

GEURONDERBOUWING HOENDERBOS IV

GEMEENTE UDEN

11 oktober 2011

075778701:0.3

B02012.000253

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doelstelling	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Toelichting wettelijk kader	4
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2	Besluit Landbouw	6
2.3	Omgekeerde werking	6
3	Aanpak onderzoek	8
3.1	Gegevens omliggende veehouderijen	8
3.2	Achtergrondbelasting geurhinder	9
4	Resultaten en conclusies	10
4.1	Geurhindercontouren	10
4.1.1	Meerdere omliggende veehouderijen	10
4.1.2	Veehouderij aan de Ruitersweg 1	11
4.2	Aanvaardbaar woon- en leefklimaat	12
Bijlage 1	Voorgrondbelasting default	14
Bijlage 2	Voorgrondbelasting Ruitersweg 1	15
Bijlage 3	Achtergrondbelasting	16
Bijlage 4	V-stacks-inputgegevens Ruitersweg 1	17
	Colofon	18

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1

AANLEIDING EN DOELSTELLING

De gemeente Uden wil duidelijkheid over de bebouwingsmogelijkheden (woningbouw) in het gebied getiteld Hoenderbos IV, aan de zuidelijke rand van de kern van Uden. In opdracht van de gemeente Uden heeft ARCADIS onderzoek gedaan naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen. Omdat gebleken is dat de geurbelasting van de varkenshouderij aan de Ruiterweg 1 het meest maatgevend is, is in het onderzoek hier nader op ingegaan.



Doelstelling van het onderzoek is het in beeld brengen van de (on)mogelijkheden voor woningbouw op basis van de geurbelasting (voorbelasting) van omliggende veehouderijen en de totale geurbelasting door veehouderijen (achtergrondbelasting).

1.2

LEESWIJZER

In hoofdstuk twee is het wettelijk kader van dit onderzoek toegelicht. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het uitgevoerde onderzoek beschreven. Hoofdstuk 4 bevat de resultaten van de berekeningen en de conclusies.

HOOFDSTUK

2 Toelichting wettelijk kader

2.1

WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. In deze wet worden de kaders gesteld waarbinnen de geurhinder van agrarische veehouderijen dient te worden berekend en te worden beoordeeld bij vergunning-aanvragen.

De Wgv bevat normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De Wgv vervangt de oude stankwet- en regelgeving en is een onderdeel van de regulering van de veehouderijontwikkeling en geurhinder. De wet stelt normen ten aanzien van de maximale geurbelasting (uitgedrukt in de meeteenheid odeur units per kuub binnen 98-percentiel) of voor geurhinder gevoelige objecten. Binnen een wettelijk bepaalde bandbreedte hebben gemeenten de mogelijkheid eigen normen vast te stellen. Als een gemeente dat niet heeft gedaan, gelden de standaard normen zoals die in de wet zijn genoemd. Die vaste wettelijke waarden verschillen voor gebieden met veel (intensieve) veehouderijen, het zogenaamde concentratiegebied en de overige gebieden (niet-concentratiegebieden).

De gemeente Uden ligt in een concentratiegebied en heeft in 2008 een geurvisie opgesteld waardoor de gemeente zelf gestelde normen kan hanteren.

De normen ten aanzien van maximale geurbelasting gelden alleen voor dieren waarvoor zogenaamde geuremissie factoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder emissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden (vaste waarden).

In de milieuvergunningen van de inrichtingen zijn dieraantallen en stalsystemen vastgelegd. Uit deze gegevens en gegevens over de uitvoering van de stallen, kan de geuremissie en de geurbelasting worden berekend. Uitgaande van de normen voor de maximaal toegestane geurbelasting kunnen geurbelastingscontouren in beeld worden gebracht, die van belang zijn voor het beoordelen van milieuaanvragen en voor het toetsen van de haalbaarheid van nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen, voor zover dit de realisatie van (nieuwe) voor geurhinder gevoelige objecten betreft.

In de Wgv worden geurgevoelige objecten gedefinieerd als een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Op basis van deze definitie vallen bijvoorbeeld woningen en appartementen onder de definitie van geurgevoelig object, maar een tuin, speeltuin, parkeerplaats of voetbalveld niet.

