

192048

# Onderzoek Luchtkwaliteit

## Milieu Effect Rapportage "Nuenen West".

Gemeente Nuenen c.a.



## LUCHTANALYSE NUENEN WEST IN KADER VAN MER PROCEDURE

Behandeld door : R. Vorstermans  
Datum : 30 augustus 2007  
Proj. nr. : 443333  
Bestandsnaam : MERluchtnotitieNuenenWest.doc

---

### Inleiding

In het kader van de MER procedure Nuenen-West is de luchtkwaliteit onderzocht voor een aantal scenario's. Voor elk van de scenario's zijn de verkeersstromen en -intensiteiten aangeleverd door DHV. De volgende acht scenario's zijn in deze notitie uitgewerkt:

1. HS: Huidige Situatie 2007;
2. AS: Autonome situatie (= huidige situatie + autonome groei tot 2020);
3. VKA: Voorkeursvariant met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020;
4. MMA: Meest Milieuvriendelijk Alternatief met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020;
5. MP: Masterplan/ model Geurtsen met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020;
6. Model 1: "Nuenen aan de Dommel" met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020;
7. Model 2: "Compact Dorp" met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020;
8. Model 3: "Buurtschappen" met geprognosticeerde verkeersgegevens van 2020.

### Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geostacks versie 1.00. Volledige berekeningsresultaten zijn uitgewerkt in de bijlagen. In de modelvergelijking die in opdracht van ministerie VROM in 2006 is uitgevoerd, is al aangetoond dat Geostacks (KEMA STACKS+) voldoet aan het gestelde in artikel 10, lid b en c van het Meet- en Rekenvoorschrift, SRM I en II (Bron:KEMA STACKS+. Een integraal verspreidingsmodel voor verkeer en industriële bronnen. Een Modelbeschrijving.) Deze goedkeuring is verkregen voor STACKS+ versie 2006.4.

### Werkwijze

Op basis van de aangeleverde verkeersmodellen van DHV en de verkeersverdelingen uit Promil (versie 2001, modellen van Nuenen uit 2007 en 2016) van SRE Milieudienst zijn akoestische modellen opgesteld in Geonoise welke zijn geïmporteerd in Geostacks waarmee berekeningen zijn uitgevoerd voor verschillende stoffen welke getoetst dienen te worden conform het besluit Luchtkwaliteit. Op basis hiervan is per scenario het verschil vergeleken. Wegvakken met een snelheid van 30 km/h en minder dan 500 motorvoertuigen per etmaal zijn weggelaten, omdat deze niet relevant zijn voor de beschouwing van de luchtkwaliteit (TNO, RIVM). Op verzoek van Oranjewoud zijn de belangrijkste 30 km/h ontsluitingswegen, zijnde Dommellaan, Opwettenseweg en Wolvendijk meegenomen.

Tevens zijn voor enkele wegvakken worst-case intensiteiten gehanteerd. De geostructuur van de gegevens van DHV zijn zo aangepast dat zich geen wegstukken korter dan 5 meter in de berekening plaatsvinden daar de software niet met deze brongegevens kan rekenen. Derhalve zijn tevens enkele rotondes weggelaten. Invoer en digitale gegevens kunnen op verzoek opgevraagd worden bij SRE Milieudienst. Een en ander heeft geleid tot pragmatische keuzes op basis van het worst-case principe aangezien de DHV modellen of veel te laat of foutief zijn aangeleverd waardoor onderhavige analyse onder een zeer grote tijdsdruk tot stand is gekomen.

In verband met het tijdsbestek en de rekentijd van de software is gekozen voor een aantal ontvangers op 5 meter van de rand van de wegverhardingen (7,5 meter van het hart van de weg, zie bijlage). Hiermee wordt de meest representatieve situatie van het beschouwde scenario weergegeven. Het meet- en rekenvoorschrift schrijft een afstand van 5 meter voor voor NO<sub>2</sub> en 10 meter voor PM<sub>10</sub>. Omdat in onderhavige situatie PM<sub>10</sub> op 5 meter van de rand van de weg is berekend, geeft dit een worse-case situatie weer dan de werkelijke situatie. De berekende resultaten van PM<sub>10</sub> zijn gecorrigeerd voor zeezout.

De luchtberekeningen hebben voor de huidige situatie plaatsgevonden voor 2007 met als referentiejaar 2006 (worst-case). Voor de overige rekenmodellen zijn enkel verkeersgegevens van 2020 gehanteerd, daar geen verkeersgegevens van 2010 (of 2015) voorhanden zijn. Dit is op zich geen probleem omdat als uitgangspunt gehanteerd is dat de verkeersgegevens van 2020 hoger zijn dan 2010 (of 2015), waardoor een worst-case situatie berekend is. Voor de verkeersgegevens van 2020 zijn de referentiejaar 2010 en 2020 berekend. De rekentijd voor de prognoseberekeningen is 1995 tot 1999.

Voor 2007 is referentiejaar 2006 aangehouden. Dit geeft een worst-case scenario. Dit omdat voor de stoffen CO en Benzeen geen prognosegegevens voor de achtergrondconcentratie voorhanden zijn voor prognosejaren (alsmede dus voor 2010 en 2020). Onder normale omstandigheden is dit geen probleem en zullen deze concentraties alleen maar dalen. Bap en lood zijn derhalve eveneens niet berekend. Enkel in zeer extreme situaties zal dit tot problemen kunnen leiden wat in onderhavig onderzoek niet van toepassing is (de tendens is dat de concentraties alleen maar zullen dalen).

