



Geuronderzoek (Wgv) Bakelseweg 4 te Aarle-Rixtel Gemeente Laarbeek



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Van Kempen RO
T.a.v. de heer J. van Kempen
Peelkant 33
5845 EG SINT ANTHONIS

betreffende de locatie

Bakelseweg 4 te Aarle-Rixtel
Gemeente Laarbeek

documentkenmerk

1903/169/JOW-02

versie

1

vestiging, datum

Nuenen, 16 mei 2019

opgesteld door:

drs. R. Schumacher
Junior projectleider RO

gecontroleerd door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider RO

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Informatie en toetsingskader	2
2.1 Informatiebronnen	2
2.2 Toetsingskader	2
3 Werkzaamheden en uitgangspunten	4
3.1 Werkzaamheden	4
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	4
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	5
3.4 Geurgevoelige objecten	6
4 Resultaten en toetsing	7
4.1 Vaste afstanden	7
4.2 Voorgrondbelasting	7
4.3 Achtergrondbelasting	8
4.4 Woon- en verblijfsklimaat Bakelseweg 4	8
4.5 Omgekeerde werking	9
5 Conclusie	10

Bijlagen

1. Ligging plangebied en planvoornemen
2. Voorgrondbelastingen (V-Stacks Vergunning)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Bronbestand (V-stacks Gebied)
5. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Van Kempen RO is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Bakelseweg 4 te Aarle-Rixtel, gemeente Laarbeek. Op deze locatie zal middels een ruimtelijke onderbouwing de omzetting van een agrarische bedrijfsbestemming in een woonbestemming mogelijk worden gemaakt. De op het perceel aanwezig agrarische bedrijfswoning wordt hierbij omgezet naar een burgerwoning. Daarbij wordt een groot aantal stallen gesloopt en zal ten oosten van de bestaande bedrijfswoning een tuin worden gerealiseerd. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze toekomstige burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

In bijlage 1 is het planvoornemen voor het plangebied en een omgevingskaart opgenomen.

Aangezien het plan voorziet in een omzetting van een agrarische bedrijfsbestemming naar een woonbestemming en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is ten behoeve van de toekomstige burgerwoning inzicht in de geursituatie nodig.

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig:

1. nagaan of voor het plangebied een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd (belang geurgevoelig object);
2. nagaan of het bouwvlak van eventuele omliggende veehouderijbedrijven optimaal benut kunnen blijven, de zogenaamde omgekeerde werking (belang veehouderij en derden).

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever en de via Web-BVB Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan de Bakelseweg 4 te Aarle-Rixtel.

2.2 Toetsingskader

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijke kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van (individuele) veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv. Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze zijn opgenomen in artikel 5.1 van de Wgv.

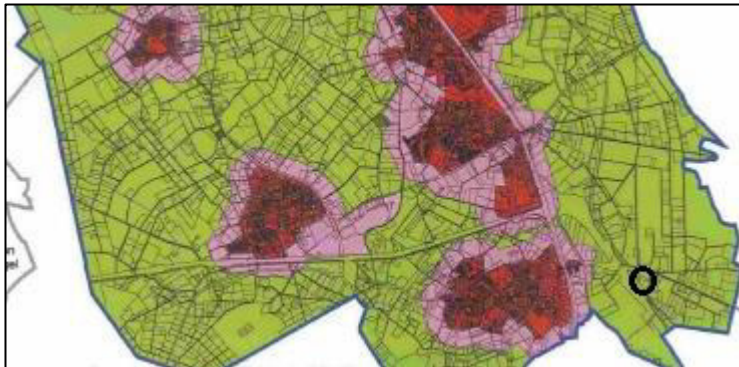
Tabel 2.1: Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van de Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissiefactor vastgesteld)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ou_E/m^3	2 ou_E/m^3	100 meter	50 meter
Buitengebied	14 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3	50 meter	25 meter

De locatie is gelegen binnen concentratiegebied Zuid en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Laarbeek. Conform bovenstaande tabel 2.1 is een geurnorm van 14 ou_E/m^3 van toepassing. Gemeenten mogen van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten bij gemeentelijke verordening binnen bepaalde bandbreedten afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Laarbeek heeft een verordening op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld. Hierin staan andere waarden voor de gebieden 'kernen' en 'kernrandzones'. Voor onderhavige locatie geldt voor het 'buitengebied' geen andere norm. Voor de voorgrondbelasting geldt derhalve een norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.



