

Onderzoek omgekeerde werking geur en veehouderij

Hoekvensedreef 32 Achtmaal



Onderzoek omgekeerde werking geur en veehouderij Hoekvensedreef 32 Achtmaal, gemeente Zundert

In opdracht van

R. van der Linden en E. Bink
Hoekvensedreef 32
4885 LW
ACHTMAAL

Betreffende de locatie

Hoekvensedreef 32 te Achtmaal, gemeente Zundert

Documentkenmerk

2103/028/ROS

Versie

A

Vestiging

Prinsenbeek

Datum

17 augustus 2021, *gewijzigd 17 maart 2022*

Opgesteld door:

F.C.A. van den Borne
Projectleider Ruimtelijke Ordening

Gecontroleerd door:

E.C. van den Hurk
Projectleider Ruimtelijke Ordening

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.

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 Uitgangspunten invoergegevens	5
3.1 Rekenmodel	5
3.2 Onderzoeksgebied	5
3.3 Veehouderijen	6
3.4 Geurgevoelig object	6
4 Toetsing	8
4.1 Omgekeerde werking	8
4.2 Aanvaardbaar woon- en leefklimaat	8
5 Samenvatting en conclusie	11

Bijlagen

1. Invoergegevens en rekenresultaten voorgrondbelasting (V-Stacks Gebied)
2. Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)

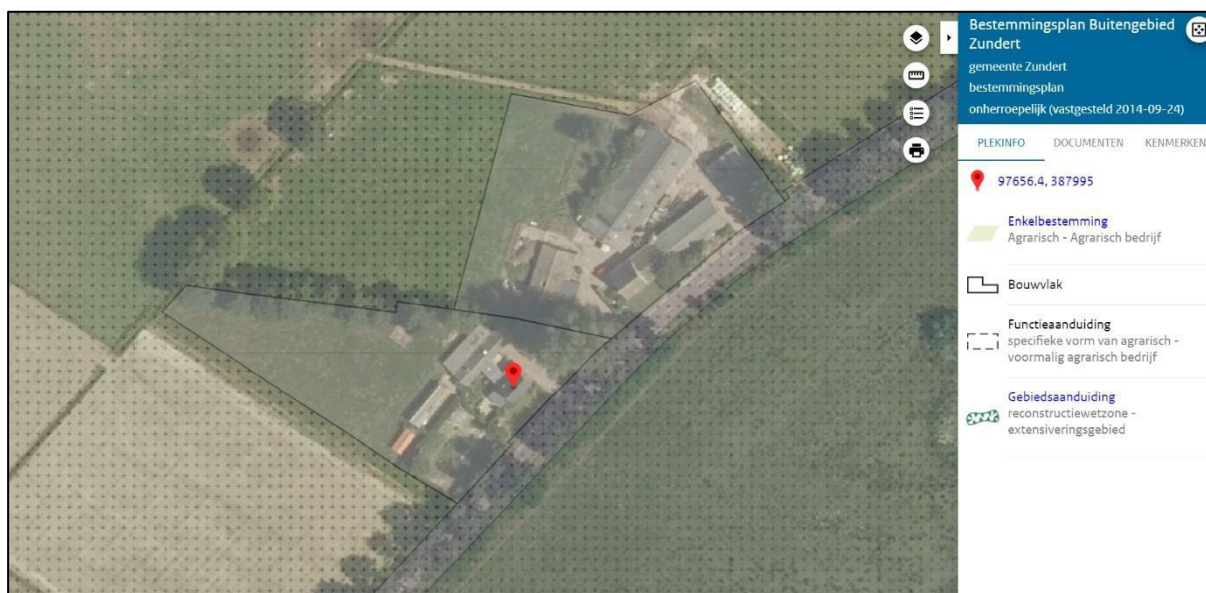
1 Inleiding

In opdracht van de familie Van der Linden - Bink is een geuronderzoek uitgevoerd om te beoordelen of ter plaatse van de bestaande woning, waarbij de agrarische bestemming wordt herbestemd naar een woonbestemming en waarvoor een planologische procedure wordt doorlopen, een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van geur afkomstig van veehouderijbedrijven kan worden gegarandeerd. In het bijzonder vanwege het aangrenzende veehouderijbedrijf aan de Hoekvensedreef 30 te Achtmaal. Tevens is beoordeeld in hoeverre er sprake zal zijn van onevenredige belemmeringen voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de betreffende veehouderij.

Gezien voorgaande is de doelstelling van het onderzoek tweeledig:

1. nagaan of de omliggende bedrijven, in het bijzonder het veehouderijbedrijf aan de Hoekvensedreef 30 te Achtmaal, optimaal benut kunnen blijven volgens de zogenaamde omgekeerde werking. Dit betreft het belang van de veehouderij. Er moet worden gezorgd dat de betreffende bedrijven niet onevenredig in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt als gevolg van het planvoornemen.
2. nagaan of voor het plangebied een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Dit betreft het belang van het (bestaande) geurgevoelig object.

In navolgende afbeelding is de verbeelding van het huidige bestemmingsplan opgenomen met daarop de ligging van de bestaande woning (rode marker) en het naastgelegen veehouderijbedrijf.



