



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

VOORSTRAAT 15A TE MADE



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Voorstraat 15a Made

Opdrachtgever	Welmers Burg Robberstraat 5 4201 AK Gorinchem
Rapportnummer	6080.006
Versienummer	D2
Datum	28 januari 2019
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.M.P. Bouten, MSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Voorgrondbelasting	3
2.2 Afstandseisen	4
2.3 Achtergrondbelasting.....	3
3 UITGANGSPUNTEN	5
4 RESULTATEN	6
4.1 Voorgrondbelasting	7
4.2 Afstandseisen	8
4.3 Achtergrondbelasting.....	8
4.4 Conclusie	8

BIJLAGEN:

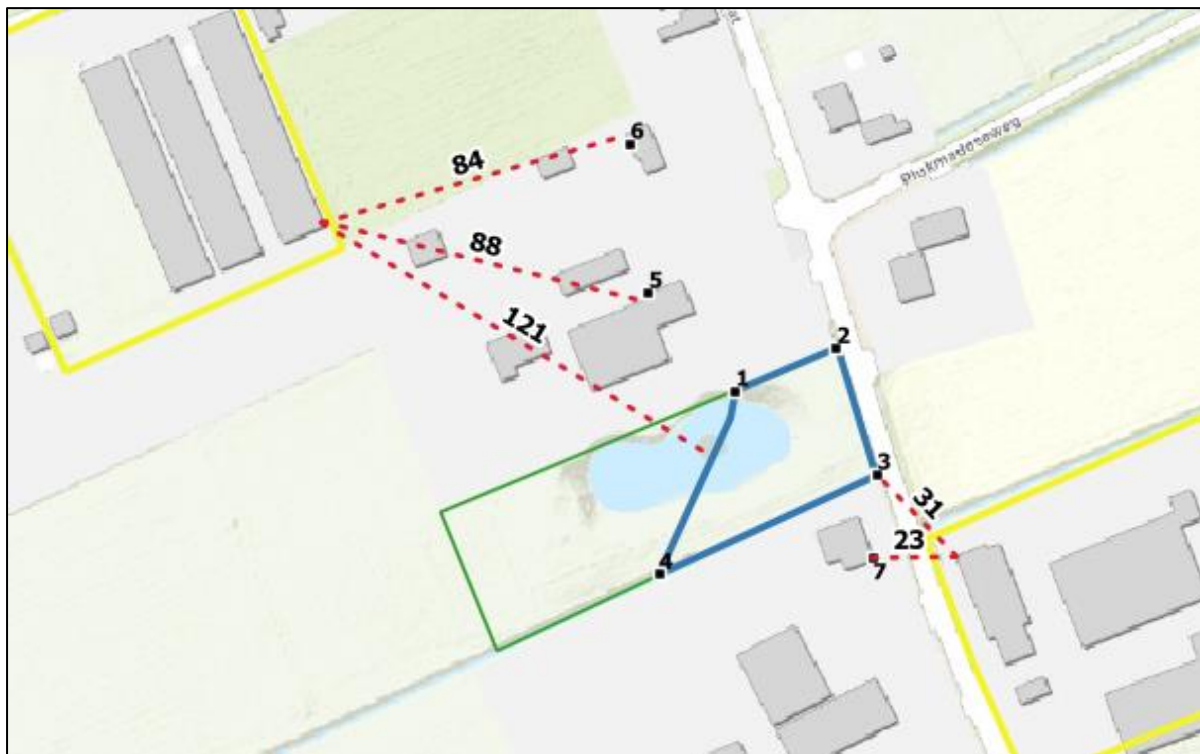
1. - Invoergegevens en berekeningsresultaten V-stacks vergunning
2. - Invoergegevens en berekeningsresultaten V-stacks gebied

SAMENVATTING

Econsultancy heeft van Welmers Burg opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen in het kader van de voorgenomen realisatie van een nieuwe woning aan de Voorstraat 15a te Made. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

