



Geuronderzoek Oude Rijksweg 743 te Rouveen

Opdrachtgever

Tekenburo H. Mulder
Gemeenteweg 363d
7951 PC Staphorst

Locatie

Oude Rijksweg 743
7954 GT Rouveen

Contactpersoon De Omgevingsadviseurs

F.K. Waaijman
Adviseur Ruimtelijke Ordening en Milieu
☎ (06) 420 560 12
✉ k.waaijman@deomgevingsadviseurs.nl

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 Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016.....	5
2.3 Woon- en leefklimaat.....	5
3 Uitgangspunten	7
3.1 Situering	7
3.2 Bestaande geurgevoelige objecten	9
3.3 Omliggende veehouderijbedrijven.....	11
3.3.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor.....	11
3.3.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactor	11
4 Onderzoek belemmering veehouderijbedrijven	13
4.1 Beoordeling veehouderijbedrijven met dieren zonder geuremissiefactor.....	13
4.2 Beoordeling veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactor.....	13
4.3 Conclusie	14
5 Woon- en leefklimaat.....	15
5.1 Achtergrondgeurbelasting.....	15
5.2 Conclusie	16
6 Conclusie	17
Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning.....	18
Bijlage 2 Berekening V-Stacks gebied.....	20
Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks Vergunning agrarische bedrijven.....	21

1 Inleiding

In opdracht van Tekenburo H. Mulder is door De Omgevingsadviseurs een geuronderzoek uitgevoerd voor het planvoornemen op de locatie Oude Rijksweg 743 te Rouveen.

Initiatiefnemer wil de bestemming op deze locatie wijzigen van agrarisch naar wonen. Daardoor krijgt de bestaande woning een woonbestemming. Door middel van woningsplitsing wordt in het achterhuis van deze woning een nieuwe wooneenheid gecreëerd. Door het planvoornemen worden twee nieuwe geurgevoelige objecten in kader van de Wet geurhinder en veehouderij toegevoegd.

Het plangebied ligt in de gemeente Staphorst. De woning en het perceel hebben de kadastrale aanduiding SHT02-AN-604.

1.1 Onderzoek

Nieuwe geurgevoelige objecten zijn in beginsel niet toegestaan binnen de geurcontour van bestaande bedrijven, tenzij aan een aantal voorwaarden wordt voldaan:

- Er moet sprake zijn van een goede ruimtelijke ordening en/of;
- Er moet sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat;
- Er is geen sprake van onaanvaardbare belemmeringen van omliggende bedrijven.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient ter plaatse van geurgevoelige objecten sprake te zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiervoor wordt gekeken naar zowel de voor- als achtergrondgeurbelasting. Daarnaast mag het geurgevoelige object geen belemmering vormen voor omliggende agrarische bedrijven.

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 achtergrondbelasting. Daarnaast is onderzocht in hoeverre de geurgevoelige objecten een mogelijke belemmering vormen voor omliggende agrarische bedrijven.

1.2 Leeswijzer

Dit onderzoeksrapport begint met het omschrijven van het toetsingskader (hoofdstuk 2) en de uitgangspunten (hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 wordt getoetst of omliggende bedrijven worden belemmerd door het planvoornemen. Ten slotte wordt in hoofdstuk 5 beoordeeld of de nieuwe geurgevoelige objecten een aanvaardbaar woon- en leefklimaat hebben. Ten slotte volgt een conclusie in hoofdstuk 6.

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. Ook mogen omliggende bedrijven niet (onevenredig) belemmerd worden. Dit wordt ook wel de ‘omgekeerde werking’ van de milieuregelgeving genoemd. Concreet betekent dit dat in beginsel binnen de geurcontouren geen nieuwe geurgevoelige objecten mogen worden gerealiseerd. Wanneer binnen de milieucontouren reeds geurgevoelige objecten aanwezig zijn, kan daarvan gemotiveerd worden afgeweken.

