

Geuronderzoek
Oprichten woonunits
Lieshoutseweg 59, Sint-Oedenrode

Projectlocatie

Lieshoutseweg 59, Sint-Oedenrode

Omschrijving project

Geuronderzoek ten behoeve van de oprichting van woonunits

Projectnummer:

AA10.OV01

Datum en versie rapportage:

13 november 2014, versie 1

Opdrachtgever

Juridisch Adviesbureau van der Aa
Lindendijk 31
5491 GA Sint-Oedenrode

Opdrachtnemer

Agron Advies
Koppelstraat 95
5741 GB Beek en Donk
Tel: 0492-347761
Fax: 0492-347754
Email: info@agronadvies.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Ligging locatie	1
2.	Wet- en regelgeving.....	3
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2	Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening.....	3
2.3	Gebiedsvisie en verordening geurhinder en veehouderij.....	4
3.	Onderzoek en resultaten.....	5
3.1	Beoordeling belangen veehouderijen (voorgrondbelasting)	5
3.2	Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)	6
4.	Conclusie	9
Bijlage 1	Berekening Vstacks Vergunning	
Bijlage 2	Berekening Vstacks Gebied	

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Mevrouw M. Logister (hierna: initiatiefnemer) is voornemens een dagbestedingsboerderij met daarnaast drie woonunits voor 24-uurszorg genaamd 'Enjoy Your Ride' te realiseren op het perceel Lieshoutseweg 59 te Sint-Oedenrode.

De woonunits worden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij aangemerkt als geurgevoelige objecten in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woonunits aanvaardbaar is ten aanzien van het aspect geur en dat omgekeerd door oprichting van de woonunits omliggende veehouderijbedrijven niet in hun mogelijkheden beperkt worden ten aanzien van geur.

Onderhavige rapportage beschrijft het onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op de woonunits en een beoordeling van het woon- en leefklimaat. Het onderzoek betreft de doorwerking van de Wet geurhinder en veehouderij in de ruimtelijke ordening.

1.2 Ligging locatie

De locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode. Kadastraal staat het perceel bekend als gemeente Sint-Oedenrode, sectie K, nummers 519, 520, 521 en 526.

De volgende figuren geven een weergave van de ligging van de locatie.



Figuur 1: Topografische ligging Lieshoutseweg 59, Sint-Oedenrode



Figuur 2: Luchtfoto Lieshoutseweg 59 Sint-Oedenrode

2. Wet- en regelgeving

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt vanaf 1 januari 2007 (stb 2006, 531) het toetsingskader voor het beoordelen van geur afkomstig van veehouderijbedrijven.

De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld de te realiseren woonunits). Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden.

Wettelijke normen voor de individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) voor dieren met geuremissiefactor, opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij, zijn:

Tabel 1: Wettelijke normen Wgv concentratiegebieden (waaronder gemeente Sint-Oedenrode)

Gebiedstypering	Norm [$\text{ou}_\text{E}/\text{m}^3$]
Binnen de bebouwde kom	3,0
Buiten de bebouwde kom	14,0

De wettelijke vaste afstanden van emissiepunten van diervverblijven waar dieren gehouden worden die geen geuremissiefactor hebben tot geurgevoelige objecten, zijn:

Tabel 2: Wettelijke normen afstanden Wgv

Gebiedstypering	Norm
Binnen de bebouwde kom	100 meter
Buiten de bebouwde kom	50 meter

Daarnaast mag de afstand tussen de gevel van een geurgevoelig object en de gevel van een diervverblijf niet minder dan 25 meter bedragen.

Ten aanzien van de achtergrondbelasting zijn geen normen opgenomen in de Wgv. Onder achtergrondbelasting wordt de cumulatieve geurbelasting op de locatie als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van de locatie verstaan.

Op basis van artikel 6 en 8 van de Wgv kunnen gemeenten van de wettelijke normen afwijken bij gemeentelijke verordening (zie paragraaf 2.3).

2.2 Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening

De Wet geurhinder en veehouderij schept het kader voor de onderbouwing van nieuwe plannen voor het aspect geur. De Wgv heeft ook consequenties voor de ontwikkeling van nieuwe ruimtelijke projecten. Dit wordt de omgekeerde werking genoemd. Een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen geurhinder; omgekeerd moet het bevoegd gezag niet toestaan dat nieuwe projecten gerealiseerd worden op plaatsen waar de geurhinder onaanvaardbaar hoog is of door nieuwe ontwikkelingen te hoog zal worden.

De grondslag hiervan ligt in de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming omtrent een bestemmingsplan moet worden bepaald of er sprake is van een "goede ruimtelijke ordening". Er moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad.

Ook voor geurhinder betekent dit dat de volgende aspecten nader onderzocht moeten worden:

- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
- Wordt overigens niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij).

2.3 Gebiedsvisie en verordening geurhinder en veehouderij

Bij gemeentelijke verordening wordt in de Wgv de mogelijkheid geboden aan gemeenten om af te wijken van de wettelijke normen voor geur afkomstig van veehouderijen.

De gemeente Sint-Oedenrode heeft een eigen geurbeleid opgesteld, middels de “Gebiedsvisie en verordening voor de gemeente Sint-Oedenrode (2)”, d.d. 14 mei 2009. Hierin is een aantal scenario's voor de normen en steefwaarden voor geurbelasting onderzocht en is een voorkeurscenario gekozen. Dit vormt de onderbouwing voor de gekozen afwijkingen van Wgv in de Verordening geurhinder en veehouderij voor de gemeente Sint-Oedenrode.

