

RIVM rapport 723101 059 / 2002

Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit

Meetresultaten 1999

Deel 2

Regio 4 Zuid-Holland

Regio 5 Noord-Holland

A.P. Stolk

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

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 1999, summer 1999, winter 1998-1999 and 1 April 1998 - 31 March 1999 (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.

Notes on the tables

Reporting periods

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

<i>Year (jaar)</i>	1 January 1999	-	31 December 1999, i.e. calendar year;
<i>Summer (zomer)</i>	1 April 1999	-	30 September 1999;
<i>Year April/March (jaar apr/mrt)</i>	1 April 1998	-	31 March 1999, i.e. tropical year;
<i>Winter (winter)</i>	1 October 1998	-	31 March 1999.

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.

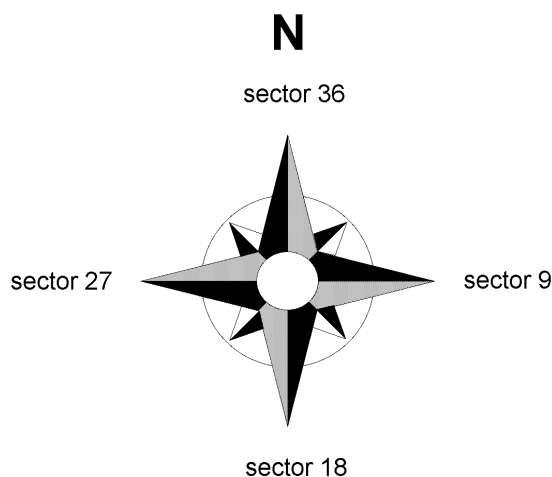


Figure 1 Wind direction sectors

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 10. Detailed information about monitoring sites and techniques are presented in the technical reports on the network (Elskamp, 1989; Van Elzakker et al., 1999).

In 1999 two monitoring sites were closed: Putte (234) and Sas van Gent (315).

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 1999, de zomer van 1999, de winter van 1998-1999 en de periode van 1 april 1998 t/m 31 maart 1999 (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.

Inhoud

1. Inleiding		9
2. Toelichting bij de tabellen		11
Literatuur		15
Tabellen		
Ammoniak (Ammonia)	NH₃	17
Fijn stof (Fine dust)	PM10	19
Koolstofmonoxide (Carbon monoxide)	CO	23
Oxidant (Oxidant)	O_x	25
Ozon (Ozone)	O₃	29
Stikstofdioxide (Nitrogen dioxide)	NO₂	33
Stikstofmonoxide (Nitrogen monoxide)	NO	37
Stikstofoxiden (Nitrogen oxides)	NO_x	41
Zwarte rook (Black smoke)	ZWR	45
Zwaveldioxide (Sulphur dioxide)	SO₂	49

1. Inleiding

De serie Meetresultaten 1999 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).

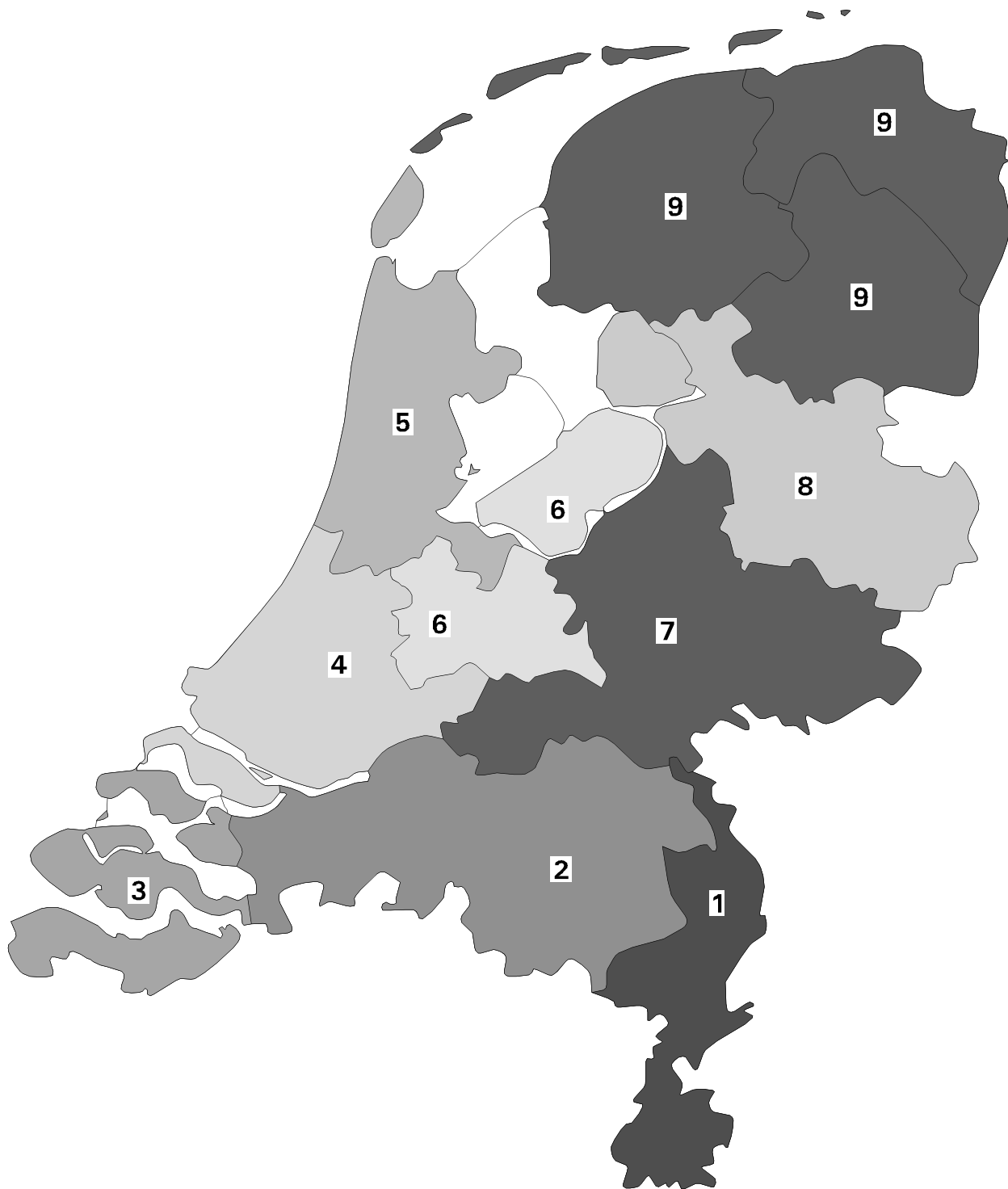
Er wordt gerapporteerd over de componenten NH_3 , fijn stof (PM10), CO, O_x ($=\text{NO}_2+\text{O}_3$), O_3 , NO_2 , NO, NO_x ($=\text{NO}_2+\text{NO}$), zwarte rook en SO_2 .

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 1999 t/m 31 december 1999. Daarnaast zijn de statistische kentallen berekend voor de zomer van 1999, de winter van 1998-1999 en de EU-referentieperiode (= het meteorologische jaar, welk loopt van 1 april 1998 t/m 31 maart 1999).

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 1999 t/m 31 december 1999 (kalenderjaar);
<i>zomer</i>	1 april 1999 t/m 30 september 1999;
<i>jaar apr/mrt</i>	1 april 1998 t/m 31 maart 1999 (meteorologisch jaar);
<i>winter</i>	1 oktober 1998 t/m 31 maart 1999.

Percentielwaarden en gemiddelden

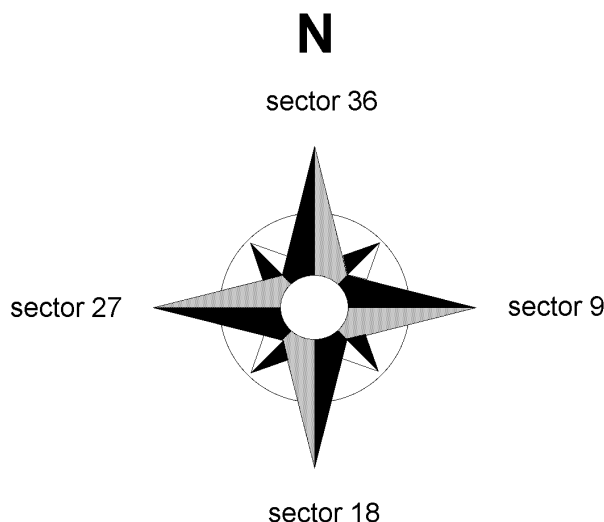
Percentielwaarden zijn berekend op basis van uurgemiddelden, 8-uursgemiddelden en 24-uursgemiddelden, mits er voor de jaarperiode minstens 200 of voor de halfjaarperiode minstens 100 24-uursgemiddelden beschikbaar waren. Het 24-uursgemiddelde, ook wel daggemiddelde genoemd, heeft betrekking op een bepaald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

In 1999 zijn twee meetstations opgegeven: Putte (234) en Sas van Gent (315).

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 1999	1	1	1	2	5	7	10	21	23	24	24	25	25	28	28	6216
zomer 1999	1	1	2	4	6	8	11	18	18	21	23	24	24	25	28	2889
apr '98/mrt '99	1	1	1	2	4	6	9	20	20	20	20	20	24	25	28	6308
winter '98/99	0	0	1	1	3	5	9	17	17	17	17	20	20	25	28	2973

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 1999	1	1	2	3	4	6	9	2	9	9	9	10	10	11	13	14	266	10
zomer 1999	1	2	3	4	6	7	10	2	7	7	8	9	9	10	11	13	124	10
apr '98/mrt '99	1	1	1	2	4	6	9	1	7	8	9	10	10	10	11	14	263	8
winter '98/99	0	1	1	1	2	5	9	1	4	5	5	6	7	9	10	14	122	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	6	2	1	0	1	3	1	0	--	0	0	0	--	--	0	0	1	1	1	1	0	--	--	--	0	--	0	0	0	1	1
feb	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	1	1	1	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	--	--	--
mrt	0	0	--	--	--	0	0	--	--	--	1	9	7	0	0	--	14	10	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	--	--	--
apr	9	11	4	--	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	1	0	0	0	6	2	1	3	4	2	3	9	10	--	1	--
mei	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	1	0	0	0	0	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--
jun	--	--	2	1	2	--	--	--	0	0	0	--	--	--	--	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	2	0
jul	1	0	4	1	0	0	0	0	1	4	--	--	--	0	0	1	1	1	--	--	0	0	0	--	--	--	--	2	3	4	--
aug	--	--	--	2	2	2	2	3	4	1	0	1	4	4	1	1	3	3	1	0	0	0	1	2	--	--	1	1	1	1	0
sep	0	4	8	5	6	--	--	3	3	4	13	--	--	2	4	5	4	6	7	7	6	6	5	3	4	2	1	1	1	1	
okt	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	2	2	3	5	4	4	2	1	1	1	1	7	1
nov	3	1	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	0
dec	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	1	0	0	0	0	0	--	--

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

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

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 1999	1 (89)	0 (92)	1 (111)	2 (119)	2 (85)	2 (128)	2 (141)	2 (139)	3 (79)	3 (76)	5 (81)	6 (84)	5 (104)	5 (157)	5 (118)	4 (126)	3 (192)	2 (167)
zomer 1999	1 (48)	1 (40)	2 (54)	3 (66)	2 (53)	3 (101)	2 (99)	3 (69)	3 (34)	4 (34)	7 (57)	7 (59)	6 (49)	6 (79)	5 (67)	4 (77)	3 (72)	3 (75)
winter '98/99	0 (30)	0 (27)	0 (37)	0 (35)	1 (37)	0 (33)	1 (54)	1 (52)	1 (22)	2 (32)	2 (34)	2 (35)	3 (74)	3 (139)	4 (89)	3 (69)	2 (126)	2 (91)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	2 (255)	2 (386)	1 (323)	1 (262)	1 (340)	1 (329)	1 (273)	1 (259)	0 (175)	0 (222)	0 (167)	0 (171)	0 (180)	0 (159)	0 (169)	0 (147)	1 (117)	1 (76)
zomer 1999	2 (86)	2 (136)	2 (113)	2 (107)	1 (120)	1 (137)	1 (146)	1 (132)	0 (62)	1 (86)	0 (54)	0 (83)	0 (73)	1 (68)	0 (87)	0 (87)	1 (64)	1 (49)
winter '98/99	1 (147)	1 (224)	1 (189)	1 (137)	0 (215)	0 (139)	1 (74)	0 (65)	0 (78)	0 (119)	0 (81)	0 (61)	0 (103)	0 (88)	0 (63)	0 (50)	0 (55)	0 (16)

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 1999	3	4	6	8	12	16	22	53	58	61	62	63	63	64	71	6252
zomer 1999	5	6	8	11	15	20	29	52	53	58	61	62	63	63	71	3319
apr '98/mrt '99	2	3	4	5	9	12	17	39	42	43	43	45	47	61	63	6073
winter '98/99	1	1	2	2	4	7	11	17	17	17	20	20	20	22	25	2683

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 1999	3	4	6	8	12	15	17	5	17	17	17	21	23	25	26	30	266	14
zomer 1999	5	7	8	11	15	17	25	7	17	17	17	21	23	25	26	30	143	8
apr '98/mrt '99	2	3	4	6	9	12	15	4	14	14	15	15	15	16	23	23	262	14
winter '98/99	1	2	2	2	3	7	8	2	5	6	7	7	8	8	8	13	113	14

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	2	1	2	1	1	1	1	1	--	--	2	1	--	--	--	--	1	0	0	--	2	3	
feb	--	1	2	2	--	1	1	0	1	1	0	3	1	8	4	2	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
mrt	--	--	--	--	3	1	0	--	--	1	1	--	7	2	--	--	13	--	--	--	--	--	1	2	5	3	1	0	--	--	8	
apr	10	8	13	2	--	--	--	2	--	3	2	2	1	0	1	1	1	1	3	6	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	
mei	3	3	4	6	6	4	11	8	8	9	7	8	7	6	2	2	3	4	6	17	10	6	7	5	--	--	12	10	11	5	3	
jun	8	10	--	--	--	3	4	2	--	--	--	5	8	5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	4	5	3	3	2		
jul	4	2	6	--	--	--	--	1	4	7	8	5	2	1	3	4	3	6	6	4	2	2	1	2	3	2	4	16	16	10	--	
aug	--	--	--	--	--	11	11	13	7	8	3	4	8	5	2	3	8	5	2	1	1	2	5	6	15	6	5	7	10	8	15	
sep	25	21	17	14	13	15	--	26	12	7	17	15	9	--	8	15	23	30	13	13	13	11	11	8	5	4	3	2	3	2		
okt	1	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	4	5	3	3	2	3	3	10	10	10	7	5	6	5	12	10	4	
nov	--	--	6	7	6	3	2	4	3	3	--	15	11	2	4	4	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	2	3		
dec	1	--	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	--	--	--	--	

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	1	2	--	4	7	4	5	7	13	5	3	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 1999	³ (114)	² (96)	⁵ (84)	⁵ (181)	⁶ (182)	⁶ (153)	⁶ (168)	⁶ (130)	⁸ (166)	⁶ (208)	⁹ (104)	¹⁰ (78)	⁹ (70)	⁹ (85)	⁹ (113)	¹⁰ (128)	⁸ (190)	⁶ (237)
zomer 1999	³ (69)	³ (57)	⁶ (69)	⁶ (140)	⁷ (145)	⁸ (113)	⁸ (129)	⁸ (97)	⁹ (108)	⁹ (114)	¹⁰ (82)	¹¹ (57)	¹⁰ (42)	¹¹ (46)	¹¹ (61)	¹² (69)	¹³ (78)	⁹ (87)
winter '98/99	¹ (18)	¹ (24)	¹ (17)	¹ (29)	¹ (27)	¹ (38)	¹ (32)	¹ (70)	² (52)	² (54)	⁴ (27)	² (18)	³ (24)	² (25)	⁴ (42)	³ (60)	⁴ (116)	⁴ (124)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	⁶ (175)	⁵ (167)	⁴ (249)	⁵ (324)	⁵ (380)	⁴ (321)	⁴ (251)	³ (256)	³ (229)	³ (267)	⁴ (153)	³ (149)	² (166)	² (165)	² (144)	² (123)	² (105)	³ (87)
zomer 1999	¹⁰ (78)	⁷ (69)	⁸ (80)	⁶ (165)	⁷ (252)	⁶ (178)	⁶ (113)	⁵ (133)	⁵ (108)	⁵ (113)	⁷ (65)	⁶ (44)	³ (42)	³ (64)	³ (72)	⁴ (54)	³ (58)	⁴ (43)
winter '98/99	⁴ (81)	³ (87)	³ (168)	³ (161)	² (142)	² (126)	¹ (118)	¹ (110)	¹ (115)	¹ (164)	¹ (113)	¹ (104)	¹ (97)	¹ (81)	¹ (58)	¹ (64)	¹ (51)	¹ (22)

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 1999	30	35	41	49	66	81	100	256	259	263	295	344	347	391	455	7507
zomer 1999	32	38	45	54	72	89	111	182	187	191	218	259	263	295	347	3607
apr '98/mrt '99	31	37	44	52	68	83	103	184	184	186	187	187	191	202	207	7414
winter '98/99	33	38	44	53	68	83	100	144	151	154	162	164	167	170	174	3856

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 1999	31	35	39	46	55	66	82	35	80	82	84	88	89	90	91	91	337	18
zomer 1999	33	37	44	48	58	75	88	38	76	78	82	84	88	89	91	91	163	18
apr '98/mrt '99	31	35	41	48	57	70	88	36	88	88	89	89	90	90	124	127	333	9
winter '98/99	32	36	42	48	59	69	86	37	70	77	80	82	86	88	90	124	171	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	50	20	22	20	30	39	24	26	16	22	30	24	27	36	40	18	23	28	22	26	43	29	47	59	21	29	23	28	43	48	32		
feb	26	32	34	37	30	22	25	23	20	26	41	65	90	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	31	39	60	42	36	--			
mrt	27	24	28	22	24	21	30	22	35	36	42	67	51	31	35	48	64	60	39	45	39	24	37	41	50	44	31	32	50	69	63		
apr	91	84	53	44	38	33	29	27	64	36	26	21	22	23	27	40	37	26	39	--	26	29	33	33	35	44	49	38	34	23			
mei	52	26	41	43	41	59	58	27	33	33	31	30	30	31	28	20	37	48	59	56	46	32	38	21	30	34	53	39	33	39	29		
jun	48	71	30	29	21	25	27	28	28	24	21	31	36	45	37	43	36	27	29	24	22	22	37	24	20	30	44	27	28	22			
jul	23	50	45	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	41	46	23	29	24	28	42	48
aug	46	46	47	63	76	45	48	46	36	24	--	17	31	30	16	27	19	20	45	22	17	19	33	47	78	39	41	43	54	49	30		
sep	54	52	30	56	48	88	82	37	61	91	75	55	47	67	89	28	29	30	33	26	19	25	23	26	32	17	21	23	33	22			
okt	26	22	16	11	19	14	30	31	30	24	21	29	36	35	29	32	24	20	39	45	50	42	24	18	19	37	38	54	66	56	36		
nov	23	23	34	48	35	19	22	30	20	23	20	51	40	22	22	50	12	13	14	17	30	24	32	63	33	29	33	34	38	30			
dec	28	27	25	32	23	24	17	25	16	22	17	16	15	14	16	24	21	54	19	67	34	34	28	15	22	16	25	21	20	21	43		

