

Onderzoek agrarische geurhinder

De Brentjes 71, Koningslust

Onderzoek agrarische geurhinder

De Brentjes 71, Koningslust

Gemeente Peel en Maas

Opdrachtgever:

Projectnummer: 3948.01
Datum: 13 december 2023

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Doel van het onderzoek	2
2	Wettelijk kader	3
2.1	Toetsingskaders.....	3
2.2	Rekenmethodieken	4
3	Resultaten	5
3.1	Onderzoeksopzet	5
3.2	Onderzoek naar de afstandsnormen	6
3.3	Onderzoek naar de geurnormen.....	7
4	CONCLUSIE	10
4.1	Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouder (Wgv).....	10
4.2	Overige hinder afkomstig van veehouderijen.....	11
Bijlagen		
Bijlage 1: Ligging van de geurcontouren		
Bijlage 2: Invoergegevens van de achtergrondbelasting		
Bijlage 3: Berekening van de voorgrondbelastingen		

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op het perceel De Brentjes 71, Koningslust staat een woning. Deze woning wordt gesplitst in twee woningen. In de onderstaande luchtfoto is het plangebied (rood), met de voorgenomen splitsingsgrens (blauw) van de woning weergegeven.



Globale ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen wordt onevenredig in zijn belangen geschaad.

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

2 Wettelijk kader

2.1 Toetsingskaders

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader bij de verlening van een milieuvergunning voor een veehouderij. Hiervoor zijn in de Wgv zowel geurnormen als afstandsnormen vastgelegd ter bescherming van de omliggende geurgevoelige objecten, zoals woningen, rondom veehouderijen. De landelijke wetgever heeft doormiddel van de geurnormen en afstandsnormen vastgelegd, welke geurhinder acceptabel is. Echter de gemeente kan voor haar grondgebied afwijkende geurnormen vaststellen. Deze afwijkende geurnormen kunnen zowel hoger als lager zijn en deze worden vastgelegd in een gemeentelijke geurverordening.

Zowel de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid is primair bedoeld als toetsingskader bij de vergunningverlening bij veehouderijen. Daarnaast kan de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid worden gebruikt bij de toetsing van de planologische aanvaardbaarheid van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen. Daarbij wordt gekeken of het aanvaardbaar is om een nieuw geurgevoelig object te realiseren nabij de bestaande veehouderijen. Deze omgekeerde toetsing wordt ook wel de omgekeerde werking genoemd. Door middel van de omgekeerde werking wordt voorkomen dat mensen worden blootgesteld aan overmatige geurhinder. Wanneer wordt voldaan aan de normen uit de Wgv of de gemeentelijke geurverordening dan is een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd en worden bestaande rechten van de omliggende veehouderijen niet aangetast.

Voor veehouderijen die meldingsplichtig zijn geldt de Wgv niet. Deze veehouderijen moeten voor geur worden getoetst aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit. De geurnormen uit het Activiteitenbesluit zijn echter gelijk aan de geurnormen uit de Wgv. Daarom wordt in dit geuronderzoek voor de leesbaarheid alleen gesproken over de geurnormen uit de Wgv.

2.1.1 Wet geurhinder en veehouderij (Wgv)

In de Wgv worden alleen normen genoemd voor de individuele veehouderijen. De geurnorm op basis van een individuele geurbelasting wordt de voorgrondbelasting genoemd. De hoogte van de normen voor de geurgevoelige objecten nabij het plangebied zijn bepaald op basis van de volgende kenmerken van het geurgevoelige object.

- De nieuwe woningen zijn geurgevoelige objecten, welke geen relatie hebben tot het agrarisch bedrijf;
- De gemeente Peel en Maas ligt in een concentratiegebied II (Zuid);
- De nieuwe woningen liggen buiten de bebouwde kom van Koningslust.

In de onderstaande tabel staan de normen uit de Wgv, welke gelden voor de nieuwe woningen, weergegeven.