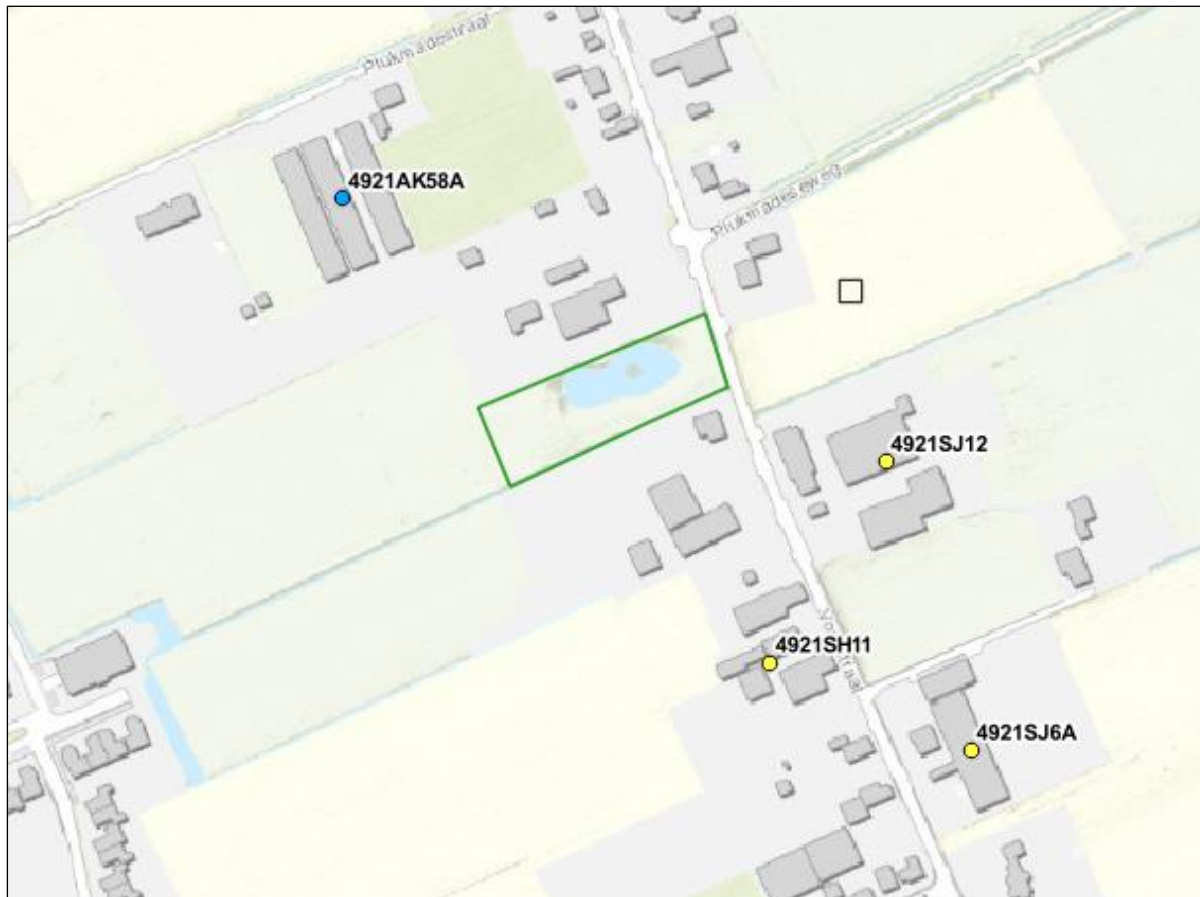
Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Drimmelen, heeft geen geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. De beoordeling vindt plaats over een gebied van een straal 2 kilometer rond het plangebied.

Door in het plan rekening te houden met onderstaande begrenzing (blauw kader) voor het te projecteren bouwvlak treden geen overschrijdingen op van de achtergrondbelasting van 5 oue/m^3 . Het woon- en leefklimaat kan op basis van zowel de voor- als achtergrondbelasting gekwalificeerd worden als redelijk goed en wordt door de gemeente acceptabel geacht. De nieuwe woning werkt zowel met betrekking tot de geurbelastingen als de afstandseisen niet extra belemmerend voor de nabijgelegen veehouderijen. Voor de nieuwe woning kan derhalve afgeweken worden van de afstandseisen.



1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Welmers Burg opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen in het kader van de voorgenomen realisatie van een nieuwe woning aan de Voorstraat 15a te Made. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. In figuur 1.1 is de situering van het perceel en de omliggende veehouderijen weergegeven.