### Resultaten

Uit de analyse blijkt dat voor alle berekende stoffen aan de normen uit het besluit Luchtkwaliteit 2005 wordt voldaan. In bijgesloten bladen zijn de resultaten weergegeven. Tussen de scenario's onderling doen zich geen grote verschillen voor. Dit in analogie met de eerdere notitie van 19 juli 2007.

### Conclusie

Uit de analyse blijkt dat voor alle berekende stoffen aan de normen van het besluit Luchtkwaliteit 2005 wordt voldaan. In bijgesloten bladen zijn de resultaten weergegeven. Tussen de scenario's onderling doen zich geen grote verschillen voor. Dit in analogie met de eerdere notitie van 19 juli 2007.

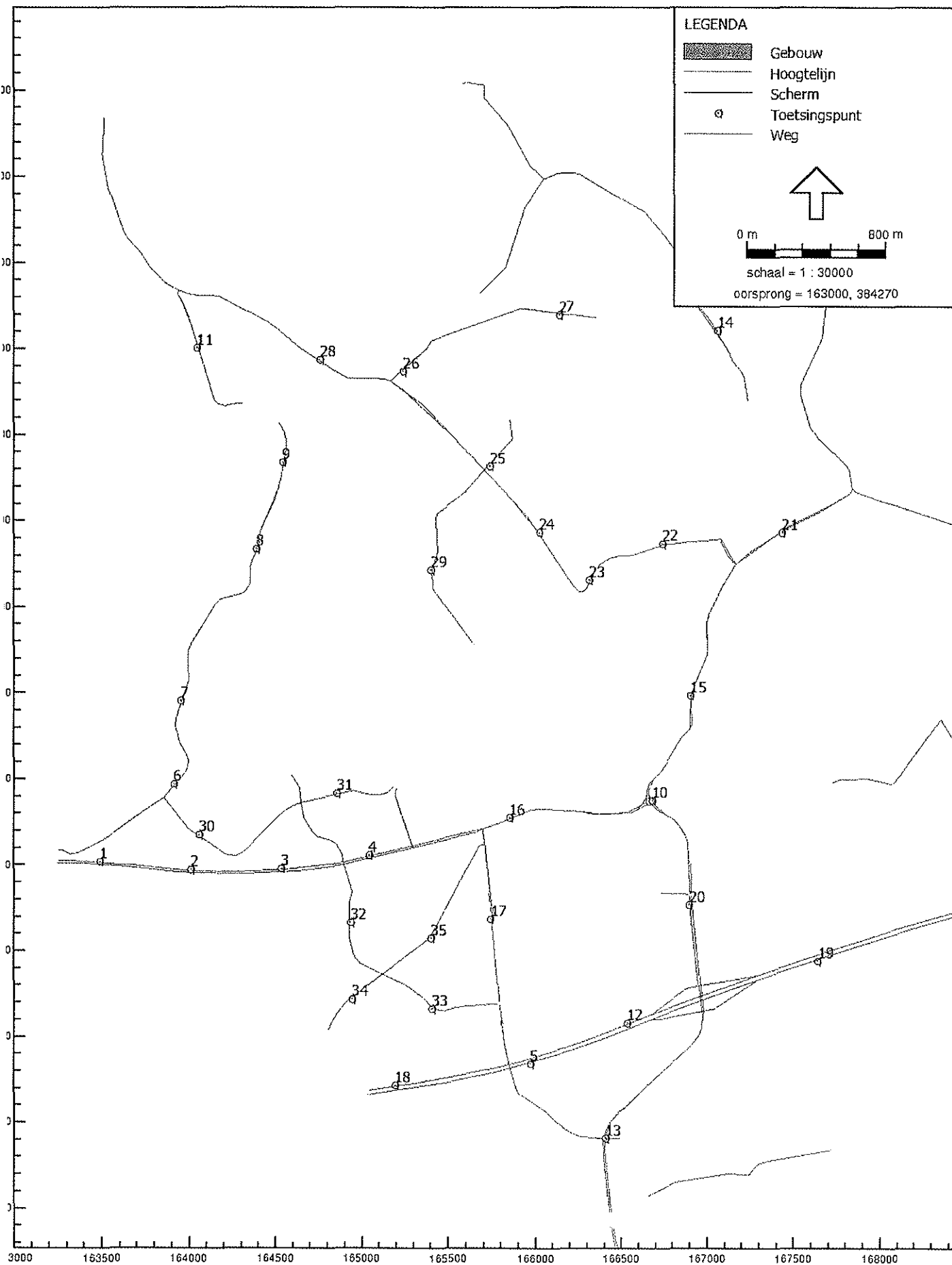
### Bijlagen:

- Tabellen met resultaten van de berekeningen voor het referentiejaar 2006 op basis van verkeersgegevens uit 2007 en tabellen met resultaten voor 7 scenario's voor referentiejaar 2010 en 2020 op basis van geprognostiseerde verkeersgegevens van 2020.
- Overzicht gehanteerde toetsingspunten.