Diersoorten met emissiefactor

Voor diersoorten waarvoor een geuremissiefactor is toegekend in de regeling geldt binnen een concentratiegebied, dus ook de gemeente Uden, dat de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object maximaal mag zijn (uitgaande van de vaste wettelijke waarden):

- Binnen de bebouwde kom maximaal 3,0 odour units per kubieke meter lucht.
- Buiten de bebouwde kom maximaal 14,0 odour units per kubieke meter lucht.

Diersoorten zonder emissiefactor

Voor diersoorten zonder geuremissiefactor geldt een vaste afstand, ongeacht het aantal binnen de veehouderij:

- Binnen de bebouwde kom ten minste 100 meter.
- Buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter.

Indien binnen een inrichting enkele diersoorten met geuremissiefactor worden gehouden, maar in een zeer beperkt aantal, gelden vaste afstanden voor de geurcontouren, namelijk binnen en buiten de bebouwde kom respectievelijk 100 en 50 meter.

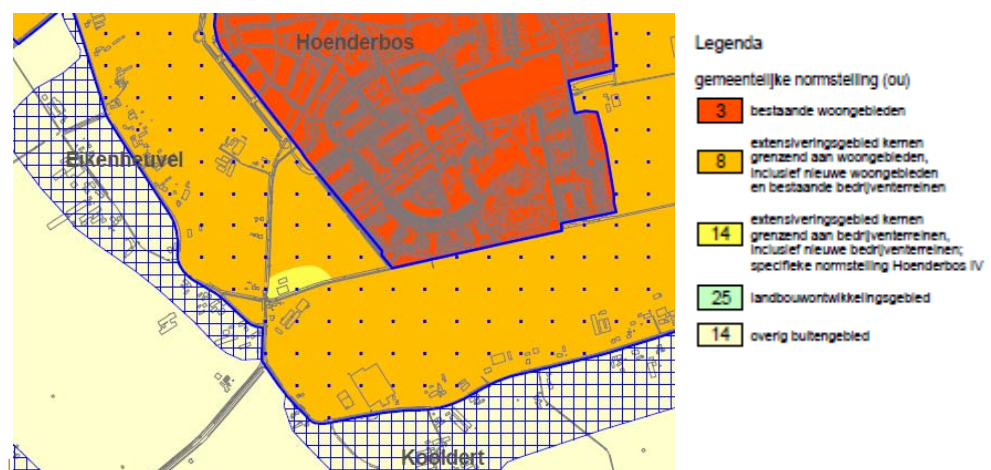
Eigen gemeentelijke geurverordening

Bij gemeentelijke verordening kan worden bepaald dat binnen een deel van het grondgebied van de gemeente andere normen van toepassing zijn dan de hierboven genoemde normen. Ook biedt deze wet gemeenten de mogelijkheid om vaste afstanden voor bedrijven zonder geuremissiefactor voor bepaalde gebieden te halveren. Een eventuele afwijkende gemeentelijke normering dient vastgelegd te worden in een verordening, een gebiedsvisie moet deze verordening onderbouwen.

De gemeente 'Uden' heeft in 2008 een eigen geurvisie opgesteld waarbij ook een afwijkende normenkaart vastgesteld is (zie afbeelding 2.1). Voor het plangebied Hoenderbos IV is een afwijkende norm van 8 en plaatselijk 14Ou is vastgesteld. De bestaande woongebieden hebben een norm van 3Ou.

Afbeelding 2.1

Normenkaart kern Uden



Bebouwde kom

Het begrip bebouwde kom is in de Wet Geurhinder en Veehouderij niet gedefinieerd, maar in de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel is aangegeven dat deze bepaald wordt door de aard van de omgeving: op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen. Op grond van deze beschrijving is het Hoenderbos in dit onderzoek aangemerkt als (toekomstige) bebouwde kom.

2.2**BESLUIT LANDBOUW**

Het Besluit Landbouw milieubeheer is op 6 december 2006 in werking getreden. Bedrijven tot 200 koeien, 50 dieren of 50 mestvarkeneenheden vallen onder de werkingssfeer van het Besluit landbouw en zijn daarmee meldingsplichtig. Deze veehouderijen vallen dus niet onder werkingssfeer van de Wet geurhinder en veehouderij.