Figuur 1.1 Globale situering onderzoeksgebied

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woning middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Van belang is dat de (toekomstige) bedrijfsvoeringen van de bestaande veehouderijen door de realisatie van een geurgevoelig object niet worden beperkt en dat een beoordeling van de milieukwaliteit (geurbelasting) ter plaatse van het te realiseren geurgevoelige object plaatsvindt. In het onderzoek worden zowel de voor- als achtergrondbelasting inzichtelijk gemaakt. De beoordeling vindt plaats op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv).

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Drimmelen, heeft geen geurverordening opgesteld. Wel heeft de gemeente, als opstap naar een mogelijke geurverordening, het geurklimaat en de mogelijke geurknelpunten binnen de gemeente rond veehouderijbedrijven in beeld gebracht in de 'Quickscan achtergrond geurbelasting in de Gemeente Drimmelen' d.d. 3 maart 2008. Aan de hand van deze quickscan is het aspect geurhinder en veehouderij kwalitatief beschreven in PlanMER Bestemmingsplan Buitengebied Drimmelen d.d. 3 september 2013.

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom.

2.1 Situering geurgevoelig object

De gemeente Drimmelen is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet niet gelegen binnen een concentratiegebied. Het geurgevoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom van Made, zoals ook gedefinieerd in de quickscan (Tekeningnummer 7: Huidige leefklimaat, detail Made).

2.2 Voor- en achtergrondbelasting

De wettelijke grenswaarde voor een voorgrondbelasting binnen de bebouwde kom ten gevolge van een veehouderij bedraagt 2 ouE/m³. Aan de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) worden in de Wet geurhinder en veehouderij geen grenswaarden gesteld. In de Quickscan achtergrond geurbelasting in de Gemeente Drimmelen is een achtergrondbelasting van 5 ouE/m³ en een hinderpercentage van 12% als acceptabel gesteld.

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM¹. Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen niet-concentratiegebieden aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting het onderzoek van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.1 Relatie geurbelasting en hinder voor niet-concentratiegebieden

voorgondbelasting [ouE/m ³]	achtergrondbelasting [ouE/m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 0,5	< 1,5	< 5	zeer goed
0,5 - 1,5	1,5 - 3,5	5-10	goed
1,5 - 3,0	3,5 - 6,5	10-15	redelijk goed
3,0 - 4,5	6,5 - 10	15 - 20	matig
4,5 - 6,5	10 - 14	20 - 25	tamelijk slecht
6,5 - 8,5	14 - 19	25 - 30	slecht
8,5 - 11,5	19 - 25	30 - 35	zeer slecht
11,5 - 14,5	25 - 32	35 - 40	extreem slecht

1 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

2.3 Afstandseisen

In de Wet geurhinder en veehouderij worden tevens eisen gesteld aan de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen, kleinere afstanden zijn onder voorwaarden toegestaan.

Tabel 2.2 Afstandseisen geurgevoelig object binnen bebouwde kom

	minimale afstand tot veehouderij [m]
geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij (art. 3 lid 2)	100
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	100
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	50

3 UITGANGSPUNTEN

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. De beoordeling vindt plaats over een gebied van een straal 2 kilometer rond het plangebied. In figuur 3.1 zijn de dichtstbijzijnde veehouderijen weergegeven.



