444)	39 (516)	35 (486)	34 (417)	34 (351)	30 (314)	28 (293)	28 (225)	29 (166)	28 (150)	26 (132)	25 (121)	27 (152)	28 (161)	32 (128)
zomer 1998	33 (113)	30 (133)	31 (110)	30 (150)	32 (223)	32 (224)	31 (216)	33 (186)	27 (163)	26 (137)	25 (117)	26 (73)	28 (72)	25 (57)	24 (57)	26 (88)	31 (110)	34 (88)
winter '97/98	39 (223)	38 (304)	34 (217)	43 (254)	44 (242)	37 (222)	39 (186)	38 (122)	35 (95)	28 (111)	33 (78)	32 (56)	26 (58)	25 (51)	24 (62)	25 (69)	23 (62)	28 (50)

Fijn Stof (PM₁₀)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	30	35	40	49	63	79	98	172	175	179	183	186	479	514	580	7941
zomer 1998	28	33	38	46	60	75	93	133	141	142	142	145	161	179	183	3905
apr '97/mrt '98	32	37	43	51	65	79	102	188	196	198	205	282	479	514	580	7608
winter '97/98	34	39	44	52	64	77	98	144	158	162	169	186	479	514	580	4060

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	30	33	37	42	52	65	80	34	80	82	84	96	100	109	120	122	356	4
zomer 1998	30	31	35	39	49	59	70	32	60	60	63	66	70	71	77	96	178	4
apr '97/mrt '98	32	37	41	47	56	66	89	36	85	89	91	92	100	108	109	120	343	13
winter '97/98	34	38	41	47	55	65	85	37	65	66	68	76	85	100	109	120	178	4

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	109	24	41	38	31	39	27	37	38	36	45	44	41	24	29	29	39	21	27	27	23	37	29	22	18	22	36	32	19	25	17
feb	21	33	26	48	28	46	46	43	39	68	55	62	66	120	100	--	--	--	--	61	76	26	32	41	40	51	38	30	--	--	
mrt	31	40	26	44	31	23	44	22	16	34	28	26	28	34	36	55	52	41	24	33	27	32	28	41	60	54	18	42	65	52	21
apr	47	59	18	24	18	25	35	21	35	26	18	37	20	15	20	24	32	46	29	28	31	42	38	33	24	29	25	21	28	33	
mei	36	38	35	25	32	43	39	37	--	--	--	--	77	43	34	21	20	22	19	30	27	21	22	18	30	18	30	35	37	27	26
jun	20	30	25	27	29	63	29	32	21	35	18	18	21	15	27	25	26	21	30	39	58	31	31	38	46	22	28	29	23	25	
jul	23	14	19	30	31	14	18	27	31	38	32	24	28	30	33	25	28	37	26	41	40	35	41	25	12	31	42	50	30	22	33
aug	20	13	26	29	36	31	46	49	25	44	60	43	29	30	25	34	43	34	28	43	28	27	23	--	26	33	18	25	19	29	25
sep	36	96	57	71	46	22	39	31	29	35	21	18	11	25	28	31	31	32	30	59	52	35	49	66	56	60	24	37	70	51	
okt	36	26	23	25	33	29	39	20	47	20	24	34	39	28	32	38	24	24	28	24	27	22	33	18	39	27	46	43	41	30	23
nov	18	24	21	15	26	28	40	32	48	40	35	40	20	21	19	21	13	18	27	37	60	49	82	122	84	80	31	34	27	41	
dec	37	41	65	32	22	26	16	60	32	65	42	23	49	25	24	30	45	42	24	20	15	35	33	21	20	29	37	23	22	25	27

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	33	50	36	29	31	29	29	31	42	30	38	32

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	29 (84)	26 (97)	24 (75)	26 (100)	30 (92)	33 (112)	34 (196)	37 (191)	38 (100)	42 (83)	46 (101)	46 (134)	40 (160)	42 (249)	44 (178)	40 (184)	42 (243)	46 (219)
zomer 1998	33 (51)	29 (53)	23 (40)	29 (39)	38 (42)	39 (63)	37 (111)	44 (92)	42 (57)	49 (54)	49 (74)	49 (87)	39 (100)	38 (108)	41 (73)	32 (75)	37 (72)	36 (86)
winter '97/98	26 (43)	30 (56)	29 (53)	27 (75)	28 (71)	29 (43)	23 (68)	27 (89)	33 (83)	39 (76)	40 (60)	41 (91)	41 (165)	42 (164)	41 (97)	39 (93)	40 (155)	50 (146)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	39 (288)	36 (357)	33 (336)	33 (314)	37 (511)	38 (589)	37 (354)	32 (334)	31 (267)	29 (328)	28 (257)	27 (227)	28 (235)	26 (189)	24 (176)	25 (168)	25 (205)	25 (127)
zomer 1998	31 (114)	29 (119)	29 (118)	27 (129)	34 (208)	34 (277)	31 (196)	30 (208)	28 (149)	26 (155)	26 (132)	27 (121)	25 (112)	26 (100)	24 (107)	24 (112)	28 (132)	25 (92)
winter '97/98	43 (196)	38 (240)	39 (206)	39 (160)	43 (268)	46 (262)	44 (157)	36 (100)	36 (93)	34 (145)	32 (95)	29 (78)	31 (79)	29 (70)	27 (55)	29 (66)	25 (73)	26 (47)

Fijn Stof (PM₁₀)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	26	31	36	44	58	73	96	194	210	212	214	244	247	291	365	7917
zomer 1998	24	28	33	40	53	67	89	134	134	136	137	141	144	153	182	3871
apr '97/mrt '98	27	31	37	45	59	73	95	228	244	247	248	266	291	293	365	7661
winter '97/98	27	32	37	45	57	71	92	167	185	212	214	244	247	291	365	4090

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	26	28	34	39	49	63	80	30	80	83	83	90	94	99	108	141	359	2
zomer 1998	24	26	30	36	43	52	76	28	55	56	63	69	76	83	83	99	180	2
apr '97/mrt '98	27	30	35	41	54	65	79	31	78	79	85	86	89	91	94	108	343	14
winter '97/98	28	30	35	40	51	63	76	31	67	67	70	76	76	85	94	108	180	2

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	67	13	28	42	17	28	24	32	32	43	34	38	36	15	26	26	29	18	17	19	49	28	27	21	14	20	34	22	19	22	25
feb	14	27	17	38	31	39	48	31	36	51	45	56	58	108	94	40	35	63	70	62	76	23	27	--	--	51	29	14	--	--	--
mrt	16	19	23	36	22	10	28	19	13	29	19	21	24	21	27	47	40	36	20	19	25	23	23	38	67	47	27	39	56	38	30
apr	19	24	17	17	19	23	36	20	35	19	13	21	9	12	20	20	27	26	23	26	25	39	34	22	30	25	26	20	41	25	
mei	39	36	24	16	24	28	24	42	49	40	31	49	42	35	27	17	20	21	27	22	19	16	13	11	20	24	30	38	35	31	26
jun	17	43	20	24	22	34	27	26	13	26	17	8	21	15	23	26	26	21	19	35	50	33	30	30	31	22	23	20	12	--	
jul	12	7	13	22	21	17	15	18	20	26	23	16	18	22	21	25	26	26	20	42	41	24	35	19	18	19	32	34	29	22	17
aug	12	8	27	22	25	38	45	50	15	32	83	38	28	28	28	27	41	20	22	46	19	18	18	17	23	15	14	20	16	16	22
sep	25	43	45	56	--	25	28	32	19	--	15	20	8	17	19	23	24	28	40	52	45	39	55	83	76	99	32	43	69	63	
okt	24	23	20	18	35	24	41	23	50	11	16	25	26	26	25	35	18	17	22	17	27	24	28	13	34	19	32	29	30	20	17
nov	13	16	19	11	17	26	44	31	34	31	27	43	31	25	22	17	15	9	--	33	55	51	80	141	90	79	21	34	42	59	
dec	44	42	75	37	14	25	16	52	35	47	48	32	37	30	25	26	49	47	20	17	12	34	44	16	21	23	38	26	24	29	38

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	28	46	29	24	28	25	23	27	40	25	38	33

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	25 (99)	24 (67)	23 (77)	27 (113)	27 (123)	29 (140)	32 (163)	35 (180)	34 (184)	41 (187)	44 (121)	39 (108)	38 (122)	37 (153)	36 (175)	38 (188)	37 (277)	46 (278)
zomer 1998	28 (57)	25 (38)	28 (40)	28 (79)	28 (84)	31 (90)	32 (109)	35 (90)	38 (106)	46 (112)	48 (87)	39 (89)	37 (75)	37 (77)	32 (78)	29 (59)	26 (78)	27 (79)
winter '97/98	20 (49)	20 (30)	29 (38)	31 (44)	27 (64)	24 (69)	20 (62)	28 (50)	27 (76)	38 (126)	39 (121)	36 (80)	32 (147)	32 (104)	29 (99)	31 (112)	34 (174)	37 (192)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	35 (182)	34 (178)	33 (288)	31 (466)	34 (549)	33 (465)	29 (364)	28 (356)	26 (278)	24 (387)	23 (292)	23 (263)	19 (257)	19 (232)	20 (153)	19 (173)	18 (149)	24 (88)
zomer 1998	29 (71)	27 (71)	27 (104)	25 (188)	27 (234)	30 (212)	25 (183)	25 (186)	24 (142)	22 (198)	21 (135)	20 (126)	18 (130)	20 (130)	19 (78)	19 (90)	19 (84)	25 (54)
winter '97/98	32 (141)	33 (131)	32 (192)	38 (252)	40 (266)	37 (213)	33 (172)	33 (161)	30 (119)	26 (119)	26 (111)	23 (105)	21 (106)	21 (81)	22 (63)	20 (81)	18 (80)	19 (40)

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

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in tientallen µg m⁻³).

	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 1998	29	33	38	45	57	69	84	139	140	142	149	158	161	162	170	179	8734
zomer 1998	26	29	33	38	46	55	68	97	89	92	93	97	99	99	118	126	4388
apr '97/mrt '98	30	35	40	48	61	73	92	168	168	170	173	179	182	183	188	198	8372
winter '97/98	35	41	47	57	71	82	105	179	168	170	173	179	182	183	188	198	4102

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in tientallen µg m⁻³). 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 1998	30	34	38	45	56	67	80	117	117	118	120	121	121	123	127	8724	34	0
zomer 1998	26	29	33	37	45	54	64	77	78	78	78	78	79	79	80	4380	29	0
apr '97/mrt '98	31	35	40	48	60	71	83	139	139	140	144	144	144	145	146	8366	35	10
winter '97/98	36	41	48	57	70	80	94	139	139	140	144	144	144	145	146	4094	41	10

Daggemiddelde concentraties (in tientallen µg 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	54	17	29	35	23	41	25	25	35	58	61	57	52	35	37	29	42	44	22	29	53	48	45	29	27	42	77	43	42	39	25
feb	50	38	28	39	46	67	30	48	58	63	37	35	42	75	50	32	34	55	43	51	45	27	37	33	42	33	23	21	--	--	--
mrt	25	21	28	29	23	27	24	26	31	33	27	27	25	23	25	30	25	21	23	22	28	18	32	49	52	45	26	41	71	44	27
apr	61	31	28	28	29	37	50	38	49	44	28	21	16	28	32	20	36	42	38	29	29	38	35	25	24	24	39	26	39	31	--
mei	32	22	24	24	24	20	22	37	46	39	62	64	42	34	39	28	29	32	26	27	21	20	18	19	31	21	36	41	36	40	28
jun	17	31	24	29	25	37	21	16	20	17	19	23	22	20	30	22	18	20	20	44	36	14	23	22	29	23	21	13	19	19	--
jul	15	20	11	16	22	14	7	13	27	26	22	19	13	17	18	18	29	19	26	50	19	24	26	14	26	30	36	17	27	13	22
aug	27	22	29	15	24	31	32	42	31	46	47	47	24	27	28	33	30	24	24	31	28	15	17	14	24	30	14	18	17	30	32
sep	34	59	38	38	32	26	35	31	25	23	27	20	15	19	23	18	20	30	31	37	40	39	50	56	56	62	27	53	53	56	--
okt	49	28	37	45	46	34	42	45	72	39	21	18	36	22	32	45	27	32	43	32	38	32	30	33	16	26	28	24	24	27	34
nov	25	36	33	34	25	37	59	37	28	20	25	51	26	46	51	49	71	47	76	71	72	57	104	85	82	81	30	48	57	45	--
dec	37	39	51	44	22	26	52	87	52	66	56	36	21	26	25	44	50	32	29	22	34	36	45	44	33	20	20	22	40	44	38

Maandgemiddelde concentraties (in tientallen µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	39	42	31	33	32	23	21	28	36	34	50	38

Gemiddelde concentratie (in tientallen µg 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 1998	30 (100)	31 (89)	33 (78)	36 (94)	39 (130)	41 (227)	39 (199)	42 (132)	44 (125)	47 (116)	51 (186)	49 (144)	52 (101)	50 (95)	48 (116)	44 (224)	48 (330)	49 (233)
zomer 1998	28 (66)	29 (51)	33 (45)	33 (48)	38 (60)	40 (112)	37 (96)	41 (61)	42 (77)	43 (81)	46 (125)	44 (99)	46 (68)	44 (51)	38 (65)	33 (107)	35 (125)	34 (75)
winter '97/98	31 (32)	48 (51)	44 (51)	45 (56)	41 (95)	44 (99)	39 (94)	40 (89)	52 (96)	58 (106)	63 (86)	67 (70)	67 (59)	69 (36)	64 (36)	47 (80)	50 (164)	50 (173)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	43 (360)	38 (469)	35 (385)	34 (497)	31 (559)	27 (536)	27 (484)	26 (400)	25 (378)	25 (350)	24 (289)	24 (207)	22 (165)	23 (156)	22 (134)	23 (177)	24 (195)	24 (154)
zomer 1998	33 (137)	29 (164)	27 (140)	24 (188)	24 (252)	22 (260)	23 (263)	24 (217)	22 (212)	23 (185)	22 (168)	21 (109)	22 (89)	21 (78)	22 (72)	23 (105)	23 (140)	23 (110)
winter '97/98	49 (216)	43 (297)	38 (202)	40 (265)	35 (259)	31 (244)	31 (205)	30 (139)	31 (104)	26 (120)	27 (90)	27 (62)	23 (61)	26 (59)	20 (53)	19 (72)	25 (64)	33 (53)

Oxidant (O_x)
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 1998	37	39	41	43	47	52	60	98	99	102	103	110	111	127	136	8679
zomer 1998	39	41	43	46	50	57	67	98	99	102	103	110	111	127	136	4317
apr '97/mrt '98	37	39	41	44	50	56	69	116	117	117	123	123	126	135	141	8020
winter '97/98	35	36	38	40	43	46	51	60	60	61	62	63	64	65	65	3989

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 1998	37	38	40	42	46	49	53	38	53	54	55	55	56	62	63	79	362	2
zomer 1998	40	41	42	44	49	52	56	40	53	54	55	55	56	62	63	79	180	2
apr '97/mrt '98	37	38	41	44	49	56	61	38	61	61	61	63	65	66	75	77	335	10
winter '97/98	35	36	37	39	42	44	45	35	44	44	44	45	45	48	51	53	166	10

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	36	37	39	41	42	38	38	39	35	39	34	35	31	35	34	35	34	34	36	36	38	30	25	31	28	32	40	35	37	33	35
feb	34	37	42	37	36	39	35	34	36	41	40	36	44	53	48	37	44	44	35	35	38	35	37	31	33	35	41	41	--	--	--
mrt	41	41	36	41	40	38	41	37	43	43	39	43	40	38	31	30	31	35	42	36	43	38	36	45	51	44	36	33	37	43	37
apr	33	36	41	43	41	42	41	46	37	37	43	42	40	41	41	45	38	40	47	42	42	41	43	38	37	44	40	42	38	31	--
mei	43	42	46	50	43	40	41	48	52	55	63	79	62	51	52	50	49	48	52	49	41	49	46	44	39	41	40	41	45	47	44
jun	49	44	44	--	37	41	43	47	29	39	40	40	47	36	41	47	47	35	28	52	56	39	34	35	37	38	36	35	33	36	--
jul	41	42	42	35	31	30	37	40	28	28	36	22	33	33	33	36	35	37	41	55	40	40	37	35	34	48	54	33	31	34	35
aug	34	34	41	33	33	38	39	46	35	53	--	--	36	35	34	43	41	35	39	42	32	34	33	36	38	34	38	43	37	34	39
sep	35	37	29	42	33	40	32	31	32	36	38	41	42	40	35	34	35	40	30	27	33	30	32	35	49	43	33	31	37	28	--
okt	22	26	22	15	18	28	24	20	23	32	34	36	32	33	39	31	33	42	37	39	33	30	37	37	41	38	35	41	37	37	34
nov	31	32	36	32	37	39	33	27	32	36	40	35	35	32	31	30	35	36	36	38	37	33	37	37	37	32	40	29	22	24	--
dec	24	23	25	36	41	39	46	39	31	26	29	30	36	29	26	36	33	25	34	38	40	33	35	37	30	37	39	42	33	36	38