Tabel 1 Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen

Overzicht van de normen uit de Wgv voor de nieuwe woningen			
	Geurnorm voor dieren met vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor emissiepunt en GGO voor dieren zonder vastgestelde geuremissie	Afstandsnorm voor dierverblijf en GGO
Normen uit de Wgv	14 ou _E /m ³	50 meter	25 meter

De geurnorm afkomstig van alle veehouderijen te samen wordt de achtergrondbelasting genoemd. Voor de achtergrondbelasting zijn in de Wgv geen normen opgenomen. De achtergrondbelasting kan dan ook alleen maar worden beoordeeld op basis van kwaliteit van het leefmilieu.

2.1.2 Gemeentelijke geurbeleid

De gemeente Peel en Maas heeft geen gemeentelijk geurbeleid vastgesteld. Doordat de gemeente geen afwijkend geurbeleid heeft vastgesteld, moet worden getoetst aan de normen uit de Wgv.

2.2 Rekenmethodieken

Voor het uitvoeren van de geurberekeningen in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij zijn twee verspreidingsmodellen ontwikkeld door de KEMA in opdracht van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

- V-Stacks Vergunning (versie 2020.1). Dit verspreidingsmodel berekent de geurbelasting (zogenaamde voorgrondbelasting) van een individuele veehouderij. Dit model moet verplicht worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen.
- V-Stacks Gebied (versie 2020) Dit verspreidingsmodel berekend de geurbelasting (zogenaamde achtergrondbelasting) afkomstig van de dierenverblijven van alle omliggende veehouderijen te samen.

Met behulp van de berekende geurbelasting (zowel voorgrondbelasting als achtergrondbelasting) wordt door middel van bijlagen 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij", de milieukwaliteit bepaald.

3 Resultaten

Nabij de nieuwe woningen liggen zowel extensieve veehouderijen, zoals melkveehouderijen, als intensieve veehouderijen, zoals kippenhouderijen en varkenshouderijen. In de omliggende veehouderijen worden dieren, zonder een vastgestelde geuremissie en dieren met een vastgestelde geuremissie gehouden, hiervoor gelden geurafstanden respectievelijk geurnormen. In het kader van het geuronderzoek is het dan noodzakelijk om te toetsen aan de geurafstanden en aan de geurnormen.

3.1 Onderzoeksopzet

In het geuronderzoek is onderzoek uitgevoerd naar de afstandsnormen en de geurnormen.

Onderzoek aan de hand van de afstandsnormen

Binnen de afstandsnormen van een dierenverblijf zijn geen nieuwe geurgevoelige objecten toegestaan. Daarom wordt eerst inzichtelijk gemaakt of er nieuwe geurgevoelige bestemmingen worden mogelijk gemaakt binnen deze afstandsnormen.

Onderzoek aan de hand van de geurnormen

Van de maatgevende veehouderijen nabij de ontwikkeling zijn de geurcontouren van de veehouderijen bepaald. Het emissiepunt van de veehouderij is verplaatst naar de rand van het agrarische bouwvlak, hiermee is aangesloten bij de “omgekeerde werking” uit de “Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied”. Door verschuiving van het emissiepunt in de berekening wordt de hoogst mogelijke voorgrondbelasting berekend op basis van de vergunde geuremissie. De voorgrondbelasting wordt getoetst aan de normen uit de Wgv. Daarnaast wordt de optredende milieukwaliteit bij de nieuwe woningen bepaald en getoetst.

3.2 Onderzoek naar de afstandsnormen

De nieuwe woningen kunnen niet binnen 50 meter (afstandsnorm) van een emissiepunt worden gebouwd van stallen waarin dieren zonder vastgestelde geuremissie worden gehouden, zoals melkrundvee. Stallen die natuurlijk geventileerd worden door de openingen in de stal, zoals openstaande ramen en deuren of een open wand. Bij deze stallen is het emissiepunt verdeeld over de gehele stal.

In het geuronderzoek is er vanuit gegaan dat de dierenverblijven zich kunnen bevinden op het gehele agrarisch bouwvlak. Rondom de agrarische bouwvlakken waar dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehouden is een zone van 50 meter getekend. Bij de veehouderijen waar dieren met een vastgestelde geuremissie worden gehouden is een zone van 25 meter rondom de agrarische bouwvlakken getekend.

In de onderstaande tabel staan de dichtstbijgelegen veehouderijen met de diersoorten, de toetsen geurafstand en de afstand van de nieuwe woningen tot de veehouderij weergegeven.

