

**ONDERZOEK
“WET LUCHTKWALITEIT”**

bestemmingsplan

STADSCENTRUM

APRIL 2012

Onderzoek “Wet Luchtkwaliteit”

Bestemmingsplan Stadscentrum

INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	Het doel van het onderzoek	3
2	Normstelling Wet luchtkwaliteit	3
3	Bronnen van luchtverontreiniging	3
3-1	achtergrondconcentraties	3
3-2	lokale bronnen	3
4	Verkeersgegevens	4
5	Resultaten en beoordeling luchtkwaliteit	4
6	Conclusie	4

Bijlagen:	1	situatietekening
	2	normen besluit luchtkwaliteit 2007
	3	verkeersmodel
	4	rekenblad situatie 2012
	a	NO ₂ , + PM10
	b	overig (CO, SO ₂ , BAP, Benzeen)
	5	rekenblad situatie 2015
	a	NO ₂ , + PM10
	b	overig (CO, SO ₂ , BAP, Benzeen)
	6	rekenblad situatie 2020
	a	NO ₂ , + PM10
	b	overig (CO, SO ₂ , BAP, Benzeen)

1 Het doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het toetsen van de luchtkwaliteit aan de Wet Milieubeheer (hoofdstuk 5 “Wet luchtkwaliteit”) verder genoemd als Wet. De luchtkwaliteit wordt bepaald door activiteiten ten gevolge van het wegverkeer, railverkeer en de industrie.

Het plangebied heeft betrekking op het Stadscentrum van de gemeente Hoogezand-Sappemeer (zie bijlage 1).

2 Normstelling Wet luchtkwaliteit

Bij het toetsen van ruimtelijke plannen dient de luchtkwaliteit één van de criteria te zijn waaraan voldaan dient te worden. De grenswaarden uit de Wet dienen als toetsingskader bij het ontwikkelen van beleid, ontplooiing van activiteiten, beoordelen van plannen en verlenen van vergunningen. In de Wet staan normen voor de kwaliteit van de buitenlucht. Deze normen zijn gedefinieerd als grenswaarden, plandrempels en alarmprempels (voor de normen zie bijlage 2).

Met betrekking tot de zwevende deeltjes (PM10) geldt een zogenaamde “zeezout” aftrek. Deze aftrek wordt toegepast om de van nature aanwezige stofdeeltjes te compenseren als niet verontreinigende stoffen.

In de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 is vastgelegd dat er een vaste aftrek is van 6 dagen voor het aantal dagen dat de dagnorm wordt overschreden en dat er een plaatsafhankelijke correctie op de jaargemiddelde norm is die varieert van $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tot $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In de bijlage van de Meetregeling is per gemeente aangegeven wat de concrete aftrek is. Voor de gemeente Hoogezand-Sappemeer is de aftrek $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3 Bronnen van luchtverontreiniging

3.1 achtergrondconcentraties

De landelijke achtergrondconcentraties van de stoffen genoemd in de Wet worden bepaald door menselijke activiteiten en natuurlijke bronnen.

Menselijke activiteiten zijn onder andere industrie, verkeer, landbouw, scheepvaart en dergelijke. Natuurlijke bronnen zijn zeezout, bodemstof en dergelijke.

De achtergrondconcentraties zijn een gemiddelde luchtvervuiling in een groot gebied. De achtergrondconcentraties worden jaarlijks berekend.

3.2 lokale bronnen

In de gemeente zijn voor het vaststellen van de luchtkwaliteit de volgende lokale bronnen meegenomen:

- Industriële bronnen
- Railverkeer
- Wegverkeer

Industriële bronnen

Voor de industriële bronnen zijn de inrichtingen beschouwd die vallen onder de werkingssfeer van het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer (Bees)

Het Bees heeft betrekking op inrichtingen die stikstofdioxiden (NO_x), zwaveldioxiden (SO₂) en fijn stof (PM₁₀) emitteren als gevolg van de verbranding van kolen, zware stookolie en gasvormige brandstoffen in stookinstallaties.

Railverkeer

Het personen- en goederenvervoer over het spoortraject Groningen-Bad Nieuweschans gebeurt met dieseltreinen.

Wegverkeer

Al het wegverkeer in en rond de gemeente stoot uitlaatgassen uit. Stikstofdioxide komt voornamelijk vrij bij snelrijdend en optrekkend wegverkeer. Benzeen (C_6H_6) en Koolmonoxide (CO) komen voornamelijk vrij bij stagnerend verkeer, zoals bij files en verkeerslichten. De maatgevende wegvakken waarmee is gerekend zijn in het verkeersmodel op bijlage 3 aangegeven.

NB. de bovengenoemde bronnen zijn, met uitzondering van het wegverkeer door het RIVM al verwerkt in de gevalideerde achtergrondconcentraties.

4 Verkeersgegevens

De verkeerssamenstelling en intensiteiten zijn bepaald op basis van verkeersonderzoeken Goudappel Coffeng 2011 en tel gegevens van de provincie en gemeente uit 2009 en 2010. Voor het jaar 2012, 2015 en 2020 is gerekend met een verkeers toename van 1 % per jaar. De verkeersintensiteiten en samenstelling zijn aangegeven in de bijlagen 4, 5 en 6.

5 Resultaten en beoordeling luchtkwaliteit

Wegverkeer.

Met behulp van het Car II rekenmodel versie 10.0 is de luchtverontreiniging ten gevolge van wegverkeer berekend.

Uit de berekeningen blijkt dat in de gemeente wordt voldaan aan de grenswaarden voor het jaar 2012 en aan de peiljaren 2015 en 2020. (zie bijlage 4 a-b, 5 a-b en 6 a-b)

6 Conclusie

De conclusie is dat met betrekking tot het wegverkeer (en indirect railverkeer en de industrie) ruim aan alle eisen gesteld in de "Wet luchtkwaliteit" wordt voldaan.

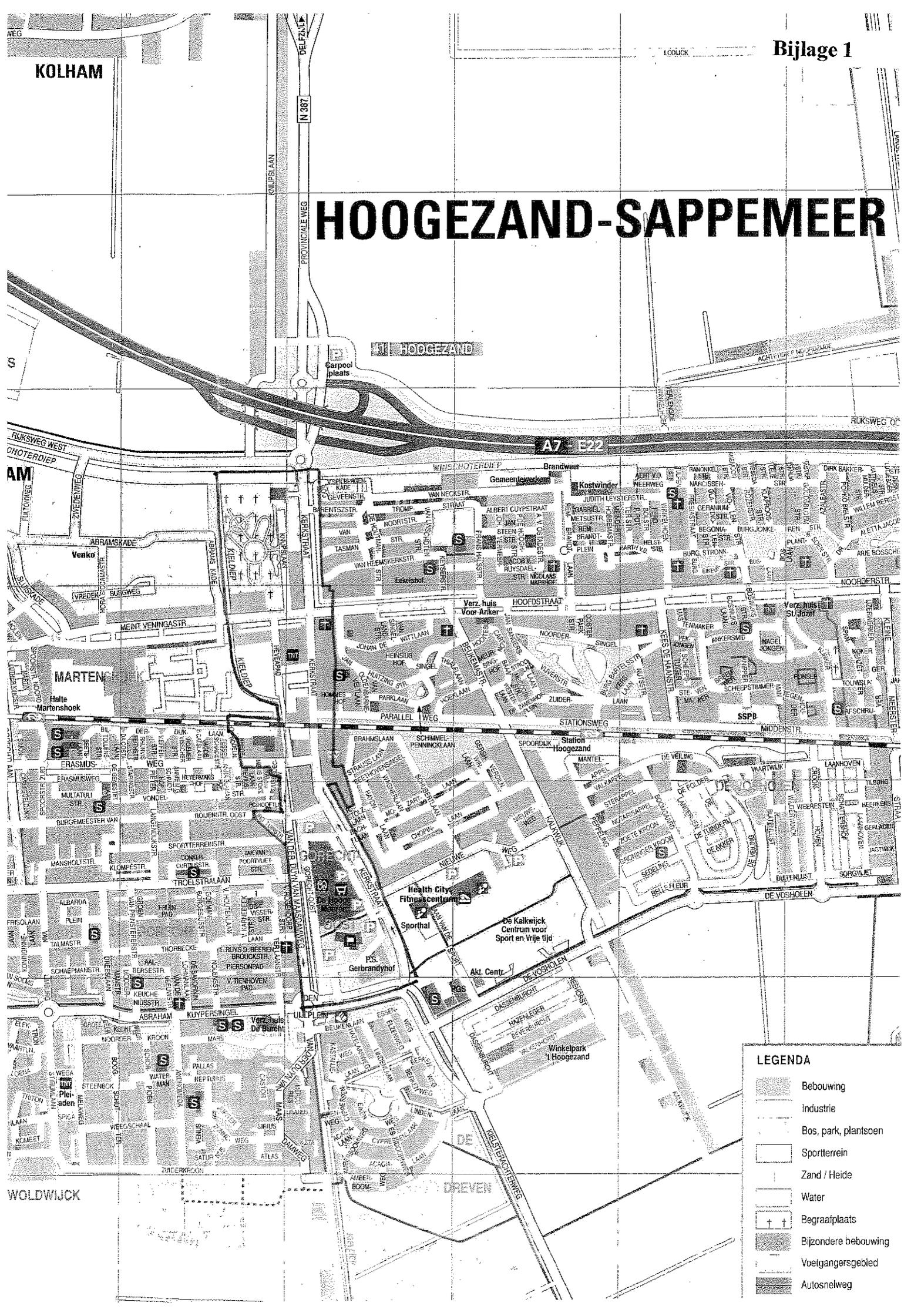
15 april 2012

Sn



BIJLAGEN

HOOGEZAND-SAPPEMEER



LEGENDA

	Bebouwing
	Industrie
	Bos, park, plantsoen
	Sportterrein
	Zand / Heide
	Water
	Begraafplaats
	Bijzondere bebouwing
	Voetgangersgebied
	Autosnelweg

KOLHAM

N 387

LOOIJCK

HOOGEZAND

A7 E22

AM

MARTEN

Health City Fitnesscentrum

De Kalkwijk Centrum voor Sport en Vrije tijd

WOLDWIJCK

DREVEN

Overzicht van normen

Onderstaande tabel bevat een overzicht van alle normen (grenswaarden, plandrempels en alarmdrempels) die voor de stoffen zwavel-dioxide, lood, stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM₁₀) gelden.

Jaar/ Stof	type norm	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
SO ₂	grenswaarde (humaan; uurgemiddelde dat 24 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	grenswaarde (humaan; 24 uurgemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	grenswaarde* (ecosysteem; jaargemiddelde in µg/m ³)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	grenswaarde* (ecosysteem; winterhalfjaargemiddelde in µg/m ³)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	alarmdrempel (uurgemiddelde in µg/m ³ gedurende 3 achtereenvolgende uren in gebied > 100 km ²)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
NO ₂	grenswaarde (humaan; uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	uitzonderingsgrenswaarde voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
	plandrempel voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden)	290	280	270	260	250	240	230	220	210	210
	grenswaarde** (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	plandrempel (jaargemiddelde in µg/m ³)	58	56	54	52	50	48	46	44	42	42
NOx	alarmdrempel (uurgemiddelde in µg/m ³ gedurende 3 achtereenvolgende uren in gebied > 100 km ²)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	grenswaarde* (ecosysteem; jaargemiddelde in µg/m ³)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
PM ₁₀	grenswaarde*** (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	125	125	125	125						
	grenswaarde**** (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
PM ₁₀	plandrempel (jaargemiddelde in µg/m ³)	46	45	43	42						
	grenswaarde*** (humaan; 24 uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	250	250	250	250						
	grenswaarde***** (humaan; 24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
lood	plandrempel (24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m ³)	70	65	60	55						
	grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CO	grenswaarde (humaan; 98 percentiel van 8 uurgemiddelden in mg/m ³)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	grenswaarde (humaan; 99,9 percentiel van uurgemiddelden in mg/m ³)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
benzeen	grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	richtwaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m ³)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

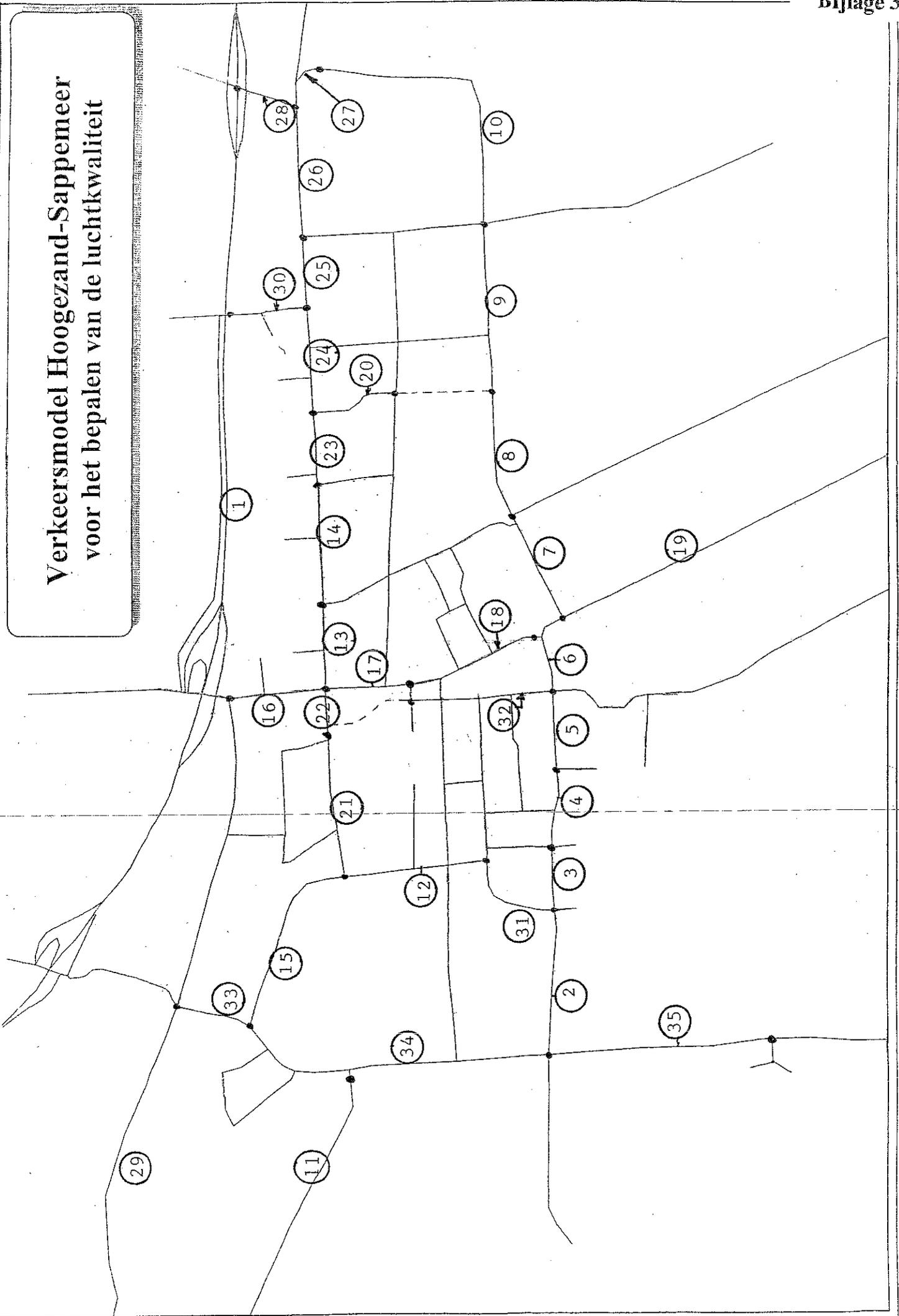
* Deze norm kent een beperkt toepassingsgebied.

** 1 januari 2010 is de uiterste realisatiedatum van deze grenswaarde.

*** Grenswaarde uit richtlijn 80/779/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschap van 15 juli 1980 betreffende grenswaarden en richtwaarden van de luchtkwaliteit voor zwavel-dioxide en zwevende deeltjes, waarbij de gravimetrische normen omgerekend zijn in PM₁₀ waarden.

**** 1 januari 2005 is de uiterste realisatiedatum van deze grenswaarde; er wordt nog geen rekening gehouden met indicatieve 2e fase EU-normen voor PM₁₀.

Verkeersmodel Hoogezand-Sappemeer
voor het bepalen van de luchtkwaliteit





Scenarios

CENTRUM 2012
 Aangemaakt op 10 apr 2012, 01:00
 Laatste aangepast op 10 apr 2012, 01:00 door rekenaar, vrij

[exporteren](#)
[scenario sluiten](#)

Versie: 10.0
 Jaar: 2012
 Status: Studie
 Meteo. conditie: Ongunstige meteorologie
 Zeezoutcorrectie: 5
 Dubbellijncorrectie: Nee
 Schalingsfactor: 1 1 1 1

[Bewerken](#)

invoer uitvoer

Per: 10 Toon: Alle regels

6 regels, 0 validatiefouten, 0 overschrijdingen

[Nieuw](#) [Plakken](#)

	Plaats	Straat	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mv/leem)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Wegtype	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
<input checked="" type="checkbox"/>	6 Hgz	A Kuypersingel 5	244714	574767	11951	0,95	0,03	0,01	0,01	0	e	2	1,25	30	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	17479	0,87	0,09	0,03	0,01	0	e	4	1,25	24	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	16552	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	3b	1,25	11	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	6415	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	4	1,25	25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	12831	0,88	0,08	0,03	0,01	75	e	3a	1,00	14	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	32 Hgz	v d D v Maasdamweg	246490	575300	7712	0,93	0,05	0,01	0,01	0	e	2	1,00	18	0,00

Rapportage

Rapportage no2pm10	
Naam	rekelaar, vrij
Versie	10.0
Stratenbestand	CENTRUM 2012
Jaartal	2012
Meteorologische conditie	Originele meteorologische
Resultaten inclusief zeezoncorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoncorrectie	5 µg/m3
Schalingfactor emissiefactoren	1
Personeelsniveau's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Auto's	1

Plaats	Stratennaam	X	Y	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel
6 Hgz	A. Kuypersingel 5	244714	574767	14,5	0	15,7	20,3	2	0	0
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	22,4	0	17,1	21,2	4	0	0
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	35,2	0	19,7	21,2	9	0	0
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	19,3	0	16,4	21,2	3	0	0
22 Hgz	M. Venigstraan 2	246295	576059	21,7	0	17,0	21,2	4	0	0
32 Hgz	v d v Maastramweg	246490	575300	18,3	0	16,6	21,2	3	0	0

Achtergrondgegevens NO2											
Plaats	Stratennaam	X	Y	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel
6 Hgz	A. Kuypersingel 5	244714	574767	12,3	0	15,7	20,3	2	0	20,3	0
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	17,3	0	17,1	21,2	4	0	20,9	0
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	17,3	0	19,7	21,2	9	0	20,9	0
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	17,3	0	16,4	21,2	3	0	20,9	0
22 Hgz	M. Venigstraan 2	246295	576059	16,5	0	17,0	21,2	4	0	20,9	0
32 Hgz	v d v Maastramweg	246490	575300	16,5	0	16,6	21,2	3	0	21,2	0

Achtergrondgegevens PM10											
Plaats	Stratennaam	X	Y	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	PM10 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel
6 Hgz	A. Kuypersingel 5	244714	574767	48,8	0	48,8	20,3	0,0	0,0	20,3	0
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	45,4	0	45,4	20,9	0,0	0,0	20,9	0,1
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	45,4	0	45,4	20,9	0,0	0,0	20,9	0,1
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	45,4	0	45,4	20,9	0,0	0,0	20,9	0,1
22 Hgz	M. Venigstraan 2	246295	576059	45,4	0	45,4	20,9	0,0	0,0	20,9	0
32 Hgz	v d v Maastramweg	246490	575300	45,9	0	46,1	21,2	0,0	0,0	21,2	0

Rapportage overig	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10.0
Stratenbestand	CENTRUM 2012
Jaartal	2012
Meteorologische conditie	Ongunstige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	5 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	Benzeen (µg/m3)		SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde)	CO (µg/m3)	CO (µg/m3)	CO (µg/m3)	BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond									
6 Hgz	A Kuypersingel 5	244714	574767	1,1	0,7	1,1	1,1	1,1	0	660,5	562,0	562,0	0,3	0,3
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	1,6	0,7	1,2	1,2	1,2	0	798,9	573,0	573,0	0,3	0,3
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	3,4	0,7	1,4	1,2	1,2	0	1258,1	573,0	573,0	0,4	0,3
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	1,1	0,7	1,2	1,2	1,2	0	652,2	573,0	573,0	0,3	0,3
22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	1,6	0,7	1,2	1,2	1,2	0	800,1	573,0	573,0	0,3	0,3
32 Hgz	v d v Maasdamweg	246490	575300	1,0	0,7	1,1	1,1	1,1	0	649,4	567,0	567,0	0,3	0,3



Scenarios

CENTRUM 2015
 Aangemaakt op 10 apr 2012, 10:00
 Laatste aangepast op 10 apr 2012, 11:00 door rekenaar, vrij

[exporteren](#)
[scenario sluiten](#)

Versie: **10.0**
 Jaar: **2015**
 Status: **Studie**
 Meteo. conditie: **Ongunstige meteorologie**
 Zeezoutcorrectie: **5**
 Dubbelbeltingcorrectie: **Nee**
 Schalingsfactor: 1 1 1 1

[Bewerken](#)

invoer uitvoer

Per: 10 Toon: Alle regels

6 regels, 0 validatiefouten, 0 overschrijdingen

[Nieuw](#) [Plakken](#)

	Plaats	Straat	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mv/otm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer Beweg.	Snelheids type	Wegtype	Bomen factor	Afstand tot weg	Fractie stagnatie
	6 Hgz	A Kuypersingel 5	244714	574767	12314	0,95	0,03	0,01	0,01	0	e	2	1,25	30	0,00
	16 Hgz	Kerkstraat 2	246526	576351	18009	0,87	0,09	0,03	0,01	0	e	4	1,25	24	0,00
	17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	17053	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	3b	1,25	11	0,00
	18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	6609	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	4	1,25	25	0,00
	22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	13220	0,88	0,08	0,03	0,01	75	e	3a	1,00	14	0,00
	32 Hgz	v d D v Maasdamweg	246490	575300	7945	0,93	0,05	0,01	0,01	0	e	2	1,00	18	0,00

Rapportage overig	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	10.0
Stratenbestand	CENTRUM 2015
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Ongunstige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	5 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	Benzeen (µg/m3)		SO2 (µg/m3)		SO2 (µg/m3)		CO (µg/m3)		BaP (ng/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde	98- Percentiel 8h	98- Percentiel achtergrond	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	
6 Hgz	A Kuypersingel 5	244714	574767	1,1	0,7	1,0	1,0	0	651,9	562,0	0,3	0,3	
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	1,5	0,7	1,1	1,1	0	781,4	573,0	0,3	0,3	
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	3,3	0,7	1,3	1,1	0	1193,4	573,0	0,3	0,3	
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	1,0	0,7	1,1	1,1	0	644,7	573,0	0,3	0,3	
22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	1,6	0,7	1,1	1,1	0	782,2	573,0	0,3	0,3	
32 Hgz	v d v Maasdamweg	246490	575300	1,0	0,7	1,0	1,0	0	642,3	567,0	0,3	0,3	



Scenarios

CENTRUM 2020
 Aangemaakt op 10 apr 2012, 12:00
 Laatste aangepast op 10 apr 2012, 12:00 door rekenaar, vrij

[exporteren](#)
[scenario sluiten](#)

Versie: 10.0
 Jaar: 2020
 Status: Studie
 Meteor. conditie: Ongunstige meteorologie
 Zeezoutcorrectie: 5
 Dubbelbeltingcorrectie: Nee
 Schalingsfactor: 1

[Bewerken](#)

invoer uitvoer

Per: 10 Toon: Alle regels

6 regels, 0 validatiefouten, 0 overschrijdingen

	Plaats	Straat	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mv/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parker beweg.	Snelheids type	Wegtype	Bomen factor	Afstand tot weg	Fractie stagnatie
	6 Hgz	A Kuypersingel 5	244714	574767	12942	0,95	0,03	0,01	0,01	0	e	2	1,25	30	0,00
	16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	18927	0,87	0,09	0,03	0,01	0	e	4	1,25	24	0,00
	17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	17923	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	3b	1,25	11	0,00
	18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	6946	0,87	0,09	0,03	0,01	75	c	4	1,25	25	0,00
	22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	13895	0,88	0,08	0,03	0,01	75	e	3a	1,00	14	0,00
	32 Hgz	v d D v Maasdamweg	246490	575300	8351	0,93	0,05	0,01	0,01	0	e	2	1,00	18	0,00

Rapportage

Rapportage no2pm10	
Naam	kekenaar, vrij
Versie	10.0
Stratenbestand	CENTRUM 2020
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Ongunstige meteorologie
Resultaten inclusief zeezontercorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezontercorrectie	5 µg/m3
Schallingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Stratenaam	X	Y	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	NO2 (µg/m3) Im achtergrond	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	NO2 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel	NO2 (µg/m3) Jaargemiddelde	PM10 (µg/m3) Im achtergrond	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen grenswaarde	PM10 (µg/m3) # Overschrijdingen plandrempeel
6 Hgz	A Kuyperstraat 5	244714	574767	10,3	9,1	0	0	14,2	18,9	1	0
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	15,6	12,4	0	0	15,5	19,7	2	0
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	23,6	12,4	0	0	17,4	19,7	5	0
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	13,7	12,4	0	0	14,9	19,7	2	0
22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	15,1	12,4	0	0	15,4	19,7	2	0
32 Hgz	v d v Maasdamweg	246490	575300	13,6	12,5	0	0	15,0	19,7	2	0

Plaats	Stratenaam	X	Y	Achtergrondgegevens NO2				Achtergrondgegevens PM10			
				NO2 (µg/m3) Im achtergrond GCN	NO2 (µg/m3) Im bijdrage Rijkswegen	NO2 (µg/m3) Im bijdrage Rijkswegen	NO2 (µg/m3) Im bijdrage Schiphol	O3 (µg/m3) Im achtergrond GCN	O3 (µg/m3) Im bijdrage Schiphol	PM10 (µg/m3) Im achtergrond GCN	PM10 (µg/m3) Im bijdrage Rijkswegen
6 Hgz	A Kuyperstraat 5	244714	574767	9,1	0,1	0,3	0	51,0	0,0	18,9	0
16 Hgz	Kerkstraat 2	246528	576351	12,4	0,5	0,3	0	48,8	0,0	19,5	0,1
17 Hgz	Kerkstraat 3	246577	576546	12,4	0,8	0,3	0	48,8	0,0	19,5	0,1
18 Hgz	Kerkstraat 4	246577	576546	12,4	0,8	0,3	0	48,8	0,0	19,5	0,1
22 Hgz	M Veningastraat 2	246295	576059	12,4	0,3	0,3	0	48,8	0,0	19,5	0
32 Hgz	v d v Maasdamweg	246490	575300	12,5	0,2	0,3	0	48,7	0,0	19,7	0