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	35	39	39	40	48	40	37	38	35	32	34	34

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 1998	39 (98)	39 (90)	37 (77)	33 (93)	34 (128)	33 (227)	33 (199)	37 (132)	38 (125)	40 (116)	38 (186)	38 (144)	38 (100)	35 (95)	39 (116)	36 (224)	37 (329)	39 (232)
zomer 1998	42 (63)	42 (51)	39 (44)	38 (47)	40 (58)	40 (112)	40 (96)	46 (61)	43 (77)	43 (81)	41 (125)	41 (99)	40 (67)	37 (51)	42 (65)	38 (107)	41 (124)	42 (74)
winter '97/98	32 (33)	34 (52)	32 (50)	32 (56)	31 (94)	32 (98)	32 (84)	31 (59)	30 (87)	29 (92)	30 (88)	30 (76)	32 (59)	34 (37)	35 (36)	33 (79)	35 (163)	36 (169)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	37 (359)	36 (468)	35 (382)	37 (497)	38 (551)	38 (533)	38 (479)	38 (395)	38 (372)	38 (344)	37 (287)	38 (206)	38 (167)	39 (157)	40 (134)	40 (176)	42 (192)	41 (153)
zomer 1998	39 (136)	38 (163)	37 (137)	38 (188)	38 (244)	39 (257)	38 (258)	39 (212)	40 (206)	39 (179)	38 (166)	40 (107)	40 (87)	41 (78)	42 (69)	42 (103)	44 (137)	43 (105)
winter '97/98	35 (204)	35 (283)	36 (192)	37 (258)	38 (250)	38 (234)	37 (199)	36 (136)	35 (102)	34 (120)	34 (88)	35 (62)	34 (65)	36 (60)	36 (70)	38 (76)	37 (64)	35 (56)

Oxidant (O_x)

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 1998	32	34	37	39	44	49	56	97	97	98	99	103	104	106	114	7048
zomer 1998	35	37	40	43	49	54	62	97	97	98	99	103	104	106	114	3485
apr '97/mrt '98	31	33	36	39	45	52	62	90	91	101	102	103	123	137	148	8228
winter '97/98	28	30	32	35	38	40	44	51	51	52	53	53	53	55	56	4304

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 1998	32	34	36	38	41	45	48	33	47	47	48	52	56	56	61	68	295	19
zomer 1998	35	37	38	40	45	47	56	36	47	47	48	52	56	56	61	68	147	19
apr '97/mrt '98	31	33	36	39	43	48	55	32	54	55	55	55	58	60	61	74	346	10
winter '97/98	28	30	31	34	37	39	41	28	39	39	39	39	41	41	42	43	180	2

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	32	33	35	38	31	33	34	27	26	26	25	24	30	29	31	28	29	32	33	31	23	19	27	25	25	32	30	27	27	29
feb	26	26	35	32	30	31	29	26	30	35	34	31	36	--	36	32	38	34	--	26	31	31	32	31	27	31	39	38	--	--	
mrt	34	39	32	36	39	37	41	35	41	39	35	43	36	39	30	27	27	36	38	33	39	37	35	37	42	37	27	29	34	36	36
apr	29	29	38	41	39	39	38	43	32	--	--	--	--	--	--	40	40	39	40	40	39	38	39	35	31	39	35	39	38	28	
mei	44	40	46	48	37	36	34	41	44	47	56	68	56	46	45	45	45	45	46	44	37	47	36	37	32	30	30	36	39	42	38
jun	40	38	39	36	32	34	36	42	25	32	37	35	--	--	--	--	--	31	25	42	44	32	--	--	31	33	31	30	26	30	
jul	38	39	37	29	27	27	32	34	24	23	29	17	30	--	--	29	--	--	--	--	--	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--
aug	--	31	--	--	28	34	36	43	34	52	61	39	32	32	30	35	36	33	34	36	27	30	28	34	32	30	36	38	30	29	34
sep	33	33	26	37	30	32	26	28	28	33	32	33	35	37	30	32	34	31	26	24	31	27	29	32	40	36	--	--	--	--	
okt	--	--	--	--	--	--	21	17	21	25	26	34	27	--	--	--	--	--	--	--	--	27	32	29	39	33	31	39	35	34	28
nov	28	24	--	--	--	--	31	24	28	33	34	31	31	28	27	28	27	29	30	32	29	27	25	32	29	27	32	25	18	23	
dec	23	22	21	--	40	--	34	30	26	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	28	26	34	35	34	28	27	28

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	29	32	36	37	42	34	--	35	31	29	28	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 1998	37 (90)	37 (73)	35 (67)	30 (80)	31 (114)	31 (178)	32 (151)	34 (107)	35 (108)	38 (102)	35 (144)	34 (114)	32 (78)	29 (72)	31 (91)	29 (178)	30 (269)	31 (191)
zomer 1998	41 (59)	40 (40)	37 (36)	34 (43)	37 (52)	37 (98)	36 (92)	41 (57)	40 (68)	42 (70)	38 (95)	36 (73)	34 (48)	32 (32)	34 (46)	31 (66)	34 (83)	35 (48)
winter '97/98	28 (33)	30 (52)	27 (50)	28 (56)	27 (92)	25 (99)	26 (93)	25 (87)	24 (95)	24 (105)	25 (89)	22 (105)	21 (120)	23 (54)	25 (39)	26 (80)	27 (170)	26 (189)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	31 (290)	31 (390)	31 (307)	32 (401)	32 (448)	33 (416)	33 (360)	34 (304)	34 (280)	34 (280)	33 (220)	35 (162)	37 (143)	37 (134)	37 (116)	39 (155)	42 (175)	41 (138)
zomer 1998	34 (97)	34 (141)	32 (113)	33 (150)	32 (208)	34 (196)	33 (188)	34 (173)	35 (151)	35 (148)	34 (120)	37 (75)	38 (72)	38 (64)	38 (63)	40 (102)	43 (131)	43 (101)
winter '97/98	27 (233)	28 (324)	29 (221)	30 (254)	31 (252)	32 (235)	32 (198)	31 (130)	29 (100)	30 (122)	30 (90)	32 (63)	32 (67)	34 (60)	35 (72)	36 (74)	35 (65)	33 (57)

Oxidant (O_x)
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 1998	34	36	37	40	44	48	55	82	85	85	88	91	93	96	100	7684
zomer 1998	35	38	40	43	47	52	60	82	85	85	88	91	93	96	100	3827
apr '97/mrt '98	37	40	44	48	55	63	74	109	111	112	113	114	114	117	117	7998
winter '97/98	32	33	35	37	40	43	46	60	61	63	65	66	69	69	72	3650

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 1998	33	35	37	39	41	45	49	34	49	49	50	50	50	51	53	55	322	22
zomer 1998	35	37	39	41	43	47	50	35	47	48	50	50	50	51	53	55	161	22
apr '97/mrt '98	37	40	44	48	53	59	72	39	69	72	75	75	76	79	81	85	337	9
winter '97/98	31	33	34	36	39	40	41	31	40	40	40	41	41	46	49	49	154	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	32	35	35	37	38	33	35	37	30	30	28	28	26	32	32	33	31	30	34	32	29	24	20	29	27	27	29	29	28	28	--
feb	--	--	--	35	30	38	34	31	36	37	39	33	37	49	46	--	--	--	--	31	34	34	34	28	25	36	40	41	--	--	
mrt	38	39	35	38	38	36	40	33	38	39	37	40	36	38	--	--	--	38	41	36	--	--	--	39	49	40	34	30	39	39	28
apr	28	34	40	42	40	38	37	42	37	31	41	44	41	40	37	42	39	32	37	40	42	42	41	36	36	41	30	43	41	32	
mei	42	42	48	50	38	39	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	50	40	42
jun	45	--	45	--	39	39	40	43	26	37	32	37	42	31	38	47	46	32	26	51	55	37	31	33	33	34	33	34	32	35	
jul	41	39	38	35	29	29	34	39	27	27	33	20	34	33	31	31	29	33	35	50	42	38	35	32	31	41	47	29	29	32	31
aug	26	28	35	30	28	35	30	37	33	47	53	38	35	32	29	34	39	31	29	37	31	33	32	34	38	33	37	41	35	29	31
sep	35	30	25	36	31	30	29	28	32	33	33	34	33	33	32	32	33	36	24	23	31	29	24	31	40	39	27	22	32	25	
okt	19	25	19	14	16	29	21	19	19	30	32	35	--	--	--	28	27	--	--	--	32	31	35	34	40	36	34	40	35	36	32
nov	30	29	32	27	36	33	32	24	28	35	37	32	32	25	24	25	21	32	29	27	33	29	28	36	31	--	35	26	18	22	
dec	23	22	23	33	40	37	32	32	25	25	25	27	35	28	22	29	30	24	32	35	35	30	32	32	29	35	36	37	30	27	28

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	31	36	38	38	--	38	34	34	31	29	29	30

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 1998	35 (73)	30 (81)	27 (67)	25 (92)	28 (90)	27 (103)	28 (162)	28 (171)	28 (88)	30 (72)	33 (96)	34 (124)	32 (157)	31 (256)	30 (187)	32 (178)	31 (247)	33 (214)
zomer 1998	40 (41)	32 (46)	28 (34)	27 (32)	33 (38)	30 (52)	34 (81)	35 (75)	32 (49)	34 (43)	36 (67)	36 (87)	34 (97)	34 (112)	30 (75)	34 (74)	32 (77)	34 (85)
winter '97/98	29 (35)	25 (44)	26 (49)	29 (72)	28 (73)	31 (43)	29 (62)	30 (72)	27 (55)	24 (69)	28 (61)	27 (68)	26 (132)	27 (140)	29 (91)	30 (87)	29 (144)	32 (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	32 (277)	34 (356)	33 (339)	34 (318)	35 (512)	35 (595)	35 (366)	36 (340)	35 (258)	36 (315)	36 (251)	36 (223)	36 (220)	38 (189)	39 (157)	38 (145)	38 (163)	37 (117)
zomer 1998	34 (114)	35 (123)	34 (120)	35 (138)	36 (221)	37 (280)	36 (212)	36 (222)	36 (152)	37 (160)	37 (139)	37 (127)	37 (112)	40 (100)	41 (100)	39 (102)	39 (102)	39 (88)
winter '97/98	31 (181)	32 (233)	33 (204)	33 (152)	34 (227)	35 (261)	34 (145)	32 (81)	30 (82)	32 (116)	34 (82)	35 (76)	34 (70)	34 (70)	36 (46)	36 (53)	36 (60)	33 (38)

Oxidant (O_x)

Station: Wieringerwerf-Medemblikkerweg(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 1998	33	35	37	40	44	48	54	105	109	117	119	125	132	133	146	8072
zomer 1998	35	37	40	43	47	52	63	105	109	117	119	125	132	133	146	3762
apr '97/mrt '98	33	35	37	40	44	49	58	87	87	89	89	90	91	92	96	7243
winter '97/98	31	33	35	37	40	42	45	55	56	56	56	56	58	58	59	4073

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uurgemiddelden (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 1998	33	35	36	39	41	45	48	34	47	48	52	54	55	55	69	79	336	16
zomer 1998	34	36	39	40	45	47	55	35	47	48	52	54	55	55	69	79	156	16
apr '97/mrt '98	33	35	37	39	42	44	49	33	49	49	51	52	53	55	56	63	307	18
winter '97/98	31	33	34	36	39	40	42	31	41	41	41	42	42	43	43	44	171	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	31	35	35	39	40	36	36	38	32	30	30	29	30	32	32	34	32	31	35	35	33	25	20	31	28	25	28	30	34	31	33
feb	30	34	38	33	28	37	34	31	35	33	37	34	34	43	40	35	38	35	31	29	32	34	31	32	27	35	39	43	--	--	
mrt	38	38	35	40	40	35	42	37	40	38	38	42	40	41	35	29	28	35	41	39	41	38	36	39	44	39	34	28	31	39	31
apr	30	31	38	41	39	36	39	42	39	33	40	46	40	39	38	42	40	37	41	37	41	38	42	34	35	39	36	41	--	34	
mei	45	40	46	47	36	38	39	46	55	47	37	69	79	--	52	46	46	--	47	--	40	45	39	40	35	33	--	--	--	44	41
jun	39	39	43	36	38	40	37	40	27	--	--	--	39	32	35	43	42	28	21	--	54	34	--	--	32	31	30	31	30	33	
jul	38	36	34	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31	29	55	--	35	34	29	27	33	43	28	24	26	28
aug	26	29	34	27	25	34	29	33	32	40	48	35	30	30	28	34	38	29	31	36	30	31	29	33	34	31	37	40	34	31	35
sep	31	28	23	32	27	30	26	26	32	34	30	29	34	30	33	31	33	32	24	26	24	28	22	24	32	31	27	25	29	22	
okt	19	28	22	14	17	31	21	20	20	30	31	35	28	26	29	27	31	35	35	35	33	31	34	30	39	35	33	42	35	36	31
nov	32	30	30	24	33	33	32	23	26	32	35	30	29	22	21	24	24	28	--	26	30	27	23	33	28	28	34	28	--	20	
dec	22	21	21	33	40	35	34	35	24	24	23	24	35	28	23	30	30	25	33	37	35	29	33	35	32	36	37	37	29	26	29

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	32	34	37	38	45	36	33	33	29	29	28	30

Gemiddelde concentratie (in ppb) 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 1998	37 (103)	34 (78)	35 (85)	42 (108)	35 (121)	32 (137)	33 (161)	31 (186)	29 (174)	28 (174)	29 (127)	33 (110)	31 (129)	30 (160)	30 (178)	30 (193)	29 (290)	30 (292)
zomer 1998	41 (59)	37 (46)	40 (47)	47 (73)	38 (81)	36 (83)	37 (105)	39 (87)	33 (97)	31 (96)	30 (89)	34 (91)	33 (83)	33 (79)	31 (78)	31 (58)	29 (81)	30 (78)
winter '97/98	32 (47)	30 (29)	28 (38)	28 (44)	27 (55)	26 (72)	29 (61)	27 (51)	27 (73)	25 (118)	25 (122)	24 (80)	24 (148)	26 (106)	28 (95)	29 (106)	29 (176)	29 (198)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	31 (190)	31 (185)	33 (301)	35 (487)	35 (556)	36 (474)	34 (376)	35 (368)	33 (269)	34 (391)	34 (291)	33 (273)	35 (262)	37 (228)	36 (154)	37 (174)	38 (156)	40 (91)
zomer 1998	31 (73)	32 (73)	36 (107)	37 (193)	37 (226)	38 (203)	34 (187)	35 (187)	33 (118)	35 (180)	34 (121)	32 (117)	34 (125)	37 (117)	38 (73)	39 (82)	40 (87)	41 (56)
winter '97/98	30 (140)	31 (129)	32 (190)	34 (256)	36 (268)	34 (218)	33 (171)	33 (159)	31 (117)	31 (124)	33 (114)	35 (110)	35 (109)	35 (83)	35 (59)	35 (79)	35 (71)	37 (37)

Ozon (O₃)

Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	38	48	57	65	75	84	97	172	173	175	175	181	182	192	219	8738
zomer 1998	52	59	66	73	84	93	112	172	173	175	175	181	182	192	219	4376
apr '97/mrt '98	37	47	56	65	77	88	109	188	194	202	210	213	222	237	266	8370
winter '97/98	21	30	40	50	61	67	73	82	83	83	83	84	84	84	85	4091

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in µg m⁻³). 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 1998	39	47	55	62	72	80	92	148	150	152	152	153	165	170	175	8731	39	0
zomer 1998	51	57	64	70	80	90	104	148	150	152	152	153	165	170	175	4369	50	0
apr '97/mrt '98	37	45	54	62	73	84	100	178	181	182	186	188	196	197	199	8413	39	9
winter '97/98	22	30	38	48	58	63	71	78	78	80	80	80	81	82	83	4093	26	9