In artikel 4 van het Besluit Landbouw milieubeheer is opgenomen dat er ten aanzien van geurhinder de volgende vaste afstanden gelden:

- Een afstand van 100 meter tot objecten in categorie I of II (bebouwde kom).
- Een afstand van 50 meter tot objecten in categorie III, IV en V (buitengebied).

De genoemde categorieën verwijzen naar de Brochure, Richtlijn en Wet stankemissie veehouderijen, die geldig waren voor invoering van de Wet geurhinder en veehouderij en ten tijde van het opstellen van het Besluit landbouw milieubeheer.

Op 31 december 2010 is in de Staatscourant de ontwerpregeling Landbouwactiviteitenbesluit gepubliceerd. Hierin zijn de bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) als uitgangspunt genomen, zodat voor inrichtingen die onder de werking van dit wijzigingsbesluit vallen dezelfde regels gelden als voor (omgevings)vergunningplichtige bedrijven. Deze regels zijn opgenomen in de artikelen 3.94 tot 3.100 van het ontwerpbesluit.

Na het in werking treden van dat besluit (voorzien in de loop van 2012) komt het huidige Besluit landbouw milieubeheer te vervallen en wordt de scheefheid tussen de Wgv en het Besluit landbouw milieubeheer rechtgetrokken. Daardoor krijgt een gemeente ook de mogelijkheid om afwijkende normen vast te stellen voor diersoorten zonder emissiefactor, ofwel de vaste afstand. Met de afwijkende norm kan de vaste afstand maximaal gehalveerd worden ten opzichte van de wettelijke norm. Tot dan dient er in ruimtelijke procedures voor bedrijven die onder het Besluit Landbouw worden uitgegaan van de vaste afstanden (100 meter voor de bebouwde kom).

In de directe omgeving van het plangebied Hoenderbosch IV zijn geen bedrijven gesitueerd die onder het Besluit Landbouw vallen.

2.3**OMGEKEERDE WERKING**

De normen, die voortvloeien uit wetgeving op het gebied van geurhinder van veehouderijen, dienen in de eerste plaats voor de vaststelling van de vraag of voor een veehouderij een milieuvergunning kon worden verleend, op basis van de Wet milieubeheer.

Vaste rechtspraak bij de beoordeling van ruimtelijke initiatieven nabij veehouderijen is dat er sprake moet zijn van een “aanvaardbaar woon- en leefklimaat”.

De normstelling die geldt voor de veehouders is daarvoor een belangrijke indicatie.

In beginsel dient bij het vaststellen van deze “omgekeerde werking” het agrarische bouwblok als uitgangspunt voor het bepalen van de geurbelastingscontouren te worden genomen. Als het bedrijf toch, om andere redenen, al niet meer kan uitbreiden op het agrarisch bouwblok, dan mag de grens van de bebouwing, een benutbaar deel van het bouwblok of een bestaand emissiepunt als uitgangspunt worden genomen.

Op basis van een uitspraak van de Raad van State (Laarbeek, 7 oktober 2009) blijkt dat er niet altijd sprake van een directe koppeling tussen de (individuele) geurnormen en de omgekeerde werking sprake hoeft te zijn.

Gebleken is dat het in bepaalde situaties mogelijk is om binnen de individuele geurhindercontouren te bouwen, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan:

- De nieuwe ontwikkelingen mogen geen extra belemmeringen vormen voor de ontwikkeling van het agrarisch bedrijf. Om dit te beoordelen is de vergunde geuremissie en het (benutbaar deel van het) agrarisch bouwblok van belang.
- Er moet sprake zijn van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Bij voorkeur dient dit te worden onderbouwd in een zogenaamde gebiedsvisie of eventueel in een bestemmingsplan, zoals het bestemmingsplan dat de ontwikkeling van Hoenderbos IV mogelijk maakt.

In de gebiedsvisie Wet Geurhinder en Veehouderij van de gemeente Uden is onderstaande classificatie (overgenomen uit de handreiking bij de Wet, bijlage 6 en 7) van de achtergrondbelasting opgenomen en gebruikt. Een specifieke ondergrens of streefwaarde is niet benoemd, maar deze classificatie biedt wel een aanknopingspunt voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat in het plangebied Hoenderbos IV.