Tabel: Resultaten MER analyse Nueneen-West aspect luchtkwaliteit

	HS	AS	VKA	MMA	MP	Model 1	Model 2	Model 3
Referentiejaar	2007	2010/2020	2010/2020	2010/2020	2010/2020	2010/2020	2010/2020	2010/2020
NO <sub>2</sub> jaar	-	-	-	-	-	-	-	-
NO <sub>2</sub> uur	-	-	-	-	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> jaar	-	-	-	-	-	-	-	-
PM <sub>10</sub> etmaal	-	-	-	-	-	-	-	-
SO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-
benzeen	-	-	-	-	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	-	-	-	-
Bap	-	-	-	-	-	-	-	-

\* - : geen overschrijdingen besluit Luchtkwaliteit 2005



Toetsingspunt	A	B	C
1	36,31	28,68	0
2	35,47	28,68	0
3	34,13	28,68	0
4	34,29	28,68	0
5	--	28,68	0
6	29,18	28,68	0
7	29,06	28,68	0
8	29,10	28,68	0
9	28,97	28,68	0
10	37,24	28,68	0
11	28,84	28,68	0
12	35,65	28,68	0
13	33,99	28,68	0
14	28,68	28,68	0
15	33,23	28,68	0
16	35,01	28,68	0
17	31,09	28,68	0
18	35,13	28,68	0
19	34,73	28,68	0
20	33,35	28,68	0
21	33,41	28,68	0
22	29,97	28,68	0
23	29,93	28,68	0
24	29,95	28,68	0
25	29,13	28,68	0
26	--	28,68	0
27	28,68	28,68	0
28	30,13	28,68	0
29	28,68	28,68	0
30	29,39	28,68	0
31	29,54	28,68	0
32	29,02	28,68	0
33	28,96	28,68	0
34	31,77	28,68	0
35	30,69	28,68	0

Kolom A: Concentratie NO2 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie NO2 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: Aantal overschrijdingen uur gemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00



Toetsingspunt	A	B	C
1	28,53	26,44	26
2	28,32	26,44	26
3	27,93	26,44	25
4	27,99	26,44	26
5	--	26,44	--
6	26,56	26,44	22
7	26,53	26,44	22
8	26,54	26,44	22
9	26,51	26,44	22
10	28,32	26,44	28
11	26,48	26,44	22
12	28,59	26,44	27
13	27,62	26,44	27
14	26,44	26,44	22
15	27,49	26,44	25
16	28,17	26,44	27
17	27,06	26,44	24
18	28,34	26,44	26
19	27,90	26,44	26
20	27,56	26,44	24
21	27,33	26,44	24
22	26,72	26,44	23
23	26,70	26,44	24
24	26,74	26,44	23
25	26,55	26,44	22
26	--	26,44	--
27	26,44	26,44	22
28	26,78	26,44	23
29	26,44	26,44	22
30	26,64	26,44	23
31	26,73	26,44	23
32	26,53	26,44	22
33	26,52	26,44	22
34	27,36	26,44	25
35	27,01	26,44	22

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: Aantal overschrijdingen 24-uur gemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00



Toetsingspunt	A	B	C
1	1,16	1,00	0
2	1,15	1,00	0
3	1,11	1,00	0
4	1,12	1,00	0
5	--	1,00	0
6	1,01	1,00	0
7	1,00	1,00	0
8	1,00	1,00	0
9	1,00	1,00	0
10	1,10	1,00	0
11	1,00	1,00	0
12	1,20	1,00	0
13	1,09	1,00	0
14	1,00	1,00	0
15	1,06	1,00	0
16	1,10	1,00	0
17	1,03	1,00	0
18	1,15	1,00	0
19	1,14	1,00	0
20	1,06	1,00	0
21	1,06	1,00	0
22	1,01	1,00	0
23	1,01	1,00	0
24	1,02	1,00	0
25	1,00	1,00	0
26	--	1,00	0
27	1,00	1,00	0
28	1,02	1,00	0
29	1,00	1,00	0
30	1,01	1,00	0
31	1,02	1,00	0
32	1,00	1,00	0
33	1,00	1,00	0
34	1,05	1,00	0
35	1,03	1,00	0

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie SO2 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: 24 uur gemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Toetsingspunt	A	B
1	0,81	0,70
2	0,80	0,70
3	0,78	0,70
4	0,79	0,70
5	--	0,70
6	0,71	0,70
7	0,70	0,70
8	0,70	0,70
9	0,70	0,70
10	0,77	0,70
11	0,70	0,70
12	0,83	0,70
13	0,76	0,70
14	0,70	0,70
15	0,74	0,70
16	0,77	0,70
17	0,73	0,70
18	0,81	0,70
19	0,79	0,70
20	0,74	0,70
21	0,74	0,70
22	0,71	0,70
23	0,71	0,70
24	0,71	0,70
25	0,71	0,70
26	--	0,70
27	0,70	0,70
28	0,72	0,70
29	0,70	0,70
30	0,71	0,70
31	0,71	0,70
32	0,71	0,70
33	0,71	0,70
34	0,80	0,70
35	0,76	0,70

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie Benzeen in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00