De Verordening geurhinder en veehouderij bij raadsbesluit van 25 juni 2009 vastgesteld. In de verordening zijn, in afwijking van artikel 3, eerste lid van de Wet geurhinder en veehouderij, de maximale waarden voor de geurbelasting van een veehouderij voor diverse gebieden binnen de gemeente aangepast. De maximale waarden zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3: normen geurverordening

Gebied	Norm voorgrondbelasting [ou _E /m ³]
Invloedsgebied woonkernen	3,0
Plangebieden voor woningbouw	1,0
Bedrijfsterreinen	7,0

Voor het buitengebied is in de verordening geen afwijkende norm aangewezen voor de voorgrondbelasting. Derhalve geldt de wettelijke norm van 14,0 ou_E/m³.

Streefwaarden voor de achtergrondbelasting zijn opgenomen in de Gebiedsvisie. Indien de achtergrondbelasting op een geurgevoelig object hoger is dan deze streefwaarde, dan is er in beginsel geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De streefwaarden voor de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4: Streefwaarden achtergrondbelasting Gebiedsvisie

Gebied	Streefwaarde 98 percentiel [ou _E /m ³]
Kern Sint-Oedenrode	10,0
Overige kernen	14,0
Buitengebied	20,0
Landbouwontwikkelingsgebied Jekschotse Heide	32,0

De locatie Lieshoutseweg 59 is gelegen in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode, hier geldt de norm voor de voorgrondbelasting van 14 ou_E/m³ en de gemeentelijke streefwaarde van 20,0 ou_E/m³ voor de achtergrondbelasting. Hieraan wordt onderhavige ontwikkeling getoetst.

3. Onderzoek en resultaten

Zoals beschreven dienen voor een zorgvuldige besluitvorming de volgende aspecten te worden beoordeeld:

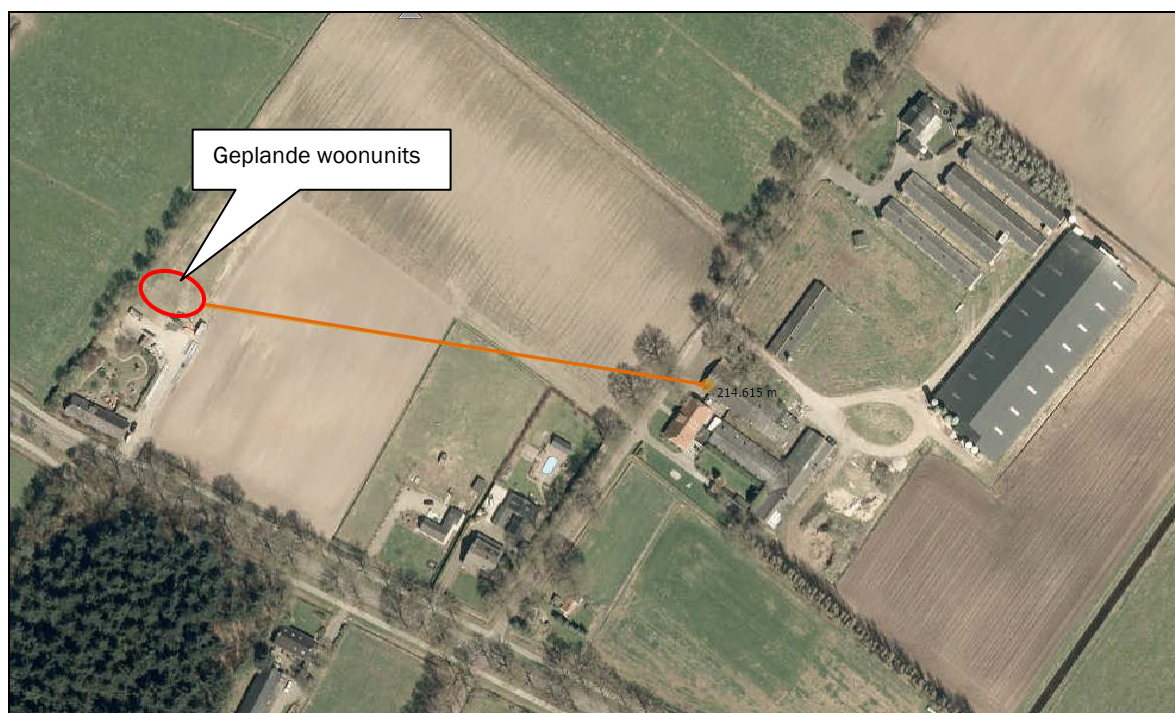
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belang veehouderij);
- Is er ter plaatse een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object).

Onder voorgrondbelasting wordt verstaan de individuele geurbelasting op het plangebied van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang veehouderij). Onder achtergrondbelasting wordt verstaan de cumulatieve geurbelasting op het plangebied als gevolg van de aanwezige veehouderijen in de omgeving van het plangebied (belang geurgevoelig object).

3.1 Beoordeling belangen veehouderijen (voorgondbelasting)

De op te richten woonunits zijn niet gelegen binnen een contour van 200 meter van omliggende veehouderijen. Hiermee wordt voldaan aan de vaste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

De dichtstbijzijnde locatie waar dieren op basis van een vergunning gehouden worden is gelegen aan Witte Bleek 4-6a te Sint-Oedenrode. Het betreft een varkensbedrijf op 215 meter afstand van de te realiseren woonunits.



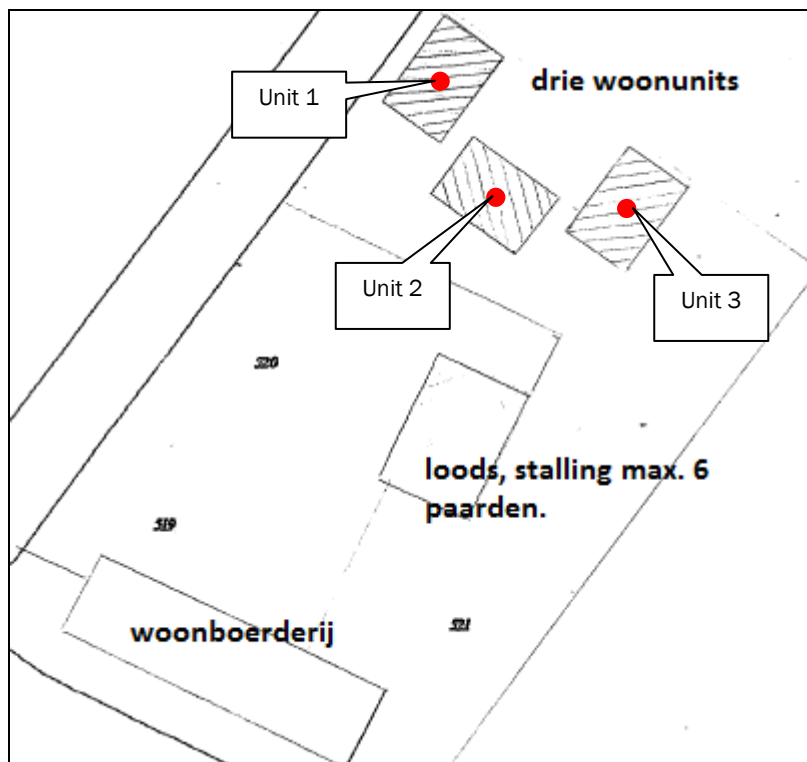
Figuur 3: Ligging en afstand veehouderijbedrijf Witte Bleek 4-6a t.o.v. te realiseren woonunits

De geurrechten die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunningen van dierhouders dienen gerespecteerd te worden. Bij ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van deze locaties dient in dit kader aangetoond te worden dat de betreffende ontwikkeling geen belemmering vormt ten aanzien van de vergunde geurrechten.

De geurbelasting afkomstig van het veehouderijbedrijf aan Witte Bleek 4-6a te Sint-Oedenrode ter plaatse van de woonunits is berekend middels het programma Vstacks Vergunning. Hierbij is uitgegaan van de laatst vergunde situatie aan Witte Bleek 4-6a, zijnde de omgevingsvergunning van 9 januari 2014.

Getoetst is aan de normen zoals gesteld in de geurverordening van de gemeente Sint-Oedenrode en de Wet geurhinder en Veehouderij.

In de volgende figuur zijn de receptorpunten van de woonunits aangegeven. De meetpunten zijn genomen op de middelpunten van de woonunits.



Figuur 4: Ligging receptorpunten woonunits

De volgende tabel geeft een overzicht van de geurnormen per geurgevoelig object en de berekende geurbelasting in de beoogde situatie. De resultaten zijn ook weergegeven in bijlage 1. Hierin is tevens de vergunning van Witte Bleek 4-6a te Sint-Oedenrode opgenomen.

Tabel 5: Geurbelasting Witte Bleek 4-6a op de woonunits

Geurgevoelig object	Norm [ou_E/m^3]	Geurbelasting beoogde situatie [ou_E/m^3]
Unit 1	14,0	5,2
Unit 2	14,0	5,6
Unit 3	14,0	6,0

Ter plaatse van de nieuw te realiseren woonunits wordt voldaan aan de norm voor de voorgrondbelasting. De oprichting van de woonunits belemmert het veehouderijbedrijf aan Witte Bleek 4-6a te Sint-Oedenrode niet in haar mogelijkheden.

3.2 Beoordeling woon- en leefklimaat (achtergrondbelasting)

Op basis van de gemeentelijke gebiedsvisie kan gesteld worden dat de achtergrondbelasting op de locatie dient te voldoen aan de streefwaarde van $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, om realisatie van de woonunits (geurgevoelige objecten) in het buitengebied mogelijk te maken.

De volgende tabel geeft de resultaten van de berekening van de achtergrondbelasting op de receptorpunten van de locatie weer.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de informatie uit het Bestand

Veehouderij Bedrijven van de provincie Noord-Brabant zoals beschikbaar op 11 november 2014. De gegevens van de veehouderijen gelegen binnen een straal van 2,0 kilometer van de locatie zijn benut. De berekening is uitgevoerd middels het programma V-stacks gebied. De invoergegevens zijn toegevoegd als bijlage 2 van deze rapportage.

Tabel 6: Achtergrondbelasting woonunits Lieshoutseweg 59 Sint-Oedenrode

Receptorpunt	Streefwaarde [ouE/m^3]	Geurbelasting [ouE/m^3]
Unit 1	20,0	13,9
Unit 2	20,0	14,5
Unit 3	20,0	14,8

Er wordt voldaan aan de streefwaarde.

Beoordeling milieukwaliteit

Naast een kwantitatieve weergave van de cumulatieve geurbelasting is er bij deze berekening voor gekozen om de geurbeleving inzichtelijk te maken. Hierbij is bijlage 6 en 7 van de handreiking Wet geurhinder en veehouderij als leidraad gebruikt.

In bijlage 7 van de Handreiking is een tabel opgenomen waarin de kans op geurgehinderden vertaald is naar het woon- en leefklimaat, zie de volgende tabel¹.

Tabel 7: Beoordeling milieukwaliteit

Milieukwaliteit	Percentage geurgehinderden [%]
Zeer goed	< 5
Goed	5-10
Redelijk goed	10-15
Matig	15-20
Tamelijk slecht	20-25
Slecht	25-30
Zeer slecht	30-35
Extreem slecht	35-40

Op basis van deze Handreiking is beoordeeld wat in de vigerende situatie het woon- en leefklimaat is met betrekking tot geur in de omgeving van de locatie.

De volgende tabel geeft per rekenpunt de milieukwaliteit weer.

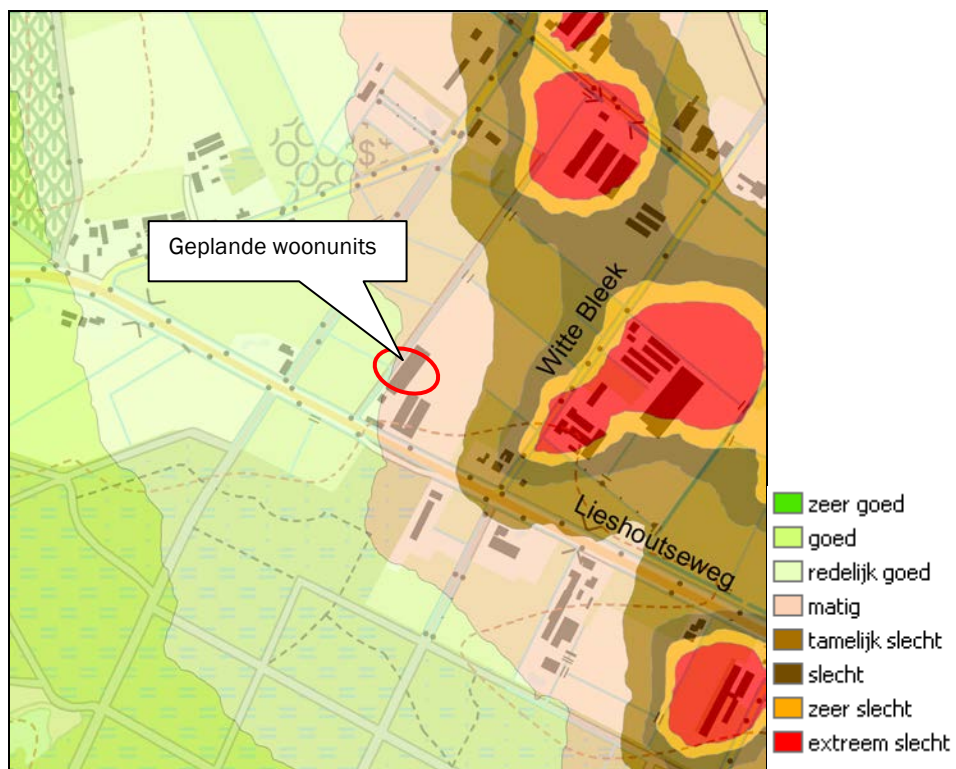
Tabel 8: Milieukwaliteit gevoelige objecten

Receptorpunt	Achtergrondbelasting [ouE/m^3]	Percentage geurgehinderden [%]	Milieukwaliteit
Unit 1	13,9	16%	Matig
Unit 2	14,5	16%	Matig
Unit 3	14,8	16%	Matig

De kwaliteit van de woon- en leefomgeving in de locatie wordt als “matig” beoordeeld en wordt daarmee aanvaardbaar geacht in het kader van de gemeentelijke gebiedsvisie.

De volgende figuur geeft het leefkwaliteit visueel voor de omgeving van Lieshoutseweg 59 te Sint-Oedenrode weer.

¹ SenterNovem, 2007



Figuur 5: Visuele weergave leefklimaat omgeving Liesthoutseweg 59 Sint-Oedenrode

4. Conclusie

De initiatiefnemer is voornemens een drietal woonunits op te richten op de locatie Lieshoutseweg 59 te Sint-Oedenrode

Deze woonunits worden beoordeeld als geurgevoelige objecten in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat ter plaatse van de woonunits ten aanzien van geur sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Uit de resultaten van het onderzoek is gebleken dat voldaan wordt aan de norm voor de voorgrondbelasting van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en aan de streefwaarde voor de achtergrondbelasting van $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in het buitengebied van de gemeente Sint-Oedenrode. De achtergrondbelasting (lees: kwaliteit woon- en leefklimaat) ter plaatse van de units kan als “matig” worden geclassificeerd en wordt hiermee aanvaardbaar geacht.

Voor veehouderijen die diersoorten zonder geuremissiefactor houden, gelden vaste afstanden tot geurgevoelige objecten. Gezien de locatie van de woonunits op een afstand van meer dan 200 meter van de dichtstbijzijnde veehouderij is gelegen, wordt voldaan aan de vaste afstandsnormen van 25 meter en 50 meter.

Geconcludeerd kan worden dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat er geen sprake is van de belemmering van de ontwikkelingsmogelijkheden van omliggende veehouderijbedrijven.

Bijlage 1 Berekening Vstacks Vergunning Witte Bleek 4-6a Sint-Oedenrode

Naam van de berekening: Witte Bleek 4-6a Sint-Oedenrode – vergunde situatie 9 januari 2014

Gemaakt op: 11-11-2014 10:45:07

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Witte Bleek 4-6a Sint-Oedenrode – vergunde situatie 9 januari 2014

Berekende ruwheid: 0,22 m

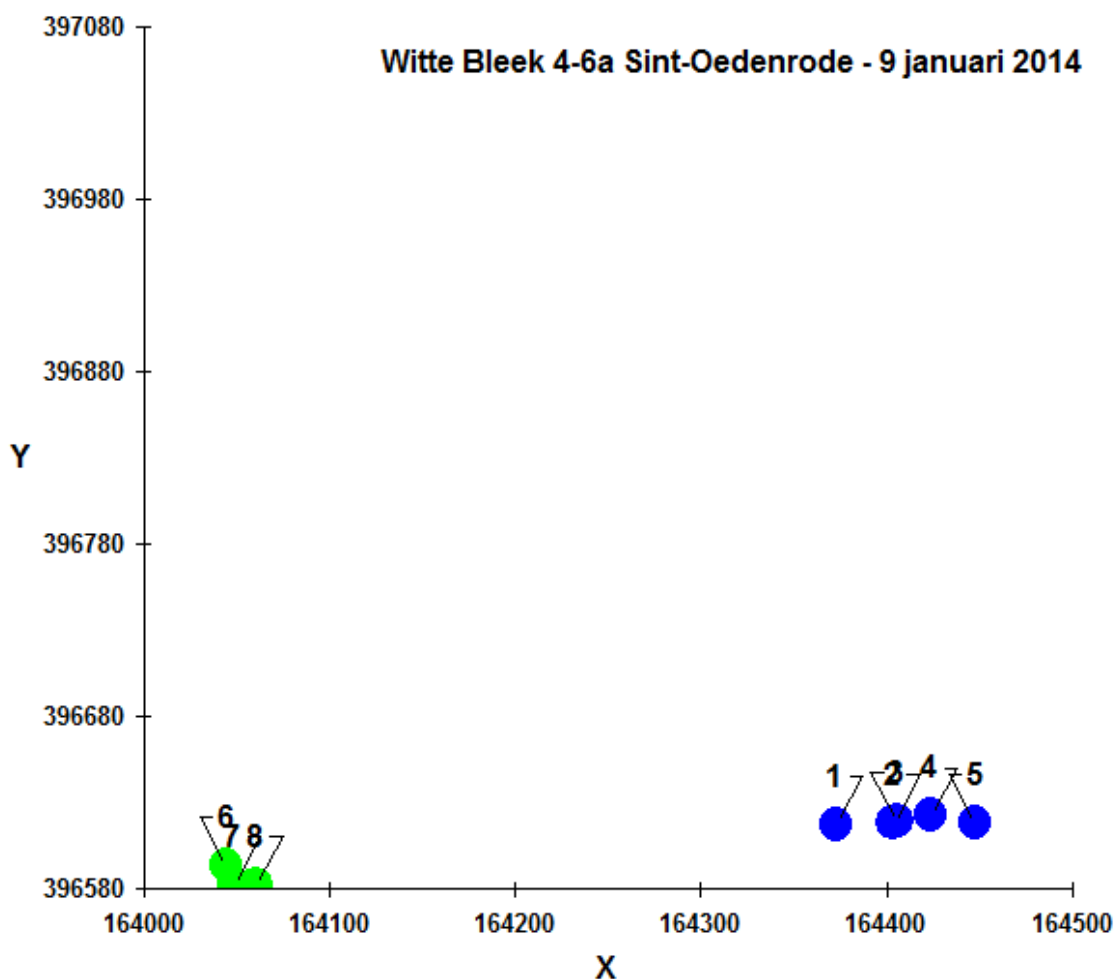
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	164 373	396 617	4,4	3,2	0,50	4,00	7 958
2	Stal 2	164 404	396 618	3,1	3,2	0,80	6,63	5 500
3	Stal 3	164 406	396 619	3,1	3,2	0,80	6,63	5 500
4	Stal 4	164 424	396 622	3,1	3,2	1,13	6,17	11 592
5	Stal 5	164 448	396 618	5,8	6,2	3,51	2,63	47 527

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Unit 1	164 044	396 593	14,0	5,2
7	Unit 2	164 048	396 582	14,0	5,6
8	Unit 3	164 060	396 582	14,0	6,0



Omgevingsvergunning uitgebreide procedure

Burgemeester en wethouders hebben op 24 mei 2012 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van een varkenshouderij. De aanvraag gaat over Witte Bleek 4 en 6a, 5491 RH Sint-Oedenrode. De aanvraag is geregistreerd onder nummer UV20120225.

Besluit

Gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht hebben burgemeester en wethouders op 9 januari 2014 besloten de omgevingsvergunning te verlenen.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de gewaarmerkte stukken en bijlagen deel uitmaken van de vergunning. De omgevingsvergunning wordt verleend voor de volgende activiteiten:

1. Activiteit Milieu
het veranderen van een varkenshouderij

Procedure

Het besluit is tot stand gekomen volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure van paragraaf 3.3 van de Wabo. De aanvraag is beoordeeld voor Milieu aan artikel 2.6 van de Wabo. Ook is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Bijgevoegde documenten

De volgende documenten worden meegezonden met het besluit en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:

- Aanvraagformulier met datum 24 mei 2012;
- Milieutekening M10 met datum laatst gewijzigd 28 augustus 2013;
- Ontvangstbevestiging aanvraag Nbw-vergunning van 21 mei 2012 met datum 5 juli 2012;
- Bijlage aanvraag omgevingsvergunning met datum laatst gewijzigd 17 september 2013.

De aanvraag en de ontwerpbesikking met bijbehorende stukken hebben op grond van de Algemene wet bestuursrecht met ingang van 24 oktober 2013 ter inzage gelegen. Hierop zijn geen zienswijzen ingekomen. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp-besluit. Het definitieve besluit ligt ter inzage met ingang van 16 januari 2014. Belanghebbenden kunnen binnen zes weken vanaf de eerste dag van de ter inzage legging beroep instellen bij sector Bestuursrecht, Postbus 90125, 5200 MA, te 's-Hertogenbosch. (Zie hiervoor de kennisgeving)

Procedureel

Bevoegd gezag

Gelet op de aanvraag en het bepaalde in artikel 2.4 van de Wabo en hoofdstuk 3 van het Bor en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle relevante aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Ontvankelijkheid

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag van de indieningsvereisten. Dit betreft de gegevens die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden ingediend om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is uitgewerkt in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Mor.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid.

Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. De aanvrager is hierop in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren. We hebben de laatste aanvullende gegevens ontvangen op 17 september 2013. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag alsmede de latere aanvulling daarop voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

Voorschriften en overwegingen

De volgende onderdelen horen bij en maken deel uit van de omgevingsvergunning, verleend op 9 januari 2014 aan Hazenwinkel Nijnsel BV voor het project het veranderen van een varkenshouderij op Witte Bleek 4 en 6 a 5491 RH Sint-Oedenrode.

Activiteit Milieu

Beoordelingsverslag Milieu

De inhoudelijke beoordeling van de aanvraag wordt behandeld in het beoordelingsverslag dat is opgenomen in de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage.

Voorschriften Milieu

Aan de omgevingsvergunning worden de voorschriften verbonden die zijn opgenomen in de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage.

Het voorschrift 8.1.1 van de geldende vergunning van 24 augustus 2011 wordt vervangen door het voorschrift 2.11 van deze vergunning.

Verder blijven de voorschriften behorende bij de omgevingsvergunning van 24 augustus 2011 en de voorschriften in de paragrafen 3.1.3, 3.2.1, 3.3.2, 3.4.1, 3.4.5, 3.4.6 en 3.5.6 van de Activiteitenregeling milieubeheer van toepassing op de veranderingen verleend in onderhavige vergunning, tenzij in de voorschriften anders is bepaald.

Hoogachtend,

namens burgemeester en wethouders van Sint-Oedenrode,



F. Rense
Casemanager Wabo

4. Geurberekening (V-stacks V2010)

- Aangevraagde situatie

Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie**

Gemaakt op: 2-05-2012 13:59:58

Rekentijd: 0:00:16

Naam van het bedrijf: Verhoeven H., Witte Bleek te St. Oedenrode (aangevraagde situatie)

Berekende ruwheid: 0,22 m

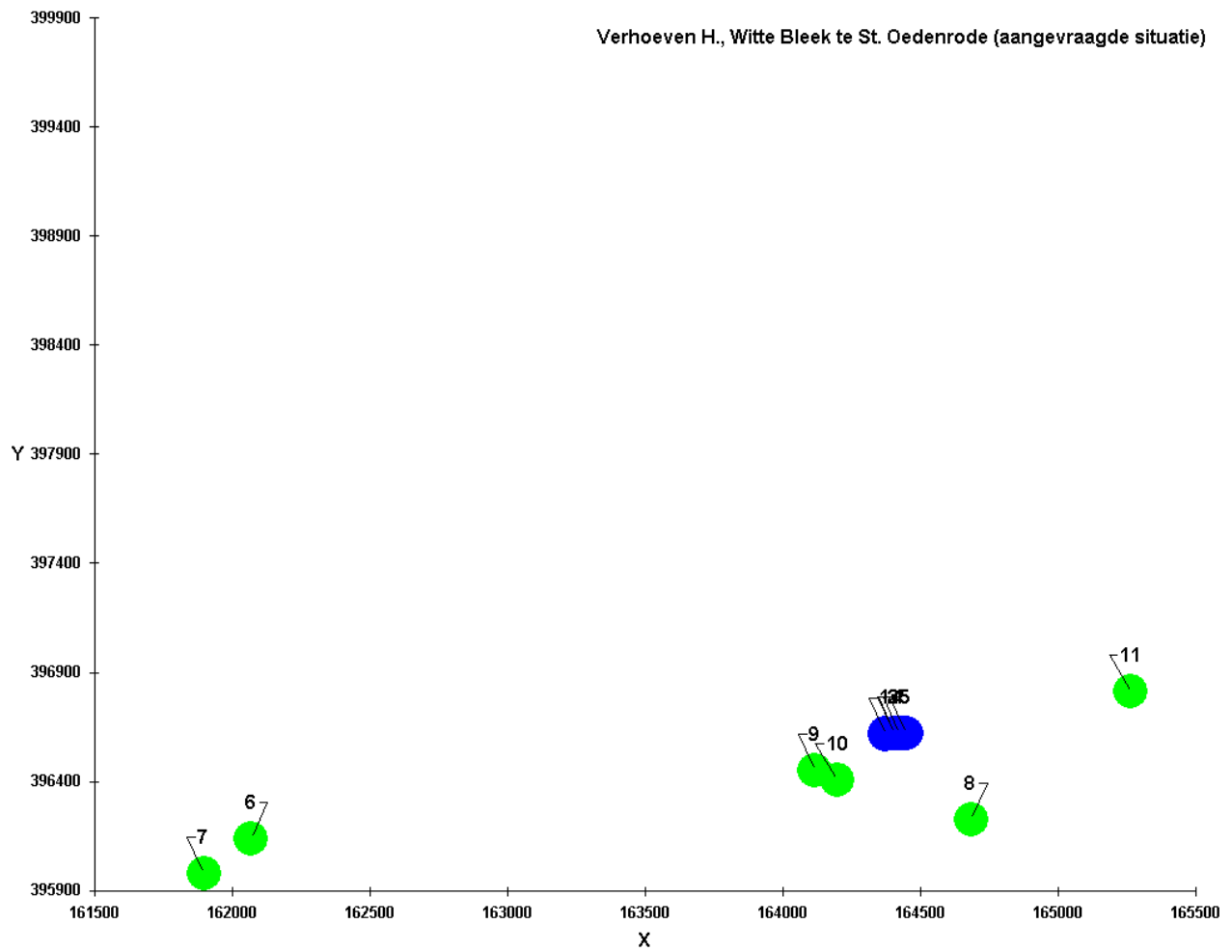
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E- Aanvraag
1	Stal 1	164 373	396 617	4,4	3,2	0,50	4,00	7 958
2	Stal 2	164 404	396 618	3,1	3,2	0,80	6,63	5 500
3	Stal 3	164 406	396 619	3,1	3,2	0,80	6,63	5 500
4	Stal 4	164 424	396 622	3,1	3,2	1,13	6,17	11 592
5	Stal 5	164 448	396 618	5,8	6,2	3,51	2,63	47 527

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Lieshoutseweg 35	162 067	396 136	3,0	0,4
7	Lieshoutseweg 52	161 896	395 979	1,0	0,3
8	Lieshoutseweg 63	164 683	396 223	14,0	4,7
9	Lieshoutseweg 76c	164 117	396 451	14,0	8,1
10	Lieshoutseweg 76d	164 198	396 407	14,0	8,9
11	Spierkesweg 14a	165 265	396 810	14,0	2,3



Bijlage 2 Berekening V-Stacks gebied

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

1	164044.0	396593.0	20.000	13.893
2	164048.0	396582.0	20.000	14.464
3	164060.0	396582.0	20.000	14.758

Invoergegevens

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP- hoogte	Gem- GebH	EP- bindiam	EP- uittree	E- Vergund	E- MaxVerg	Plaats	Straat	Nummer	Postcode	Gemeente
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	162968	394606	6	6	0.5	4	546	546	Sint-Oedenrode	Vresselseweg	20	5491PC	SINT-OEDENRODE
3	164532	395390	6	6	0.5	4	1092	1092	Sint-Oedenrode	Donte	8	5491RK	SINT-OEDENRODE
4	165912	395439	6	6	0.5	4	0	0	Laarbeek	Rooijseweg	31	5738RD	MARIAHOUT
5	164839	395445	6	6	0.5	4	44036	44036	Sint-Oedenrode	Donte	9	5491RK	SINT-OEDENRODE
6	162908	395516	6	6	0.5	4	31604	31604	Sint-Oedenrode	Vresselseweg	15A	5491PA	SINT-OEDENRODE
7	162834	395565	6	6	0.5	4	4239	4239	Sint-Oedenrode	Vresselseweg	13	5491PA	SINT-OEDENRODE
8	165738	395822	6	6	0.5	4	11572	11572	Laarbeek	Rooijseweg	14	5738RE	MARIAHOUT
9	164853	395837	6	6	0.5	4	9798	9798	Sint-Oedenrode	Donte	3	5491RK	SINT-OEDENRODE
10	165537	395840	6	6	0.5	4	10680	10680	Laarbeek	Rooijseweg	20	5738RE	MARIAHOUT
11	165209	395848	6	6	0.5	4	38143	38143	Sint-Oedenrode	Lieshoutseweg	82	5491RR	SINT-OEDENRODE
12	165138	395859	6	6	0.5	4	40548	40548	Sint-Oedenrode	Weverspad	1	5491RL	SINT-OEDENRODE
13	162324	396094	6	6	0.5	4	36	36	Sint-Oedenrode	Vresselseweg	3	5491PA	SINT-OEDENRODE
14	164480	396179	6	6	0.5	4	43907	43907	Sint-Oedenrode	Lieshoutseweg	80	5491RR	SINT-OEDENRODE
15	164277	396294	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Lieshoutseweg	78	5491RR	SINT-OEDENRODE
16	164593	396439	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	1	5491RJ	SINT-OEDENRODE
17	164604	396489	6	6	0.5	4	32538	32538	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	3	5491RJ	SINT-OEDENRODE
18	164294	396544	6	6	0.5	4	22926	22926	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4	5491RH	SINT-OEDENRODE
19	164795	396568	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	4	5491RJ	SINT-OEDENRODE
20	164373	396617	4.4	3.2	0.5	4	7958	7958	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4-6A	5491RH	SINT-OEDENRODE

21	164404	396618	3.1	3.2	0.8	6.63	5500	5500	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4-6A	5491RH	SINT-OEDENRODE
22	164406	396619	3.1	3.2	0.8	6.63	5500	5500	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4-6A	5491RH	SINT-OEDENRODE
23	164424	396622	3.1	3.2	1.13	6.17	11592	11592	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4-6A	5491RH	SINT-OEDENRODE
24	164448	396618	5.8	6.2	3.51	2.63	47527	47527	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	4-6A	5491RH	SINT-OEDENRODE
25	163883	396790	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Weievenseweg	8	5491RG	SINT-OEDENRODE
26	163746	396804	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Weievenseweg	3	5491RG	SINT-OEDENRODE
27	164533	396855	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Witte Bleek	8	5491RH	SINT-OEDENRODE
28	164308	396911	6	6	0.5	4	54674	54674	Sint-Oedenrode	Heerlijkheidsweg	1	5491RD	SINT-OEDENRODE
29	164458	396924	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Heerlijkheidsweg	2	5491RD	SINT-OEDENRODE
30	164171	396930	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Weievenseweg	14	5491RG	SINT-OEDENRODE
31	165026	396935	6	6	0.5	4	83686	83686	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	9A	5491RJ	SINT-OEDENRODE
32	164297	397075	6	6	0.5	4	19757	19757	Sint-Oedenrode	Heerlijkheidsweg	4	5491RD	SINT-OEDENRODE
33	165267	397092	6	6	0.5	4	29632	29632	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	11	5491RJ	SINT-OEDENRODE
34	164168	397209	6	6	0.5	4	534	534	Sint-Oedenrode	Weievenseweg	21	5491RG	SINT-OEDENRODE
35	165467	397218	6	6	0.5	4	99178	99178	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	20	5491RJ	SINT-OEDENRODE
36	165491	397349	6	6	0.5	4	42067	42067	Sint-Oedenrode	Spierkesweg	22A	5491RJ	SINT-OEDENRODE
37	163546	397428	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Haageind	5	5491RC	SINT-OEDENRODE
38	166042	397448	6	6	0.5	4	163456	163456	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	38	5491RB	SINT-OEDENRODE
39	165628	397516	6	6	0.5	4	7350	7350	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	30	5491RB	SINT-OEDENRODE
40	165851	397553	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	34	5491RB	SINT-OEDENRODE
41	163765	397557	6	6	0.5	4	69526	69526	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	10	5491RB	SINT-OEDENRODE
42	166028	397596	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	39	5491RB	SINT-OEDENRODE
43	165532	397607	6	6	0.5	4	1388	1388	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	35	5491RB	SINT-OEDENRODE
44	163954	397659	6	6	0.5	4	32396	32396	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	16	5491RB	SINT-OEDENRODE
45	162862	397682	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	25	5491RV	SINT-OEDENRODE
46	163773	397719	6	6	0.5	4	1566	1566	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	15	5491RB	SINT-OEDENRODE
47	163661	397760	6	6	0.5	4	36864	36864	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	13A	5491RB	SINT-OEDENRODE
48	164053	397840	6	6	0.5	4	585	585	Sint-Oedenrode	Jekschootseweg	19	5491RB	SINT-OEDENRODE

49	164705	397862	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Jekschotseweg	24	5491RB	SINT-OEDENRODE
50	164236	397867	6	6	0.5	4	296	296	Sint-Oedenrode	Jekschotseweg	21	5491RB	SINT-OEDENRODE
51	164475	397941	6	6	0.5	4	14774	14774	Sint-Oedenrode	Weievenseweg	30	5491RG	SINT-OEDENRODE
52	164604	397971	6	6	0.5	4	34697	34697	Sint-Oedenrode	Jekschotseweg	25	5491RB	SINT-OEDENRODE
53	162450	397982	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Everse-Bergen	4	5491SP	SINT-OEDENRODE
54	162091	398040	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Achterstesteeg	1	5491SV	SINT-OEDENRODE
55	165000	398139	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	20	5491RE	SINT-OEDENRODE
56	163338	398171	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	8	5491SM	SINT-OEDENRODE
57	163985	398198	6	6	0.5	4	53	53	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	10	5491SM	SINT-OEDENRODE
58	162403	398220	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Eversestraat	55	5491SR	SINT-OEDENRODE
59	164765	398231	6	6	0.5	4	70227	70227	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	17	5491RE	SINT-OEDENRODE
60	162916	398289	6	6	0.5	4	18942	18942	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	3	5491SM	SINT-OEDENRODE
61	162212	398341	6	6	0.5	4	0	0	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	6	5491SG	SINT-OEDENRODE
62	162620	398366	6	6	0.5	4	11888	11888	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	13	5491SN	SINT-OEDENRODE
63	162159	398390	6	6	0.5	4	9256	9256	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	7	5491SG	SINT-OEDENRODE
64	162666	398407	6	6	0.5	4	34335	34335	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	11	5491SN	SINT-OEDENRODE
65	165028	398508	6	6	0.5	4	27171	27171	Sint-Oedenrode	Bikkelkampen	21	5491RE	SINT-OEDENRODE
66	162617	398557	6	6	0.5	4	38516	38516	Sint-Oedenrode	Lieshoutsedijk	9A	5491SN	SINT-OEDENRODE
67	162469	398596	6	6	0.5	4	7738	7738	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	15	5491SG	SINT-OEDENRODE
68	163017	398610	6	6	0.5	4	75440	75440	Sint-Oedenrode	Zijtaartseweg	12	5491SG	SINT-OEDENRODE

(uit: Bestand Veehouderij Bedrijven 11 november 2014)