Figuur 1: locatie plangebied (groen duidt 'buitengebied' aan)

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege de ruimtelijke onderbouwing is het noodzakelijk om de geurcontouren van omliggende bedrijven te onderzoeken in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de eerste plaats wordt bepaald welke geurnormen dan wel aan te houden afstanden van toepassing zijn.

Indien enkel vaste afstanden van toepassing zijn waar ook aan wordt voldaan, zal in beginsel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Dit dient echter nog wel inzichtelijk gemaakt te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma V-Stacks. Het uit te voeren onderzoek bestaat vervolgens uit twee delen.

In het eerste deel wordt de voorgrondbelasting bepaald van de meest bepalende, in de directe omgeving van de locatie gelegen, veehouderij. Hiertoe is conform de zogenaamde "omgekeerde werking" de geurbelasting berekend op de locatie. Dit is uitgevoerd voor het veehouderijbedrijf gelegen aan Kleinbroekdreef 4 met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. Uitgangspunt is dat gerekend wordt vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij tenzij de veehouderij al niet meer kan uitbreiden vanwege een te hoge geurbelasting op bestaande omliggende woningen. In het vigerend bestemmingsplan 'Kampenweg 2, Beek en Donk', vastgesteld op 6 juni 2018, is vastgelegd dat uitbreiding van onderhavig veehouderijbedrijf en toename van de bestaande oppervlakte aan dierenverblijven niet toegestaan is. Voor het bepalen van de voorgrondbelasting wordt derhalve gerekend vanaf de stal van de veehouderij.

Het tweede deel betreft het in kaart brengen van de achtergrondbelasting (cumulatief) van alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer om het plangebied. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van V-Stacks Gebied. Voor de berekeningen is uitgegaan van de gegevens uit het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

De beoordeling van het te verwachten woon-en verblijfklimaat (doelstelling 1) dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen, in dit geval met name de veehouderij aan Kleinbroekdreef 4 te Aarle-Rixtel, gemeente Laarbeek.

De default gegevens zijn verkregen via Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

5735 SR, Kleinbroekdreef 4, AARLE-RIXTEL, LAARBEEK

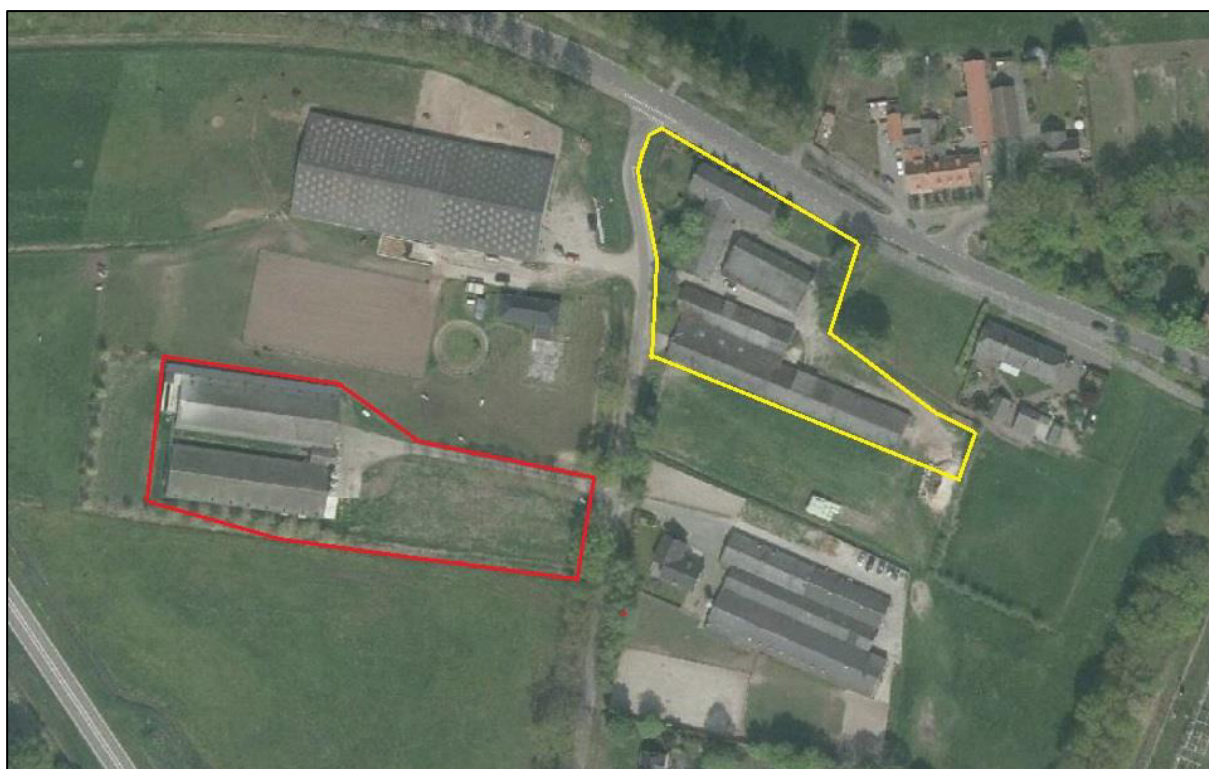
Beschikingsdatum: 01-07-2013
 RAV-tabelversie: RAV 2013-1
 NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4				Stal 2	0.45	867	390	619	38	11010,90	27
D3.	veesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100				Stal 1	3.0	704	2112	704	31	16192	108
Totalen								1571	2502	1323	69	27202,90	135