Toetsingspunt	A	B
1	369,11	325,29
2	364,60	325,29
3	356,80	325,29
4	358,28	325,29
5	--	325,29
6	328,35	325,29
7	327,53	325,29
8	327,72	325,29
9	327,03	325,29
10	380,56	325,29
11	326,57	325,29
12	368,95	325,29
13	349,77	325,29
14	325,31	325,29
15	355,53	325,29
16	378,87	325,29
17	345,39	325,29
18	366,06	325,29
19	354,70	325,29
20	357,86	325,29
21	346,35	325,29
22	331,56	325,29
23	331,06	325,29
24	332,33	325,29
25	327,93	325,29
26	--	325,29
27	325,29	325,29
28	333,46	325,29
29	325,29	325,29
30	329,97	325,29
31	334,62	325,29
32	328,21	325,29
33	327,72	325,29
34	364,35	325,29
35	349,34	325,29

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie CO in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Punt	AS			VKA			MMA			MP			Model 1			Model 2			Model 3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	22,05	21,02	9	21,66	20,92	9	21,90	21,12	10	21,66	20,92	9	21,66	20,92	9	21,65	20,92	9	21,66	20,92	9
2	22,07	21,02	9	21,67	20,92	9	21,82	21,12	10	21,67	20,92	9	21,67	20,92	9	21,66	20,92	9	21,68	20,92	9
3	21,81	21,02	9	21,54	20,92	9	21,81	21,12	10	21,62	20,92	9	21,61	20,92	9	21,51	20,92	9	21,62	20,92	9
4	21,84	21,02	10	21,51	20,92	9	21,72	21,12	10	21,52	20,92	9	21,50	20,92	9	21,49	20,92	9	21,51	20,92	9
5	22,33	21,02	12	22,37	20,92	12	--	21,12	--	22,37	20,92	12	22,37	20,92	12	22,37	20,92	12	22,38	20,92	12
6	21,10	21,02	8	20,98	20,92	8	21,18	21,12	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8
7	21,09	21,02	8	20,97	20,92	8	21,17	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
8	21,09	21,02	8	20,97	20,92	8	21,17	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
9	21,08	21,02	8	20,97	20,92	8	21,16	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
10	21,45	21,02	9	21,99	20,92	11	22,22	21,12	11	21,99	20,92	11	21,99	20,92	11	21,99	20,92	11	21,98	20,92	11
11	21,06	21,02	8	20,95	20,92	7	21,14	21,12	8	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7
12	22,32	21,02	11	22,53	20,92	11	22,85	21,12	12	22,54	20,92	11	22,54	20,92	11	22,54	20,92	11	22,53	20,92	11
13	21,49	21,02	9	21,70	20,92	9	21,62	21,12	9	21,70	20,92	9	21,70	20,92	9	21,69	20,92	9	21,70	20,92	9
14	21,08	21,02	8	20,98	20,92	7	21,17	21,12	8	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7
15	21,56	21,02	10	21,44	20,92	9	21,74	21,12	10	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9
16	21,86	21,02	10	21,55	20,92	9	21,73	21,12	10	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9
17	21,36	21,02	9	21,23	20,92	9	21,43	21,12	10	21,22	20,92	9	21,22	20,92	9	21,20	20,92	8	21,23	20,92	9
18	22,30	21,02	10	22,54	20,92	10	22,75	21,12	11	22,52	20,92	10	22,52	20,92	10	22,52	20,92	10	22,53	20,92	10
19	22,19	21,02	11	22,09	20,92	10	22,30	21,12	12	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10
20	21,80	21,02	11	21,87	20,92	11	22,09	21,12	12	21,89	20,92	11	21,89	20,92	11	21,89	20,92	11	21,87	20,92	11
21	21,63	21,02	9	21,49	20,92	9	21,70	21,12	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9
22	21,20	21,02	8	21,12	20,92	8	21,33	21,12	9	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8
23	21,21	21,02	8	21,13	20,92	8	21,34	21,12	9	21,13	20,92	8	21,12	20,92	8	21,13	20,92	8	21,13	20,92	8
24	21,18	21,02	8	21,11	20,92	7	21,31	21,12	8	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7
25	21,12	21,02	8	21,03	20,92	7	21,23	21,12	8	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7
26	21,06	21,02	8	20,98	20,92	7	--	21,12	--	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7
27	21,03	21,02	8	20,94	20,92	7	21,13	21,12	8	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7
28	21,17	21,02	8	21,12	20,92	7	21,32	21,12	8	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,12	20,92	7	21,11	20,92	7
29	21,05	21,02	8	20,94	20,92	7	21,14	21,12	8	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7
30	21,15	21,02	8	21,00	20,92	7	21,22	21,12	8	20,99	20,92	7	20,99	20,92	7	21,00	20,92	7	21,00	20,92	7
31	21,13	21,02	8	20,96	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,95	20,92	7	20,96	20,92	7
32	21,05	21,02	8	20,99	20,92	7	<-->	<-->	<-->	21,04	20,92	8	21,02	20,92	8	20,95	20,92	7	21,11	20,92	8
33	21,08	21,02	8	21,04	20,92	8	<-->	<-->	<-->	21,06	20,92	8	21,01	20,92	8	21,04	20,92	8	21,05	20,92	8
34	21,26	21,02	8	20,92	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7
35	21,18	21,02	8	20,94	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,95	20,92	7

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: Aantal overschrijdingen 24-uur gemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden



Punt	AS	AS	AS	VKA	VKA	VKA	MMA	MMA	MMA	MP	MP	MP	Model 1	Model 1	Model 1	Model 2	Model 2	Model 2	Model 3	Model 3	Model 3
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	22,05	21,02	9	21,66	20,92	9	21,90	21,12	10	21,66	20,92	9	21,66	20,92	9	21,65	20,92	9	21,66	20,92	9
2	22,07	21,02	9	21,67	20,92	9	21,82	21,12	10	21,67	20,92	9	21,67	20,92	9	21,66	20,92	9	21,68	20,92	9
3	21,81	21,02	9	21,54	20,92	9	21,81	21,12	10	21,62	20,92	9	21,61	20,92	9	21,51	20,92	9	21,62	20,92	9
4	21,84	21,02	10	21,51	20,92	9	21,72	21,12	10	21,52	20,92	9	21,50	20,92	9	21,49	20,92	9	21,51	20,92	9
5	22,33	21,02	12	22,37	20,92	12	--	21,12	--	22,37	20,92	12	22,37	20,92	12	22,37	20,92	12	22,38	20,92	12
6	21,10	21,02	8	20,98	20,92	8	21,18	21,12	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8	20,98	20,92	8
7	21,09	21,02	8	20,97	20,92	8	21,17	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
8	21,09	21,02	8	20,97	20,92	8	21,17	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
9	21,08	21,02	8	20,97	20,92	8	21,16	21,12	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8	20,97	20,92	8
10	21,45	21,02	9	21,99	20,92	11	22,22	21,12	11	21,99	20,92	11	21,99	20,92	11	21,99	20,92	11	21,98	20,92	11
11	21,06	21,02	8	20,95	20,92	7	21,14	21,12	8	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7	20,95	20,92	7
12	22,32	21,02	11	22,53	20,92	11	22,85	21,12	12	22,54	20,92	11	22,54	20,92	11	22,54	20,92	11	22,53	20,92	11
13	21,49	21,02	9	21,70	20,92	9	21,62	21,12	9	21,70	20,92	9	21,70	20,92	9	21,69	20,92	9	21,70	20,92	9
14	21,08	21,02	8	20,98	20,92	7	21,17	21,12	8	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7
15	21,56	21,02	10	21,44	20,92	9	21,74	21,12	10	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9	21,44	20,92	9
16	21,86	21,02	10	21,55	20,92	9	21,73	21,12	10	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9	21,53	20,92	9
17	21,36	21,02	9	21,23	20,92	9	21,43	21,12	10	21,22	20,92	9	21,22	20,92	9	21,20	20,92	8	21,23	20,92	9
18	22,30	21,02	10	22,54	20,92	10	22,75	21,12	11	22,52	20,92	10	22,52	20,92	10	22,52	20,92	10	22,53	20,92	10
19	22,19	21,02	11	22,09	20,92	10	22,30	21,12	12	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10	22,09	20,92	10
20	21,80	21,02	11	21,87	20,92	11	22,09	21,12	12	21,89	20,92	11	21,89	20,92	11	21,89	20,92	11	21,87	20,92	11
21	21,63	21,02	9	21,49	20,92	9	21,70	21,12	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9	21,49	20,92	9
22	21,20	21,02	8	21,12	20,92	8	21,33	21,12	9	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8	21,12	20,92	8
23	21,21	21,02	8	21,13	20,92	8	21,34	21,12	9	21,13	20,92	8	21,12	20,92	8	21,13	20,92	8	21,13	20,92	8
24	21,18	21,02	8	21,11	20,92	7	21,31	21,12	8	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7
25	21,12	21,02	8	21,03	20,92	7	21,23	21,12	8	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7	21,03	20,92	7
26	21,06	21,02	8	20,98	20,92	7	--	21,12	--	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7	20,98	20,92	7
27	21,03	21,02	8	20,94	20,92	7	21,13	21,12	8	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7
28	21,17	21,02	8	21,12	20,92	7	21,32	21,12	8	21,11	20,92	7	21,11	20,92	7	21,12	20,92	7	21,11	20,92	7
29	21,05	21,02	8	20,94	20,92	7	21,14	21,12	8	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7
30	21,15	21,02	8	21,00	20,92	7	21,22	21,12	8	20,99	20,92	7	20,99	20,92	7	21,00	20,92	7	21,00	20,92	7
31	21,13	21,02	8	20,96	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,95	20,92	7	20,96	20,92	7
32	21,05	21,02	8	20,99	20,92	7	<-->	<-->	<-->	21,04	20,92	8	21,02	20,92	8	20,95	20,92	7	21,11	20,92	8
33	21,08	21,02	8	21,04	20,92	8	<-->	<-->	<-->	21,06	20,92	8	21,01	20,92	8	21,04	20,92	8	21,05	20,92	8
34	21,26	21,02	8	20,92	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7	20,92	20,92	7
35	21,18	21,02	8	20,94	20,92	7	<-->	<-->	<-->	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,94	20,92	7	20,95	20,92	7

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: Aantal overschrijdingen 24-uur gemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden



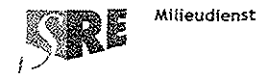
Punt	AS			VKA			MMA			MP			Model 1			Model 2			Model 3		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	2,51	2,39	0	2,47	2,39	0	2,48	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0
2	2,51	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0
3	2,48	2,39	0	2,46	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,46	2,39	0	2,47	2,39	0
4	2,48	2,39	0	2,46	2,39	0	2,46	2,39	0	2,46	2,39	0	2,46	2,39	0	2,45	2,39	0	2,46	2,39	0
5	2,53	2,39	0	2,54	2,39	0	--	2,39	--	2,54	2,39	0	2,54	2,39	0	2,54	2,39	0	2,54	2,39	0
6	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
7	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
8	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
9	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
10	2,41	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0
11	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
12	2,53	2,39	0	2,57	2,39	0	2,58	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0
13	2,44	2,39	0	2,47	2,39	0	2,44	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0	2,47	2,39	0
14	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
15	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0
16	2,43	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0	2,42	2,39	0
17	2,41	2,39	0	2,41	2,39	0	2,41	2,39	0	2,41	2,39	0	2,41	2,39	0	2,40	2,39	0	2,41	2,39	0
18	2,53	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0	2,57	2,39	0	2,56	2,39	0	2,57	2,39	0
19	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0	2,52	2,39	0
20	2,43	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0	2,44	2,39	0
21	2,46	2,39	0	2,45	2,39	0	2,45	2,39	0	2,45	2,39	0	2,45	2,39	0	2,45	2,39	0	2,45	2,39	0
22	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
23	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
24	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
25	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
26	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	--	2,39	--	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
27	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
28	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
29	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0
30	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0
31	2,40	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->
32	2,39	2,39	0	2,40	2,39	0	<-->	<-->	<-->	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->
33	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	<-->	<-->	<-->	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	2,40	2,39	0	<-->	<-->	<-->
34	2,40	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->
35	2,40	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	2,39	2,39	0	<-->	<-->	<-->

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie  $\text{SO}_2$  in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: 24 uur gemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden



	AS	AS	AS	VKA	VKA	VKA	MMA	MMA	MMA	MP	MP	MP	Model 1	Model 1	Model 1	Model 2	Model 2	Model 2	Model 3	Model 3	Model 3
Punt	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	27,92	23,50	0	26,03	22,76	0	25,77	22,23	0	26,04	22,76	0	26,03	22,76	0	25,98	22,76	0	26,05	22,76	0
2	28,04	23,50	0	26,10	22,76	0	25,39	22,23	0	26,11	22,76	0	26,10	22,76	0	26,05	22,76	0	26,12	22,76	0
