



GGD Amsterdam



Provincie
Noord-Holland

GGD/LO 13-1114

Datarapport Luchtkwaliteit Haarlemmermeer

meetresultaten 2012

Amsterdam, Maart 2012

Uitgave: GGD Amsterdam
Cluster leefomgeving afdeling luchtkwaliteit
Tekst: D. de Jonge

In opdracht van: Provincie Noord-Holland
M.M.M. van der Meij
Directie/sector/unit: SHV/VG/OND
Postbus 3007
2001 DA Haarlem
Tel. 023 5143457
meijm@Noord-Holland.nl



auteur : D. de Jonge (SEP) *DJ* Datum *14/3/13* beoordeeld : J. Visser (HL) Datum *20/3/2013*
Blz . 36 goedgekeurd : H. Helmink (SEP) *HH* datum *20/3/2013*

Aan de totstandkoming van deze rapportage werkten mee:

Peter Wallast (opbouw en onderhoud Met-one BAM en gasvormige componenten)

Jennes Meydam (onderhoud Met-one BAM en gasvormige componenten)

Mariska Hoonhout (onderhoud en uitvoering referentiemethode PM)

Peter Koopman (onderhoud en uitvoering referentiemethode PM)

Jorrit van der Laan (kwaliteitscontrole)

Harald Helmink (validatie)

Dave de Jonge (projectleiding en rapportage)

© GGD, Amsterdam, Nederland. Alle rechten voorbehouden.

GGD Amsterdam en/of de met haar gelieerde maatschappijen zijn niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, bijkomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken.

De inhoud van dit rapport mag aan derden niet anders dan als één geheel worden ontsloten, voorzien van bovengenoemde aanduidingen met betrekking tot auteursrechten en aansprakelijkheid.

INHOUD

1	Samenvatting en kentallen	4
2	Inleiding	6
2.1	Accreditatie	6
2.2	Meetlocaties.....	7
2.3	Meetmethoden	8
2.4	Wettelijke grenswaarden	8
3	Resultaten.....	10
3.1	Validatie meetresultaten.....	10
3.2	Windkarakteristieken.....	10
3.3	Trends.....	13
3.4	Pollutierozen	15
	Bijlage 1: Afbeelding van de ligging van de meetstations	18
	Bijlage 2: Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 GGD Amsterdam	19
	Bijlage 3: Overzicht van gemeten componenten en meetmethoden	20
	Bijlage 4: Meetresultaten	21

1 SAMENVATTING EN KENTALLEN

Dit rapport beschrijft de meetresultaten over het jaar 2012 van het geautomatiseerde meetnet voor de luchtkwaliteit Haarlemmermeer van de Provincie Noord-Holland. Het Provinciale meetnet luchtkwaliteit Haarlemmermeer is vanaf 2009 opgenomen in de scope van GGD Amsterdam en valt daarmee onder de verrichtingen die in augustus 2005 zijn geaccrediteerd en in april 2011 zijn verlengd door de Stichting Raad voor Accreditatie. De meetresultaten voldoen daarmee aan de accreditatiecriteria zoals vastgelegd in de NEN EN ISO/IEC 17025. De uitkomsten van het meetnet vormen een belangrijke bron voor trendanalyse, vergelijking met modelberekeningen en voor verder onderzoek naar de relatie tussen luchtverontreiniging en gezondheid. De meetresultaten zijn getoetst aan de wettelijke grenswaarden zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Voor wat betreft deze wettelijke grenswaarden wordt nog opgemerkt dat op 7 april 2009 door de Europese Commissie aan Nederland uitstel is verleend om te voldoen aan de luchtkwaliteitsnormen (derogatie EC). Dit uitstel is verleend op basis van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Voor fijnstof (PM₁₀) moet Nederland voldoen aan de Europese grenswaarden vanaf 11 juni 2011, voor stikstofdioxide geldt de grenswaarde vanaf 1 januari 2015.

Eind 2012 is er een wijziging aangebracht in de wettelijke zeezoutcorrectie voor PM₁₀. Voor de gemeente Haarlemmermeer is deze gewijzigd van 6 -dagen naar 4 overschrijdingsdagen en voor het jaargemiddelde van 6 µg/m³ naar 3 µg/m³. In de tabellen, de bijlagen en in de grafieken zijn deze wijzigingen vanaf 2012 doorgevoerd. In de tabellen en de grafieken zijn de gegevens voor PM₁₀, afwijkend van voorgaande rapportages, zonder zeezoutcorrecties weergegeven.

Het Provinciaal meetnet luchtkwaliteit Haarlemmermeer is in 2012 ten opzichte van 2011 ongewijzigd.

Op basis van vergelijkende metingen in heel Nederland met de referentiemethode voor fijnstofmetingen zijn de meetresultaten van PM₁₀ in 2012 gecorrigeerd met een factor 0,92. De PM_{2.5} meetresultaten zijn gecorrigeerd met 0,96. Deze factoren zijn vastgesteld door het RIVM. Met deze factoren zijn de automatische PM₁₀ en PM_{2.5} metingen equivalent aan de Europese referentiemethode.

Samenvattend geldt dat in 2012 de grenswaarden voor NO₂, CO, O₃ en PM₁₀, op geen enkel meetpunt in de Haarlemmermeer zijn overschreden. De concentraties zijn lager dan voorgaande jaren. Met name de PM₁₀ en PM_{2.5} concentraties zijn in 2012 op alle meetlocaties 2 tot 4 µg/m³ gedaald ten opzichte van 2011.

Tabel 1: Gemeten concentraties in 2012 in µg/m³.

Stof	Eenheid	Wettelijke Norm	De Rijp 556	Badhoevedorp 561	Hoofddorp 564	Oude Meer 565
NO	Gem.[jaar]	-		12	7	7
NO ₂	Gem.[jaar]	40 ⁶		32	24	27
NO ₂	Max.[uur]	200		0	0	0
CO	Max.[8uren]	10.000		1358	1101	1064
O ₃	n ⁵	120 n<25			6	5
PM _{2.5}		20/25 ⁶		14		
PM ₁₀	[jaar] ²	40 ³	20 ⁴	22 ⁴	20 ⁴	20 ⁴
PM ₁₀	n [24-uur] ²	50 ³ n<35	8 ⁴	12 ⁴	9 ⁴	8 ⁴

1 Grenswaarde vanaf 2015

2 Exclusief zeezoutcorrecties (- 3 µg/m³ op het jaargemiddelde en – 4 dagoverschrijdingen)

3 Grenswaarde vanaf 11 juni 2011

4 PM₁₀ en PM_{2.5} zijn gemeten met BAM 1020. In 2012 zijn de PM₁₀ waarden gecorrigeerd met een factor 0,92 en de PM_{2.5} met 0,96

5 Het maximum van het 8 uur gemiddelde mag de streefwaarde van 120 µg/m³ maximaal 25 keer overschrijden als gemiddelde van de afgelopen 3 jaar.

6 Grenswaarde voor PM_{2.5} van 2015: 25 en van 2020: 20 µg/m³. Daarnaast geldt er een reductieverplichting in 2020 afhankelijk van de PM_{2.5} concentratie, in dit geval van 15%. Hierbij hanteert het RIVM een periode van 2009 t/m 2011 ten opzichte van 2018 t/m 2020 waarin de reducties moeten worden bereikt (voorschriften 4.3 tot 4.6 in Bijlage 2 in de wet milieubeheer).

2 INLEIDING

Voor u ligt het datarapport luchtkwaliteit Haarlemmermeer 2012. In dit rapport vindt u de datagegevens van de meetpunten van de Provincie Noord-Holland in de Haarlemmermeer. Dit rapport geeft de immissiegegevens weer over het jaar 2012. Het datarapport heeft een "technisch" karakter en is primair bedoeld voor uitwisseling van de meetgegevens binnen de Provincie Noord-Holland en met derden waaronder RIVM, andere meetdiensten en belangstellenden.

Het meetnet heeft vier doelen:

- Inzicht verschaffen in het concentratieniveau van luchtverontreinigende componenten.
- Het volgen van trendmatig verloop van het concentratieniveau.
- Het bieden van inzicht in de lokale luchtkwaliteit.
- Toetsen aan de normen.

In dit rapport vindt u achtereenvolgens de meetlocaties, pollutierozen met gemeten concentraties, windrichtingen en windsnelheden en immissietrends.

2.1 **Accreditatie**

In 2009 heeft de Raad voor Accreditatie ondermeer op basis van locatiebezoek vastgesteld dat de meetstations van Provincie Noord Holland gelijkwaardig zijn aan de Amsterdamse meetlocaties die de GGD Amsterdam in beheer heeft. Vastgesteld is dat de meetresultaten van de Provinciale stations voldoen aan accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN EN ISO/IEC 17025. De accreditatie omvat het kwaliteitssysteem van het laboratorium en de specifieke verrichtingen en onderzoeksgebieden zoals weergegeven in bijlage 2 en 3.

Alle hier genoemde verrichtingen worden conform de aangegeven normvoorschriften uitgevoerd. Als nauwkeurigheidseisen zijn de geldende Europese criteria overgenomen.


Nadere informatie over de meetonzekerheid van de verrichtingen die onder accreditatie zijn gebracht zijn in bijlage 3 opgenomen.

2.2 Meetlocaties

Dit jaar worden de gegevens van de Haarlemmermeer voor 3 meetstations gerapporteerd samen met de PM₁₀ gegevens gemeten in De Rijk. Tabel 2 geeft de gemeten componenten per meetstation.

Tabel 2. Gemeten componenten per station

Naam station	Type station	NO	NO ₂	CO	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
556 De Rijk	Ruraal achtergrond					Q	
561 Badhoevedorp	Lucht- en wegverkeer	Q	Q	Q		Q	Q
564 Hoofddorp	luchtverkeer	Q	Q	Q	Q	Q	
565 Oude Meer (v.a. aug '10)	luchtverkeer	Q	Q	Q	Q	Q	

Opgenomen in meetnet  De met 'Q' gemarkeerde verrichtingen vallen onder de scope van GGD Amsterdam en voldoen aan de criteria van de NEN EN ISO/IEC 17025:2005

Behalve de 3 meetpunten in de Haarlemmermeer en het meetpunt De Rijk, beschikt de Provincie Noord-Holland tevens over een meetnet in de IJmond en een meetpunt in het havengebied van Amsterdam.

In totaal zijn er in de Provincie Noord-Holland 28 meetstations; 3 in de Haarlemmermeer, 5 in de IJmond, 13 in Amsterdam, 2 in het Havengebied van Amsterdam, 1 in Spaarwoude, 1 in Zaanstad, 1 in Haarlem, 1 in de Rijk en 1 in Wieringerwerf.

De (uurlijkse) meetgegevens van de meetstations van de provincie Noord-Holland, de gemeente Amsterdam, Zaanstad en het RIVM zijn terug te vinden op de webadressen zoals weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Website met (online)meetgegevens per meetnet.

Beheerder	URL
Provincie Noord-Holland	www.luchtmetingen.noord-holland.nl
Gemeente & Haven Amsterdam, RIVM en Zaanstad	www.luchtmetingen.amsterdam.nl
RIVM	www.lml.rivm.nl

2.3 Meetmethoden

Gasvormig

Alle metingen vinden plaats op vaste meetlocaties.

De metingen van CO, NO_x en O₃ worden uitgevoerd gelijkwaardig aan de EU standaardmethode.

Automatische PM₁₀ en PM_{2.5} metingen

Eind 2009 zijn alle TEOM's (correctiefactor 1,3) vervangen door Metone BAM1020. Op basis van vergelijkende metingen met de referentiemethode voor fijnstofmetingen zijn de meetresultaten van PM₁₀ dit rapportagejaar gecorrigeerd met een factor 0,92 en daarmee equivalent aan de Europese referentiemethode⁷ conform NEN-EN 12341 (PM₁₀) NEN EN 14907 (PM_{2.5}) en NTA 8019. De PM_{2.5} meetresultaten zijn ongecorrigeerd equivalent aan dezelfde Europese referentiemethode.

Referentie metingen PM₁₀ en PM_{2.5}

De referentiemetingen PM₁₀, ten behoeve van de controle van de equivalentie van de BAM (alle provinciale locaties) worden uitgevoerd met een zogenaamde LVS Kleinfiltergerät filterwisselaar (met gekoelde opslag na bemonstering) van het merk Derenda. Er wordt gebruik gemaakt van een 47mm kwartsvezelfilter van Whatman type QMA. De meetmethode is conform NEN EN 12341, NEN EN 14907 en de NTA 8019. Deze NTA beschrijft ondermeer een procedure van voorbehandeling van het kwartsvezelfilter waardoor gewichtstoename van de veldblanco wordt beperkt.

2.4 Wettelijke grenswaarden

De [ministeriële Regeling 'beoordeling luchtkwaliteit 2007'](#) is op 15 november 2007 in werking getreden en bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

⁷ zie GGD rapport 11-1113 "Equivalentie van de Met-One BAM 1020 PM₁₀ en PM_{2.5} monitor met de referentie methode 2010." In 2011 en 2012 zijn de correctiefactoren landelijk bepaald door het RIVM.

Alle grens- en richtwaarden zijn wettelijk vastgelegd in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Voor wat betreft deze wettelijke grenswaarden wordt nog opgemerkt dat op 7 april 2009 door de Europese Commissie aan Nederland uitstel is verleend om te voldoen aan de luchtkwaliteitsnormen (derogatie EC). Dit uitstel is verleend op basis van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Voor fijnstof (PM₁₀) moet Nederland voldoen aan de Europese grenswaarden vanaf 11 juni 2011, voor stikstofdioxide geldt de grenswaarde vanaf 1 januari 2015.

3 RESULTATEN

Alle meetresultaten zijn per component en per meetlocatie weergegeven in bijlage 4. Een overzicht van de belangrijkste gegevens en een vergelijking met de wettelijke grenswaarden is weergegeven in de samenvatting in tabel 1.

3.1 Validatie meetresultaten

Alle meetresultaten zijn gevalideerd volgens vaststaande criteria zoals vastgelegd in de kwaliteitsdocumentatie. Indien hieraan niet is voldaan volgt onmiddellijke afkeuring van het analyseresultaat. Uiteindelijk kan dit leiden tot afkeur van een berekend uur-, dag- of jaargemiddelde. In de bijlage 4 is het aantal goedgekeurde waarnemingen, waarop het gemiddelde is gebaseerd, weergegeven onder 'aantal uren' en 'aantal dagen'. Om te voldoen aan de criteria uit de Europese regelgeving moet voor 90% van de tijd, waarop een gemiddelde is gebaseerd, ook daadwerkelijk zijn gemeten. Alle meetstations hebben in 2012 meer dan de vereiste 90% goedgekeurd aantal waarnemingen (meer dan 7906 uurlijkse waarnemingen).

3.2 Windkarakteristieken

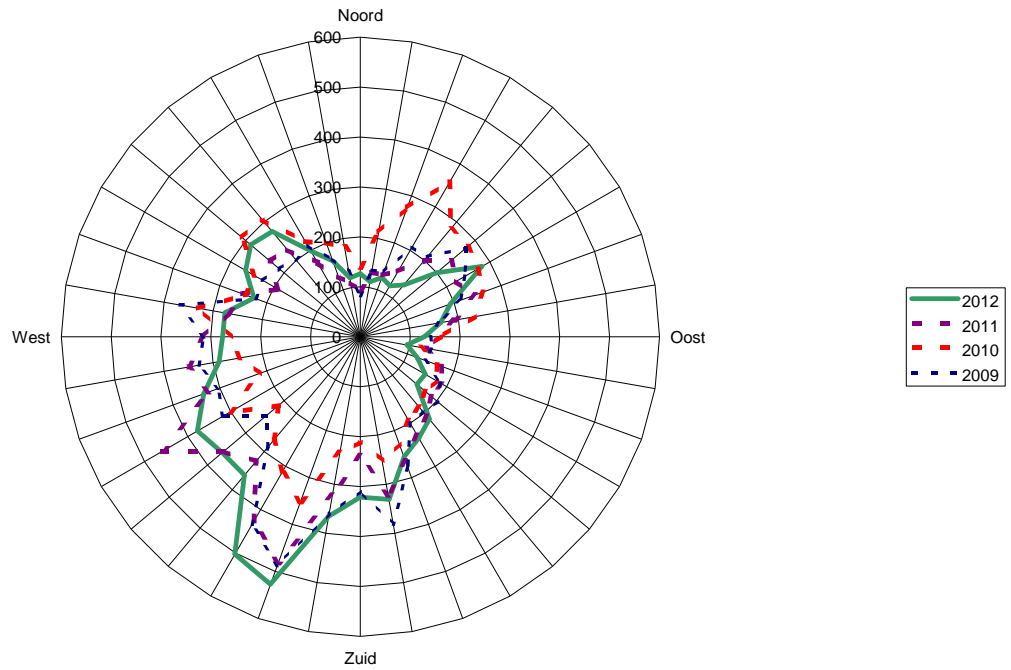
In dit hoofdstuk zijn de windgegevens opgenomen over het jaar 2012 afkomstig van het KNMI station Schiphol 240. De verdeling van de windrichting is op basis van uurgemiddelden weergegeven in tabel 4 en in de eerste windroos. De tweede windroos geeft weer hoe per windrichting de verdeling is van de windsnelheid. Op basis van deze gegevens zijn de pollutierozen opgetekend die zijn weergegeven in hoofdstuk 3.4 .

Voor wat betreft de meteorologische omstandigheden wijkt het jaar 2012 iets af van het (langjarig)gemiddelde in Nederland. In 2012 is er meer zuiden- en minder oostenwind geweest. Zoals te zien in de meetoverzichten per windrichting voor PM₁₀ (bijlage 4), geeft oostenwind een verhoogde concentratie PM₁₀. Mogelijk verklaart een relatief laag percentage oostenwind in 2012 een gedeelte van de lagere PM₁₀-concentraties in 2012.

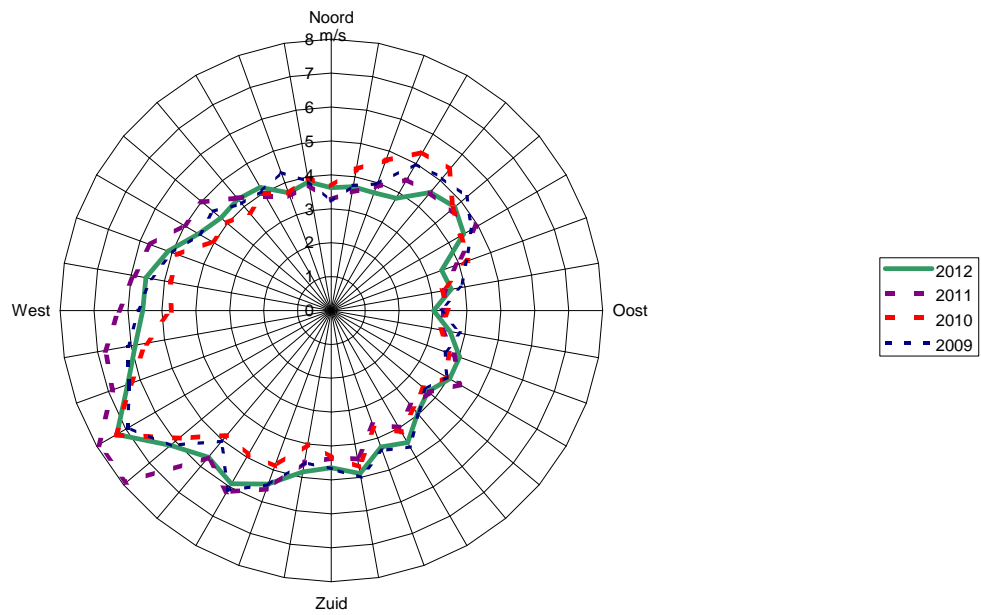
Tabel 4. Het gemiddelde van de windsnelheid en richting 2009 tot en met 2012. Daarnaast is het langjarig gemiddelde weergegeven (1971-2000).

	2009	2010	2011	2012	1971-2000
Gemiddelde windsnelheid (m/s)	4,9	4,5	5,1	4,9	5,4
% noordenwind (320-40°)	16,9	24,9	15,3	15,6	19,1
% oostenwind (50-130°)	19,4	21,0	19,8	16,8	18,7
% zuidenwind (140-220°)	33,5	25,5	32,1	35,5	29,2
% westenwind (230-310°)	29,0	27,0	31,4	30,6	29,7
% windstil/variabel	1,2	1,6	1,4	1,4	3,3

Meetpunt KNMI Schiphol (240), aantal uren wind uit betreffende windrichting 0 – 500 uur

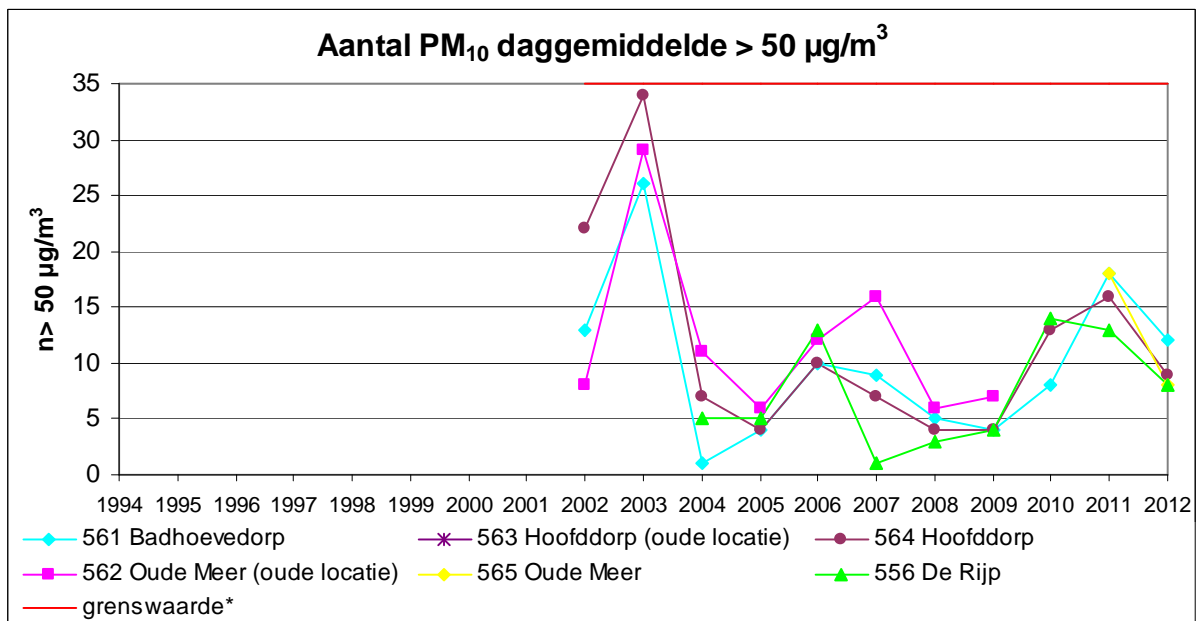
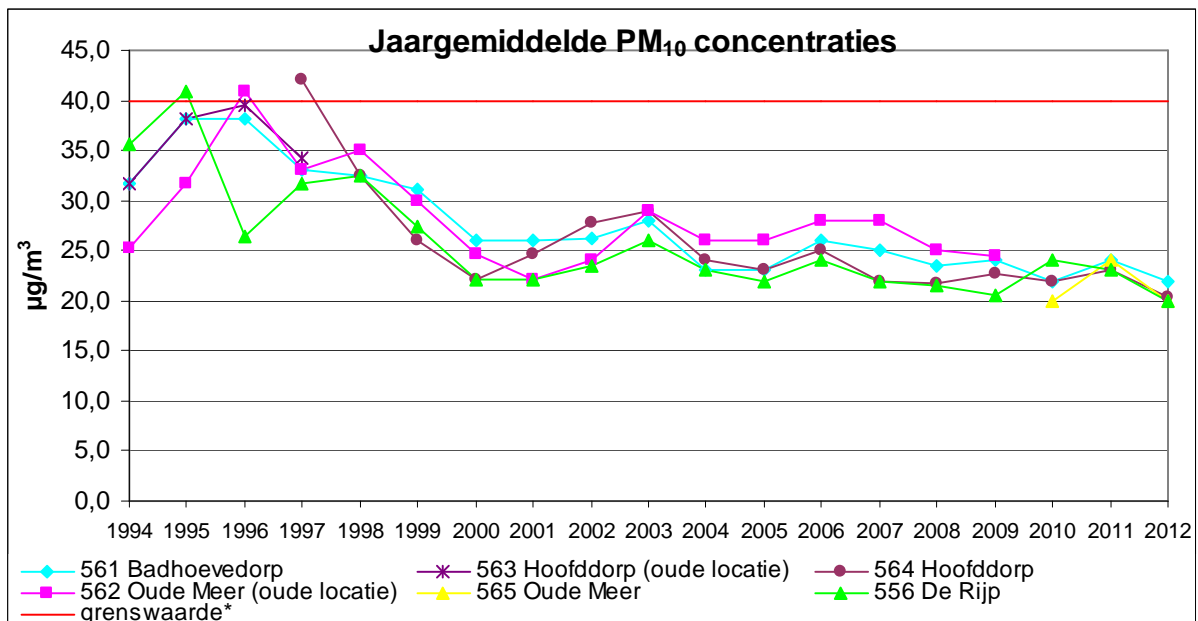


Meetpunt KNMI Schiphol (240), gemiddelde windsnelheid uit betreffende windrichting 0 – 8 m/s

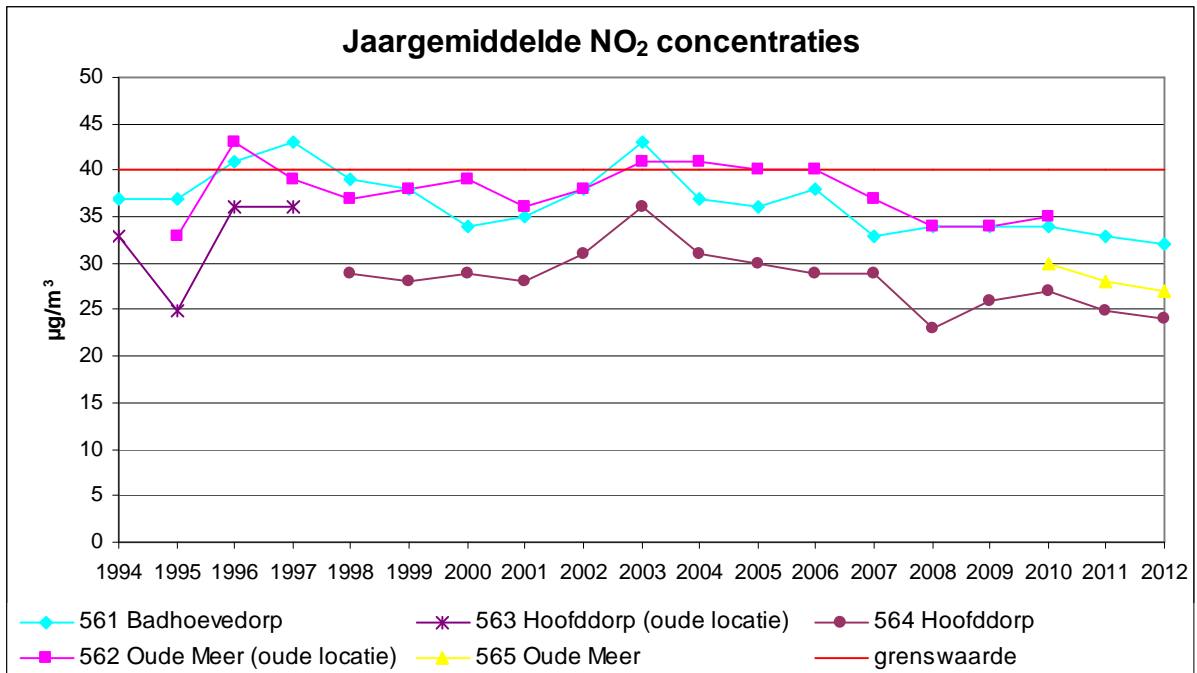


3.3 Trends

In onderstaande grafieken zijn de jaargemiddelde NO₂ en PM₁₀ concentraties en het aantal dagoverschrijdingen PM₁₀ in de Haarlemmermeer van 1994 tot en met 2012 weergegeven. Daar waar PM₁₀ concentraties zijn gemeten met TEOM's zijn de data gecorrigeerd (tot 2009) met 1,3. De BAM PM₁₀ data zijn gecorrigeerd met 0,92 (2010 en 2012) en 0,9 (2011). De meetgegevens zijn weergegeven exclusief zeezoutcorrectie.



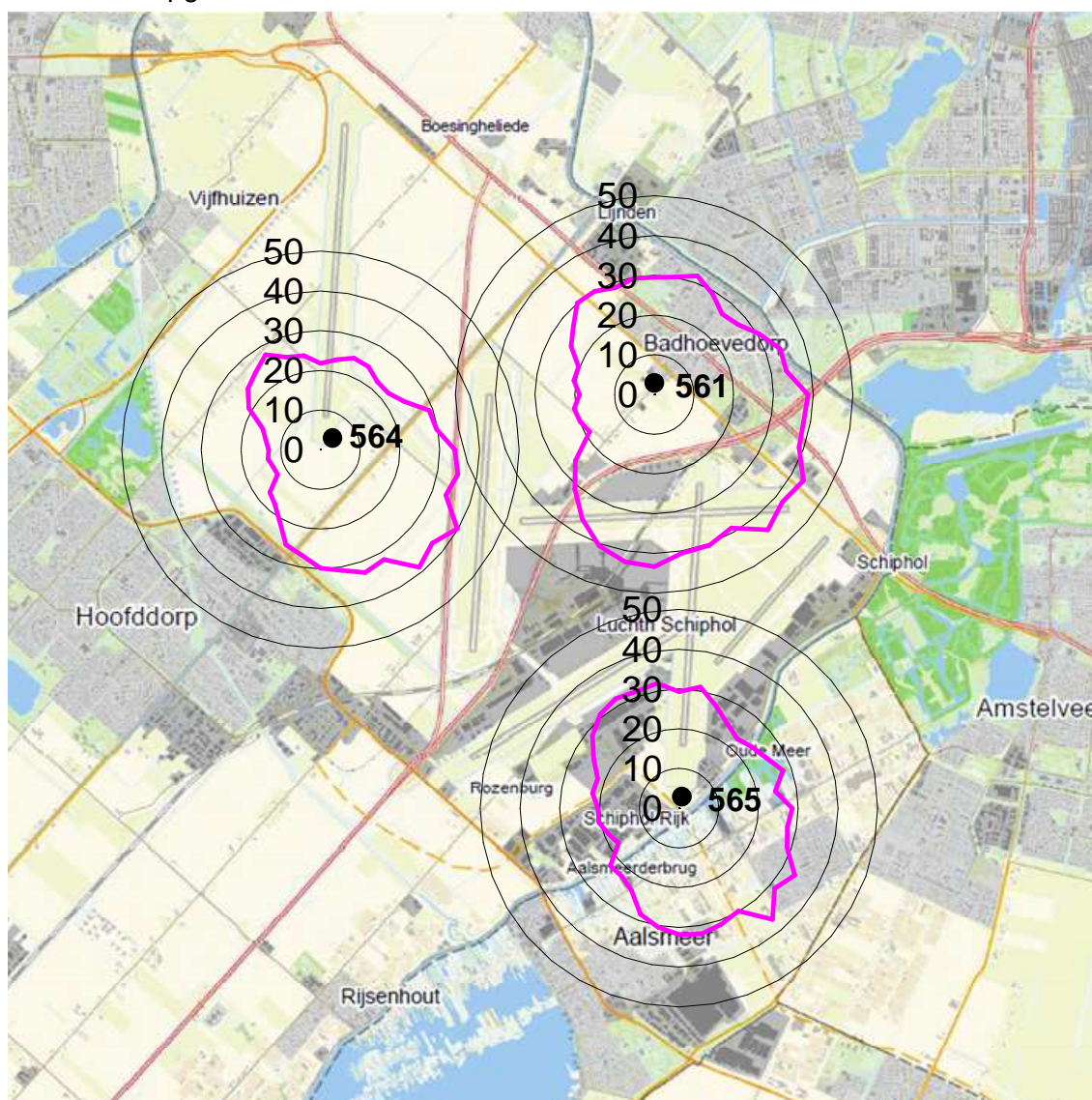
* De PM₁₀ waarden zijn exclusief zeezoutcorrecties.



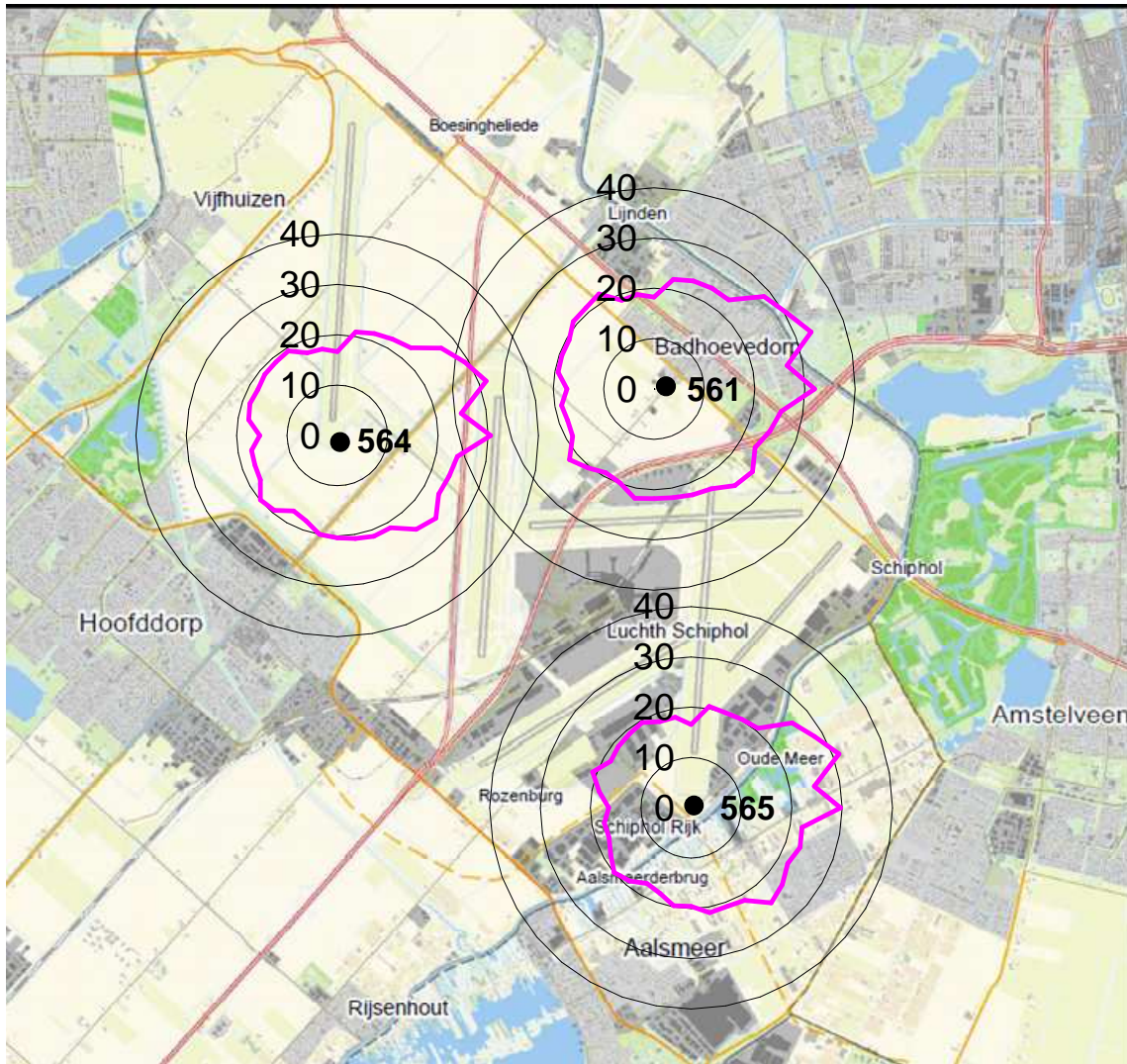
3.4 Pollutierozen

Om te bepalen uit welke windrichting de hoogste concentraties worden gemeten zijn er pollutierozen weergegeven voor PM₁₀ en NO₂.

Pollutierozen: NO₂ concentraties per windrichting in de Haarlemmermeer (2012).
Schaal 0-50 µg/m³.



Pollutierozen: PM₁₀ concentraties per windrichting in de Haarlemmermeer (2012).
Schaal 0 - 40 µg/m³.



BIJLAGEN

Bijlage 1: Afbeelding van de ligging van de meetstations



Meetstation 562 (niet op de kaart weergegeven) is op 14-7-2010 opgeheven
Meetstation 565 is op 5-8-2010 opgestart.

Bijlage 2: Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 GGD Amsterdam

Bijlage bij NEN-EN-ISO/IEC 17025 Accreditatieverklaring
voor registratienummer: L 426

van **GGD Amsterdam, Cluster Leefomgeving**
Afdeling Luchtkwaliteit
AMSTERDAM

Deze bijlage is geldig van: **04-04-2011** tot **01-09-2013**

Vervangt bijlage d.d.: **11-05-2010**

Met vestigingen te: Nederland en Curaçao

Nr.	Materiaal of product	Verrichting / Onderzoeksmethode	Intern referentienummer
1	Buitenlucht	Het bepalen van het gehalte aan PM10 aerosol (inclusief bijbehorende monsterneming); low volume sampler (Klein Filter Gerät)	MMK-W-001 conform NEN-EN 12341
2		Het bepalen van het gehalte aan PM10 / TSP aerosol; oscillatiebalans (continue meting en monsterneming)	MMK-W-002 gelijkwaardig aan AS 3580 9.8
3		Het bepalen van PM2,5-massafractie van zwevende stof in de buitenlucht, gravimetrisch	MMK-W-009 conform NEN-EN 14907 NTA 8019
4		Het bepalen van het gehalte aan zwaveldioxide (SO ₂); UV-fluorescentie (continue meting en monsterneming)	MMK-W-003 conform ISO 10498
5		Het bepalen van het gehalte aan stikstofoxiden (NO/NO ₂); chemiluminescentie (continue meting en monsterneming)	MMK-W-004 conform NEN-ISO 7998
6		Het bepalen van het gehalte aan ozon (O ₃) (monitoring); UV-absorptie (continue meting en monsterneming)	MMK-W-005 conform NEN-ISO 13984
7		Het bepalen van het gehalte aan koolmonoxide (CO); IR-gasfiltercorrelatie (continue meting en monsterneming)	MMK-W-006 conform ISO 4224
8		Het bepalen van de massa van onbeladen en beladen filters; microbalans	MMK-W-007 conform NEN-EN 14907 art. 8

De verrichtingen van 1 tot en met 8 worden op diverse stationaire meetlocaties in Nederland uitgevoerd.
De verrichtingen 2 en 4 worden op diverse stationaire meetlocaties in Curaçao uitgevoerd.

Deze bijlage is goedgekeurd door:

Ir. J.C. van der Poel
Algemeen Directeur

Bijlage 3: Overzicht van gemeten componenten en meetmethoden

Component	Meetprincipe en toegepast monitor(en)	Meetfrequentie
Ozon	U.V-Fotometrie Thermo 49	continu
Stikstofoxiden	Chemiluminescentie Thermo 42i of API 200A	continu
Koolstofmonoxide	Niet dispersief IR absorptie Thermo 48c	continu
Fijn-stof (PM ₁₀)	Bèta verzwakking Met-one BAM 1020a Referentie methode (Gravimetrie) Derenda PNS 16	continu discontinu
Fijn-stof (PM _{2.5})	Bèta verzwakking Met-one BAM 1020a Referentie methode (Gravimetrie) Derenda PNS 16	continu discontinu

Meetnauwkeurigheid van de toegepaste apparatuur

COMPONENT	APPARATUUR	MEETNAUWKEURIGHEID BIJ DE JAARLIMIET (95%BI)	GGD- DOCUMENT
PM _{2.5}	Met-One BAM 1020	± 17,3%	11-1113
PM ₁₀	Met-One BAM 1020	± 12,9%	11-1113
Ozon	Thermo 49	± 8,5%	12-1161
NO/NO _x	Thermo 42i/API 200e	± 9,8%	09-1134
Koolstofmonoxide*	Thermo 48	± 14,6%	12-1162

***AFWIJKINGEN VAN DE NORM**

Een monsterleiding met een lengte van minimaal 1 meter vanaf het meetstation, zoals de norm voorschrijft heeft praktische bezwaren. De lengte van de monsterleiding is minimaal 0,3 meter.

Bijlage 4: Meetresultaten

Meetstation : 561 - Badhoevedorp
 Component : NO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3									
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren
4	5	8	14	30	55	95	154	12	8448
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1		
239	256	259	265	282	299	322	439		

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
6	8	12	16	32	45	60	83	12	360	6	6
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
61	63	66	67	77	82	87	154				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	10	10	9	7	10	11	12	14	18	16	20	24	19	23	16	19	17	17	17	14	11	9	7	3	5	5	5	6	7	7	11	11	13	12	15	11	39	25
Aantal	102	109	109	129	189	262	181	155	124	94	119	146	143	211	231	250	321	314	353	515	485	356	349	367	320	277	256	264	224	256	279	264	189	152	115	117	61	60

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	2	2	2	1	1	2	1	1	3	16	3	2	4	23	53	63	154	45	7	4	2	0	2	20	16	12	38	20	3	14	7
Feb	5	5	33	82	12	66	15	4	31	8	13	61	18	4	4	6	4	2	1	19	4	4	7	6	3	2	18	10	15		
Mrt	15	20	16	6	4	9	15	4	19	4	4	20	12	10	46	16	3	1	11	19	40	10	11	5	3	26	34	43	8	3	2
Apr	6	17	35	8	5	21	2	3	1	3	9	28	9	6	2	6	10	4	3	7	2	1	7	6	5	3	4	2	9	14	
Mei	5	10	7	2	1	1	4	7	4	6	2	2	4	3	3	3	8	5	4	4	7	9	8	13	2	2	1	3	5	3	4
Juni	3	3	1	7	5	5	6	4	1	2	5	5	5	6	6	2	2	5	13	3	4	2	1	2	7	4	7	14	3	3	
Juli	1	6	9	8	5	5	4	3	2	3	2	3	5	2	2	2	3	2	2	4	5	12	6	12	--	--	--	--	--	--	8
Aug	6	2	5	6	7	4	2	4	13	21	10	2	7	9	6	8	11	3	3	3	6	1	6	5	2	3	12	7	8	5	4
Sept	4	4	29	29	12	6	4	28	16	3	4	4	5	1	3	4	3	4	22	25	16	16	38	7	5	7	10	6	2	7	
Okt	8	11	4	6	2	16	38	32	51	38	13	9	6	2	7	3	10	32	34	4	2	37	22	14	8	4	4	12	8	19	12
Nov	5	4	6	5	23	20	2	2	18	11	8	22	24	57	40	19	32	46	50	12	17	13	25	45	1	12	53	57	27	87	
Dec	14	12	16	5	32	30	7	52	2	7	18	16	53	18	3	3	12	77	67	9	44	8	1	5	1	1	6	8	2	1	1

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-008-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
17	16	14	8	5	4	5	6	11	15	25	17	

Meetstation : 564 - Hoofddorp
 Component : NO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3									
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren
2	3	5	9	18	34	58	96	7	8541
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1		
162	163	173	195	205	222	234	256		

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
4	5	6	9	17	26	44	56	7	364	2	2
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
45	46	48	48	52	56	57	127				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	6	6	3	4	7	6	8	10	12	11	14	23	15	16	11	13	9	7	7	7	4	3	3	1	2	3	4	4	6	7	9	9	10	8	7	5	14	14
Aantal	111	125	115	134	197	276	187	155	127	92	113	128	142	212	225	251	324	308	354	518	489	349	350	369	323	281	271	273	223	261	279	265	193	156	117	123	61	64

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31								
Jan	0	0	0	0	3	5	2	5	1	4	1	3	8	14	23	46	127	26	1	5	0	2	2	9	12	7	15	14	1	8	4								
Feb	2	2	18	41	10	57	14	2	18	4	5	32	13	9	6	6	1	1	4	5	1	1	3	4	5	6	5	5	9										
Mrt	5	14	8	3	2	4	8	6	9	6	9	9	6	3	41	10	2	2	4	7	25	10	9	5	2	9	21	19	7	6	4								
Apr	9	3	25	4	2	10	2	2	1	1	4	21	4	4	1	4	3	3	2	5	2	2	1	2	2	2	3	0	4	10									
Mei	4	6	3	4	1	1	2	3	2	2	2	5	1	1	6	7	3	2	3	3	3	3	5	7	2	1	1	7	4	2	3								
Juni	4	3	0	3	1	2	2	2	1	3	3	2	9	4	3	2	2	4	7	2	2	1	0	0	6	2	4	11	2	1									
Juli	0	3	4	4	4	2	2	1	1	1	0	3	2	3	1	1	2	1	4	6	4	3	2	8	7	1	12	5	1	1	3								
Aug	6	1	2	2	4	1	1	2	5	10	6	1	7	10	4	3	6	3	3	5	6	3	4	3	2	9	8	4	6	4	5								
Sept	1	2	9	13	10	4	3	9	11	1	3	3	4	3	2	1	1	3	9	7	6	11	16	3	1	2	4	2	0	2									
Okt	3	3	1	1	1	9	18	13	8	17	17	4	2	0	3	1	2	8	20	2	0	34	17	8	1	1	5	3	1	3	8								
Nov	1	1	1	3	12	5	0	0	9	3	2	11	16	48	37	15	25	29	40	8	15	5	12	52	1	6	26	26	20	22									
Dec	2	11	5	6	13	21	5	28	1	2	10	11	45	17	0	1	4	48	56	--	--	1	0	1	0	0	3	3	0	0	0								

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-008-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
11	10	9	4	3	3	3	4	5	7	15	10	

Meetstation : 565 - Oude Meer
 Component : NO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3									
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren
2	3	4	8	17	35	62	123	7	8394
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1		
212	225	267	271	276	292	322	343		

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
3	4	6	9	19	30	41	77	7	357	5	5
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
41	42	49	49	65	70	104	127				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	9	6	4	4	7	6	7	9	8	7	11	16	11	15	8	12	10	9	9	8	5	4	4	3	4	5	4	4	5	6	9	11	9	10	11	7	17	15
Aantal	107	120	116	128	186	261	173	154	115	92	113	146	140	200	225	243	316	314	354	512	485	352	350	368	327	275	263	259	215	250	268	262	189	156	112	123	62	63

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Jan	0	1	1	1	1	2	1	2	6	16	3	2	4	21	30	31	127	30	4	2	0	1	3	19	10	7	16	11	1	4	4
Feb	3	4	18	104	8	40	8	3	36	5	9	49	13	4	3	5	5	1	1	8	3	3	13	10	6	2	6	10	17		
Mrt	11	19	9	4	1	5	10	3	12	2	3	13	9	4	32	18	2	1	5	8	23	5	6	5	2	9	27	31	5	2	1
Apr	2	6	20	7	2	23	1	3	1	2	3	23	6	6	0	3	3	2	3	5	1	1	2	3	2	1	2	0	6	3	
Mei	3	8	3	2	1	1	1	3	2	2	1	1	5	2	2	2	4	2	2	4	9	7	12	13	1	--	--	--	3	3	3
Juni	2	1	0	3	3	2	2	1	0	2	2	1	2	4	3	1	1	3	4	1	1	1	1	1	2	3	4	5	2	1	
Juli	0	3	4	3	3	2	9	3	1	1	0	1	1	1	1	1	3	2	2	2	3	2	3	4	8	2	4	1	1	2	3
Aug	3	2	2	2	2	2	1	3	6	6	1	2	4	3	1	4	--	--	--	--	--	1	3	4	1	0	4	3	3	3	3
Sept	2	2	14	14	7	3	3	7	4	1	1	2	2	1	1	1	2	2	4	9	7	3	7	2	2	3	5	3	1	2	
Okt	3	4	1	2	1	3	9	15	25	13	8	4	2	1	3	2	3	22	16	1	1	27	17	9	3	2	3	3	3	9	7
Nov	1	2	2	2	11	5	1	1	11	3	3	13	15	36	28	14	21	19	35	6	11	6	13	32	0	5	28	49	27	41	
Dec	2	4	6	4	16	16	2	42	1	4	15	9	37	13	1	1	6	70	65	4	32	1	0	1	0	0	3	3	1	0	0

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-008-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
12	14	9	5	4	2	2	3	4	7	15	12	

Meetstation : 561 - Badhoevedorp
 Component : NO2
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	EU - grenswaarde (2015)	Grenswaarde derogatieperiode
28	34	40	48	58	68	78	92	32	8448	40	60
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	aantal uren met: c > 200			aantal uren met: c > 270
110	113	116	117	118	123	125	156	0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan)			0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan, geldt voor (snel)wegen >40.000 mtv/etmaal)

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
30	34	37	43	49	55	64	71	32	360	6	6
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
65	65	69	69	70	70	75	86				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	30	32	29	26	27	30	34	34	39	38	39	43	42	44	39	40	41	43	43	41	36	31	26	19	20	20	19	21	20	24	27	30	30	29	30	29	47	40
Aantal	102	109	109	129	189	262	181	155	124	94	119	146	143	211	231	250	321	314	353	515	485	356	349	367	320	277	256	264	224	256	279	264	189	152	115	117	61	60

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	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	19	18	9	9	17	14	11	21	42	33	19	21	37	47	59	86	59	29	17	17	7	15	47	49	48	65	47	22	43	37
Feb	24	23	61	70	51	69	43	26	52	38	40	75	44	20	20	32	29	24	10	43	31	34	31	34	22	19	43	38	36		
Mrt	44	46	39	35	29	37	47	25	47	30	27	37	36	44	60	41	37	24	33	52	62	34	36	27	19	40	59	52	35	22	17
Apr	22	41	49	29	25	34	17	26	20	26	38	44	38	31	13	27	50	26	27	44	26	21	33	28	27	33	33	17	29	32	
Mei	33	38	42	21	15	11	28	37	31	30	12	16	25	27	16	13	34	29	28	27	37	42	38	37	19	17	15	20	29	25	25
Juni	20	19	17	31	24	29	30	22	13	20	27	21	23	25	34	16	16	27	37	24	25	17	11	17	13	19	24	31	24	19	
Juli	11	25	37	32	37	31	24	21	18	20	16	19	21	19	10	16	14	12	10	16	23	26	36	38	--	--	--	--	--	--	33
Aug	25	19	24	26	31	20	12	24	27	32	27	16	38	49	35	27	44	35	35	22	32	16	26	35	20	16	34	31	27	28	20
Sept	26	23	42	35	31	30	29	43	45	29	25	23	26	16	21	29	14	24	30	48	54	29	27	25	29	28	32	35	17	28	
Okt	43	40	37	35	18	30	37	50	50	54	42	27	37	28	31	27	36	50	55	29	15	41	33	30	29	26	25	40	44	50	46
Nov	34	36	29	34	45	29	18	15	49	35	34	49	41	50	48	44	39	49	49	36	38	42	55	50	18	42	51	44	41	69	
Dec	41	35	43	21	54	57	36	58	15	23	47	41	65	48	37	43	52	70	58	45	52	39	14	32	21	15	32	36	24	12	19

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-011-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
32	37	38	30	26	22	23	28	30	37	40	38	

Meetstation : 564 - Hoofddorp
 Component : NO2
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	EU - grenswaarde (2015)	Grenswaarde derogatieperiode
19	24	30	37	48	57	66	77	24	8541	40	60
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	aantal uren met: c > 200			aantal uren met: c > 270
93	93	100	101	105	108	109	115	0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan)			0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan, geldt voor (snel)wegen >40.000 mtv/etmaal)

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
21	25	28	33	42	47	55	66	24	364	2	2
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
56	57	57	58	59	66	67	77				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	23	25	24	22	22	24	29	30	34	35	34	40	37	39	32	33	31	30	27	25	21	18	17	12	13	13	13	14	15	21	24	25	28	25	24	22	30	31
Aantal	111	125	115	134	197	276	187	155	127	92	113	128	142	212	225	251	324	308	354	518	489	349	350	369	323	281	271	273	223	261	279	265	193	156	117	123	61	64

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	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	9	11	7	8	13	11	12	16	27	26	17	21	32	43	58	77	47	17	11	8	5	10	32	43	40	47	43	16	37	29
Feb	18	16	51	57	48	67	36	19	43	33	32	57	30	22	19	23	21	17	10	27	21	17	23	28	20	21	34	32	28		
Mrt	33	38	30	28	25	28	37	20	36	25	27	27	30	30	56	27	20	17	22	41	47	28	32	26	21	33	46	44	27	20	21
Apr	19	24	41	26	19	27	14	16	12	14	22	33	24	25	10	19	31	21	20	31	17	14	17	18	18	17	21	14	23	27	
Mei	28	32	31	17	10	9	21	24	19	19	10	19	11	15	16	15	26	20	23	23	19	27	29	27	15	15	14	25	25	16	18
Juni	21	14	12	21	12	20	17	10	7	14	23	16	21	17	25	9	9	20	28	23	21	7	6	7	11	11	18	26	13	10	
Juli	4	17	25	26	32	20	16	11	9	9	7	11	12	15	3	7	10	8	7	17	18	12	19	35	28	15	41	20	7	7	19
Aug	21	9	14	14	22	10	7	14	19	27	21	15	35	46	30	14	29	33	31	20	25	12	17	25	9	20	27	21	20	19	22
Sept	12	15	26	27	26	14	14	30	32	13	14	11	19	10	11	15	7	12	17	30	38	28	23	17	15	18	20	19	5	13	
Okt	26	22	18	18	12	25	35	42	38	43	47	20	21	11	16	15	26	38	49	23	12	37	29	25	15	20	21	17	28	31	41
Nov	21	19	15	27	30	14	12	8	42	31	21	41	33	49	44	40	36	43	44	34	35	31	42	54	13	39	46	35	34	39	
Dec	19	31	33	18	38	43	35	47	11	17	33	33	66	44	19	23	44	59	54	--	--	24	10	21	10	7	23	29	13	7	11

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-011-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
25	30	30	21	20	16	16	21	18	26	32	28	

Meetstation : 565 - Oude Meer
 Component : NO2
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3										Jaargemiddelde	aantal uren	EU - grenswaarde (2015)	Grenswaarde derogatieperiode
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5			27	8394	40	60
22	27	33	40	52	62	73	89			aantal uren met: c > 200			aantal uren met: c > 270
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1			0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan)			0 (maximaal 18 overschrijdingen per jaar toegestaan, geldt voor (snel)wegen >40.000 mtv/etmaal)
110	110	110	113	120	123	126	135						

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3										Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5			27	358	5	5
24	28	32	38	44	50	60	72						
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1						
60	63	64	67	69	72	72	79						

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	31	27	24	23	24	25	28	25	29	28	29	34	31	37	30	31	32	32	30	28	24	22	23	18	19	20	20	22	22	25	28	31	32	31	32	29	42	34
Aantal	107	120	116	128	186	261	173	154	115	92	113	146	140	200	225	243	316	314	354	512	485	352	350	368	327	275	263	259	215	250	268	262	189	156	112	123	62	63

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																				
	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	18	13	10	8	17	14	14	28	42	37	18	27	44	47	47	79	56	33	19	11	5	20	47	43	42	55	41	18	35	31					
Feb	20	20	56	72	51	64	37	23	55	32	34	72	49	28	24	35	35	20	11	36	31	27	31	37	23	19	38	39	41							
Mrt	43	40	32	25	18	28	39	26	41	28	28	41	37	35	52	44	24	18	37	49	63	29	30	26	16	34	69	60	36	21	18					
Apr	17	36	45	29	18	38	17	19	13	16	22	34	32	36	13	27	35	17	15	30	17	16	17	19	18	16	24	14	19	19						
Mei	28	38	33	21	14	6	15	30	24	21	13	13	20	20	16	11	26	18	22	24	41	42	43	32	10	--	--	--	40	34	29					
Juni	22	18	9	24	18	20	18	13	11	17	21	17	18	22	24	11	11	24	27	20	14	7	8	10	12	15	21	22	15	11						
Juli	7	18	28	24	29	16	15	11	14	15	12	16	15	17	10	13	16	11	10	16	26	18	21	31	44	16	32	18	10	9	20					
Aug	15	12	14	17	20	11	12	20	25	22	14	9	24	30	17	23	--	--	--	--	--	16	18	19	7	11	21	20	19	18	25					
Sept	18	17	29	31	31	25	23	34	32	16	19	17	19	14	16	20	16	19	22	35	40	25	17	15	16	17	25	24	12	16						
Okt	27	26	18	23	15	24	33	41	47	45	34	23	23	15	25	17	26	41	46	24	14	33	29	25	23	20	23	28	29	43	38					
Nov	20	19	21	21	44	28	21	18	45	29	24	43	36	44	42	39	33	45	40	32	34	33	41	41	13	36	40	44	46	52						
Dec	27	32	37	25	49	47	30	52	18	23	47	40	60	42	21	23	47	67	57	38	46	30	10	24	12	12	28	29	13	8	9					

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-011-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
30	37	35	23	24	17	18	18	22	28	34	32	

Meetstation : 556 - de Rijk (H17)
 Component : PM 10 gecorrigeerd met factor 0,92
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3

P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	Zeezout correctie aandeel zeezout	Jaargemiddelde
18	20	23	27	35	44	55	77	20	8602	3	17
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
99	100	101	101	102	105	147	191				

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3

P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	Zeezout correctie aandeel zeezout:	Jaargemiddelde	EU - grenswaarde	GPU	LAU
18	19	22	27	31	40	50	65	20	360	3	17	40	4	4
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	Aantal dagen met: c > grenswaarde 50		Aantal correctie dagen t.g.v. zeezout:	gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen			
50	51	52	52	55	65	67	86	8		4	4	(maximaal 35 overschrijdingen per jaar toegestaan)		

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens IJmuiden

WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	24	18	16	16	16	23	26	29	28	24	22	23	24	24	23	21	21	22	22	21	22	22	20	19	19	17	17	18	15	16	15	16	15	17	18	21	28	22
Aantal	183	131	143	153	76	132	170	329	227	132	142	125	142	184	200	251	279	250	300	280	423	526	558	424	385	332	255	217	221	197	215	205	197	221	175	194	8	20

Daggemiddelde concentraties in µg/m3

	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	14	11	18	17	22	18	19	13	16	16	19	18	19	18	16	35	38	14	16	16	20	15	13	21	19	19	26	42	86	52						
Feb	30	16	25	35	40	43	32	18	23	24	27	51	10	22	21	15	18	16	14	16	24	27	19	19	18	15	31	28	18								
Mrt	44	--	--	--	--	23	27	24	30	24	19	17	14	23	52	67	40	19	15	24	30	39	33	20	12	18	39	40	25	12	19						
Apr	14	27	39	29	19	15	9	11	14	12	15	15	13	8	13	8	20	15	8	19	15	15	13	12	15	10	15	15	18	13							
Mei	28	34	31	15	10	10	13	18	19	--	--	12	15	20	12	15	24	21	29	37	41	50	47	33	22	21	21	23	22	28	32						
Juni	12	12	11	12	17	21	21	44	24	17	21	14	12	12	22	18	18	14	23	19	20	19	22	14	14	15	23	26	19	18							
Juli	18	20	28	28	29	26	19	11	19	16	13	10	13	10	9	11	17	19	14	12	12	16	25	26	31	24	28	18	14	11	16						
Aug	19	19	17	19	14	15	14	15	12	11	17	16	27	41	38	27	28	30	55	40	27	21	18	30	17	13	18	18	24	18	12						
Sept	19	28	16	25	20	16	29	25	32	26	13	12	11	16	19	26	15	14	10	15	22	9	10	13	11	10	14	16	14	21							
Okt	20	18	13	12	12	10	12	21	16	16	21	16	13	9	11	19	16	15	24	16	18	31	65	48	16	14	5	12	15	11	21						
Nov	13	10	12	13	9	12	23	18	23	24	16	30	30	28	28	50	36	15	23	28	21	19	13	18	20	16	18	10	6	11							
Dec	7	10	16	13	10	13	14	28	17	15	11	12	28	23	15	16	22	30	27	23	18	18	22	21	10	15	24	16	12	20	18						

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
23	24	28	15	24	18	18	22	18	18	20	18

R-009-5

Meetstation : 561 - Badhoevedorp
 Component : PM 10 gecorrigeerd met factor 0,92
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	Zeezout correctie aandeel zeezout	Jaargemiddelde
18	21	24	30	40	50	62	86	22	8681	3	19
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
113	115	115	119	122	133	144	294				

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3														
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	Zeezout correctie aandeel zeezout:	Jaargemiddelde	EU - grenswaarde	GPU	LAU
18	21	24	27	37	47	54	66	22	364	3	19	40	2	2
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	Aantal dagen met: c > grenswaarde 50		Aantal correctie dagen t.g.v. zeezout:	gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen	(maximaal 35 overschrijdingen per jaar toegestaan)		
55	55	60	60	60	65	72	100	12		4	8			

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																								
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR		
Conc	22	23	23	23	29	30	33	27	32	26	25	23	26	25	23	22	22	22	20	19	20	22	19	18	19	17	19	19	19	21	21	22	19	19	18	22	19	18	22	24
Aantal	112	125	118	134	199	281	192	162	127	95	121	150	148	214	233	253	330	319	363	525	493	355	356	372	328	285	270	271	224	263	278	268	188	158	120	124	62	65		

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																						
	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	15	12	21	20	27	22	21	17	18	17	20	21	24	27	25	45	41	14	19	20	24	19	17	24	19	20	30	49	100	60							
Feb	33	18	29	51	45	46	34	22	28	30	34	60	24	24	25	17	19	18	16	19	23	30	19	17	20	17	28	27	19									
Mrt	50	40	50	27	14	19	28	25	33	27	21	22	16	27	60	72	42	19	16	23	37	44	42	30	14	26	48	55	31	13	21							
Apr	13	28	45	39	23	22	11	13	12	13	16	20	21	14	14	12	25	14	9	20	13	14	14	13	17	8	16	17	18	14								
Mei	27	37	38	17	12	11	16	18	13	11	10	14	13	--	--	15	24	20	27	38	46	53	54	47	27	21	17	22	25	27	35							
Juni	12	11	8	11	17	19	18	24	25	17	17	17	12	12	21	17	17	14	25	23	23	18	22	12	14	13	20	26	20	18								
Juli	18	18	25	26	25	28	14	8	18	17	12	9	11	12	12	12	19	21	13	12	11	12	21	22	31	24	34	19	15	11	17							
Aug	20	21	14	19	17	18	14	16	14	12	18	15	30	46	37	30	47	28	49	38	31	20	17	28	15	12	17	18	24	15	13							
Sept	18	27	19	27	23	18	29	35	35	29	11	11	10	15	17	23	13	13	9	14	21	11	14	12	9	7	11	16	12	20								
Okt	18	17	10	11	10	9	15	23	22	18	21	12	9	8	12	17	14	17	24	17	22	38	65	55	18	21	7	14	14	8	21							
Nov	12	7	11	11	10	11	22	18	22	21	14	30	27	35	35	48	38	18	24	26	19	18	13	18	16	16	20	15	10	16								
Dec	11	8	15	13	14	25	14	37	18	15	17	15	30	22	14	13	20	31	33	22	18	18	17	18	9	13	24	16	10	18	15							

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-009-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
27	27	32	18	25	17	18	23	18	19	20	18	

Meetstation : 564 - Hoofddorp
Component : PM 10 gecorrigeerd met factor 0,92
Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	Zeezout correctie aandeel zeezout:	Jaargemiddelde
17	20	23	28	37	47	59	81	20	8624	3	17
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
109	109	110	110	110	116	119	150				

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3														
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	Zeezout correctie aandeel zeezout:	Jaargemiddelde	EU - grenswaarde	GPU	LAU
18	19	23	26	34	43	54	65	20	360	3	17	40	3	3
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	Aantal dagen met: c > grenswaarde		Aantal correctie dagen t.g.v. zeezout:	gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen			
54	55	56	57	60	64	68	97	50	9	4	5	(maximaal 35 overschrijdingen per jaar toegestaan)		

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	21	22	22	23	27	29	31	25	30	24	24	23	26	24	21	21	21	20	20	18	17	19	20	18	17	17	15	18	19	18	19	19	19	17	17	17	19	24
Aantal	111	119	114	134	196	276	190	159	128	95	120	150	143	214	231	250	326	316	354	516	497	355	346	361	324	283	271	274	225	263	285	272	195	160	119	126	61	65

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	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	15	13	10	20	19	24	19	19	15	12	13	18	19	20	28	21	38	36	10	16	16	20	18	13	24	18	18	27	45	97	60
Feb	31	16	24	43	44	46	34	19	26	25	31	56	18	24	25	16	17	16	14	14	21	22	18	16	18	18	26	25	16		
Mrt	43	38	49	25	13	17	24	24	28	25	19	20	13	22	57	68	39	17	12	19	35	42	42	31	15	25	41	47	28	13	19
Apr	11	26	43	38	26	18	9	12	11	14	14	14	18	13	13	10	18	13	8	18	11	11	13	12	17	6	12	14	16	13	
Mei	26	--	--	--	12	10	15	17	14	13	14	12	10	24	11	13	19	19	28	39	40	49	55	47	22	18	16	21	21	25	31
Juni	10	10	8	12	14	16	18	26	23	16	17	15	11	9	22	--	--	--	21	23	24	25	22	10	13	12	19	25	19	16	
Juli	17	17	23	26	25	27	15	11	20	15	13	10	13	14	11	12	20	19	15	10	8	13	19	23	30	29	33	20	16	12	17
Aug	23	22	18	24	21	21	15	12	11	12	17	15	33	54	37	24	26	27	49	37	29	18	15	26	15	12	15	18	23	17	13
Sept	16	24	15	20	20	15	26	27	29	28	12	11	12	16	17	23	13	13	9	12	21	10	9	13	10	9	12	14	13	18	
Okt	18	17	12	11	11	10	13	18	18	15	21	14	11	8	11	15	14	15	24	15	20	36	64	54	16	14	6	10	14	8	21
Nov	13	9	11	14	10	11	22	16	22	23	15	30	28	28	34	47	36	17	24	26	19	18	12	20	17	15	17	11	8	11	
Dec	9	10	15	15	12	13	16	32	17	16	15	12	30	25	15	14	21	28	29	22	21	18	18	18	10	14	24	14	10	17	15

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-009-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
24	25	29	16	23	17	18	23	16	18	19	18	

Meetstation : 565 - Oude Meer
 Component : PM 10 gecorrigeerd met factor 0,92
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren	Zeezout correctie aandeel zeezout	Jaargemiddelde
17	20	23	28	37	46	58	78	20	8378	3	17
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
107	108	113	113	115	116	141	328				

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3														
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	Zeezout correctie aandeel zeezout:	Jaargemiddelde	EU - grenswaarde	GPU	LAU
18	20	22	25	32	44	53	63	20	349	3	17	40	9	5
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	Aantal dagen met: c > grenswaarde 50		Aantal correctie dagen t.g.v. zeezout:	gecorrigeerd aantal overschrijdingsdagen			
53	57	57	58	58	61	68	97	8		4	4	(maximaal 35 overschrijdingen per jaar toegestaan)		

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	20	20	20	21	26	28	31	25	30	22	23	22	24	25	21	21	21	20	20	18	17	19	20	18	17	17	16	19	21	18	19	19	20	18	18	17	20	22
Aantal	106	116	113	130	193	274	188	160	123	89	119	143	129	197	219	240	310	313	345	508	482	342	346	365	325	271	260	258	220	254	277	266	185	155	118	117	60	62

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																					
	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	19	14	12	20	20	26	22	20	19	17	16	19	22	23	25	27	42	40	12	18	19	24	20	17	24	20	20	30	45	97	61						
Feb	33	20	27	47	46	45	34	21	28	28	32	58	20	25	28	19	21	19	16	16	25	25	20	18	20	18	27	28	22								
Mrt	53	39	50	25	13	17	25	27	29	23	19	22	13	22	58	68	41	18	16	20	37	40	40	31	12	21	--	--	30	13	21						
Apr	14	29	42	40	24	23	11	13	12	13	16	16	18	15	13	12	22	13	7	19	14	14	14	13	19	9	15	18	18	16							
Mei	25	--	--	--	10	11	17	19	13	13	12	10	13	23	11	14	20	21	28	36	45	50	57	43	23	19	16	20	22	26	33						
Juni	12	10	6	10	16	18	17	22	22	16	16	15	11	10	19	16	16	14	21	19	21	16	22	9	12	10	19	27	20	16							
Juli	18	16	26	27	24	24	11	8	18	16	10	8	11	10	21	10	16	21	11	10	9	8	--	17	30	22	30	17	12	9	--						
Aug	--	15	12	16	13	14	11	11	11	8	13	13	25	44	33	23	--	--	--	--	27	21	19	29	16	12	16	18	24	16	14						
Sept	20	27	16	24	--	--	--	--	--	21	12	11	11	16	19	25	14	13	11	14	22	12	13	13	9	9	13	16	14	19							
Okt	19	17	11	12	12	9	13	20	23	17	20	13	10	8	11	15	14	13	21	15	20	31	57	47	15	14	6	11	13	8	20						
Nov	12	7	11	12	9	11	21	17	21	20	15	28	25	25	33	46	34	18	21	24	19	16	11	16	16	14	19	14	10	13							
Dec	12	8	15	13	11	14	14	32	19	15	16	16	30	22	14	12	20	31	30	21	21	17	17	18	9	14	24	15	10	17	16						

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-009-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
26	27	29	17	23	16	16	18	16	17	19	18	

Meetstation : 561 - Badhoevedorp
Component : PM2,5 gecorrigeerd met factor 0,96
Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uurgemiddelden in µg/m3									
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal uren
10	12	16	20	30	40	51	71	14	8631
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1		
107	107	107	110	110	110	111	134		

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3												
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	Grenswaarde (2015)	GPU	LAU
11	13	15	19	28	35	46	54	14	359	25	3	3
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1					
46	48	50	52	52	54	58	93					

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	14	16	16	16	20	22	26	19	26	19	19	19	18	19	17	16	16	16	15	14	12	12	12	10	10	11	9	11	11	10	12	12	12	11	11	11	16	18
Aantal	112	124	118	135	198	280	192	162	128	95	121	150	147	213	234	254	329	319	363	522	490	349	354	365	322	278	269	270	224	258	277	268	189	157	119	122	62	62

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																						
	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	5	5	6	6	8	6	7	9	8	8	6	9	17	16	34	33	7	6	7	8	6	9	19	17	11	22	43	93	52							
Feb	25	12	22	46	38	34	28	18	23	22	28	54	14	8	9	8	12	12	4	8	11	16	14	14	8	7	21	20	14									
Mrt	43	34	44	21	13	16	21	7	16	15	12	15	10	20	50	58	34	14	--	--	25	33	33	26	10	16	35	43	20	6	9							
Apr	4	16	33	34	19	16	5	8	9	7	9	16	16	7	5	3	13	10	6	16	10	7	9	10	12	5	8	11	14	10								
Mei	23	25	30	11	4	4	10	15	11	8	6	5	8	--	--	--	17	13	17	30	29	33	36	28	9	11	10	18	14	14	26							
Juni	7	6	7	8	10	12	10	9	8	9	13	10	5	5	15	7	7	9	16	14	17	6	9	6	7	8	12	13	9	9								
Juli	6	8	15	14	16	20	7	--	--	9	6	4	7	6	5	6	9	9	5	5	5	10	15	14	20	17	18	12	9	6	10							
Aug	13	11	8	11	11	9	6	9	9	9	12	10	20	35	25	13	14	17	38	29	23	9	8	17	11	7	8	11	13	10	6							
Sept	11	18	12	18	9	9	14	19	23	15	5	6	6	7	8	11	6	6	5	8	12	8	9	8	5	6	9	9	7	10								
Okt	11	11	7	7	6	9	9	17	13	10	14	10	9	7	7	8	10	13	15	11	14	28	52	48	10	8	5	7	12	7	16							
Nov	9	5	8	9	7	6	8	7	15	19	11	25	22	24	30	45	32	12	19	20	15	11	11	18	10	10	14	10	6	12								
Dec	10	6	11	6	8	17	13	32	12	8	12	13	26	20	8	9	14	22	30	22	17	12	8	10	6	7	10	12	9	7	10							

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-020-2
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
16	19	24	12	17	9	10	14	10	13	15	13	

Meetstation : 561 - Badhoevedorp
 Component : CO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uur- en 8-uurgemiddelden in µg/m3																	
uurgemiddelden									8-uurgemiddelden								
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	P 99,9	Jaargemiddelde	aantal uren	max	EU - grenswaarde					
306	333	368	413	500	606	816	1108	1508	347	8384	1358	10000					
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2
1539	1653	1683	1713	1737	1741	1753	2662				1139	1158	1180	1184	1258	1310	1328

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3												
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU	
319	338	364	412	494	564	648	773	347	365	1	1	
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1					
649	676	678	701	715	755	857	931					

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	343	356	342	318	358	388	414	414	458	417	432	439	407	428	368	385	375	375	358	330	322	299	265	274	289	285	296	300	311	338	349	334	342	339	321	524	424	
Aantal	106	120	112	131	188	264	173	151	123	93	115	143	141	204	220	243	315	313	346	507	485	346	345	364	322	273	270	259	219	257	273	264	191	153	115	121	57	62

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																								
	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	268	259	257	222	244	279	255	248	271	351	279	253	281	499	755	649	931	572	311	274	254	231	258	427	401	403	464	493	423	857	--									
Feb	374	337	464	676	473	701	460	328	463	381	474	715	477	286	275	314	305	286	239	338	302	314	302	303	303	312	353	326	317											
Mrt	431	421	445	383	323	362	426	317	393	323	351	408	353	367	542	402	249	243	277	296	397	317	331	301	237	336	398	397	309	263	221									
Apr	240	339	400	300	257	278	245	254	236	239	274	379	327	287	215	275	282	240	234	311	248	234	260	283	261	265	295	259	346	388										
Mei	338	379	364	275	285	238	236	322	290	323	221	279	274	269	265	230	288	311	304	338	371	406	412	358	263	262	255	346	277	276	294									
Juni	275	236	233	299	248	278	287	233	210	250	310	263	250	253	314	241	241	293	316	272	308	232	208	234	223	269	288	353	242	266										
Juli	199	246	346	322	380	347	279	288	263	242	226	231	256	261	237	248	259	242	232	224	253	338	356	424	412	304	380	317	249	218	305									
Aug	323	292	287	343	390	280	258	306	331	349	328	270	373	479	442	333	378	475	497	395	379	281	318	347	319	302	332	337	325	332	300									
Sept	327	332	542	420	336	309	340	519	556	351	308	293	306	272	308	336	299	309	358	379	431	414	523	327	280	283	340	309	267	299										
Okt	333	326	326	318	274	441	536	473	572	507	423	364	336	299	301	286	339	554	472	375	328	604	559	512	345	278	310	338	364	302	314									
Nov	317	286	308	325	495	366	275	278	371	421	342	448	410	645	498	414	565	612	583	416	429	337	424	523	292	349	588	542	458	645										
Dec	349	393	358	283	403	426	332	599	269	352	375	340	552	448	341	354	416	678	628	409	522	340	234	310	303	286	336	332	319	235	297									

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-010-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
389	386	349	282	302	264	287	345	356	391	432	381	

Meetstation : 564 - Hoofddorp
 Component : CO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uur- en 8-uurgemiddelden in µg/m3																	
uurgemiddelden										8-uurgemiddelden							
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	P 99,9	Jaargemiddelde	aantal uren	max	EU - grenswaarde					
282	304	330	368	442	520	635	841	1129	308	8339	1101	10000					
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2
1149	1149	1155	1179	1187	1220	1334	1342				1030	1046	1048	1068	1078	1079	1094

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
291	305	326	366	408	474	551	705	308	362	3	2
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
551	569	569	583	680	704	710	824				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	328	326	321	322	354	363	401	377	427	387	385	403	367	377	332	347	318	312	312	291	268	266	254	232	240	246	242	257	272	297	312	326	337	341	329	310	363	354
Aantal	105	118	116	130	187	256	184	150	121	94	111	142	137	202	219	246	315	308	347	499	485	346	348	358	314	271	268	254	218	258	275	260	187	151	113	124	60	62

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																						
	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	243	232	242	216	250	260	244	268	242	273	239	275	300	401	704	569	824	509	264	283	229	230	232	329	369	371	373	444	408	710	533							
Feb	351	311	400	583	453	680	442	--	401	389	414	551	333	335	320	278	260	258	246	271	254	235	260	264	290	317	302	255	273									
Mrt	333	371	396	358	309	307	363	304	332	275	300	343	374	297	485	354	284	294	290	305	417	375	397	338	271	308	413	391	411	306	294							
Apr	270	272	372	343	284	259	265	239	233	243	266	309	299	343	267	299	278	263	255	295	257	246	241	280	282	290	321	339	345	368								
Mei	340	397	336	278	268	247	253	307	289	241	296	288	246	263	278	283	287	311	303	364	343	370	367	325	319	298	277	324	327	261	278							
Juni	291	233	241	262	210	266	254	182	156	181	269	263	258	253	295	228	228	244	309	286	300	219	202	217	232	223	153	324	224	246								
Juli	198	227	300	318	390	319	261	279	235	214	208	208	233	281	208	212	235	221	217	233	252	273	278	375	366	307	402	314	222	--	--							
Aug	296	269	267	303	345	269	232	258	294	305	277	285	345	460	--	271	332	408	486	343	371	262	273	319	300	343	311	303	298	299	335							
Sept	284	300	431	364	320	253	295	387	467	308	277	261	302	283	265	297	262	272	281	310	340	349	393	312	258	261	287	286	235	253								
Okt	309	293	277	265	254	325	448	371	368	384	406	291	268	243	257	271	303	374	411	316	310	569	534	434	271	257	265	262	291	289	322							
Nov	238	105	102	139	204	205	196	191	275	314	245	330	321	516	436	349	450	400	474	338	367	259	291	521	213	269	355	381	348	351								
Dec	224	312	261	237	350	315	293	429	211	306	300	265	510	386	215	232	301	476	550	377	459	245	148	209	194	201	222	244	203	170	198							

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-010-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
357	347	342	287	302	242	268	315	306	330	306	292	

Meetstation : 565 - Oude Meer
 Component : CO
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uur- en 8-uurgemiddelden in µg/m3																	
uurgemiddelden										8-uurgemiddelden							
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	P 99,9	Jaargemiddelde	aantal uren	max	EU - grenswaarde					
271	297	324	360	432	508	630	873	1070	283	7898	1064	10000					
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2
1071	1076	1078	1098	1121	1199	1389	1610				943	962	998	1017	1020	1024	1051

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3											
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU
276	300	321	355	428	478	550	589	284	343	9	7
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1				
550	554	558	565	579	587	593	846				

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	275	245	227	207	270	280	326	282	332	327	358	378	364	370	317	342	330	311	320	305	279	274	241	230	246	249	251	243	240	228	237	271	270	292	264	266	377	342
Aantal	90	101	104	121	167	214	156	142	116	88	113	146	132	201	214	230	300	291	327	507	460	339	340	350	305	271	253	260	208	236	253	243	173	141	97	97	60	52

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																							
	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	214	183	174	178	184	187	185	167	207	269	197	163	198	287	419	479	846	357	181	102	135	160	205	290	293	295	336	269	240	565	305								
Feb	--	--	--	--	297	468	271	239	355	226	323	550	254	227	265	251	198	160	184	196	231	234	281	174	202	188	264	289	351										
Mrt	--	223	296	237	178	232	270	148	194	200	227	273	223	212	311	158	134	201	276	260	327	249	238	201	152	191	317	351	246	178	182								
Apr	167	227	298	243	151	240	152	174	183	204	145	217	--	--	--	--	--	--	203	226	141	109	147	158	137	178	184	174	218	213									
Mei	224	271	269	161	107	88	125	160	154	170	141	180	161	187	159	143	186	155	178	226	212	204	262	133	27	--	--	--	145	123	212								
Juni	163	93	108	148	125	191	180	142	143	166	200	155	131	171	225	176	176	202	227	218	330	284	207	211	196	238	305	341	238	255									
Juli	235	255	317	311	334	290	285	263	282	244	257	244	304	278	251	266	328	257	295	223	282	289	225	--	--	--	--	--	--	--	--								
Aug	--	--	275	345	355	289	275	315	318	286	309	320	375	473	434	351	404	517	558	400	400	309	338	357	345	326	345	366	354	364	314								
Sept	349	370	448	429	329	300	362	502	587	363	316	272	301	293	307	349	319	307	292	362	389	371	422	279	274	303	327	322	275	310									
Okt	347	342	314	306	300	322	406	429	473	421	384	355	344	320	273	293	339	468	462	362	322	554	536	479	287	231	263	301	331	354	357								
Nov	295	276	287	318	354	300	290	286	351	399	319	405	408	511	473	410	506	519	474	302	369	275	348	450	265	318	436	479	392	458									
Dec	260	289	307	247	359	357	282	443	259	327	370	321	525	433	252	268	355	593	579	376	475	300	205	261	251	271	313	313	284	249	278								

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-010-5
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
267	267	229	187	170	198	273	359	348	364	376	336	

Meetstation : 564 - Hoofddorp
 Component : O3
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uur- en 8-uurgemiddelden in µg/m3														
uurgemiddelden								Jaargemiddelde		8-uurgemiddelden		aantal dagen met 8-uurgemiddelde concentratie >120		
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	42	8567	max	EU - streefwaarde (2010)	2010	2011	2012
43	50	57	64	74	84	96	123			145	120	6	11	6
max 8								Jaargemiddelde		8-uurgemiddelden		gemiddeld aantal overschrijdingsdagen laatste 3 jaar		
146	148	151	151	151	155	157	167	42	8567	145	120	8 (max 25 toegestaan)		

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3													
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU		
44	48	52	59	66	71	79	87	42	364	2	2		
max 8								Jaargemiddelde		GPU		LAU	
79	81	84	84	85	86	93	95	42	364	2	2		

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	50	53	51	58	51	46	35	38	30	27	30	21	28	19	27	26	27	30	33	36	42	44	47	52	52	50	51	53	55	54	51	51	49	48	49	48	14	38
Aantal	111	125	115	134	196	274	187	160	121	94	120	147	142	209	230	250	324	314	362	515	493	355	348	367	323	279	271	266	219	257	279	271	188	157	118	124	60	62

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31						
Jan	52	56	57	65	65	56	51	52	34	23	26	46	50	32	15	9	3	6	40	60	55	63	--	--	8	13	18	7	39	11	28						
Feb	48	48	13	11	14	8	26	47	20	35	35	7	35	55	61	41	32	50	69	45	49	58	28	20	42	55	24	11	20								
Mrt	16	18	13	25	33	28	22	49	32	31	40	28	35	34	9	37	51	54	42	27	27	30	27	32	51	42	31	40	59	68	64						
Apr	61	49	42	26	62	59	79	68	60	65	54	49	58	61	77	74	50	58	62	44	66	75	68	64	67	74	70	70	51	69							
Mei	63	50	39	66	77	84	62	46	48	40	67	78	67	81	76	66	54	54	55	49	65	65	51	71	95	93	86	69	68	64	44						
Juni	62	62	61	49	54	42	54	58	66	61	57	60	51	53	38	60	60	55	55	66	49	65	64	53	58	64	24	34	51	52							
Juli	62	49	39	52	65	43	42	47	53	56	52	48	39	46	49	44	36	38	47	43	37	46	62	74	84	74	41	48	53	61	36						
Aug	48	44	38	35	29	44	48	37	37	37	44	65	31	38	62	37	43	72	85	56	37	48	46	54	43	54	30	37	45	44	46						
Sept	50	35	25	29	37	48	45	19	47	52	46	51	44	53	46	42	47	46	37	23	23	38	29	34	43	35	30	39	48	45							
Okt	29	30	36	41	48	41	23	12	22	15	14	29	30	49	43	46	18	13	7	24	40	2	2	4	38	51	42	34	25	25	15						
Nov	40	44	42	27	33	47	46	53	14	9	34	8	10	3	1	1	1	17	1	6	10	28	23	3	50	19	10	14	16	15							
Dec	43	38	31	49	30	24	21	4	53	37	28	30	3	11	49	45	15	1	0	7	2	21	48	40	59	53	46	26	49	69	59						

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-012-05
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
36	35	35	61	64	55	51	46	40	27	21	32	

Meetstation : 565 - Oude Meer
 Component : O3
 Meetperiode : 2012

Percentielen en maxima op basis van uur- en 8-uurgemiddelden in µg/m3														
uurgemiddelden								Jaargemiddelde	aantal uren	8-uurgemiddelden		aantal dagen met 8-uurgemiddelde concentratie >120		
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5			max	EU - streefwaarde (2010)	2010	2011	2012
44	51	58	65	75	85	98	130	42	8340	157	120	1	12	5
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1	gemiddeld aantal overschrijdingsdagen laatste 3 jaar						
157	161	162	162	163	164	164	165	6 (max 25 toegestaan)						

Percentielen en maxima op basis van daggemiddelden in µg/m3												
P 50	P 60	P 70	P 80	P 90	P 95	P 98	P 99,5	Jaargemiddelde	aantal dagen	GPU	LAU	
45	49	53	60	65	73	81	90	42	354	5	5	
max 8	max 7	max 6	max 5	max 4	max 3	max 2	max 1					
81	82	83	85	85	89	93	99					

Concentraties per windrichting in µg/m3 op basis van KNMI gegevens Schiphol																																						
WR	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	STIL	VAR
Conc	45	53	55	57	47	46	36	44	37	35	35	26	36	24	31	31	29	31	34	38	42	45	45	50	50	48	50	51	53	53	51	48	47	47	47	44	16	39
Aantal	106	120	114	129	179	214	152	152	115	88	118	146	141	205	225	232	305	311	352	520	485	353	353	370	325	283	270	262	220	253	267	264	193	159	113	121	61	64

Daggemiddelde concentraties in µg/m3																															
	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	49	55	62	65	52	49	51	26	17	19	45	46	30	21	12	1	3	30	53	51	63	47	25	7	11	12	6	36	--	--
Feb	--	--	--	11	13	9	27	46	15	36	37	4	24	50	56	34	24	45	68	41	40	48	24	13	42	57	20	5	10		
Mrt	7	17	10	28	40	28	22	48	32	26	44	22	38	34	10	29	50	55	36	27	25	33	30	36	56	49	23	40	54	64	63
Apr	61	43	40	20	59	51	75	70	54	57	48	43	52	54	75	67	48	59	62	44	69	73	68	62	66	71	66	65	51	68	
Mei	65	41	34	62	73	83	69	41	41	35	65	81	69	82	77	70	57	59	58	51	52	59	41	66	93	--	--	--	61	62	44
Juni	64	65	64	48	60	45	53	58	65	62	65	60	55	57	43	63	63	58	64	76	60	69	64	58	62	73	30	40	53	55	
Juli	60	53	40	58	75	52	50	53	56	54	53	51	42	47	55	43	34	36	48	49	38	52	75	85	89	79	53	54	61	63	41
Aug	63	47	45	40	43	47	48	39	42	48	57	76	42	58	78	36	53	85	99	61	42	50	47	60	48	62	38	46	51	51	50
Sept	56	40	31	33	40	54	49	27	62	57	50	53	47	52	49	42	43	44	36	23	27	40	36	41	49	39	32	38	49	48	
Okt	33	32	40	43	48	45	23	15	22	17	21	29	33	48	40	45	19	14	11	25	38	3	3	--	35	52	42	37	26	22	18
Nov	44	49	40	33	26	38	42	48	14	13	37	9	10	5	2	2	2	14	--	--	--	27	25	2	51	20	11	8	11	13	
Dec	38	40	26	43	22	22	25	5	49	32	20	23	2	10	48	46	12	1	0	12	2	22	51	39	59	51	45	28	50	70	61

Maandgemiddelde concentratie in µg/m3												R-012-05
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	
34	31	35	58	60	58	55	53	43	29	22	31	