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	17	40	46	55	54	32	43	48	19	5	9	3	6	36	19	31	34	33	56	54	16	7	7	41	33	16	6	12	19	14	38
feb	20	24	48	13	4	3	27	9	11	13	35	35	26	15	35	43	56	10	14	10	20	37	11	21	6	30	62	63	--		
mrt	52	54	46	51	58	38	67	47	45	32	35	66	31	56	32	14	14	34	56	51	61	59	42	15	31	18	44	22	21	37	37
apr	2	25	47	57	58	40	30	56	20	15	55	76	65	43	36	55	30	37	54	53	39	36	40	49	38	62	30	50	39	44	
mei	72	74	87	88	50	67	58	45	51	70	65	81	89	76	69	78	77	60	77	73	65	92	74	75	32	50	35	38	51	59	55
jun	65	53	62	56	41	45	70	73	34	63	55	68	63	57	51	74	73	49	22	67	86	59	48	45	39	47	44	58	47	52	
jul	76	69	76	53	36	50	65	68	29	32	55	28	50	48	43	40	36	55	55	58	58	55	51	56	43	67	65	33	37	46	50
aug	39	54	57	49	46	44	43	53	57	64	69	36	58	42	37	47	57	50	36	51	49	58	50	63	55	39	68	75	57	42	34
sep	18	8	27	40	41	52	19	26	43	54	49	52	57	61	46	53	61	36	31	29	26	26	17	12	24	33	32	21	11	4	
okt	7	18	12	8	5	27	13	12	4	39	43	62	17	32	25	8	43	49	26	41	30	26	45	34	72	51	48	61	56	57	28
nov	46	17	33	26	42	41	7	16	24	41	37	12	17	17	17	20	11	23	2	6	8	11	7	6	4	7	34	3	6	8	
dec	12	7	2	37	68	59	31	3	1	0	6	10	46	30	16	10	5	4	43	50	40	13	8	18	31	46	51	36	7	10	16

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	25	41	43	66	56	51	51	34	32	18	23

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	56 (101)	52 (90)	45 (78)	32 (94)	31 (129)	28 (227)	29 (199)	32 (132)	32 (125)	37 (116)	26 (186)	23 (144)	20 (100)	19 (95)	24 (116)	23 (224)	20 (330)	20 (233)
zomer 1998	67 (66)	62 (51)	49 (45)	42 (48)	43 (59)	43 (112)	45 (96)	51 (61)	44 (77)	47 (81)	33 (125)	28 (99)	26 (67)	27 (51)	37 (65)	36 (107)	37 (125)	39 (75)
winter '97/98	39 (33)	31 (52)	28 (50)	22 (56)	23 (95)	17 (99)	16 (84)	14 (60)	12 (88)	12 (92)	11 (88)	8 (76)	7 (59)	7 (38)	8 (37)	12 (80)	12 (165)	11 (173)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	22 (360)	26 (469)	30 (385)	32 (497)	39 (558)	45 (536)	44 (484)	46 (398)	51 (377)	53 (349)	55 (289)	58 (208)	59 (169)	58 (157)	63 (136)	66 (177)	70 (195)	66 (155)
zomer 1998	38 (137)	41 (164)	42 (140)	46 (188)	50 (251)	54 (260)	52 (263)	52 (215)	57 (211)	59 (184)	62 (168)	67 (109)	66 (89)	65 (78)	70 (71)	70 (104)	75 (140)	71 (107)
winter '97/98	14 (216)	20 (299)	28 (204)	25 (266)	33 (259)	38 (243)	34 (204)	34 (138)	31 (103)	40 (123)	38 (91)	44 (63)	48 (66)	48 (60)	56 (70)	62 (76)	57 (65)	47 (56)

Ozon (O₃)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	38	46	53	62	72	81	94	162	163	166	182	186	186	188	203	8079
zomer 1998	48	54	61	69	79	91	105	162	163	166	182	186	186	188	203	4137
apr '97/mrt '98	32	41	49	58	71	83	107	163	166	167	179	182	212	221	253	8533
winter '97/98	21	29	38	46	57	65	72	82	82	83	83	84	85	87	88	4330

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uursgemiddelden (in µg m⁻³). 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 1998	39	45	52	59	69	76	86	140	140	140	146	147	150	153	155	8165	38	12
zomer 1998	47	53	59	66	74	84	95	140	140	140	146	147	150	153	155	4199	47	6
apr '97/mrt '98	33	40	48	56	67	78	98	153	154	154	156	172	174	179	179	8598	35	2
winter '97/98	21	29	37	45	54	61	69	81	81	81	81	81	81	81	82	4335	24	1

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	27	53	56	64	62	32	50	49	16	8	11	3	15	44	30	33	32	42	48	40	15	2	2	30	36	11	2	1	0	2	35	
feb	22	14	34	6	-1	0	34	12	16	8	25	30	38	12	34	47	50	7	--	14	28	40	29	11	5	29	63	68	--	--	--	
mrt	51	64	47	56	67	59	74	56	30	44	41	45	26	49	28	22	21	30	39	40	46	47	42	27	30	28	25	25	23	38	35	
apr	3	22	58	71	68	54	31	51	22	--	--	--	--	--	--	61	28	49	65	64	48	43	47	54	47	66	17	48	40	26	--	
mei	45	60	79	76	57	63	53	42	53	65	57	69	76	61	54	70	72	60	53	36	57	75	54	60	45	35	26	32	45	47	57	
jun	61	51	58	53	38	46	64	72	35	56	49	56	65	51	50	65	--	48	31	63	74	55	42	38	41	46	46	55	42	47	--	
jul	57	52	50	48	45	38	48	55	31	31	52	29	52	55	41	41	35	48	52	54	56	55	47	46	39	66	62	40	33	47	53	
aug	45	39	56	42	35	44	46	55	57	76	84	49	53	45	38	53	56	39	34	50	43	50	48	57	48	35	50	53	43	38	29	
sep	22	22	25	46	46	55	23	33	44	53	49	58	61	51	46	55	51	28	21	28	30	27	19	18	38	41	38	7	11	8	--	
okt	10	23	15	7	4	25	11	3	4	34	37	54	21	29	29	11	50	50	24	34	36	31	44	44	75	50	49	72	63	57	31	
nov	41	22	--	--	--	--	7	23	30	41	31	15	19	23	22	21	7	15	2	5	7	11	4	2	5	3	19	12	3	10	--	
dec	15	8	0	19	59	52	16	2	4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	26	39	55	58	52	15	20	30

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	25	40	45	56	52	47	48	35	33	15	26

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	44 (97)	39 (82)	35 (76)	29 (93)	26 (124)	28 (222)	29 (192)	28 (126)	31 (121)	36 (111)	29 (183)	24 (136)	24 (89)	22 (88)	28 (106)	28 (213)	25 (315)	24 (223)
zomer 1998	55 (65)	48 (47)	39 (44)	38 (47)	36 (54)	42 (109)	43 (94)	43 (57)	41 (73)	46 (76)	37 (122)	28 (92)	29 (59)	30 (46)	38 (58)	39 (99)	42 (118)	42 (72)
winter '97/98	21 (33)	20 (52)	19 (50)	16 (56)	19 (92)	14 (99)	18 (93)	15 (87)	10 (95)	8 (105)	9 (89)	5 (105)	3 (120)	5 (54)	8 (39)	19 (80)	15 (171)	15 (189)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	26 (331)	32 (431)	36 (344)	35 (448)	41 (497)	46 (489)	47 (440)	49 (351)	51 (338)	50 (304)	49 (256)	48 (182)	48 (155)	45 (141)	47 (128)	53 (168)	56 (185)	53 (152)
zomer 1998	43 (128)	46 (156)	45 (131)	47 (180)	50 (241)	53 (247)	52 (249)	52 (207)	57 (195)	56 (165)	56 (147)	57 (89)	55 (81)	52 (68)	52 (65)	55 (103)	60 (138)	57 (109)
winter '97/98	18 (233)	23 (324)	29 (223)	25 (264)	32 (257)	38 (241)	39 (199)	39 (130)	33 (101)	38 (122)	34 (90)	36 (63)	34 (67)	34 (60)	40 (72)	45 (74)	36 (65)	37 (53)

Ozon (O₃)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	50	59	66	72	81	90	104	175	180	185	188	194	204	216	236	8505
zomer 1998	60	66	72	80	90	100	117	175	180	185	188	194	204	216	236	4309
apr '97/mrt '98	46	54	62	70	79	87	97	145	148	149	149	149	151	151	153	8563
winter '97/98	31	43	52	61	70	74	79	90	90	91	92	92	92	100	109	4214

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uurgemiddelden (in µg m⁻³). 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 1998	50	58	64	70	78	88	99	154	156	156	158	166	175	175	180	8588	47	3
zomer 1998	59	65	70	76	88	97	107	154	156	156	158	166	175	175	180	4349	56	1
apr '97/mrt '98	46	54	60	68	76	84	93	131	132	133	135	136	136	136	138	8622	44	3
winter '97/98	30	42	50	59	68	72	76	88	89	89	89	89	90	90	90	4274	33	3

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	23	50	59	64	63	42	55	59	34	3	6	2	4	48	29	44	49	39	63	58	21	6	9	46	41	20	4	34	33	39	50
feb	19	34	71	24	21	10	39	31	16	21	58	41	33	35	42	52	64	13	21	15	31	51	32	30	13	33	67	78	--	--	--
mrt	57	66	57	64	70	47	71	60	72	49	45	71	39	69	--	--	--	52	79	65	70	68	51	30	32	22	54	25	25	42	25
apr	18	33	59	67	64	46	40	73	32	25	79	87	80	57	48	65	41	33	53	60	59	40	45	57	55	70	38	72	46	58	
mei	76	81	93	98	61	69	68	49	58	82	87	90	80	79	79	87	89	77	84	73	71	98	94	86	64	65	33	26	59	62	67
jun	72	--	77	69	57	58	70	74	39	70	44	73	64	52	56	92	84	55	34	77	92	63	48	47	43	50	47	62	54	61	
jul	79	74	76	62	47	55	67	74	44	37	60	33	63	60	52	47	34	57	56	65	74	61	56	60	57	64	64	40	42	54	55
aug	39	51	56	55	46	46	45	50	58	67	88	52	65	50	43	49	58	55	45	50	59	64	57	68	72	47	73	81	65	42	36
sep	25	14	25	43	40	50	22	27	50	58	54	53	51	59	55	59	67	51	31	32	35	37	14	13	25	36	36	23	10	5	
okt	4	33	17	6	10	42	18	18	3	51	61	70	33	44	--	9	51	60	33	--	39	41	55	49	76	68	59	77	67	69	45
nov	55	28	47	43	64	58	4	16	33	54	56	8	22	15	30	34	22	32	4	6	6	9	5	5	5	--	59	5	4	15	
dec	18	13	2	47	77	71	51	1	1	1	12	16	61	40	25	31	3	13	56	68	67	28	7	44	48	57	60	58	9	10	12

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	35	36	53	53	74	62	57	56	37	42	26	32

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	66 (90)	50 (107)	43 (80)	38 (107)	40 (103)	43 (132)	46 (214)	33 (205)	31 (124)	27 (87)	29 (107)	26 (142)	26 (173)	20 (265)	21 (201)	23 (187)	19 (258)	23 (231)
zomer 1998	80 (54)	54 (60)	46 (44)	45 (45)	50 (51)	55 (81)	61 (127)	47 (99)	38 (73)	35 (56)	36 (78)	32 (95)	36 (108)	36 (117)	34 (86)	41 (78)	32 (82)	37 (89)
winter '97/98	40 (45)	34 (59)	28 (54)	32 (76)	32 (76)	30 (47)	27 (72)	24 (95)	18 (85)	10 (77)	12 (61)	12 (88)	6 (172)	7 (167)	10 (104)	12 (100)	11 (162)	17 (159)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	28 (294)	34 (364)	38 (359)	45 (340)	51 (535)	55 (623)	54 (394)	58 (364)	58 (273)	63 (346)	63 (271)	65 (239)	68 (247)	73 (207)	75 (188)	74 (187)	75 (221)	69 (142)
zomer 1998	44 (120)	49 (124)	51 (126)	55 (139)	59 (227)	63 (297)	59 (224)	61 (228)	61 (160)	66 (170)	67 (151)	69 (136)	71 (124)	78 (110)	79 (115)	76 (122)	79 (149)	74 (103)
winter '97/98	19 (197)	27 (253)	33 (217)	36 (174)	46 (276)	50 (279)	43 (162)	43 (104)	45 (93)	54 (143)	54 (89)	60 (79)	61 (75)	59 (74)	64 (61)	69 (74)	69 (73)	55 (50)

Ozon (O₃)

Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	51	58	65	70	78	86	96	143	144	151	152	157	161	179	182	8572
zomer 1998	58	64	69	76	86	94	105	143	144	151	152	157	161	179	182	4242
apr '97/mrt '98	50	57	64	71	80	89	106	163	165	171	172	180	191	199	200	8376
winter '97/98	37	47	55	62	71	76	81	89	90	90	93	95	96	97	99	4349

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van (glijdende) 8-uursgemiddelden (in µg m⁻³). 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 1998	51	57	63	69	76	84	92	128	128	129	131	133	137	138	141	8606	48	4
zomer 1998	58	63	68	73	83	90	98	128	128	129	131	133	137	138	141	4275	57	4
apr '97/mrt '98	50	56	62	69	78	86	99	151	152	152	159	165	165	169	170	8467	47	7
winter '97/98	37	46	54	61	68	74	78	87	87	88	88	89	90	91	92	4352	37	0

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	24	52	57	68	65	48	54	65	40	8	8	3	4	45	34	43	51	43	64	67	59	33	22	60	52	37	10	40	34	39	63
feb	39	35	61	26	18	10	35	37	26	24	58	39	34	32	34	56	65	16	22	12	25	52	39	45	21	41	63	80	--	--	
mrt	59	63	59	68	71	63	74	70	66	46	57	72	45	76	58	34	34	55	74	68	78	72	67	54	27	28	47	31	35	46	33
apr	47	47	55	67	63	48	51	76	62	48	73	86	78	60	54	67	59	65	70	55	62	57	61	53	55	64	59	65	58	62	
mei	80	78	89	87	61	65	68	53	66	69	57	82	71	83	85	86	86	86	81	78	79	87	72	77	60	53	--	--	--	79	73
jun	68	65	77	67	68	70	65	66	43	--	47	63	68	57	55	81	77	44	27	66	95	60	40	39	46	44	44	56	51	58	
jul	72	68	63	53	44	49	60	65	40	43	54	34	57	52	42	31	41	50	50	81	--	59	55	51	44	56	70	41	32	46	51
aug	48	51	55	48	41	49	42	50	62	67	79	57	50	41	38	52	54	48	45	49	54	58	50	63	57	53	68	74	63	57	61
sep	44	32	23	46	41	48	31	28	50	57	46	39	54	50	59	56	64	43	35	46	37	50	32	29	28	37	44	33	30	23	
okt	25	47	39	19	23	53	32	29	2	49	58	66	29	41	46	16	50	54	31	49	35	47	53	41	75	64	53	77	65	66	47
nov	58	32	37	40	59	47	2	13	29	43	43	6	13	23	28	39	21	25	--	11	6	14	6	3	4	7	43	12	15	24	
dec	26	30	7	42	74	65	37	2	3	1	2	14	59	40	24	34	7	19	54	70	46	24	6	48	51	63	63	59	24	14	14

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	42	37	56	61	75	59	52	54	41	45	24	33

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	66 (108)	59 (80)	58 (88)	71 (126)	61 (138)	54 (149)	56 (174)	47 (202)	47 (190)	43 (196)	42 (129)	44 (111)	39 (132)	35 (165)	31 (185)	22 (196)	23 (295)	21 (299)
zomer 1998	73 (64)	64 (48)	66 (50)	76 (91)	67 (97)	60 (94)	63 (117)	61 (97)	56 (109)	49 (115)	42 (91)	47 (91)	49 (84)	45 (84)	43 (84)	41 (61)	39 (86)	38 (85)
winter '97/98	53 (51)	51 (30)	44 (39)	44 (49)	45 (69)	40 (78)	45 (65)	38 (57)	37 (80)	32 (136)	24 (128)	21 (83)	18 (152)	21 (110)	19 (104)	17 (113)	20 (181)	19 (202)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	28 (195)	31 (191)	36 (307)	47 (505)	48 (595)	49 (516)	50 (399)	53 (392)	51 (301)	57 (427)	56 (318)	56 (283)	61 (273)	65 (254)	63 (167)	65 (186)	70 (163)	72 (95)
zomer 1998	42 (78)	46 (79)	52 (113)	58 (211)	56 (265)	58 (245)	56 (210)	59 (211)	55 (150)	58 (216)	58 (148)	56 (127)	60 (136)	66 (143)	67 (86)	69 (94)	75 (94)	76 (60)
winter '97/98	19 (148)	21 (138)	27 (200)	38 (262)	45 (284)	43 (233)	42 (181)	43 (167)	40 (129)	46 (130)	52 (126)	55 (118)	60 (114)	59 (88)	63 (67)	62 (91)	64 (81)	63 (44)

Stikstofdioxide (NO₂)
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m⁻³).