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:

- 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’.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) dient voor diercategorieën waarvoor geen geuremissie is vastgesteld (bijvoorbeeld melkkoeien en paarden) en een geurgevoelig object de volgende afstanden aangehouden te worden:

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

Voor diercategorieën waarvoor een geuremissie is vastgesteld gelden volgens de Wet geurhinder en veehouderij verschillende normen, afhankelijk of de locatie 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	Geurnorm binnen de bebouwde kom	Geurnorm buiten de 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

2.2 Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016

De gemeente Staphorst heeft in 2016 de ‘Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016’ vastgesteld. De verordening heeft betrekking op:

- 'De Streek' en overige woonkernen binnen een bebouwde kom;
- Gebieden anders dan bebouwde kom (buitengebied).

In de verordening is, in afwijking van de Wgv, een andere geurnorm voor geurgevoelig objecten in de bebouwde kom bepaald. Volgens de verordening bedraagt de maximale norm voor de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object in het gebied 3 OU_E/m³ (voorgrondbelasting) en bedraagt de achtergrondbelasting maximaal 4 OU_E/m³.

Volgens de verordening bedraagt de minimale afstand van een veehouderijbedrijf op een geurgevoelig object in ‘De Streek’ ten minste 50 meter.

2.3 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.

De gemeente Staphorst is niet gelegen in een concentratiegebied conform de Meststoffenwet. Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom, binnen ‘De Streek’. In figuur 2 is een tabel opgenomen waarin de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in een 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 – 40	11,3 OU – 14,7 OU _E /m ³	25 OU – 23 OU _E /m ³

Figuur 2 Milieukwaliteitseisen (niet-concentratiegebied)

3 Uitgangspunten

3.1 Situering

De locatie Oude Rijksweg 743 is gelegen binnen 'De Streek' van de gemeente Staphorst. De locatie is bestemd met een agrarische bestemming. Op de locatie staat een bedrijfswoning met bijgebouwen ten behoeve van agrarische activiteiten.

Het plan omvat het wijzigen van de bestemming van 'Agrarisch' naar 'Wonen'. Daarnaast wordt een extra wooneenheid gerealiseerd in het achterhuis van de bestaande woning. Op de planlocatie wordt één bijgebouw gesloopt. Figuur 3 geeft de ligging van de gebouwen weer. De gebouwen met de blauwe omlijning blijven in tact. Het geel omlijnde gebouw wordt gesloopt.



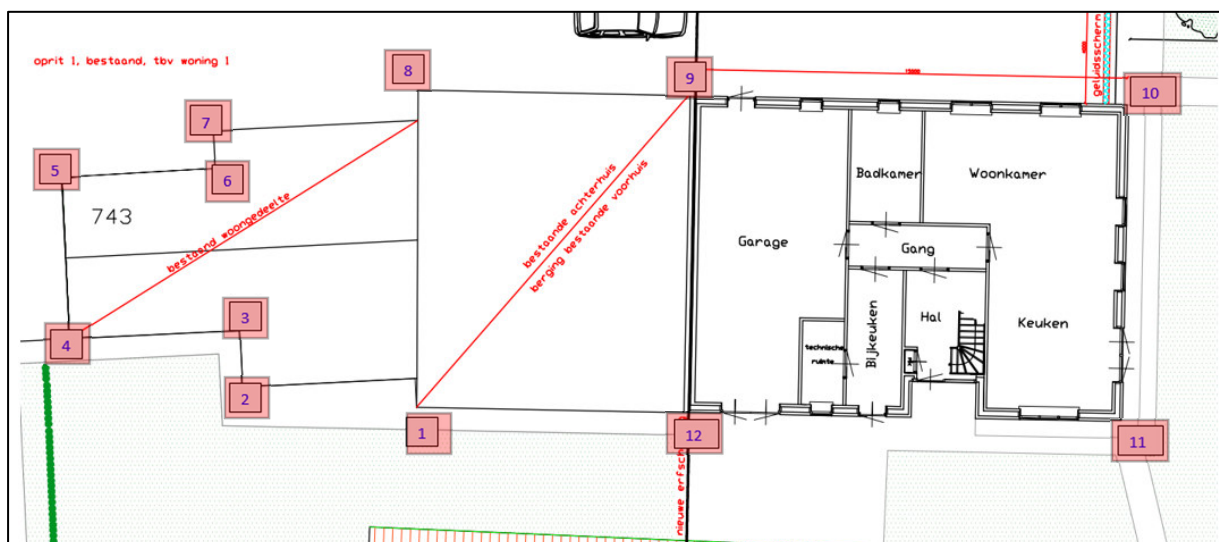
Figuur 3 Huidige situatie Oude Rijksweg 743

Figuur 4 geeft de beoogde situatie weer.



