



RAPPORTAGE Goed woon en leefklimaat

Omgekeerde geur toetsing

Opdrachtgever

Dhr. Juijn

De Bleken 4 – Heeswijk Dinther

ZLTO

Paul Balemans - adviseur omgeving

Elco Mijdam – binnendienstmedewerker Milieu

Kantoor 's-Hertogenbosch

Onderwijsboulevard 225

5223 DE 's-HERTOGENBOSCH

Postbus 100

5201 AC 's-HERTOGENBOSCH

T 073 – 217 35 81

M 06 – 21 23 26 19

INHOUD

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Ligging plangebied en plangrens.....	2
2.	Wettelijk kader	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.)	3
2.2	Gemeentelijke geurgebiedsvisie.....	4
3.	Onderzoek.....	5
3.1	Inleiding	5
3.2	Beperking van overige veehouderijen	5
3.3	Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat	5
3.3.1	Achtergrondbelasting	5
3.3.2	Receptorpunten.....	5
3.4	Conclusie.....	6
4.	Voorgroundgeur	6
5.	Fijn stof.....	6
5.1	Conclusie.....	6
6.	Endotoxine	6
7.	Conclusie.....	7
	Bijlage 1. Bronbestand geurberekening V-stacks gebied.....	8
	Bijlage 2. ISLA3 PM10 Fijnstof berekening.....	13

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer voert vanuit zijn agrarische bedrijfslocatie aan De Bleken 4 te Heeswijk-Dinther een akkerbouwbedrijf met als nevenactiviteit een caravanstalling. Voorheen was er naast de akkerbouw tak eveneens een veehouderij tak aanwezig. Deze is reeds enige tijd geleden beëindigd.

Door de beëindiging van zijn veehouderij tak staat een groot deel van zijn voormalige agrarische gebouwen leeg. Cliënt heeft de wens om deze in gebruik te mogen nemen voor statische opslag van particulieren (gelijk aan de caravanstalling), maar ook bedrijfsmatige opslag voor derden, als nevenactiviteit naast de agrarische bedrijfsvoering.

Op de locatie zijn twee bedrijfswoningen aanwezig. Cliënt is ook voornemens om de bedrijfswoning aan de Bleken 4 af te splitsen van het agrarische bedrijf en deze te herbestemmen als plattelandswoning.

Bij planologische ontwikkelingen vormt sinds 1 januari 2007 de Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.) het beoordelingskader voor geurhinder met betrekking tot veehouderijen. Aanwezige geuremissie in het plangebied kan van invloed zijn op de toekomstige inrichtingsmogelijkheden en de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende agrarische bedrijven. Daarom is het van belang om in een vroegtijdig stadium bestaande geurwaarden in beeld te brengen met betrekking tot het woon- en leefklimaat.

1.2 Ligging plangebied en plangrens

Het plangebied is gelegen ten Westen van de dorpskern Loosbroek. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Heeswijk-Dinther, sectie D, nummers 816, 817 en 818. In figuur 1-1 is de ligging van de initiatieflocatie weergegeven.



2. WETTELIJK KADER

2.1 Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.)

Bij planologische ontwikkelingen in het buitengebied is er meestal sprake van omliggende veehouderijen waar geuremissie vanuit gaat. Hier dienen we rekening mee te houden met de gewenste plannen. Regelgeving met betrekking tot geuremissie van veehouderijen is sinds 2007 vastgelegd binnen de Wet geurhinder en veehouderij (W.g.v.). Sinds de invoering van de W.g.v. geldt er voor geurhinder één toetsingskader voor heel Nederland.

De W.g.v. beschermt zogenaamde geurgevoelige objecten door middel van normen tegen overmatige geurhinder van veehouderijen. Geurgevoelige objecten zijn gebouwen die bestemd zijn voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Geurgevoelige objecten moeten op basis van de geldende geurnorm buiten de geurcontour van een veehouderij worden gerealiseerd. Tevens moet er sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op de planlocatie zelf.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet tevens worden aangetoond of bestaande rechtsposities van betrokkenen worden gehandhaafd. Bestaande veehouderijen mogen niet gehinderd worden in de toekomstige ontwikkelingsmogelijkheden.

De W.g.v. bevat (afstands)normen voor geurgevoelige objecten ten opzichte van bestaande veehouderijen uitgedrukt in Europese odour eenheden per m³ lucht (OUE/ m³). In onderstaande tabel zijn standaard normen voor geurbelasting opgenomen.

