



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

ASSCHATTERWEG 219 TE LEUSDEN



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Asschatterweg 219 te Leusden

Opdrachtgever	Buro Borgland Oudewal 27 1749 CA Warmenhuizen
Rapportnummer	13780.001
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	28 mei 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer R.M.P. Bouten, MSc 06-36074310 R.Bouten@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer R.A.F. Smeets, BASc BEd
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Veehouderijen en geuremissies	4
3.2 Indeling plan	5
4 AFSTANDSEISEN	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6
5.1 Voorgrondbelasting	6
5.2 Achtergrondbelasting.....	7
6 CONCLUSIE	8

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van de realisatie van een nieuwbouwwoning aan de Asschatterweg 219 te Leusden. 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 Leusden, heeft geen geurverordening opgesteld. Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen binnen 2 kilometer met geuremissies van het plan zijn verleend door de gemeente Leusden.

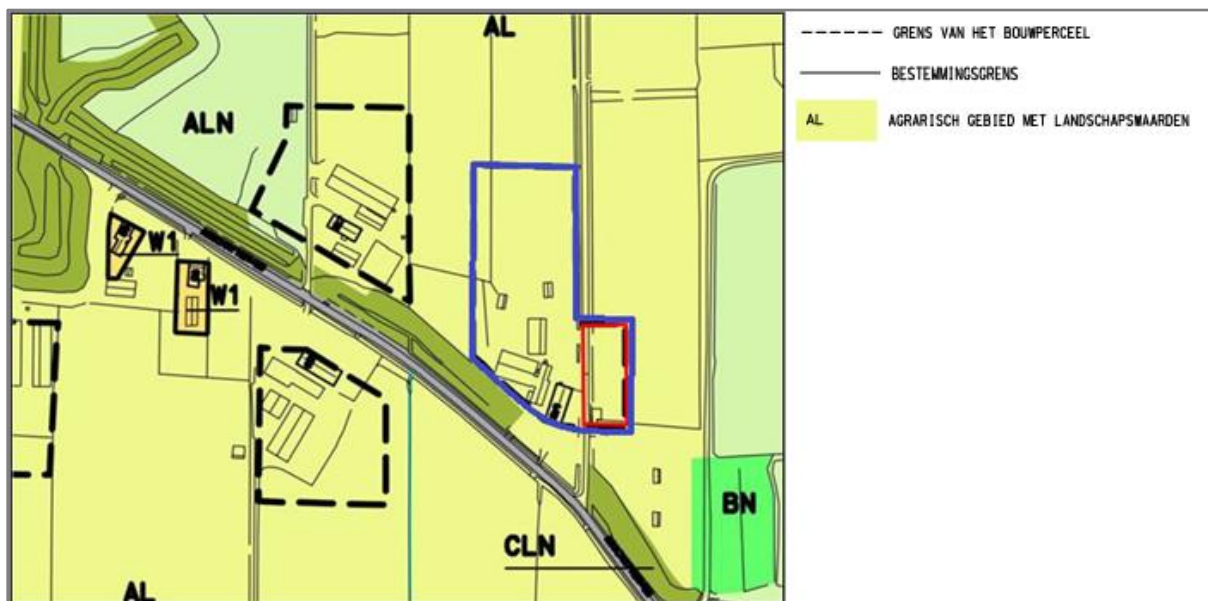
Aan de afstandseisen uit de Wet wordt met de realisatie van de nieuwbouwwoning ruimschoots voldaan. Om te bepalen of de omliggende veehouderijen niet beperkt worden en om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woning is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2010.1). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $14,0 \text{ ouE/m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt respectievelijk 6,6 en $6,1 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft beperkt tot 15,1% en 8,6%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen matig tot goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemming wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de nieuwbouwwoning wordt een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd.