Afbeelding 1: Verbeelding geldende bestemmingsplan met locatie bestaande woning (rode marker)

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage en de berekeningen is gebruik gemaakt van gegevens zoals verstrekt door opdrachtgever en de gemeente Zundert. Met betrekking tot de veehouderij aan de Hoekvensedreef 30, het meest dichtbij gelegen bedrijf ten opzichte van het plangebied, zijn gegevens inzake de vergunde rechten (milieu) verkregen vanuit de gemeente Zundert. Gegevens over de vergunde rechten (milieu) van de niet maatgevende veehouderijen zijn via de website Web-BVB van de provincie Noord-Brabant verkregen.

2.2 Toetsingskader

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Met minimumafstanden en maximale waarden voor geurbelasting krijgen geurgevoelige objecten bescherming tegen geurhinder. Dit toetsingsregime wordt andersom ook toegepast bij beoordeling van plannen volgens het principe van de omgekeerde werking. Zodat bedrijven niet in hun mogelijkheden worden beperkt ten gevolge van planontwikkelingen en er ter plaatse van de (nieuwe) geurgevoelige objecten een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd. Eén en ander op basis van het wettelijke kader en de 'Handreiking wet geurhinder en veehouderij'.

Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (hierna: 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 (hierna: Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($\text{OU}_\text{E}/\text{s}/\text{dier}$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

Geurnormen (artikel 3 Wgv)

In de Wgv zijn normen opgenomen om de geurbelasting op geurgevoelige objecten te maximaliseren. De geurnormen zijn opgenomen in artikel 3, lid 1 van de Wgv en zijn van toepassing op veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. De normen zijn afhankelijk van de ligging van de geurgevoelige objecten, waarbij onderscheid wordt gemaakt 'binnen concentratiegebied' of 'buiten concentratiegebied' en de ligging 'binnen de bebouwde kom' of 'buiten de bebouwde kom'.

De maximale geurbelasting op geurgevoelige objecten voor dieren met geuremissiefactor zijn:

- 3 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$ binnen een concentratiegebied binnen de bebouwde kom
- 14 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$ binnen een concentratiegebied buiten de bebouwde kom
- 2 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$ buiten een concentratiegebied binnen de bebouwde kom
- 8 $\text{OU}_\text{E}/\text{m}^3$ buiten een concentratiegebied buiten de bebouwde kom

Vaste afstanden (artikel 4 Wgv)

Voor een aantal diercategorieën zijn geen geuremissiefactoren vastgesteld. In het geval dat er geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4.1 van de Wgv.

De minimale afstanden vanaf het emissiepunt voor dieren zonder geuremissie tot aan de gevel van het geurgevoelige object zijn:

- 100 meter binnen de bebouwde kom
- 50 meter buiten de bebouwde kom

Vaste afstanden (artikel 5 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.

De minimale afstanden vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object zijn:

- 50 meter binnen de bebouwde kom
- 100 meter buiten de bebouwde kom

Hierna volgt een overzicht met de wettelijke geurnormen en minimale afstanden op basis van artikel 3, 4 en 5 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 (zonder emissiefactor, emissiepunt tot gevel)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ouE/m ³	2 ouE/m ³	100 meter	50 meter
Buiten bebouwde kom	14 ouE/m ³	8 ouE/m ³	50 meter	25 meter

Gemeentelijke verordening en gebiedsvisie

Gemeenten mogen van de hiervoor genoemde normen en afstanden afwijken middels een gemeentelijke verordening. In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten middels deze verordening binnen bepaalde bandbreedten mogen afwijken van de wettelijk bepaalde normen/afstanden. Mits onderbouwd op basis van artikel 8 Wgv op basis van een zorgvuldig tot stand gekomen 'gebiedsvisie'.

De maximale bandbreedtes voor het afwijken van de normen (artikel 3 Wgv) bedragen:

- 0,1 - 14 OUe/m³ binnen een concentratiegebied in de bebouwde kom
- 3 - 35 OUe/m³ binnen een concentratiegebied buiten de bebouwde kom
- 0,1 - 8 OUe/m³ buiten een concentratiegebied in de bebouwde kom
- 2 - 20 OUe/m³ buiten een concentratiegebied buiten de bebouwde kom

De maximale bandbreedtes voor het afwijken van de afstanden (artikel 4 Wgv) bedragen:

- minimaal 50 meter binnen de bebouwde kom
- minimaal 25 meter buiten de bebouwde kom

De gemeente Zundert heeft op 22 november 2012 een gemeentelijke verordening vastgesteld, bekend als 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Zundert 2012'. In deze geurverordening is slechts voor een specifiek aangewezen gebied een afwijkende geurnorm van 6

O_{Ue}/m³ op basis van artikel 3 van de Wgv vastgesteld. Voor het overige gelden geen afwijkende normen of afstanden voor het grondgebied van de gemeente Zundert.