Sluit venster

Figuur 2: Gegevens afkomstig Web-BVB Noord-Brabant



Figuur 3: Ligging agrarisch bedrijf (rode lijn) en plangebied (gele lijn)

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 2 mei 2019). De gegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

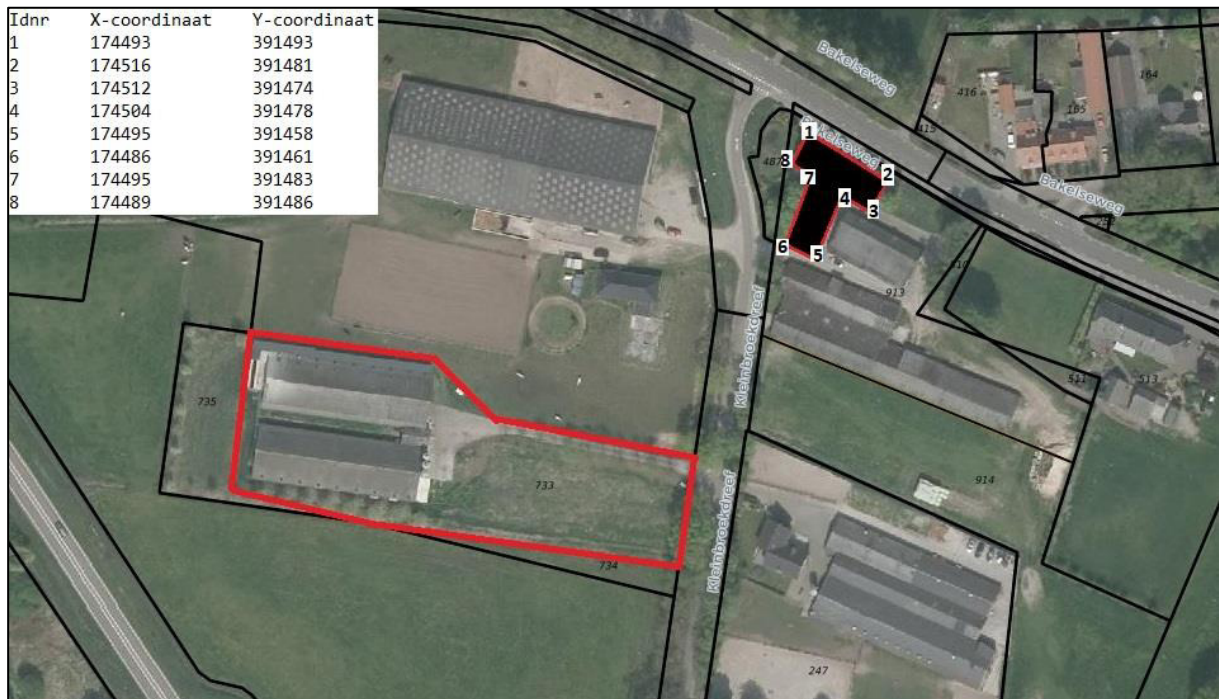
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het plangebied centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang is een gebied van 4 x 4 kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het startpunt (hoek linksonder) is X 172 501, Y 389 484.

Met V-Stacks Gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. V-Stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X- en Y-coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheidslengte berekend van 0,36 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Laarbeek. In onderstaande figuur zijn het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur 4: Visuele weergave rekenpunten te beschermen object

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden en of omliggende agrarische bedrijven belemmerd worden in de bedrijfsvoering (omgekeerde werking).