1 INLEIDING

Buro Borgland heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen ten behoeve van de realisatie van een nieuwbouwwoning aan de Asschatterweg 219 te Leusden. In figuur 1.1 is de situering van de nieuwe woning (rode kader) schematisch weergegeven. De bestemming binnen het rood gemarkeerde perceel zal worden gewijzigd naar 'wonen'.

Binnen het blauwe kader (inclusief plangebied) zal alle bebouwing, met uitzondering van de bestaande bedrijfswoning, worden gesloopt. De bedrijfswoning wordt omgezet naar burgerwoning en de agrarische activiteiten binnen het gebied zullen verdwijnen. Onderhavig onderzoek heeft betrekking uitsluitend betrekking op de nieuwbouwwoning welke binnen het rode vlak gerealiseerd zal worden.



Figuur 1.1 Situering plangebied (rood)

© OpenStreetMap

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.

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 Leusden, heeft geen geurverordening opgesteld.

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

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. De gemeente Leusden is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied I. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Leusden.

De wettelijke grenswaarde van de veehouderijen bedraagt 14 ou_E/m³ (voorgrondbelasting). Voor de gecumuleerde geurbelasting (achtergrondbelasting) zijn geen grenswaarden opgesteld, hiervoor vindt een beoordeling van de milieukwaliteit plaats (zie paragraaf 2.2).

Naast de geurbelasting worden in artikel 3 tot en met 5 van de Wet geurhinder en veehouderij tevens eisen gesteld aan de minimale afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object. In tabel 2.1 zijn de belangrijkste eisen opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit de Wet geurhinder en veehouderij buiten bebouwde kom

	minimale afstand tot veehouderij [m]
diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor (art. 4 lid 1)	50
buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object (art. 5 lid 1)	25

2.2 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. 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 concentratiegebied I ('oost', waarbinnen gemeente Leusden valt) aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken 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 2.3 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied I.

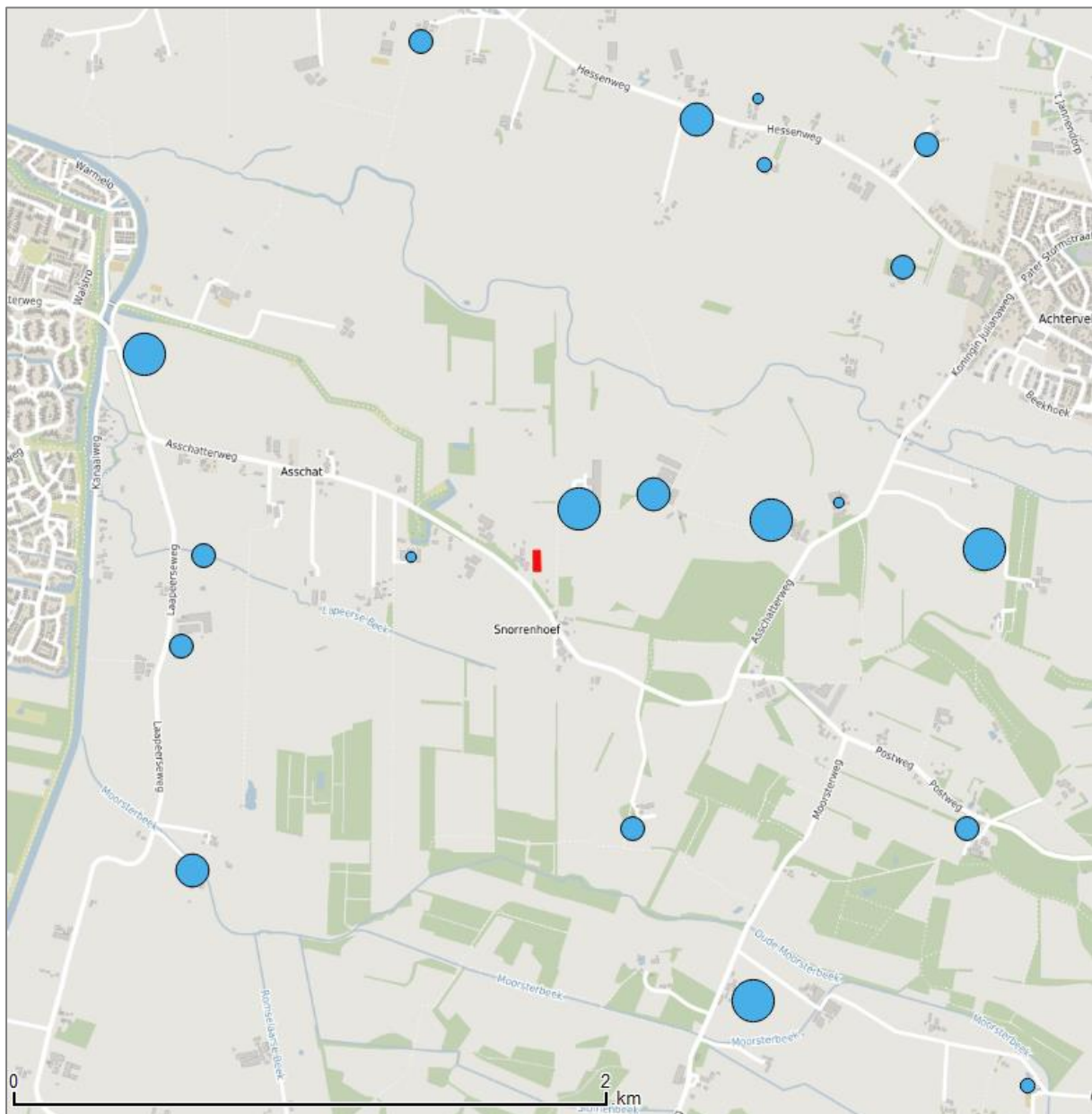
voorgondbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

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

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen binnen 2 kilometer met geuremissies van het plan zijn verleend door de gemeente Leusden. In figuur 3.1 zijn deze veehouderijen weergegeven. De weergavegrootte correspondeert met de hoogte van de geuremissies. In bijlage 1 zijn de aangeleverde gegevens van de veehouderijen opgenomen. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de agrarische activiteiten binnen de Asschatterweg 219 zullen komen te vervallen. Deze veehouderij is derhalve niet meegenomen in onderhavig onderzoek.



Figuur 3.1 Veehouderijen binnen 2 km van het plangebied en situering plan (rood)

© OpenStreetMap

3.2 Indeling plan

Voor het plan is reeds een voorlopig schetsvoorstel opgesteld. Aangezien dit voorstel nog gewijzigd kan worden, wordt er in onderhavig onderzoek getoetst op de grenzen van het gehele plangebied. In figuur 3.2 is het schetsontwerp opgenomen en het plangebied (rood) waaraan toetsing plaats zal vinden. Tevens zijn de voor het onderzoek te hanteren rekenpunten weergegeven.



Figuur 3.2 situering plangebied en rekenpunten

© OpenStreetMap

4 AFSTANDSEISEN

Voor de realisatie van een nieuw geurgevoelig object dient te worden aangetoond dat de omliggende veehouderijen niet in de huidige en toekomstige bedrijfsvoering worden beperkt. Binnen de afstandseis (zie paragraaf 2.1) van 50 meter zijn geen veehouderijen gesitueerd. De melkveehouderij aan de Asschatterweg 217 ligt het meest nabij het plan op 125 meter. Aan de afstandseisen uit de Wet (artikel 4, lid 1 en artikel 5, lid 1) wordt met de realisatie van de nieuwbouwwoning ruimschoots voldaan.

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om te bepalen of de omliggende veehouderijen niet beperkt worden en 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 (versie 2010.1). 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.

5.1 Voorgrondbelasting

Emissiepunt op rand van perceel. Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan maatgevende veehouderijen met relevante geuremissies zijn gesitueerd aan de Asschatterweg 223 en Asschatterweg 225. Voor de bepaling van de voorgrondbelasting is het emissiepunt op de rand van de perceelgrens geplaatst.

In tabel 5.1 is de maximale voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied weergegeven. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en rekenresultaten weergegeven.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

adres veehouderij	geurnorm [ou _E /m ³]	geurbelasting [ou _E /m ³]
Asschatterweg 223	14	6,6
Asschatterweg 225	14	0,8

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 14,0 ou_E/m³ plaatsvinden ten gevolge van de veehouderijen. De maximale geurbelasting bedraagt 6,6 ou_E/m³ voor het plangebied ten gevolge van de veehouderij aan de Asschatterweg 223. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 15,1% (zie paragraaf 2.2). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen matig zal zijn. De veehouderijen zullen echter niet in hun huidige of toekomstige bedrijfsvoering beperkt worden.

5.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de berekende achtergrondbelasting ter plaatse van de rekenpunten weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
1	5,5
2	6,1
3	4,6
4	4,3

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 4,3 tot 6,1 ou_E/m^3 . Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 8,6% (zie paragraaf 2.2). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen goed zal zijn.

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren cumulatieve geurbelasting

© OpenStreetMap

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemming wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van de nieuwbouwwoning wordt een goed woon- en leefklimaat gerealiseerd.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied

IDNR	X	Y	EP-ho	gemgebho	EP-diam	EP-uittr	Everg	EmaxVerg	Gemeente
1	159254	460741	6	6	0.5	4	20562	20562	Leusden
2	160506	460095	6	6	0.5	4	0	0	Leusden
3	160722	460218	6	6	0.5	4	25390	25390	Leusden
4	160971	460268	6	6	0.5	4	8160	8160	Leusden
5	161372	460179	6	6	0.5	4	12190	12190	Leusden
6	161599	460241	6	6	0.5	4	57	57	Leusden
7	160155	460058	6	6	0.5	4	71	71	Leusden
8	160903	459139	6	6	0.5	4	2322	2322	Leusden
9	162091	460080	6	6	0.5	4	13716	13716	Leusden
10	160189	461795	6	6	0.5	4	4968	4968	Leusden
11	161119	461533	6	6	0.5	4	7520	7520	Leusden
12	161347	461381	6	6	0.5	4	356	356	Leusden
13	161816	461037	6	6	0.5	4	3199	3199	Leusden
14	161326	461604	6	6	0.5	4	85	85	Leusden
15	161893	461451	6	6	0.5	4	3287	3287	Leusden
16	159451	460059	6	6	0.5	4	2138	2138	Leusden
17	159378	459756	6	6	0.5	4	2449	2449	Leusden
18	159416	458996	6	6	0.5	4	7556	7556	Leusden
19	162031	459139	6	6	0.5	4	3777	3777	Leusden
20	161308	458560	6	6	0.5	4	14125	14125	Leusden
21	162235	458273	6	6	0.5	4	989	989	Leusden

Bijlage 2. Voorgrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: voorgrondbelasting Asschatterweg 223

Gemaakt op: 26-05-2021 9:08:50

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Asschatterweg 223, 3831 JP Leusden

Berekende ruwheid: 0,10 m

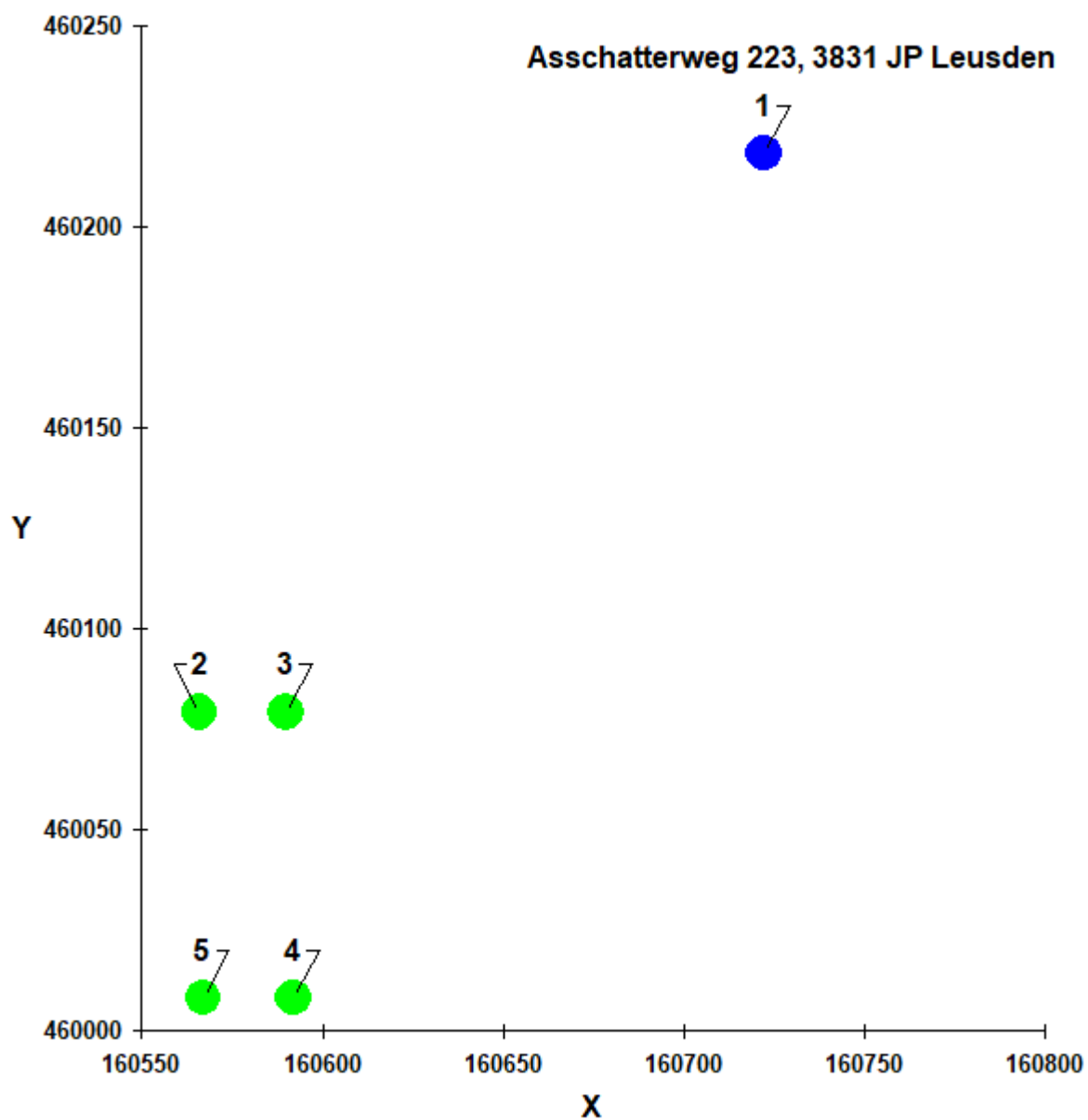
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	3	160 722	460 218	6,0	6,0	0,50	4,00	25 390

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 566	460 079	14,0	5,8
3	2	160 590	460 079	14,0	6,6
4	3	160 592	460 008	14,0	4,7
5	4	160 567	460 008	14,0	4,5



Naam van de berekening: voorgrondbelasting Asschatterweg 225

Gemaakt op: 26-05-2021 9:08:25

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Asschatterweg 225, 3831 JP Leusden

Berekende ruwheid: 0,10 m

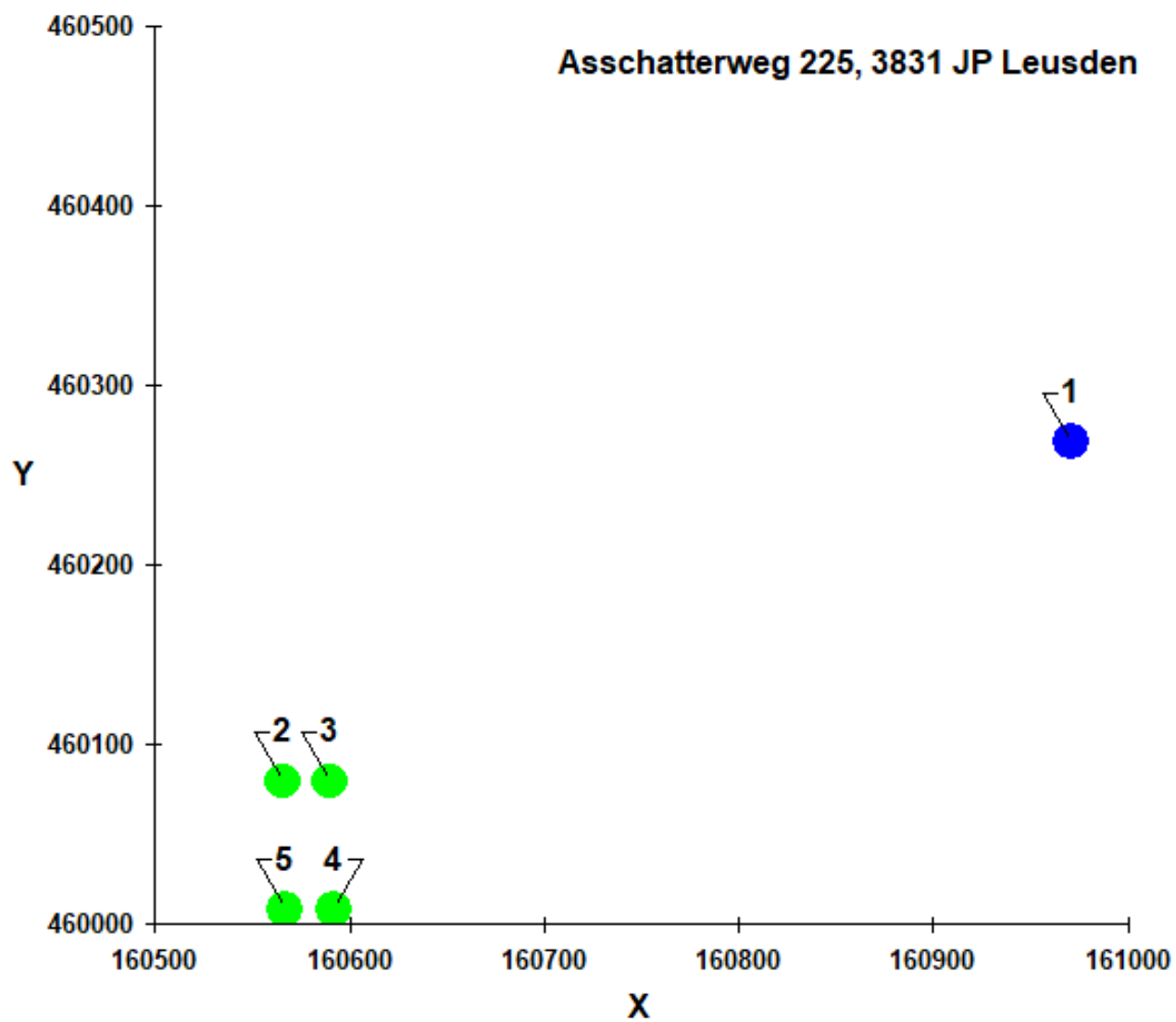
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	4	160 971	460 268	6,0	6,0	0,50	4,00	8 160

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	160 566	460 079	14,0	0,7
3	2	160 590	460 079	14,0	0,8
4	3	160 592	460 008	14,0	0,7
5	4	160 567	460 008	14,0	0,7



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Asschatterweg 219

Gemaakt op: 5-26-2021 9:22:23

Rekentijd : 0:05:16

Naam van het gebied: Asschatterweg 219 Leusden

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (13780.001) Asschatterweg 219

Leusden\achtergrond\veehouderijen binnen 2 km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (13780.001) Asschatterweg 219

Leusden\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (13780.001)

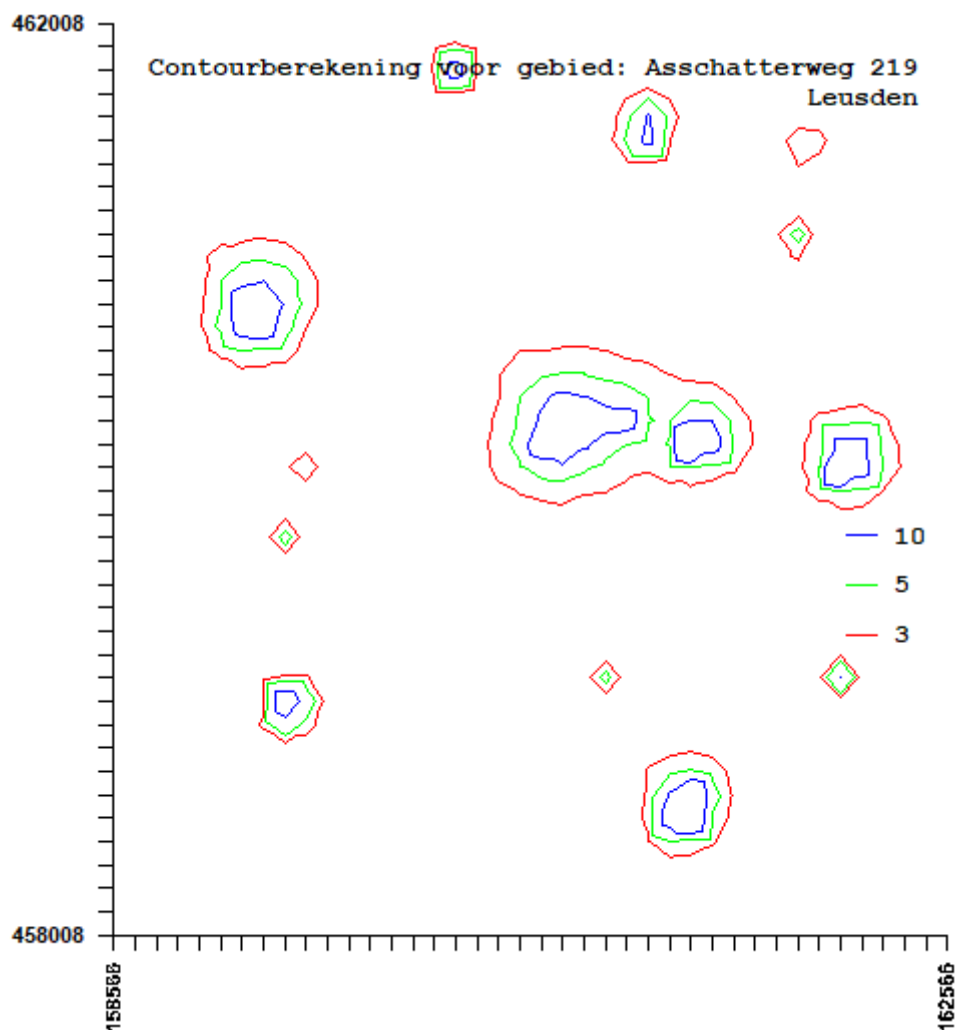
Asschatterweg 219 Leusden\achtergrond

Rasterpunt linksonder x: 158566 m

Rasterpunt linksonder y: 458008 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40



Cumulatieve geurbelasting op rekenpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	160566	460079	13	5.50
2	160590	460079	13	6.06
3	160592	460008	13	4.65
4	160567	460008	13	4.25