Uitgangspunten toetsingskader plangebied

Het plangebied aan de Hoekvensedreef 32 te Achtmaal is gelegen buiten de bebouwde kom en buiten een concentratiegebied. Daarbij kan gesteld worden dat er conform de gemeentelijke geurverordening geen afwijkende normen/afstanden gelden voor deze locatie. In onderhavig onderzoek worden derhalve de normen gehanteerd zoals opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2.2 Van toepassing zijnde geurnormen en afstanden ter plaatse van plangebied

Ligging	Geurnormen artikel 3.1	Afstanden artikel 4.1 (zonder emissiefactor, emissiepunt tot gevel)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
Binnen concentratiegebied / Buiten bebouwde kom	14 O _{Ue} /m ³	50 meter	25 meter

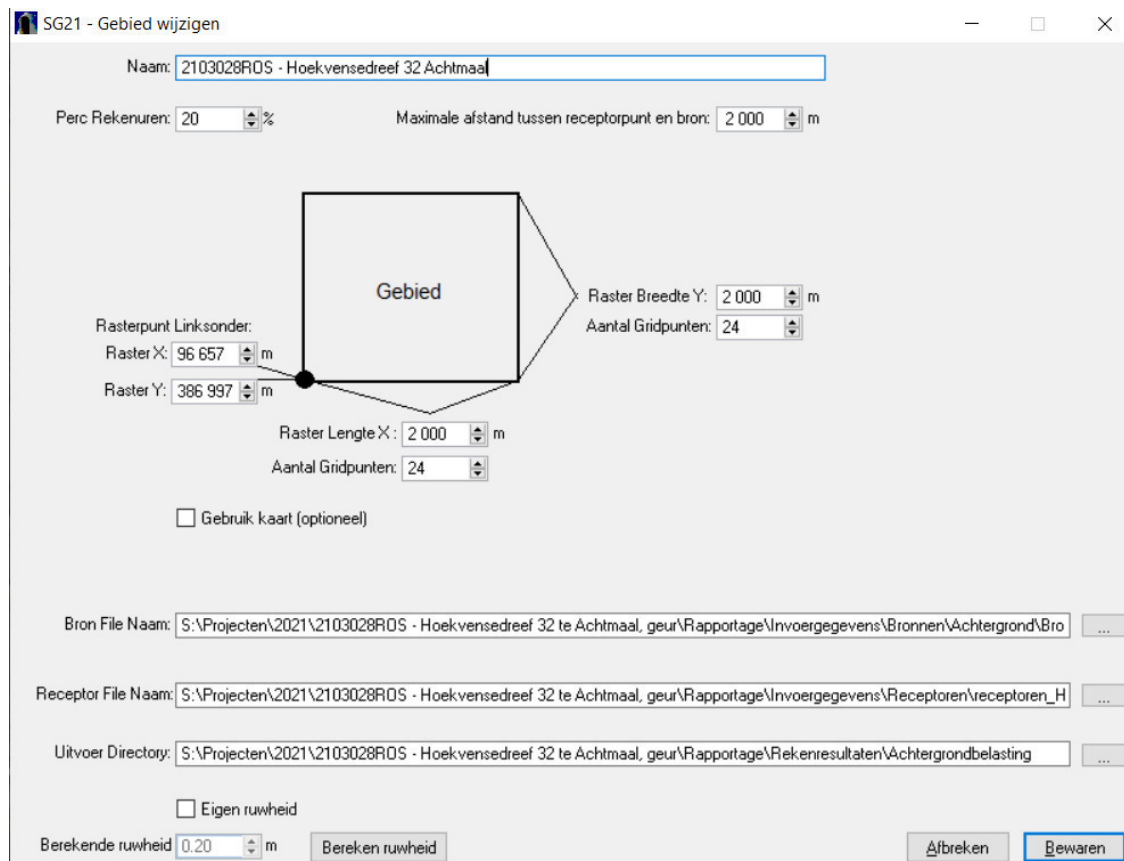
3 Uitgangspunten invoergegevens

3.1 Rekenmodel

Om een goed vergelijk te kunnen maken tussen de voor- en achtergrondbelasting is zowel voor de geurbelasting afkomstig van de individuele bedrijven (voorgroundbelasting) als de gezamenlijke geurbelasting afkomstig van alle bedrijven in de omgeving (achtergrondbelasting) gebruik gemaakt van het erkende rekenmodel V-Stacks Gebied. Qua invoergegevens is aangesloten bij de bijbehorende gebruikershandleiding van het rekenmodel.

3.2 Onderzoeksgebied

Als Meteo Station is het meteostation gekozen zoals aangegeven in de gebruikershandleiding, te weten Eindhoven. Qua rekenpercentage is 20% aangehouden om een nauwkeurige berekening te verkrijgen, dit in verband met een direct aangrenzend veehouderijbedrijf. Als omvang van het totale onderzoeksgebied is in V-Stacks Gebied een gebied van 2 x 2 kilometer gekozen vanaf het middelpunt van de bestaande woning (X: 97 657 en Y: 387 997). Op basis hiervan is ook het raster en een bijpassend aantal gridpunten bepaald. Hierdoor ontstaat een goed beeld van de geurverspreiding ter plaatse van het plangebied en haar omgeving. De ruwheid is berekend door V-Stacks Gebied zelf aan de hand van de coördinaten aan de hand van een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd.



Afbeelding 2: Overzicht invoergegevens onderzoeksgebied

3.3 Veehouderijen

De benodigde invoergegevens met betrekking tot de veehouderijen zijn afkomstig van Web-BVB Brabant, behoudens voor wat betreft het bedrijf aan de Hoekvensedreef 30 te Achtmaal. Hiervoor is de informatie geactualiseerd/aangevuld met de aangeleverde milieuvergunning vanuit de gemeente Zundert. Dit op basis van de laatst verkregen rechten van de verleende milieuvergunning d.d. 26 juli 2006. De coördinaten van de emissiepunten zijn bepaald aan de hand van deze gegevens en de meest recente luchtfoto en kadastrale gegevens overeenkomstig 'https://www.planviewer.nl/kaart', waarbij worst-case de dichtstbijzijnde gevel van de stal is gehanteerd. Uit de luchtfoto blijkt dat stal 2 reeds gesloopt is en eventuele emissie vanuit deze stal feitelijk niet aanwezig is. Omdat de vergunde rechten qua milieu nog aanwezig zijn, is gekozen om een worst-case scenario door te rekenen. De vergunde dieren zijn in onderhavige berekening derhalve verplaatst naar stal 3. Daarnaast blijkt uit het besluit van de vergunning dat de ventilatoren van de stallen buiten werking zijn gesteld. Hierdoor wordt bij het bepalen van in de invoergegevens uitgegaan van natuurlijke ventilatie.

Stal 3 (inclusief vergunde dieren stal 2, stal 2 is gesloopt):

- 40 zoogkoeien (A2), natuurlijk geventileerd openingen rondom, EP dichtstbijzijnde gevel stal
- 30 jongvee (A3), natuurlijk geventileerd openingen rondom, EP dichtstbijzijnde gevel stal
- 20 vleesstieren (A6), natuurlijk geventileerd openingen rondom, EP dichtstbijzijnde gevel stal

Stal 6:

- 1 paard (K1), natuurlijk geventileerd door gevelopening noordoostpunt stal, EP dichtstbijzijnde gevel stal
- 15 vleesstieren (A4), natuurlijk geventileerd door gevelopening noordoostpunt stal, EP dichtstbijzijnde gevel stal

Tabel 3.1 Invoergegevens bronpunten

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-hoogte	Gebouwhoogte	EP-diameter	Uittreesnelheid	Emissie
<i>Hoekvensedreef 30 Achtmaal</i>							
1	97 688	388 035	1.5	1.5	0.5	0.4	712
2	97 690	388 021	1.5	1.5	0.5	0.4	534
<i>Overige bronnen bij achtergrondbelasting zijn default-waarden overeenkomstig Web-BVB d.d. 12-08-2021</i>							

Ondanks de ligging nabij het Belgische grondgebied zijn er binnen de straal van 2 kilometer zijn geen Belgische veehouderijbedrijven gelegen.

3.4 Geurgevoelig object

Omdat het doel van de planontwikkeling is om de bestaande woning te herbestemmen naar wonen, is een receptorpunt ter plaatse van de bestaande woning weggelegd. De coördinaten van dit receptorpunt zijn bepaald aan de hand van de meest recente luchtfoto, kadastrale grenzen en BAG-gegevens overeenkomstig 'https://www.planviewer.nl/kaart'.

Tabel 3.1 Invoergegevens receptoren

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm	Postcode	V/K	Type	Zone
1	97 657	387 997	14	1234AB1	-	-	-

Hierna volgt een plattegrond van de locaties van de ingevoerde bronpunten en receptoren.



Afbeelding 3: Overzicht bronzpunten (rood genummerd) en receptoren (groen genummerd)

4 Toetsing

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

4.1 Omgekeerde werking

Een (veehouderij)bedrijf 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 dit kader wordt het maatgevende veehouderijbedrijf getoetst. In deze de naastgelegen veehouderij aan de Hoekvensedreef 30. Voor het overige zijn er geen veehouderijbedrijven in de directe omgeving gelegen welke maatgevend kunnen zijn.

Omdat de woning aan de Hoekvensedreef 32 een bestaand geurgevoelig object betreft die in de beoogde situatie behouden blijft, kan gesteld worden dat de veehouderij aan de Hoekvensedreef 30 in de vergunde situatie reeds moet toetsen aan de wettelijke normen en afstanden ter plaatse van de woning aan de Hoekvensedreef 32. Met de beoogde planontwikkeling, waarbij de bestaande woning behouden blijft en welke niet dicht bij de veehouderij komt te liggen, wordt de veehouderij aan de Hoekvensedreef 30 niet onevenredig belemmerd in haar bedrijfsvoering. Een nadere toetsing aan de wettelijk gestelde normen en minimale afstanden op basis van de omgekeerde werking wordt in dit geval niet noodzakelijk geacht.

4.2 Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De gemeente Zundert is het bevoegd gezag om te beoordelen of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van geur. Om dit te bepalen kan de gemeente aansluiten bij een eventuele eigen gebiedsvisie of bij de normen vanuit de Wet geurhinder en veehouderij. Hierbij worden zowel de vaste afstanden beoordeeld, als de geurbelasting afkomstig van veehouderijen vanuit de omgeving.

4.2.1 Vaste afstanden

Uit vaste jurisprudentie blijkt dat in basis een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd indien wordt gebouwd buiten de vaste afstanden zoals de Wet geurhinder en veehouderij en eventuele geurverordening voorschrijven. Zoals eerder opgenomen in tabel 2.2 wordt in dit geval getoetst aan de volgende afstanden:

Vaste afstand artikel 4.1, dieren zonder geuremissiefactor (EP tot gevel woning):

Minimale afstand: 50 meter

Werkelijke afstand: > 50 meter

Vaste afstand artikel 5.1, alle dierenverblijven (gevel dierenverblijf tot gevel woning)

Minimale afstand: 25 meter

Werkelijke afstand: > 50 meter

Aangezien de werkelijke afstand van de dichtstbijzijnde gevel van een bestaand dierenverblijf in de huidige situatie al tenminste 50 meter bedraagt ten opzichte van de bestaande woning, en de

veehouderij bij een eventuele ontwikkeling rekening dient te houden met de wettelijke minimale afstanden, kan gesteld worden dat in zowel de huidige als de toekomstige situatie wordt voldaan aan de minimale afstanden en met oog op de vaste afstanden het woon- en leefklimaat als aanvaardbaar kan worden beschouwd.

4.2.2 Geurbelasting

In het kader van de beoordeling van het woon- en leefklimaat als gevolg van de geurbelasting afkomstig van de veehouderijen met dieren met geuremissiefactor, zijn zowel de voor- als achtergrondbelasting van deze veehouderijen berekend. De beoordeling van het te verwachten woon- en leefklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze ten minste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. Om een goede vergelijking te maken is zowel de voorgrondbelasting van de maatgevende veehouderij, te weten de Hoekvensedreef 30, als de achtergrondbelasting van alle veehouderijbedrijven in de omgeving doorgerekend met V-Stacks Gebied.

Voorgrondbelasting

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter plaatse van de woning de volgende geurbelasting optreedt als gevolg van de geuremissie afkomstig van de veehouderij aan de Hoekvensedreef 30:

Tabel 4.1 Berekende voorgrondbelasting geur

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (OUe/m ³)	Geurbelasting (OUe/m ³)
1	97 657	387 997	14	4,91

Zoals blijkt uit de rekenresultaten kan gesteld worden de voorgrondbelasting afkomstig van de maatgevende veehouderij aan de Hoekvensedreef 30 te Achtmaal ruimschoots voldoet aan de gestelde geurnorm van 14 OUe/m³.

Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting uit één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer er zich meerdere veehouderijen in de omgeving van de projectlocatie bevinden, kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat deze tenminste twee keer zo hoog is als de voorgrondbelasting van de maatgevende veehouderij. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de achtergrondbelasting berekend.

Tabel 4.2 Berekende achtergrondbelasting geur

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (OUe/m ³)	Geurbelasting (OUe/m ³)
1	97 657	387 997	N.v.t.	5,30

Aan de achtergrondgeurbelasting worden in de Wgv en de gebiedsvisie behorende bij de geurverordening van de gemeente Zundert geen grenswaarden gesteld.

Beoordeling woon- en leefklimaat

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

Tabel 4.3 Relatie voorgrondbelasting geur en hinder voor concentratiegebieden

Voorgondbelasting (ouE/m³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,4	< 5	Zeer goed
1,4 – 3,5	5 – 10	Goed
3,5 – 6,3	10 – 15	Redelijk goed
6,3 – 9,7	15 – 20	Matig
9,7 – 13,7	20 – 25	Tamelijk slecht
13,7 – 18,7	25 – 30	Slecht
18,7 – 24,7	30 – 35	Zeer slecht
24,7 – >	35 – 40	Extreem slecht

De voorgondbelasting afkomstig van de Hoekvensedreef 30 op de bestaande woning aan de Hoekvensedreef 32 bedraagt 4,91 OUe/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wgv (zie tevens tabel 4.3) dat er sprake is van een woon- en leefklimaat die wordt beoordeeld als 'Redelijk goed'. Deze voldoet bovendien ruimschoots aan de gestelde wettelijke geurnorm van 14 OUe/m³. Gesteld kan worden dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woning als aanvaardbaar kan worden beschouwd.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van de familie Van der Linden - Bink is een geuronderzoek uitgevoerd om te beoordelen of ter plaatse van de bestaande woning aan de Hoekvensedreef 32 te Achtmaal, waarvoor een planologische procedure wordt doorlopen, een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in het kader van geur afkomstig van veehouderijbedrijven kan worden gegarandeerd. Tevens is beoordeeld in hoeverre er sprake zal zijn van onevenredige belemmeringen voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de betreffende veehouderij.

Er is getoetst aan zowel de wettelijk gestelde normen als de minimale afstanden in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Zundert heeft een geurverordening vastgesteld, echter is deze niet van toepassing ter plaatse van het plangebied, daar deze is gelegen buiten de aangegeven zonering met afwijkende normen en afstanden.