4.1 Vaste afstanden

Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). Deze afstand verschilt op basis van of het geurgevoelig object behoort / heeft behoren tot een veehouderij, of er diercategorieën aanwezig zijn waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld of hiervan beide niet sprake is.

Conform artikel 3, lid 2. van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij:

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

De minimale afstand zoals boven genoemd geldt conform artikel 4 ook voor diercategorieën waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld. De minimumafstand bedraagt te allen tijde conform artikel 5, lid 1 Wgv:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

Aan de Bakelseweg 4 is op 11 oktober 2005 een vergunning verleend voor het houden van fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, gespeende biggen en volwassen paarden. In onderhavige situatie geldt er conform artikel 3 en 4 van de Wgv derhalve een minimumafstand van 50 meter. De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Kleinbroekdreef 4) bedraagt circa 110 meter. Er wordt derhalve voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij zijn geen dieren aanwezig zonder geuremissiefactor.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van de dichtstbij gelegen veehouderij waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, Kleinbroekdreef 4, is doorgerekend met V-Stacks Vergunning. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in navolgende tabel 4.1. Voor de volledige uitdraai van de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: voorgrondbelasting als gevolg van Kleinbroekdreef 4

Veehouderij	Geurgevoelig Object (hoekpunten bouwvlak)	Geurbelasting vanaf dichtstbij gelegen stal (ou _E /m ³)
Kleinbroekdreef 4	1	12,9
	2	11,0
	3	11,7
	4	12,3
	5	14,8
	6	15,8
	7	13,3
	8	13,8

De geurbelasting ter plaatse van onderhavige nieuwe burgerwoning is berekend vanaf de stal van de veehouderij. Het bedrijf mag namelijk zoals genoemd in het vigerend bestemmingsplan niet meer uitbreiden. De voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde stal op de gevel van de nieuwe woning bedraagt maximaal 15,8 ou_E/m³.

4.3 Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veehouderijen zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden, kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 11 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.2. De in- en uitvoerbestanden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 4 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 5 de berekende geurcontouren grafische weergegeven.

Tabel 4.2: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	10,0
2	10,0
3	10,1
4	10,2
5	12,1
6	13,5
7	11,1
8	11,1

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 10,0 en 13,5 ou_E/m³.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Bakelseweg 4

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Uit de berekende waarden kan worden afgeleid dat in

de onderhavige situatie de voorgrondbelasting maatgevend is. De voorgrondbelasting op de woning bedraagt maximaal 15,8 ouE/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.3) dat er sprake is van een slecht woon- en leefklimaat.

Tabel 4.3: beoordeling leefklimaat plangebied

Voorgrondbelasting (ouE/m ³)	Achtergrondbelasting (ouE/m ³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	8 – 13	10 – 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 – 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 – 35	Zeer slecht
25 – 32	50 – 65	35 – 40	Extreem slecht

Dit slechte woon- en leefklimaat geldt enkel op de zuidgevel van de woning. De rest van de rekenpunten weergeven een geurbelasting die onder de norm van 14 ouE/m³ blijft, zoals gesteld in de Wgv. Voor de woning geldt hiermee overwegend een tamelijk slecht doch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. De geurbelasting ter plekke van de beoogde tuin, gelegen bij rekenpunten 2, 3 en 4, blijft eveneens onder de genoemde norm waarmee in de tuin eveneens een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat wordt gegarandeerd.

4.5 Omgekeerde werking

Een veehouderijbedrijf mag niet in zijn belangen worden geschaad. Bouwen binnen een geurcontour is een inbreuk op het vergund recht van een veehouder en beperkt dan ook de bedrijfsvoering van de veehouderij. In het vigerend bestemmingsplan staat dat onderhavig veehouderijbedrijf niet mag uitbreiden noch oppervlakte mag toevoegen. De woning zal de omliggende veehouderij(en) daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of het vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Van Kempen RO is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Bakelseweg 4 te Aarle-Rixtel, gemeente Laarbeek. Op deze locatie zal middels een ruimtelijke onderbouwing de omzetting van een agrarische bedrijfsbestemming in een woonbestemming mogelijk worden gemaakt. Daarbij worden alle agrarische bedrijfsgebouwen gesloopt en wordt de bedrijfswoning in gebruik genomen als burgerwoning. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