	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 1998	31	38	46	54	65	74	85	99	114	116	118	119	121	122	124	133	8679
zomer 1998	24	29	37	46	56	66	77	94	100	100	100	106	107	112	122	124	4317
apr '97/mrt '98	33	40	47	56	66	75	86	101	122	127	129	131	132	133	163	176	8082
winter '97/98	41	46	53	60	70	77	87	101	107	108	109	110	110	114	116	118	4049

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	33	37	42	49	58	64	71	35	71	71	73	73	73	74	75	86	362	2
zomer 1998	26	31	34	40	45	52	62	28	56	57	59	60	62	64	70	74	180	2
apr '97/mrt '98	35	39	44	49	58	64	71	36	71	71	72	73	73	75	82	86	338	10
winter '97/98	42	46	50	55	62	67	73	41	68	71	71	72	73	73	75	86	169	10

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	53	32	30	26	29	41	32	29	48	71	57	64	54	34	46	37	32	33	15	17	58	50	41	21	23	47	71	55	52	50	31
feb	46	48	36	58	65	73	41	57	59	66	44	35	59	86	58	30	31	75	53	58	54	32	61	38	59	39	19	19	--	--	
mrt	28	26	24	29	22	37	16	26	39	52	41	20	46	18	28	45	47	34	27	21	23	16	28	73	68	67	27	43	51	46	35
apr	62	45	33	28	23	42	51	34	52	57	31	8	15	37	44	33	45	42	38	30	43	44	44	26	34	26	48	33	36	18	
mei	14	9	4	11	34	13	23	48	50	39	59	74	33	25	34	20	19	34	26	24	16	6	18	12	45	31	42	42	38	34	32
jun	31	34	23	--	32	36	17	19	23	15	24	11	30	15	30	20	20	20	33	36	26	17	19	24	33	28	27	12	18	20	
jul	6	14	8	15	25	9	9	11	26	24	16	15	16	17	22	31	34	18	25	50	22	24	23	14	25	28	41	32	23	22	19
aug	27	13	25	15	19	32	33	37	12	40	--	--	13	28	29	38	25	19	40	32	14	9	16	8	20	28	7	10	17	25	43
sep	50	64	30	42	24	27	43	35	20	18	26	28	25	18	22	14	9	42	27	25	38	34	44	56	70	50	33	39	60	49	
okt	35	33	31	22	29	28	34	28	41	25	24	10	46	32	50	52	23	33	46	35	35	33	28	38	10	25	22	21	16	15	39
nov	15	45	38	37	31	35	57	36	38	31	42	56	52	46	43	39	56	47	66	67	64	54	64	64	67	56	43	52	36	39	
dec	36	38	46	33	14	18	59	73	59	51	49	47	26	27	35	59	59	45	23	25	39	51	60	54	29	28	26	45	57	59	58

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	41	50	36	37	29	24	21	23	35	30	47	43

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	22 (98)	25 (90)	28 (77)	33 (93)	35 (128)	36 (227)	36 (199)	40 (132)	41 (125)	42 (116)	48 (186)	52 (144)	54 (100)	48 (95)	52 (116)	48 (224)	53 (329)	55 (232)
zomer 1998	18 (63)	20 (51)	28 (44)	32 (47)	36 (58)	37 (112)	34 (96)	41 (61)	40 (77)	39 (81)	47 (125)	52 (99)	53 (67)	45 (51)	45 (65)	38 (107)	44 (124)	43 (74)
winter '97/98	24 (33)	36 (52)	35 (51)	41 (56)	37 (94)	44 (98)	44 (93)	41 (86)	45 (94)	43 (106)	47 (88)	49 (76)	55 (59)	59 (37)	58 (36)	52 (79)	57 (163)	58 (169)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	51 (359)	45 (468)	39 (382)	41 (497)	35 (551)	30 (533)	30 (479)	30 (395)	25 (372)	22 (344)	19 (287)	18 (206)	17 (167)	20 (157)	16 (134)	14 (176)	14 (192)	16 (153)
zomer 1998	40 (136)	34 (163)	31 (137)	28 (188)	25 (244)	23 (257)	23 (258)	25 (212)	22 (206)	18 (179)	15 (166)	13 (107)	15 (87)	16 (78)	14 (69)	13 (103)	13 (137)	14 (105)
winter '97/98	53 (204)	49 (283)	42 (192)	49 (258)	41 (250)	36 (234)	40 (199)	37 (136)	38 (102)	26 (120)	28 (88)	25 (62)	19 (65)	24 (60)	15 (70)	14 (76)	17 (64)	22 (56)

Stikstofdioxide (NO₂)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m⁻³).

	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 1998	23	28	35	43	53	61	68	79	92	94	100	106	110	111	115	158	7306
zomer 1998	18	22	27	34	45	53	64	83	91	92	100	106	110	111	115	158	3485
apr '97/mrt '98	26	30	37	43	52	61	70	91	111	114	115	116	116	117	120	126	8274
winter '97/98	30	36	41	46	54	61	68	73	80	82	84	85	89	91	91	94	4304

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	26	30	33	40	46	52	59	27 #	58	59	59	60	60	60	60	65	307	19
zomer 1998	19	23	28	32	38	43	52	22 #	43	45	49	50	51	52	54	65	147	19
apr '97/mrt '98	27	32	36	40	46	50	60	29	59	60	60	60	60	64	72	72	347	10
winter '97/98	32	35	39	43	48	52	59	32	53	56	57	59	59	60	60	60	180	2

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	27	12	9	5	13	30	15	19	37	43	40	45	31	15	27	28	24	15	16	25	45	43	35	22	14	37	60	57	52	50	22
feb	29	36	35	56	60	60	24	38	43	59	41	31	29	--	37	16	25	59	--	36	33	22	33	48	48	32	13	8	--	--	--
mrt	16	13	17	16	10	15	6	14	49	33	28	39	44	27	30	31	32	40	35	25	32	26	26	44	51	45	29	30	44	33	35
apr	52	35	18	10	9	23	43	33	40	--	--	--	--	--	--	19	49	28	15	15	29	32	30	16	15	13	51	29	34	29	--
mei	41	20	12	19	16	10	16	38	33	29	54	65	34	29	35	19	16	30	38	50	16	18	17	14	19	24	32	39	32	35	18
jun	19	24	20	19	26	22	8	12	15	7	23	13	--	--	--	--	--	14	17	20	13	9	--	--	21	19	15	6	10	12	--
jul	18	25	23	9	9	14	16	13	17	15	6	4	8	--	--	16	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--
aug	--	19	--	--	19	22	24	29	10	27	36	28	10	19	21	17	15	25	33	22	12	9	9	11	15	24	20	22	17	20	38
sep	42	43	26	26	14	9	29	22	12	12	14	8	9	22	14	8	17	32	30	19	31	26	38	45	40	30	--	--	--	--	--
okt	--	--	--	--	--	--	29	30	36	15	14	13	31	--	--	--	--	--	--	--	--	22	18	15	3	15	12	6	7	10	24
nov	14	25	--	--	--	--	54	24	24	25	35	46	41	32	31	32	46	41	55	58	49	40	45	60	51	48	44	37	31	34	--
dec	30	34	41	--	20	--	50	56	45	40	35	32	11	26	33	43	42	32	9	36	36	45	46	29	13	12	10	17	40	33	26

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	29	37	30	28	28	16	--	20	24	18	39	32

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	29 (93)	32 (77)	33 (68)	30 (80)	33 (114)	30 (179)	30 (151)	37 (107)	36 (108)	37 (102)	38 (144)	41 (115)	40 (80)	37 (74)	35 (91)	32 (179)	35 (271)	36 (195)
zomer 1998	26 (59)	29 (40)	35 (36)	30 (43)	36 (52)	28 (98)	28 (92)	37 (57)	36 (68)	35 (70)	35 (95)	40 (73)	37 (48)	35 (32)	30 (46)	26 (66)	27 (83)	24 (48)
winter '97/98	33 (33)	38 (52)	34 (50)	38 (56)	33 (92)	35 (99)	32 (93)	33 (87)	36 (95)	38 (105)	40 (89)	39 (105)	38 (120)	40 (54)	40 (39)	33 (80)	37 (170)	36 (189)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	36 (303)	29 (411)	25 (335)	27 (423)	24 (484)	20 (442)	19 (375)	17 (322)	16 (297)	17 (295)	18 (227)	21 (163)	26 (144)	28 (138)	26 (118)	25 (160)	26 (178)	27 (141)
zomer 1998	24 (97)	19 (141)	18 (113)	15 (150)	15 (208)	14 (196)	13 (188)	14 (173)	13 (151)	14 (148)	13 (120)	16 (75)	21 (72)	23 (64)	23 (63)	24 (102)	25 (131)	26 (101)
winter '97/98	36 (233)	32 (324)	28 (221)	33 (254)	28 (252)	24 (235)	24 (198)	22 (130)	24 (100)	21 (122)	26 (90)	27 (63)	29 (67)	33 (60)	28 (72)	26 (74)	33 (65)	32 (57)

Stikstofdioxide (NO₂)
Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m⁻³).

	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 1998	15	21	28	39	51	59	66	79	94	95	95	97	97	99	101	106	7714
zomer 1998	11	15	20	28	40	48	58	69	78	80	80	81	84	87	89	90	3829
apr '97/mrt '98	28	35	42	49	61	73	88	109	120	121	121	125	126	127	128	132	8019
winter '97/98	27	35	41	47	56	64	74	86	91	92	94	95	97	97	99	101	3665

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	17	20	26	34	46	52	58	21 #	56	58	58	60	61	63	65	65	324	22
zomer 1998	14	17	19	23	33	40	45	16 #	41	42	44	45	45	47	52	54	161	22
apr '97/mrt '98	30	35	41	47	54	65	78	32	76	78	79	85	89	94	97	98	338	9
winter '97/98	30	35	40	45	50	54	61	29	54	56	57	61	61	63	65	69	155	9

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	40	19	11	9	14	24	16	14	25	54	49	51	46	15	34	21	13	20	5	7	35	41	30	11	13	33	51	24	21	16	--
feb	--	--	--	45	37	65	28	30	53	50	19	24	40	61	48	--	--	--	--	45	36	16	34	25	36	37	13	4	--	--	--
mrt	18	12	12	11	6	23	9	7	5	29	27	8	32	6	4	--	--	8	3	6	--	--	--	47	63	56	14	34	52	34	29
apr	37	34	20	16	15	29	32	11	40	34	4	2	2	21	25	19	36	29	21	19	23	42	35	14	16	12	21	12	34	6	
mei	8	4	3	2	15	8	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	16	19	17
jun	17	--	12	--	21	19	9	12	13	5	18	1	19	10	19	3	7	9	18	24	18	10	14	19	23	18	18	6	10	8	
jul	3	3	1	6	11	4	1	4	10	16	6	7	5	6	9	15	25	9	13	33	10	14	13	4	5	17	29	17	15	8	6
aug	13	6	13	5	9	24	14	23	8	26	17	23	5	13	15	17	20	6	12	23	3	2	7	1	3	18	1	1	4	15	25
sep	44	45	24	28	21	11	34	28	13	8	10	15	15	6	9	5	0	19	17	14	27	19	33	47	54	41	17	21	52	45	
okt	34	17	21	20	21	15	24	20	35	7	4	1	--	--	--	46	15	--	--	--	25	20	14	19	4	4	9	3	4	3	18
nov	5	28	15	11	8	8	58	31	22	15	17	53	44	34	17	15	20	31	51	46	58	46	48	65	55	43	11	46	31	28	
dec	27	30	43	17	3	2	12	60	48	47	36	37	9	15	18	26	55	33	7	2	4	31	54	20	10	12	11	15	49	42	41

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	25	36	21	22	--	14	10	12	24	16	32	26

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	12 (73)	14 (81)	15 (67)	17 (92)	21 (90)	22 (103)	23 (162)	28 (171)	34 (88)	38 (72)	40 (96)	41 (124)	39 (157)	41 (256)	40 (188)	39 (180)	41 (249)	40 (215)
zomer 1998	10 (41)	13 (46)	14 (34)	17 (32)	21 (38)	21 (52)	22 (81)	29 (75)	36 (49)	40 (43)	41 (67)	41 (87)	35 (97)	32 (112)	30 (76)	26 (74)	31 (77)	29 (85)
winter '97/98	15 (35)	23 (44)	25 (49)	24 (72)	23 (73)	29 (43)	32 (62)	38 (72)	39 (55)	38 (69)	43 (61)	42 (68)	45 (132)	45 (140)	46 (91)	44 (87)	44 (144)	44 (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	35 (280)	33 (357)	26 (339)	21 (319)	17 (512)	15 (595)	16 (366)	12 (340)	10 (258)	7 (316)	8 (253)	7 (228)	6 (228)	5 (192)	5 (157)	5 (145)	6 (163)	9 (117)
zomer 1998	23 (114)	21 (123)	17 (120)	15 (139)	12 (221)	10 (280)	12 (212)	11 (222)	10 (152)	7 (160)	7 (139)	5 (127)	6 (112)	6 (100)	5 (100)	6 (102)	7 (102)	8 (88)
winter '97/98	40 (181)	36 (233)	31 (204)	30 (152)	24 (227)	20 (261)	24 (145)	18 (81)	14 (82)	11 (117)	13 (82)	9 (80)	7 (75)	7 (73)	8 (46)	4 (53)	4 (60)	13 (38)

Stikstofdioxide (NO₂)

Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg m⁻³).

	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 1998	12	16	21	29	45	54	62	74	93	105	107	119	130	146	154	164	8124
zomer 1998	10	12	15	19	26	31	40	72	93	105	107	119	130	146	154	164	3814
apr '97/mrt '98	14	18	25	34	45	52	59	71	82	83	83	84	85	87	89	112	7449
winter '97/98	21	27	35	42	50	55	62	73	80	80	80	81	83	83	84	87	4073

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	14	18	21	27	39	50	57	18 #	53	57	58	58	60	62	65	71	340	16
zomer 1998	12	14	16	19	22	25	37	13 #	25	26	28	34	37	43	53	71	160	16
apr '97/mrt '98	15	19	23	31	41	46	51	19 #	50	51	52	53	53	58	60	62	317	17
winter '97/98	23	29	33	38	44	49	53	24 #	49	50	51	52	53	53	58	62	171	11

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	17	11	9	13	23	17	11	23	50	49	53	53	18	29	24	13	19	5	2	7	16	18	3	4	13	45	20	33	23	3
feb	20	31	14	38	37	62	31	23	41	41	16	28	33	52	44	13	11	51	38	44	38	15	22	18	31	28	14	6	--	--	
mrt	16	13	12	12	10	7	9	3	12	29	19	12	33	5	11	23	22	15	8	9	4	4	4	23	58	48	19	25	26	31	27
apr	11	15	19	14	15	23	25	8	16	17	7	6	3	18	21	15	19	9	12	19	19	19	22	15	14	14	13	16	--	5	
mei	9	3	2	7	11	11	10	37	43	23	17	53	71	--	19	6	5	--	11	--	2	3	6	4	9	13	20	14	16	9	9
jun	10	13	8	5	8	9	9	13	14	--	--	--	10	7	14	4	7	12	13	--	12	8	--	--	17	18	16	6	9	8	
jul	4	4	4	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	7	28	10	10	13	7	10	10	15	14	16	7	5
aug	5	7	12	6	9	19	15	14	3	14	17	13	9	19	18	16	22	11	17	22	6	4	9	4	10	8	5	5	6	6	8
sep	18	23	22	18	13	12	22	24	13	12	14	19	14	9	7	6	3	19	13	5	11	7	12	19	34	24	10	16	26	20	
okt	13	8	5	9	11	9	10	10	37	10	5	4	26	10	11	37	10	15	37	20	29	15	14	18	3	6	12	6	5	5	13
nov	5	26	23	8	8	19	58	30	22	20	25	52	42	21	14	8	27	30	--	39	52	39	38	60	50	48	23	41	--	16	
dec	18	12	33	22	5	4	30	65	43	45	42	34	9	14	21	25	50	31	11	4	23	34	57	21	12	10	10	14	32	37	43

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	21	30	18	15	16	10	10	11	16	14	30	26