Figuur 4 Beoogde situatie (bron: tekening Tekemburo H. Mulder)

In dit onderzoek zijn de hoekpunten van de woning gebruikt als toetspunten in de geurberekeningen. In totaal zijn er 12 toetspunten. Figuur 5 geeft de ligging van de toetspunten weer.



Figuur 5 Ligging toetspunten

Tabel 1 geeft de coördinaten van de hoekpunten van de woning (toetspunten) weer. Toetspunten 1 tot en met 8 zijn van de bestaande woning. Toetspunten 9 tot en met 12 zijn van de afgesplitste wooneenheid.

Toetspunt	x-coördinaat	y-coördinaat
1	209 727	511 760
2	209 721	511 761
3	209 720	511 763
4	209 715	511 763
5	209 715	511 768
6	209 720	511 768
7	209 720	511 770
8	209 727	511 772
9	209 736	511 771
10	209 751	511 771
11	209 751	511 759
12	209 736	511 759

Tabel 1 Coördinaten toetspunten

3.2 Bestaande geurgevoelige objecten

Naast de twee nieuwe geurgevoelige objecten is ook een aantal bestaande woningen uit de omgeving getoetst in de geurberekeningen. Dit betreffen de woningen op de locaties:

- Oude Rijksweg 502
- Oude Rijksweg 500
- Oude Rijksweg 498
- Oude Rijksweg 741

De ligging van deze locaties zijn weergegeven in figuur 6.



Figuur 6 Ligging bestaande geurgevoelige objecten rondom plangebied

De coördinaten van de omliggende woningen zijn weergegeven in tabel 2.

Oude Rijksweg 502	x-coördinaat	y-coördinaat
13.	209 674	511 730
14.	209 672	511 718
15.	209 642	511 721
16.	209 643	511 735
Oude Rijksweg 500		
17.	209 697	511 760
18.	209 693	511 750
19.	209 664	511 756
20.	209 666	511 770
Oude Rijksweg 498		
21.	209 671	511 816
22.	209 667	511 804
23.	209 646	511 810
24.	209 650	511 822
Oude Rijksweg 741		
25.	209 721	511 812
26.	209 746	511 814
27.	209 747	511 801
28.	209 721	511 799

Tabel 2 Toetspunten bestaande woningen

3.3 Omliggende veehouderijbedrijven

In dit onderzoek zijn de veehouderijbedrijven die zijn gelegen in een straal van 2 kilometer rondom het plangebied meegenomen. De omgevingsvergunningen van deze bedrijven zijn door de gemeente Staphorst verstrekt.

3.3.1 Bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor

Het dichtstbijgelegen veehouderijbedrijf met dieren zonder een geuremissiefactor is het bedrijf op de locatie Oude Rijksweg 502A. Op deze locatie worden melkkoeien gehouden.

De afstand vanaf de bouwvlakgrens van dit veehouderijbedrijf tot de hoek van de woning (Oude Rijksweg 743) is circa 90 meter.

3.3.2 Bedrijven met dieren met geuremissiefactor

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

• Oude Rijksweg 496/496a (op circa 185 meter)	Totaal 11.549 OU
• Oude Rijksweg 699/699a (op circa 620 meter)	Totaal 2.760 OU
• Koezenkooiweg 2 (op circa 840 meter)	Totaal 35.264 OU
• Lichtmisweg 13/13a (op circa 930 meter)	Totaal 299 OU
• Tiphoeksweg 2 (op circa 990 meter)	Totaal 20.400 OU
• Schipgravenweg 3 (op circa 1.980 meter)	Totaal 42.869 OU
• Klaas Kloosterweg West 3a (op circa 1.990 meter)	Totaal 1.256 OU

Figuur 7 geeft de ligging van het plangebied ten opzichte van deze veehouderijbedrijven weer.