Tabel 2 Overzicht van de omliggende bedrijven

Overzicht van de omliggende veehouderijen				
	Dieren	Geuremissie vastgesteld (ja/nee)	Te toetsen afstand in meters	Afstand tot nieuwe woning in meters
Poorterweg 110	Vleesvarkens	Ja	50	355
De Brentjes 88	Vleeskuikens	Ja	50	350
De Brentjes 39	Paarden	Nee	100	430
De Brentjes 35	Vleeskuikens	Ja	50	520

Conclusie van de afstandsnormen

Uit het onderzoek naar de afstandsnormen blijkt dat er geen nieuwe woningen worden gerealiseerd binnen 50 meter van een agrarisch bouwvlak. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnorm van 50 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit de Wgv.

3.3 Onderzoek naar de geurnormen

3.3.1 Achtergrondbelasting

De geurnorm afkomstig van alle veehouderijen te samen wordt de achtergrondbelasting genoemd. Voor de achtergrondbelasting zijn in de Wgv geen normen opgenomen. De achtergrondbelasting kan dan ook alleen maar worden beoordeeld op basis van kwaliteit van het leefmilieu.

3.3.1.1 Uitgangspunten

Geuremissie

Van alle veehouderijen in een straal van 3 km rondom de nieuwe woningen zijn de geuremissies geïnventariseerd. De geuremissies van de veehouderijen zijn afkomstig van de Omgevingsdiensten in de provincie Limburg¹. De emissiegegevens van deze vier veehouderijen zijn weergegeven in bijlage 1.

Maximale afstand tussen receptorpunten en bron

De maximale afstand waarvoor nog een geurbelasting wordt berekend bedraagt 2.000 meter.

Ruwheid

Door het model V-Stacks Gebied is de ruwheid bepaald op 0,21 meter.

Percentage rekenuren

Voor de berekening van de contouren en de achtergrondbelasting is 20% van de rekenuren gebruikt in het model V-Stacks Gebied. De resultaten zijn hiermee vergelijkbaar met de resultaten uit het model V-Stacks Vergunning.

3.3.1.2 Resultaten

De contouren van de achtergrondbelasting zijn weergegeven in de kaart in bijlage 1. Deze contouren zijn berekend met het model V-Stacks Gebied. De achtergrondbelasting is berekend met het model V-Stacks Gebied. Op basis van de berekende achtergrondbelasting is het leefklimaat bepaald.

In de onderstaande tabel worden de achtergrondbelastingen en het bijbehorende leefklimaat weergegeven. De ligging van de waarneempunten is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 3 Achtergrondbelastingen op de nieuwe woningen

Achtergrondbelastingen op de nieuwe woningen		
Waarneempunt	Achtergrondbelasting in ou _E /m ³	Milieukwaliteit
1	7,21	Redelijk goed
2	6,98	Goed
3	7,21	Redelijk goed
4	7,37	Redelijk goed

¹ <https://veehouderijen.igoview.nl/>

Het model V-stacks Gebied berekend per veehouderij uit wat de maximale geuremissie (E-calcul) kan zijn zonder dat de geurnorm op de waarneempunten wordt overschreden. Op basis van de vergunde geuremissie (E-vergund) en de geldende geurnorm kan de hoogste voor-grondbelasting² worden geschat bij de nieuwe woningen. In bijlage 2 zijn de maximale geur-emissies en de geschatte voorgrondbelastingen van de veehouderijen nabij de ontwikkeling weergegeven.

In de onderstaande tabel staan de vijf hoogste geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen weergegeven.

Tabel 4 Geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen

Geschatte voorgrondbelastingen van de omliggende veehouderijen	
	Geschatte voorgrondbelasting in ou _E /m ³
Poorterweg 110, Koningslust	4,7
Sevenumsedijk 18A, Koningslust	3,6
De Brentjes 35, Koningslust	1,1
Zandstraat 8A, Koningslust	1,0
De Brentjes 88, Koningslust	0,5

Uit de geschatte voorgrondbelasting blijkt dat de veehouderijen gevestigd aan de Poorterweg 110 en de Sevenumsedijk 18a het grootste aandeel hebben in de achtergrondbelasting. Deze twee vleesvarkensbedrijven zijn dan ook maatgevend voor de voorgrondbelasting. De voorgrondbelastingen afkomstig van deze veehouderijen worden bepaald in hoofdstuk 3.3.3.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat de achtergrondbelasting bij de nieuwe woningen maximaal 7,4 ou_E/m³ bedraagt. Dit komt overeen met een redelijk goede milieukwaliteit.

De veehouderijen aan de Poorterweg 110 en de Sevenumsedijk 18a hebben het grootste aandeel in de achtergrondbelasting. De optredende voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen afkomstig van deze veehouderijen zijn bepaald in de volgende paragraaf.

² Geschatte voorgrondbelasting = (E-vergund / E-calcul)*geurnorm

3.3.2 Voorgrondbelasting

Voor de nieuwe woningen zijn de contouren van de voorgrondbelastingen afkomstig van de omliggende maatgevende veehouderijen berekend met het model V-Stacks Vergunning. De emissiepunten zijn verplaatst naar de rand van het agrarische bouwvlak, hiermee is aangesloten bij de 'omgekeerde werking' uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks Gebied'. Door verschuiving van het emissiepunt in de berekening, wordt de hoogst mogelijke voorgrondbelasting berekend op basis van de vergunde geuremissie.

De geuremissies zijn voor de berekening van de voorgrondbelastingen (V-Stacks Vergunning) zijn afkomstig van de Limburgse Omgevingsdiensten³

Tabel 5 Geuremissies voor de berekening van de voorgrondbelasting

Overzicht van de omliggende veehouderijen							
BronID	Coördinaten in meters		Schoorsteen- hoogte in meters	Gemiddelde gebouwhoog- te in meters	Schoorsteen- diameter in meters	Uittree- snelheid in m/s	Geur- emissie in ou _E /s
	X	Y					
Poorteweg 110							
1154	196757	374864	6	6	0,5	4	68.178
Sevenumsedijk 18A							
1166	195993	374365	3,50	4,00	0,45	4,00	7.590
1167	195993	374365	6,00	5,00	2,83	2,76	25.603
1168	195993	374365	7,20	5,00	4,69	1,51	38.405
1169	195993	374365	7,10	5,00	4,84	1,55	44.501
1170	195993	374365	7,10	5,00	4,84	1,52	41.148

De ligging van de waarneempunten bij de omgekeerde werking is weergegeven in bijlage 1.

Tabel 6 Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen

Voorgrondbelastingen op de nieuwe woningen				
Waarneempunt	Voorgrondbelasting in ou _E /s			Milieukwaliteit
	Poorteweg 110	Sevenumsedijk 18A	Hoogste voorgrondbelasting	
1	5,9	4,4	5,9	Redelijk goed
2	5,6	4,3	5,6	Redelijk goed
3	5,5	4,4	5,5	Redelijk goed
4	5,8	4,5	5,8	Redelijk goed

In bijlage 3 is de berekening van de voorgrondbelastingen weergegeven.

Conclusie

Uit het onderzoek naar de voorgrondbelasting blijkt dat deze maximaal 5,9 ou_E/m³ bedraagt bij de nieuwe woningen. De milieukwaliteit is, op basis van de optredende voorgrondbelasting, redelijk goed. De norm van 14,0 ou_E/m³ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen.

4 CONCLUSIE

Op het perceel De Brentjes 71, Koningslust staat een woning. Deze woning wordt gesplitst in twee woningen. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft als doel om geurhinder van veehouderijen bij geurgevoelige objecten (zoals woningen) te voorkomen. Voor de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten nabij veehouderijen moet aan twee voorwaarden worden voldaan;

- een goed woon- en leefklimaat worden gegarandeerd voor de nieuwe geurgevoelige objecten
- geen van de bestaande veehouderijen onevenredig in zijn belangen geschaad. Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven op deze twee voorwaarden.

4.1 Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouder (Wgv)

4.1.1 Woon- en leefklimaat

De nieuwe woningen (geurgevoelige objecten) worden gerealiseerd op een grotere afstand dan 50 meter van een diervverblijf, waarin dieren zonder een vastgestelde geuremissie worden gehuisvest. De nieuwe woningen voldoen dan ook aan de afstandsnorm van 50 meter tot het emissiepunt van een dierenverblijf uit de Wgv.

Uit de berekening naar de voorgrondbelasting blijkt dat de voorgrondbelasting maximaal $5,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt bij de nieuwe woningen. De milieukwaliteit is redelijk goed, op basis van de optredende voorgrondbelasting. De norm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ uit de Wgv wordt niet overschreden bij de nieuwe woningen.

Op basis van de Wgv en het gemeentelijke geurbeleid kan worden gesteld dat bij de nieuwe geurgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat wordt gegarandeerd.

4.1.2 Rechten van bestaande veehouderijen

Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

In de directe nabijheid van het plangebied ligt de veehouderijen Poorteweg 110 in Koningslust en de Sevenumsdijk 18a in Koningslust. De realisering van onderhavig plan heeft geen gevolgen voor de huidige bedrijfsvoering van deze twee varkenshouderijen.

De geuremissie van beide varkenshouderijen kan ten opzichte van de huidige situatie nog verdubbelen voordat de voorgrondbelasting hoger is dan de norm van $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bij de nieuwe woningen. Tevens liggen er tussen de veehouderij en de nieuwe woningen nog bestaande woningen, die zowel in de huidige situatie en de toekomstige situatie, maatgevend zijn en blijven. Door de realisering het initiatief wordt de veehouderijen Poorteweg 110 in Koningslust en de Sevenumsdijk 18a in Koningslust niet in zijn uitbreidingsmogelijkheden beperkt. In zoverre staat de aanwezigheid van de veehouderij de voorgenomen wijziging van het planologisch regime niet in de weg.

4.2 Overige hinder afkomstig van veehouderijen

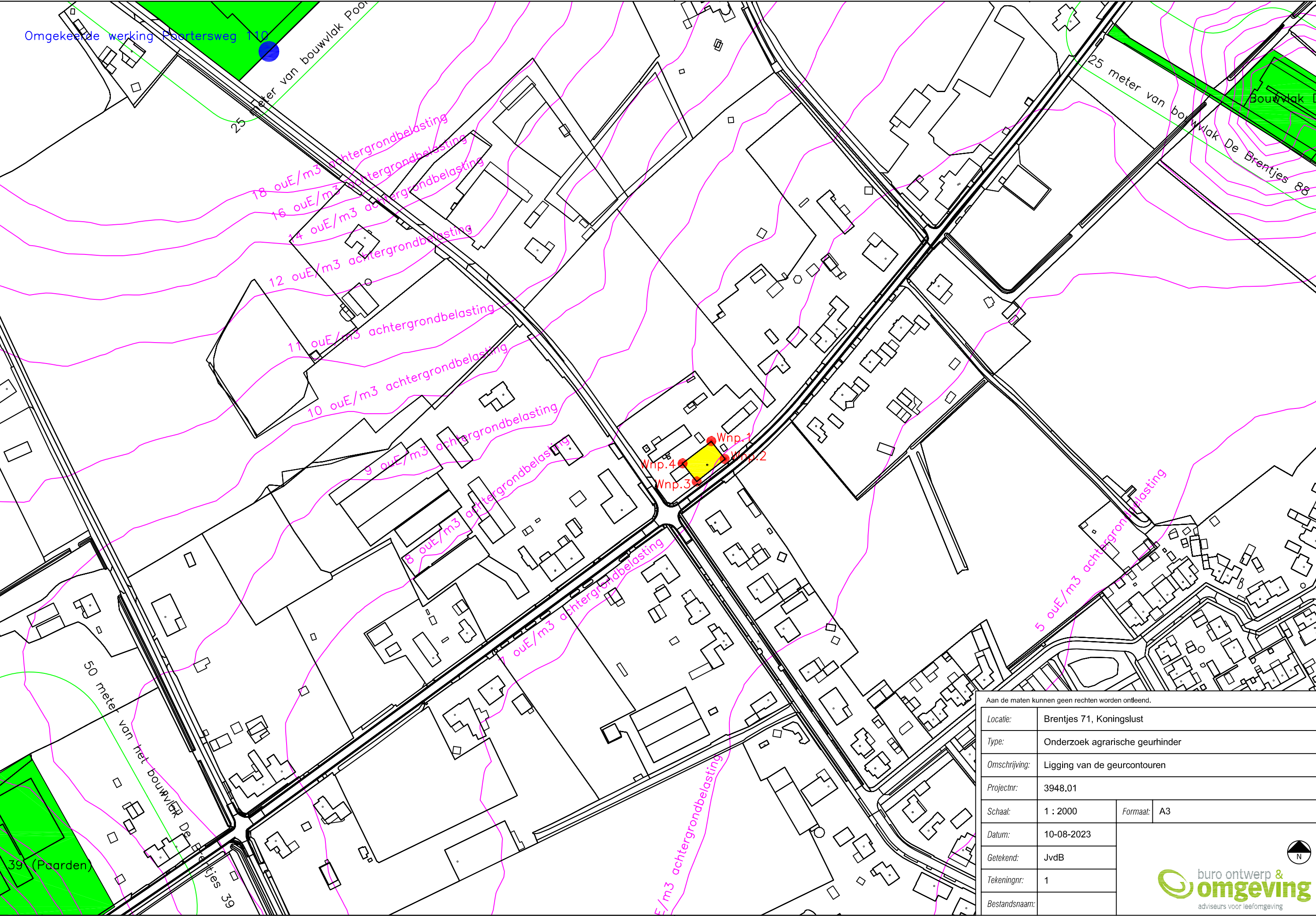
De veehouderijen kunnen niet alleen hinder veroorzaken op het gebied van geur, maar ook hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar. In de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering, editie 2009' worden voor deze vormen van hinder richtafstanden genoemd. Uit deze publicatie blijkt dat de grootste richtafstand ten gevolge van een (pluim)veehouderij voor stof (30 meter), geluid (50 meter) en gevaar (0 meter) bedraagt. Deze afstand is de richtafstand tot een 'rustige woonwijk' of een vergelijkbaar omgevingstype zoals 'rustig buitengebied' (eventueel inclusief verblijfsrecreatie).

Op basis van de bijlage 1 mag geconcludeerd worden dat de nieuwe woningen (geurgevoelige objecten) nabij enkele veehouderijen liggen. De woningen zijn echter niet geprojecteerd binnen de richtafstanden van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (de afstand die wordt geadviseerd aan te houden tussen veehouderijen en gevoelige bestemmingen, zoals woningen, vanwege hinder in de vorm van stof, geluid en gevaar).

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging van de geurcontouren





Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.			
Locatie:	Brentjes 71, Koningslust		
Type:	Onderzoek agrarische geurhinder		
Omschrijving:	Ligging van de geurcontouren		
Projectnr:	3948.01		
Schaal:	1 : 2000	Formaat:	A3
Datum:	10-08-2023		
Getekend:	JvdB		
Tekeningnr:	1		
Bestandsnaam:			
			

Bijlage 2: Invoergegevens van de achtergrondbelasting



Emissiegegevens van de veehouderijen voor de achtergrondbelastingen

Bronnr.	Postcode + huisnummer	Coördinaten in meter		Gem. gebouw- hoogte in meter	Schoorsteen- hoogte in meter	Schoorsteen- diameter in meter	Uitree- snelheid in m/s	Vergunde Geuremissie in ou _E /s	Maximale geuremissie in ou _E /s berekend met V-Stacks (Gebied)	Geschatte voorgond- belasting in ou _E /m ³
		X	Y							
1	De Brentjes 88 5984NX KONINGSLUST	197377	374829	6	6	0.5	4	6996	188739	0,5
2	Poorterweg 110 5984NP KONINGSLUST	196708	374921	6	6	0.5	4	68178	201970	4,7
3	Zandstraat 8A 5984PA Koningslust	196661	375025	6	6	0.5	4	19140.33	273725	1,0
4	De Brentjes 35 5984NV Koningslust	196537	374283	6	6	0.5	4	16830	224326	1,1
5	Zandstraat 14 5984PA Koningslust	196892	375276	6	6	0.5	4	14231.5	425817	0,5
6	Zandstraat 19 5984PA Koningslust	197133	375507	6	6	0.5	4	649.4	576139	0,0
7	Zandstraat 20 5984PA KONINGSLUST	197131	375577	6	6	0.5	4	75.2	680204	0,0
8	Sevenumsedijk 18A 5984PC KONINGSLUST	195887	374370	6	6	0.5	4	157246.8	619569	3,6
9	Slinkstraat 15 5981NS PANNINGEN	196871	373353	6	6	0.5	4	3010.7	650152	0,1
10	Breetse Peelweg 7 5993NC Maasbree	198818	375224	6	6	0.5	4	1170	1819354	0,0
11	Struiken 2 5993NA Maasbree	195896	376244	6	6	0.5	4	1424	1579529	0,0
12	Lorbaan 43A 5985NX GRASHOEK	195162	375337	6	6	0.5	4	37795.2	1598254	0,0
13	Sevenumse Dijk 10 5993NK Maasbree	199082	374643	6	6	0.5	4	1560	0	0,0
14	Struiken 3A 5993NA MAASBREE	195736	376243	6	6	0.5	4	63690	0	0,0
15	Struiken 4 5993NA Maasbree	195597	376199	6	6	0.5	4	20020.7	0	--
16	Vosberg 14 5981NL Panningen	196314	372523	6	6	0.5	4	25956	0	--
17	Lorbaan 43 5985NX Grashoek	194952	375530	6	6	0.5	4	59848.1	0	--
18	Loo 24 5988PC Helden	198066	372516	6	6	0.5	4	1.98	0	--
19	Vosberg 11A 5981NL Panningen	196173	372407	6	6	0.5	4	16931.4	0	--
20	Venweg 11 5985PB GRASHOEK	194926	375928	6	6	0.5	4	102156	0	--
21	Provincialeweg 12 5993RG Maasbree	199481	373986	6	6	0.5	4	178	0	--
22	Maasbreeseweg 65 5988PA HELDEN	197929	372242	6	6	0.5	4	5049	0	--
23	Heeske 5 5993RD Maasbree	199488	373832	6	6	0.5	4	51480.6	0	--
24	Houwenberg 2C 5985PE Grashoek	194304	374635	6	6	0.5	4	93859.7	0	--
25	Zandberg 2A 5988NW Helden	198485	372211	6	6	0.5	4	1780	0	--
26	Tongerlo 8 5993NS Maasbree	199378	376155	6	6	0.5	4	1780	0	--
27	Dekeshorst 24 5988NX Helden	199165	372692	6	6	0.5	4	17250	0	--
28	Saardijk 6 5975NW Sevenum	197809	377389	6	6	0.5	4	1170	0	--
29	Houwenberg 5 5985PE Grashoek	194135	374948	6	6	0.5	4	9504.28	0	--
30	Tongerlo 6 5993NS Maasbree	199537	376098	6	6	0.5	4	846	0	--
31	Dekeshorst 10 5988NX Helden	198699	372222	6	6	0.5	4	19375	0	--
32	Zandberg 1 5988NW Helden	198363	371966	6	6	0.5	4	13199.67	0	--
33	Zandberg 1B 5988NW Helden	198137	371856	6	6	0.5	4	14741.1	0	--

Bijlage 3: Berekening van de voorgrondbelastingen



Naam van de berekening: 23053 Poorterweg 110

Gemaakt op: 2023-08-09 11:41:08

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 23053 De Brentjes Poorterweg 110

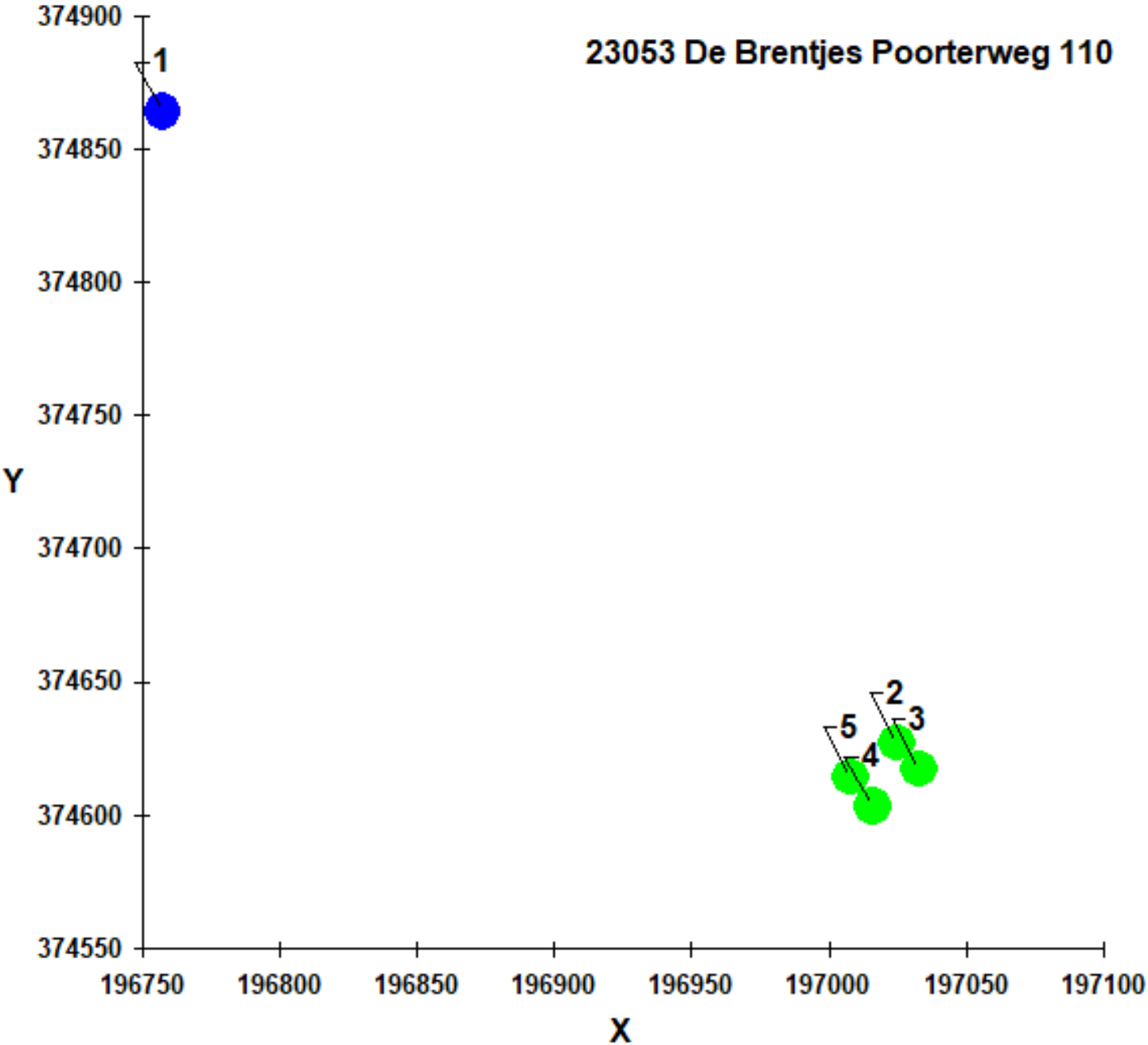
Berekende ruwheid: 0,234 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1154	196 757	374 864	6,0	0,5	4,00	68 178	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	197 025	374 627	14,0	5,9
3	2	197 033	374 617	14,0	5,6
4	3	197 016	374 603	14,0	5,5
5	4	197 008	374 614	14,0	5,8



Naam van de berekening: Voorgrondbelasting Sevenumsdijk

Gemaakt op: 2023-08-09 11:55:34

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: 23053 De Brentjes Sevenumsdijk 18a

Berekende ruwheid: 0,208 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1166	195 993	374 365	3,5	0,5	4,00	7 590	4,0
2	1167	195 993	374 365	6,0	2,8	2,76	25 603	5,0
3	1168	195 993	374 365	7,2	4,7	1,51	38 405	5,0
4	1169	195 993	374 365	7,1	4,8	1,55	44 501	5,0
5	1170	195 993	374 365	7,1	4,8	1,52	41 148	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	1	197 025	374 627	14,0	4,4
7	2	197 033	374 617	14,0	4,3
8	3	197 016	374 603	14,0	4,4
9	4	197 008	374 614	14,0	4,5