Normen voorgrond geurbelasting op buitenzijde van geurgevoelige objecten conform artikel 3 lid 1 W.g.v.

Locatie geurgevoelig object	Hoogst toegestane geurbelasting
Concentratiegebied, binnen bebouwde kom	3,0 OUE/m ³
Concentratiegebied, buiten bebouwde kom	14,0 OUE/m ³
Niet- concentratiegebied, binnen bebouwde kom	2,0 OUE/m ³
Niet- concentratiegebied, buiten bebouwde kom	8,0 OUE/m ³

De afstand van een ruimtelijke ontwikkeling tot een bestaande veehouderij wordt op basis van de vastgestelde normen voor geurbelasting bepaald door middel van vaste afstanden voor extensieve veehouderijen tot geurgevoelige objecten (artikel 3 W.g.v.) of door middel van berekende geurcontouren op basis van diersoort-gebonden geuremissiefactoren voor intensieve veehouderij (artikel 4 W.g.v.). De vaste afstanden voor dieren waarvoor geen emissiefactor is vastgesteld bedragen conform artikel 4, lid 1 W.g.v.: 100 m binnen de bebouwde kom en 50 m buiten de bebouwde kom.

Voor bedrijfswoningen van andere veehouderijen en voormalige bedrijfswoningen van andere veehouderijen van op of na 19 maart 2020 gelden vaste afstanden voor alle dieren.

2.2 Gemeentelijke geurgebiedsvisie

Bij de besluitvorming over wijziging van een bestemmingsplan moet worden vastgesteld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Afhankelijk van het karakter van een gebied en de gewenste ruimtelijk ontwikkeling kan een gemeenteraad na het opstellen van een gebiedsvisie afwijken van artikel 3 en 4 W.g.v. en andere geurnormen en/ of afstanden vaststellen.

De gemeenteraad kan door middel van een gebiedsvisie afwegen welk hinderniveau acceptabel is en deze normstelling vastleggen in een gemeentelijke verordening. De raad dient zich hierbij te houden aan de door de W.g.v. gestelde bandbreedte (artikel 6 W.g.v.).

Gemeente Bernheze heeft een geurverordening opgesteld. Waarbij de maximale geurwaarde voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object anders is dan de in de W.G.V. is opgenomen. Hieronder zijn alle geurnormen per gebied aangeduid. De gebieden zijn aangegeven op kaart B, welk is bijgevoegd bij de geurverordening (<https://repository.officiële-overheidspublicaties.nl/externebijlagen/exb-2018-37084/1/bijlage/exb-2018-37084.pdf>)

Gebied	Norm in ou/m ³ 98 percentiel
Bestaande woongebieden in de bebouwde kom	3
Bestaande bedrijventerreinen in de bebouwde kom	8
Extensiveringsgebieden rond kernen	
Extensiveringsgebieden natuur	
Woon-werk ontwikkelingsgebieden	
Overige gebieden	10

De onder 1 genoemde gebieden staan aangegeven op de bij deze verordening behorende kaart 'Kaart A: gemeentelijke normstelling'

Naast de geurnorm zijn andere waarde voor vaste afstanden vastgesteld voor specifieke gebieden in Bernheze. Hiervoor is een tweede kaart opgesteld 'Kaart B halvering vaste afstanden'. Deze kaart is niet bijgevoegd bij de verordening en zal dus opgevraagd moeten worden als er sprake is van een bedrijf zonder vastgestelde geurwaarden en er niet voldaan kan worden aan de algemene afstanden.

1. ten minste 50 meter indien het geurgevoelig object is gelegen binnen de bebouwde kom als bedoeld in de Wet en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden'.
2. ten minste 25 meter indien het geurgevoelig object is gelegen buiten de bebouwde kommen als bedoeld in de Wet en is gelegen binnen het gebied dat is aangeduid op de bij deze verordening behorende kaart 'Kaart B halvering vaste afstanden'

(https://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Bernheze/327318/CVDR327318_1.html)

3. ONDERZOEK

3.1 Inleiding

In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan medewerking verleend worden indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:

1. Door de bestemmingswijziging worden andere veehouderijen niet benadeeld in hun ontwikkelingsmogelijkheden.
2. Ter plaatse van nieuw op te richten geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- en voorgrondbelasting

3.2 Beperving van overige veehouderijen

De W.g.v. bepaalt in artikel 14 lid 2 het volgende: Voor de toepassing van de artikelen 3, 4 en 6 bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een woning die op of na 19 maart 2000 is gebouwd:

- a. op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij,
- b. in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van de veehouderij, en
- c. in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen die onderdeel hebben uitgemaakt van de veehouderij, tenminste 100 meter indien de woning binnen de bebouwde kom is gelegen en tenminste 50 meter indien de woning buiten de bebouwde kom is gelegen.