Figuur 3.1 Veehouderijen rondom het plangebied

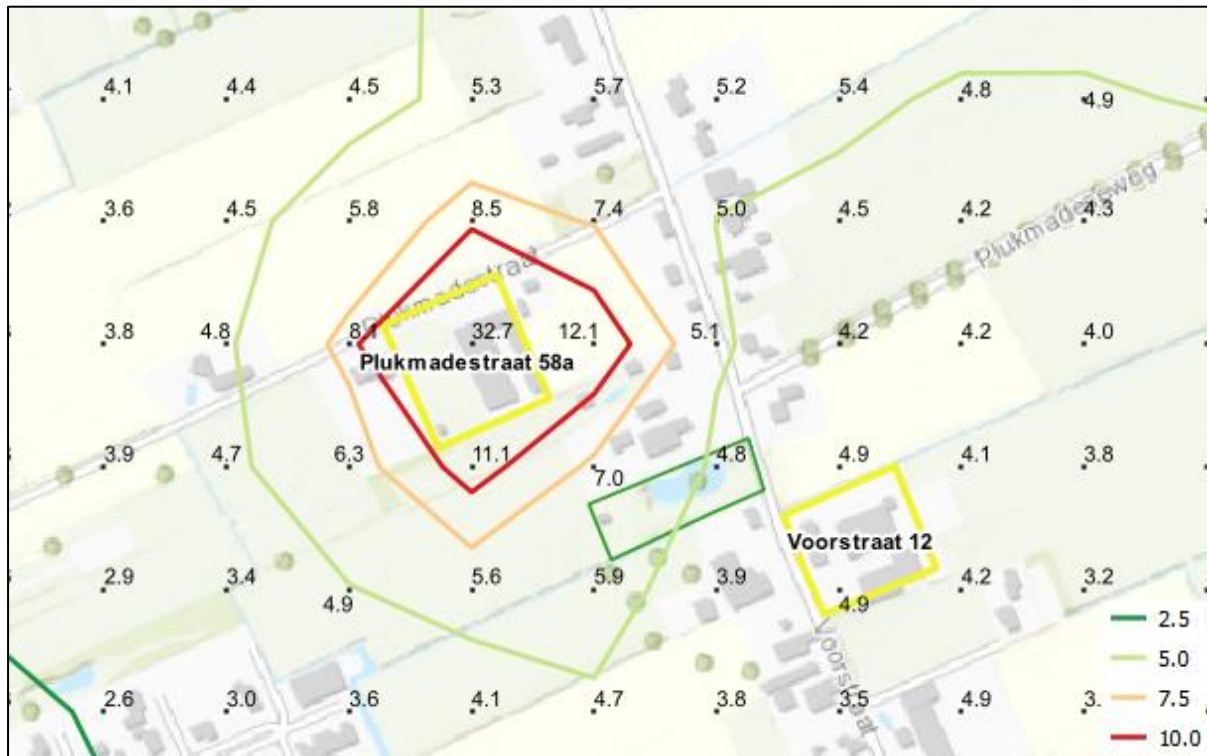
In de directe nabijheid zijn veehouderijen aan de Voorstraat 12 en Plukmadestraat 58a aanwezig. Aan de Voorstraat 12b is een voormalige veehouderij gesitueerd, waarvan de vergunning is ingetrokken. Op grotere afstand zijn nog andere veehouderijen aanwezig.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied. De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

4 RESULTATEN

4.1 Achtergrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting op het perceel berekend. In figuur 4.1 zijn de geurcontouren voor de achtergrondbelasting weergegeven.



Figuur 4.1 achtergrondbelasting geurcontouren [ouE/m^3]

Uit de berekening blijkt dat de 5 ouE/m^3 achtergrondbelastingcontour over het westelijk deel van het perceel ligt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en ten behoeve van een acceptabel woon- en leefklimaat wordt het te projecteren bouwvlak en de nieuw te realiseren woning enkel buiten de achtergrondbelastingcontour van 5 ouE/m^3 mogelijk gemaakt. Het hinderpercentage bedraagt daarmee maximaal 12% en is te kwalificeren als redelijk goed. De achtergrondbelasting en het woon- en leefklimaat wordt acceptabel geacht.

4.2 Voorgrondbelasting

Op basis van de begrenzing ten gevolge van de achtergrondbelasting zijn een viertal toetspunten op het uiterste bouwvlak gemodelleerd. Tevens zijn, afhankelijk van de relevante veehouderij, ter hoogte van de bestaande geurgevoelig objecten een drietal toetspunten gehanteerd. In figuur 4.2 zijn de toetspunten weergegeven.



Figuur 4.2 Situering toetspunten voorgrondbelasting

In tabel 4.1 zijn ten gevolge van de twee maatgevende veehouderijen de voorgrondbelastingen op zowel de nieuwe als de bestaande geurgevoelige objecten weergegeven.