Aangezien het plan de bewerkstelling van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De nieuwe woning is beoogd in het buitengebied, binnen een concentratiegebied. Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de woning derhalve $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied een maximale voorgrondbelasting van $15,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maatgevend. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij dat er sprake is van een slecht woon- en leefklimaat. Dit slechte woon- en leefklimaat geldt enkel op de zuidgevel van de woning. De rest van de rekenpunten weergeven een geurbelasting die onder de norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ blijft, zoals gesteld in de Wgv. Voor de woning alsmede de tuin geldt hiermee overwegend een tamelijk slecht doch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de woning op voldoende afstand is gelegen tot omliggende veehouderijen. Omliggende veehouderijen worden door de realisatie van het planvoornemen niet (verdergaand) beperkt. Tevens is er ter plaatse van het plangebied sprake van overwegend een tamelijk slecht doch aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

BIJLAGE 1:



Bakelseweg

1a

15

13

tuin bij woning

slopen

slopen

slopen

huiswei bij woning

4

2

1

8



BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: Kleinbroekdreef , als gevolg van stal

Gemaakt op: 2-05-2019 16:28:31

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kleinbroekdreef 4

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	174 356	391 405	3,4	3,8	0,50	2,40	27 203

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	174 493	391 493	14,0	12,9
3	2	174 516	391 481	14,0	11,0
4	3	174 512	391 474	14,0	11,7
5	4	174 504	391 478	14,0	12,3
6	5	174 495	391 458	14,0	14,8
7	6	174 486	391 461	14,0	15,8
8	7	174 495	391 483	14,0	13,3
9	8	174 489	391 486	14,0	13,8

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Bakelseweg 4

Gemaakt op: 5-08-2019 15:14:38

Rekentijd : 0:03:46

Naam van het gebied: Bakelseweg 4

Berekende ruwheid: 0,36 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2019\1903169JOW - Bakelseweg Aarle -
Rixtel\02 - geur\bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2019\1903169JOW - Bakelseweg Aarle -
Rixtel\02 - geur\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2019\1903169JOW -
Bakelseweg Aarle - Rixtel\02 - geur

Rasterpunt linksonder x: 172501 m

Rasterpunt linksonder y: 389484 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	174493.0	391493.0	14.000	9.921
2	174516.0	391481.0	14.000	9.260
3	174512.0	391474.0	14.000	10.075
4	174504.0	391478.0	14.000	10.165
5	174495.0	391458.0	14.000	12.061
6	174486.0	391461.0	14.000	13.439
7	174495.0	391483.0	14.000	11.025
8	174489.0	391486.0	14.000	11.060

BIJLAGE 4:

Dit is een bronneninvoer bestand voor Gemeente Laarbeek. Case Bakelseweg. 6 mei 2016 tbv de achtergrondbelasting

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP- hoogte	EP- gemgebhoogte	EP- diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
300545	174356	391405	3.4	3.8	1.98	2.4	27203	27203	Laarbeek	Kleinbroekdreef	4	5735SR	AARLE- RIXTEL
27086	174452	392022	6	6	0.5	4	71	71	Laarbeek	Bakelseweg	11	5735SC	AARLE- RIXTEL
27093	173750	391427	6	6	0.5	4	51612	51612	Laarbeek	Oliemolen	2	5735SE	AARLE- RIXTEL
27092	173701	391481	6	6	0.5	4	8024	8024	Laarbeek	Oliemolen	1	5735SE	AARLE- RIXTEL
27095	173902	392544	6	6	0.5	4	37617	37617	Laarbeek	Kloosterdreef Pater	5	5735SJ	AARLE- RIXTEL
27098	173536	392639	6	6	0.5	4	780	780	Laarbeek	Eustachiuslaan	3	5735SK	AARLE- RIXTEL
26451	175747	390525	6	6	0.5	4	66952	66952	Helmond Gemert-	Scheepstal	10	5703JP	HELMOND
25353	176166	391153	6	6	0.5	4	14908	14908	Bakel	Grotelseheide	11	5761PX	BAKEL
26453	175735	390221	6	6	0.5	4	32793	32793	Helmond Gemert-	Scheepstal	2A	5703JP	HELMOND
25352	176160	390841	5.6	3.5	0.4	4	12934	12934	Bakel Gemert-	Grotelseheide	4	5761PX	BAKEL
25356	175591	392896	3.75	4.75	0.5	4	8117	8117	Bakel	Grotel	9	5761RA	BAKEL
26494	175652	389817	6	6	0.5	4	468	468	Helmond Gemert-	Zwanebloemsingel	50	5709PA	HELMOND
25226	175502	393277	3.75	3.75	0.5	2.2	406	406	Bakel	Tereyken	34	5425PJ	DE MORTEL

BIJLAGE 5:

