



Geuronderzoek Holthemereschweg 6 te Holthema

Opdrachtgever

G. van Dijk en F. Nijmeijer
Holthemereschweg 6
7787 ER Holthema

Contactpersoon De Omgevingsadviseurs

[Redacted]
Adviseur Ruimtelijke Ordening en Milieu
[Redacted]
[Redacted]

Inhoud

Inhoud	2
1 Inleiding	3
1.1 Onderzoek	3
1.2 Leeswijzer	3
2 Toetsingskader	4
2.1 Ruimtelijke ordening en milieu	4
2.2 Wet geurhinder en veehouderij	4
2.3 Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg	5
2.4 Woon- en leefklimaat	6
3 Uitgangspunten	8
3.1 Situering plangebied	8
3.2 Omliggende veehouderijbedrijven	9
3.2.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor	9
3.2.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactoren	10
4 Woon- en leefklimaat geur	11
4.1 Voorgrondgeurbelasting	11
4.2 Achtergrondgeurbelasting	12
4.3 Beoordeling woon- en leefklimaat	12
4.4 Conclusie	12
5 Conclusie	13
Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning	14
Bijlage 2 Berekening V-stacks gebied	18
Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks gebied agrarische bedrijven	19

1 Inleiding

In opdracht van de familie Nijmeijer is door De Omgevingsadviseurs een geuronderzoek uitgevoerd voor het planvoornemen op de locatie Holthemereschweg 6 te Holthene.

Het planvoornemen betreft het verkrijgen van toestemming voor het verleggen van de bouwvlakgrens ten behoeve van het realiseren van een tweede bedrijfswoning. Het planvoornemen maakt de realisatie van een nieuw geurgevoelig object mogelijk. De planlocatie ligt in de gemeente Hardenberg en is bekend onder de kadastrale aanduiding GBG00-L-864 en GBG00-L-639.

De planlocatie heeft volgens het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Hardenberg' de enkelbestemming 'Agrarisch met waarden – Essen – en hoevenlandschap' en de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 1'.

1.1 Onderzoek

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van het gevoelige object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat. In dit onderzoek is beoordeeld of ter plaatse van het nieuwe geurgevoelige object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voor- en achtergrondgeurbelasting.

1.2 Leeswijzer

Dit onderzoeksrapport begint met het omschrijven van het toetsingskader (hoofdstuk 2) en de uitgangspunten (hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 is getoetst of het nieuwe geurgevoelige object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat heeft. De conclusie staat in hoofdstuk 5.

2 Toetsingskader

2.1 Ruimtelijke ordening en milieu

Voor een goede ruimtelijk ordening is het belangrijk dat gevoelige objecten zoals woningen en bedrijven die milieubelastende activiteiten uitvoeren voldoende ruimtelijk zijn gescheiden. Hierdoor kunnen op een duurzame wijze activiteiten naast elkaar bestaan. Uit de Wet ruimtelijk ordening en jurisprudentie volgt dat wanneer in een ruimtelijk plan nieuwe gevoelige objecten mogelijk worden gemaakt, verzekerd dient te zijn dat ter plaatse van deze objecten een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

2.2 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object, zoals bijvoorbeeld een woning. Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: *'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'*.

Een woning is een geurgevoelig object, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wgv wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren die gehouden kunnen worden op veehouderijbedrijven:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object'.

Volgens de Wgv gelden verschillende geurnormen, afhankelijk of de planlocatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom. De standaardnormen uit de Wgv zijn in figuur 1 opgenomen.

Ligging geurgevoelig object	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 OU _E /m ³	14 OU _E /m ³
Geen concentratiegebied	2 OU _E /m ³	8 OU _E /m ³