3	26,92	23,50	0	25,51	22,76	0	25,28	22,23	0	25,84	22,76	0	25,83	22,76	0	25,41	22,76	0	25,87	22,76	0
4	27,06	23,50	0	25,42	22,76	0	24,96	22,23	0	25,46	22,76	0	25,37	22,76	0	25,29	22,76	0	25,43	22,76	0
5	30,58	23,50	0	30,56	22,76	0	--	22,23	0	30,58	22,76	0	30,59	22,76	0	30,57	22,76	0	30,60	22,76	0
6	23,84	23,50	0	23,02	22,76	0	22,51	22,23	0	23,02	22,76	0	23,02	22,76	0	23,02	22,76	0	23,02	22,76	0
7	23,81	23,50	0	22,97	22,76	0	22,46	22,23	0	22,97	22,76	0	22,97	22,76	0	22,96	22,76	0	22,96	22,76	0
8	23,84	23,50	0	22,98	22,76	0	22,48	22,23	0	22,99	22,76	0	22,99	22,76	0	22,98	22,76	0	22,98	22,76	0
9	23,78	23,50	0	22,97	22,76	0	22,41	22,23	0	22,97	22,76	0	22,97	22,76	0	22,97	22,76	0	22,96	22,76	0
10	26,51	23,50	0	30,33	22,76	0	30,11	22,23	0	30,34	22,76	0	30,33	22,76	0	30,33	22,76	0	30,32	22,76	0
11	23,66	23,50	0	22,90	22,76	0	22,36	22,23	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0
12	29,41	23,50	0	29,94	22,76	0	30,10	22,23	0	29,99	22,76	0	29,99	22,76	0	29,99	22,76	0	29,93	22,76	0
13	26,32	23,50	0	27,34	22,76	0	25,28	22,23	0	27,32	22,76	0	27,35	22,76	0	27,31	22,76	0	27,36	22,76	0
14	23,84	23,50	0	23,06	22,76	0	22,52	22,23	0	23,07	22,76	0	23,07	22,76	0	23,07	22,76	0	23,07	22,76	0
15	27,23	23,50	0	26,35	22,76	0	26,69	22,23	0	26,33	22,76	0	26,34	22,76	0	26,35	22,76	0	26,37	22,76	0
16	28,42	23,50	0	26,55	22,76	0	25,93	22,23	0	26,44	22,76	0	26,46	22,76	0	26,45	22,76	0	26,44	22,76	0
17	25,58	23,50	0	24,72	22,76	0	24,20	22,23	0	24,66	22,76	0	24,66	22,76	0	24,56	22,76	0	24,70	22,76	0
18	29,29	23,50	0	29,93	22,76	0	29,66	22,23	0	29,89	22,76	0	29,89	22,76	0	29,89	22,76	0	29,92	22,76	0
19	29,78	23,50	0	29,12	22,76	0	28,81	22,23	0	29,12	22,76	0	29,11	22,76	0	29,11	22,76	0	29,12	22,76	0
20	28,37	23,50	0	28,59	22,76	0	28,29	22,23	0	28,75	22,76	0	28,74	22,76	0	28,74	22,76	0	28,59	22,76	0
21	27,74	23,50	0	26,74	22,76	0	26,39	22,23	0	26,72	22,76	0	26,72	22,76	0	26,73	22,76	0	26,73	22,76	0
22	24,69	23,50	0	24,10	22,76	0	23,65	22,23	0	24,09	22,76	0	24,10	22,76	0	24,10	22,76	0	24,10	22,76	0
23	24,71	23,50	0	24,14	22,76	0	23,68	22,23	0	24,14	22,76	0	24,09	22,76	0	24,14	22,76	0	24,14	22,76	0
24	24,22	23,50	0	23,64	22,76	0	23,12	22,23	0	23,63	22,76	0	23,64	22,76	0	23,64	22,76	0	23,64	22,76	0
25	24,03	23,50	0	23,32	22,76	0	22,79	22,23	0	23,32	22,76	0	23,32	22,76	0	23,32	22,76	0	23,32	22,76	0
26	23,69	23,50	0	23,01	22,76	0	--	22,23	0	23,01	22,76	0	23,01	22,76	0	23,01	22,76	0	23,01	22,76	0
27	23,56	23,50	0	22,90	22,76	0	22,31	22,23	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0	22,90	22,76	0
28	24,14	23,50	0	23,62	22,76	0	23,11	22,23	0	23,61	22,76	0	23,62	22,76	0	23,62	22,76	0	23,62	22,76	0
29	23,60	23,50	0	22,82	22,76	0	22,30	22,23	0	22,82	22,76	0	22,82	22,76	0	22,82	22,76	0	22,82	22,76	0
30	24,06	23,50	0	23,11	22,76	0	22,62	22,23	0	23,06	22,76	0	23,06	22,76	0	23,11	22,76	0	23,11	22,76	0
31	23,91	23,50	0	22,90	22,76	0	22,40	22,23	0	22,86	22,76	0	22,86	22,76	0	22,88	22,76	0	22,91	22,76	0
32	23,63	23,50	0	23,28	22,76	0	23,48	22,23	0	23,62	22,76	0	23,51	22,76	0	23,00	22,76	0	24,11	22,76	0
33	23,77	23,50	0	23,42	22,76	0	22,90	22,23	0	23,56	22,76	0	23,19	22,76	0	23,40	22,76	0	23,53	22,76	0
34	25,29	23,50	0	22,79	22,76	0	22,28	22,23	0	22,80	22,76	0	22,79	22,76	0	22,80	22,76	0	22,81	22,76	0
35	24,70	23,50	0	22,91	22,76	0	22,41	22,23	0	22,89	22,76	0	22,91	22,76	0	22,89	22,76	0	22,95	22,76	0

