

**Geuronderzoek (voorground en achtergrond geur)
Hobbel ong. Riethoven**

Rapportnummer: QUO-17951-N7K8J4

29-04-2021



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Algemene gegevens.....	3
3	Algemeen.....	4
3.1	Beschrijving van het plan.....	4
3.2	Situering.....	4
4	Toetsingskader	5
4.1	Toetsingskader algemeen.....	5
4.2	Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk.....	5
4.3	Beoordelingskader achtergrondbelasting geur	6
5	Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen	7
5.1	Relevante veehouderijen.....	7
5.2	Rekenpunten onderzoek geuremissie	7
5.3	Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen	8
6	Beoordeling planologische ontwikkelingsmogelijkheden omliggende veehouderijen.....	11
7	Achtergrondbelasting.....	12
8	Conclusie.....	14
9	Bijlagen	15

1 Inleiding

De Initiatiefnemer is voornemens aan de Hobbel ong. in Riethoven een nieuw te bouwen woning te realiseren.

In het kader van de milieukundige beoordeling is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse.

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een omgevingsvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van nieuwe geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt de 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd kan een bevoegd gezag ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan overmatige hinder.

De volgende aspecten worden in ogenschouw genomen:

- Wordt er een onevenredige inbreuk gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen?;
- Is ter plaatse van het nieuwe object een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2 Algemene gegevens

Adviseur/ contactpersoon	
Bedrijf:	Van Empel Inspecties en Advisering
Afdeling	Van Empel Milieu Advies
Contactpersoon	Huub Wilborts
Adres:	Elskensakker 44 Bergeijk
Postadres	Postbus 31, 5570 AA Bergeijk
Telefoonnummer:	+31 (0)88 17 00 100/ +31 (0)6 12 63 46 58
Email:	milieu@vanempelinspecties.com

Gegevens het object	
Adres:	Hobbel ong.
Plaats:	5561 TN Riethoven

Rapport	
Rapportnummer:	QUO-17951-N7K8J4
Datum:	03-03-2021/ 29-04-2021
Rapporteur:	H. Wilborts

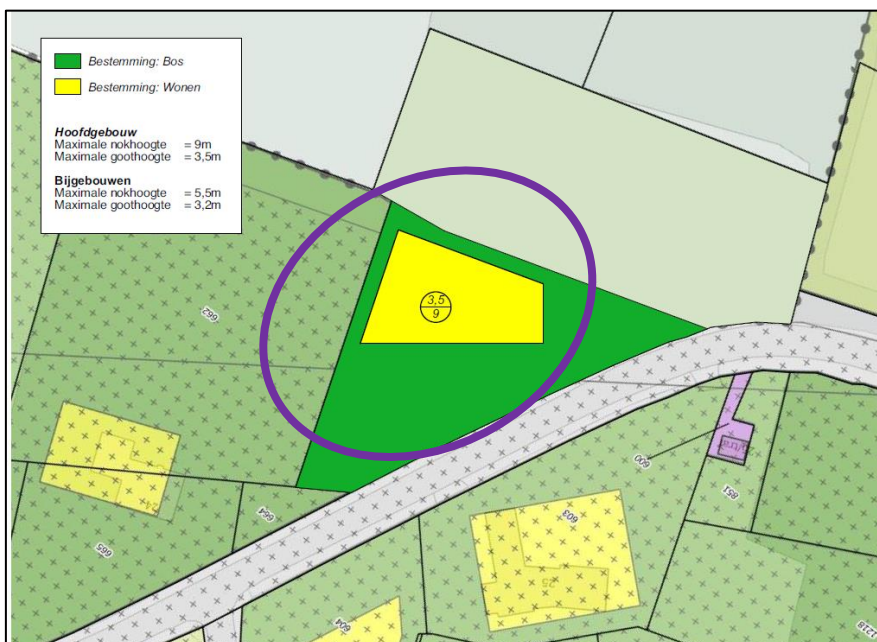
3 Algemeen

3.1 Beschrijving van het plan

Op het perceel wordt een nieuwe woning gebouwd. In verband met het bestemmingsplan voor deze woning heeft de gemeente verzocht om een geuronderzoek.

3.2 Situering

De locatie is gelegen aan de Hobbel ong. in Riethoven. De locatie is gelegen in de woonkern ten zuidoosten van buurtschap Walik. De locatie is gelegen op kadastraal perceel RHV00D 663. De omgeving van de locatie bestaat met name uit woonbestemmingen en agrarische bedrijven in het aangrenzende buitengebied. De gemeente Bergeijk beschouwt de locatie als bebouwde kom.