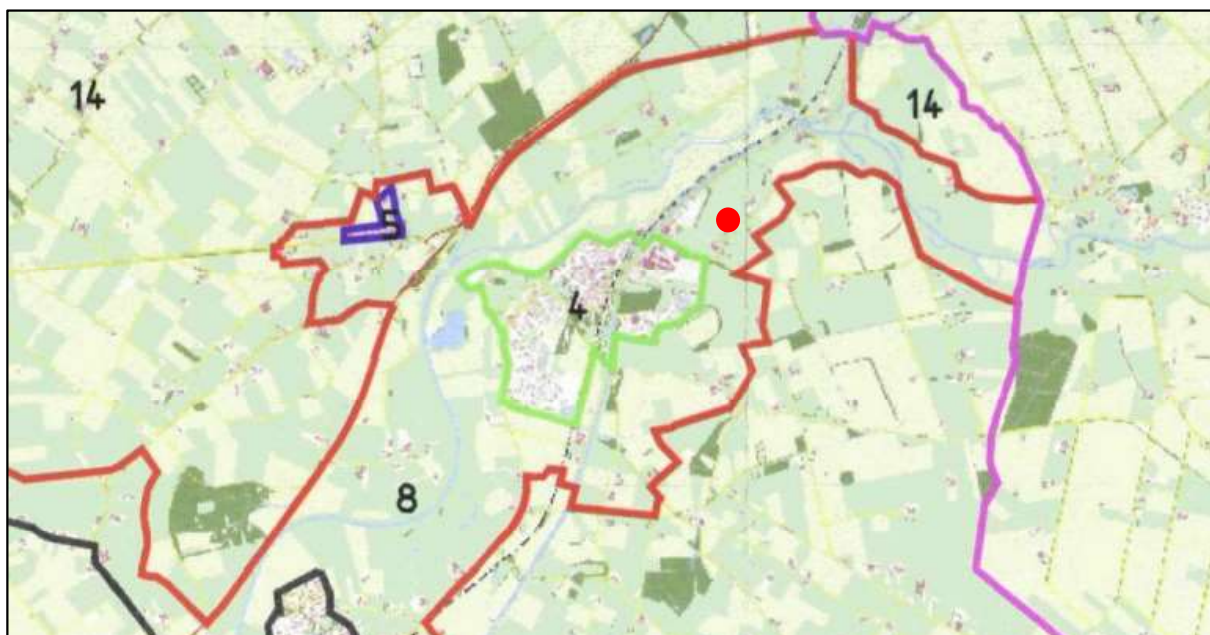
Figuur 1 Tabel met geurnormen volgens de Wgv

Op grond van de Wgv geldt voor veehouderijbedrijven met diercategorieën waarvoor geen geuremissie is vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien en paarden) een vaste afstandsnorm tot een geurgevoelig object:

- ten minste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen;
- ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

2.3 Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg

De Wgv maakt het voor gemeenten mogelijk om gebiedsgericht geurbeleid op te stellen. De gemeente Hardenberg heeft een geurverordening vastgesteld in 2010. De verordening heeft betrekking op meerdere gebieden in de gemeente. In onderstaande afbeelding is een uitsnede van de kaart weergegeven behorende bij deze geurverordening. De locatie Holthemereschweg 6 valt volgens de kaart onder de zone 'buffer rondom de diverse kernen: Ane, Balkbrug, Bergentheim, Bruchterveld, Dedemsvaart, De Krim, Gramsbergen, Hardenberg, Kloosterhaar, Lutten, Mariëenberg, Schuinesloot, Slagharen en Sibculo'. Hierdoor geldt er voor de planlocatie een geurnorm van 8 odour units. De ligging van het plangebied volgens de kaart is in figuur 2 weergegeven met een rode bullit.



Figuur 2 Ligging plangebied volgens geurverordening (bron: Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg)

In artikel 4 van de geurverordening wordt de minimale afstand van veehouderijen met dieren zonder geuremissiefactoren weergegeven. De minimale afstand van een bestaande veehouderij tot een geurgevoelig object bedraagt:

- Binnen de bebouwde kom 50 meter;
- Buiten de bebouwde kom 25 meter;

Deze afstandseis is alleen van toepassing op veehouderijen waarin rechtens minder dan 200 stuks melkrundvee (excl. vrouwelijk jongvee tot 2 jaar), of minder dan 340 stuks vrouwelijk jongvee, of minder dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en overig melkrundvee en minder dan 50 mestvarkeneenheden, geiten, voedsters of paarden en minder dan 50 landbouwhuisdieren (anders dan hierboven genoemde) worden gehouden.

2.4 Woon- en leefklimaat

Bij de realisatie van een geurgevoelig object dient voor het aspect geur rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting ten gevolge van omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling van deze belasting wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007. In de handreiking is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

Het plangebied is gelegen in een niet-concentratiegebied conform de Meststoffenwet. In figuur 3 is een tabel opgenomen waarin de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een niet-concentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij zijn weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Beoordeling leefklimaat	Geur-gehinderden (%)	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	< 5	< 0,7 OU _E /m ³	< 1,5 OU _E /m ³
Goed	5 – 10	0,7 OU – 1,8 OU _E /m ³	1,5 OU – 3,5 OU _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15	1,8 OU – 3 OU _E /m ³	3,5 OU – 6,5 OU _E /m ³
Matig	15 – 20	3 OU – 4,5 OU _E /m ³	6,5 OU – 10 OU _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 OU – 6,5 OU _E /m ³	10 OU – 14 OU _E /m ³
Slecht	25 – 30	6,5 OU – 8,5 OU _E /m ³	14 OU – 19 OU _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35	8,5 OU – 11,3 OU _E /m ³	19 OU – 25 OU _E /m ³
Extreem slecht	> 35	> 11,3 OU _E /m ³	> 25 OU _E /m ³

Figuur 3 Tabel met milieukwaliteitseisen (niet-concentratiegebied)

3 Uitgangspunten

3.1 Situering plangebied

Het planvoornemen betreft het verkrijgen van toestemming voor het verleggen van de bouwvlakgrens ten behoeve van het realiseren van een tweede bedrijfswoning op de locatie Holthemereschweg 6 te Holthema. De bouwvlakgrens wordt hiervoor met 25 meter verlegd. De planlocatie is bekend onder de kadastrale aanduiding GBG00-L-864 en GBG00-L-639.

In dit geuronderzoek is gerekend met een onderzoeksgebied, waarbinnen de tweede bedrijfswoning wordt gerealiseerd. Het onderzoeksgebied is bepaald op basis van de hoekpunten van de verlegde bouwvlakgrens, gebaseerd op de verbeelding behorende bij de bestemmingsplanwijziging. De ligging van het onderzoeksgebied is weergegeven in figuur 4. De 4 punten geven de toetspunten van het onderzoeksgebied weer.



Figuur 4 Ligging toetspunten onderzoeksgebied

Figuur 5 toont de coördinaten van de toetspunten.

Toetspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
Noordwest	243258	514812
Noordoost	243283	514816
Zuidoost	243287	514797
Zuidwest	243263	514788

Figuur 5 Coördinaten toetspunten

3.2 Omliggende veehouderijbedrijven

In onderhavig geuronderzoek is rekening gehouden met de veehouderijbedrijven die op korte afstand van de beoogde woning liggen. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen de veehouderijbedrijven met dieren zonder geuremissiefactor en veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactor. Voor dit geuronderzoek is gebruik gemaakt van de gegevens uit het recente geuronderzoek 'Onderzoek geurhinder en veehouderij Doorbraakweg 51-53, Holthema' van oktober 2022. Dit geuronderzoek maakt onderdeel uit van een Omgevingsvergunning, vastgesteld door de gemeente Hardenberg op 28 maart 2023. De locatie Doorbraakweg 51-53 ligt op circa 800 meter van de planlocatie. In het geuronderzoeksrapport van de Doorbraakweg 51-53 zijn de geuremissies en de stalgegevens van de bedrijven op de locaties De Haandrik 4, Rondweg 1 en Holthemereschweg 9 opgenomen. Deze gegevens zijn gebruikt voor onderhavig geuronderzoek. Hierover is telefonisch contact geweest met mevrouw Hulshof van de gemeente Hardenberg. Het veehouderijbedrijf op de locatie De Meene 2 is daaraan toegevoegd. De vergunningengegevens van dit bedrijf hebben wij ontvangen van de gemeente.

3.2.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor

De dichtstbijgelegen veehouderijbedrijven met dieren zonder een geuremissiefactor zijn de bedrijven op de locaties Holthemereschweg 2 en Holthemereschweg 8. De afstand vanaf de bouwvlakgrens van het veehouderijbedrijf op de locatie Holthemereschweg 2 tot de grens van het onderzoeksgebied is circa 130 meter. De afstand vanaf de bouwvlakgrens van het veehouderijbedrijf op de locatie Holthemereschweg 8 tot de grens van het onderzoeksgebied is circa 150 meter. Hiermee wordt ruim voldaan aan de vaste afstand van 25 meter uit de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg.

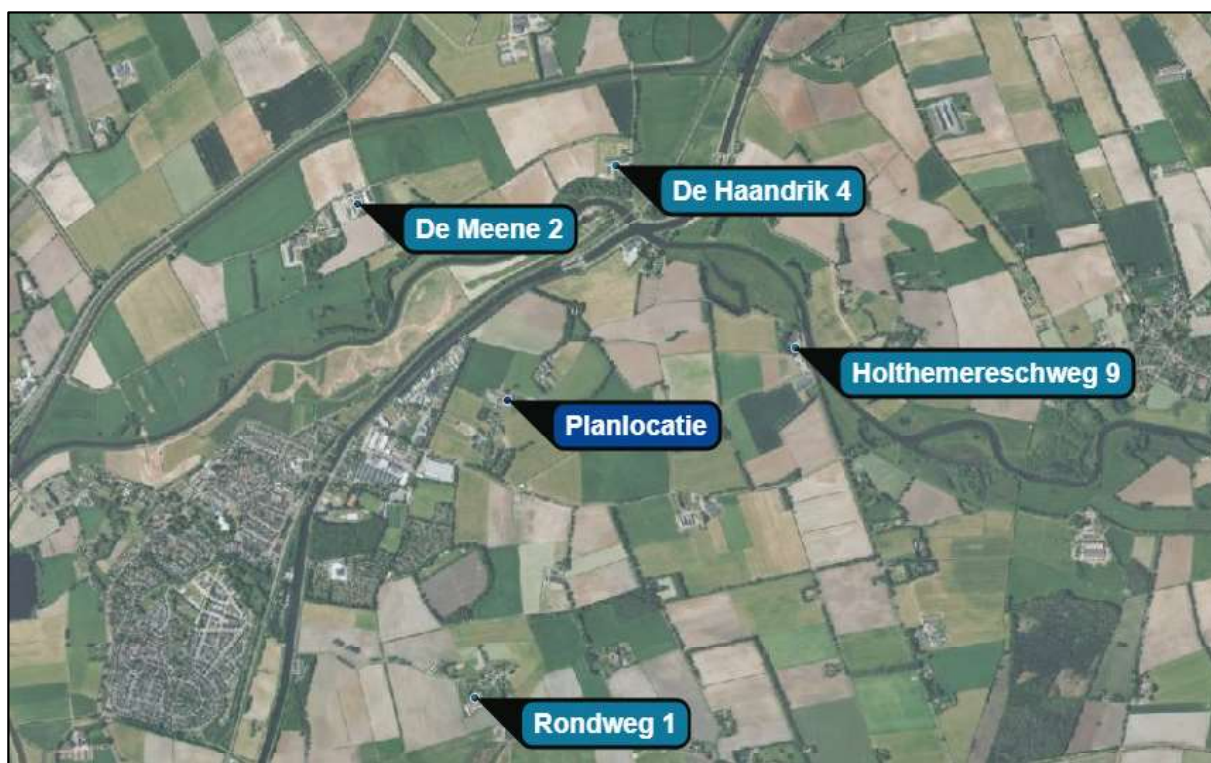
3.2.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactoren

De veehouderijbedrijven met dieren met een geuremissiefactor zijn gelegen op de locaties:

Adres	Afstand tot plangebied	Geuremissie
De Meene 2	1,1 km	56.889 OU
De Haandrik 4	1,2 km	37.826 OU
Rondweg 1	1,2 km	14.462 OU
Holthemereschweg 9	1,3 km	9.600 OU

Figuur 6 Overzicht veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactoren

Figuur 7 geeft de ligging van het onderzoeksgebied en de ligging van de intensieve veehouderijbedrijven rondom het onderzoeksgebied weer.



Figuur 7 Ligging onderzoeksgebied ten opzichte van omliggende intensieve veehouderijbedrijven

4 Woon- en leefklimaat geur

Bij het realiseren van nieuwe geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van het nieuwe object. Om het woon- en leefklimaat ter plaatse van nieuwe geurgevoelige objecten te bepalen, kan onder meer gebruik worden gemaakt van de tabel met de milieukwaliteitseisen uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij. Zie hiervoor figuur 3 in hoofdstuk 2. In deze tabel wordt een relatie gelegd tussen de geurbelasting en de milieukwaliteit.

Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat van geurgevoelige objecten is de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van omliggende veehouderijbedrijven van belang.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

De voorgrondgeurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijbedrijven is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020. De voorgrondgeurbelasting is berekend voor 4 bedrijven, zoals weergegeven in figuur 6.

De geurnorm voor het nieuwe geurgevoelige object is volgens de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hardenberg 8,0 OU_E/m³. De voorgrondgeurberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1. In figuur 8 is een samenvatting van de uitkomsten van de geurberekeningen weergegeven.

Toetspunt	Geurnorm	De Meene 2	De Haandrik 4	Rondweg 1	Holthemereschweg 9
Noordwest	8,0	1,2	0,4	0,4	0,2
Noordoost	8,0	1,2	0,4	0,4	0,2
Zuidoost	8,0	1,1	0,4	0,4	0,2
Zuidwest	8,0	1,1	0,4	0,4	0,2

Figuur 8 Samenvatting geurberekeningen V-stacks Vergunning 2020

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt op het onderzoeksgebied ten hoogste 1,2 OU_E/m³. De milieukwaliteit in kader van de voorgrondgeurbelasting is op grond van figuur 3 te kwalificeren als 'goed'.

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Met het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie V-2020.1) is de gecumuleerde geuremissie berekend. De uitkomst van de V-Stacks gebied berekening ten behoeve van het planvoornemen is in figuur 9 weergegeven. De V-Stacks gebied-berekening is bijgevoegd als bijlage 2. Een overzicht van de invoergegevens is bijgevoegd als bijlage 3.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	243258	514812	8.00	1.42
2	243283	514816	8.00	1.40
3	243287	514797	8.00	1.37
4	243263	514788	8.00	1.40

Figuur 9 Uitkomst berekening V-stacks gebied

De berekende achtergrondgeurbelasting op het onderzoeksgebied bedraagt ten hoogste 1,42 OU_E/m³. Op basis van de kwalificaties uit figuur 3 is de milieukwaliteit als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als 'zeer goed'.

4.3 Beoordeling woon- en leefklimaat

Op basis van de voorgrond- en achtergrondgeurbelastingberekeningen kan een uitspraak worden gedaan over de milieukwaliteit en het woon- en leefklimaat van het nieuwe geurgevoelige object. De milieukwaliteit geeft richting bij het beoordelen of er sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 1,2 OU_E/m³. De milieukwaliteit op basis van de voorgrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 1,42 OU_E/m³. De milieukwaliteit op basis van de achtergrondgeurbelasting is te kwalificeren als 'zeer goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting' is in onderhavige situatie de voorgrondgeurbelasting maatgevend voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Zoals hierboven omschreven is de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'goed'.

4.4 Conclusie

Op basis van bovenstaande beoordeling wordt geconcludeerd dat er in het kader van geur sprake is van een aanvaardbaar woon en leefklimaat.

5 Conclusie

In opdracht van familie Nijmeijer is door De Omgevingsadviseurs een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het planvoornemen op de planlocatie aan de Holthemereschweg 6 te Holthene.

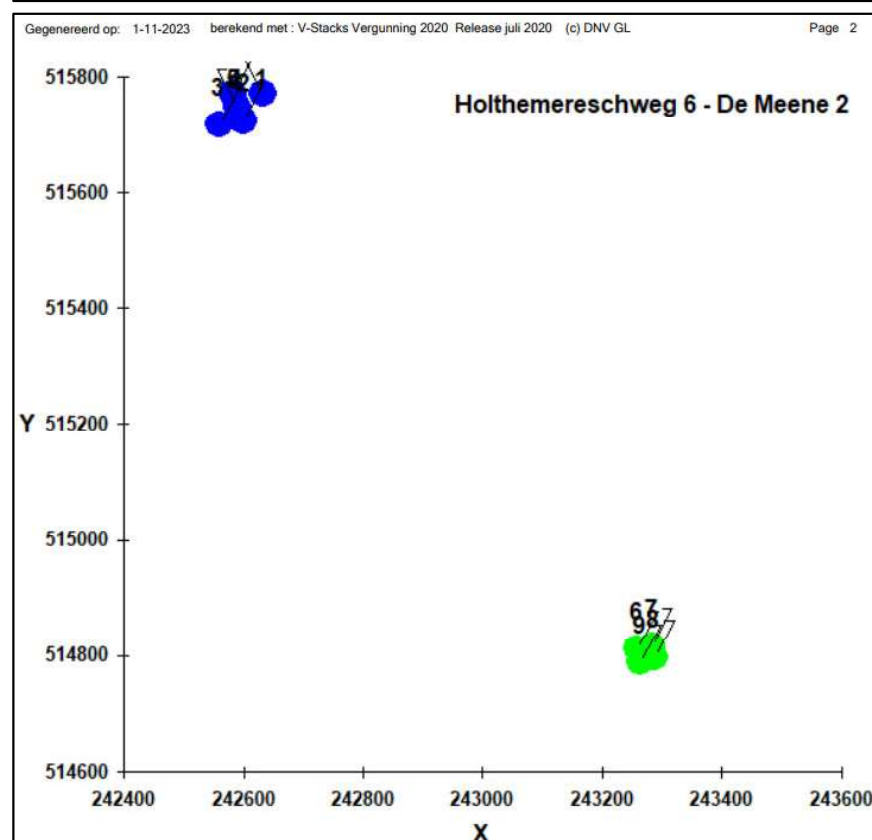
Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voor- en achtergrondgeurbelasting.

Eindconclusie

Op grond van het onderzoek in de voorgaande hoofdstukken kan geconcludeerd worden dat er sprake is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het onderzoeksgebied.

Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning

Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL								Page 1
Naam van de berekening: De Meene 2								
Gemaakt op: 2023-11-01 9:25:49								
Rekentijd: 0:00:27								
Naam van het bedrijf: Holthemereschweg 6 - De Meene 2								
Berekende ruwheid: 0,159 m								
Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal C	242 632	515 772	6,9	0,8	4,00	17 017	5,8
2	Stal D	242 600	515 724	7,0	0,5	0,40	11 178	4,6
3	Stal E	242 559	515 717	6,5	0,5	0,40	10 538	4,8
4	Stal F	242 589	515 749	6,5	0,5	0,40	8 544	4,8
5	Stal G	242 582	515 772	6,5	0,5	0,40	9 612	4,8
Geur gevoelige locaties:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting			
6	Noordwest	243 258	514 812	8,0	1,2			
7	Noordoost	243 283	514 816	8,0	1,2			
8	Zuidoost	243 287	514 797	8,0	1,1			
9	Zuidwest	243 263	514 788	8,0	1,1			



Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: De Haandrik 4

Gemaakt op: 2023-11-01 9:23:48

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Holthemereschweg 6 - De Haandrik 4

Berekende ruwheid: 0,136 m

Brongegevens:

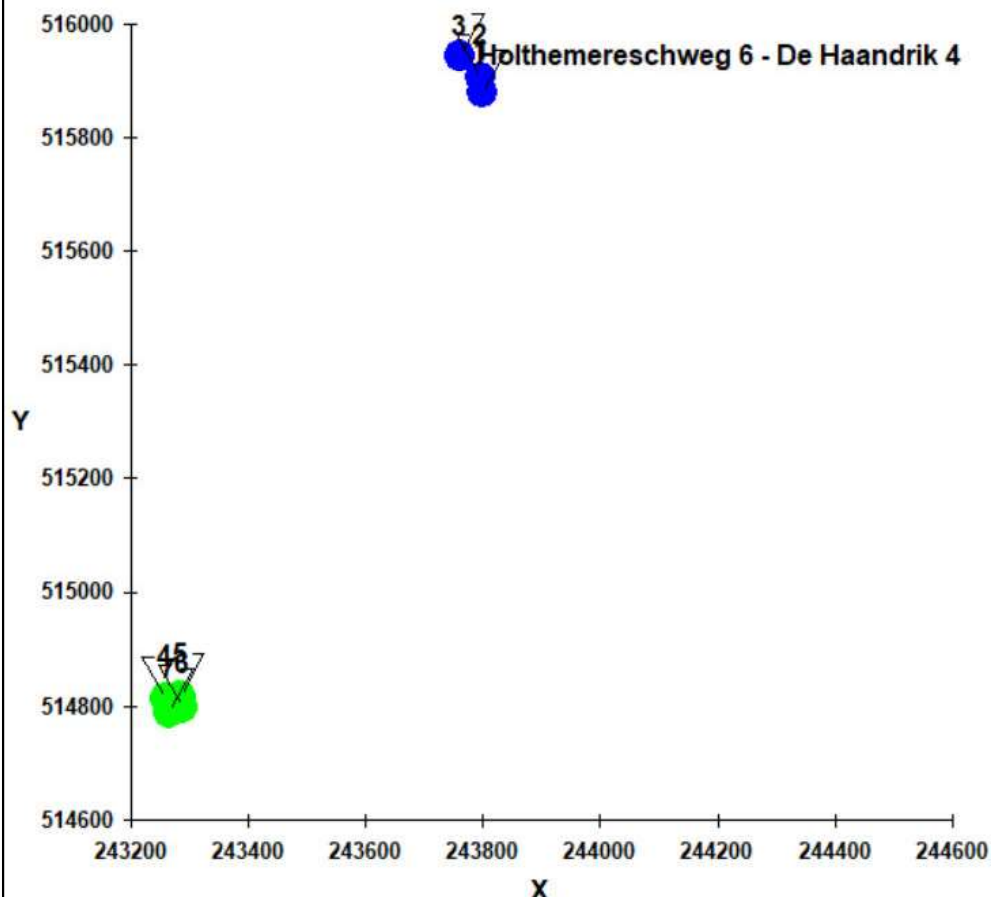
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	7	243 798	515 879	1,5	0,5	0,40	5	3,0
2	8	243 796	515 907	7,9	0,5	4,00	156	4,9
3	9	243 761	515 944	9,0	0,9	4,00	37 665	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting
4	Noordwest	243 258	514 812	8,0	0,4
5	Noordoost	243 283	514 816	8,0	0,4
6	Zuidoost	243 287	514 797	8,0	0,4
7	Zuidwest	243 263	514 788	8,0	0,4

Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Rondweg 1

Gemaakt op: 2023-11-01 9:27:38

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Holthemeresweg 6 - Rondweg 1

Berekende ruwheid: 0,160 m

Brongegevens:

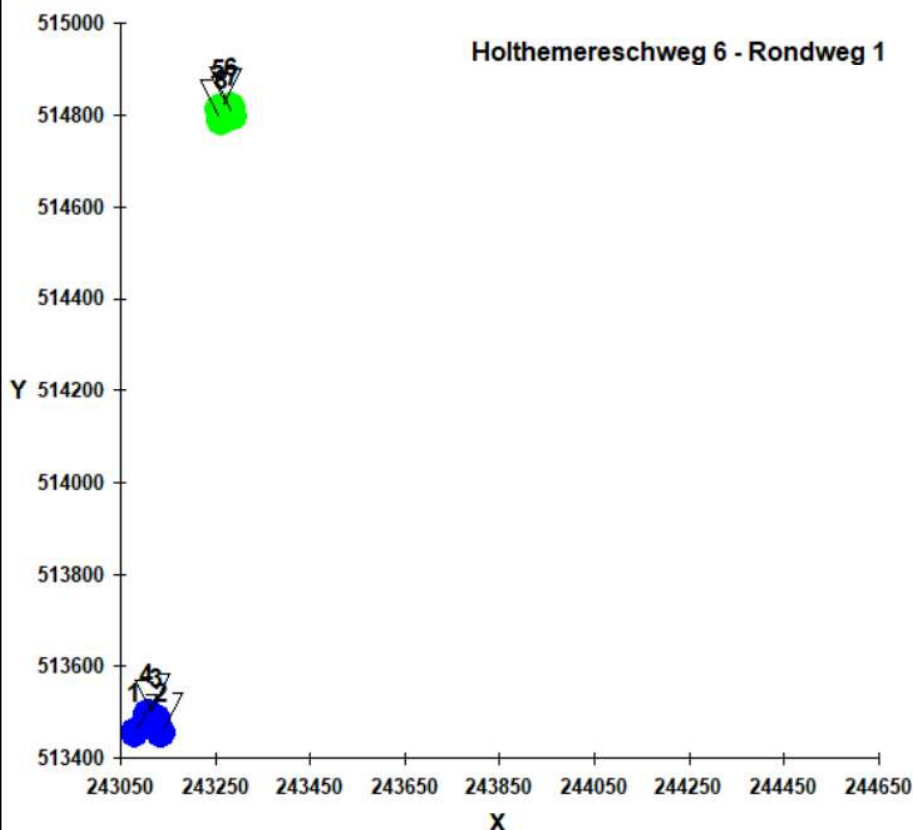
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	3	243 079	513 452	5,5	0,5	0,40	2 344	3,8
2	4	243 135	513 453	1,5	0,5	0,40	5 488	6,4
3	5	243 125	513 483	4,6	0,5	0,40	3 744	3,8
4	6	243 107	513 494	4,5	0,5	4,00	2 886	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Noordwest	243 258	514 812	8,0	0,4
6	Noordoost	243 283	514 816	8,0	0,4
7	Zuidoost	243 287	514 797	8,0	0,4
8	Zuidwest	243 263	514 788	8,0	0,4

Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Holthmereschweg 9

Gemaakt op: 2023-11-01 9:26:48

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Holthmereschweg 6 - Holthmereschweg 9

Berekende ruwheid: 0,108 m

Brongegevens:

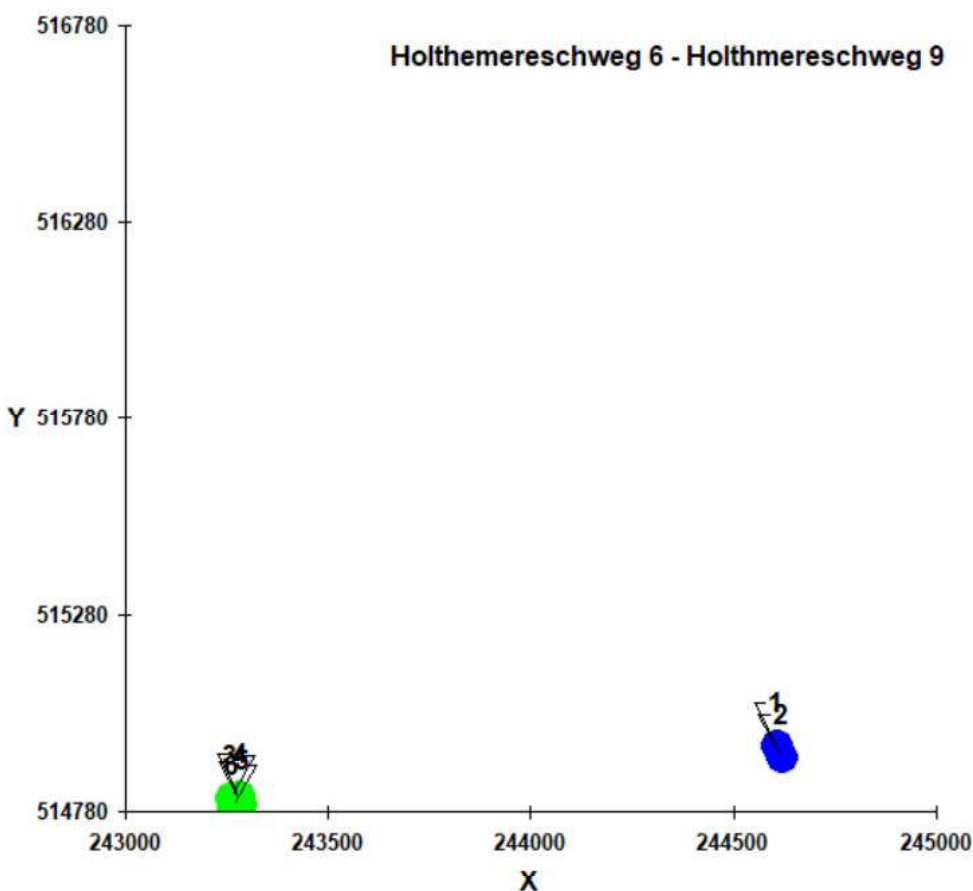
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	244 609	514 945	8,2	0,6	4,00	4 440	5,0
2	2	244 621	514 916	8,2	0,6	4,00	5 160	5,0

Geur gevoelige locaties:

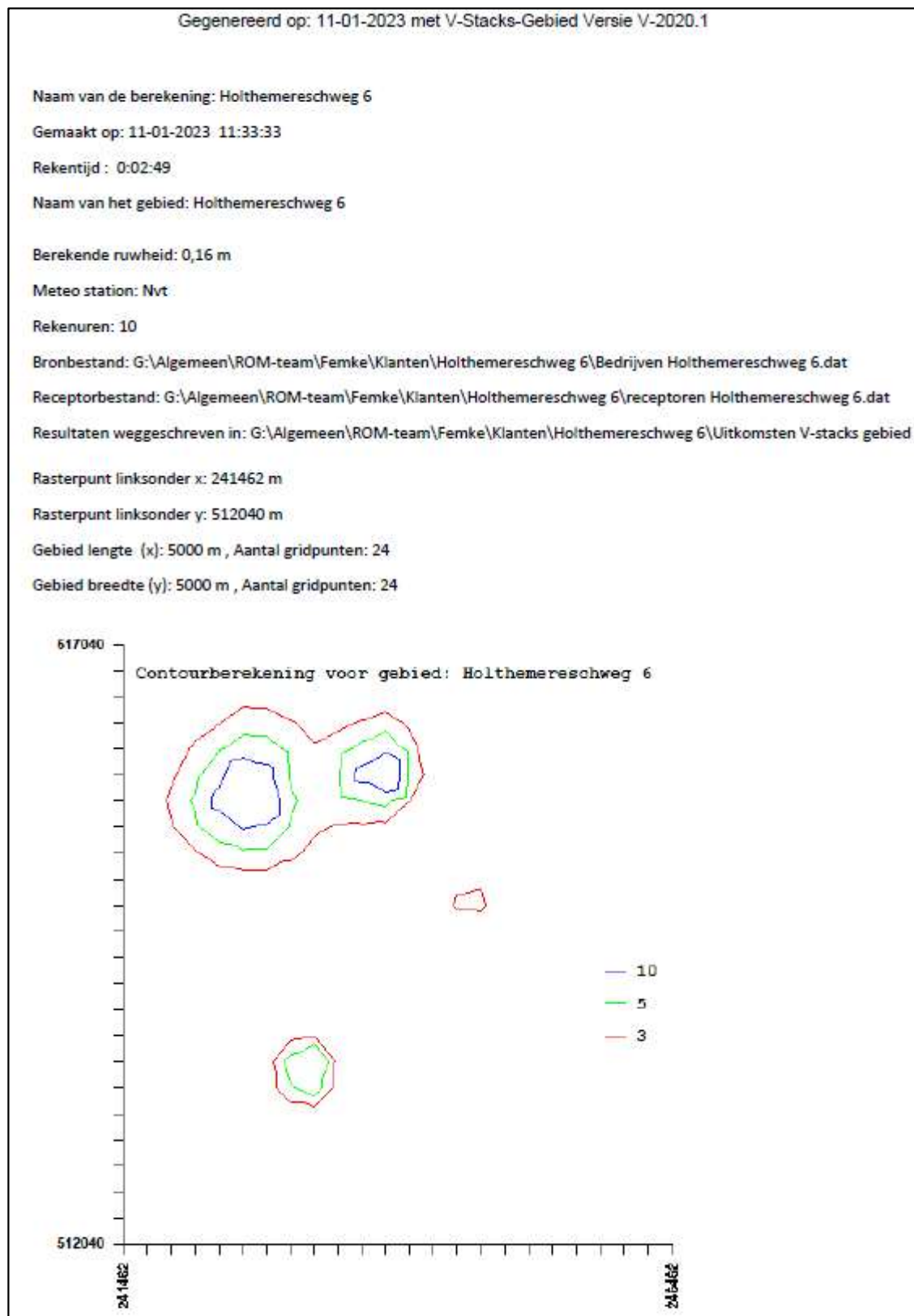
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Noordwest	243 258	514 812	8,0	0,2
4	Noordoost	243 283	514 816	8,0	0,2
5	Zuidoost	243 287	514 797	8,0	0,2
6	Zuidwest	243 263	514 788	8,0	0,2

Gegenereerd op: 1-11-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Bijlage 2 Berekening V-stacks gebied



Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks gebied agrarische bedrijven

ID	X	Y	EP	Gebouw	Diameter		Uittree	OU	Max OU	Adres
0	0	0	0.0	0.0	0.0		0.00	0	0	0
1	244609	514945	8.2	5	0.6	4	4440	4440		Holthmereschweg 9
2	244621	514916	8.2	5	0.6	4	5160	5160		Holthmereschweg 9
3	243079	513452	5.5	3.8	0.5	0.4	2344	2344		Rondweg 1
4	243135	513453	1.5	6.4	0.5	0.4	5488	5488		Rondweg 1
5	243125	513483	4.6	3.8	0.5	0.4	3744	3744		Rondweg 1
6	243107	513494	4.5	5.3	0.5	4	2886	2886		Rondweg 1
7	243798	515879	1.5	3	0.5	0.4	5	5		De Haandrik 4
8	243796	515907	7.9	4.9	0.5	4	156	156		De Haandrik 4
9	243761	515944	9	5.8	0.9	4	37665	37665		De Haandrik 4
10	242632	515772	6.9	5.8	0.8	4	17017	17017		Stal C De Meene 2
11	242600	515724	7	4.6	0.5	0.4	11178	11178		Stal D De Meene 2
12	242559	515717	6.5	4.8	0.5	0.4	10538	10538		Stal E De Meene 2
13	242589	515749	6.5	4.8	0.5	0.4	8544	8544		Stal F De Meene 2
14	242582	515772	6.5	4.8	0.5	0.4	9612	9612		Stal G De Meene 2