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	8 (104)	9 (78)	11 (86)	14 (109)	9 (124)	11 (138)	12 (161)	14 (188)	13 (177)	14 (182)	16 (134)	20 (114)	22 (129)	25 (161)	27 (178)	35 (193)	35 (290)	38 (293)
zomer 1998	7 (60)	11 (46)	15 (48)	17 (74)	10 (84)	11 (84)	13 (105)	16 (89)	13 (100)	16 (104)	18 (96)	20 (95)	16 (83)	19 (80)	19 (78)	20 (58)	18 (81)	20 (79)
winter '97/98	9 (47)	8 (29)	12 (38)	12 (44)	13 (55)	12 (72)	13 (61)	16 (51)	17 (73)	21 (118)	25 (122)	27 (80)	29 (148)	30 (106)	36 (95)	39 (106)	37 (176)	38 (198)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	33 (190)	32 (185)	30 (301)	21 (491)	20 (560)	21 (475)	17 (377)	16 (368)	14 (271)	10 (392)	11 (292)	11 (275)	9 (263)	8 (229)	9 (154)	8 (174)	6 (156)	7 (92)
zomer 1998	20 (73)	18 (73)	18 (107)	14 (197)	15 (230)	15 (204)	12 (188)	11 (187)	10 (120)	9 (181)	8 (122)	8 (119)	7 (126)	6 (118)	6 (73)	8 (82)	5 (87)	6 (57)
winter '97/98	39 (140)	39 (129)	36 (190)	28 (256)	26 (268)	26 (218)	24 (171)	22 (159)	21 (117)	16 (124)	14 (114)	14 (110)	10 (109)	11 (83)	7 (59)	7 (79)	7 (71)	6 (37)

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

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	3	5	9	19	44	68	102	267	269	270	270	283	307	322	392	8680
zomer 1998	2	3	4	8	18	35	59	127	128	138	138	146	159	167	195	4318
apr '97/mrt '98	4	6	11	22	47	73	109	274	278	279	283	294	305	309	317	8125
winter '97/98	8	13	22	38	66	92	130	254	274	278	279	294	305	309	317	4047

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	7	10	15	23	35	53	79	14	79	79	86	106	107	118	119	133	362	2
zomer 1998	4	5	7	12	19	24	31	7	24	24	26	26	31	34	50	53	180	2
apr '97/mrt '98	7	10	14	24	39	63	84	15	75	84	86	100	105	106	124	134	341	10
winter '97/98	12	19	28	38	63	74	105	23	75	84	86	100	105	106	124	134	169	10

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	30	5	5	4	3	13	4	2	21	47	37	57	32	4	12	5	4	7	1	1	47	61	48	5	7	33	86	21	24	19	11
feb	24	48	7	20	42	39	10	30	19	35	6	4	8	35	6	3	7	67	14	28	19	5	19	6	24	9	2	2	--		
mrt	9	3	2	3	2	5	1	3	11	11	10	2	22	1	3	9	11	6	2	1	1	1	9	40	30	14	3	13	23	10	7
apr	53	12	5	7	5	15	31	6	23	23	5	0	2	7	7	3	12	6	3	4	8	14	11	3	6	2	11	5	23	2	
mei	0	1	1	1	4	2	2	17	15	5	15	17	5	3	8	5	4	7	3	3	1	1	1	1	7	3	9	22	8	17	6
jun	3	6	3	--	12	4	1	1	3	1	5	1	9	1	5	0	2	2	13	20	1	2	2	3	5	5	2	2	3	2	
jul	2	1	0	1	2	1	1	1	3	10	1	3	2	1	4	7	9	1	3	9	2	3	2	1	7	4	2	6	4	4	3
aug	9	1	15	1	2	13	9	9	1	19	--	--	2	3	6	24	4	2	16	16	2	2	1	0	4	4	1	1	1	3	14
sep	12	24	8	3	2	1	11	9	3	1	2	3	1	5	4	0	1	15	7	7	26	20	50	24	17	19	6	34	26	21	
okt	21	40	15	14	49	25	27	16	79	4	3	0	22	6	13	34	2	10	32	12	7	5	2	10	0	3	3	1	1	2	6
nov	1	22	7	11	4	24	58	7	7	3	15	25	14	16	37	26	107	44	106	118	68	26	119	73	68	63	13	31	33	30	
dec	37	24	41	17	1	1	66	133	53	79	38	17	1	3	11	25	48	20	1	1	8	23	25	16	4	5	3	6	20	18	14

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	21	19	9	10	6	4	3	6	12	15	39	24

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	6 (98)	7 (90)	10 (77)	12 (93)	19 (128)	25 (227)	31 (199)	19 (132)	21 (125)	23 (116)	28 (186)	21 (144)	31 (100)	31 (95)	25 (116)	26 (224)	34 (329)	36 (232)
zomer 1998	3 (63)	7 (51)	9 (44)	10 (47)	17 (58)	15 (112)	19 (96)	7 (61)	13 (77)	12 (81)	15 (125)	11 (99)	18 (67)	20 (51)	11 (65)	11 (107)	13 (124)	13 (74)
winter '97/98	6 (33)	21 (52)	23 (51)	29 (56)	25 (94)	43 (98)	40 (93)	28 (86)	49 (94)	40 (106)	47 (88)	51 (76)	59 (59)	70 (37)	51 (36)	24 (79)	30 (163)	32 (169)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	31 (359)	20 (468)	13 (382)	12 (497)	9 (551)	6 (533)	6 (479)	5 (395)	4 (372)	3 (344)	3 (287)	3 (206)	3 (167)	4 (157)	3 (134)	2 (177)	2 (192)	4 (153)
zomer 1998	14 (136)	9 (163)	6 (137)	3 (188)	3 (244)	3 (257)	3 (258)	5 (212)	3 (206)	3 (179)	2 (166)	2 (107)	3 (87)	2 (78)	4 (69)	1 (104)	2 (137)	3 (105)
winter '97/98	35 (204)	25 (283)	15 (192)	19 (258)	11 (250)	8 (234)	9 (199)	8 (136)	9 (102)	2 (120)	5 (88)	7 (62)	4 (65)	7 (60)	1 (70)	2 (76)	4 (64)	11 (56)

Stikstofmonoxide (NO)

Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	1	2	3	8	21	42	68	181	186	195	196	204	218	258	277	7307
zomer 1998	1	1	2	3	8	16	28	84	85	86	87	87	92	112	140	3485
apr '97/mrt '98	2	3	6	12	30	52	90	218	218	224	240	240	253	258	277	8311
winter '97/98	2	5	10	19	42	66	109	218	218	218	224	240	253	258	277	4305

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	2	3	6	10	19	37	54	7	53	54	57	58	62	65	67	109	307	19
zomer 1998	1	2	3	4	9	11	18	3	11	11	14	15	15	18	21	52	147	19
apr '97/mrt '98	4	6	9	15	27	45	82	11	80	82	83	83	86	94	98	109	349	9
winter '97/98	5	9	15	22	39	74	86	14	79	80	82	83	86	94	98	109	180	2

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	2	1	0	0	1	3	0	1	10	15	7	15	5	0	2	1	1	-1	1	1	10	37	11	7	1	19	109	40	32	23	1	
feb	11	25	3	19	45	38	1	4	7	19	5	2	2	--	0	0	2	37	--	9	3	1	4	6	20	10	0	1	--	--		
mrt	0	0	1	0	0	1	0	0	18	5	5	6	5	1	3	4	3	3	9	3	2	1	2	11	10	4	2	5	7	6	9	
apr	52	9	1	0	0	1	9	2	9	--	--	--	--	--	--	1	7	3	1	1	2	7	4	1	1	0	15	3	8	3		
mei	3	1	1	2	2	0	0	8	6	4	10	11	4	3	7	3	1	6	6	10	2	1	2	0	3	3	11	18	5	21	2	
jun	1	2	1	1	3	2	0	0	1	0	3	2	--	--	--	--	--	0	2	5	0	0	--	--	1	1	0	-4	0	0		
jul	0	0	1	-2	0	0	2	0	0	3	0	0	0	--	--	0	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
aug	--	2	--	--	-1	1	2	2	-2	2	-1	5	-1	0	0	0	0	3	9	0	-1	-2	-2	-1	-1	0	-1	-1	2	0	15	
sep	4	3	2	0	-2	-1	3	0	0	0	1	-1	-1	2	-1	-1	-1	4	2	0	10	4	14	11	4	5	--	--	--	--		
okt	--	--	--	--	--	--	23	25	53	0	0	1	11	--	--	--	--	--	--	--	--	2	1	2	0	1	1	0	0	1	1	
nov	1	8	--	--	--	--	37	1	2	2	12	11	5	10	8	32	54	14	62	58	35	12	57	67	34	41	13	16	12	7		
dec	7	5	30	--	1	--	24	65	15	46	18	1	1	3	3	13	31	9	0	4	9	18	6	2	0	0	0	0	3	4	1	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	11	11	4	6	5	1	--	1	2	7	24	11

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	6 (93)	6 (77)	6 (68)	7 (80)	9 (114)	11 (179)	13 (151)	9 (107)	8 (108)	15 (102)	17 (144)	11 (115)	13 (80)	18 (74)	10 (91)	11 (179)	15 (271)	15 (195)
zomer 1998	4 (59)	5 (40)	7 (36)	4 (43)	5 (52)	8 (98)	9 (92)	4 (57)	5 (68)	10 (70)	6 (95)	5 (73)	7 (48)	8 (32)	3 (46)	4 (66)	4 (83)	4 (48)
winter '97/98	7 (33)	23 (52)	26 (50)	25 (56)	19 (92)	27 (99)	20 (93)	16 (87)	34 (95)	31 (105)	36 (89)	23 (105)	21 (120)	31 (54)	20 (39)	8 (80)	10 (170)	10 (189)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	13 (303)	8 (411)	6 (336)	7 (423)	4 (484)	3 (442)	4 (375)	2 (322)	2 (297)	2 (295)	3 (227)	3 (163)	4 (144)	5 (138)	4 (118)	3 (160)	4 (178)	4 (141)
zomer 1998	2 (97)	2 (141)	2 (113)	0 (150)	0 (208)	1 (196)	0 (188)	0 (173)	0 (151)	0 (148)	0 (120)	0 (75)	2 (72)	1 (64)	3 (63)	2 (102)	2 (131)	2 (101)
winter '97/98	13 (233)	11 (324)	9 (222)	12 (254)	6 (252)	4 (235)	6 (198)	6 (130)	8 (100)	3 (122)	7 (90)	6 (63)	6 (67)	10 (60)	3 (72)	4 (74)	14 (65)	14 (57)

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

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	0	1	2	5	17	39	75	173	187	189	190	204	218	269	314	7733
zomer 1998	0	0	1	2	7	16	26	47	51	57	62	62	65	74	80	3829
apr '97/mrt '98	1	1	2	5	17	38	68	186	188	208	223	226	252	303	312	8033
winter '97/98	1	2	6	15	38	63	89	186	188	208	223	226	252	303	312	3677

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	1	2	4	7	15	37	60	6	57	60	67	71	76	79	107	108	324	22
zomer 1998	1	1	2	4	7	11	15	2	11	12	12	14	15	16	16	17	161	22
apr '97/mrt '98	1	2	4	7	18	35	53	6	51	53	54	60	75	81	88	91	338	9
winter '97/98	3	6	11	18	37	51	75	11	51	53	54	60	75	81	88	91	155	9

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	13	-1	0	0	0	3	0	0	7	34	23	49	24	0	1	0	0	1	0	1	14	45	8	0	1	11	60	2	2	1	--
feb	--	--	--	5	2	13	2	7	12	7	1	2	4	6	2	--	--	--	--	14	5	2	1	-1	4	12	1	1	--	--	--
mrt	2	0	-1	1	-1	1	-1	1	0	3	5	1	13	0	-1	--	--	-2	-3	-3	--	--	--	10	23	2	-2	2	11	5	5
apr	12	4	-3	-2	-2	-1	10	-2	11	5	-3	-2	-3	-1	-1	-1	4	1	0	-1	-1	7	3	0	0	-1	5	0	8	0	
mei	-2	-2	-2	-1	-1	-1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1
jun	0	--	1	--	1	1	0	0	1	0	4	0	4	1	3	0	0	0	4	9	1	1	1	2	3	3	1	1	1	0	
jul	0	0	0	1	1	0	0	0	0	5	0	1	0	0	1	2	7	1	1	4	0	1	1	0	0	2	2	3	2	1	1
aug	3	0	4	0	1	7	2	4	1	4	1	4	0	1	1	3	2	0	3	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	4
sep	8	11	5	4	1	0	5	4	1	1	1	1	1	0	0	0	0	9	2	1	6	2	14	15	12	9	2	16	17	16	
okt	16	1	2	6	5	1	7	4	47	0	0	0	--	--	--	20	1	--	--	--	1	-1	-1	1	0	0	0	0	0	0	1
nov	0	8	0	1	0	2	51	2	1	0	13	21	3	1	9	1	31	23	76	57	55	15	67	108	79	52	-1	19	8	1	
dec	2	2	37	10	-1	0	11	107	46	71	46	3	-1	0	0	2	34	4	-1	0	0	6	10	1	0	-1	-1	-1	5	7	5

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	10	5	3	2	--	2	1	2	5	4	23	13

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	1 (73)	2 (81)	3 (67)	3 (92)	4 (90)	5 (103)	5 (162)	8 (171)	14 (88)	12 (72)	12 (96)	11 (124)	15 (159)	20 (256)	24 (188)	23 (180)	22 (249)	19 (216)
zomer 1998	1 (41)	3 (46)	3 (34)	3 (32)	4 (38)	3 (52)	2 (81)	5 (75)	11 (49)	8 (43)	9 (67)	8 (87)	7 (97)	6 (112)	4 (76)	3 (74)	5 (77)	6 (85)
winter '97/98	1 (35)	8 (44)	10 (49)	8 (72)	11 (73)	23 (43)	13 (62)	18 (72)	27 (55)	22 (69)	30 (61)	28 (68)	35 (132)	28 (140)	26 (91)	21 (87)	23 (144)	17 (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	13 (280)	8 (357)	5 (341)	3 (319)	1 (512)	1 (595)	2 (370)	2 (346)	2 (259)	0 (319)	0 (253)	0 (228)	0 (228)	0 (192)	0 (157)	0 (145)	0 (163)	1 (117)
zomer 1998	3 (114)	2 (123)	1 (120)	2 (139)	0 (221)	1 (280)	1 (212)	1 (222)	1 (152)	0 (160)	0 (139)	0 (127)	0 (112)	0 (100)	0 (100)	0 (102)	0 (102)	1 (88)
winter '97/98	15 (181)	11 (233)	6 (204)	5 (152)	2 (227)	2 (261)	3 (149)	2 (87)	1 (83)	0 (120)	0 (82)	1 (80)	0 (75)	0 (73)	0 (46)	0 (53)	0 (60)	1 (38)

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 1998	0	1	1	3	9	27	57	148	159	179	180	185	209	219	238	8124
zomer 1998	0	1	1	2	4	7	14	148	159	179	180	185	209	219	238	3814
apr '97/mrt '98	0	1	1	3	11	25	42	101	107	107	108	110	113	114	119	7450
winter '97/98	1	1	3	7	20	34	50	101	107	107	108	110	113	114	119	4073

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 1998	1	1	2	3	11	27	50	4	45	50	54	55	56	63	90	105	340	16
zomer 1998	1	1	1	2	3	6	19	2	6	8	12	13	19	27	56	105	160	16
apr '97/mrt '98	1	1	2	5	11	21	29	4	26	29	30	32	33	40	50	56	317	17
winter '97/98	1	3	5	9	19	26	33	6	26	29	30	32	33	40	50	56	171	11

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	8	1	0	1	0	1	0	0	4	25	16	40	21	-1	1	1	0	1	1	-1	1	0	1	0	1	2	33	1	16	3	1
feb	9	26	0	6	5	11	3	0	9	1	0	0	1	7	1	0	0	20	11	12	5	-1	1	0	8	2	1	2	--		
mrt	-2	0	-1	3	1	0	-1	-3	1	2	1	1	0	-1	0	2	1	0	1	-2	2	-3	2	2	11	3	1	2	3	4	6
apr	8	0	1	1	1	1	4	0	2	3	0	0	-1	1	1	2	1	-3	2	-1	1	2	6	-2	1	2	0	1	--	0	
mei	0	-2	1	0	1	1	0	13	27	12	4	56	105	--	19	-2	3	--	0	--	0	1	1	0	2	1	1	2	1	0	1
jun	-1	1	0	1	0	-1	1	0	0	--	--	--	1	-3	0	-3	-2	-1	0	--	2	-1	--	--	-1	2	-1	-2	-1	0	
jul	0	-1	-1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	4	2	0	1	1	1	2	1	2	2	0	1
aug	0	0	2	0	1	4	0	0	0	-1	0	1	1	1	3	1	1	0	3	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
sep	1	2	3	1	0	0	2	2	0	0	1	1	1	2	0	0	0	3	2	0	1	1	1	3	3	2	1	1	2	1	
okt	1	1	1	2	1	0	1	0	30	0	1	1	5	0	1	9	0	3	12	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
nov	0	6	0	0	1	8	42	2	1	1	5	22	6	0	1	1	15	7	--	29	25	6	18	90	45	63	2	11	--	4	
dec	1	0	22	10	0	0	27	55	27	54	50	2	0	0	1	1	29	4	0	0	3	3	11	1	0	0	0	0	1	3	2

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	6	5	1	1	9	0	1	1	1	2	15	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 1998	1 (104)	3 (78)	5 (86)	8 (109)	1 (124)	4 (138)	4 (161)	6 (188)	1 (177)	2 (182)	2 (134)	3 (114)	6 (129)	6 (161)	7 (178)	14 (193)	14 (290)	19 (293)
zomer 1998	0 (60)	6 (46)	9 (48)	12 (74)	1 (84)	5 (84)	6 (105)	12 (89)	2 (100)	2 (104)	2 (96)	2 (95)	0 (83)	2 (80)	2 (78)	2 (58)	0 (81)	1 (79)
winter '97/98	2 (47)	0 (29)	2 (38)	5 (44)	2 (55)	3 (72)	2 (61)	3 (51)	4 (73)	9 (118)	5 (122)	7 (80)	5 (148)	10 (106)	9 (95)	10 (106)	9 (176)	12 (198)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	10 (190)	10 (185)	6 (301)	3 (491)	3 (560)	3 (475)	2 (377)	2 (368)	2 (271)	1 (392)	1 (292)	2 (275)	1 (263)	1 (229)	1 (154)	1 (174)	0 (156)	0 (92)
zomer 1998	1 (73)	1 (73)	1 (107)	1 (197)	2 (230)	2 (204)	0 (188)	1 (187)	1 (120)	0 (181)	0 (122)	1 (119)	1 (126)	1 (118)	0 (73)	0 (82)	0 (87)	0 (57)
winter '97/98	14 (140)	13 (129)	7 (190)	4 (256)	3 (268)	3 (218)	4 (171)	4 (159)	4 (117)	3 (124)	3 (114)	3 (110)	0 (109)	1 (83)	0 (59)	1 (79)	-1 (71)	1 (37)

Stikstofoxiden (NO_x)
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 1998	19	25	32	45	68	88	118	260	262	263	267	273	288	301	383	8679
zomer 1998	14	18	23	30	45	62	80	134	137	137	142	145	157	159	183	4317
apr '97/mrt '98	21	27	35	47	70	91	125	259	265	267	271	273	279	293	309	8082
winter '97/98	29	37	47	62	85	108	143	248	259	265	267	273	279	293	309	4047

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 1998	22	28	34	44	55	74	92	29	92	92	106	115	120	128	129	145	362	2
zomer 1998	17	21	24	31	39	48	52	20	48	50	51	52	52	53	63	75	180	2
apr '97/mrt '98	24	29	36	45	62	78	99	31	92	99	106	112	112	115	134	144	338	10
winter '97/98	32	42	48	60	75	89	112	40	92	99	106	112	112	115	134	144	169	10

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	52	21	20	17	18	32	19	17	42	74	59	79	54	21	33	23	20	22	9	10	68	75	60	15	17	51	106	45	46	41	25
feb	43	63	24	46	67	69	30	53	46	62	27	21	38	73	35	18	22	92	39	53	43	20	47	25	50	28	11	11	--		
mrt	22	16	14	17	13	23	9	16	29	36	29	12	42	10	17	31	34	22	16	12	13	9	22	70	60	46	16	32	45	32	24
apr	75	33	22	20	16	34	51	23	46	48	20	4	9	25	28	20	33	27	22	19	28	34	32	16	22	15	34	21	37	11	
mei	7	5	3	7	21	8	14	39	38	24	42	52	21	15	24	14	13	23	16	14	9	4	10	7	29	19	29	40	26	31	22
jun	19	22	14	--	26	22	9	11	14	9	16	7	23	9	20	10	12	12	28	35	14	11	11	15	21	18	16	8	12	12	
jul	4	8	4	9	15	6	5	6	16	20	9	10	10	10	14	21	25	10	16	33	13	15	13	8	18	18	23	22	15	15	13
aug	21	8	25	9	11	27	24	26	7	36	--	--	8	17	20	39	16	11	33	30	9	6	9	4	14	18	4	6	10	16	34
sep	36	53	22	24	14	15	31	25	13	10	15	17	14	14	14	8	6	34	20	18	41	34	63	48	50	41	22	48	52	42	
okt	35	49	28	23	55	34	39	27	84	16	15	5	41	22	37	55	13	25	50	28	24	21	16	27	5	15	14	12	9	9	25
nov	8	41	26	28	20	38	76	24	25	19	34	49	38	37	51	41	115	60	120	129	88	49	128	92	89	79	33	52	45	44	
dec	49	38	57	31	8	10	83	145	73	90	56	38	15	16	27	51	69	39	13	14	26	45	51	41	18	19	15	28	46	45	42

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	38	41	25	28	20	16	14	17	28	28	56	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 1998	16 (98)	19 (90)	22 (77)	27 (93)	34 (128)	39 (227)	43 (199)	36 (132)	38 (125)	40 (116)	47 (186)	43 (144)	53 (100)	50 (95)	47 (116)	46 (224)	55 (329)	57 (232)
zomer 1998	12 (63)	16 (51)	22 (44)	24 (47)	32 (58)	31 (112)	33 (96)	26 (61)	31 (77)	30 (81)	37 (125)	36 (99)	42 (67)	39 (51)	32 (65)	28 (107)	33 (124)	32 (74)
winter '97/98	17 (33)	36 (52)	37 (51)	44 (56)	39 (94)	57 (98)	55 (93)	44 (86)	63 (94)	54 (106)	62 (88)	66 (76)	76 (59)	87 (37)	71 (36)	46 (79)	53 (163)	56 (169)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	51 (359)	40 (468)	30 (382)	31 (497)	25 (551)	20 (533)	21 (479)	20 (395)	17 (372)	14 (344)	13 (287)	12 (206)	12 (167)	13 (157)	11 (134)	9 (176)	9 (192)	11 (153)
zomer 1998	32 (136)	25 (163)	21 (137)	17 (188)	15 (244)	14 (257)	15 (258)	17 (212)	14 (206)	12 (179)	9 (166)	8 (107)	10 (87)	10 (78)	11 (69)	8 (103)	9 (137)	10 (105)
winter '97/98	56 (204)	45 (283)	34 (192)	41 (258)	31 (250)	25 (234)	28 (199)	26 (136)	27 (102)	15 (120)	19 (88)	19 (62)	13 (65)	18 (60)	9 (70)	9 (76)	12 (64)	20 (56)

Stikstofoxiden (NO_x)

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 1998	13	17	22	29	44	61	82	179	186	188	194	195	204	242	256	7306
zomer 1998	10	12	16	20	30	39	52	93	93	95	98	99	106	114	148	3485
apr '97/mrt '98	15	19	24	33	50	70	102	210	210	215	215	234	235	242	256	8274
winter '97/98	18	23	31	40	59	78	114	204	204	206	210	215	234	242	256	4304

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 1998	15	19	24	28	38	57	69	20	67	69	69	76	78	82	85	118	307	19
zomer 1998	11	13	16	20	25	32	38	14	32	34	34	35	36	38	43	69	147	19
apr '97/mrt '98	17	21	26	33	47	60	89	23	87	89	91	95	100	104	106	118	347	10
winter '97/98	21	26	32	39	58	84	95	27	84	84	89	91	95	100	106	118	180	2

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	16	7	5	3	7	18	8	10	27	34	26	36	20	8	15	16	13	7	9	14	31	52	27	17	8	35	118	62	52	44	12
feb	24	38	20	44	67	62	13	23	28	46	25	18	16	--	19	8	14	60	--	26	20	12	21	30	41	24	7	5	--	--	
mrt	9	7	9	9	6	8	3	7	40	21	18	26	27	15	18	19	19	23	26	15	18	14	15	32	34	27	17	20	29	22	26
apr	69	25	10	6	5	13	29	19	28	--	--	--	--	--	--	10	31	17	8	8	16	22	19	9	8	6	38	17	24	17	
mei	24	11	7	11	10	5	8	26	22	18	36	43	21	18	24	12	10	20	24	34	10	10	10	7	12	15	25	34	21	35	11
jun	11	14	11	11	15	13	4	6	9	4	14	8	--	--	--	--	--	7	11	14	7	5	--	--	11	10	7	0	6	6	
jul	9	13	13	3	4	8	10	7	8	10	3	2	4	--	--	9	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
aug	--	11	--	--	9	12	14	16	4	16	19	19	5	10	11	9	8	15	24	11	6	3	3	5	7	12	10	11	10	10	32
sep	25	25	15	13	6	4	18	12	6	6	8	4	4	13	6	4	8	20	17	10	24	16	31	32	24	19	--	--	--	--	
okt	--	--	--	--	--	--	34	36	61	8	8	7	25	--	--	--	--	--	--	--	--	13	10	9	2	9	7	3	4	6	13
nov	8	20	--	--	--	--	58	13	14	14	28	33	26	25	23	42	67	32	78	76	54	30	69	85	54	57	34	32	25	23	
dec	21	22	45	--	11	--	45	82	36	58	32	17	6	16	20	33	47	24	5	22	26	38	29	16	6	6	5	9	23	20	15

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	24	27	19	19	19	9	--	12	14	15	39	25

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 1998	19 (93)	21 (77)	22 (68)	21 (80)	24 (114)	24 (179)	26 (151)	26 (107)	25 (108)	31 (102)	33 (144)	30 (115)	31 (80)	33 (74)	26 (91)	25 (179)	30 (271)	31 (195)
zomer 1998	16 (59)	19 (40)	23 (36)	19 (43)	23 (52)	21 (98)	22 (92)	22 (57)	23 (68)	26 (70)	23 (95)	25 (73)	25 (48)	24 (32)	18 (46)	17 (66)	17 (83)	15 (48)
winter '97/98	23 (33)	38 (52)	39 (50)	40 (56)	33 (92)	39 (99)	32 (93)	30 (87)	46 (95)	45 (105)	49 (89)	38 (105)	36 (120)	46 (54)	37 (39)	24 (80)	27 (170)	27 (189)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	29 (303)	22 (411)	18 (335)	20 (423)	15 (484)	13 (442)	13 (375)	10 (322)	10 (297)	10 (295)	12 (227)	14 (163)	17 (144)	19 (138)	16 (118)	15 (160)	17 (178)	17 (141)
zomer 1998	14 (97)	11 (141)	11 (113)	8 (150)	8 (208)	8 (196)	7 (188)	8 (173)	7 (151)	7 (148)	7 (120)	8 (75)	12 (72)	13 (64)	14 (63)	14 (102)	15 (131)	15 (101)
winter '97/98	29 (233)	25 (324)	21 (221)	27 (254)	20 (252)	16 (235)	17 (198)	16 (130)	19 (100)	13 (122)	19 (90)	19 (63)	20 (67)	25 (60)	17 (72)	17 (74)	28 (65)	28 (57)

Stikstofoxiden (NO_x)
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 1998	8	12	16	25	40	59	87	172	181	182	186	196	206	265	306	7714
zomer 1998	6	8	11	16	26	36	47	64	66	71	73	75	80	93	93	3829
apr '97/mrt '98	16	20	25	33	46	61	82	188	190	212	217	223	233	290	294	8019
winter '97/98	15	22	29	39	58	78	100	188	190	212	217	223	233	290	294	3663

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 1998	10	13	17	23	36	55	75	16	74	75	79	82	87	91	117	120	324	22
zomer 1998	8	10	12	16	22	28	36	10	29	29	29	32	36	37	38	41	161	22
apr '97/mrt '98	18	22	27	33	43	53	66	22	66	66	71	75	91	94	94	108	338	9
winter '97/98	18	24	31	37	52	66	91	24	66	66	71	75	91	94	94	108	155	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	31	9	6	5	7	15	8	8	18	55	44	65	43	7	18	11	7	11	2	4	29	58	22	6	8	26	75	14	13	9	--
feb	--	--	--	27	21	44	16	21	37	32	11	14	24	37	27	--	--	--	--	35	23	10	19	12	22	28	7	3	--	--	
mrt	11	6	6	7	2	13	4	4	2	18	18	5	27	3	2	--	--	3	-1	1	--	--	--	32	51	31	6	19	35	22	19
apr	29	21	8	7	6	14	25	4	29	22	0	-1	-1	10	12	9	22	16	10	10	12	28	21	7	9	5	15	6	24	3	
mei	3	1	0	0	7	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	9	10	9
jun	9	--	7	--	12	11	5	7	8	3	13	1	13	6	12	2	4	5	13	19	10	6	8	11	14	12	10	4	6	4	
jul	2	2	1	4	6	2	1	2	5	13	3	4	3	3	5	9	19	5	8	21	5	8	7	2	3	11	17	11	9	5	4
aug	9	3	10	3	5	18	9	15	5	17	10	15	3	8	8	11	12	3	9	17	2	1	4	0	2	11	1	1	2	9	16
sep	29	32	17	17	12	6	22	18	8	5	6	9	9	3	5	3	0	17	11	9	19	12	28	37	38	28	10	24	41	36	
okt	30	10	12	15	15	9	18	14	55	4	2	1	--	--	--	40	8	--	--	--	14	10	6	11	2	2	5	1	2	1	10
nov	3	21	8	6	4	6	71	17	12	8	19	45	26	19	16	9	35	34	87	69	74	36	79	120	91	64	5	39	23	16	
dec	16	17	52	17	1	1	15	117	61	82	56	21	4	7	10	15	56	20	3	1	2	21	36	12	5	6	5	7	30	28	26

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	21	22	13	13	--	8	6	8	17	12	35	24

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 1998	7 (73)	9 (81)	10 (67)	11 (92)	14 (90)	15 (103)	16 (162)	22 (171)	28 (88)	30 (72)	30 (96)	30 (124)	32 (157)	37 (256)	40 (188)	39 (180)	39 (249)	36 (215)
zomer 1998	6 (41)	9 (46)	10 (34)	11 (32)	14 (38)	14 (52)	13 (81)	19 (75)	27 (49)	27 (43)	28 (67)	28 (87)	24 (97)	22 (112)	18 (76)	16 (74)	20 (77)	20 (85)
winter '97/98	9 (35)	18 (44)	21 (49)	19 (72)	21 (73)	34 (43)	27 (62)	34 (72)	42 (55)	37 (69)	46 (61)	44 (68)	51 (132)	46 (140)	45 (91)	40 (87)	41 (144)	37 (136)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	29 (280)	23 (357)	18 (339)	13 (319)	10 (512)	9 (595)	10 (366)	8 (340)	7 (258)	4 (316)	5 (253)	4 (228)	3 (228)	3 (192)	3 (157)	3 (145)	4 (163)	6 (117)
zomer 1998	14 (114)	13 (123)	10 (120)	9 (139)	6 (221)	6 (280)	7 (212)	7 (222)	6 (152)	4 (160)	4 (139)	3 (127)	3 (112)	3 (100)	3 (100)	3 (102)	4 (102)	5 (88)
winter '97/98	33 (181)	27 (233)	21 (204)	20 (152)	14 (227)	12 (261)	15 (145)	11 (81)	8 (82)	6 (117)	7 (82)	5 (80)	4 (75)	4 (73)	4 (46)	2 (53)	2 (60)	7 (38)

Stikstofoxiden (NO_x)

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 1998	7	9	12	17	30	48	73	171	181	191	195	211	248	251	276	8124
zomer 1998	5	7	8	11	15	20	30	171	181	191	195	211	248	251	276	3814
apr '97/mrt '98	7	10	14	20	32	45	60	108	111	112	112	114	120	123	129	7449
winter '97/98	11	15	21	28	41	53	67	106	108	111	112	112	114	123	129	4073

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 1998	8	10	12	18	29	44	64	13	62	64	67	73	75	78	103	121	340	16
zomer 1998	7	8	9	11	13	18	29	9	18	20	21	25	29	44	73	121	160	16
apr '97/mrt '98	9	11	15	20	29	41	46	13	44	46	47	49	50	60	65	66	317	17
winter '97/98	14	18	22	28	38	43	49	17	44	44	46	47	49	60	65	66	171	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	25	9	6	5	7	13	8	6	15	46	39	60	44	9	16	14	7	11	3	0	4	9	10	2	3	8	49	11	30	15	3
feb	18	37	8	25	23	41	19	12	28	22	9	14	18	33	23	7	6	43	29	32	24	7	12	9	22	16	8	5	--	--	
mrt	7	7	5	8	6	4	4	0	7	17	10	7	18	2	6	14	12	7	5	3	4	0	4	14	39	27	10	15	16	19	19
apr	12	8	11	8	8	13	16	4	10	11	4	3	1	10	12	9	10	3	7	9	11	12	16	6	8	9	7	9	--	3	
mei	5	0	2	4	6	6	5	29	44	21	12	73	121	--	25	2	5	--	6	--	1	2	4	2	6	8	11	9	9	4	5
jun	4	8	4	3	4	4	5	7	7	--	--	--	6	1	7	0	2	5	6	--	8	3	--	8	10	7	2	4	4	4	
jul	2	2	1	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	4	18	7	5	7	4	6	7	9	9	10	4	3
aug	3	3	8	3	5	13	8	7	1	7	9	7	5	11	12	9	12	6	11	14	3	3	5	2	6	4	3	3	3	3	5
sep	10	13	14	10	7	6	13	15	7	6	8	11	8	6	4	4	2	12	8	2	6	4	7	12	20	14	6	9	15	11	
okt	7	5	4	6	7	5	6	5	44	5	3	3	18	5	7	26	5	10	29	11	16	8	7	10	1	3	6	3	2	3	8
nov	3	19	12	5	5	16	64	17	12	11	17	45	26	11	8	5	26	21	--	43	47	25	35	103	62	75	13	30	--	11	
dec	10	7	35	19	2	2	37	78	44	67	62	19	5	8	11	14	50	19	6	2	14	20	39	11	6	5	5	7	18	22	24

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	16	20	10	9	15	5	6	6	9	9	27	22

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 1998	5 (104)	7 (78)	10 (86)	14 (109)	5 (124)	9 (138)	9 (161)	12 (188)	8 (177)	9 (182)	9 (134)	13 (114)	16 (129)	18 (161)	20 (178)	29 (193)	29 (290)	35 (293)
zomer 1998	4 (60)	11 (46)	15 (48)	19 (74)	6 (84)	10 (84)	11 (105)	18 (89)	8 (100)	10 (104)	10 (96)	12 (95)	8 (83)	11 (80)	11 (78)	12 (58)	10 (81)	11 (79)
winter '97/98	6 (47)	4 (29)	8 (38)	10 (44)	9 (55)	9 (72)	8 (61)	11 (51)	12 (73)	18 (118)	17 (122)	20 (80)	19 (148)	23 (106)	26 (95)	28 (106)	26 (176)	29 (198)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	25 (190)	24 (185)	20 (301)	13 (491)	13 (560)	13 (475)	10 (377)	10 (368)	9 (271)	6 (392)	6 (292)	7 (275)	5 (263)	5 (229)	5 (154)	5 (174)	3 (156)	4 (92)
zomer 1998	12 (73)	10 (73)	11 (107)	8 (197)	9 (230)	9 (204)	6 (188)	7 (187)	6 (120)	5 (181)	4 (122)	5 (119)	4 (126)	4 (118)	3 (73)	4 (82)	2 (87)	3 (57)
winter '97/98	32 (140)	30 (129)	24 (190)	18 (256)	16 (268)	16 (218)	15 (171)	15 (159)	14 (117)	11 (124)	10 (114)	9 (110)	5 (109)	7 (83)	3 (59)	5 (79)	3 (71)	4 (37)

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 1998	6	8	11	13	18	24	31	9	31	31	34	36	39	48	51	51	360	1
zomer 1998	5	6	8	11	13	16	22	6	16	18	18	20	22	24	24	27	180	1
apr '97/mrt '98	8	9	13	16	22	27	31	10	31	31	34	34	36	39	39	51	360	2
winter '97/98	11	13	18	20	24	29	36	12	31	31	34	34	36	39	39	51	182	0

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	1	0	0	1	6	3	3	13	24	20	20	13	3	5	5	5	5	1	3	6	18	13	2	11	16	39	24	18	24	3
feb	6	16	5	24	27	16	9	13	14	29	20	20	14	51	31	8	2	27	14	20	18	5	6	9	13	11	2	0	--		
mrt	2	1	3	5	1	1	0	2	9	8	6	5	9	3	6	8	8	8	6	5	3	5	5	18	24	18	6	9	20	14	6
apr	27	11	3	1	1	6	11	6	13	11	6	1	1	5	13	3	11	6	5	3	5	13	13	3	5	2	14	6	11	8	
mei	9	5	2	3	5	2	5	16	13	9	24	24	14	9	11	5	3	9	9	11	3	2	3	2	5	5	11	11	8	8	3
jun	3	6	3	3	6	6	2	3	3	--	5	2	3	1	5	2	3	--	3	9	6	1	2	6	6	3	5	1	2	2	
jul	2	5	5	3	2	3	2	2	3	5	2	1	1	2	2	3	6	1	3	11	5	5	5	2	3	5	9	8	3	3	2
aug	5	2	6	2	--	5	14	11	2	6	9	9	3	6	8	6	3	5	5	5	2	1	2	5	2	3	2	2	3	3	13
sep	13	16	11	11	5	3	11	8	3	2	2	2	1	2	2	5	2	8	6	6	11	9	14	22	18	16	3	20	16	18	
okt	11	11	13	8	9	11	14	11	18	5	3	1	8	2	6	18	3	3	11	8	6	6	5	2	1	3	3	--	1	1	5
nov	2	8	3	6	--	6	20	9	6	3	13	18	9	8	5	13	16	8	20	34	22	16	36	51	48	18	11	11	8	16	
dec	11	31	29	14	1	1	11	31	14	29	13	8	1	6	9	13	20	13	1	3	5	16	13	9	3	2	2	2	9	13	11

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	10	15	7	7	8	4	4	5	9	7	15	11

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 1998	3	6	8	11	18	22	29	7	29	31	34	39	45	48	48	61	360	4
zomer 1998	3	3	6	8	11	14	20	5	16	18	18	20	20	22	24	24	183	0
apr '97/mrt '98	5	6	9	14	18	24	29	8	29	29	29	29	34	34	34	48	359	4
winter '97/98	8	9	14	18	24	27	34	10	29	29	29	29	34	34	34	48	177	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	48	2	1	1	2	8	1	1	9	24	27	22	22	3	5	2	3	3	0	1	8	18	0	1	3	9	24	6	3	2	2
feb	6	11	0	14	8	22	11	9	20	24	11	14	14	34	27	--	--	--	--	18	18	3	8	8	9	14	2	1	--		
mrt	2	--	2	3	1	3	0	1	0	6	6	1	8	1	3	8	6	3	0	2	1	1	5	16	22	13	2	8	14	13	2
apr	11	8	5	2	1	3	11	2	11	6	1	0	0	2	5	3	9	9	6	3	5	13	11	2	2	2	6	2	11	3	
mei	6	2	0	0	3	1	1	8	14	8	14	24	16	9	8	2	3	3	2	3	1	0	0	0	2	1	5	11	6	3	3
jun	2	5	2	1	5	6	2	2	2	1	3	0	5	2	5	1	2	2	3	11	8	1	2	3	6	2	3	1	1	1	
jul	0	0	0	2	2	0	0	1	2	5	1	1	0	1	2	3	6	1	2	11	2	3	3	1	1	5	8	5	3	1	2
aug	2	1	2	1	2	6	3	6	1	9	9	11	1	3	2	3	5	1	3	6	0	0	1	0	3	1	0	0	1	2	6
sep	13	20	11	11	6	3	11	6	2	1	2	2	2	1	1	1	0	8	6	8	11	9	16	22	24	20	5	11	18	18	
okt	13	8	8	6	9	9	13	9	18	1	1	0	6	1	1	14	2	2	9	3	6	5	2	2	0	1	1	0	1	0	3
nov	1	8	2	1	1	2	22	8	5	1	5	18	8	6	6	3	9	9	22	18	29	20	45	61	48	29	1	13	9	16	
dec	11	14	31	6	0	0	3	39	20	27	22	5	1	2	3	5	20	9	1	0	0	8	14	5	1	1	1	1	8	13	16

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	8	13	5	5	5	3	2	3	9	5	14	9

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 1998	5	5	6	9	14	20	27	6	27	27	27	29	31	31	48	64	365	0
zomer 1998	3	5	5	6	9	9	14	4	11	13	14	14	14	14	18	20	183	0
apr '97/mrt '98	5	6	8	11	18	22	24	7	24	27	27	27	27	27	31	34	365	0
winter '97/98	6	8	13	16	22	24	27	9	24	27	27	27	27	27	31	34	182	0

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	27	2	2	2	3	6	2	0	5	24	20	24	22	3	5	2	1	3	1	0	1	6	8	0	1	3	20	8	8	5	1
feb	6	11	1	11	14	18	11	6	14	14	9	13	16	31	27	6	1	20	18	18	22	3	5	5	9	8	2	0	--		
mrt	2	1	2	3	1	0	0	0	1	6	5	1	5	0	2	6	8	3	1	1	0	0	3	13	27	18	3	8	13	13	6
apr	3	3	5	5	1	5	8	2	6	5	1	0	0	2	6	2	5	6	5	5	3	9	9	5	2	2	6	3	5	5	
mei	8	2	0	1	3	2	2	13	14	8	11	14	9	5	5	2	2	2	5	2	1	1	1	1	2	2	5	6	5	3	2
jun	3	5	2	1	3	5	2	3	2	1	3	1	5	3	5	2	3	5	5	8	9	3	3	5	6	3	5	1	1	2	
jul	1	1	1	2	2	1	0	1	3	6	1	1	1	1	3	5	6	2	1	9	5	3	5	2	2	3	8	6	5	2	1
aug	1	1	5	2	2	6	5	6	0	5	11	9	2	5	5	3	5	2	5	9	1	0	1	0	2	1	1	1	1	1	2
sep	6	9	9	8	6	5	8	8	2	2	2	5	2	2	1	2	1	5	5	5	6	5	9	14	20	18	5	8	14	9	
okt	6	5	5	3	8	5	16	8	14	1	0	0	6	2	5	13	2	2	9	3	8	5	6	3	0	0	1	0	1	1	3
nov	1	6	5	1	1	6	22	11	3	3	5	14	9	5	3	6	9	8	5	14	16	14	29	64	48	31	3	11	6	18	
dec	11	18	27	6	0	0	9	22	16	22	22	6	1	2	3	5	18	11	1	0	3	8	16	2	1	2	1	1	6	13	16

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	7	11	5	4	4	4	3	3	7	5	13	9

Zwavel dioxide (SO₂)
Station: Schipluiden-Groeneveld(411)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	5	7	10	14	22	31	43	76	76	81	81	84	88	90	96	8725
zomer 1998	4	5	8	11	17	24	36	73	76	76	81	81	88	90	96	4386
apr '97/mrt '98	6	8	11	15	23	33	46	92	101	102	118	119	128	135	161	8478
winter '97/98	8	11	14	18	26	35	46	72	73	79	82	82	101	118	119	4143

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	7	9	12	14	20	24	29	9	29	32	32	35	39	41	41	43	364	1
zomer 1998	6	8	10	12	15	19	23	7	20	20	20	22	23	25	28	32	183	0
apr '97/mrt '98	8	10	12	15	20	26	30	10 #	30	32	32	34	35	41	41	45	354	9
winter '97/98	10	12	14	18	24	27	35	12 #	28	29	32	32	35	41	41	45	172	9

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	14	7	11	11	9	14	8	12	14	25	23	29	35	16	6	0	2	3	-1	--	2	2	2	0	0	1	3	21	2	11	0
feb	4	15	3	17	20	20	11	10	14	17	13	24	41	41	27	14	4	26	24	26	13	12	32	11	24	21	12	7	--		
mrt	4	10	4	8	9	13	6	4	3	10	16	1	13	2	7	21	21	12	2	3	1	2	3	16	28	20	20	13	7	26	24
apr	14	16	10	6	4	7	13	3	7	16	3	1	3	10	10	9	3	11	19	28	15	8	19	12	8	9	8	22	4	1	
mei	1	1	0	1	15	10	8	20	23	12	6	20	5	5	4	2	2	3	2	3	1	1	2	2	19	12	8	7	16	4	13
jun	14	12	9	6	1	9	12	8	4	7	8	1	14	9	11	4	11	9	32	25	16	10	12	13	10	11	11	12	18	8	
jul	2	1	1	13	15	4	1	6	8	8	5	6	4	0	0	0	2	0	1	2	0	1	1	2	3	2	5	6	3	4	3
aug	3	-1	5	3	3	10	11	12	1	3	20	9	6	14	8	15	11	2	6	8	5	3	3	2	4	2	1	1	0	2	2
sep	2	13	4	8	3	4	12	6	5	6	6	5	4	1	4	4	-1	10	8	2	2	2	5	5	18	6	10	4	10	5	
okt	3	2	1	1	1	2	2	2	8	5	6	1	16	7	7	22	6	5	14	7	6	3	6	9	5	6	8	5	2	3	5
nov	2	15	8	4	10	3	12	18	16	9	7	21	9	4	5	2	10	9	5	5	22	14	21	28	43	11	5	19	7	3	
dec	2	1	10	7	1	1	6	39	14	23	17	16	12	14	14	23	16	8	6	1	3	13	11	15	4	8	7	5	9	22	20

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	9	18	11	10	7	11	4	6	6	6	12	11

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	² (97)	³ (89)	³ (78)	² (94)	³ (129)	³ (227)	³ (199)	⁴ (132)	⁴ (125)	⁶ (116)	⁶ (186)	⁶ (144)	⁹ (101)	¹⁰ (95)	¹³ (116)	¹⁶ (224)	²¹ (330)	¹⁷ (233)
zomer 1998	³ (66)	³ (51)	³ (45)	³ (48)	³ (60)	⁴ (112)	³ (96)	⁶ (61)	⁵ (77)	⁶ (81)	⁶ (125)	⁶ (99)	⁸ (68)	⁷ (51)	¹⁰ (65)	¹⁰ (107)	¹³ (125)	¹¹ (75)
winter '97/98	³ (28)	⁴ (51)	⁴ (51)	⁴ (56)	⁴ (94)	⁴ (99)	³ (94)	⁵ (89)	⁶ (96)	⁹ (106)	⁸ (88)	⁸ (77)	¹¹ (59)	¹⁵ (39)	¹⁶ (37)	²¹ (81)	²⁴ (165)	²¹ (174)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	¹³ (360)	¹¹ (470)	⁹ (385)	¹⁰ (497)	¹² (559)	¹² (536)	¹³ (484)	¹² (399)	⁹ (377)	⁷ (350)	⁷ (289)	⁴ (207)	⁴ (166)	⁴ (156)	³ (133)	² (177)	² (190)	² (155)
zomer 1998	¹⁰ (137)	⁹ (164)	⁸ (140)	⁷ (188)	¹⁰ (252)	⁹ (260)	¹⁰ (263)	¹¹ (216)	¹⁰ (211)	⁹ (185)	⁶ (168)	⁴ (109)	³ (89)	⁴ (78)	³ (72)	² (105)	² (140)	² (110)
winter '97/98	¹⁵ (217)	¹³ (302)	¹⁰ (204)	¹⁴ (266)	¹⁴ (259)	¹⁵ (244)	¹⁹ (205)	¹⁶ (139)	¹¹ (104)	⁹ (123)	¹⁰ (91)	⁷ (62)	⁵ (64)	⁴ (60)	² (68)	² (75)	² (59)	⁵ (53)

Zwavel dioxide (SO₂)

Station: Maassluis-Vlaardingsedijk(415)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	8	11	14	20	32	43	57	137	144	148	154	166	166	184	276	8572
zomer 1998	8	10	13	17	28	39	53	83	83	89	91	96	100	103	166	4338
apr '97/mrt '98	8	10	14	19	31	42	57	144	144	148	154	157	166	184	276	8719
winter '97/98	10	13	17	23	34	46	59	133	137	144	148	154	166	184	276	4362

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uurgemiddelden (in µg 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 1998	11	13	16	20	27	32	36	13	36	37	42	43	43	47	57	108	358	5
zomer 1998	10	12	15	18	23	29	34	12	29	30	31	31	34	35	35	36	181	2
apr '97/mrt '98	10	13	16	21	27	31	34	13	34	37	38	41	42	53	57	108	364	1
winter '97/98	13	16	19	23	28	32	38	15	33	33	34	37	38	42	57	108	182	0

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	10	16	6	6	6	23	6	7	16	26	29	34	108	15	10	11	10	16	9	4	4	24	2	2	2	2	4	30	14	19	3
feb	32	19	5	17	12	20	20	10	20	18	12	12	24	32	16	7	7	26	13	33	19	12	13	28	57	14	7	12	--		
mrt	5	6	4	10	15	7	3	6	7	14	16	8	13	9	37	33	42	32	6	19	4	1	4	28	32	20	6	18	28	26	16
apr	16	11	14	9	9	14	18	11	18	22	6	5	11	9	18	14	15	8	15	17	16	29	24	8	9	10	11	11	8	3	
mei	1	13	3	3	12	5	7	30	22	19	31	25	10	--	--	2	2	3	3	4	2	1	6	4	11	14	12	16	20	4	9
jun	12	19	9	5	1	20	5	7	8	7	9	8	28	20	12	14	19	6	11	25	24	11	4	11	15	9	17	4	5	16	
jul	3	1	3	35	16	10	3	10	9	9	8	3	7	6	8	9	11	8	9	35	9	16	16	16	11	13	34	8	5	7	12
aug	11	1	10	6	11	15	31	21	0	19	20	18	11	9	6	7	13	3	17	11	19	23	6	6	9	5	3	0	7	5	11
sep	36	29	15	17	10	8	18	10	6	7	8	9	6	16	13	23	4	12	16	4	5	1	6	27	29	25	17	4	16	21	
okt	15	2	2	6	1	2	2	5	9	15	13	15	9	9	14	22	5	5	32	24	11	7	6	11	13	28	6	4	15	17	9
nov	17	23	9	10	10	23	18	18	8	10	15	26	10	7	10	4	--	--	--	--	--	25	30	24	43	14	6	20	7	3	
dec	2	1	15	7	1	2	5	43	15	26	32	8	4	6	7	12	17	10	20	7	6	15	15	10	4	4	5	4	25	47	34

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	15	18	15	13	10	12	11	11	14	11	16	13

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	5 (101)	5 (89)	5 (75)	4 (94)	3 (127)	4 (224)	4 (191)	4 (116)	7 (102)	12 (106)	18 (168)	24 (137)	23 (97)	24 (94)	22 (112)	28 (212)	33 (317)	31 (228)	20
zomer 1998	5 (66)	6 (51)	4 (45)	4 (48)	4 (59)	6 (111)	6 (91)	8 (49)	14 (59)	19 (74)	23 (119)	23 (98)	25 (68)	20 (51)	23 (65)	22 (107)	26 (125)	20 (74)	
winter '97/98	6 (33)	5 (52)	5 (51)	6 (56)	5 (95)	6 (99)	5 (94)	8 (89)	10 (96)	19 (106)	28 (89)	25 (106)	21 (121)	23 (55)	32 (41)	47 (82)	33 (172)	20 (189)	
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
jaar 1998	15 (358)	14 (470)	10 (385)	10 (494)	9 (554)	8 (532)	9 (479)	12 (402)	16 (376)	20 (348)	22 (285)	17 (204)	11 (167)	9 (157)	6 (136)	5 (176)	6 (193)	6 (157)	
zomer 1998	15 (137)	12 (163)	10 (139)	8 (188)	8 (252)	7 (260)	8 (263)	9 (221)	12 (212)	17 (185)	19 (168)	15 (109)	9 (89)	8 (78)	6 (72)	6 (105)	6 (140)	5 (110)	
winter '97/98	14 (231)	14 (324)	10 (224)	12 (268)	10 (261)	9 (244)	11 (205)	13 (139)	24 (104)	27 (123)	26 (91)	21 (63)	16 (67)	10 (61)	7 (72)	6 (75)	6 (63)	7 (57)	

Zwavel dioxide (SO₂)
Station: Westmaas-Groeneweg(437)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	3	4	5	7	12	17	25	61	61	64	66	69	89	90	108	8572
zomer 1998	2	3	4	5	8	12	19	54	54	55	57	64	66	90	108	4252
apr '97/mrt '98	3	4	5	7	11	17	26	76	79	79	81	81	87	89	92	8672
winter '97/98	4	5	6	9	13	17	25	47	50	52	55	55	61	61	89	4359

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	4	5	6	8	11	14	17	5	17	18	18	18	18	19	32	39	358	6
zomer 1998	3	4	5	5	7	10	12	4	10	10	10	11	12	12	14	39	177	6
apr '97/mrt '98	4	5	6	8	11	13	18	5	18	18	18	19	21	22	24	28	362	2
winter '97/98	4	6	7	9	11	15	18	6	16	17	17	18	18	18	18	19	182	0

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	7	3	3	2	2	8	2	4	6	9	10	8	3	2	1	1	2	1	9	2	1	4	0	1	2	2	5	11	3	5	1
feb	5	9	7	9	7	15	7	6	13	11	8	9	11	14	11	6	4	18	7	6	9	7	6	16	17	8	3	2	--		
mrt	3	2	3	4	4	1	3	1	6	11	4	4	8	18	19	10	13	16	17	9	3	2	3	8	18	12	2	4	5	4	12
apr	6	3	3	4	2	3	8	8	5	--	--	--	--	--	--	5	5	5	7	4	7	6	6	4	2	3	10	5	4	2	
mei	39	5	2	12	7	4	3	10	8	6	4	10	7	6	5	1	2	3	2	9	6	5	10	5	5	2	3	3	7	3	3
jun	3	2	4	6	1	1	3	4	2	3	14	6	7	2	5	0	5	4	4	4	3	2	4	5	4	5	3	3	6	4	
jul	7	3	5	9	3	5	7	7	1	-1	-1	-1	1	1	0	0	0	-1	1	1	0	0	1	1	2	0	2	0	1	1	1
aug	0	0	1	1	2	3	0	2	0	0	0	1	2	5	3	2	2	4	11	4	3	4	1	4	3	1	12	7	4	2	2
sep	4	1	1	4	1	0	3	3	2	2	1	1	5	4	3	3	9	5	5	1	5	2	5	5	3	2	2	4	7	2	
okt	2	1	1	3	2	3	4	3	3	3	4	4	8	2	2	13	1	5	11	4	4	3	1	4	1	5	4	1	2	4	5
nov	5	9	3	--	4	4	12	5	3	5	4	12	10	2	8	3	8	5	1	4	8	4	8	32	18	10	11	7	3	3	
dec	2	2	9	14	9	10	6	17	8	15	7	6	2	5	5	10	10	9	3	4	6	12	14	6	4	3	3	3	5	6	4

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	4	9	7	5	6	4	2	3	3	4	7	7

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	⁴ (100)	³ (87)	³ (77)	² (94)	³ (128)	² (225)	² (197)	⁴ (128)	⁴ (121)	⁵ (114)	⁴ (183)	³ (140)	⁴ (92)	⁵ (92)	⁴ (110)	⁵ (218)	⁷ (326)	⁸ (232)
zomer 1998	³ (65)	³ (48)	⁴ (44)	³ (48)	² (58)	² (110)	³ (96)	⁵ (57)	⁴ (73)	⁵ (79)	³ (123)	³ (95)	³ (60)	³ (48)	³ (59)	³ (101)	⁴ (122)	⁴ (74)
winter '97/98	⁶ (33)	³ (52)	³ (51)	³ (56)	³ (93)	³ (99)	³ (93)	⁵ (89)	⁴ (96)	⁷ (105)	⁶ (88)	⁴ (105)	⁴ (120)	⁵ (54)	⁴ (39)	⁴ (80)	⁶ (172)	⁸ (189)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	⁸ (354)	⁷ (466)	⁵ (379)	⁵ (488)	⁴ (556)	⁴ (532)	⁴ (469)	⁴ (394)	⁴ (365)	⁴ (335)	⁵ (275)	⁶ (189)	⁹ (161)	¹¹ (149)	¹⁰ (131)	⁹ (177)	⁷ (189)	⁵ (155)
zomer 1998	⁴ (132)	⁴ (160)	³ (132)	³ (185)	³ (252)	³ (257)	³ (255)	³ (216)	³ (200)	⁴ (177)	⁴ (155)	⁵ (92)	⁸ (83)	⁹ (70)	⁸ (66)	¹⁰ (105)	⁸ (138)	⁴ (109)
winter '97/98	⁷ (233)	⁷ (324)	⁶ (223)	⁶ (267)	⁵ (261)	⁴ (243)	⁵ (203)	⁵ (139)	⁷ (103)	⁵ (122)	⁸ (90)	⁸ (63)	¹¹ (67)	¹³ (60)	¹¹ (72)	⁷ (74)	⁶ (65)	⁵ (57)

Zwavel dioxide (SO₂)

Station: DeZilk-Vogelaarsdreef(444)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	3	4	5	7	11	15	22	51	58	60	60	61	64	64	74	8652
zomer 1998	3	4	5	6	9	13	20	38	41	41	42	47	48	49	50	4376
apr '97/mrt '98	3	4	5	7	11	15	22	47	48	49	60	60	61	64	74	8441
winter '97/98	4	5	7	9	13	18	24	47	48	49	60	60	61	64	74	4085

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	3	4	5	7	9	13	16	4	16	16	16	17	18	19	22	25	361	4
zomer 1998	4	4	5	6	8	10	13	4	10	11	11	12	13	13	14	15	183	0
apr '97/mrt '98	4	5	6	7	10	13	16	5 #	16	16	16	16	17	19	22	23	353	8
winter '97/98	5	6	7	9	12	15	16	6 #	16	16	16	16	16	17	19	22	170	8

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	14	4	4	5	3	9	4	4	7	16	13	16	4	4	8	5	5	5	1	1	1	4	3	2	1	2	3	16	2	3	1
feb	5	7	1	8	6	15	11	9	15	13	7	6	13	22	17	--	--	--	--	9	12	7	7	7	8	12	3	4	--	--	--
mrt	5	4	2	5	4	2	2	2	2	10	3	0	5	2	4	7	10	7	1	2	3	2	5	8	19	15	5	5	7	7	9
apr	11	7	3	7	5	7	5	2	4	5	1	1	0	2	2	6	5	3	8	5	13	7	9	5	5	4	3	6	4	1	
mei	0	0	0	1	6	2	4	14	12	10	5	10	7	6	4	3	3	1	1	1	1	1	0	1	2	4	6	2	6	5	3
jun	5	3	5	3	2	2	4	5	3	2	2	1	5	3	9	0	7	4	7	10	8	3	6	5	4	9	7	3	4	7	
jul	1	1	0	7	6	2	0	4	4	6	4	2	2	3	4	6	4	4	5	9	3	5	3	5	2	5	9	5	4	2	3
aug	1	0	5	3	4	7	15	13	2	5	11	7	3	3	5	7	7	3	3	5	3	3	3	1	5	2	0	0	1	4	1
sep	3	1	1	8	3	1	5	7	3	3	4	3	2	0	1	2	0	5	3	1	3	2	2	4	6	3	2	2	10	3	
okt	1	2	1	1	1	3	2	2	8	5	3	1	7	2	3	9	4	1	9	3	7	6	4	5	1	3	3	1	2	2	4
nov	1	3	3	1	3	0	11	6	3	4	1	7	6	1	1	1	1	2	2	2	8	5	7	25	18	6	0	0	0	1	
dec	0	0	2	1	0	1	1	2	4	5	2	1	0	1	0	1	8	3	2	1	2	5	10	2	0	1	0	1	2	3	4

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	5	9	5	5	4	5	4	4	3	3	4	2

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	² (93)	² (109)	² (81)	² (107)	² (104)	³ (132)	³ (216)	³ (208)	³ (125)	³ (89)	⁴ (113)	⁴ (145)	⁴ (178)	⁴ (271)	⁴ (202)	⁶ (193)	⁸ (262)	⁸ (229)
zomer 1998	³ (56)	² (61)	² (45)	² (45)	³ (51)	⁴ (81)	⁴ (127)	⁴ (102)	⁴ (74)	⁴ (57)	⁴ (85)	⁴ (97)	⁴ (113)	⁴ (123)	³ (90)	⁵ (81)	⁶ (82)	⁶ (91)
winter '97/98	² (40)	³ (50)	² (49)	³ (76)	³ (72)	⁴ (43)	² (70)	⁴ (89)	⁵ (78)	⁵ (66)	⁵ (55)	⁵ (79)	⁵ (150)	⁵ (156)	⁵ (93)	⁶ (98)	⁹ (149)	¹¹ (150)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	⁸ (303)	⁸ (369)	⁶ (359)	⁵ (336)	⁴ (541)	⁴ (627)	⁵ (402)	⁵ (368)	⁴ (287)	⁴ (363)	⁵ (284)	⁴ (250)	³ (256)	³ (213)	² (186)	² (184)	² (225)	² (142)
zomer 1998	⁷ (123)	⁷ (127)	⁵ (128)	⁴ (141)	⁴ (231)	⁴ (298)	⁵ (226)	⁶ (233)	⁵ (161)	⁴ (170)	⁴ (151)	⁴ (136)	³ (124)	³ (113)	³ (115)	³ (123)	² (149)	² (104)
winter '97/98	¹¹ (198)	¹⁰ (247)	⁸ (213)	⁷ (163)	⁶ (269)	⁵ (279)	⁶ (167)	⁶ (102)	⁵ (98)	⁵ (152)	⁷ (98)	⁴ (85)	³ (80)	³ (77)	² (59)	² (69)	¹ (76)	² (47)

Zwavel dioxide (SO₂)

Station: Wieringerwerf-Medemblickerweg(538)

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van uurgemiddelden (in µg 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 1998	2	2	3	4	6	9	13	30	30	32	34	35	36	52	109	8625
zomer 1998	1	2	2	3	5	7	10	23	23	25	26	28	30	52	109	4377
apr '97/mrt '98	2	2	3	4	7	9	13	30	30	32	34	34	35	36	47	8685
winter '97/98	2	3	4	6	8	11	15	24	25	25	26	30	34	35	36	4352

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uursgemiddelden (in µg 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 1998	2	3	3	4	6	8	9	3	9	10	10	10	11	15	15	16	360	4
zomer 1998	2	2	2	3	4	5	7	2	6	6	6	6	7	8	9	15	183	0
apr '97/mrt '98	2	3	3	4	6	7	9	3	9	9	10	10	11	11	15	16	363	2
winter '97/98	3	3	5	5	7	8	10	3	8	9	9	10	10	11	15	16	182	0

Daggemiddelde concentraties (in µg 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	6	2	2	2	1	5	1	2	3	10	5	8	4	4	4	3	3	4	1	1	1	1	1	1	2	0	1	2	4	1	3	3
feb	5	4	1	5	3	7	9	5	8	5	4	7	6	10	8	3	1	8	9	3	6	5	4	3	2	7	3	1	--			
mrt	1	2	1	2	3	0	0	1	1	6	1	0	2	0	2	6	7	4	1	2	1	1	3	8	15	6	3	2	3	8	5	
apr	1	0	2	4	4	4	5	1	2	2	1	1	1	2	2	4	3	2	2	5	15	3	6	3	1	2	3	3	2	1		
mei	1	1	1	1	2	3	3	9	7	4	3	3	2	5	3	1	1	1	1	-1	1	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	
jun	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	0	5	1	2	2	3	1	1	2	1	4	3	2	2	4		
jul	1	1	1	2	4	1	0	2	1	2	1	1	0	2	2	6	4	1	2	2	2	3	3	1	1	1	1	5	2	2	2	0
aug	1	0	3	2	2	4	6	8	1	2	4	4	5	2	4	2	6	0	1	3	1	1	3	-1	4	0	-1	1	1	0	1	
sep	0	2	-1	3	2	1	2	4	2	2	2	1	1	0	1	3	0	3	3	1	1	0	0	3	3	3	0	0	2	2		
okt	1	4	2	2	1	3	3	1	7	2	1	0	4	1	3	6	2	1	8	2	3	4	2	4	3	1	2	1	3	1	3	
nov	1	4	2	1	2	2	8	4	1	2	2	--	--	--	--	0	0	0	--	1	3	3	6	16	11	6	0	3	1	5		
dec	1	1	5	3	1	1	0	3	3	1	4	3	2	2	2	4	9	3	2	2	1	4	10	4	1	0	0	1	2	3	3	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	3	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3

Gemiddelde concentratie (in µg 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 1998	¹ (106)	¹ (79)	¹ (85)	² (123)	² (140)	¹ (150)	² (173)	² (202)	² (193)	² (204)	² (136)	² (115)	² (132)	² (167)	² (185)	³ (191)	³ (287)	⁵ (302)
zomer 1998	¹ (65)	¹ (48)	¹ (51)	² (92)	² (100)	¹ (95)	¹ (118)	¹ (99)	¹ (113)	² (124)	² (98)	² (96)	² (85)	² (86)	² (85)	² (63)	² (87)	² (89)
winter '97/98	¹ (51)	¹ (30)	³ (39)	² (49)	² (69)	¹ (78)	¹ (65)	² (57)	² (81)	⁴ (136)	⁵ (128)	³ (83)	⁴ (153)	³ (110)	⁴ (104)	³ (113)	⁴ (181)	⁵ (202)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1998	⁵ (194)	⁵ (188)	⁵ (308)	⁴ (513)	³ (618)	³ (511)	³ (400)	³ (397)	³ (307)	³ (431)	² (321)	² (286)	¹ (277)	¹ (256)	¹ (167)	¹ (184)	¹ (162)	¹ (94)
zomer 1998	³ (80)	² (79)	³ (114)	³ (220)	³ (289)	³ (251)	³ (214)	³ (219)	² (158)	³ (222)	² (151)	¹ (132)	¹ (139)	¹ (145)	¹ (91)	¹ (94)	¹ (96)	¹ (61)
winter '97/98	⁵ (149)	⁶ (138)	⁵ (200)	⁵ (261)	⁴ (285)	⁴ (233)	⁴ (182)	⁴ (166)	⁴ (128)	³ (129)	³ (126)	³ (118)	² (114)	¹ (88)	¹ (69)	¹ (91)	¹ (81)	¹ (44)