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie NO2 in µg/m³ met een grenswaarde van 40 µg/m³

Kolom B: Achtergrondconcentratie NO2 in µg/m³

Kolom C: Aantal overschrijdingen uur gemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden



Milieudienst

	AS	AS	AS	VKA	VKA	VKA	MMA	MMA	MMA	MP	MP	MP	Model 1	Model 1	Model 1	Model 2	Model 2	Model 2	Model 3	Model 3	Model 3
Punt	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	24,71	23,30	17	24,31	23,30	15	24,57	23,50	16	24,31	23,30	15	24,31	23,30	15	24,30	23,30	15	24,32	23,30	15
2	24,74	23,30	17	24,32	23,30	15	24,47	23,50	16	24,33	23,30	15	24,32	23,30	15	24,31	23,30	15	24,33	23,30	15
3	24,38	23,30	16	24,15	23,30	15	24,44	23,50	16	24,26	23,30	15	24,25	23,30	15	24,11	23,30	15	24,27	23,30	16
4	24,43	23,30	16	24,12	23,30	15	24,33	23,50	16	24,13	23,30	15	24,10	23,30	15	24,08	23,30	15	24,12	23,30	15
5	25,12	23,30	17	25,32	23,30	18	--	23,50	--	25,32	23,30	18	25,33	23,30	18	25,32	23,30	18	25,33	23,30	18
6	23,42	23,30	13	23,39	23,30	13	23,59	23,50	14	23,39	23,30	13	23,39	23,30	13	23,39	23,30	13	23,39	23,30	13
7	23,40	23,30	13	23,37	23,30	13	23,57	23,50	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13
8	23,41	23,30	13	23,38	23,30	13	23,58	23,50	13	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13
9	23,39	23,30	13	23,37	23,30	13	23,56	23,50	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13	23,37	23,30	13
10	24,01	23,30	14	25,07	23,30	18	25,32	23,50	19	25,07	23,30	18	25,07	23,30	18	25,07	23,30	18	25,07	23,30	18
11	23,35	23,30	13	23,34	23,30	13	23,54	23,50	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13
12	25,10	23,30	19	25,53	23,30	22	25,89	23,50	23	25,54	23,30	22	25,54	23,30	22	25,54	23,30	22	25,52	23,30	22
13	23,98	23,30	14	24,40	23,30	15	24,22	23,50	15	24,40	23,30	15	24,41	23,30	15	24,40	23,30	15	24,41	23,30	15
14	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,57	23,50	14	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13
15	24,20	23,30	16	24,16	23,30	15	24,53	23,50	17	24,16	23,30	15	24,16	23,30	15	24,16	23,30	15	24,16	23,30	15
16	24,71	23,30	17	24,35	23,30	16	24,52	23,50	16	24,32	23,30	16	24,33	23,30	16	24,32	23,30	16	24,32	23,30	16
17	23,87	23,30	14	23,82	23,30	14	24,03	23,50	14	23,81	23,30	14	23,81	23,30	14	23,78	23,30	14	23,82	23,30	14
18	25,06	23,30	19	25,53	23,30	22	25,75	23,50	23	25,51	23,30	22	25,51	23,30	22	25,51	23,30	22	25,52	23,30	22
19	24,92	23,30	17	24,92	23,30	17	25,12	23,50	17	24,92	23,30	17	24,92	23,30	17	24,92	23,30	17	24,92	23,30	17
20	24,59	23,30	17	24,87	23,30	19	25,10	23,50	19	24,91	23,30	19	24,91	23,30	19	24,91	23,30	19	24,87	23,30	19
21	24,15	23,30	15	24,09	23,30	15	24,31	23,50	15	24,09	23,30	15	24,09	23,30	15	24,09	23,30	15	24,09	23,30	15
22	23,56	23,30	14	23,59	23,30	14	23,80	23,50	14	23,59	23,30	14	23,59	23,30	14	23,59	23,30	14	23,59	23,30	14
23	23,57	23,30	14	23,60	23,30	14	23,82	23,50	14	23,60	23,30	14	23,59	23,30	14	23,60	23,30	14	23,60	23,30	14
24	23,53	23,30	13	23,57	23,30	14	23,77	23,50	14	23,57	23,30	14	23,57	23,30	14	23,58	23,30	14	23,57	23,30	14
25	23,45	23,30	13	23,46	23,30	13	23,66	23,50	14	23,46	23,30	13	23,46	23,30	13	23,46	23,30	13	23,46	23,30	13
26	23,37	23,30	13	23,39	23,30	13	--	23,50	--	23,38	23,30	13	23,38	23,30	13	23,39	23,30	13	23,39	23,30	13
27	23,32	23,30	13	23,34	23,30	13	23,52	23,50	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13
28	23,52	23,30	13	23,58	23,30	14	23,78	23,50	14	23,58	23,30	14	23,58	23,30	14	23,58	23,30	14	23,58	23,30	14
29	23,34	23,30	13	23,33	23,30	13	23,53	23,50	13	23,33	23,30	13	23,33	23,30	13	23,33	23,30	13	23,33	23,30	13
30	23,49	23,30	13	23,42	23,30	13	23,64	23,50	14	23,40	23,30	13	23,40	23,30	13	23,42	23,30	13	23,41	23,30	13
31	23,46	23,30	13	23,35	23,30	13	23,56	23,50	14	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,35	23,30	13	23,36	23,30	13
32	23,34	23,30	13	23,44	23,30	13	23,84	23,50	14	23,53	23,30	13	23,50	23,30	13	23,36	23,30	13	23,66	23,30	14
33	23,39	23,30	13	23,50	23,30	13	23,71	23,50	14	23,54	23,30	14	23,44	23,30	13	23,49	23,30	13	23,52	23,30	13
34	23,77	23,30	14	23,31	23,30	13	23,51	23,50	13	23,31	23,30	13	23,31	23,30	13	23,31	23,30	13	23,31	23,30	13
35	23,62	23,30	14	23,35	23,30	13	23,55	23,50	14	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,34	23,30	13	23,36	23,30	13

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom B: Achtergrondconcentratie PM10 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Kolom C: Aantal overschrijdingen 24-uur gemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden



	AS	AS	AS	VKA	VKA	VKA	MMA	MMA	MMA	MP	MP	MP	Model 1	Model 1	Model 1	Model 2	Model 2	Model 2	Model 3	Model 3	Model 3
Punt	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
1	3,10	2,99	0	3,07	2,99	0	3,08	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0
2	3,11	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0
3	3,08	2,99	0	3,06	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,06	2,99	0	3,07	2,99	0
4	3,08	2,99	0	3,06	2,99	0	3,06	2,99	0	3,06	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0
5	3,13	2,99	0	3,14	2,99	0	--	2,99	--	3,14	2,99	0	3,14	2,99	0	3,14	2,99	0	3,14	2,99	0
6	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
7	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
8	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
9	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
10	3,01	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0
11	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
12	3,13	2,99	0	3,17	2,99	0	3,18	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0
13	3,04	2,99	0	3,07	2,99	0	3,04	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0	3,07	2,99	0
14	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
15	3,02	2,99	0	3,01	2,99	0	3,02	2,99	0	3,01	2,99	0	3,01	2,99	0	3,01	2,99	0	3,01	2,99	0
16	3,03	2,99	0	3,02	2,99	0	3,02	2,99	0	3,02	2,99	0	3,02	2,99	0	3,02	2,99	0	3,02	2,99	0
17	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
18	3,13	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0	3,17	2,99	0
19	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0	3,12	2,99	0
20	3,03	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0	3,04	2,99	0
21	3,06	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0	3,05	2,99	0
22	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
23	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
24	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
25	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
26	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	--	2,99	--	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
27	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
28	2,99	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
29	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
30	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
31	3,00	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
32	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	2,99	2,99	0	3,00	2,99	0
33	2,99	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0	3,00	2,99	0
34	3,00	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0
35	3,00	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0	2,99	2,99	0

Berekeningen uitgevoerd met Geostacks V1.00

Kolom A: Concentratie in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  met een grenswaarde van  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Kolom B: Achtergrondconcentratie SO2 in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

Kolom C: 24 uur gemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden



Milieudienst