Afbeelding 1: ligging kavel paars omcirkeld (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)



Afbeelding 2: ligging geplande woning

4 Toetsingskader

4.1 Toetsingskader algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, als gevolg van emissies door veehouderijen.

In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied, of binnen of buiten de bebouwde kom. De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten met geurnormen (maximaal toegestaan niveau) van geurbelasting.

In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheidt 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' (ggo) 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' (ggo).

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de voorgrond geurbelasting van omliggende veehouderijen als de achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder afkomstig van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer) beschouwd.

4.2 Normering voorgrondbelasting gemeente Bergeijk

De locatie is gelegen in de gemeente Bergeijk. De gemeente Bergeijk heeft op 1 april 2017 de gemeentelijke geurverordening vastgesteld. Conform de geurverordening geldt een geurnorm van 3 Ou/m³ voor de geurgevoelige objecten die zijn gelegen in de bebouwde kom (gelijk aan de wettelijke norm), en een norm van 10 Ou/m³ voor geurgevoelige objecten welke gelegen zijn in het buitengebied. De gebieden worden aangegeven op de bij deze verordening behorende en als zodanig gewaarmerkte Gebiedsvisie en bijbehorende gewaarmerkte kaart (Geurnormenkaart behorende bij de Verordening geurhinder en veehouderij 2017 gemeente Bergeijk).

Onderhavig plan is gelegen in de bebouwde kom. Ter plaatse van de gewenste woning geldt derhalve een geurnorm van 3 Ou/m³.

Vaste afstanden

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden conform het Activiteitenbesluit. Voor geurgevoelige objecten geldt in principe een minimumafstand van 50 of 100 meter van dierenverblijf tot een geurgevoelig object. Voor onderhavige locatie wordt ruimschoots aan deze vaste afstanden voldaan. De meest maatgevende veehouderij (waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor) is de rundveehouderij op de Bisschop[Rythoviusdreef 4 te Riethoven. De onderlinge afstand bedraagt ruim 200 meter.

4.3 Beoordelingskader achtergrondbelasting geur

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. 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 bedrijven.

Voor het toetsen van de omgekeerde werking wordt zowel de geurbelasting van de relevante veehouderijen individueel (voorgrondbelasting) als de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer beschouwd.

Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

(bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

PRA Odournet BV heeft in opdracht van het ministerie van VROM de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Het RIVM hanteert bij haar milieuraapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Milieukwaliteit	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

Tabel 1: relatie tussen geurbelasting en geurhinder (bron: GGD-richtlijn geurhinder)

Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt voor objecten in de bebouwde kom een geurgehinderdenpercentage van 12% aangehouden en voor objecten in het buitengebied een geurgehinderdenpercentage van 20%. Indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages is een goed woon- en leefklimaat niet gegarandeerd.

5 Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen

5.1 Relevante veehouderijen

Voor de beoordeling van de milieurechten en planologische rechten van omliggende veehouderijen is ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter.

Adres	Bedrijf met dieren met geuremissiefactor? (Oue)	Geuremissie in Oue	Afstand tot plangebied (in meters)
Bisschop Rythoviusdreef 4	NEE	-	189
Bisschop Rythoviusdreef 1	JA	69.287	430

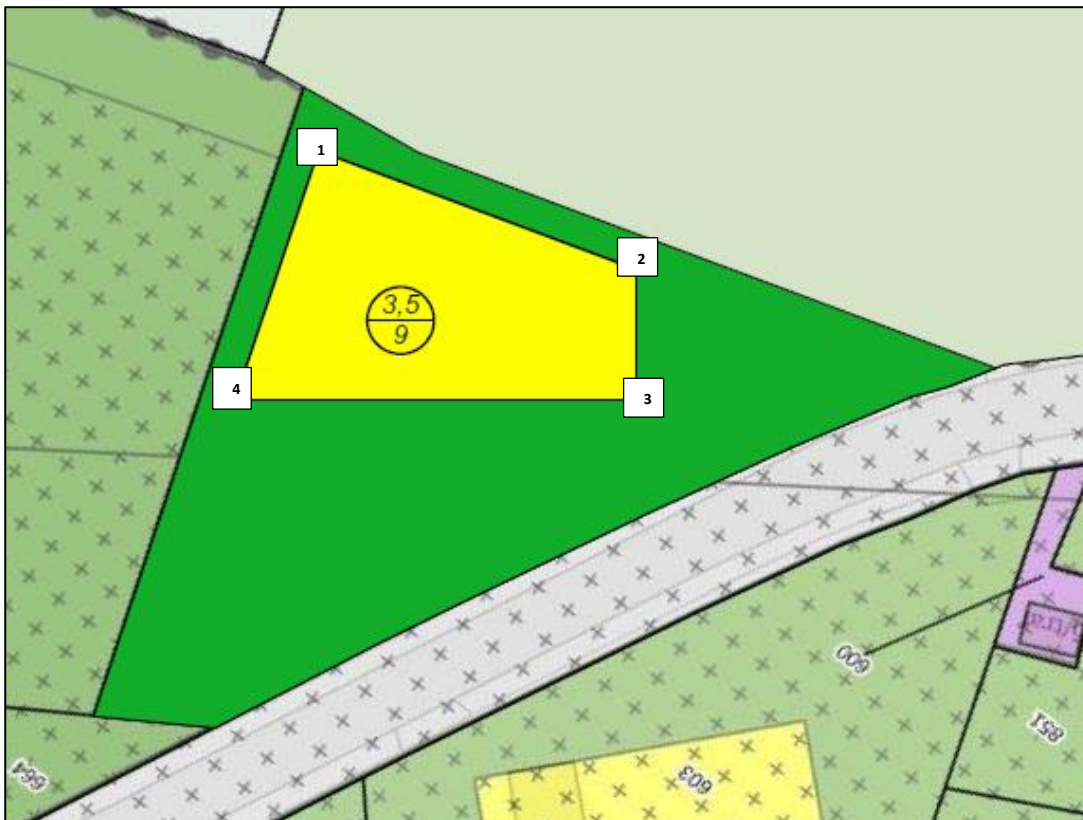
Tabel 2: relevante veehouderijen in de directe omgeving

Via het digitale bedrijvenbestand van veehouderijbedrijven van de Provincie Noord-Brabant (WEB-bvb) zijn de geuremissiegegevens van onderhavige veehouderij achterhaald (zie bijlage 1).

Aan de hand van deze emissiegegevens van deze bedrijven is per bedrijf de actuele situatie in beeld gebracht en is een geurberekening (V-stacks Vergunning) gemaakt.

5.2 Rekenpunten onderzoek geuremissie

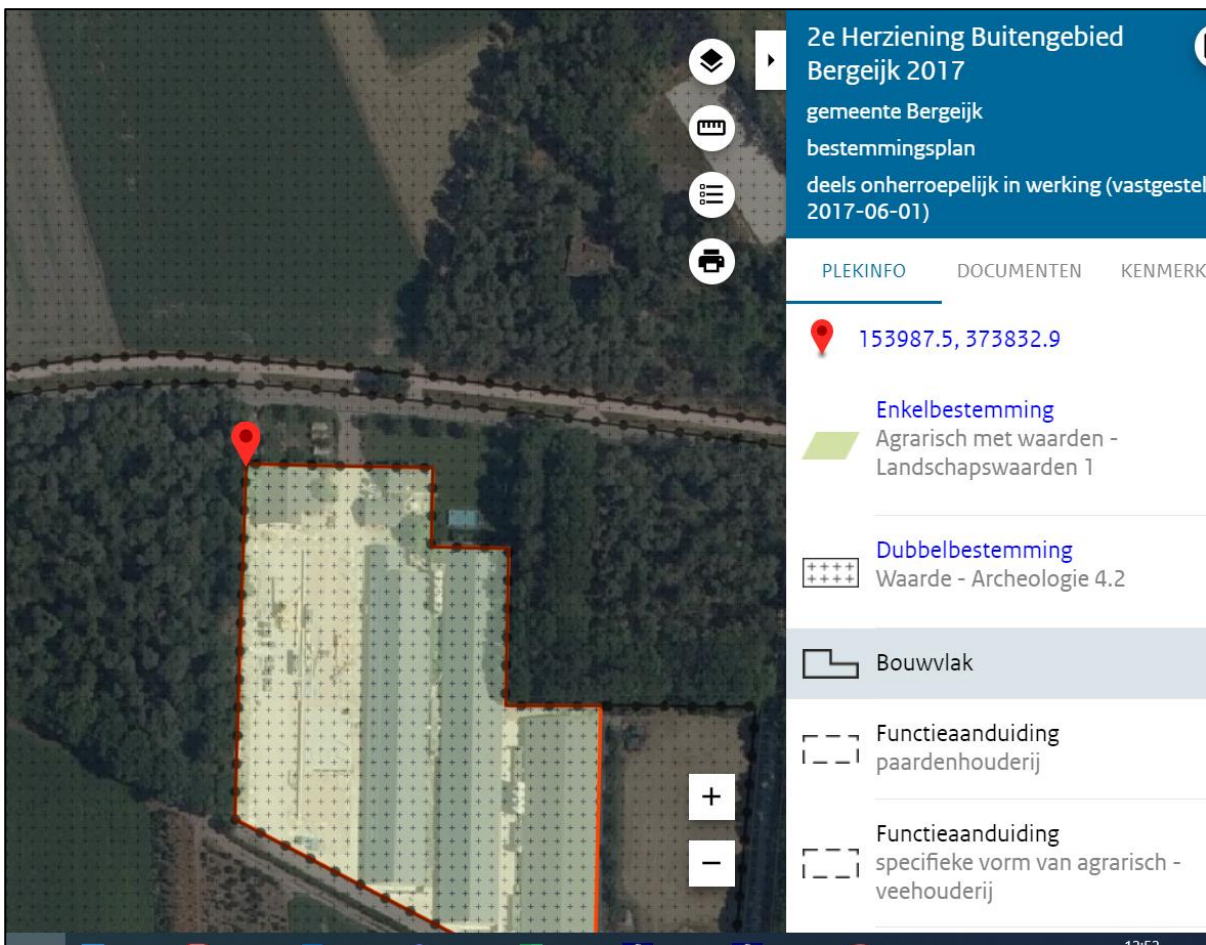
In dit geuronderzoek zijn voor de nieuwe woning een aantal rekenpunten opgenomen op de rand van het beoogde bestemmingsvlak.