Tabel 4.1 Voorgrondbelastingen [ou_E/m^3]

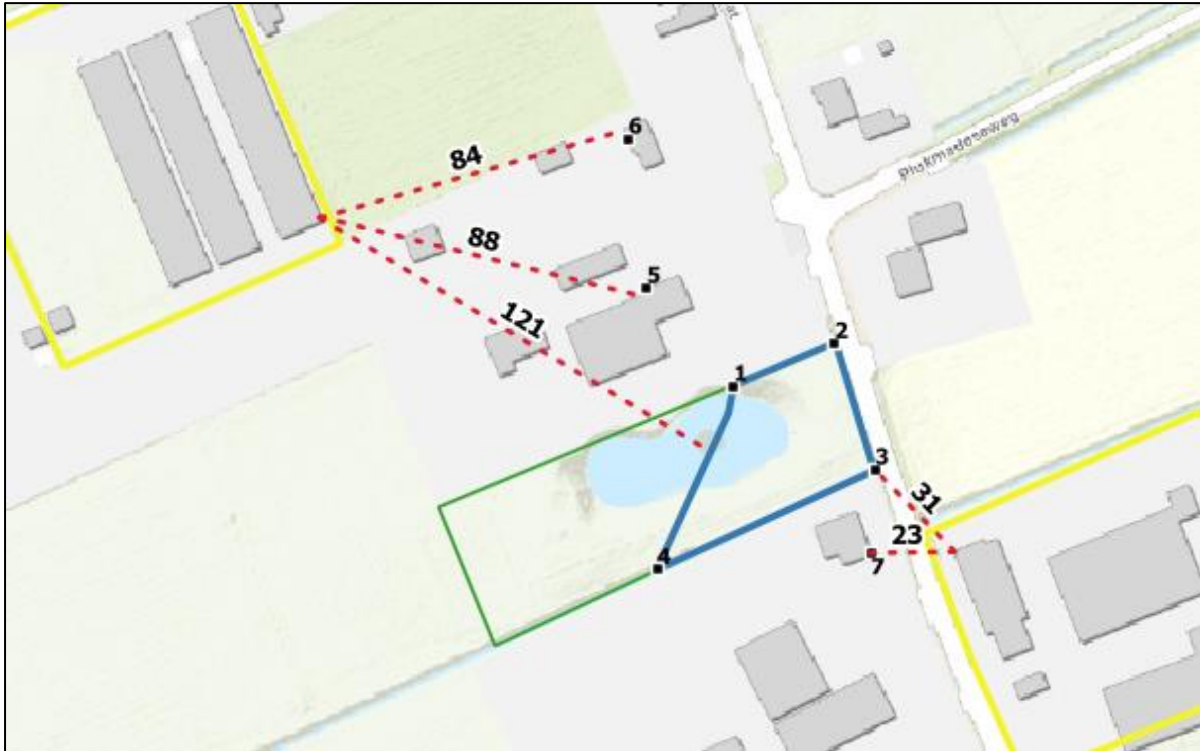
toetspunt	Voorstraat 12	Plukmadestraat 58a
1	0,8	3,1
2	1,0	2,2
3	1,5	2,0
4	0,8	2,8
5	-	4,4
6	-	4,9
7	1,7	-

Uit de berekeningen blijkt dat ten gevolge van de veehouderij aan de Voorstraat 12 geen overschrijdingen optreden van de grenswaarde van $2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Ten gevolge van de veehouderij aan de Plukmadestraat 58a treedt een overschrijding van de grenswaarde op voor een nieuw te realiseren woning. De voorgrondbelastingen ter hoogte van de bestaande woningen aan de Voorstraat 15, 17 en 19 zijn echter hoger dan voor de nieuw te realiseren woning. Het woon- en leefklimaat wordt, gezien de berekende voorgrondbelasting en de minimale te hanteren afstand van het hoofdgebouw tot de zijdelingse perceelsgrens van 5 meter, gekwalificeerd als redelijk goed en wordt door de gemeente acceptabel geacht.

De bestaande woningen zijn derhalve maatgevend voor de nabijgelegen veehouderijen. De realisatie van een nieuwe woning zal geen extra belemmeringen opleveren voor eventuele uitbreidingsmogelijkheden van de veehouderijen.

4.3 Afstandseisen

In figuur 4.3 zijn de verschillende afstanden tussen de veehouderijen en (toekomstige) woningen weergegeven.