Figuur 7 Situering plangebied ten opzichte van omliggende veehouderijbedrijven

Buiten de 2 kilometerzone van het plangebied zijn 2 pluimveehouderijbedrijven gelegen. Hieronder is weergegeven welke locaties dit betreffen en wat de geuremissie vanaf deze bedrijven is (informatie is gebaseerd op de geuremissiekaart van de gemeente Staphorst):

- Klaas Kloosterweg West 4 (op circa 2.200 meter) Totaal 8.381 OU
- Leidijk 22 (op circa 2.450 meter) Totaal 40.780 OU

Gezien de geuremissie van deze bedrijven, de afstand van de bedrijven tot het plangebied en gezien de uitkomst van dit geuronderzoek (waarbij ruim wordt voldaan aan de geurnorm en er sprake is van aanvaardbaar woon- en leefklimaat, zie hiervoor hoofdstuk 6) is geconcludeerd dat er geen significante invloed op het woon- en leefklimaat van de nieuwe geurgevoelige objecten wordt verwacht.

4 Onderzoek belemmering veehouderijbedrijven

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient aangetoond te worden dat nieuwe geurgevoelige objecten geen (onevenredige) belemmering vormen voor agrarische bedrijven of de planologische rechten aantasten van agrarische bedrijven in de omgeving. Er is sprake van belemmering van de omliggende veehouderijen indien nieuwe geurgevoelige objecten maatgevend zijn voor een veehouderijbedrijf. In dit hoofdstuk is de mogelijke belemmering van het planvoornemen onderzocht voor veehouderijbedrijven met dieren zonder een geuremissiefactor en voor veehouderijbedrijven met dieren met een geuremissiefactor.

4.1 Beoordeling veehouderijbedrijven met dieren zonder geuremissiefactor

Zoals in hoofdstuk 3 staat omschreven, is het dichtstbijgelegen veehouderijbedrijf met dieren zonder een geuremissiefactor het bedrijf op de locatie Oude Rijksweg 502A. Op deze locatie worden melkkoeien gehouden. De afstand vanaf de bouwvlakgrens van dit veehouderijbedrijf tot de hoek van de woning (Oude Rijksweg 743) is circa 90 meter.

4.2 Beoordeling veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactor

De voorgrondgeurbelasting veroorzaakt door omliggende veehouderijbedrijven is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020. De voorgrondgeurbelasting is berekend voor de twee maatgevende bedrijven. Dit betreffen de bedrijven op de locaties Oude Rijksweg 496 en Koezenkooiweg 2. Dit zijn de dichtstbijgelegen bedrijven met de hoogste geuremissie. Daardoor is de worst case scenario berekend. Als de geurbelasting van deze bedrijven voldoen aan de geurnorm, dan kan worden geconcludeerd dat andere omliggende bedrijven ook voldoen aan de geurnorm. De voorgrondgeurberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1.

De geurnorm voor de nieuwe geurgevoelige objecten is volgens de geurverordening van de gemeente Staphorst $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Uit de berekeningen van de voorgrondgeurbelasting blijkt dat deze geurnorm op geen enkel toetspunt wordt overschreden. In figuur 8 is een samenvatting van de uitkomst van de geurberekeningen weergegeven.

Toetspunt	Geurnorm OU_E/m^3	Oude Rijksweg 496	Koezenkooiweg 2
1	3,0	2,2	1,2
2	3,0	2,3	1,2
3	3,0	2,3	1,3
4	3,0	2,4	1,3
5	3,0	2,4	1,3
6	3,0	2,3	1,3
7	3,0	2,4	1,3
8	3,0	2,3	1,3
9	3,0	2,2	1,2
10	3,0	2,1	1,2
11	3,0	2,0	1,2
12	3,0	2,2	1,2

Figuur 8 Uitkomst berekeningen voorgrondgeurbelasting

Uit de voorgrondgeurbelastingberekening van Oude Rijksweg 496 kan geconcludeerd worden dat het bestaande geurgevoelige object op de locatie Oude Rijksweg 498 beperkend/maatgevend is voor de ontwikkelingsmogelijkheden van dit veehouderijbedrijf. De geurbelasting vanuit het veehouderijbedrijf op de woning Oude Rijksweg 498 is $3,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en overschrijdt daarmee de geurnorm van $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Daaruit kan geconcludeerd worden dat het bestaande geurgevoelig object Oude Rijksweg 498 belemmerd/maatgevend is voor het veehouderijbedrijf op de locatie Oude Rijksweg 496 en dat de nieuwe geurgevoelige objecten niet belemmerd zijn.

4.3 Conclusie

De geurnorm voor de nieuwe geurgevoelige objecten is volgens de geurverordening van de gemeente Staphorst $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (voorgrondgeurbelasting). Uit de berekeningen van de voorgrondgeurbelasting blijkt dat de geurnorm op geen enkel toetspunt wordt overschreden.

Op grond hiervan is de conclusie dat omliggende bedrijven niet worden belemmerd door het planvoornemen.

5 Woon- en leefklimaat

Bij het realiseren van nieuwe geurgevoelige objecten dient sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. 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 2 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 gevoelige objecten is ten eerste de voorgrond- en achtergrondbelasting ten gevolge van omliggende veehouderijen van belang. In hoofdstuk 4 is de voorgrondgeurbelasting inmiddels berekend en beoordeeld.

5.1 Achtergrondgeurbelasting

Door middel van het rekenprogramma V-Stacks gebied (versie V-2020.1) is de gecumuleerde geuremissie (achtergrondgeurbelasting) van alle intensieve veehouderijen in een straal van 2.000 meter rondom het plangebied berekend. De toetspunten van de nieuwe geurgevoelige objecten zijn ingevoerd als geurgevoelig object. De achtergrondgeurbelastingberekening is bijgevoegd als bijlage 3. In figuur 9 is de uitkomst van de berekening op de toetspunten te zien.

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
1	209727	511760	4.00	3.03
2	209721	511761	4.00	3.09
3	209720	511763	4.00	3.12
4	209715	511763	4.00	3.16
5	209715	511768	4.00	3.20
6	209720	511769	4.00	3.17
7	209720	511770	4.00	3.17
8	209727	511772	4.00	3.12
9	209736	511771	4.00	3.01
10	209751	511771	4.00	2.90
11	209751	511759	4.00	2.84
12	209736	511759	4.00	2.96

Figuur 9 Uitkomst berekening V-Stacks gebied op toetspunten

In de Verordening Geurhinder en Veehouderij 2016 van de gemeente Staphorst is omschreven dat geurgevoelige objecten in 'De Streek', overige woonkernen binnen de bebouwde kom een achtergrondbelasting van maximaal 4 OU_E/m³ mogen hebben.

5.2 Conclusie

De berekende achtergrondgeurbelasting op de toetspunten van de nieuwe geurgevoelige objecten bedraagt ten hoogste 3,20 OU_E/m³. Op basis van de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als '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. De voorgrondgeurbelasting ter plaatse is ten hoogste 2,4 OU_E/m³. Op basis van de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'redelijk goed'.

6 Conclusie

In opdracht van Tekenburo H. Mulder is door De Omgevingsadviseurs B.V. een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het planvoornemen voor de locatie Oude Rijksweg 743.

Initiatiefnemer wil de bestemming op deze locatie wijzigen van agrarisch naar wonen. Daarnaast wordt door middel van woningsplitsing in het achterhuis van de bestaande woning een nieuwe wooneenheid gecreëerd. Door het planvoornemen worden er twee nieuwe geurgevoelige objecten in kader van de Wet geurhinder en veehouderij toegevoegd.

In voorliggend onderzoek is onderzocht of, als gevolg van het planvoornemen, omliggende veehouderijbedrijven worden belemmerd in de ontwikkelingsmogelijkheden en of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon en leefklimaat kan worden gegarandeerd.

Belemmering omliggende bedrijven

De geurnorm voor de nieuwe geurgevoelige objecten voor de voorgrondgeurbelasting is volgens de geurverordening van de gemeente Staphorst $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Uit de voorgrondgeurberekeningen middels V-stacks vergunning 2020 blijkt dat de geurbelasting van de vergunde situaties van omliggende veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactoren de geurnorm op de nieuwe geurgevoelige objecten niet overschrijdt. Hieruit blijkt dat de nieuwe geurgevoelige objecten geen belemmering vormen voor de omliggende veehouderijbedrijven met dieren met geuremissiefactoren.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De berekende achtergrondgeurbelasting op de toetspunten van de nieuwe geurgevoelige objecten bedraagt ten hoogste $3,20 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Op basis van de kwalificaties uit tabel 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting te kwalificeren als '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. De voorgrondgeurbelasting ter plaatse is ten hoogste $2,4 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Op basis van de kwalificaties uit figuur 2 is het woon- en leefklimaat als gevolg van de voorgrondgeurbelasting te kwalificeren als 'redelijk goed'.

Eindconclusie

Het aspect geur vormt geen belemmering voor voorgenomen ontwikkeling.

Bijlage 1 Berekeningen V-Stacks Vergunning

Gegenereerd op: 22-05-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL								Page 1
Naam van de berekening: ORW 743 - ORW 498 Gemaakt op: 2023-05-22 11:31:33 Rekentijd: 0:00:35 Naam van het bedrijf: Oude Rijksweg 743 - Oude Rijksweg 498 Berekende ruwheid: 0,073 m								
Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stallen G1, 2 en 3	209 438	511 921	5,7	2,9	1,11	9 317	4,1
2	Stal F	209 523	511 895	4,2	0,5	4,00	2 232	3,0
Geur gevoelige locaties:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting			
3	1 ORW 743	209 727	511 760	3,0	2,2			
4	2 ORW 743	209 721	511 761	3,0	2,3			
5	3 ORW 743	209 720	511 763	3,0	2,3			
6	4 ORW 743	209 715	511 763	3,0	2,4			
7	5 ORW 743	209 715	511 768	3,0	2,4			
8	6 ORW 743	209 720	511 768	3,0	2,3			
9	7 ORW 743	209 720	511 770	3,0	2,4			
10	8 ORW 743	209 727	511 772	3,0	2,3			
11	9 ORW 743	209 736	511 771	3,0	2,2			
12	10 ORW 743	209 751	511 771	3,0	2,1			
13	11 ORW 743	209 751	511 759	3,0	2,0			
14	12 ORW 743	209 736	511 759	3,0	2,2			
15	13 ORW 502	209 674	511 730	3,0	2,6			
16	14 ORW 502	209 672	511 718	3,0	2,5			
17	15 ORW 502	209 642	511 721	3,0	2,9			
18	16 ORW 502	209 643	511 735	3,0	3,0			
19	17 ORW 500	209 697	511 760	3,0	2,6			
20	18 ORW 500	209 693	511 750	3,0	2,6			
21	19 ORW 500	209 664	511 756	3,0	3,0			
22	20 ORW 500	209 666	511 770	3,0	3,1			
23	21 ORW 498	209 671	511 816	3,0	3,4			
24	22 ORW 498	209 667	511 804	3,0	3,3			
25	23 ORW 498	209 646	511 810	3,0	3,9			
26	24 ORW 498	209 650	511 822	3,0	3,9			
27	25 ORW 741	209 721	511 812	3,0	2,5			
28	26 ORW 741	209 746	511 814	3,0	2,3			
29	27 ORW 741	209 747	511 801	3,0	2,2			
30	28 ORW 741	209 721	511 799	3,0	2,5			

Naam van de berekening: ORW 743 - Koezenkooiweg 2

Gemaakt op: 2023-10-18 11:46:55

Rekentijd: 0:00:51

Naam van het bedrijf: Oude Rijksweg 743 - Koezenkooiweg 2

Berekende ruwheid: 0,086 m

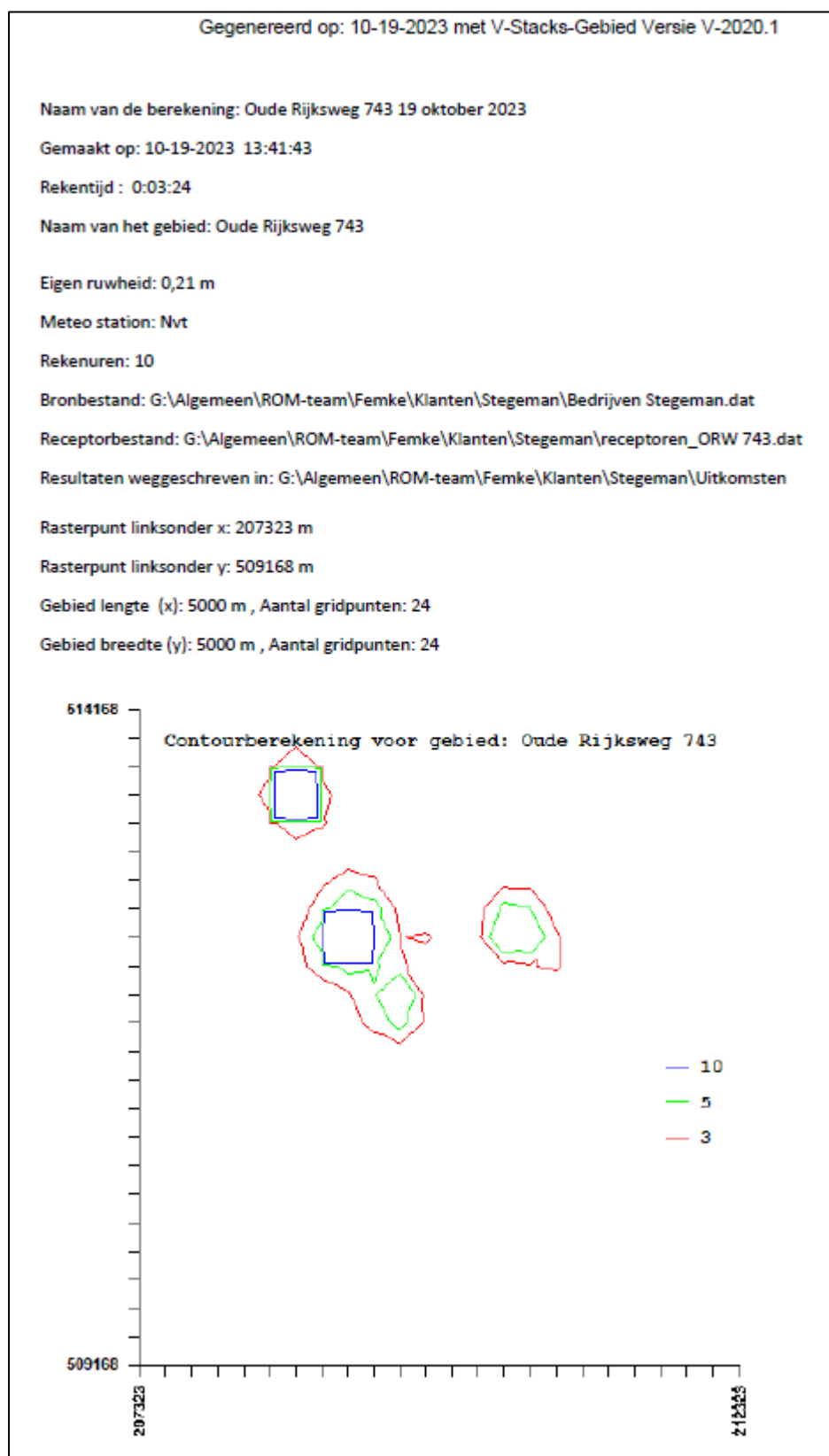
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	biggenstal	209 130	512 421	5,9	0,5	4,00	6 372	4,9
2	Vleesvarkensstal	209 081	512 418	5,0	0,5	4,00	18 640	4,1
3	zeugenstal LW	209 143	512 497	4,7	2,7	1,42	1 516	5,0
4	vleesv nw LW	209 139	512 451	9,1	4,3	1,50	8 736	5,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	1 ORW 743	209 727	511 760	3,0	1,2
6	2 ORW 743	209 721	511 761	3,0	1,2
7	3 ORW 743	209 720	511 763	3,0	1,3
8	4 ORW 743	209 715	511 763	3,0	1,3
9	5 ORW 743	209 715	511 768	3,0	1,3
10	6 ORW 743	209 720	511 768	3,0	1,3
11	7 ORW 743	209 720	511 770	3,0	1,3
12	8 ORW 743	209 727	511 772	3,0	1,3
13	9 ORW 743	209 736	511 771	3,0	1,2
14	10 ORW 743	209 751	511 771	3,0	1,2
15	11 ORW 743	209 751	511 759	3,0	1,2
16	12 ORW 743	209 736	511 759	3,0	1,2
17	13 ORW 502	209 674	511 730	3,0	1,2
18	14 ORW 502	209 672	511 718	3,0	1,2
19	15 ORW 502	209 642	511 721	3,0	1,3
20	16 ORW 502	209 643	511 735	3,0	1,3
21	17 ORW 500	209 697	511 760	3,0	1,3
22	18 ORW 500	209 693	511 750	3,0	1,2
23	19 ORW 500	209 664	511 756	3,0	1,3
24	20 ORW 500	209 666	511 770	3,0	1,3
25	21 ORW 498	209 671	511 816	3,0	1,4
26	22 ORW 498	209 667	511 804	3,0	1,4
27	23 ORW 498	209 646	511 810	3,0	1,4
28	24 ORW 498	209 650	511 822	3,0	1,5
29	25 ORW 741	209 721	511 812	3,0	1,3
30	26 ORW 741	209 746	511 814	3,0	1,3
31	27 ORW 741	209 747	511 801	3,0	1,3
32	28 ORW 741	209 721	511 799	3,0	1,3

Bijlage 2 Berekening V-Stacks gebied



Bijlage 3 Invoergegevens V-Stacks Vergunning 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	207718	512356	5.8	6.7	0.5	0.4	1256	1256		Klaas Kloosterweg 3a
2	209130	512421	5.9	4.9	0.5	4.0	6372	6372		Koezenkooiweg 2
3	209081	512418	5.0	4.1	0.5	4.0	18640	18640		Koezenkooiweg 2
4	209143	512497	4.7	5.0	2.7	1.42	1516	1516		Koezenkooiweg 2
5	209139	512451	9.1	5.7	4.27	1.50	8736	8736		Koezenkooiweg 2
6	210691	511383	1.5	5.1	0.5	0.4	575	575		Lichtmisweg 13
7	209438	511921	5.7	4.1	2.9	1.11	9317	9317		Oude Rijksweg 496
8	209523	511895	4.2	3.0	0.5	4.0	2232	2232		Oude Rijksweg 496
9	209918	512734	4.3	3.1	0.5	4.0	3220	3220		Oude Rijksweg 661
10	209793	512460	5.0	3.5	0.5	4.0	2760	2760		Oude Rijksweg 699
11	205566	513528	1.5	5.4	0.5	0.4	26700	26700		Schipgravenweg 3
12	208643	513487	3.3	5.6	0.5	1.11	11270	11270		Schipgravenweg 3
13	208562	513487	1.5	4.7	0.5	0.4	195	195		Schipgravenweg 3
14	208639	513528	3.3	5.4	0.5	1.11	4704	4704		Schipgravenweg 3
15	210464	512502	3.4	4.8	1.0	0.4	14280	14280		Tiphoeksweg 2
16	210688	512334	8.0	4.7	0.9	0.4	6120	6120		Tiphoeksweg 2