In artikel 14 lid 3 wordt nog bepaald: Het tweede lid is van overeenkomstige toepassing op een geurgevoelig object dat op de in dat lid bedoelde kavel aanwezig is.

3.3 Aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat

3.3.1 Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting voor het plangebied is berekend met V-stacks-gebied. Hiervoor geldt de door gemeente Bernheze bepaalde achtergrondgeurnorm van 20 OU/m³

(https://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/Historie/Bernheze/379060/CVDR379060_1.html).

Voor de invoergegevens van de eerste berekening zijn alle bedrijven opgenomen binnen een straal van 3 km van de onderzoeks-locatie. De gebruikte bron is het BVB bestand van 11-03-2020.

In bijlage 1 zijn de gebruikte invoergegevens van het rekenprogramma V-stacks-gebied weergegeven.

3.3.2 Receptorpunten

Er is een vierkant gelegd over de plattelandswoning, hiervan zijn de vier hoekpunten en het midden van de woning gekozen als receptorpunten van de woning. Er is gerekend met het voorgeschreven rekenpercentage van 20% (zie ook bijlage 1). De receptorpunten zijn weergegeven in tabel 2.

In tabel 2 staat weergegeven welke achtergrondbelasting op de receptorpunten is berekend.

Tabel 2 Achtergrondbelasting ter plaatse van receptorpunten (bedrijven binnen 3 km)

Receptorpunt	X Coördinaat	Y Coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting [OUe/m ³]
1	161601	411188	20	12,740
2	161624	411180	20	14,693
3	161615	411158	20	14,755
4	161593	411166	20	13,744
5	161608	411173	20	14,182

3.4 Conclusie

In tabel 2 is te zien dat de achtergrondgeurbelasting op locatie onder de 15 OU/m³ ligt (tabel 2). Er wordt voldaan aan de achtergrondgeur eis zoals is opgesteld voor plattelandswoningen.

Betreffende achtergrondgeur kan gesproken worden van een goed woon en leefklimaat.

4. VOORGRONDGEUR

Omdat de locatie een voormalig bedrijfswoning betreft moet gekeken worden naar de afstanden tussen het dichtstbijzijnde andere agrarisch bedrijf en de plattelandswoning. Het meest nabij gelegen bedrijf is bleken 7 en ligt van gevel tot gevel op 190 meter van de plattelandswoning af.

Hiermee wordt voldaan aan de eisen van de W.g.v..

5. FIJN STOF

In het kader van de Wet luchtkwaliteit dient onderzocht te worden wat het effect is van de fijnstofemissie van nabij gelegen bedrijven op de locatie. Hiervoor zijn de dichtstbijzijnde bedrijven met een uitstoot van meer dan 100 kg /jaar aan fijn stof gezocht en getest met ISL3a.

Het enige bedrijf met meer dan 100 kg/jaar PM10 uitstoot binnen 300 meter is de geitenhouderij aan de Bleken 7. De gegevens van dit bedrijf zijn gebaseerd op de natuurbeschermingsvergunning van 2016.

Uit de berekening blijkt geen overschrijding van de grenswaarden (bijlage 2). De locatie veroorzaakt minder dan 20 Microgram/m³ op locatie (max 40 microgram/m³) en overschrijdt maximaal 7 dagen de maximale uitstoot van 50 microgram/m³ (max 35 dagen).

5.1 Conclusie

Hiermee voldoet de locatie aan de fijn stof eisen voor een goed woon en leefklimaat

6. ENDOTOXINE

Ten behoeve van de beoogde plattelandswoning op de Bleken 4 is een toetsing op blootstelling endotoxine uitgevoerd aan de hand van Endotoxine Toetsingskader 1.0.