Omgekeerde werking

Uit onderhavig rapport blijkt dat de omliggende veehouderijen, in het bijzonder de naastgelegen veehouderij aan de Hoekvensedreef 30, niet onevenredig worden belemmerd in hun ontwikkelingsmogelijkheden. Dit gezien de woning aan de Hoekvensedreef 32 te Achtmaal een bestaand geurgevoelig object betreft welke reeds beschermd wordt in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij. Uit de toetsing blijkt bovendien dat de bestaande woning reeds voldoet aan de gestelde minimale vaste afstanden en van toepassing zijnde geurnormen.

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Hiernaast is in onderhavige rapportage het woon- en leefklimaat beoordeeld op basis van zowel de vaste afstanden voor alle dieren en de dieren zonder geuremissiefactor, als op basis van de geurbelasting van veehouderijen met dieren met geuremissiefactor. In het laatste geval is zowel de voorgrondbelasting geur afkomstig van het maatgevende individuele veehouderijbedrijf aan de Hoekvensedreef 30 te Achtmaal meegenomen, als de cumulatieve achtergrondbelasting geur afkomstig van alle relevante veehouderijbedrijven in de directe omgeving.

Uit de toetsing blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde wettelijke afstanden van de Wet geurhinder en veehouderij, waardoor op basis van de vaste afstanden een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden beoordeeld. Tevens blijkt dat in onderhavige situatie de berekende geurbelasting afkomstig van de Hoekvensedreef 30 maatgevend is ten opzichte van de achtergrondbelasting, dat deze ruimschoots voldoet aan de gestelde wettelijke geurnorm en dat deze beoordeeld kan worden als 'Redelijk goed' qua milieukwaliteit.

Gezien voorgaande kan in voldoende mate worden vastgesteld dat er met het beoogd initiatief geen belemmeringen optreden voor wat betreft aspect geur en veehouderij in de omgekeerde werking.

BIJLAGE 1:

Invoergegevens en rekenresultaten voorgrondbelasting

Receptoren

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type	zone
1	97657	387997	14	1234AB1			

Bronbestandbedrijf

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST- hoogte	GemGebH	ST-diam	ST- uittree	E- Vergund	E-maxVerg
3	97688	388035	1.5	1.5	0.5	0.4	712	712
6	97690	388021	1.5	1.5	0.5	0.4	534	534

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	97657	387997	14.00	4.91

BIJLAGE 2:

Invoergegevens en rekenresultaten achtergrondbelasting

Receptoren

ID	X	Y	NORM_OU	Postcode	V/K	Type	zone
1	97657	387997	14	1234AB1			

Bronbestandbedrijf

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-diam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVerg
33955	101698	386430	6	6	0.5	4	36561	36561
33990	100665	386565	6	6	0.5	4	320	320
34599	102473	386519	6	6	0.5	4	0	0
33688	105113	386037	6	6	0.5	4	0	0
33661	102578	387030	6	6	0.5	4	0	0
34022	101512	385905	6	6	0.5	4	0	0
34350	101305	385515	6	6	0.5	4	10716	10716
33995	105493	385892	6	6	0.5	4	0	0
34602	106334	387085	6	6	0.5	4	0	0
33739	102732	382953	6	6	0.5	4	0	0
300728	106399	388075	6	6	0.5	4	427	427
33951	106980	388446	6	6	0.5	4	0	0
300534	106938	388982	6	6	0.5	4	0	0
33799	107438	388804	6	6	0.5	4	1602	1602
33984	105912	387656	6	6	0.5	4	0	0
33680	106181	388251	6	6	0.5	4	0	0
33669	105775	389209	6	6	0.5	4	0	0
34004	103599	389072	6	6	0.5	4	0	0
33708	103437	389298	6	6	0.5	4	71	71
33707	101698	390378	6	6	0.5	4	0	0
34021	102198	389593	6	6	0.5	4	86256	86256
33720	102386	389729	6	6	0.5	4	0	0
35367	102397	389768	6	6	0.5	4	1068	1068
33681	102516	388827	6	6	0.5	4	0	0
300535	102309	389062	6	6	0.5	4	0	0
33721	101988	387768	6	6	0.5	4	34134	34134
33823	103594	387487	6	6	0.5	4	0	0
33826	102463	387644	6	6	0.5	4	890	890
33829	102185	387728	6	6	0.5	4	0	0
33830	101685	388009	6	6	0.5	4	3	3
33831	101108	388639	6	6	0.5	4	0	0
33833	99381	389315	6	6	0.5	4	0	0
33834	99974	389908	6	6	0.5	4	0	0
33828	102006	387981	6	6	0.5	4	14130	14130
33832	99282	391026	6	6	0.5	4	0	0
33825	103564	387649	6	6	0.5	4	427	427
33785	100407	388108	6	6	0.5	4	0	0
33838	104626	388536	6	6	0.5	4	0	0
33839	105384	388955	6	6	0.5	4	11259	11259
33840	103836	388386	6	6	0.5	4	0	0

33734	104870	389641	6	6	0.5	4	0	0
33814	105169	390084	6	6	0.5	4	0	0
300308	105199	390273	6	6	0.5	4	0	0
35262	104955	390362	6	6	0.5	4	0	0
33690	106723	389145	6	6	0.5	4	0	0
33684	103815	389319	6	6	0.5	4	0	0
35015	104193	389882	6	6	0.5	4	0	0
33687	104303	390279	6	6	0.5	4	7590	7590
33992	104296	389278	6	6	0.5	4	203	203
33770	104143	389448	6	6	0.5	4	0	0
33804	103889	385782	6	6	0.5	4	71	71
33698	102952	385670	6	6	0.5	4	0	0
33699	102769	385383	6	6	0.5	4	26385	26385
33989	102074	384784	6	6	0.5	4	2367	2367
33700	102887	385680	6	6	0.5	4	427	427
33702	102738	385887	6	6	0.5	4	0	0
33701	102726	385658	6	6	0.5	4	0	0
33703	102683	385467	6	6	0.5	4	0	0
34005	102371	385269	6	6	0.5	4	0	0
33783	101812	385702	6	6	0.5	4	0	0
33808	101355	384877	6	6	0.5	4	0	0
33845	102127	382940	6	6	0.5	4	0	0
33736	102587	384269	6	6	0.5	4	712	712
33767	102303	383493	6	6	0.5	4	0	0
33727	101682	384108	4.4	3.85	0.89	1	28215	28215
300310	101507	383532	6	6	0.5	4	16	16
33729	101373	383456	6	6	0.5	4	0	0
33733	100373	382697	6	6	0.5	4	0	0
34003	103444	383419	6	6	0.5	4	0	0
34649	102921	382053	6	6	0.5	4	390	390
33999	102828	383157	6	6	0.5	4	10970	10970
33762	103173	384697	6	6	0.5	4	0	0
33763	103305	384375	6	6	0.5	4	0	0
33850	104280	384842	6	6	0.5	4	2278	2278
33746	104382	384397	6	6	0.5	4	0	0
33752	99644	385335	6	6	0.5	4	0	0
33753	99740	385284	6	6	0.5	4	214	214
33755	100119	385185	6	6	0.5	4	35673	35673
33658	98782	384895	6	6	0.5	4	0	0
33803	100947	384957	6	6	0.5	4	0	0
34598	101135	385318	6	6	0.5	4	0	0
33813	100576	384591	6	6	0.5	4	0	0
33657	100782	385162	6	6	0.5	4	690	690
34355	100857	384632	6	6	0.5	4	0	0
33756	100398	384921	6	6	0.5	4	570	570
33757	100624	384895	6	6	0.5	4	0	0
33758	100729	384753	6	6	0.5	4	21389	21389
33738	99766	385452	6	6	0.5	4	1424	1424
33979	100012	385741	6	6	0.5	4	0	0

33666	100281	385782	6	6	0.5	4	0	0
33991	100401	385703	6.57	4.39	2.08	3.48	77088	77088
33668	100635	385401	6	6	0.5	4	0	0
33664	99791	386049	6	6	0.5	4	25722	25722
33665	100426	385825	6	6	0.5	4	0	0
34020	99461	386638	6	6	0.5	4	0	0
33821	97210	387369	6	6	0.5	4	55728	55728
33822	98559	386839	6	6	0.5	4	0	0
33683	96389	386338	6	6	0.5	4	39	39
33716	96320	384728	6	6	0.5	4	0	0
33710	96232	384087	6	6	0.5	4	1780	1780
33711	96862	384237	6	6	0.5	4	3097	3097
33713	96582	384321	6	6	0.5	4	9691	9691
33714	96295	385083	6	6	0.5	4	1424	1424
33775	95485	384629	6	6	0.5	4	36	36
33774	95680	383963	6	6	0.5	4	0	0
33792	97703	384103	6	6	0.5	4	0	0
33793	97570	383962	6	6	0.5	4	0	0
33796	96895	383816	1.5	3.7	0.5	0.4	1068	1068
300074	96065	383569	6	6	0.5	4	38	38
33795	97804	384283	6	6	0.5	4	8900	8900
33790	98450	384979	6	6	0.5	4	0	0
33980	98691	384268	6	6	0.5	4	75470	75470
33675	97977	383658	6	6	0.5	4	0	0
33676	97959	383567	6	6	0.5	4	0	0
33677	97886	383567	6	6	0.5	4	0	0
33678	97878	383935	6	6	0.5	4	8863	8863
33679	97807	383780	1.5	6.6	0.5	0.4	0	0
33673	98102	383811	6	6	0.5	4	5520	5520
33674	98168	383554	6	6	0.5	4	285	285
33759	98574	384484	6	6	0.5	4	0	0
33760	98394	384529	6	6	0.5	4	2136	2136
33761	98447	384491	6	6	0.5	4	0	0
34024	96780	385414	6	6	0.5	4	289	289
34001	97995	384822	6	6	0.5	4	492	492
35357	98477	385508	6	6	0.5	4	0	0
33787	98683	385551	6	6	0.5	4	0	0
33642	98803	384695	6	6	0.5	4	890	890
33740	99804	383846	6	6	0.5	4	0	0
33745	98699	383394	6	6	0.5	4	0	0
33695	100093	383821	6	6	0.5	4	0	0
33857	106863	391255	6	6	0.5	4	0	0
33856	106687	390886	6	6	0.5	4	0	0
33855	106650	390797	6	6	0.5	4	0	0
33967	106997	391660	6	6	0.5	4	534	534
33854	106510	390786	6	6	0.5	4	0	0
33926	106622	391118	6	6	0.5	4	8599	8599
300219	106280	392537	6	6	0.5	4	402	402
33923	107774	388894	6	6	0.5	4	390	390

35359	107742	388864	6	6	0.5	4	0	0
301003	108277	388827	6	6	0.5	4	0	0
33968	108660	389274	6	6	0.5	4	3106	3106
33876	108727	389209	6	6	0.5	4	712	712
33874	108154	389388	6	6	0.5	4	119	119
33954	108299	389506	6	6	0.5	4	0	0
300307	108541	389429	6	6	0.5	4	534	534
33907	108461	391155	6	6	0.5	4	0	0
33908	108433	390375	6	6	0.5	4	1950	1950
300218	108129	389905	6	6	0.5	4	0	0
33906	108103	389615	6	6	0.5	4	1424	1424
34002	108143	389458	6	6	0.5	4	0	0
33868	107508	389855	6	6	0.5	4	463	463
34814	107523	389269	6	6	0.5	4	60080	60080
33866	108098	390923	6	6	0.5	4	0	0
34358	108257	391320	6	6	0.5	4	0	0
300597	108630	391218	6	6	0.5	4	854	854
34008	108741	390981	6	6	0.5	4	6764	6764
33960	109735	391499	4.38	4.26	1.61	3.54	79769	79769
33879	109837	390793	6	6	0.5	4	0	0
33881	109397	391003	6	6	0.5	4	0	0
35361	109712	390157	6	6	0.5	4	1744	1744
300222	109725	389950	6	6	0.5	4	2136	2136
35360	109664	390576	6	6	0.5	4	285	285
300735	109022	389233	6	6	0.5	4	0	0
33911	109465	392773	6	6	0.5	4	0	0
33913	109481	392814	6	6	0.5	4	0	0
33912	109688	393482	6	6	0.5	4	156	156
33917	108565	391744	6	6	0.5	4	0	0
33914	109330	392776	6	6	0.5	4	0	0
33916	109879	393747	6	6	0.5	4	540	540
34359	108832	392061	6	6	0.5	4	2346	2346
34023	108230	391837	6	6	0.5	4	3652	3652
33895	107998	392002	6	6	0.5	4	0	0
33870	108075	392358	6	6	0.5	4	0	0
33869	108280	392522	6	6	0.5	4	540	540
33947	108033	393068	6	6	0.5	4	0	0
33957	108194	393097	6	6	0.5	4	0	0
33863	108550	394338	6	6	0.5	4	0	0
33887	107085	395081	6	6	0.5	4	0	0
300799	106953	395099	6	6	0.5	4	0	0
33885	106917	395205	6	6	0.5	4	0	0
33944	105713	393884	6	6	0.5	4	156	156
300337	105548	393583	6	6	0.5	4	0	0
33978	105746	393792	6	6	0.5	4	78	78
33961	106006	394814	6	6	0.5	4	1495	1495
34046	106186	394892	6	6	0.5	4	72873	72873
33976	107660	393445	6	6	0.5	4	355	355
33945	107320	393185	6	6	0.5	4	0	0

33927	104425	392624	6	6	0.5	4	0	0
34600	104994	392803	6	6	0.5	4	0	0
34363	105948	391840	6	6	0.5	4	0	0
33920	105658	391811	6	6	0.5	4	0	0
300653	104925	391775	6	6	0.5	4	0	0
33922	104382	391798	6	6	0.5	4	356	356
33882	105764	392024	6	6	0.5	4	46583	46583
33962	105761	392124	6	6	0.5	4	1887	1887
33884	105918	392298	6	6	0.5	4	965	965
33977	105711	391213	6	6	0.5	4	48099	48099
35363	105443	391385	6	6	0.5	4	0	0
34013	105381	390822	6	6	0.5	4	0	0
33853	105789	390459	6	6	0.5	4	53917	53917
33934	106466	391454	6	6	0.5	4	0	0
33938	106119	391152	6	6	0.5	4	0	0
33943	105957	390741	6	6	0.5	4	356	356
33940	105678	390529	6	6	0.5	4	0	0
33933	106547	391627	6	6	0.5	4	21081	21081
33935	106351	391420	6	6	0.5	4	0	0
33936	106242	391322	6	6	0.5	4	0	0
33937	106292	391292	6	6	0.5	4	0	0
33931	105661	390727	6	6	0.5	4	0	0
33932	106483	391750	6	6	0.5	4	41118	41118
3	97688	388035	1.5	1.5	0.5	0.4	712	712
6	97690	388021	1.5	1.5	0.5	0.4	534	534

Rekenresultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	97657	387997	14.00	5.30