Figuur 4.2 Situering toetspunten voorgrondbelasting

Aan de afstandseisen met betrekking tot de veehouderij aan de Plukmadestraat wordt met circa 121 meter ruim voldaan. De bestaande woningen aan de Voorstraat 17 en 19 zijn op kortere afstand van de veehouderij gesitueerd. De afstand van de veehouderij aan de Voorstraat 12 tot het nieuwbouwperceel bedraagt ten minste 31 meter. Dit is minder dan de gestelde afstandseis van 100 meter voor een diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor. De bestaande woning aan de Voorstraat 15 is echter met een afstand van 23 meter op kortere afstand van de veehouderij gesitueerd. Geconcludeerd wordt dat de nieuw te realiseren woning niet extra belemmerend werkt voor de nabijgelegen woningen. Voor de nieuwe woning kan derhalve afgeweken worden van de afstandseisen.

4.4 Conclusie

Het plan voorziet in de realisatie van een nieuw geurgevoelig object. De nieuwe woning werkt niet extra belemmerend voor de nabijgelegen veehouderijen. Het woon- en leefklimaat kan gekwalificeerd worden als redelijk goed en wordt door de gemeente acceptabel geacht.

Bijlage 1. Invoergegevens en berekeningsresultaten V-stacks vergunning

Naam van de berekening: 4921AK58AD2

Gemaakt op: 28-01-2019 13:24:37

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: 4921AK58A

Berekende ruwheid: 0,44 m

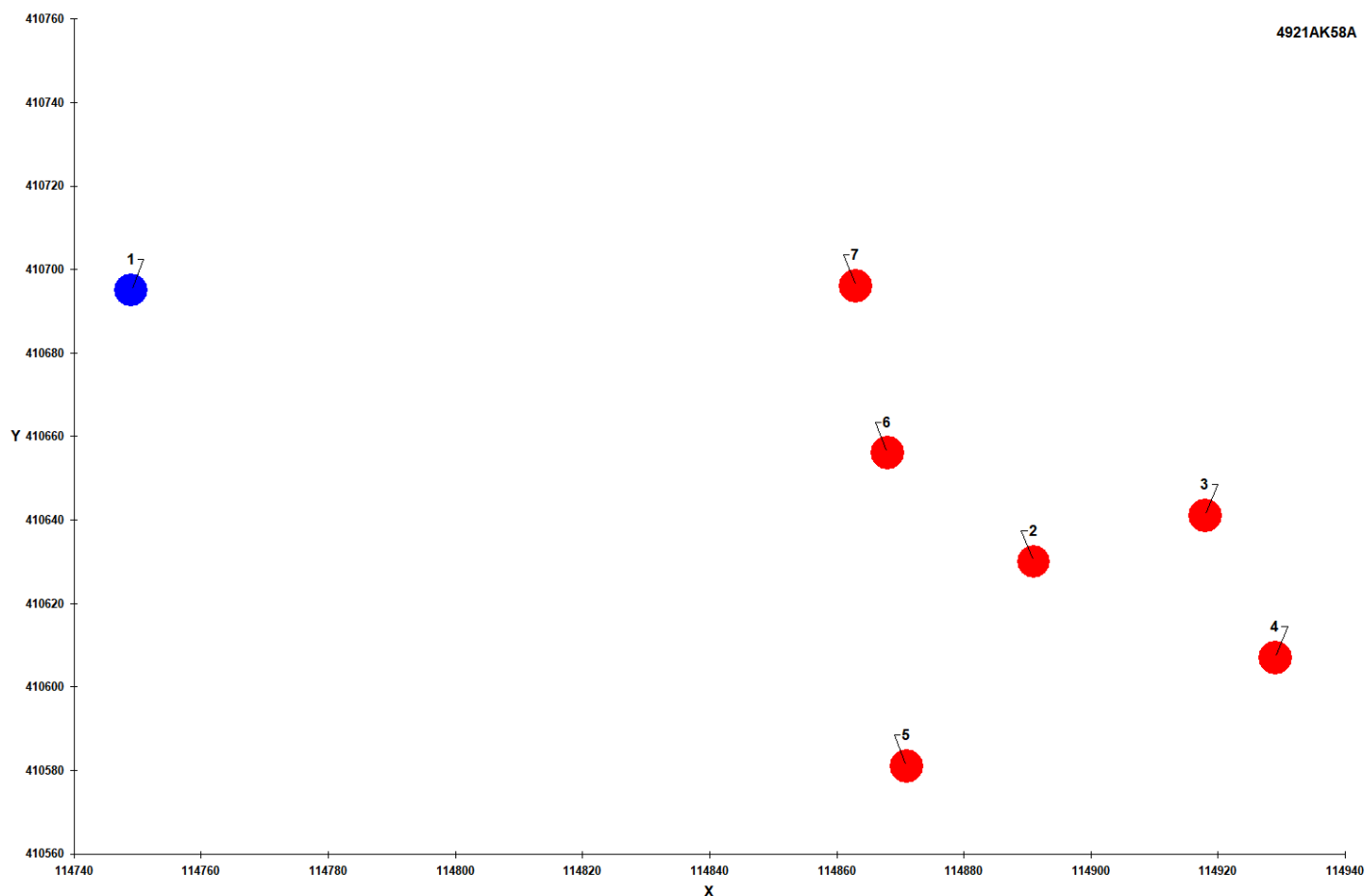
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	300477	114 749	410 695	6,0	6,0	0,50	4,00	13 200

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	114 891	410 630	2,0	3,1
3	2	114 918	410 641	2,0	2,5
4	3	114 929	410 607	2,0	2,0
5	4	114 871	410 581	2,0	2,8
6	5 Voorstraat 17	114 868	410 656	2,0	4,4
7	6 Voorstraat 19	114 863	410 696	2,0	4,9



Naam van de berekening: 4921SJ12D2

Gemaakt op: 28-01-2019 13:26:42

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 4921SJ12

Berekende ruwheid: 0,35 m

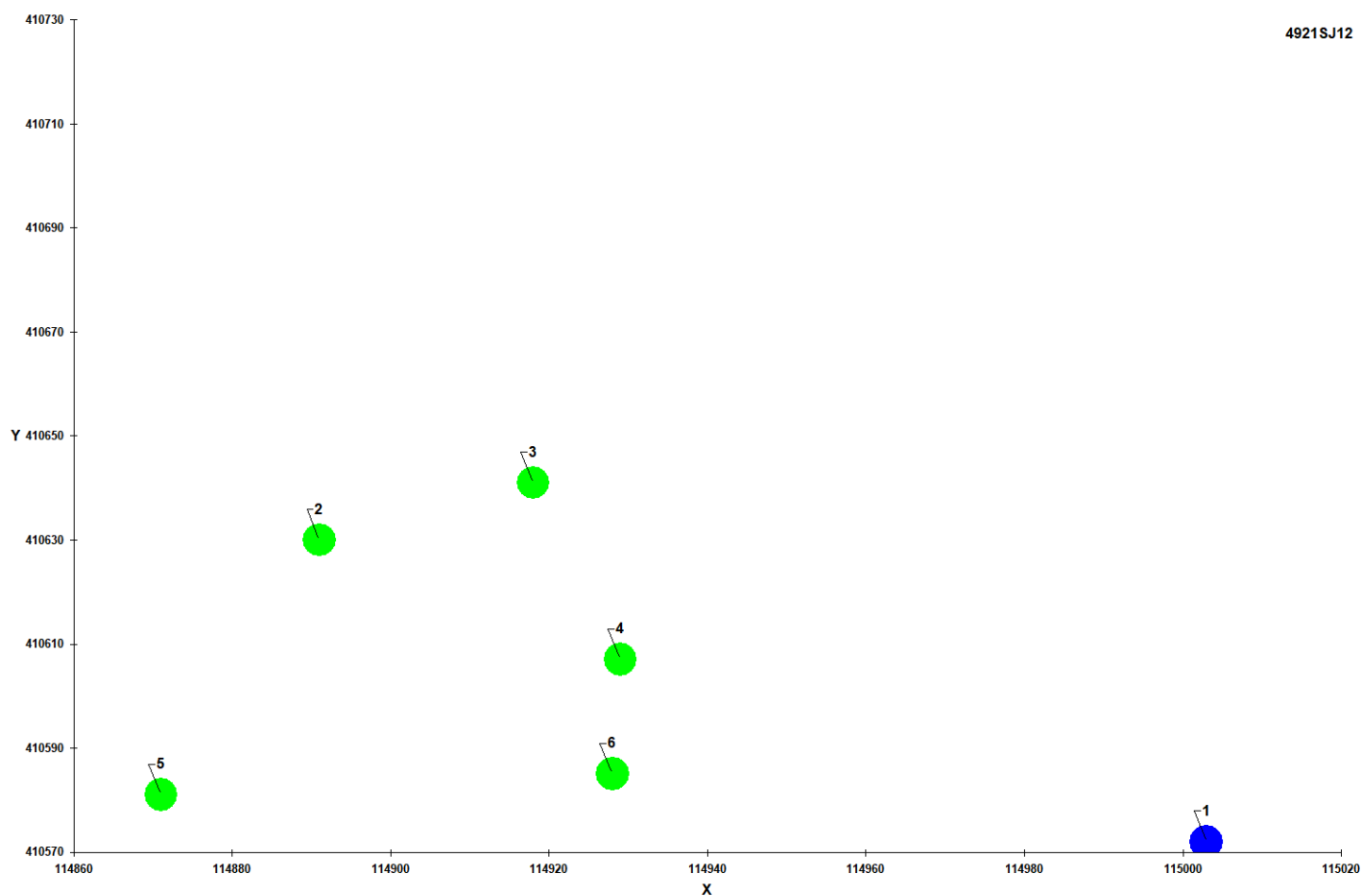
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	24440	115 003	410 572	6,0	6,0	0,50	4,00	2 172

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	114 891	410 630	2,0	0,8
3	2	114 918	410 641	2,0	1,0
4	3	114 929	410 607	2,0	1,5
5	4	114 871	410 581	2,0	0,8
6	7 Voorstraat 15	114 928	410 585	2,0	1,7



Bijlage 2. Invoergegevens en berekeningsresultaten V-stacks gebied

Invoerbestand

IDNR	X_COORD-st	Y_COORD-st	EP-hoogte	gemgebhoo	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	E Max-vergund	pcn
300477	114749	410695	6	6	0.5	4	13200	13200	4921AK58A
24438	113984	410914	6	6	0.5	4	10810	10810	4921KE67
24428	113096	411037	6	6	0.5	4	18360	18360	4921LK12
34880	116372	410437	6	6	0.5	4	890	890	4921PL16
24385	115417	411730	6	6	0.5	4	24618	24618	4921PR15
24386	115537	411705	6	6	0.5	4	25130	25130	4921PS18
24411	115185	411695	6	6	0.5	4	53574	53574	4921PT2A
24403	115251	411603	6	6	0.5	4	65821	65821	4921PZ1
34858	115296	411394	6	6	0.5	4	36227	36227	4921PZ2
34859	114356	411577	6	6	0.5	4	92	92	4921SB1
24381	114496	411291	6	6	0.5	4	2186	2186	4921SG38
24433	114628	411466	6	6	0.5	4	39462	39462	4921SG42A
24398	114634	411544	6	6	0.5	4	1612	1612	4921SG44
24416	114949	410478	6	6	0.5	4	21	21	4921SH11
24440	115003	410572	6	6	0.5	4	2172	2172	4921SJ12
24417	115043	410437	6	6	0.5	4	1523	1523	4921SJ6A
24436	115236	410097	6	6	0.5	4	463	463	4921SV2
24389	113166	410055	6	6	0.5	4	712	712	4921XB46
300908	112945	410238	6	6	0.5	4	292	292	4921XC2
34837	114993	412554	6	6	0.5	4	91725	91725	4924EB70
34449	114255	412142	6	6	0.5	4	21350	21350	4924EC5
24384	116228	412104	6	6	0.5	4	1424	1424	4924ED7

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114871.0	410581.0	5.000	4.750
2	114929.0	410607.0	5.000	4.277
3	114918.0	410641.0	5.000	4.621
4	114891.0	410630.0	5.000	4.957
5	114872.0	410602.0	5.000	4.784

Naam van de berekening: Drimmelen_D2

Gemaakt op: 1-28-2019 20:50:50

Rekentijd : 0:15:50

Naam van het gebied: DrimmelenD2

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Schiphol

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\RSm\projects\6080 20180709\D2\bronnen_gebied.dat

Receptorbestand: C:\RSm\projects\6080 20180709\D2\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\RSm\projects\6080 20180709\D2\output\raster

Rasterpunt linksonder x: 112775 m

Rasterpunt linksonder y: 408500 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