Afbeelding 3: situering rekenpunten geurberekeningen

5.3 Voorgrondbelasting geur omliggende veehouderijen

Via het WEB-bvb is de geuremissiegegevens van de relevante veehouderijen achterhaald. De geurbelasting is bepaald vanuit de rand van het bouwblok (i.v.m. de planologische ontwikkelingsruimte). Hierbij is het meest nabij gelegen punt op de rand van het bouwblok (t.o.v. de nieuwe plangebied) aangehouden. Voor de maatgevende veehouderij is het volgende bronpunt aangehouden:



Afbeelding 4: rand bouwvlak Bisschop Rythoviusdreef 1, coördinaten X-153988 Y-373833 (bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

De geurbelasting van de veehouderij is berekend m.b.v. V-stacks Vergunning. Voor de veehouderij zijn de volgende invoergegevens aangehouden:

Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	BRD1	153 988	373 833	6,0	0,5	4,00	69 287	6,0

Tabel 3: invoergegevens V-stacks Vergunning Bisschop Rythoviusdreef 1

De uitvoerbestanden van de berekeningen V-stacks Vergunning zijn als bijlage toegevoegd (bijlage 2). In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten samengevat:

rekenpunt	Volgnr V-stacks	Bron ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting Bisschop Rythoviusdreef 1
1	2	Rekenpunt 1	153574	373946	3,0	3,6
2	3	Rekenpunt 2	153546	373938	3,0	3,2
3	4	Rekenpunt 3	153540	373951	3,0	3,2
4	5	Rekenpunt 4	153567	373965	3,0	3,6

Tabel 4: samenvatting rekenresultaten V-stacks Vergunning (voorgrondbelasting vanuit de rand van het bouwblok)

De geurbelasting berekend vanaf de rand van het bouwblok en afkomstig van de veehouderij op de Bisschop Rythoviusdreef 1 overschrijdt de geurnorm van 3 Ou/m³ conform de geurverordening van de gemeente Bergeijk. Tegenover deze veehouderij is op kortere afstand de woning op het adres Bisschop Rythoviusdreef 2 gelegen (object in het buitengebied). De voorgrondbelasting vanuit de rand van het bouwblok op deze woning bedraagt 74,3 Ou/m³ *¹

Aangezien sprake is van een overbelaste geursituatie zijn de planologische ontwikkelingsmogelijkheden voor de veehouderij beperkt en mag de geurbelasting op het plangebied worden berekend vanuit de werkelijk emissiepunten. In dit kader is derhalve een nauwkeurigere berekening gemaakt van de voorgrondbelasting vanuit de veehouderij aan de Bisschop Rythoviusdreef 1. Voor de geuremissie per stal is gebruik gemaakt van de geurberekening welke onderdeel is van het bestemmingsplan van deze veehouderij (bron ruimtelijkeplannen.nl, bijlage 9 – bijlage Toelichting).

Voor de veehouderij zijn de volgende invoergegevens aangehouden:

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	BRD1 stal 1	154 006	373 760	11,7	0,9	4,00	21 589	8,2
2	BRD2 stal 3	154 038	373 699	4,2	3,6	4,00	14 768	4,5
3	BRDR stal 4	154 061	373 685	4,2	3,7	4,00	17 813	4,5
4	BRD stal 7	154 090	373 671	4,4	4,0	4,00	15 177	4,9

Tabel 5: invoergegevens V-stacks Vergunning Bisschop Rythoviusdreef 1 (bron ruimtelijkeplannen.nl)

¹ Voor deze woning is afzonderlijk een V-stacks vergunning berekening gemaakt. Ten opzichte van deze woning is de rand van het bouwblok vanuit de coördinaten X154048 Y373832 maatgevend. Ter plaatse geldt een geurnorm van 10 Ou/m³ voor geurgevoelige objecten welke gelegen zijn in het buitengebied.

De rekenresultaten zijn als volgt:

rekenpunt	Volgnr V-stacks	Bron ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting Bisschop Rythoviusdreef 1
1	2	Rekenpunt 1	153574	373946	3,0	1,9
2	3	Rekenpunt 2	153546	373938	3,0	1,7
3	4	Rekenpunt 3	153540	373951	3,0	1,7
4	5	Rekenpunt 4	153567	373965	3,0	1,9

Tabel 6: samenvatting rekenresultaten V-stacks Vergunning (voorgrondbelasting vanuit werkelijk emissiepunten)

Uit de rekenresultaten vanuit de werkelijke emissiepunten blijft de voorgrond geurbelasting van de veehouderij aan de Bisschop Rythoviusdreef 1, binnen de geurnorm van 3 Ou/ m³.

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

Rekenpunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm [OU/m ³]	Geurbelasting maatgevende veehouderij [OU/m ³]	Percentage geurgehinderden	Milieukwaliteit ²
1	150100	369417	10,0	1,9	6%	Goed
2	150094	369389	10,0	1,7	5%	Goed
3	150059	369390	10,0	1,7	5%	Goed
4	150061	369424	10,0	1,9	6%	Goed

Tabel 7: rekenresultaten achtergrondbelasting geur

De geurbelasting afkomstig van de omliggende veehouderijbedrijven blijft ter plaatse van de nieuw beoogde woning (en kavel) ruim onder de geurnorm van 3 Ou/m³. Het percentage geurgehinderden in de voorgrondbelasting bedraagt maximaal 6%. De milieukwaliteit ter plaatse is "Goed". Hiermee is t.a.v. de voorgrond geurbelasting sprake van een goed woon- en leefklimaat.

² Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.
(bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

6 Beoordeling planologische ontwikkelingsmogelijkheden omliggende veehouderijen

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen.

De voorgrondbelasting geur van de relevante veehouderij aan de Bisschop Rythoviusdreef 1 is onderzocht in Hoofdstuk 5 van dit onderzoek. De geurbelasting is bepaald vanuit de rand van het bouwblok (i.v.m. de planologische ontwikkelingsruimte). Hierbij is het meest nabij gelegen punt op de rand van het bouwblok (t.o.v. het plangebied) aangehouden. De geuremissie vanuit de rand van het bouwblok leidt tot een overbelaste geursituatie op meerdere woningen waaronder de woning op Bisschop Rythoviusdreef 2. Hiermee is de planologische ontwikkelingsruimte van deze veehouderij beperkt en mag de geuremissie worden berekend vanuit de werkelijke emissiepunten conform de vigerende vergunning.

Uit de rekenresultaten (zie paragraaf 5.3) blijkt dat de geurconcentraties ter plaatse van de gewenste ontwikkeling ruim binnen de geurnorm blijven. Er wordt derhalve geen onevenredige inbreuk gedaan op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de nabijgelegen veehouderijen.

7 Achtergrondbelasting

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

Voor het plan is een geurberekening van de achtergrondbelasting gemaakt met V-Stacks gebied.

De gegevens van veehouderijen van derden zijn afkomstig uit de databestanden van WEB-bvb van provincie Noord-Brabant. Via WEB-bvb zijn de invoerbestanden aangemaakt van alle veehouderijen in de directe omgeving (lijst van alle veehouderijen per relevante gemeente).

Voor deze rapportage is gebruik gemaakt van de emissiegegevens uit Web-bvb van gemeente Bergeijk en gemeente Eersel (zie bijlage 1). Het rekenprogramma V-stacks Gebied maakt automatisch een selectie van alle bedrijven binnen een straal van 2 kilometer om de ingevoerde geurgevoelige objecten.

De brongegevens zijn vervolgens ingevoerd in het programma V-stacks gebied. De geurgevoelige locaties zijn overgenomen uit de geurberekening V-stacks Gebied. In bijlage 2 zijn de invoergegegevens van de V-stacks gebied berekening opgenomen. De rekenresultaten zijn als volgt:

ID	X-coor	Y-coor	Achtergrond Geurbelasting [OU/m ³]	Percentage geurgehinderden	milieukwaliteit ³
1	153574	373946	4,398	7%	Goed
2	153546	373938	4,253	7%	Goed
3	153540	373951	4,247	7%	Goed
4	153567	373965	4,372	7%	Goed

Tabel 8: rekenresultaten achtergrondbelasting geur (V-stacks-Gebied)

De achtergrond geurbelasting bedraagt maximaal 4,398 OuE/m³ op de rand van het beoogde bouwblok. De rekenresultaten van V-stacks Gebied zijn opgenomen in bijlage 4.

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden. Het percentage geurgehinderden bedraagt 7%. De milieukwaliteit ter plaatse is "Goed".

³ Voor de beoordeling kan worden aangesloten bij de werkwijze zoals toegelicht in de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij Wgv.

(bron www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/handreiking-wgv).

Met behulp van een standaardspreadsheet waarin de tabellen A (achtergrondbelasting) en B voorgrondbelasting vanuit de handreiking Wgv zijn opgenomen kan het hinderpercentage berekend worden.

Voor de cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, wordt (voor objecten in het buitengebied) een geureghinderdenpercentage van 20% aangehouden als acceptabel.

Gelet op de berekende achtergrondbelasting van de geur is ter plaatse van de beoogde ontwikkeling sprake van een goed woon- en leefklimaat.

8 Conclusie

In het kader van de milieukundige beoordeling voor de realisatie van een nieuwbouw woning aan de Hobbel in Riethoven is verzocht om een geuronderzoek waarmee de voorgrond en achtergrondbelasting van geur (afkomstig van de omliggende veehouderijen in de directe omgeving) inzichtelijk wordt gemaakt en een afweging kan worden gemaakt van het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse.

In deze rapportage is de voorgrond geurbelasting van de maatgevende omliggende veehouderijen en de achtergrondbelasting geur in beeld gebracht. In de voorgrondbelasting is sprake van 6% geurgehinderden en in de achtergrondbelasting is er 7% geurgehinderden. De achtergrondbelasting is voor de projectlocatie het meest maatgevend. Voor de (cumulatieve) geurhinder op geurgevoelige objecten, wordt (voor objecten in het buitengebied) een geurgehinderdenpercentage van 20% aangehouden als acceptabel. De milieukwaliteit in de voor- en achtergrond zijn beide geclassificeerd als zijnde goed.

Ten aanzien van de geurhinder zijn voor onderhavig initiatief geen bezwaren omdat:

- De voorgrondbelasting geur blijft in de huidige situatie binnen de geurnorm van 3 Ou/m³ zoals opgenomen in de geurverordening van de gemeente Bergeijk;
- Ten aanzien van de voor- en achtergrondbelasting geur is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
- De omliggende veehouderij aan de Bisschop Rythoviusdreef 1 ondervindt door Bisschop Rythoviusdreef 2 al beperkingen in de planologische ontwikkelingsmogelijkheden. Door de nieuwe woning aan de Hobbel zal de veehouderij niet in verdere mate worden beperkt.

9 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn toegevoegd:

1	Bronbestand gegevens Web-Bvb Gemeente Bergeijk en Gemeente Eersel (26-02-2021 gedownload)
2	Uitvoerbestanden V-Stacks vergunning
3	Invoerbestanden V-Stacks gebied (GGO-bestand en bronbestand)
4	Uitvoerbestanden V-Stacks Gebied