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	30	39	40	38	38	31	--	38	44	31	29	25

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 1999	33 (113)	33 (109)	33 (118)	37 (148)	37 (208)	36 (174)	40 (200)	40 (145)	40 (141)	51 (156)	53 (179)	61 (119)	53 (74)	44 (51)	39 (72)	36 (166)	35 (240)	37 (197)
zomer 1999	36 (57)	40 (52)	40 (67)	37 (109)	40 (141)	37 (121)	43 (151)	43 (86)	40 (72)	54 (102)	50 (116)	64 (77)	52 (47)	44 (36)	40 (43)	36 (104)	31 (110)	40 (86)
winter '98/99	33 (50)	26 (30)	26 (28)	41 (43)	45 (62)	41 (85)	45 (83)	46 (62)	50 (39)	62 (37)	54 (78)	52 (51)	52 (34)	44 (39)	45 (52)	46 (83)	49 (151)	45 (128)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	33 (345)	34 (421)	31 (384)	32 (419)	33 (444)	33 (400)	32 (332)	31 (313)	27 (271)	29 (222)	30 (190)	29 (133)	29 (122)	30 (83)	36 (105)	28 (142)	28 (128)	36 (152)
zomer 1999	35 (109)	34 (132)	30 (144)	31 (159)	35 (176)	37 (188)	33 (174)	36 (147)	32 (105)	33 (79)	34 (79)	30 (60)	34 (42)	28 (31)	31 (44)	28 (66)	30 (66)	40 (81)
winter '98/99	43 (251)	37 (308)	37 (236)	36 (234)	36 (264)	31 (188)	30 (134)	28 (143)	31 (138)	31 (140)	27 (104)	31 (92)	30 (82)	29 (64)	29 (58)	29 (69)	26 (58)	28 (53)

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 1999	27	31	36	43	54	66	85	177	184	192	200	221	256	261	299	8036
zomer 1999	26	31	36	43	56	70	91	177	184	192	200	221	256	261	299	3924
apr '98/mrt '99	29	33	39	46	59	74	91	157	159	161	172	174	175	179	183	8010
winter '98/99	29	33	39	47	59	73	90	146	150	152	157	159	172	174	175	4105

Percentielen en de 8 hoogste waarden op basis van 24-uurgemiddelden (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 1999	28	30	33	39	48	57	61	30	61	66	70	71	72	81	82	84	364	1
zomer 1999	27	29	34	39	46	57	72	30	58	59	61	70	72	81	82	84	182	1
apr '98/mrt '99	29	32	35	40	49	60	71	32	71	71	77	80	82	84	96	122	360	4
winter '98/99	29	32	37	41	49	60	80	32	65	65	66	71	80	82	84	122	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	58	17	16	26	22	40	23	24	13	19	18	18	25	38	38	18	21	30	19	19	23	22	41	43	23	33	22	29	16	32	28
feb	16	24	34	39	44	26	22	19	9	16	28	50	66	71	60	34	30	33	21	26	30	29	26	25	30	48	32	40	--	--	
mrt	29	12	30	18	15	15	21	21	28	29	36	59	51	19	23	38	58	58	32	43	23	24	31	39	49	38	17	19	39	59	49
apr	81	82	41	16	28	26	29	16	48	29	23	22	25	14	21	29	22	13	13	29	23	25	27	26	38	39	44	28	23	23	
mei	32	23	28	34	36	34	46	31	26	27	27	33	27	24	14	16	33	43	48	61	35	27	37	20	18	27	33	26	30	22	24
jun	30	39	27	25	17	13	23	17	20	18	12	19	25	28	22	57	22	23	21	23	14	17	25	14	15	21	39	28	20	24	
jul	29	30	40	24	23	14	34	33	--	27	27	34	35	24	20	28	22	55	45	26	28	20	25	37	46	13	17	19	28	36	38
aug	41	41	58	43	59	29	35	46	27	26	14	12	32	32	19	20	24	21	24	25	16	12	17	31	43	51	27	30	52	39	20
sep	31	31	25	54	43	70	84	38	57	46	72	57	37	27	52	43	30	36	41	34	17	27	24	28	29	18	22	22	43	23	
okt	41	20	18	16	21	11	29	31	25	23	26	27	17	17	21	21	16	19	33	36	43	48	24	14	19	31	29	43	55	51	43
nov	24	28	28	36	35	26	23	18	26	21	13	26	22	17	21	34	16	21	18	17	22	20	35	53	28	31	33	30	30	34	
dec	48	44	46	31	35	38	29	30	28	33	28	33	25	16	17	29	32	29	21	29	33	34	27	17	34	26	29	18	23	29	48

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	26	33	33	30	30	23	29	31	39	28	26	30

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 1999	25 (118)	22 (133)	23 (156)	24 (179)	28 (135)	29 (174)	28 (222)	30 (205)	31 (114)	36 (115)	44 (119)	47 (133)	47 (143)	41 (200)	37 (163)	32 (169)	30 (237)	34 (205)
zomer 1999	29 (64)	23 (60)	26 (91)	27 (118)	30 (98)	31 (139)	30 (167)	33 (131)	33 (64)	40 (63)	44 (94)	47 (99)	45 (81)	36 (112)	34 (91)	30 (93)	28 (90)	35 (91)
winter '98/99	17 (46)	20 (47)	25 (44)	30 (43)	26 (48)	30 (44)	29 (86)	32 (82)	37 (31)	34 (37)	35 (33)	41 (44)	44 (81)	48 (153)	51 (105)	46 (104)	41 (156)	41 (134)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	30 (302)	31 (440)	31 (361)	31 (307)	33 (450)	31 (466)	31 (351)	30 (332)	26 (209)	28 (270)	26 (219)	23 (210)	23 (213)	26 (189)	24 (203)	23 (184)	23 (159)	21 (108)
zomer 1999	30 (101)	32 (153)	30 (125)	29 (135)	34 (188)	29 (221)	30 (178)	29 (160)	21 (79)	26 (100)	22 (72)	23 (96)	22 (81)	26 (70)	22 (95)	22 (106)	26 (84)	25 (65)
winter '98/99	35 (203)	35 (288)	30 (216)	33 (168)	32 (291)	31 (241)	31 (134)	31 (132)	31 (124)	28 (176)	28 (114)	23 (97)	27 (134)	26 (120)	23 (93)	22 (72)	19 (79)	18 (31)

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 1999	28	33	38	47	61	79	101	190	195	196	205	235	254	256	259	7684
zomer 1999	30	35	42	51	68	88	112	178	179	179	190	190	195	205	235	3633
apr '98/mrt '99	26	30	36	44	58	74	93	180	181	182	182	190	194	196	210	7911
winter '98/99	28	33	38	46	63	79	98	176	180	181	182	190	194	196	210	4040

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 1999	29	31	35	43	57	64	81	33	77	81	81	96	99	100	106	109	347	9
zomer 1999	32	36	39	46	60	70	96	36	71	72	81	81	96	99	106	109	168	9
apr '98/mrt '99	25	29	33	39	49	63	79	30	79	80	83	83	90	99	100	141	360	2
winter '98/99	28	31	35	42	59	72	80	32	72	75	77	79	80	90	100	141	180	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	60	22	16	29	30	42	28	24	16	15	19	21	20	35	33	15	30	29	20	23	31	20	45	41	22	24	18	--	15	36	30
feb	21	24	33	24	31	18	15	14	12	14	33	61	77	100	68	32	22	27	22	29	22	18	26	18	24	46	35	36	--	--	--
mrt	21	16	33	22	29	18	23	29	40	33	35	59	60	29	33	47	72	66	29	33	21	22	23	35	59	48	23	24	58	72	63
apr	106	109	60	37	44	28	27	14	64	36	22	21	18	9	21	37	22	21	15	44	34	33	46	33	55	51	40	34	26	33	
mei	27	24	20	28	56	45	63	52	37	40	33	39	37	35	13	15	31	72	40	81	49	31	42	44	25	36	44	38	31	24	23
jun	25	62	40	28	16	20	24	18	25	17	15	25	26	29	38	37	31	24	28	31	13	23	25	16	11	23	41	29	25	31	
jul	39	35	51	30	21	14	43	34	25	25	30	32	30	33	29	28	31	54	58	29	--	19	26	45	58	17	24	36	--	--	--
aug	--	--	96	99	64	47	51	43	44	29	17	18	38	52	23	31	21	20	26	29	15	15	20	26	70	50	32	33	40	71	--
sep	32	37	--	--	--	81	--	--	--	--	64	65	29	61	37	38	59	53	49	25	32	38	29	32	22	23	22	37	25		
okt	31	26	21	24	20	13	33	24	27	26	29	30	26	21	22	22	21	16	30	45	49	50	26	15	23	28	31	44	50	57	40
nov	--	--	28	36	31	24	26	21	27	22	20	21	29	18	22	39	13	14	18	15	21	20	29	57	31	34	31	33	25	22	
dec	45	33	35	26	28	27	25	28	25	25	23	29	23	11	23	23	22	52	12	22	31	29	26	18	30	19	21	19	16	19	50

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	32	38	38	38	27	33	40	40	30	26	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 1999	24 (111)	25 (116)	30 (109)	27 (173)	27 (175)	33 (179)	31 (161)	31 (134)	36 (151)	39 (217)	56 (103)	62 (103)	50 (96)	49 (95)	46 (119)	38 (163)	36 (235)	34 (296)
zomer 1999	26 (65)	26 (76)	33 (88)	30 (135)	29 (133)	37 (129)	35 (111)	32 (96)	42 (92)	48 (115)	62 (76)	76 (65)	53 (48)	49 (42)	41 (56)	42 (79)	40 (88)	37 (107)
winter '98/99	22 (32)	23 (25)	18 (25)	18 (31)	29 (32)	30 (54)	38 (53)	35 (86)	34 (65)	25 (69)	38 (32)	37 (37)	46 (65)	46 (76)	50 (98)	44 (134)	42 (199)	50 (203)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	34 (222)	36 (230)	37 (311)	38 (473)	35 (532)	32 (400)	32 (310)	29 (309)	30 (280)	27 (307)	27 (227)	25 (237)	24 (226)	22 (237)	22 (198)	23 (156)	23 (132)	23 (97)
zomer 1999	39 (87)	39 (79)	36 (94)	39 (201)	36 (303)	36 (196)	35 (119)	30 (135)	33 (111)	30 (110)	31 (86)	26 (76)	26 (55)	23 (97)	21 (87)	26 (59)	24 (60)	27 (47)
winter '98/99	39 (124)	39 (149)	36 (225)	35 (280)	34 (264)	29 (188)	28 (153)	26 (136)	24 (140)	25 (209)	23 (144)	24 (124)	21 (138)	21 (118)	22 (93)	21 (93)	18 (79)	20 (38)

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 1999	30	34	39	46	56	66	83	144	#	144	147	159	160	164	167	187	202	7614
zomer 1999	28	32	36	42	50	57	67	105	#	97	97	100	104	105	108	121	131	3893
apr '98/mrt '99	30	34	39	46	59	73	89	160	#	161	162	164	167	170	179	187	202	8367
winter '98/'99	35	40	46	55	71	85	105	170	#	161	162	164	167	170	179	187	202	3979

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 1999	30	34	39	45	54	63	76		135	135	138	147	150	157	160	162	7597	33	15
zomer 1999	28	32	36	41	48	54	62		81	82	82	82	82	85	87	88	3887	30	15
apr '98/mrt '99	30	34	39	46	58	70	85		135	135	138	147	150	157	160	162	8347	35	11
winter '98/'99	36	41	47	54	70	83	96		135	135	138	147	150	157	160	162	3960	41	11

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	50	37	17	22	32	44	28	31	28	48	37	32	30	26	27	27	38	39	33	36	54	88	82	52	35	31	19	24	31	65	56
feb	--	36	42	28	16	31	--	41	35	--	61	98	86	73	69	--	23	45	25	23	20	15	31	--	52	37	48	21	--	--	
mrt	24	24	--	48	--	--	--	55	40	--	82	71	62	41	55	60	43	--	23	41	--	--	35	--	43	--	--	52	45	38	52
apr	45	51	32	27	40	22	19	--	--	--	27	--	--	--	--	--	47	50	37	42	35	40	25	49	--	--	--	--	--	--	
mei	--	26	36	16	31	34	53	35	34	31	18	21	17	21	14	25	40	25	33	29	27	--	--	36	17	38	55	25	43	26	39
jun	47	33	9	17	22	29	42	25	9	19	6	10	35	33	44	42	21	15	41	16	13	19	37	31	34	29	28	16	32	15	
jul	28	22	39	38	31	39	32	26	31	34	29	35	23	21	--	29	--	52	37	31	24	--	14	29	39	25	20	14	27	35	38
aug	55	45	46	37	30	29	26	32	36	22	14	20	33	19	8	14	22	20	22	6	12	19	24	20	49	19	22	28	49	41	20
sep	34	50	43	50	61	61	36	31	34	50	64	53	32	35	44	24	20	33	32	32	28	22	27	19	30	20	20	28	27	21	
okt	7	15	23	21	28	22	32	22	--	--	--	--	37	58	43	41	25	27	27	27	45	53	32	24	31	38	45	47	72	48	--
nov	30	24	17	51	36	21	28	27	19	25	43	56	32	19	--	62	--	22	30	30	30	26	48	53	38	--	--	40	38	--	
dec	21	26	21	19	21	23	25	34	27	29	20	18	20	31	30	33	30	31	16	11	51	43	33	34	14	25	37	41	28	42	54

Maandgemiddelde concentraties (in tientallen µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	39	42	47	37	30	26	30	27	35	34	34	29

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 1999	30 (119)	31 (119)	33 (120)	34 (167)	35 (233)	38 (169)	37 (203)	38 (153)	38 (152)	43 (156)	50 (197)	50 (129)	56 (74)	49 (58)	44 (86)	39 (184)	40 (242)	38 (200)
zomer 1999	28 (69)	31 (59)	35 (62)	33 (123)	32 (163)	31 (117)	34 (151)	36 (90)	37 (81)	40 (103)	43 (128)	42 (84)	50 (50)	43 (41)	37 (56)	34 (116)	32 (112)	33 (86)
winter '98/'99	43 (43)	39 (31)	39 (33)	44 (45)	46 (64)	46 (96)	45 (92)	49 (67)	54 (41)	63 (38)	68 (82)	60 (57)	65 (38)	58 (49)	61 (58)	59 (92)	61 (162)	55 (133)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	37 (334)	37 (435)	32 (387)	30 (420)	32 (392)	30 (399)	29 (335)	27 (337)	26 (292)	25 (237)	24 (205)	23 (137)	21 (119)	24 (76)	21 (103)	22 (138)	26 (118)	28 (141)
zomer 1999	31 (113)	29 (145)	27 (157)	25 (178)	28 (165)	28 (209)	26 (183)	23 (164)	25 (127)	24 (88)	23 (85)	22 (64)	22 (44)	22 (37)	20 (50)	20 (81)	26 (82)	28 (86)
winter '98/'99	46 (257)	41 (323)	39 (240)	38 (231)	36 (262)	32 (188)	33 (149)	30 (167)	30 (158)	28 (156)	27 (122)	27 (96)	23 (81)	22 (57)	25 (51)	26 (58)	28 (37)	34 (39)

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 1999	39	41	44	47	52	59	69	93	94	95	95	95	97	101	101	6448
zomer 1999	41	43	46	50	56	64	75	93	94	95	95	95	97	101	101	4097
apr '98/mrt '99	37	39	41	43	47	51	60	98	99	102	103	110	111	127	136	8528
winter '98/99	36	37	39	41	44	46	49	59	59	61	62	63	63	64	71	4211

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 1999	40	41	44	45	49	53	61	41	59	61	61	62	62	63	67	68	270	30
zomer 1999	42	44	45	47	52	58	62	43	59	61	61	62	62	63	67	68	171	8
apr '98/mrt '99	37	39	41	42	46	49	53	38	53	54	55	55	56	62	63	79	357	3
winter '98/99	36	37	39	40	42	44	46	35	45	45	45	45	46	47	49	51	177	3

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	34	34	40	34	34	34	38	36	--	35	32	36	37	39	37	41	40	37	34	33	30	32	32	29	35	40	39	36	34	38	41
feb	30	31	33	35	42	41	--	42	45	41	40	41	42	40	32	39	--	37	32	41	41	--	44	41	44	34	33	44	--	--	
mrt	38	33	47	44	39	38	36	36	29	31	40	35	41	39	49	45	33	41	45	43	41	--	37	45	40	36	44	42	51	37	36
apr	51	49	35	38	32	37	41	44	34	36	41	45	44	44	47	45	43	49	46	43	46	46	47	35	42	41	44	49	44	39	
mei	--	41	41	41	41	32	40	--	45	45	41	46	44	44	--	46	47	56	53	44	47	50	42	--	44	53	67	43	53	38	45
jun	47	46	42	41	44	42	40	44	45	45	43	44	45	53	48	47	42	39	49	32	33	38	44	40	42	52	44	35	27	--	
jul	--	--	--	--	--	--	46	41	44	47	48	43	39	41	38	38	68	58	35	38	30	40	45	44	35	38	46	52	59	62	
aug	63	62	61	50	48	38	40	34	34	40	38	38	46	37	36	37	34	32	36	37	36	36	41	37	55	39	41	43	50	41	35
sep	35	36	45	43	54	58	52	37	38	41	61	45	34	36	34	41	35	38	35	36	30	26	34	37	38	37	32	37	35	36	
okt	35	38	--	--	--	--	--	32	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
nov	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
dec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	37	32	38	39	36	38	36	33	27

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	36	39	40	43	46	43	45	42	39	--	--	--

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 1999	41 (99)	42 (79)	43 (97)	42 (160)	43 (226)	41 (156)	44 (186)	45 (113)	49 (94)	49 (127)	44 (179)	44 (112)	43 (67)	42 (53)	42 (74)	39 (154)	38 (180)	40 (163)
zomer 1999	43 (70)	44 (64)	45 (80)	43 (139)	45 (196)	42 (131)	45 (162)	47 (92)	50 (81)	51 (103)	46 (127)	46 (82)	45 (49)	44 (40)	44 (52)	41 (115)	39 (121)	41 (86)
winter '98/99	34 (48)	34 (27)	32 (28)	29 (45)	30 (65)	27 (98)	27 (94)	30 (67)	30 (41)	35 (39)	35 (82)	34 (58)	34 (41)	32 (50)	36 (60)	36 (94)	34 (165)	37 (141)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	38 (305)	37 (351)	37 (303)	38 (325)	38 (356)	39 (351)	41 (288)	40 (297)	41 (241)	40 (190)	40 (162)	42 (123)	42 (92)	42 (72)	40 (81)	41 (126)	44 (125)	43 (128)
zomer 1999	40 (122)	38 (150)	37 (153)	38 (181)	39 (176)	41 (217)	44 (171)	42 (184)	44 (145)	43 (101)	43 (89)	44 (75)	42 (49)	43 (42)	39 (54)	42 (83)	46 (90)	46 (88)
winter '98/99	36 (274)	35 (339)	34 (262)	36 (254)	36 (297)	36 (206)	37 (161)	37 (174)	37 (166)	37 (159)	37 (119)	38 (95)	40 (80)	40 (58)	40 (52)	38 (70)	37 (52)	34 (54)

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 1999	32	34	37	41	46	52	60	86	86	86	86	88	88	91	98	7992
zomer 1999	35	38	42	46	52	58	69	86	86	86	86	88	88	91	98	3953
apr '98/mrt '99	32	35	37	40	44	49	56	97	97	98	99	103	104	106	114	6973
winter '98/99	31	33	34	37	40	42	45	50	50	51	51	52	53	55	57	3488

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 1999	32	35	38	40	43	46	50	34	48	50	51	52	55	55	55	59	334	8
zomer 1999	38	39	41	43	46	48	55	37	48	50	51	52	55	55	55	59	165	7
apr '98/mrt '99	32	34	36	39	41	45	48	33	47	47	48	52	56	56	61	68	292	19
winter '98/99	31	32	34	36	39	40	43	31	40	40	41	41	42	43	44	44	145	14

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	23	28	35	30	27	28	32	32	31	30	28	27	30	32	33	36	34	31	31	30	23	28	27	23	31	34	36	33	30	30	30
feb	30	29	29	30	40	38	39	36	38	40	37	35	39	32	26	36	41	27	25	34	37	39	42	36	36	30	27	37	--	--	--
mrt	32	28	41	37	34	31	31	31	26	29	--	33	33	32	38	37	29	38	44	38	35	44	--	43	39	35	--	--	--	31	33
apr	45	43	28	38	26	33	41	41	30	30	38	44	44	45	39	40	41	46	41	39	44	41	38	31	38	40	41	48	43	37	
mei	39	40	39	41	37	29	37	39	42	39	36	43	43	39	44	41	43	47	47	41	46	45	34	38	38	43	59	38	43	32	42
jun	44	39	--	--	41	38	33	41	41	37	38	40	39	50	47	43	39	38	43	29	31	31	39	37	39	47	38	33	24	28	
jul	29	28	31	31	--	--	--	--	39	41	43	36	31	32	29	29	52	42	29	32	26	30	36	38	32	35	43	47	55	55	
aug	55	--	51	46	36	35	32	25	--	--	32	31	38	30	26	27	25	26	29	33	29	--	31	32	47	27	31	35	40	33	27
sep	24	--	39	--	44	42	--	28	--	33	48	31	26	--	24	34	27	29	29	27	23	19	26	30	30	30	26	--	29	--	
okt	29	32	28	28	33	27	31	25	22	26	26	28	26	25	31	25	22	17	22	26	22	22	23	27	26	23	24	24	26	23	29
nov	25	--	--	--	--	--	--	--	33	25	22	23	33	27	28	36	36	30	24	21	26	25	25	26	27	29	29	30	31		
dec	31	32	35	36	33	30	33	30	37	31	32	31	31	31	36	31	30	34	33	34	27	27	32	30	37	34	32	33	31	27	22

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	30	34	35	39	41	38	37	34	30	26	28	32

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 1999	38 (112)	36 (107)	36 (129)	36 (172)	37 (241)	35 (178)	37 (199)	35 (148)	36 (149)	39 (149)	37 (182)	36 (120)	36 (71)	33 (55)	33 (86)	31 (171)	28 (222)	30 (203)
zomer 1999	42 (59)	41 (54)	41 (72)	38 (125)	41 (168)	38 (124)	40 (144)	41 (85)	44 (77)	44 (96)	40 (121)	39 (81)	39 (47)	36 (39)	36 (54)	34 (114)	30 (119)	31 (86)
winter '98/99	30 (43)	31 (26)	29 (33)	28 (38)	28 (58)	26 (61)	28 (50)	27 (45)	29 (33)	32 (34)	33 (61)	30 (45)	29 (34)	27 (44)	27 (54)	27 (84)	27 (142)	31 (124)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	31 (348)	30 (442)	30 (388)	31 (446)	31 (465)	32 (440)	34 (374)	33 (362)	34 (317)	35 (248)	35 (202)	37 (165)	38 (139)	38 (107)	36 (119)	38 (144)	41 (139)	40 (154)
zomer 1999	32 (120)	31 (135)	31 (134)	32 (177)	32 (181)	34 (217)	38 (195)	36 (184)	37 (141)	38 (100)	37 (87)	39 (77)	40 (48)	40 (42)	34 (57)	40 (73)	44 (83)	45 (85)
winter '98/99	31 (230)	30 (272)	30 (209)	31 (208)	31 (231)	31 (153)	31 (118)	32 (128)	34 (135)	34 (123)	34 (104)	35 (100)	38 (89)	39 (69)	39 (52)	37 (57)	38 (47)	33 (47)

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 1999	33	35	38	41	46	52	60	82	86	87	89	92	93	95	107	8531
zomer 1999	37	39	43	46	52	58	68	82	86	87	89	92	93	95	107	4219
apr '98/mrt '99	33	35	37	40	44	47	54	82	85	85	88	91	93	96	100	8007
winter '98/99	32	33	35	37	40	42	45	55	55	56	57	57	57	58	59	4180

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 1999	34	35	37	40	43	47	53	34	53	54	55	55	55	56	57	58	359	4
zomer 1999	37	39	41	43	47	52	55	38	53	54	55	55	55	56	57	58	177	4
apr '98/mrt '99	33	34	36	38	41	44	48	33	47	48	50	50	50	51	53	55	336	22
winter '98/99	32	33	34	36	38	40	43	31	40	41	41	42	43	43	44	47	175	6

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	24	29	35	31	30	31	34	31	25	27	26	33	35	34	34	35	34	33	31	30	21	22	29	26	33	36	36	32	26	30	33
feb	28	27	27	31	41	37	38	39	34	35	32	29	33	31	30	37	43	30	26	34	36	39	40	33	30	29	27	39	--		
mrt	34	28	42	37	33	32	30	29	24	25	31	31	32	29	32	38	27	39	43	39	38	44	34	41	38	34	36	28	47	33	33
apr	52	44	28	33	27	36	39	42	30	32	38	45	42	43	40	39	30	41	40	40	43	45	41	--	37	39	45	49	42	35	
mei	36	43	43	43	40	--	34	36	40	44	40	42	40	40	46	39	44	56	51	40	48	48	39	39	39	41	55	41	37	35	41
jun	42	--	39	38	--	33	35	38	42	41	43	39	42	--	41	37	--	35	40	32	34	37	35	35	40	46	43	34	26	34	
jul	31	30	34	31	31	25	32	43	39	43	44	44	40	36	37	32	32	54	52	31	34	30	38	42	36	30	33	43	47	57	58
aug	53	55	55	35	47	34	38	34	31	32	35	28	37	34	34	33	30	29	34	36	33	27	33	36	49	35	38	36	40	29	29
sep	28	29	40	37	43	43	43	30	33	34	51	35	28	33	31	36	32	33	32	30	26	22	29	33	32	34	29	32	32	33	
okt	30	34	30	32	34	33	34	27	27	28	31	31	24	30	29	25	24	21	25	27	24	23	24	26	28	23	26	27	24	26	36
nov	28	32	33	27	26	31	32	26	33	31	23	23	24	34	26	32	37	35	27	23	19	30	25	27	28	29	31	29	30	30	
dec	33	35	36	37	36	35	34	32	38	28	31	31	33	33	32	30	32	35	34	34	28	27	33	30	36	34	31	29	33	27	22

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	31	33	34	39	42	38	38	36	33	28	29	32

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 1999	36 (129)	33 (141)	32 (167)	36 (191)	37 (147)	38 (194)	36 (239)	36 (210)	33 (116)	36 (123)	40 (126)	40 (147)	37 (143)	33 (205)	31 (163)	28 (165)	30 (241)	31 (224)
zomer 1999	41 (69)	36 (63)	35 (97)	40 (126)	41 (106)	40 (156)	40 (180)	43 (130)	39 (64)	43 (69)	43 (96)	42 (111)	44 (79)	37 (114)	35 (88)	30 (88)	33 (93)	31 (99)
winter '98/99	29 (51)	27 (51)	25 (47)	24 (46)	26 (51)	24 (47)	24 (91)	23 (91)	25 (38)	25 (41)	27 (37)	30 (46)	28 (84)	28 (160)	29 (114)	28 (103)	29 (154)	32 (133)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	31 (319)	32 (466)	31 (387)	33 (326)	34 (468)	34 (499)	35 (378)	36 (363)	34 (217)	35 (291)	35 (238)	36 (226)	38 (226)	38 (201)	38 (215)	38 (197)	39 (172)	39 (116)
zomer 1999	32 (110)	34 (167)	32 (139)	34 (144)	36 (200)	37 (240)	40 (194)	40 (182)	36 (82)	39 (114)	39 (85)	39 (106)	40 (90)	40 (77)	38 (102)	40 (112)	43 (95)	43 (72)
winter '98/99	31 (205)	32 (285)	30 (219)	32 (168)	32 (282)	31 (242)	32 (141)	33 (138)	35 (124)	34 (175)	34 (115)	34 (92)	37 (130)	38 (123)	38 (93)	36 (77)	35 (77)	31 (33)

Oxidant (O_x)

Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(538)

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

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1999	33	35	37	40	45	49	55	84	84	84	84	84	85	87	90	8271
zomer 1999	35	38	40	44	49	53	60	84	84	84	84	84	85	87	90	4254
apr '98/mrt '99	33	35	37	40	44	47	53	105	109	117	119	125	132	133	146	7977
winter '98/99	32	33	35	37	40	43	45	49	50	50	51	52	53	53	53	4215

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 1999	33	35	37	39	42	44	48	34	48	48	48	49	51	53	53	55	347	11
zomer 1999	37	38	39	41	44	47	51	36	48	48	48	49	51	53	53	55	179	4
apr '98/mrt '99	33	34	36	39	41	45	48	33	47	48	52	54	55	55	69	79	333	16
winter '98/99	32	33	35	36	39	41	43	31	42	42	42	43	43	43	44	44	177	3

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	24	27	32	31	31	31	33	30	32	28	27	32	36	35	35	36	34	34	32	31	26	25	29	29	34	37	37	32	30	33	31
feb	30	29	27	32	42	42	40	41	38	37	32	29	31	31	32	39	44	35	28	36	39	43	41	38	34	31	29	41	--	--	--
mrt	39	30	43	37	30	34	31	29	28	33	33	30	33	22	--	--	--	39	43	39	36	44	37	37	33	32	38	36	40	29	30
apr	41	45	31	34	27	34	41	44	30	30	39	42	44	44	41	38	44	42	37	42	40	42	38	32	36	30	44	48	40	38	
mei	44	43	40	37	41	32	37	37	43	41	39	40	38	38	47	42	46	51	49	37	47	47	39	35	38	45	43	39	36	38	40
jun	42	46	41	39	38	37	36	38	38	38	39	34	43	48	39	35	34	33	42	30	29	33	32	34	38	44	41	32	26	34	
jul	29	27	30	32	34	24	38	38	39	37	38	40	37	30	31	31	29	55	53	30	30	27	32	34	31	29	35	38	32	38	--
aug	--	--	--	53	48	37	41	39	27	29	32	30	30	31	28	30	27	26	29	34	29	30	31	37	40	33	31	33	32	32	22
sep	20	27	35	32	39	41	40	26	30	31	45	40	30	35	38	31	29	31	31	28	25	21	26	31	30	31	27	28	32	30	
okt	29	32	28	29	31	30	30	23	25	25	26	26	24	25	29	23	22	19	24	26	23	24	24	23	27	23	25	23	19	23	33
nov	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	24	34	27	31	36	35	28	24	20	28	26	27	28	29	28	28	29	31	
dec	32	34	35	36	35	34	34	30	37	30	31	30	32	34	33	32	33	35	34	34	30	29	33	28	36	33	32	31	33	28	21

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	31	35	34	39	41	37	34	33	31	26	28	32

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 1999	37 (126)	36 (113)	41 (125)	40 (197)	40 (191)	37 (193)	36 (195)	35 (146)	33 (178)	32 (232)	35 (115)	36 (112)	29 (97)	31 (108)	31 (128)	29 (168)	29 (239)	29 (289)
zomer 1999	38 (83)	37 (83)	44 (104)	42 (161)	42 (158)	39 (147)	39 (142)	37 (106)	38 (114)	38 (129)	37 (85)	39 (71)	30 (52)	36 (56)	34 (70)	33 (92)	29 (103)	29 (113)
winter '98/99	31 (38)	28 (29)	25 (26)	27 (35)	25 (33)	28 (58)	26 (59)	24 (91)	23 (64)	23 (67)	26 (35)	31 (39)	27 (61)	27 (76)	27 (94)	28 (136)	28 (206)	30 (210)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	29 (227)	31 (239)	32 (331)	34 (527)	35 (594)	34 (432)	33 (342)	32 (342)	33 (289)	34 (333)	33 (238)	33 (251)	35 (250)	36 (251)	36 (194)	35 (169)	35 (140)	35 (107)
zomer 1999	29 (97)	30 (88)	33 (104)	36 (247)	36 (359)	36 (221)	35 (151)	34 (166)	36 (129)	35 (138)	35 (101)	35 (87)	36 (67)	36 (108)	36 (90)	36 (70)	36 (69)	35 (59)
winter '98/99	29 (128)	31 (151)	32 (236)	33 (294)	31 (270)	32 (197)	33 (157)	33 (141)	34 (143)	35 (224)	34 (150)	35 (141)	37 (151)	38 (131)	35 (96)	35 (104)	35 (81)	35 (39)

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 1999	44	53	62	71	83	94	113	161	162	163	165	167	178	186	188	6722
zomer 1999	54	62	70	79	90	103	125	161	162	163	165	167	178	186	188	4172
apr '98/mrt '99	37	47	57	65	76	84	97	172	173	175	175	181	182	192	219	8735
winter '98/99	23	31	41	53	64	70	77	87	88	88	89	90	92	98	99	4359

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 1999	43	52	60	69	79	88	104	150	150	150	154	160	162	164	165	6733	45	30
zomer 1999	54	61	67	75	85	96	114	150	150	150	154	160	162	164	165	4177	53	8
apr '98/mrt '99	38	46	54	62	73	81	92	148	150	152	152	153	165	170	175	8731	39	0
winter '98/99	23	32	40	50	60	68	75	83	84	84	85	86	86	86	87	4355	28	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	9	23	43	35	16	6	27	41	23	9	19	17	41	44	41	48	26	15	26	19	2	3	3	16	41	34	50	44	20	9	24	
feb	31	26	8	29	72	59	69	47	31	55	29	10	15	14	5	55	77	12	13	38	48	73	74	26	26	30	20	62	--	--	--	
mrt	48	27	60	25	30	37	23	15	9	16	15	6	19	26	20	23	4	27	66	51	46	75	30	41	25	34	48	42	43	13	24	
apr	48	29	11	33	34	53	58	66	16	48	65	67	72	68	40	33	46	68	33	39	59	66	43	30	43	43	68	70	67	50	--	
mei	53	57	51	58	35	18	30	61	59	56	56	71	69	63	--	74	72	81	63	45	76	84	61	62	62	52	82	63	69	53	66	
jun	55	49	59	59	66	61	39	63	56	60	77	63	70	80	63	56	49	64	69	52	58	47	48	57	60	77	72	52	29	--	--	
jul	--	--	--	--	--	--	--	79	63	68	79	74	70	58	46	45	50	93	84	50	57	52	67	61	55	55	52	74	72	87	90	
aug	66	68	68	62	59	42	47	31	34	59	61	40	57	52	56	50	35	40	48	64	53	40	44	32	51	54	50	48	57	38	41	
sep	36	27	46	30	53	53	68	35	38	33	61	35	41	38	16	49	38	34	35	28	21	15	36	42	45	52	26	40	44	43	--	
okt	50	51	42	34	--	--	--	--	32	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
nov	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
dec	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	25	38	31	49	60	59	66	50	39	--	--	--

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 1999	52 (104)	52 (87)	49 (106)	49 (165)	55 (228)	45 (161)	49 (188)	50 (115)	57 (94)	55 (127)	38 (179)	35 (112)	30 (67)	30 (53)	29 (74)	31 (155)	22 (181)	26 (163)
zomer 1999	63 (72)	60 (66)	58 (82)	53 (143)	60 (197)	51 (136)	55 (164)	58 (94)	64 (81)	63 (103)	47 (127)	44 (82)	37 (49)	36 (40)	37 (52)	38 (115)	29 (121)	32 (86)
winter '98/99	27 (50)	27 (33)	21 (35)	17 (46)	16 (66)	12 (98)	12 (94)	13 (67)	11 (41)	15 (39)	11 (82)	10 (58)	8 (41)	10 (50)	7 (60)	8 (94)	7 (165)	14 (141)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	28 (307)	28 (363)	34 (309)	41 (341)	42 (371)	49 (366)	52 (312)	48 (303)	52 (248)	56 (195)	56 (177)	65 (141)	69 (108)	65 (91)	62 (99)	66 (138)	68 (144)	60 (137)
zomer 1999	38 (122)	38 (150)	41 (156)	46 (187)	50 (186)	58 (227)	65 (188)	59 (185)	62 (146)	66 (101)	64 (90)	71 (75)	68 (49)	69 (42)	62 (55)	73 (83)	75 (93)	71 (90)
winter '98/99	15 (274)	18 (339)	22 (262)	27 (255)	30 (299)	36 (206)	33 (162)	36 (177)	46 (171)	50 (164)	50 (133)	55 (113)	63 (96)	61 (77)	63 (67)	53 (81)	52 (66)	40 (61)

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 1999	40	47	55	64	76	88	103	158	159	160	160	160	161	162	174	8108
zomer 1999	49	57	66	75	88	98	123	158	159	160	160	160	161	162	174	4001
apr '98/mrt '99	39	47	55	62	72	81	94	162	163	166	182	186	186	188	203	8046
winter '98/99	28	37	46	54	63	69	75	83	84	84	84	86	88	90	94	3909

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 1999	40	47	54	62	72	83	95	140	141	142	142	144	144	145	145	8120	41	8
zomer 1999	50	57	63	72	83	93	108	140	141	142	142	144	144	145	145	3997	51	7
apr '98/mrt '99	40	46	53	60	69	76	87	140	140	140	146	147	150	153	155	8143	39	12
winter '98/99	28	37	44	53	61	66	72	79	79	79	80	80	81	82	82	3937	30	12

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	37	57	39	21	12	37	47	19	20	13	23	36	50	50	62	44	25	42	29	5	2	3	21	49	47	48	40	26	7	21
feb	16	23	12	39	66	62	61	47	39	38	20	10	10	15	11	55	67	21	25	45	64	67	61	27	23	25	30	61	--	--	--
mrt	53	39	67	46	44	49	42	27	12	12	--	13	28	26	19	24	7	22	56	54	54	68	43	54	35	48	51	39	42	25	25
apr	53	46	22	56	32	50	62	44	17	45	64	77	77	66	45	43	38	56	45	47	70	59	47	42	54	52	64	70	69	47	47
mei	55	63	49	63	39	23	31	68	62	51	53	72	71	57	73	66	69	67	63	46	76	81	59	70	57	61	80	60	69	50	52
jun	61	54	63	--	73	69	45	69	68	58	55	66	57	66	56	50	47	49	64	50	42	46	35	41	52	75	68	54	34	36	36
jul	39	36	48	39	--	--	--	--	63	71	62	45	53	52	42	46	89	67	45	56	43	48	56	56	52	58	71	71	79	82	82
aug	70	71	69	68	50	45	47	31	--	--	43	33	48	48	49	38	32	38	46	50	37	--	35	26	48	45	39	37	40	32	27
sep	13	--	42	--	58	54	--	31	--	28	55	38	19	--	12	40	26	28	31	29	23	13	28	40	42	47	26	--	42	--	--
okt	45	50	45	32	28	23	36	23	30	41	24	19	6	2	23	10	23	9	14	20	6	3	26	41	24	13	12	6	0	14	45
nov	30	--	--	--	--	--	--	--	39	16	2	5	39	7	1	42	41	20	25	9	17	12	0	16	22	24	38	16	24	24	24
dec	49	48	56	63	45	35	49	36	55	31	45	51	47	37	24	16	26	27	42	14	4	12	26	42	67	59	36	16	43	20	3

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	31	37	37	52	60	55	57	44	33	22	20	36

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 1999	40 (115)	37 (109)	38 (131)	43 (172)	47 (245)	41 (179)	45 (201)	40 (151)	43 (151)	45 (153)	38 (186)	32 (122)	29 (72)	30 (56)	32 (86)	33 (174)	26 (226)	31 (206)
zomer 1999	59 (59)	54 (54)	51 (74)	50 (125)	58 (172)	53 (124)	56 (146)	59 (87)	64 (79)	59 (100)	49 (125)	44 (83)	39 (48)	37 (39)	41 (54)	43 (115)	34 (121)	37 (87)
winter '98/99	19 (47)	17 (30)	19 (34)	15 (47)	18 (66)	14 (95)	15 (89)	14 (65)	13 (41)	18 (37)	12 (73)	12 (48)	13 (34)	13 (47)	14 (57)	15 (88)	13 (154)	20 (134)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	32 (354)	31 (447)	34 (396)	39 (452)	41 (471)	45 (443)	51 (375)	49 (365)	50 (318)	53 (255)	48 (208)	54 (168)	53 (139)	52 (107)	47 (122)	49 (148)	52 (146)	49 (156)
zomer 1999	40 (120)	40 (138)	42 (141)	47 (183)	49 (184)	53 (218)	63 (195)	59 (184)	60 (141)	62 (100)	53 (87)	61 (77)	58 (48)	56 (42)	45 (57)	58 (73)	62 (83)	65 (85)
winter '98/99	23 (246)	26 (300)	30 (227)	35 (215)	37 (245)	42 (171)	42 (137)	44 (144)	49 (149)	50 (137)	48 (119)	46 (109)	54 (92)	53 (72)	52 (65)	41 (73)	42 (57)	28 (55)

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 1999	51	59	65	72	82	93	106	156	156	160	162	171	173	177	197	8538
zomer 1999	60	67	73	81	92	102	120	156	156	160	162	171	173	177	197	4226
apr '98/mrt '99	50	59	66	73	82	90	103	175	180	185	188	194	204	216	236	8601
winter '98/99	37	47	57	65	73	78	83	94	94	95	95	96	96	97	98	4292

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 1999	51	58	64	70	79	89	99	143	143	146	152	153	157	162	164	8592	48	4
zomer 1999	60	65	71	78	88	97	109	143	143	146	152	153	157	162	164	4247	58	4
apr '98/mrt '99	50	57	64	71	79	88	99	154	156	156	158	166	175	175	180	8665	46	2
winter '98/99	36	46	55	64	72	77	82	92	92	93	93	94	94	95	95	4309	36	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	4	30	51	43	32	15	49	53	35	9	27	28	59	59	52	53	33	17	31	22	3	0	2	25	54	59	64	54	30	3	26
feb	41	41	17	42	81	72	74	75	53	67	37	11	10	10	4	62	83	29	25	52	63	77	79	54	34	38	28	68	--	--	--
mrt	60	34	70	36	43	58	33	8	15	32	16	8	23	26	31	20	6	29	80	61	61	85	50	56	21	48	58	38	48	13	20
apr	55	32	12	43	28	61	70	75	13	51	67	77	81	80	48	37	41	75	55	45	65	76	42	--	43	54	77	86	76	55	
mei	62	72	63	68	52	23	28	60	67	55	70	74	69	69	89	71	76	97	76	53	88	91	69	71	68	55	75	70	52	63	72
jun	58	--	60	67	--	60	43	68	74	73	84	69	71	--	68	55	--	67	65	58	65	68	43	64	64	76	73	56	33	57	
jul	39	45	48	47	53	37	44	80	64	73	78	74	73	67	66	48	48	87	85	50	60	57	72	67	50	50	61	75	75	93	91
aug	81	73	68	47	75	46	55	46	39	51	64	45	46	56	64	52	39	41	61	69	63	40	47	41	58	57	66	60	66	44	55
sep	41	31	48	42	58	50	66	34	37	33	62	39	36	54	32	46	40	32	37	28	21	12	34	49	45	58	28	51	53	54	
okt	55	55	49	55	65	54	54	40	44	46	56	59	36	53	25	16	27	19	25	27	11	1	21	36	23	26	23	30	5	14	59
nov	20	54	48	5	11	56	59	44	54	48	24	5	18	55	17	5	71	61	38	30	9	47	28	10	22	20	31	31	31	41	
dec	58	63	63	70	57	54	57	40	59	40	42	55	53	61	50	35	50	70	66	64	8	5	34	37	67	60	41	46	63	29	3

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	33	47	38	56	67	63	63	55	42	36	33	48

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 1999	61 (129)	51 (141)	47 (167)	55 (191)	56 (147)	55 (194)	50 (239)	49 (210)	38 (116)	40 (123)	46 (126)	43 (147)	34 (143)	25 (207)	24 (164)	19 (166)	21 (241)	26 (224)
zomer 1999	73 (69)	60 (63)	57 (97)	67 (126)	67 (106)	61 (156)	60 (180)	65 (130)	53 (64)	55 (69)	54 (96)	50 (111)	54 (79)	39 (116)	36 (89)	28 (89)	33 (93)	33 (99)
winter '98/99	41 (51)	37 (51)	29 (47)	22 (46)	25 (51)	19 (47)	22 (91)	17 (91)	14 (38)	9 (41)	14 (37)	17 (46)	7 (86)	7 (160)	7 (114)	6 (105)	12 (156)	16 (140)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	30 (319)	33 (466)	37 (387)	46 (327)	52 (469)	55 (499)	56 (379)	57 (363)	58 (217)	61 (291)	62 (238)	65 (226)	68 (226)	69 (201)	69 (215)	70 (197)	71 (172)	70 (116)
zomer 1999	40 (110)	43 (167)	45 (139)	52 (145)	58 (201)	64 (240)	66 (195)	67 (182)	62 (82)	69 (114)	70 (85)	71 (106)	72 (90)	72 (77)	69 (102)	74 (112)	79 (95)	79 (72)
winter '98/99	20 (210)	25 (290)	28 (227)	40 (180)	47 (293)	46 (251)	47 (146)	51 (140)	60 (125)	60 (186)	60 (121)	60 (96)	71 (140)	71 (127)	73 (96)	66 (79)	62 (78)	54 (33)

Ozon (O₃)

Station: Wieringerwerf-Medemblikkerweg(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 1999	53	59	66	73	83	90	102	151	153	153	154	155	155	160	164	8642
zomer 1999	62	67	73	81	90	99	114	151	153	153	154	155	155	160	164	4371
apr '98/mrt '99	50	58	64	71	80	87	96	143	144	151	152	157	161	179	182	8555
winter '98/99	40	49	57	65	73	79	84	95	95	95	96	96	96	98	102	4313

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 1999	53	59	64	71	80	87	98	140	143	143	144	147	147	150	151	8641	51	3
zomer 1999	61	66	72	78	87	94	106	140	143	143	144	147	147	150	151	4363	60	0
apr '98/mrt '99	50	57	63	69	78	85	92	128	128	129	131	133	137	138	141	8591	48	4
winter '98/99	40	48	56	63	71	78	83	90	91	92	92	93	93	93	93	4309	39	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	11	29	50	46	39	20	43	48	61	36	47	28	54	59	57	55	36	15	31	21	8	8	4	30	56	59	67	54	51	5	13
feb	46	43	20	53	80	79	76	74	57	67	53	18	44	10	7	68	84	46	35	55	70	82	78	66	42	39	27	71	--	--	--
mrt	67	35	70	38	26	47	41	31	42	55	43	28	27	29	21	19	17	30	77	68	52	83	60	46	30	43	61	59	44	18	29
apr	64	64	33	54	32	54	72	81	17	41	70	70	83	82	58	47	82	76	62	64	61	70	49	48	59	48	78	88	75	68	68
mei	83	80	72	66	72	42	45	61	67	59	63	67	63	65	91	80	83	93	86	52	81	85	68	62	59	62	67	66	58	72	77
jun	79	82	68	69	66	69	55	68	68	69	71	60	82	91	71	64	58	62	66	52	56	58	53	61	74	83	72	55	35	60	60
jul	34	38	46	52	61	37	61	72	73	67	68	73	68	53	52	50	45	95	91	49	53	49	58	55	48	54	66	72	72	84	85
aug	80	84	97	86	80	61	74	70	41	46	57	51	39	51	51	44	35	39	52	65	55	58	57	65	60	51	48	55	48	48	31
sep	20	36	59	53	68	51	55	29	40	53	72	59	51	65	65	32	31	39	50	36	27	16	28	43	41	49	25	40	50	48	48
okt	51	50	44	47	57	50	36	32	42	42	43	35	17	37	48	33	36	27	37	39	26	2	24	32	24	27	27	21	3	9	54
nov	--	--	25	--	12	55	48	23	59	58	34	23	28	65	28	2	60	65	52	44	20	43	24	10	20	16	26	27	32	38	38
dec	55	60	62	66	50	53	57	37	60	37	37	53	47	59	65	31	54	66	66	57	15	10	35	37	68	57	41	22	54	25	3

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	37	53	43	62	69	66	61	57	44	34	35	46

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 1999	67 (137)	65 (124)	75 (127)	74 (214)	73 (212)	67 (210)	66 (216)	61 (151)	57 (190)	53 (251)	59 (125)	55 (119)	36 (103)	37 (110)	34 (133)	31 (176)	26 (251)	24 (307)
zomer 1999	71 (83)	67 (83)	79 (105)	79 (168)	79 (171)	72 (160)	72 (160)	66 (111)	67 (126)	65 (148)	66 (95)	64 (78)	45 (55)	52 (56)	47 (70)	43 (92)	35 (103)	32 (113)
winter '98/99	50 (38)	48 (29)	40 (26)	44 (35)	39 (34)	42 (59)	39 (60)	36 (97)	33 (68)	34 (70)	35 (35)	39 (40)	21 (66)	19 (78)	18 (100)	13 (142)	14 (210)	17 (17)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	25 (236)	29 (250)	33 (335)	45 (536)	51 (601)	51 (438)	51 (351)	48 (347)	53 (308)	56 (347)	55 (252)	55 (266)	60 (257)	63 (261)	61 (203)	62 (176)	63 (141)	63 (112)
zomer 1999	33 (97)	37 (88)	44 (104)	56 (247)	58 (359)	57 (221)	57 (151)	56 (167)	62 (132)	61 (139)	59 (102)	59 (87)	64 (67)	66 (108)	66 (91)	68 (72)	66 (69)	65 (59)
winter '98/99	17 (133)	22 (158)	29 (238)	37 (299)	40 (273)	41 (200)	47 (160)	46 (143)	53 (150)	58 (228)	56 (153)	59 (142)	65 (151)	69 (131)	58 (96)	58 (104)	62 (81)	60 (39)

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 1999	32	39	47	55	66	74	85	97	113	119	120	123	126	128	128	132	8153
zomer 1999	25	31	38	48	60	70	81	94	111	112	119	123	126	128	128	132	4170
apr '98/mrt '99	32	39	47	55	65	73	84	96	112	112	113	119	121	122	124	133	8528
winter '98/99	41	48	54	61	70	78	87	99	109	110	112	112	113	119	121	133	4211

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 1999	34	39	43	49	56	60	65	36	65	65	66	67	68	73	74	75	342	9
zomer 1999	29	33	36	41	49	54	57	31	55	56	57	57	57	59	61	66	174	6
apr '98/mrt '99	34	38	43	50	59	62	67	35	67	67	68	70	73	74	74	75	357	3
winter '98/99	43	47	52	57	60	65	68	43	66	67	67	67	68	73	74	75	177	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	56	43	34	31	50	60	47	29	--	59	43	53	33	32	32	33	51	57	41	46	56	58	59	40	29	44	27	27	45	64	55
feb	28	34	56	39	12	22	--	39	58	26	49	68	67	64	57	23	--	59	49	43	41	--	13	53	60	36	45	25	--	--	--
mrt	27	37	32	61	47	37	47	54	48	43	62	61	60	50	74	65	60	75	22	34	35	--	43	47	53	37	39	41	56	58	46
apr	52	66	57	41	28	20	24	20	50	23	17	21	15	22	49	55	39	29	57	45	32	25	48	39	39	37	19	27	20	26	--
mei	--	25	31	24	45	44	47	--	29	33	26	19	18	25	13	18	21	30	42	41	17	15	22	--	25	52	51	23	35	22	22
jun	38	41	24	23	22	22	39	24	31	28	9	23	20	25	31	37	35	14	28	12	9	28	38	22	24	26	15	18	24	--	--
jul	26	24	--	--	--	--	--	13	19	19	15	21	16	19	34	29	26	41	30	20	19	8	12	29	32	14	23	17	30	29	33
aug	57	54	52	35	35	34	32	36	33	20	16	35	34	21	15	23	33	24	23	10	17	32	37	41	56	23	30	36	41	43	28
sep	33	44	42	53	53	61	36	38	36	46	59	52	26	34	49	32	32	41	34	43	38	35	30	30	29	22	37	33	25	28	--
okt	18	20	--	--	--	51	--	--	31	25	20	32	46	42	53	--	--	--	--	31	36	50	36	26	40	43	43	51	56	40	31
nov	35	31	51	56	39	14	22	43	16	24	35	47	49	18	53	64	32	26	32	28	40	35	48	54	45	42	45	31	51	40	--
dec	21	22	20	17	35	27	28	38	35	45	33	22	28	39	33	73	40	43	21	33	65	57	54	31	17	31	41	54	39	54	48

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	44	43	48	35	29	25	23	32	38	37	38	37

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 1999	28 (128)	29 (120)	33 (134)	32 (187)	32 (269)	37 (188)	38 (202)	40 (130)	38 (127)	40 (143)	47 (197)	50 (130)	54 (78)	51 (58)	52 (86)	46 (184)	49 (257)	50 (209)
zomer 1999	21 (74)	26 (64)	31 (80)	30 (142)	28 (198)	31 (135)	34 (164)	32 (92)	35 (82)	37 (104)	43 (129)	47 (82)	52 (49)	50 (40)	48 (53)	41 (115)	47 (122)	48 (86)
winter '98/99	41 (48)	39 (27)	43 (28)	40 (45)	41 (65)	40 (98)	41 (94)	44 (67)	47 (41)	54 (39)	56 (82)	56 (58)	56 (41)	52 (50)	62 (60)	61 (94)	58 (165)	58 (141)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	46 (373)	45 (463)	40 (411)	37 (443)	36 (477)	31 (442)	31 (355)	32 (374)	28 (326)	23 (258)	23 (210)	20 (149)	17 (125)	21 (87)	19 (105)	18 (153)	18 (142)	22 (167)
zomer 1999	40 (124)	37 (153)	32 (161)	28 (187)	27 (186)	23 (219)	22 (177)	25 (187)	24 (146)	19 (101)	21 (89)	16 (75)	16 (49)	16 (42)	15 (54)	11 (85)	15 (91)	20 (95)
winter '98/99	55 (274)	50 (339)	44 (262)	44 (254)	41 (297)	36 (206)	40 (161)	38 (174)	28 (166)	24 (159)	26 (119)	24 (95)	18 (80)	21 (58)	20 (52)	24 (70)	25 (52)	28 (54)

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 1999	22	26	32	40	50	58	66	76	85	85	87	89	90	90	93	97	8242
zomer 1999	18	22	27	33	43	51	62	74	84	84	85	89	90	90	93	97	4183
apr '98/mrt '99	22	27	34	42	52	60	68	79	91	92	100	106	110	111	115	158	7246
winter '98/99	27	34	41	48	56	62	68	78	81	82	83	83	84	84	85	87	3761

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 1999	24	28	32	37	42	47	53	26	52	53	53	54	55	58	58	65	345	8
zomer 1999	21	24	27	32	36	38	42	22	38	39	41	41	42	42	43	43	175	6
apr '98/mrt '99	24	30	33	40	46	51	56	#	55	56	58	58	58	60	65	65	305	19
winter '98/99	31	35	40	43	50	55	58	#	55	55	56	58	58	58	60	65	158	14

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	18	12	20	32	43	26	16	41	38	42	30	24	14	17	9	22	36	20	30	39	52	48	25	13	21	22	25	32	51	37
feb	42	33	45	20	14	14	15	24	35	41	53	58	65	46	40	17	15	33	23	22	9	11	21	43	46	34	23	13	--	--	--
mrt	11	16	14	27	23	12	19	33	39	43	58	51	37	37	55	49	49	52	31	22	15	19	--	31	42	21	--	--	--	36	39
apr	37	38	34	19	19	16	20	37	42	14	13	11	11	22	33	36	43	35	36	31	18	21	28	20	21	27	18	26	16	26	26
mei	23	15	27	18	33	34	41	10	21	26	18	14	13	20	15	15	16	26	30	34	15	8	9	5	18	24	37	16	16	14	31
jun	27	25	--	--	9	7	21	12	13	14	20	14	20	32	37	35	30	27	21	9	19	16	41	32	24	19	8	13	13	20	20
jul	19	20	14	21	--	--	--	--	14	11	23	26	9	11	15	12	15	17	13	7	8	12	15	19	12	11	15	23	31	26	26
aug	38	--	33	24	21	25	17	18	19	22	21	29	28	11	4	16	18	13	11	15	19	18	25	36	43	9	21	32	37	32	27
sep	34	34	34	42	29	28	24	25	36	37	39	22	32	34	35	27	27	29	27	25	22	24	22	19	16	12	24	18	15	17	17
okt	12	13	10	24	36	30	25	26	14	11	27	36	44	47	38	37	21	24	28	30	37	39	20	12	27	31	35	41	50	31	12
nov	18	--	--	--	--	--	--	--	26	32	40	39	25	46	54	29	29	38	22	31	34	37	47	36	32	32	20	41	36	36	36
dec	12	15	13	9	21	24	15	23	17	30	18	11	16	25	46	44	33	41	23	53	48	41	36	17	5	10	26	49	18	34	40

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	29	31	33	26	21	21	16	23	27	28	34	26

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 1999	34 (123)	34 (117)	32 (136)	29 (185)	26 (255)	27 (190)	28 (214)	29 (152)	29 (152)	34 (154)	37 (191)	39 (125)	40 (75)	34 (55)	32 (88)	27 (175)	29 (225)	29 (208)
zomer 1999	25 (70)	28 (64)	29 (78)	27 (138)	23 (182)	23 (136)	26 (159)	23 (89)	26 (80)	31 (99)	31 (125)	34 (82)	36 (48)	33 (39)	30 (56)	24 (117)	25 (120)	25 (91)
winter '98/99	44 (46)	43 (30)	39 (34)	38 (38)	35 (58)	36 (62)	37 (50)	41 (45)	43 (33)	45 (36)	51 (66)	47 (50)	44 (39)	38 (46)	38 (54)	38 (85)	39 (145)	39 (128)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	29 (350)	28 (455)	26 (404)	22 (457)	21 (478)	19 (453)	17 (382)	17 (369)	18 (323)	16 (250)	21 (205)	20 (165)	22 (139)	24 (108)	25 (119)	27 (149)	29 (143)	31 (160)
zomer 1999	24 (122)	23 (148)	21 (149)	16 (188)	15 (194)	15 (230)	13 (203)	13 (191)	14 (147)	14 (102)	21 (90)	17 (77)	21 (48)	22 (43)	22 (57)	21 (78)	25 (87)	26 (91)
winter '98/99	37 (243)	33 (293)	29 (237)	27 (230)	25 (267)	22 (179)	21 (133)	18 (146)	17 (152)	16 (138)	20 (111)	23 (101)	22 (90)	24 (73)	25 (54)	34 (62)	34 (50)	41 (50)

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 1999	14	19	25	33	46	55	63	72	83	83	83	84	87	87	88	89	8638
zomer 1999	13	16	21	27	38	47	58	68	74	75	75	77	78	79	83	87	4324
apr '98/mrt '99	15	21	28	38	51	58	65	73	87	87	88	89	89	90	95	106	8025
winter '98/99	20	28	36	46	56	61	68	75	83	83	84	87	88	89	95	106	4196

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 1999	16	21	25	30	39	46	53	20	53	53	53	53	54	54	54	56	364	1
zomer 1999	14	18	22	26	31	38	42	17	38	38	40	41	42	46	47	53	182	1
apr '98/mrt '99	17	20	25	34	46	52	54	21 #	54	54	55	55	58	58	60	65	337	22
winter '98/99	21	27	35	44	50	54	58	25	54	54	55	55	58	58	60	65	176	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	43	27	17	18	27	46	17	9	14	44	23	35	10	9	15	17	33	48	29	37	38	43	54	26	12	13	7	9	21	54	39
feb	15	12	35	19	2	2	1	3	15	3	25	46	53	50	53	11	2	30	26	15	9	2	1	11	24	19	25	10	--		
mrt	9	22	15	36	23	7	25	49	33	17	43	52	39	31	32	54	47	47	6	16	15	4	16	25	53	19	14	17	46	52	45
apr	47	53	42	22	25	10	8	10	46	12	8	12	3	6	30	40	18	6	24	33	20	14	38	24	30	24	13	11	8	14	
mei	11	12	23	17	27	--	38	13	14	31	10	9	10	10	4	7	11	14	26	27	8	5	9	7	9	26	35	11	21	6	9
jun	25	22	17	8	11	6	27	9	9	8	2	8	13	11	14	19	17	3	15	6	3	5	25	7	15	15	13	11	18	11	
jul	22	15	20	15	10	13	20	5	14	12	10	12	7	5	7	15	15	21	19	11	7	3	4	16	21	9	6	11	18	20	24
aug	24	35	41	22	17	21	19	22	21	12	5	11	27	11	4	13	20	17	6	4	3	13	18	30	38	12	9	11	14	14	4
sep	14	27	31	31	26	35	20	24	27	33	38	29	19	12	30	24	23	32	26	30	29	30	23	16	19	9	29	12	12	10	
okt	5	12	10	10	3	11	13	13	9	10	5	3	12	8	31	33	21	21	24	25	35	44	27	16	32	19	27	23	41	36	12
nov	34	9	18	48	39	5	4	9	12	14	21	40	29	12	33	56	2	8	15	15	29	12	21	44	32	36	29	25	28	18	
dec	8	7	8	4	15	15	10	24	15	16	20	6	12	5	13	24	13	1	1	3	46	48	31	21	4	7	19	12	2	24	40

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	27	19	29	22	15	12	13	17	24	19	23	15

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 1999	12 (132)	14 (142)	15 (169)	16 (195)	18 (148)	20 (194)	22 (240)	23 (215)	27 (117)	32 (124)	33 (128)	35 (149)	39 (146)	38 (214)	36 (173)	35 (173)	37 (247)	35 (230)
zomer 1999	9 (72)	11 (64)	13 (99)	13 (130)	14 (107)	18 (156)	19 (181)	20 (135)	24 (65)	29 (70)	30 (98)	33 (113)	32 (82)	33 (123)	31 (98)	29 (96)	30 (98)	29 (105)
winter '98/99	17 (51)	17 (51)	21 (47)	25 (46)	26 (51)	28 (47)	26 (91)	28 (91)	34 (38)	40 (41)	39 (37)	42 (46)	47 (84)	46 (160)	49 (114)	49 (105)	45 (157)	46 (134)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	31 (320)	30 (468)	25 (389)	19 (329)	15 (470)	13 (506)	14 (382)	13 (368)	9 (219)	9 (292)	8 (238)	7 (226)	6 (226)	6 (201)	6 (216)	6 (198)	8 (178)	7 (121)
zomer 1999	24 (111)	23 (169)	19 (141)	15 (147)	13 (202)	10 (247)	13 (198)	13 (187)	9 (83)	9 (115)	8 (85)	8 (106)	8 (90)	8 (77)	7 (103)	7 (113)	8 (101)	7 (77)
winter '98/99	41 (208)	37 (286)	31 (219)	23 (168)	17 (282)	17 (242)	17 (141)	14 (138)	9 (124)	8 (175)	9 (117)	9 (93)	4 (133)	5 (123)	4 (93)	7 (77)	8 (77)	8 (33)

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 1999	11	14	19	25	38	47	56	65	72	72	73	73	74	77	80	81	8273
zomer 1999	9	12	15	19	25	31	39	50	60	61	64	65	66	66	71	81	4255
apr '98/mrt '99	12	16	20	29	43	53	61	71	93	105	107	119	130	146	154	164	8029
winter '98/99	15	21	30	40	51	57	64	71	73	74	74	75	75	77	78	80	4215

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 1999	13	15	20	23	32	40	47	16 #	47	47	50	50	52	54	58	59	347	11
zomer 1999	11	13	14	18	22	26	29	12	27	27	27	28	29	29	29	40	179	4
apr '98/mrt '99	14	17	21	26	37	47	54	18 #	53	54	57	58	58	60	65	71	337	16
winter '98/99	20	23	30	36	43	52	58	22	52	52	54	57	58	58	60	65	177	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	36	25	14	16	22	40	22	12	3	18	7	35	17	11	12	17	31	50	32	40	43	41	52	27	12	15	7	9	8	58	47
feb	13	14	33	10	5	5	4	7	18	8	10	40	18	50	54	9	4	22	20	15	8	4	5	10	26	22	30	11	--	--	
mrt	11	24	16	34	33	21	20	25	14	11	21	30	37	35	--	--	--	33	8	10	20	5	14	27	35	21	14	12	35	40	30
apr	18	26	27	13	21	13	9	7	40	18	8	13	5	5	22	29	6	7	12	20	19	13	26	15	13	11	10	6	5	8	
mei	5	5	8	8	10	21	28	12	18	23	14	13	12	11	3	4	9	9	12	22	12	8	9	9	17	27	19	10	14	3	3
jun	5	10	13	8	10	5	16	7	9	7	6	7	4	5	7	5	10	5	17	6	3	7	10	6	2	5	10	9	16	9	
jul	23	14	13	11	5	11	14	4	5	7	7	7	6	7	10	12	12	14	15	11	6	4	6	12	13	4	3	4	8	14	--
aug	--	--	--	20	15	13	7	9	14	11	6	9	21	12	5	15	18	14	7	3	3	2	5	8	20	15	13	11	16	16	12
sep	20	17	11	12	10	29	24	22	20	9	18	21	9	5	10	29	26	23	12	18	21	25	23	18	18	13	27	15	13	12	
okt	6	13	12	11	5	10	23	14	7	8	9	17	30	13	9	12	7	10	10	12	20	45	23	13	28	18	22	25	34	36	10
nov	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	20	3	25	59	12	5	5	4	19	13	26	42	34	40	29	28	25	23	
dec	9	8	8	6	19	15	10	23	14	22	24	7	16	9	1	31	11	4	3	10	43	47	30	19	4	7	23	38	11	30	38

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	25	17	23	15	12	8	9	11	18	17	23	17

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 1999	6 (126)	7 (113)	7 (125)	6 (197)	7 (191)	8 (193)	8 (195)	9 (146)	10 (178)	11 (232)	13 (115)	18 (112)	22 (98)	24 (108)	26 (128)	26 (168)	29 (239)	32 (289)
zomer 1999	6 (83)	7 (83)	8 (104)	6 (161)	7 (158)	8 (147)	7 (142)	9 (106)	9 (114)	10 (129)	11 (85)	15 (71)	16 (53)	18 (56)	21 (70)	21 (92)	22 (103)	24 (113)
winter '98/99	11 (38)	8 (29)	10 (26)	10 (35)	9 (33)	13 (58)	11 (59)	11 (91)	12 (64)	12 (67)	16 (35)	22 (39)	33 (61)	34 (76)	36 (94)	41 (136)	41 (206)	44 (210)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	31 (227)	30 (239)	29 (331)	22 (527)	18 (594)	16 (432)	15 (342)	14 (342)	13 (289)	11 (333)	12 (238)	11 (251)	10 (250)	8 (251)	9 (195)	8 (169)	6 (140)	6 (107)
zomer 1999	23 (97)	22 (88)	21 (104)	15 (247)	15 (359)	14 (221)	13 (151)	12 (166)	11 (129)	9 (138)	10 (101)	10 (87)	7 (67)	6 (108)	6 (90)	5 (70)	5 (69)	6 (59)
winter '98/99	40 (128)	38 (151)	34 (236)	26 (294)	22 (270)	22 (197)	18 (157)	18 (141)	13 (143)	11 (224)	12 (150)	11 (141)	9 (151)	8 (131)	12 (96)	11 (104)	8 (81)	8 (39)

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 1999	3	5	8	16	39	64	99	290	295	300	312	312	315	342	364	8254
zomer 1999	1	2	4	6	17	33	57	111	114	117	117	133	133	165	182	4247
apr '98/mrt '99	3	6	10	20	46	74	114	300	307	312	315	322	342	364	392	8529
winter '98/99	7	13	21	39	70	102	157	300	307	312	315	322	342	364	392	4211

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 1999	6	9	12	19	32	51	81	13	79	81	83	85	86	87	112	131	347	8
zomer 1999	4	5	7	10	16	19	23	6	19	20	20	21	23	28	35	38	178	3
apr '98/mrt '99	7	11	16	24	39	66	83	15	83	106	107	112	118	119	131	133	357	3
winter '98/99	15	20	27	39	66	81	118	24	83	106	107	112	118	119	131	133	177	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	11	3	5	16	19	7	4	--	25	18	20	4	3	3	4	9	27	13	14	51	131	83	10	5	10	1	1	33	81	35
feb	2	12	19	5	0	2	--	8	30	2	40	112	66	44	39	-2	--	24	10	5	1	--	-1	27	39	3	10	-1	--		
mrt	0	6	4	20	7	2	12	20	28	25	40	48	33	39	79	75	39	65	-1	3	2	--	4	7	20	4	13	7	18	32	34
apr	8	12	28	6	7	2	-1	2	18	1	-1	1	-1	0	12	18	19	1	14	12	4	2	12	3	5	17	0	2	1	3	
mei	--	10	12	10	23	16	35	--	2	6	3	-1	0	0	3	2	1	9	4	9	1	0	2	--	0	6	12	1	9	1	1
jun	10	19	0	0	1	0	5	2	5	3	-1	0	3	2	3	4	15	0	8	0	-1	5	10	5	5	5	0	1	3	1	
jul	4	6	1	6	1	--	--	0	8	5	1	3	0	1	6	7	3	8	2	2	2	1	0	2	3	1	4	1	4	4	3
aug	9	12	7	3	2	10	2	3	5	3	2	20	9	2	1	3	4	3	2	0	1	5	21	7	15	3	4	12	16	20	3
sep	10	38	9	17	15	14	7	6	14	17	17	7	3	2	19	3	7	17	3	11	7	8	5	2	3	1	4	4	4	2	
okt	1	1	--	--	--	13	--	--	3	1	2	9	62	87	26	23	--	--	--	12	21	25	6	1	8	19	16	25	85	21	5
nov	4	6	20	61	26	2	3	28	1	2	26	73	58	4	86	63	8	4	9	21	17	9	28	38	10	10	10	4	17	15	
dec	2	2	3	2	8	4	4	8	6	12	4	3	5	8	4	50	10	21	1	4	56	17	12	3	1	4	22	31	5	27	29

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	22	20	23	7	6	4	3	7	9	21	22	12

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 1999	8 (129)	6 (122)	9 (137)	10 (188)	13 (269)	21 (188)	18 (205)	23 (133)	15 (136)	12 (151)	22 (198)	22 (132)	30 (79)	32 (59)	26 (88)	23 (189)	26 (257)	19 (215)
zomer 1999	3 (75)	2 (66)	5 (83)	5 (143)	5 (198)	7 (135)	13 (164)	12 (92)	10 (82)	7 (104)	11 (129)	11 (84)	15 (50)	18 (41)	13 (55)	9 (120)	10 (122)	10 (92)
winter '98/99	15 (48)	18 (27)	27 (28)	25 (45)	34 (65)	43 (98)	43 (94)	39 (67)	36 (41)	45 (39)	56 (82)	39 (58)	51 (41)	50 (50)	51 (60)	55 (94)	57 (165)	47 (141)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	18 (373)	17 (464)	10 (413)	11 (447)	9 (481)	8 (447)	6 (364)	7 (377)	4 (326)	3 (262)	3 (212)	3 (151)	1 (125)	4 (89)	4 (107)	3 (157)	2 (144)	4 (168)
zomer 1999	8 (124)	8 (154)	5 (163)	4 (191)	3 (190)	3 (224)	3 (186)	4 (190)	2 (146)	1 (105)	2 (91)	1 (77)	2 (49)	1 (44)	1 (56)	0 (89)	1 (93)	2 (96)
winter '98/99	35 (274)	24 (339)	16 (262)	14 (254)	12 (297)	10 (206)	11 (161)	8 (174)	5 (166)	5 (159)	3 (119)	6 (95)	3 (80)	2 (58)	1 (52)	5 (70)	3 (52)	6 (54)

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 1999	1	2	3	6	18	35	64	163	166	166	176	186	214	226	280	8314
zomer 1999	1	2	2	4	8	15	29	79	83	96	98	129	135	140	166	4241
apr '98/mrt '99	1	2	3	8	24	46	78	160	166	176	179	181	196	214	226	7260
winter '98/99	2	3	7	18	41	65	95	160	166	176	179	181	196	214	226	3775

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 1999	2	3	5	8	16	30	55	7	54	55	56	56	65	66	69	78	348	8
zomer 1999	2	3	4	5	8	11	15	3	11	12	13	14	15	20	25	32	177	4
apr '98/mrt '99	2	3	6	11	23	43	57	8	56	57	58	62	65	66	67	78	306	19
winter '98/99	4	8	13	21	41	56	65	12	56	57	58	62	65	66	67	78	159	14

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	0	0	1	5	6	2	1	8	4	16	2	1	0	1	0	0	6	1	3	22	66	56	1	0	1	1	1	13	55	20
feb	9	3	10	0	0	0	0	3	16	13	30	78	54	23	19	1	0	9	2	1	1	1	1	20	21	3	2	1	--	--	
mrt	1	1	1	2	2	0	1	4	9	23	39	20	8	10	43	43	19	30	2	1	1	1	1	4	11	2	--	--	--	4	15
apr	5	5	11	1	2	2	2	5	11	2	2	1	1	3	8	9	20	3	10	8	1	1	4	2	1	3	1	3	2	3	
mei	2	1	7	2	2	7	14	1	2	5	1	1	0	2	2	2	3	4	4	3	1	1	1	0	3	4	5	1	3	1	4
jun	5	4	--	--	1	1	3	1	2	5	2	0	1	4	5	6	8	3	6	1	2	5	8	7	3	1	0	1	1	3	
jul	2	2	1	1	--	--	--	--	2	2	1	2	3	1	1	3	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2
aug	1	5	2	2	1	5	1	2	2	2	2	6	7	0	-1	0	1	1	1	0	1	4	6	6	4	1	1	8	12	15	2
sep	25	32	6	9	1	4	0	4	6	9	6	1	13	3	11	1	3	5	1	3	2	4	1	1	0	-1	1	-1	0	0	
okt	-1	-1	-1	0	3	6	1	1	-1	-1	2	31	69	36	11	8	1	7	5	5	15	10	1	0	3	3	6	16	65	10	0
nov	2	--	--	--	--	--	--	--	1	8	43	34	0	56	50	6	5	6	5	14	5	16	21	2	2	6	0	14	11		
dec	0	0	0	-1	2	1	1	2	1	2	0	0	0	3	6	10	1	6	0	20	22	5	4	0	0	0	8	26	0	8	15

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	10	11	11	4	3	3	1	3	5	10	14	5

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 1999	8 (124)	7 (117)	7 (138)	7 (192)	7 (268)	9 (193)	7 (221)	9 (156)	6 (154)	8 (158)	12 (196)	13 (127)	16 (76)	15 (55)	12 (88)	8 (175)	11 (225)	7 (208)
zomer 1999	4 (71)	3 (64)	3 (80)	5 (145)	3 (195)	3 (139)	4 (166)	4 (93)	4 (82)	5 (103)	5 (129)	6 (84)	7 (49)	6 (39)	6 (56)	3 (117)	4 (120)	3 (91)
winter '98/99	16 (46)	16 (30)	17 (34)	20 (38)	18 (58)	20 (62)	19 (50)	19 (45)	19 (33)	27 (36)	39 (67)	24 (50)	22 (39)	28 (46)	23 (54)	21 (85)	27 (145)	22 (128)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	6 (351)	5 (455)	5 (405)	4 (457)	3 (479)	3 (453)	3 (383)	3 (369)	2 (323)	2 (255)	4 (210)	3 (166)	2 (139)	4 (108)	6 (119)	4 (150)	6 (145)	5 (162)
zomer 1999	3 (123)	3 (148)	2 (150)	1 (188)	1 (194)	2 (230)	2 (203)	2 (191)	1 (147)	2 (102)	4 (90)	3 (77)	2 (48)	3 (43)	2 (57)	3 (79)	4 (89)	3 (93)
winter '98/99	15 (243)	9 (293)	8 (237)	7 (230)	5 (268)	5 (179)	6 (134)	2 (146)	3 (152)	3 (143)	4 (116)	5 (102)	3 (90)	3 (73)	4 (54)	7 (62)	8 (50)	12 (50)

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

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

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N
jaar 1999	0	0	1	2	10	25	54	163	168	168	169	181	182	189	194	8638
zomer 1999	0	0	1	2	4	10	20	49	51	59	64	70	72	76	98	4324
apr '98/mrt '99	0	1	2	4	18	43	84	189	189	190	194	204	218	269	314	8030
winter '98/99	0	1	3	11	40	71	106	189	189	190	194	204	218	269	314	4201

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 1999	1	1	2	4	11	23	44	4	44	46	56	56	60	64	74	78	364	1
zomer 1999	1	1	2	2	4	7	12	1	7	8	9	10	12	12	18	182	1	
apr '98/mrt '99	1	2	4	8	19	46	67	7	64	67	71	76	78	79	107	108	337	22
winter '98/99	1	3	8	16	46	60	78	11	64	67	71	76	78	79	107	108	176	6

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

dag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
jan	12	2	-1	-1	3	8	0	-1	0	11	2	10	0	0	0	0	1	11	1	2	10	78	56	2	-1	0	0	0	1	60	56
feb	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0	8	64	29	32	24	-1	-1	6	1	0	-1	0	0	1	5	0	1	1	--		
mrt	0	1	1	3	2	0	1	14	2	1	23	20	24	10	21	22	14	40	-1	0	0	0	0	0	11	0	2	1	9	8	17
apr	6	5	9	1	1	0	1	0	12	0	0	0	0	0	2	12	1	0	1	7	0	-1	5	1	1	2	-1	0	0	1	
mei	0	0	2	1	0	--	12	0	0	5	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0	0	0	4	5	0	2	0	0
jun	4	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1	2	2	0	3	-1	-1	-1	5	0	1	1	0	1	1	0	
jul	1	2	1	1	-1	2	7	0	1	0	-1	0	-1	-1	0	1	0	1	0	1	-1	-1	-1	0	1	0	0	0	2	1	1
aug	0	2	1	1	0	4	0	1	4	1	0	3	3	0	0	0	1	1	-1	-1	-1	1	2	1	3	0	-1	1	1	3	0
sep	0	18	4	2	1	7	4	6	6	4	3	0	3	0	4	2	3	10	2	3	2	8	3	1	1	0	1	0	0	0	
okt	0	-1	0	0	-1	1	0	1	0	0	-1	0	7	-1	7	5	1	5	3	3	10	24	3	0	2	0	2	2	46	13	0
nov	2	-1	0	44	27	-1	-1	0	-1	0	3	26	20	-1	22	74	-1	-1	1	0	4	0	3	21	1	1	3	1	1	2	
dec	-1	-1	0	-1	5	-1	0	0	0	1	0	0	-1	-1	-1	6	0	0	0	-1	32	6	1	-1	0	0	9	5	0	1	29

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	10	6	8	2	1	1	1	1	3	4	8	3

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 1999	1 (132)	1 (142)	1 (169)	1 (195)	1 (148)	1 (194)	2 (240)	2 (215)	3 (117)	5 (124)	6 (128)	8 (149)	15 (146)	15 (214)	13 (173)	19 (173)	16 (247)	11 (230)
zomer 1999	0 (72)	0 (64)	0 (99)	0 (130)	0 (107)	0 (156)	1 (181)	1 (135)	1 (65)	3 (70)	4 (98)	5 (113)	4 (82)	5 (123)	4 (98)	5 (96)	4 (98)	3 (105)
winter '98/99	1 (51)	4 (51)	2 (47)	4 (46)	4 (51)	6 (47)	7 (91)	9 (91)	16 (38)	14 (41)	11 (37)	16 (46)	29 (86)	33 (160)	42 (114)	47 (105)	32 (157)	29 (135)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	6 (320)	6 (468)	4 (389)	4 (329)	2 (470)	1 (506)	1 (382)	1 (368)	0 (219)	1 (292)	0 (238)	0 (226)	0 (201)	0 (216)	0 (198)	0 (178)	0 (121)	
zomer 1999	2 (111)	3 (169)	2 (141)	1 (147)	1 (202)	0 (247)	1 (198)	2 (187)	0 (83)	0 (115)	1 (85)	0 (106)	0 (90)	0 (77)	0 (103)	0 (113)	0 (101)	0 (77)
winter '98/99	19 (208)	10 (286)	9 (221)	6 (168)	2 (282)	3 (242)	3 (141)	2 (138)	4 (124)	1 (175)	0 (117)	2 (93)	0 (133)	0 (123)	0 (93)	0 (77)	0 (77)	0 (33)

Stikstofmonoxide (NO)

Station: Wieringerwerf-Medemblikerweg(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 1999	0	1	1	2	5	13	28	80	81	82	85	91	98	111	116	8351
zomer 1999	0	1	1	2	3	6	12	30	31	35	36	37	53	54	64	4256
apr '98/mrt '99	0	1	1	2	9	27	55	148	159	179	180	185	209	219	238	8059
winter '98/99	0	1	1	4	21	45	68	117	117	121	122	125	126	129	135	4245

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

	50-P	60-P	70-P	80-P	90-P	95-P	98-P	gem	max8	max7	max6	max5	max4	max3	max2	max1	N	GPU
jaar 1999	1	1	2	3	6	12	22	2	22	22	24	24	28	34	38	40	350	9
zomer 1999	1	1	1	2	3	4	6	1	4	5	5	6	6	7	7	12	179	4
apr '98/mrt '99	1	1	2	3	12	27	50	4	45	50	54	55	56	63	90	105	338	16
winter '98/99	1	2	3	8	24	34	54	6	38	42	45	50	54	55	63	90	178	2

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

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

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	6	3	4	1	1	1	1	1	2	3	5	3

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 1999	¹ (126)	¹ (113)	¹ (125)	¹ (198)	¹ (195)	¹ (194)	¹ (197)	¹ (146)	¹ (178)	¹ (232)	¹ (115)	³ (112)	³ (98)	⁴ (109)	³ (132)	⁴ (172)	⁵ (241)	⁸ (292)
zomer 1999	⁰ (83)	¹ (83)	¹ (104)	¹ (161)	¹ (158)	¹ (147)	¹ (142)	¹ (106)	¹ (114)	¹ (129)	¹ (85)	¹ (71)	¹ (53)	¹ (56)	² (70)	² (92)	² (103)	¹ (113)
winter '98/99	² (38)	⁰ (29)	¹ (26)	¹ (35)	¹ (33)	² (58)	¹ (59)	¹ (91)	¹ (64)	¹ (67)	¹ (35)	⁶ (39)	¹³ (61)	¹⁰ (77)	¹¹ (98)	¹⁷ (140)	¹⁸ (208)	²⁷ (213)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	⁸ (233)	⁴ (242)	⁵ (332)	⁴ (529)	² (596)	² (433)	² (346)	² (343)	² (299)	¹ (342)	² (243)	¹ (258)	² (250)	¹ (251)	² (196)	¹ (169)	¹ (140)	¹ (107)
zomer 1999	³ (97)	³ (88)	³ (104)	² (247)	¹ (359)	² (221)	¹ (151)	² (166)	¹ (129)	¹ (138)	¹ (101)	¹ (87)	¹ (67)	¹ (108)	¹ (91)	⁰ (70)	⁰ (69)	¹ (59)
winter '98/99	¹⁷ (133)	¹⁰ (153)	⁷ (237)	⁶ (296)	³ (270)	⁵ (197)	³ (157)	³ (141)	² (145)	¹ (224)	¹ (150)	² (141)	¹ (151)	¹ (131)	² (96)	¹ (104)	⁰ (81)	¹ (39)

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 1999	19	25	31	43	64	86	114	269	271	280	283	284	287	307	326	8153
zomer 1999	15	18	23	30	45	61	81	129	130	132	134	143	148	157	181	4170
apr '98/mrt '99	20	26	34	45	69	93	127	283	284	287	288	301	307	326	383	8528
winter '98/99	29	36	46	62	89	116	162	283	284	287	288	301	307	326	383	4211

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 1999	23	27	34	41	53	72	97	29	94	97	97	97	98	102	125	135	342	9
zomer 1999	19	21	25	31	37	42	44	21	42	43	43	44	44	52	53	53	174	6
apr '98/mrt '99	24	29	36	46	57	84	102	31	102	115	120	125	128	129	135	145	357	3
winter '98/99	34	42	49	56	84	98	128	41	102	115	120	125	128	129	135	145	177	3

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	47	31	20	20	39	46	30	18	--	51	37	43	21	19	19	20	34	51	32	35	70	135	97	29	19	31	15	15	50	98	56
feb	16	27	44	25	7	13	--	27	54	15	58	125	87	68	61	11	--	50	34	26	22	--	6	50	63	21	32	12	--		
mrt	14	24	19	48	30	21	34	44	47	42	64	70	57	58	102	94	62	91	11	20	19	--	26	30	44	23	31	27	44	56	51
apr	34	44	52	26	20	12	12	40	12	8	12	7	12	35	43	36	16	41	33	20	14	34	23	25	32	10	15	11	16		
mei	--	21	26	20	42	35	53	--	16	22	16	9	9	13	9	11	12	23	25	28	10	8	13	--	13	32	36	12	25	12	12
jun	28	36	13	12	12	12	25	14	20	17	4	12	13	14	19	22	30	7	21	6	4	18	28	15	16	18	8	10	15	--	
jul	16	17	--	--	--	--	7	16	13	8	13	8	11	22	21	16	28	17	12	11	5	6	16	19	8	15	10	19	18	20	
aug	37	38	33	21	20	25	19	21	22	13	10	35	25	12	9	14	21	15	13	5	10	21	36	26	41	14	19	29	34	39	17
sep	25	53	29	42	39	43	24	24	30	37	44	33	16	19	41	19	22	35	20	31	25	24	19	18	18	12	22	20	16	16	
okt	10	11	--	--	--	37	--	--	18	14	12	24	74	92	48	--	--	--	--	26	35	46	23	15	27	37	35	47	97	38	20
nov	22	21	43	78	41	9	14	44	9	14	39	83	72	12	97	84	23	16	24	31	34	25	47	58	32	30	32	19	40	33	
dec	12	13	13	10	25	17	18	27	23	33	21	14	18	26	20	78	29	39	12	20	79	43	37	19	10	19	39	53	24	50	48

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	41	38	43	24	20	16	14	22	27	36	38	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 1999	21 (128)	20 (120)	25 (134)	24 (187)	27 (269)	36 (188)	35 (202)	39 (130)	31 (127)	31 (143)	41 (197)	44 (130)	52 (78)	52 (58)	48 (86)	43 (184)	46 (257)	42 (209)
zomer 1999	14 (74)	15 (64)	20 (80)	20 (142)	18 (198)	21 (135)	28 (164)	29 (92)	27 (82)	25 (104)	31 (129)	33 (82)	39 (49)	41 (40)	35 (53)	29 (115)	32 (122)	33 (86)
winter '98/99	33 (48)	35 (27)	44 (28)	41 (45)	49 (65)	55 (98)	55 (94)	54 (67)	53 (41)	64 (39)	74 (82)	60 (58)	70 (41)	67 (50)	73 (60)	76 (94)	76 (165)	68 (141)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	39 (373)	37 (463)	29 (411)	28 (443)	26 (477)	22 (442)	21 (355)	22 (374)	18 (326)	15 (258)	14 (210)	13 (149)	10 (125)	14 (87)	13 (105)	12 (153)	11 (142)	14 (167)
zomer 1999	28 (124)	25 (153)	20 (161)	17 (187)	17 (186)	14 (219)	14 (177)	16 (187)	14 (146)	11 (101)	12 (89)	9 (75)	10 (49)	9 (42)	8 (54)	6 (85)	9 (91)	12 (95)
winter '98/99	57 (274)	45 (339)	36 (262)	34 (254)	31 (297)	27 (206)	30 (161)	26 (174)	19 (166)	17 (159)	16 (119)	17 (95)	12 (80)	13 (58)	11 (52)	17 (70)	15 (52)	19 (54)

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 1999	12	15	20	26	40	56	80	157	161	164	178	183	201	213	256	8242
zomer 1999	11	13	16	20	29	38	51	95	96	102	105	127	132	135	148	4183
apr '98/mrt '99	13	16	21	29	46	65	92	157	161	176	178	179	194	201	213	7246
winter '98/99	16	21	28	40	61	79	106	157	161	176	178	179	194	201	213	3761

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 1999	14	18	21	26	35	46	69	19	68	69	70	77	78	78	80	93	345	8
zomer 1999	12	15	16	20	24	28	32	14	29	29	29	30	32	38	38	43	175	6
apr '98/mrt '99	14	18	24	31	41	60	76	20	70	76	77	78	80	82	85	93	305	19
winter '98/99	20	25	32	38	58	70	80	26	70	76	77	78	80	82	85	93	158	14

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	9	6	11	21	27	15	9	28	23	35	17	13	7	9	5	12	24	11	18	38	80	69	13	7	12	12	14	27	70	35
feb	29	20	31	11	8	7	8	15	32	31	52	93	77	42	36	9	8	24	13	12	5	6	12	38	41	20	14	8	--	--	
mrt	7	9	8	16	14	7	10	20	28	41	62	42	26	27	63	60	41	51	18	12	8	10	--	20	30	13	--	--	--	22	32
apr	23	24	26	11	11	9	12	24	30	9	8	6	6	14	24	26	38	20	26	22	10	12	18	12	12	16	11	15	10	16	
mei	13	9	20	11	19	23	32	6	12	17	11	8	7	12	9	9	11	16	19	20	9	5	5	3	12	16	24	9	11	8	20
jun	18	16	--	--	5	4	14	7	8	12	12	8	11	19	23	23	22	16	16	5	12	12	28	22	15	11	4	7	8	13	
jul	11	12	8	12	--	--	--	--	9	6	14	16	5	7	10	7	9	9	8	4	5	7	9	11	7	7	9	15	18	15	
aug	21	--	18	14	11	17	9	11	12	13	12	20	20	5	2	9	10	8	6	8	11	13	18	24	26	5	12	23	29	16	
sep	38	43	23	29	16	18	12	16	23	27	25	12	27	20	27	15	16	19	15	15	13	16	12	10	8	6	13	9	8	9	
okt	6	6	4	13	21	21	14	14	7	5	16	44	78	53	28	26	12	18	19	19	32	28	11	6	16	18	22	35	78	24	6
nov	11	--	--	--	--	--	--	--	14	23	55	48	13	68	68	19	19	25	15	27	22	32	41	20	18	21	11	33	27		
dec	7	8	7	4	12	14	8	13	9	17	9	6	8	16	29	31	18	26	12	43	43	25	22	9	3	5	20	46	10	24	33

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	22	25	26	17	13	13	10	14	18	23	29	17

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 1999	24 (123)	23 (117)	22 (136)	21 (185)	19 (255)	21 (190)	20 (214)	22 (152)	21 (152)	24 (154)	29 (191)	31 (125)	34 (75)	30 (55)	27 (88)	21 (175)	24 (225)	21 (208)
zomer 1999	16 (70)	17 (64)	18 (78)	18 (138)	14 (182)	14 (136)	17 (159)	15 (89)	17 (80)	20 (99)	20 (125)	22 (82)	25 (48)	22 (39)	20 (56)	15 (117)	16 (120)	16 (91)
winter '98/99	35 (46)	36 (30)	34 (34)	36 (38)	33 (58)	35 (62)	34 (50)	36 (45)	38 (33)	45 (36)	58 (66)	43 (50)	40 (39)	42 (46)	38 (54)	36 (85)	42 (145)	38 (128)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	20 (350)	19 (455)	18 (404)	15 (457)	13 (478)	12 (453)	11 (382)	11 (369)	11 (323)	10 (250)	14 (205)	13 (165)	14 (139)	16 (108)	18 (119)	17 (149)	20 (143)	20 (160)
zomer 1999	15 (122)	14 (148)	13 (149)	9 (188)	9 (194)	9 (230)	8 (203)	9 (191)	8 (147)	9 (102)	14 (90)	11 (77)	12 (48)	14 (43)	13 (57)	13 (78)	17 (87)	16 (91)
winter '98/99	31 (243)	25 (293)	21 (237)	19 (230)	17 (267)	15 (179)	16 (133)	11 (146)	11 (152)	11 (138)	14 (111)	16 (101)	14 (90)	15 (73)	16 (54)	23 (62)	25 (50)	31 (50)

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 1999	8	10	14	20	31	46	71	159	165	169	178	180	191	197	198	8638
zomer 1999	7	9	11	16	23	32	41	67	68	76	82	90	91	93	104	4324
apr '98/mrt '99	8	12	16	24	40	63	95	186	191	196	197	198	206	265	306	8025
winter '98/99	11	16	22	34	59	85	115	186	191	196	197	198	206	265	306	4196

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 1999	9	12	15	19	30	42	58	14	58	60	65	73	75	76	84	89	364	1
zomer 1999	8	11	13	15	20	24	30	10	25	28	29	29	30	30	32	33	182	1
apr '98/mrt '99	10	12	17	24	37	56	79	16	76	79	82	84	87	91	117	120	337	22
winter '98/99	14	17	26	36	56	75	87	22	76	79	82	84	87	91	117	120	176	6

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	15	9	9	17	30	9	4	7	32	13	27	5	5	8	9	18	34	16	21	27	84	73	15	5	7	4	5	12	76	65
feb	7	7	19	10	1	1	0	1	10	2	20	75	51	52	47	5	0	20	14	8	4	1	0	7	16	10	14	6	--		
mrt	5	12	8	22	13	4	14	36	19	9	41	43	40	24	33	46	36	56	3	8	8	2	8	13	36	10	9	10	31	34	37
apr	29	32	29	12	14	5	5	5	33	6	4	6	2	3	17	30	10	3	13	23	10	6	24	13	16	14	6	6	4	8	
mei	5	6	13	9	14	--	30	7	7	20	5	5	5	6	2	3	7	8	15	15	5	3	5	4	5	16	22	6	13	3	5
jun	16	13	9	4	6	3	16	5	5	5	1	4	7	6	8	12	11	2	10	3	1	2	17	4	9	9	6	6	11	6	
jul	13	9	11	9	4	8	16	2	8	6	5	6	3	2	3	9	8	11	10	7	3	1	1	8	12	5	3	6	11	12	13
aug	12	20	22	13	9	14	10	12	15	7	2	9	17	5	2	7	12	10	3	1	1	7	11	16	22	6	4	6	8	10	2
sep	7	28	20	18	14	24	13	17	19	20	22	15	12	6	19	14	14	25	15	19	17	22	14	9	11	5	16	7	6	6	
okt	2	6	5	5	1	7	7	7	5	5	2	1	12	4	22	22	11	15	15	16	26	42	16	8	18	10	16	14	58	29	6
nov	19	4	10	60	42	2	1	4	5	7	14	42	31	6	35	89	1	4	8	8	18	6	14	40	18	20	17	14	15	11	
dec	4	3	4	2	11	7	5	13	8	9	10	3	6	2	6	18	7	0	1	1	50	30	17	10	2	4	17	10	1	13	44

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	22	15	22	13	9	7	7	10	15	13	19	10

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 1999	7 (132)	8 (142)	8 (169)	9 (195)	10 (148)	12 (194)	13 (240)	14 (215)	17 (117)	21 (124)	22 (128)	25 (149)	32 (146)	32 (214)	29 (173)	34 (173)	32 (247)	27 (230)
zomer 1999	5 (72)	6 (64)	7 (99)	7 (130)	8 (107)	9 (156)	10 (181)	11 (135)	14 (65)	18 (70)	19 (98)	21 (113)	20 (82)	21 (123)	19 (98)	19 (96)	19 (98)	18 (105)
winter '98/99	10 (51)	12 (51)	13 (47)	16 (46)	17 (51)	19 (47)	19 (91)	22 (91)	31 (38)	32 (41)	29 (37)	35 (46)	47 (84)	50 (160)	59 (114)	63 (105)	49 (157)	48 (134)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	21 (320)	20 (468)	16 (389)	13 (329)	9 (470)	8 (506)	8 (382)	8 (368)	5 (219)	5 (292)	4 (238)	4 (226)	4 (226)	3 (201)	3 (216)	3 (198)	4 (178)	4 (121)
zomer 1999	14 (111)	14 (169)	11 (141)	9 (147)	8 (202)	6 (247)	7 (198)	8 (187)	5 (83)	5 (115)	5 (85)	4 (106)	4 (90)	4 (77)	4 (103)	3 (113)	4 (101)	4 (77)
winter '98/99	36 (208)	27 (286)	23 (219)	17 (168)	10 (282)	11 (242)	11 (141)	10 (138)	8 (124)	5 (175)	5 (117)	6 (93)	2 (133)	2 (123)	2 (93)	4 (77)	4 (77)	5 (33)

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 1999	6	8	11	15	23	33	47	94	95	97	98	105	113	118	122	8273
zomer 1999	6	7	8	11	15	20	26	47	47	48	50	52	54	62	65	4255
apr '98/mrt '99	7	9	12	17	28	47	73	171	181	191	195	211	248	251	276	8029
winter '98/99	8	12	17	25	42	64	81	131	132	133	134	134	135	140	141	4215

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 1999	7	9	11	15	20	28	40	10	40	40	44	48	49	50	60	62	347	11
zomer 1999	7	7	9	11	15	17	18	7	17	17	17	17	18	19	19	26	179	4
apr '98/mrt '99	8	10	12	17	27	44	64	13	62	64	67	73	75	78	103	121	337	16
winter '98/99	11	14	19	25	43	50	67	17	60	62	62	64	67	75	78	103	177	3

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	21	13	7	8	13	26	12	6	2	11	4	24	9	7	6	9	17	36	17	23	27	49	50	15	6	8	4	5	4	60	44
feb	8	7	19	5	2	2	2	4	10	5	6	33	10	40	48	5	2	14	10	8	4	3	2	5	16	11	16	6	--	--	--
mrt	6	18	9	19	20	11	12	14	7	5	12	18	25	31	--	--	--	30	4	5	11	3	7	15	21	12	8	6	23	25	22
apr	11	15	17	7	12	7	5	4	26	10	4	7	2	3	13	19	3	4	10	12	10	7	16	8	7	7	6	3	2	5	--
mei	2	3	5	5	5	11	17	7	10	14	8	7	7	6	2	2	5	5	7	14	7	4	5	5	13	17	11	6	9	2	2
jun	3	6	7	5	5	3	10	4	5	4	3	4	3	3	4	3	6	3	11	3	1	4	6	4	2	3	5	6	10	5	--
jul	14	9	7	7	2	8	9	3	4	5	6	6	3	4	6	7	7	10	10	7	4	2	6	8	7	2	2	2	4	8	--
aug	--	--	--	11	8	9	3	5	8	6	3	6	13	6	3	9	11	8	4	2	2	1	3	5	12	9	8	7	10	9	7
sep	15	18	7	7	6	19	15	17	13	5	11	12	5	3	5	17	16	15	7	11	13	16	15	12	10	7	16	9	7	7	--
okt	3	7	7	7	3	5	15	8	4	4	5	11	26	8	5	7	4	6	6	7	11	36	14	8	17	10	13	16	34	25	6
nov	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	18	1	22	62	7	3	2	3	11	7	19	39	18	23	16	16	14	15	--	--
dec	5	4	5	3	12	8	6	14	8	12	13	4	9	5	1	21	6	2	2	5	40	28	17	10	2	4	14	28	6	18	33

Maandgemiddelde concentraties (in ppb).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	18	11	14	9	7	5	6	7	11	11	16	11

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 1999	⁴ (126)	⁴ (113)	⁵ (125)	⁴ (197)	⁴ (191)	⁵ (193)	⁵ (195)	⁶ (146)	⁶ (178)	⁷ (232)	⁷ (115)	¹² (112)	¹⁴ (98)	¹⁵ (108)	¹⁶ (128)	¹⁷ (168)	¹⁹ (239)	²³ (289)
zomer 1999	³ (83)	⁵ (83)	⁵ (104)	⁴ (161)	⁴ (158)	⁵ (147)	⁵ (142)	⁶ (106)	⁵ (114)	⁶ (129)	⁶ (85)	⁹ (71)	⁹ (53)	¹⁰ (56)	¹² (70)	¹³ (92)	¹³ (103)	¹⁴ (113)
winter '98/99	⁷ (38)	⁴ (29)	⁵ (26)	⁶ (35)	⁵ (33)	⁸ (58)	⁷ (59)	⁶ (91)	⁷ (64)	⁷ (67)	⁹ (35)	¹⁶ (39)	²⁸ (61)	²⁶ (76)	²⁷ (94)	³⁵ (136)	³⁵ (206)	⁴⁵ (210)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	²² (227)	¹⁹ (239)	¹⁹ (331)	¹⁴ (527)	¹¹ (594)	¹⁰ (432)	⁹ (342)	⁹ (342)	⁸ (289)	⁷ (333)	⁸ (238)	⁷ (251)	⁷ (250)	⁵ (251)	⁶ (195)	⁵ (169)	⁴ (140)	⁴ (107)
zomer 1999	¹⁴ (97)	¹⁴ (88)	¹⁴ (104)	⁹ (247)	⁹ (359)	⁹ (221)	⁸ (151)	⁷ (166)	⁷ (129)	⁶ (138)	⁶ (101)	⁶ (87)	⁴ (67)	⁴ (108)	⁴ (90)	³ (70)	³ (69)	⁴ (59)
winter '98/99	³⁴ (128)	²⁷ (151)	²³ (236)	¹⁸ (294)	¹⁴ (270)	¹⁶ (197)	¹¹ (157)	¹² (141)	⁸ (143)	⁷ (224)	⁷ (150)	⁷ (141)	⁵ (151)	⁴ (131)	⁸ (96)	⁶ (104)	⁴ (81)	⁵ (39)

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 1999	6	8	9	13	16	20	24	8	#	24	24	24	24	27	27	29	34	271	90
zomer 1999	6	8	9	11	14	16	20	7		18	18	18	20	20	22	24	24	178	4
apr '98/mrt '99	6	8	11	13	18	24	29	8		29	31	31	34	34	36	48	51	360	1
winter '98/99	8	11	13	16	22	29	34	10		29	31	31	34	34	36	48	51	180	1

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

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	9	9	10	7	6	5	5	8	12	--	--	--

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 1999	3	5	6	9	14	18	24	6	24	24	24	24	24	24	27	31	363	1
zomer 1999	3	5	6	9	11	13	18	5	14	14	14	14	18	18	20	24	182	1
apr '98/mrt '99	3	6	8	11	18	22	27	6	27	29	29	31	39	45	48	61	365	0
winter '98/99	5	8	9	14	20	24	39	8	27	29	29	31	39	45	48	61	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	20	6	1	2	6	14	3	2	2	9	5	9	2	2	3	2	5	11	6	9	14	24	24	13	2	2	1	2	5	18	18
feb	3	5	11	5	1	0	0	0	1	0	6	27	24	24	18	2	0	6	3	3	2	0	0	2	6	8	6	1	--		
mrt	1	2	2	6	5	2	5	9	11	8	14	22	20	6	8	14	20	22	1	5	2	0	1	0	18	6	3	5	13	14	16
apr	--	24	13	5	3	1	1	1	11	2	2	2	1	1	5	11	6	2	5	11	5	2	9	5	1	9	8	0	2	2	
mei	3	2	6	5	9	11	13	3	3	9	2	1	1	2	1	2	3	9	14	11	1	1	1	1	1	8	13	5	6	2	2
jun	1	9	5	2	2	2	6	2	3	2	1	1	1	3	1	8	5	1	3	1	0	1	6	1	3	5	5	2	5	2	
jul	5	3	6	2	2	1	6	2	3	0	3	5	1	2	2	3	2	9	8	2	1	0	0	6	6	1	1	2	6	14	11
aug	13	14	18	9	9	5	6	6	6	2	0	2	8	2	0	2	5	5	1	0	0	2	3	9	18	5	2	3	6	3	0
sep	5	5	9	14	11	13	9	3	11	13	20	13	5	2	13	0	0	13	8	9	1	8	6	6	3	1	5	2	3	1	
okt	0	2	0	1	0	1	8	2	1	2	0	0	8	1	13	6	3	8	8	16	18	18	14	2	6	14	8	8	24	16	8
nov	6	1	8	24	18	2	1	8	1	2	6	16	9	2	9	31	0	1	3	3	8	3	5	18	6	8	8	9	6	3	
dec	1	1	1	0	2	0	1	--	2	3	3	0	2	0	1	2	1	2	0	0	18	13	6	5	1	2	5	2	1	5	18

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	8	6	8	5	5	3	4	5	7	7	8	3

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 1999	3	5	6	8	13	16	20	5	20	20	20	20	20	20	22	29	361	2
zomer 1999	3	5	6	8	9	11	16	5	13	13	14	16	16	20	20	29	181	1
apr '98/mrt '99	5	5	6	9	14	18	22	6	22	22	22	27	29	31	48	64	365	0
winter '98/99	5	6	9	14	16	20	29	8	22	22	22	27	29	31	48	64	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	18	8	3	3	6	14	5	3	1	5	3	9	3	2	3	2	6	13	8	9	13	14	16	9	2	2	8	2	2	18	13
feb	5	5	11	3	1	1	0	1	2	1	3	16	14	20	20	2	0	5	3	3	1	0	0	1	5	5	6	2	--		
mrt	1	5	2	6	9	5	5	8	6	6	8	11	16	8	8	16	16	18	1	2	3	1	2	8	14	8	3	5	14	14	11
apr	20	29	8	2	2	2	8	1	9	3	1	2	0	1	3	8	5	1	3	6	3	2	8	5	8	8	6	3	1	1	
mei	1	1	2	2	6	8	9	3	3	5	2	3	2	1	1	1	3	6	9	11	6	2	2	2	5	8	8	5	3	1	0
jun	1	3	3	2	2	1	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	1	5	2	1	2	3	2	1	2	5	2	5	2	
jul	6	3	5	2	1	5	8	2	2	2	3	3	2	5	8	6	3	8	8	3	1	1	1	5	5	1	0	1	3	6	8
aug	5	6	11	16	8	5	5	5	5	3	1	2	6	5	1	5	5	--	2	1	0	0	2	3	13	--	5	8	6	6	3
sep	11	9	6	9	8	16	14	20	9	5	13	11	5	1	8	13	8	9	6	9	6	8	6	6	8	3	5	3	2	2	
okt	1	2	3	2	1	2	6	3	2	1	1	5	11	5	2	5	3	2	8	13	18	22	9	3	8	2	5	8	14	16	2
nov	3	1	5	20	18	1	1	9	0	1	2	6	8	0	8	20	2	1	1	2	6	5	8	16	8	9	6	11	8	3	
dec	--	--	1	1	2	2	1	5	2	3	5	1	2	1	0	5	1	1	0	2	13	14	8	6	1	1	6	11	2	6	14

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

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	7	5	8	5	4	2	4	5	8	6	6	4

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 1999	6	7	10	14	20	27	38	79	79	84	85	93	109	126	160	8722
zomer 1999	5	7	9	13	19	26	37	74	74	75	78	79	79	126	160	4373
apr '98/mrt '99	5	7	9	13	20	28	40	84	84	85	88	90	93	96	109	8747
winter '98/99	6	8	11	15	23	31	44	76	77	77	84	84	85	93	109	4361

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 1999	7	10	11	14	17	20	23	9	23	24	24	26	27	27	29	36	364	1
zomer 1999	7	9	10	13	16	18	23	8	19	20	20	21	23	26	27	29	183	0
apr '98/mrt '99	7	9	11	14	18	21	24	9	24	25	28	28	32	36	39	43	365	0
winter '98/99	9	10	14	15	19	22	28	10	22	23	23	24	28	36	39	43	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	14	9	6	10	14	16	14	6	1	3	3	7	7	8	8	6	10	9	6	6	36	10	20	18	7	10	6	3	2	16	22
feb	3	13	24	15	4	3	1	4	6	2	3	12	11	18	9	9	2	21	17	18	11	1	3	11	20	15	10	11	--		
mrt	15	15	6	11	10	15	6	8	4	5	6	13	22	10	14	6	19	16	4	14	11	1	11	8	12	11	14	14	16	14	15
apr	7	15	15	11	15	12	6	2	29	10	8	8	4	2	8	16	3	3	6	14	11	12	17	9	16	3	0	2	0	3	
mei	6	1	1	1	5	14	1	17	16	26	14	14	19	11	2	2	2	4	7	10	12	6	10	6	10	27	9	23	8	1	4
jun	3	10	6	10	15	7	17	9	14	8	2	5	0	3	6	3	9	3	17	5	0	7	10	2	2	6	6	6	5	7	
jul	10	15	10	21	1	2	5	1	0	3	1	3	3	7	11	18	14	15	17	7	7	1	6	12	14	3	1	2	3	4	3
aug	6	6	18	14	13	16	18	4	13	2	2	2	9	5	3	3	8	7	7	1	1	2	1	3	7	10	9	7	12	7	12
sep	11	7	4	5	9	20	9	13	11	1	10	20	3	2	6	11	7	14	4	9	18	12	7	5	7	10	8	8	5	7	
okt	6	5	6	4	2	4	16	8	10	18	5	5	4	3	3	6	4	4	6	9	8	12	17	9	10	11	13	14	14	9	10
nov	13	11	11	24	20	2	1	8	1	3	3	5	6	0	5	18	--	1	2	2	8	13	19	20	14	6	11	10	14	18	
dec	7	5	4	2	4	10	10	7	6	11	6	5	6	10	2	11	8	4	0	3	27	20	6	5	5	7	7	2	1	14	21

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

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

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 1999	⁴ (137)	³ (132)	³ (149)	³ (196)	³ (273)	⁴ (197)	³ (225)	⁵ (158)	⁶ (155)	⁶ (159)	⁷ (199)	⁷ (133)	¹⁰ (79)	¹⁰ (60)	¹² (89)	¹⁶ (190)	¹⁶ (260)	¹⁵ (219)
zomer 1999	³ (80)	⁴ (69)	³ (87)	³ (149)	² (200)	³ (141)	³ (169)	⁴ (94)	⁵ (83)	⁶ (104)	⁶ (129)	⁷ (85)	⁹ (50)	⁸ (42)	¹² (56)	¹⁵ (120)	¹⁴ (123)	¹⁴ (93)
winter '98/99	⁵ (50)	³ (34)	³ (35)	⁴ (47)	⁵ (66)	⁴ (98)	³ (94)	⁴ (67)	⁸ (41)	⁷ (39)	⁷ (82)	⁷ (58)	¹² (41)	¹⁵ (50)	¹⁵ (60)	²⁰ (94)	²⁴ (165)	¹⁵ (141)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	¹¹ (378)	⁹ (478)	¹⁰ (430)	¹¹ (483)	¹³ (504)	¹⁴ (476)	¹⁴ (393)	¹² (384)	¹⁰ (336)	⁷ (271)	⁶ (233)	⁶ (173)	³ (142)	⁴ (111)	³ (127)	³ (171)	³ (163)	³ (180)
zomer 1999	¹¹ (124)	⁸ (154)	⁹ (167)	¹⁰ (199)	¹¹ (202)	¹³ (236)	¹⁴ (204)	¹³ (189)	¹⁴ (148)	⁹ (107)	⁸ (95)	⁶ (79)	⁵ (50)	⁶ (46)	³ (59)	³ (90)	⁴ (98)	³ (101)
winter '98/99	¹² (274)	¹⁰ (339)	¹⁰ (262)	¹¹ (255)	¹⁴ (299)	¹⁵ (206)	¹⁴ (162)	¹¹ (177)	⁷ (171)	⁶ (164)	⁶ (133)	⁶ (113)	² (96)	² (77)	³ (67)	³ (81)	³ (66)	³ (61)

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 1999	7	9	12	16	25	35	48	111	113	114	118	120	124	146	150	8640
zomer 1999	6	8	11	15	24	34	48	78	97	111	113	114	124	146	150	4285
apr '98/mrt '99	8	11	14	19	29	39	54	96	99	100	103	104	118	120	166	8571
winter '98/99	9	11	14	20	30	40	55	90	90	90	92	99	104	118	120	4233

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 1999	9	11	13	16	21	25	32	11	32	32	32	33	34	35	41	55	361	2
zomer 1999	8	11	13	15	21	23	26	10	23	23	24	25	26	30	32	41	179	2
apr '98/mrt '99	11	12	15	18	24	30	34	12	34	35	35	36	43	43	47	55	358	5
winter '98/99	11	13	15	18	25	32	43	13	32	32	34	34	43	43	47	55	177	5

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	32	14	10	9	11	14	8	7	2	3	4	10	22	7	5	7	13	15	10	14	17	9	17	10	8	9	12	19	2	19	24
feb	9	9	15	11	6	8	2	12	15	11	5	23	16	12	9	14	10	13	11	28	11	21	4	12	15	9	9	7	--	--	
mrt	6	7	9	9	13	9	8	9	11	12	29	55	18	17	21	13	34	16	4	15	7	9	31	12	18	14	10	25	21	15	25
apr	41	30	25	21	9	7	19	4	13	5	23	6	7	3	17	19	4	4	13	32	11	8	22	22	19	3	1	3	1	3	
mei	5	3	2	3	--	--	21	8	14	16	6	6	7	14	--	0	3	10	19	13	15	7	6	6	15	12	22	10	19	3	1
jun	12	7	--	6	14	11	23	7	8	12	4	8	2	3	5	8	12	2	10	5	2	9	14	2	1	14	6	6	9	14	
jul	12	9	15	15	4	3	10	1	2	1	3	4	7	10	6	7	8	11	14	7	5	5	6	17	17	2	0	1	2	5	11
aug	21	14	26	24	9	11	5	5	11	4	0	3	13	7	7	7	12	8	9	3	1	2	2	4	23	6	8	11	23	12	13
sep	16	16	14	4	18	16	10	15	12	6	16	15	6	0	6	11	11	21	15	17	23	12	11	10	11	4	12	8	6	12	
okt	7	8	8	5	3	8	12	8	10	6	9	10	6	7	2	6	4	4	6	10	19	32	33	19	19	10	10	11	21	23	7
nov	18	29	17	35	32	14	13	6	4	1	1	3	14	0	7	20	8	10	3	0	7	19	21	13	10	5	8	6	8	8	
dec	15	19	9	10	5	3	2	6	3	6	4	3	8	17	4	8	8	3	2	1	19	30	10	5	3	5	9	6	15	10	10

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	12	12	16	13	10	8	7	10	12	11	11	8

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 1999	4 (133)	4 (132)	3 (148)	4 (194)	3 (268)	6 (191)	5 (218)	6 (151)	11 (150)	16 (154)	22 (190)	26 (126)	26 (76)	20 (58)	21 (89)	23 (189)	23 (258)	19 (218)
zomer 1999	4 (76)	3 (69)	3 (86)	3 (147)	2 (195)	5 (135)	5 (162)	6 (87)	12 (78)	18 (99)	21 (120)	23 (78)	24 (47)	17 (40)	21 (56)	21 (119)	21 (121)	18 (92)
winter '98/99	7 (50)	6 (33)	5 (32)	6 (47)	6 (64)	5 (96)	4 (91)	6 (63)	15 (36)	18 (36)	22 (70)	27 (52)	27 (37)	25 (49)	28 (56)	31 (82)	30 (152)	18 (137)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	13 (379)	11 (475)	9 (420)	8 (477)	9 (500)	8 (474)	9 (397)	10 (384)	13 (336)	15 (271)	17 (234)	16 (175)	8 (145)	7 (112)	6 (131)	6 (171)	5 (164)	5 (173)
zomer 1999	14 (124)	11 (151)	10 (160)	8 (194)	8 (200)	8 (235)	8 (208)	9 (193)	11 (148)	12 (106)	15 (95)	17 (79)	11 (50)	8 (46)	5 (59)	5 (89)	5 (96)	5 (94)
winter '98/99	14 (273)	13 (338)	10 (260)	9 (253)	9 (294)	9 (202)	10 (157)	14 (171)	15 (169)	19 (162)	23 (129)	15 (111)	8 (96)	6 (78)	7 (66)	8 (80)	6 (66)	7 (60)

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 1999	3	4	6	7	11	15	20	54	55	55	55	60	61	68	69	8652
zomer 1999	3	4	5	6	9	14	22	51	54	55	55	55	60	61	69	4310
apr '98/mrt '99	3	4	5	7	11	16	23	57	61	64	66	68	69	90	108	8556
winter '98/99	4	6	7	9	13	18	25	47	48	49	50	52	61	68	69	4304

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 1999	4	5	6	7	9	11	13	5	13	13	14	14	15	16	17	20	360	4
zomer 1999	4	4	5	6	8	10	14	4	11	12	12	13	14	14	16	20	179	4
apr '98/mrt '99	4	5	6	8	10	12	14	5	14	15	15	17	17	18	32	39	357	6
winter '98/99	5	6	8	9	11	13	17	6	14	14	15	15	17	17	18	32	180	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	5	4	4	3	4	10	7	5	3	1	3	8	6	3	3	2	7	12	5	8	8	10	8	5	2	4	8	8	1	11	7
feb	5	8	5	5	8	7	15	9	7	9	5	6	11	9	11	6	7	7	4	7	2	5	12	7	13	8	5	5	--		
mrt	2	4	2	--	5	4	7	6	5	7	5	6	10	9	6	5	5	9	17	5	5	3	4	5	6	4	8	8	9	11	10
apr	8	7	5	10	4	4	8	14	11	3	4	0	4	7	3	10	5	9	5	4	3	3	7	4	8	4	0	2	1	2	
mei	5	2	1	2	5	6	3	3	7	5	3	1	3	7	1	1	3	5	7	16	7	3	6	3	10	6	7	4	4	1	5
jun	3	3	2	3	3	3	4	3	6	7	12	2	3	2	4	6	14	3	7	6	9	3	12	3	0	2	3	1	3	8	
jul	5	5	4	9	--	--	--	--	0	1	2	2	20	3	5	2	6	4	3	5	2	2	7	6	6	1	0	1	2	4	4
aug	4	4	5	4	2	10	2	1	4	5	8	6	5	3	1	5	3	2	3	5	4	1	2	3	3	2	3	10	9	8	13
sep	7	3	4	4	5	6	4	5	6	0	4	2	6	1	3	6	4	6	3	1	3	4	3	3	2	1	5	4	2	2	
okt	1	1	3	6	7	5	8	4	2	2	7	8	4	4	2	4	3	3	5	9	9	3	4	2	4	6	6	7	4	6	2
nov	4	1	3	6	8	1	2	5	2	1	0	3	2	1	2	11	4	4	1	0	3	7	9	10	7	6	6	6	9	8	
dec	1	1	2	2	4	3	0	3	2	4	3	4	1	6	4	6	6	7	3	7	8	7	6	3	2	3	4	7	1	4	8

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

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

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 1999	⁴ (131)	⁴ (127)	³ (143)	² (194)	² (269)	² (195)	³ (221)	⁴ (158)	⁵ (154)	⁵ (158)	⁵ (197)	⁵ (129)	⁴ (77)	⁴ (56)	⁴ (89)	⁵ (186)	⁵ (258)	⁶ (216)
zomer 1999	⁴ (74)	⁴ (64)	³ (82)	² (147)	² (196)	² (140)	³ (166)	³ (94)	⁴ (82)	⁵ (103)	⁵ (129)	⁵ (85)	⁵ (50)	³ (39)	⁴ (56)	⁴ (119)	⁴ (122)	⁵ (92)
winter '98/99	⁶ (50)	⁵ (34)	⁵ (35)	⁴ (47)	³ (66)	³ (97)	² (92)	⁴ (67)	⁶ (41)	⁵ (39)	⁴ (80)	⁴ (54)	⁵ (39)	⁶ (49)	⁵ (60)	⁷ (91)	⁹ (163)	⁹ (139)
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	⁷ (368)	⁶ (468)	⁵ (424)	⁵ (478)	⁵ (500)	⁴ (475)	⁴ (395)	⁴ (387)	⁴ (337)	⁵ (268)	⁷ (229)	⁸ (173)	⁹ (144)	¹² (109)	⁸ (129)	⁸ (161)	⁸ (158)	⁶ (173)
zomer 1999	⁵ (123)	⁴ (152)	⁴ (163)	⁴ (197)	⁴ (200)	⁴ (236)	⁴ (206)	⁴ (194)	⁴ (148)	⁶ (103)	¹⁰ (90)	⁸ (77)	¹¹ (49)	¹² (43)	⁷ (57)	⁹ (80)	⁸ (90)	⁶ (95)
winter '98/99	¹¹ (265)	⁸ (331)	⁶ (261)	⁶ (249)	⁵ (295)	⁵ (206)	⁴ (157)	⁴ (172)	⁴ (170)	⁴ (157)	⁶ (133)	⁸ (113)	⁸ (96)	¹² (78)	¹⁰ (67)	⁹ (80)	⁷ (62)	⁶ (59)

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 1999	3	3	4	6	9	12	17	35	36	37	37	38	40	43	45	8714
zomer 1999	3	3	4	6	9	11	16	29	29	31	33	34	40	43	45	4373
apr '98/mrt '99	2	3	4	6	9	13	19	42	47	48	49	50	51	58	64	8721
winter '98/99	2	3	4	5	8	12	19	34	35	36	37	40	51	58	64	4345

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 1999	3	4	5	6	7	10	12	4	12	13	13	13	13	14	17	18	365	0
zomer 1999	3	4	5	5	7	9	10	4	9	10	10	10	10	10	11	13	183	0
apr '98/mrt '99	3	4	5	6	8	10	13	4	13	13	13	14	14	15	18	25	365	0
winter '98/99	3	3	5	6	7	10	13	4	10	11	12	13	13	14	18	25	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	3	2	1	4	13	3	2	0	2	2	5	2	2	3	1	7	12	5	9	6	3	13	7	3	2	3	2	1	9	7
feb	1	2	4	3	1	1	0	1	1	0	3	3	6	10	5	2	2	5	2	5	1	0	1	1	5	3	5	3	--		
mrt	2	1	2	6	1	1	5	6	2	1	4	3	6	4	7	6	2	8	2	4	3	1	3	6	7	6	3	5	10	14	7
apr	7	10	5	2	6	2	3	1	13	2	2	3	1	0	4	10	2	2	3	4	5	5	7	1	11	3	2	1	0	2	
mei	4	2	2	1	2	3	1	3	6	6	4	3	3	5	1	2	2	5	7	5	6	2	4	3	5	8	5	3	5	1	3
jun	3	2	3	3	4	1	5	3	7	3	1	3	3	3	5	4	5	1	7	2	1	3	9	3	2	2	4	5	3	3	
jul	6	4	3	10	1	3	6	2	3	3	3	3	1	2	3	4	5	10	8	5	2	1	1	10	7	1	0	3	3	5	5
aug	4	5	9	7	4	6	0	1	7	2	1	1	8	2	3	2	1	3	2	0	0	0	1	3	5	4	2	3	9	2	4
sep	8	4	4	5	4	9	2	6	4	2	3	3	3	1	2	8	5	5	4	2	3	6	5	6	6	3	8	5	3	2	
okt	1	3	3	0	1	0	10	4	2	3	6	3	2	2	2	5	3	4	7	7	6	5	3	2	7	6	7	7	2	6	2
nov	7	3	3	5	7	2	0	2	3	1	1	3	2	2	2	7	2	1	1	0	4	6	8	13	10	18	8	17	11	5	
dec	3	3	3	2	0	4	2	5	5	5	6	2	1	2	0	2	2	0	-1	0	7	8	8	6	1	1	1	0	2	4	5

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

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

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 1999	(132) ²	(145) ²	(170) ¹	(194) ²	(151) ²	(200) ³	(241) ³	(217) ⁴	(118) ⁴	(125) ⁴	(130) ⁴	(150) ⁴	(148) ⁴	(217) ⁴	(174) ⁴	(181) ⁴	(250) ⁶	(233) ⁶
zomer 1999	(72) ³	(66) ³	(100) ²	(129) ²	(109) ²	(161) ³	(182) ³	(137) ³	(66) ³	(70) ⁴	(100) ⁴	(114) ⁴	(85) ⁵	(125) ⁴	(99) ⁴	(99) ⁵	(99) ⁵	(107) ⁵
winter '98/99	(51) ²	(51) ²	(47) ²	(46) ²	(51) ²	(47) ²	(92) ¹	(91) ²	(38) ²	(41) ³	(36) ²	(46) ⁴	(85) ³	(160) ⁴	(113) ⁴	(108) ⁷	(163) ⁷	(141) ⁷
sektor	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	(322) ⁷	(475) ⁷	(390) ⁶	(336) ⁴	(478) ⁴	(505) ³	(383) ⁴	(369) ⁵	(220) ³	(292) ⁴	(238) ³	(227) ²	(228) ³	(205) ³	(217) ²	(199) ²	(178) ²	(121) ²
zomer 1999	(112) ⁵	(173) ⁶	(141) ⁵	(152) ⁴	(206) ⁴	(247) ³	(200) ⁵	(188) ⁶	(83) ³	(115) ⁵	(84) ⁴	(106) ³	(91) ⁴	(80) ⁴	(104) ³	(113) ³	(101) ³	(77) ³
winter '98/99	(212) ⁷	(291) ⁷	(226) ⁵	(181) ⁵	(298) ³	(251) ³	(145) ³	(141) ³	(133) ²	(194) ³	(126) ²	(101) ²	(144) ²	(128) ¹	(98) ¹	(81) ²	(79) ²	(33) ¹

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 1999	1	2	2	3	5	7	10	20	21	21	22	22	24	25	25	8692
zomer 1999	1	2	2	3	4	6	9	18	18	18	20	21	22	22	24	4379
apr '98/mrt '99	2	2	3	4	6	8	12	27	27	28	30	30	32	52	109	8630
winter '98/99	2	2	3	4	7	9	13	25	25	25	26	27	27	30	32	4253

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 1999	2	2	3	3	5	6	6	2	6	6	7	7	7	9	9	9	363	2
zomer 1999	2	2	3	3	4	5	6	2	5	5	6	6	6	6	6	6	183	0
apr '98/mrt '99	2	2	3	4	5	6	9	2	9	9	9	9	10	11	15	16	360	4
winter '98/99	2	3	3	4	6	8	9	3	8	9	9	9	9	10	11	16	177	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	4	2	2	2	3	9	4	2	1	2	2	3	1	4	3	4	6	9	6	9	5	3	6	5	2	2	1	1	0	7	4
feb	1	3	5	2	2	1	0	2	2	1	0	1	7	5	2	2	1	2	2	5	1	0	0	1	3	2	5	1	--		
mrt	0	1	3	3	1	2	5	2	1	0	2	2	5	3	2	1	3	5	2	2	2	0	0	4	3	3	4	2	6	6	5
apr	4	5	3	2	2	0	3	0	6	2	2	2	0	0	2	6	1	2	0	2	3	3	2	1	3	0	1	1	1	3	
mei	0	1	1	2	3	0	1	3	3	1	2	2	2	3	1	-1	2	2	3	3	3	2	2	1	5	5	2	0	2	0	-1
jun	1	0	2	0	1	0	1	1	6	0	0	0	1	0	3	0	2	1	6	2	0	1	1	1	0	2	2	2	2	2	
jul	5	3	1	6	0	2	2	1	1	2	1	1	2	3	3	4	2	5	5	3	1	1	2	4	3	1	2	1	1	1	2
aug	3	3	5	6	2	2	2	0	2	1	1	2	2	1	1	3	4	3	1	-1	0	1	0	1	4	3	1	3	2	2	0
sep	4	3	1	3	2	4	3	5	3	1	3	4	1	0	1	3	2	2	1	2	1	3	3	3	2	1	3	3	3	2	
okt	1	1	2	-1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	5	2	2	1	2	2	3	2	0	3	2
nov	--	--	3	6	5	2	1	2	1	0	1	0	0	0	1	4	0	1	1	-1	0	0	1	2	2	7	6	5	4	1	
dec	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	3	0	1	0	2	1	1	0	0	-1	3	3	3	2	0	0	2	0	0	2	3

Maandgemiddelde concentraties (in µg m⁻³).

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
gemiddelde	4	2	3	2	2	1	2	2	2	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 1999	¹ (137)	¹ (124)	¹ (127)	¹ (211)	¹ (213)	¹ (209)	¹ (216)	² (152)	² (191)	² (254)	² (125)	³ (119)	¹ (107)	² (110)	² (134)	² (181)	² (259)	³ (314)
zomer 1999	¹ (83)	¹ (83)	¹ (105)	¹ (168)	¹ (171)	¹ (160)	¹ (160)	¹ (111)	¹ (126)	² (150)	² (95)	³ (78)	¹ (58)	² (56)	² (70)	² (92)	¹ (103)	² (113)
winter '98/99	¹ (35)	¹ (28)	¹ (22)	¹ (31)	¹ (33)	¹ (59)	² (58)	² (96)	² (68)	² (70)	² (35)	³ (39)	² (66)	³ (78)	³ (100)	³ (135)	⁴ (202)	⁵ (216)
sector	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
jaar 1999	³ (239)	⁴ (251)	⁴ (337)	³ (536)	³ (601)	² (438)	² (351)	³ (348)	² (312)	² (350)	² (252)	¹ (268)	¹ (258)	¹ (262)	¹ (206)	¹ (176)	¹ (142)	¹ (112)
zomer 1999	² (97)	³ (88)	³ (104)	³ (247)	³ (359)	³ (221)	³ (151)	³ (167)	³ (132)	³ (139)	² (102)	² (89)	¹ (68)	¹ (108)	¹ (92)	¹ (71)	¹ (69)	¹ (59)
winter '98/99	⁵ (131)	⁵ (155)	⁵ (239)	⁴ (299)	³ (272)	³ (189)	² (158)	³ (143)	³ (152)	² (228)	² (153)	¹ (140)	¹ (152)	¹ (132)	¹ (92)	¹ (102)	¹ (79)	¹ (37)