Achtergrond

Op 7 juli 2016 zijn de onderzoeksrapporten "Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)" en "Emissies van Endotoxine uit de Veehouderij" gepubliceerd. Uit beide rapporten komt naar voren dat met name rond pluimveebedrijven en in veedichte gebieden gezondheidseffecten kunnen optreden. De huidige toetsing aan geurnormen en/of fijnstof-grenswaarden biedt onvoldoende bescherming voor omwonenden tegen endotoxinen. Voor de periode totdat een landelijk 'endotoxine toetsingskader' beschikbaar komt, bestaat het risico dat de blootstelling aan endotoxine oploopt. Door het Ondersteuningsteam van BPO speerpunt Transitie Zorgvuldige Veehouderij is daarom het endotoxine toetsingskader 1.0 opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het volksgezondheidsrisico van (uitbreidende) veehouderijen. Op basis van de huidige kennis en inzichten is met het endotoxine toetsingskader 1.0 voor iedere vergunningaanvraag van individuele varkens- of pluimveehouderij te bepalen of de endotoxine-blootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m³ (Endotoxine units) van de

Gezondheidsraad. Kanttekening hierbij is dat voor endotoxine geen wettelijk toetsingskader beschikbaar is.

Rondom de Bleken 4 zijn geen varkenshouderijen of pluimveebedrijven aanwezig met meer dan 100 kg/jaar aan fijn stof in een radius van 300 meter. Er hoeft niet getoetst te worden op endotoxinen. Een toetsing op Fijn stof voldoet voor de andere veehouderijen.

7. CONCLUSIE

De plattelandswoning aan de Bleken 4 voldoet aan de eisen voor een goed woon en leefklimaat.

BIJLAGE 1. BRONBESTAND GEURBEREKENING V-STACKS GEBIED

SG21 - Gebied wijzigen

Naam:

Meteo Station:

Perc Rekenuren: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

239

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: m
 Raster Y: m

Raster Breedte Y: m
 Aantal Gridpunten:

Raster Lengte X: m
 Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam:

Receptor File Naam:

Uitvoer Directory:

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid m

IDN R	X_COORD	Y_COORD	EP-h	Gem. geb. hoogte	EP-diameter	EP-uittr ee	E vergu nd	Ema x Verg un	Gemeen te	Straat	nr	Postco de	Plaats
21699	161843	411208	6	6	0.5	4	61118	61118	Bernheze	De Bleken	7	5473VV	HEESWIJK-DINTHER
21854	160909	410947	6	6	0.5	4	28744	28744	Bernheze	Rukven	9	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21856	160741	411235	6	6	0.5	4	57335	57335	Bernheze	Rukven	11	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21853	160716	410913	6	6	0.5	4	27720	27720	Bernheze	Rukven	8A	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
34430	161851	412205	6	6	0.5	4	28000	28000	Bernheze	Bleekeseweg	7	5383KS	VINKEL
21834	161580	410107	6	6	0.5	4	3043	3043	Bernheze	Meerstraat	69	5473VX	HEESWIJK-DINTHER
21852	160783	410466	6	6	0.5	4	60058	60058	Bernheze	Rukven	6	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21691	162531	410275	6	6	0.5	4	57111	57111	Bernheze	Achterdonksestraat	15	5472PS	LOOSBROEK
21678	162795	410626	6	6	0.5	4	17846	17846	Bernheze	Dorpsstraat	92	5471NA	LOOSBROEK
21851	160999	409903	6	6	0.5	4	12240	12240	Bernheze	Rukven	5	5473VS	HEESWIJK-DINTHER
21424	163026	411297	6	6	0.5	4	398	398	Bernheze	Loosbroeksestraat	23	5384SV	HEESCH
21673	162888	410545	6	6	0.5	4	18844	18844	Bernheze	Dorpsstraat	90	5472PG	LOOSBROEK
21690	162524	410080	6	6	0.5	4	30225	30225	Bernheze	Achterdonksestraat	11	5472PS	LOOSBROEK
21782	160153	410789	6	6	0.5	4	2492	2492	Bernheze	Kaathovensedijk	12	5473VP	HEESWIJK-DINTHER
21773	161496	409657	6	6	0.5	4	18641	18641	Bernheze	Jan van den Boomstraat	2	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
21777	161978	409685	6	6	0.5	4	41428	41428	Bernheze	Jan van den Boomstraat	9	5473VZ	HEESWIJK-DINTHER
21706	160620	409852	6	6	0.5	4	10506	10506	Bernheze	Dopheiweg	1	5473VN	HEESWIJK-

													DINTHER
2178 1	1602 48	4101 68	6	6	0.5	4	1495	1495	Bernhez e	Kaathov ensedijk	10	5473V P	HEESWIJ K- DINTHER
2189 0	1601 59	4102 42	6	6	0.5	4	1780	1780	Bernhez e	Kaathov ensedijk	5A	5473V P	HEESWIJ K- DINTHER
2142 2	1631 53	4122 22	6	6	0.5	4	13656 8	1365 68	Bernhez e	Loosbro eksestra at	17	5384S V	HEESCH
2186 1	1630 27	4099 14	6	6	0.5	4	1780	1780	Bernhez e	Voorstr aat	5	5472P R	LOOSBRO EK
2789 9	1616 05	4130 91	6	6	0.5	4	20007	2000 7	's- Hertoge nbosch	Vinkelse straat	13 5	5383K K	VINKEL
2168 3	1636 22	4113 91	6	6	0.5	4	4968	4968	Bernhez e	Venhofs traat	20	5384S Z	HEESCH
2142 3	1630 79	4125 80	6	6	0.5	4	1602	1602	Bernhez e	Loosbro eksestra at	18	5384S V	HEESCH
2790 3	1622 24	4131 29	6	6	0.5	4	14716	1471 6	's- Hertoge nbosch	Vinkelse straat	84	5383K M	VINKEL
2786 5	1596 78	4119 67	6	6	0.5	4	382	382	's- Hertoge nbosch	Brugstr aat	77 A	5382JC	VINKEL
2786 2	1604 65	4129 31	6	6	0.5	4	5838	5838	's- Hertoge nbosch	Lindenla an	8	5382JA	VINKEL
2791 0	1595 72	4117 31	6	6	0.5	4	45176	4517 6	's- Hertoge nbosch	Kaathov en	23	5383K V	VINKEL
2143 6	1636 75	4116 66	6	6	0.5	4	87097	8709 7	Bernhez e	Venhofs traat	16	5384S Z	HEESCH
2145 5	1628 28	4129 22	6	6	0.5	4	16442	1644 2	Bernhez e	Huis Deelen	3	5384T Z	HEESCH
2167 6	1635 06	4101 59	6	6	0.5	4	3809	3809	Bernhez e	Dorpsst raat	58	5471N B	LOOSBRO EK
2182 8	1610 22	4090 69	6	6	0.5	4	11396	1139 6	Bernhez e	Meerstr aat	47	5473V X	HEESWIJ K- DINTHER
2790 9	1594 93	4117 91	6	6	0.5	4	15640	1564 0	's- Hertoge nbosch	Kaathov en	45	5383K V	VINKEL
2142 1	1630 81	4128 75	6	6	0.5	4	32272	3227 2	Bernhez e	Loosbro eksestra at	12	5384S V	HEESCH
2174 2	1623 43	4090 06	6	6	0.5	4	18441	1844 1	Bernhez e	Heibloe msedijk	8	5473T C	HEESWIJ K- DINTHER
3193 0	1593 98	4104 99	6	6	0.5	4	11099	1109 9	Sint Michiels gestel	Heikant sehoeve	68	5258T S	BERLICU M NB

2790 2	1624 82	4133 19	6	6	0.5	4	5520	5520	's- Hertoge nbosch	Vinkelse straat	74	5383K M	VINKEL
3178 0	1594 04	4103 27	6	6	0.5	4	49593	4959 3	Sint Michiels gestel	Heikant sehoeve	60	5258T S	BERLICU M NB
2180 4	1626 88	4090 68	6	6	0.5	4	406	406	Bernhez e	Laagein dsedijk	7	5472P A	LOOSBRO EK
2179 7	1630 76	4092 76	6	6	0.5	4	17332	1733 2	Bernhez e	Konings straat	2	5472P B	LOOSBRO EK
2188 1	1635 64	4125 77	6	6	0.5	4	75136	7513 6	Bernhez e	Aardenb aan	6	5384S W	HEESCH
2143 3	1638 25	4121 28	6	6	0.5	4	21344	2134 4	Bernhez e	Venhofs traat	6	5384S Z	HEESCH
2143 4	1639 57	4118 25	6	6	0.5	4	86682	8668 2	Bernhez e	Venhofs traat	9	5384S Z	HEESCH
3003 90	1593 62	4101 67	6	6	0.5	4	12650	1265 0	Sint Michiels gestel	Heikant sehoeve	52	5258T S	BERLICU M NB
2790 8	1591 92	4117 61	6	6	0.5	4	27357	2735 7	's- Hertoge nbosch	Kaathov en	47	5383K V	VINKEL
2172 6	1634 09	4094 41	6	6	0.5	4	3845	3845	Bernhez e	Hanenb ergsestr aat	4	5472LA	LOOSBRO EK
2141 9	1630 16	4132 47	6	6	0.5	4	10648	1064 8	Bernhez e	Loosbro eksestra at	4	5384S V	HEESCH
2143 2	1638 67	4123 39	6	6	0.5	4	67760	6776 0	Bernhez e	Venhofs traat	4	5384S Z	HEESCH
2786 6	1597 21	4129 39	6	6	0.5	4	712	712	's- Hertoge nbosch	Brugstr aat	36	5382JD	VINKEL
2142 9	1637 57	4126 17	6	6	0.5	4	26180	2618 0	Bernhez e	Aardenb aan	8	5384S W	HEESCH
2185 9	1623 92	4086 55	6	6	0.5	4	11040	1104 0	Bernhez e	Stoppel veldsew eg	4	5473R R	HEESWIJ K- DINTHER
2143 1	1639 75	4123 73	6	6	0.5	4	54665	5466 5	Bernhez e	Venhofs traat	3	5384S Z	HEESCH
2142 7	1636 88	4128 39	6	6	0.5	4	29520	2952 0	Bernhez e	Aardenb aan	13	5384S W	HEESCH
2789 7	1616 89	4138 43	6	6	0.5	4	1068	1068	's- Hertoge nbosch	Holkam pstraat	15	5383K C	VINKEL
2156 1	1639 63	4099 12	6	6	0.5	4	7160	7160	Bernhez e	Dorpsst raat	16	5471N B	LOOSBRO EK
2138 2	1624 58	4137 83	6	6	0.5	4	10915 7	1091 57	Bernhez e	Holkam pstraat	3	5383K B	VINKEL
2185 8	1625 61	4085 97	6	6	0.5	4	5	5	Bernhez e	Stoppel veldsew eg	2	5473R R	HEESWIJ K- DINTHER
2157 0	1643 00	4105 10	6	6	0.5	4	19404	1940 4	Bernhez e	Loosbro eksewe	74	5388V P	NISTELR ODE

										g			
2174 0	1627 86	4086 61	6	6	0.5	4	9939	9939	Bernhez e	Heibloe msedijk	2	5473T C	HEESWIJ K- DINTHER
2784 9	1602 80	4136 15	6	6	0.5	4	3560	3560	's- Hertoge nbosch	Weersc heut	16	5381G W	VINKEL
2145 4	1639 29	4127 33	6	6	0.5	4	26132	2613 2	Bernhez e	Grolders eweg	22	5384T N	HEESCH
3177 8	1590 62	4099 14	6	6	0.5	4	18003	1800 3	Sint Michiels gestel	Heikant sehoeve	47	5258T S	BERLICU M NB
3441 0	1617 42	4140 12	6	6	0.5	4	19233	1923 3	Bernhez e	Holkam pstraat	16	5383K C	VINKEL
3193 2	1590 22	4099 78	6	6	0.5	4	55418	5541 8	Sint Michiels gestel	Heikant sehoeve	49	5258T S	BERLICU M NB
2180 3	1629 77	4086 61	6	6	0.5	4	8315	8315	Bernhez e	Laagein dsedijk	4	5472P A	LOOSBRO EK
2183 9	1634 68	4089 45	6	6	0.5	4	84000	8400 0	Bernhez e	Nistelro densedij k	1A	5472LB	LOOSBRO EK
2155 8	1642 64	4098 59	6	6	0.5	4	36	36	Bernhez e	Dorpsst raat	1	5472P H	LOOSBRO EK
2182 6	1611 54	4082 44	6	6	0.5	4	27838	2783 8	Bernhez e	Meerstr aat	24	5473V X	HEESWIJ K- DINTHER
3001 34	1635 98	4089 49	6	6	0.5	4	351	351	Bernhez e	Nistelro densedij k	3	5472LB	LOOSBRO EK

BIJLAGE 2. ISLA3 PM10 FIJNSTOF BEREKENING