Achtergrondbelasting Geur in ou/m ³	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
1-3	<5	Zeer goed
4-8	5-10	Goed
9-13	10-15	Redelijk goed
14-20	15-30	Matig
21-28	20-25	Tamelijk slecht
29-38	25-30	Slecht
39-50	30-35	Zeer slecht
51-65	35-40	Extreem slecht

HOOFDSTUK

3 Aanpak onderzoek

3.1

GEGEVENS OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Bij het berekenen van de geurcontouren is uitgegaan van een overzicht van relevante informatie van de milieuvergunningen van de veehouderijen in de omgeving van het plangebied. De gebruikte gegevens voor het bepalen van de voorgrondcontouren en achtergrondbelasting zijn verkregen uit de door ARCADIS opgestelde gebiedsvisie in 2008, aangevuld met actuele informatie uit het BVB, het bedrijvenbestand van de Provincie Noord-Brabant, versie mei 2010 en gegevens van de gemeente Uden. De contouren zijn berekend met het programma V-stacks-gebied (versie 2010). De voorgrondcontouren uit V-stacks zijn geprojecteerd rondom de bouwblokken van de veehouderijen (bouwblokken zoals opgenomen in de gebiedsvisie).

De kaart met de geurhindercontouren nabij het plangebied te Hoenderbos IV is opgenomen in hoofdstuk 4 en bijlage 1. Deze kaart geeft tevens een indicatie van de omgekeerde werking. Nadrukkelijk dient vermeld te worden dat de ligging van de contouren afhankelijk is van de ingevoerde parameters. Deze parameters volgen deels uit de verkregen informatie uit de milieuvergunningen en het bestemmingsplan, en worden deels bepaald op basis van aannames omdat niet alle informatie uit de vigerende vergunning is te herleiden.

Omdat uit een analyse van de voorgrondbelasting bleek dat de veehouderij gelegen aan de Ruitersweg 1 maatgevend is voor de (on)mogelijkheden voor woningbouw in het plangebied, is voor deze veehouderij een aanvullende berekening uitgevoerd in V-stacks-vergunning, een specifiekere methodiek om in het kader van vergunningverlening de geurbelasting vast te stellen. Dit om nader te onderzoeken of een uitbreiding van de geuremissie van deze veehouderij in principe vergunbaar zou zijn en dat hiermee rekening zou moeten worden gehouden bij het bepalen van de omgekeerde werking (verplaatsing emissiepunten).

Bij deze berekeningen zijn de gegevens gehanteerd, zoals opgenomen in de vergunningsaanvraag uit 2011. In oktober 2011 wordt de ontwerp bouwvergunning ter inzage gelegd en later (waarschijnlijk eind 2011) de ontwerp milieuvergunning. Deze ontwikkeling is als concreet genoeg beoordeeld om bij de planontwikkeling van Hoenderbos IV rekening mee te houden. De gebruikte informatie is opgenomen in bijlage 4.

In deze nieuwe vergunning is de omvang van de emissies nagenoeg gelijk aan de eerder verleende vergunning uit 2001. Echter door een andere verdeling van de dieren over de stallen is de belasting iets afgenomen. Wel is er nog altijd sprake van een overbelaste situatie: er zijn nog altijd woningen waar de wettelijke geurnorm wordt overschreden.

3.2

ACHTERGRONDBELASTING GEURHINDER

Op basis van de berekende geurhinder van de omringende inrichtingen tot 6 km rondom het plangebied is tevens de achtergrondbelasting rondom het zoekgebied bepaald.

Dit is de cumulatieve geurbelasting van de aanwezige veehouderijen op het zoekgebied en is gebruikt om het woon- en leefklimaat met betrekking tot dit aspect te beoordelen (conform de handleiding bij de Wet Geurhinder en Veehouderij). De achtergrondbelasting is weergegeven op kaart in hoofdstuk 4 en in bijlage 3.

HOOFDSTUK

4 Resultaten en conclusies

4.1

GEURHINDERCONTOUREN

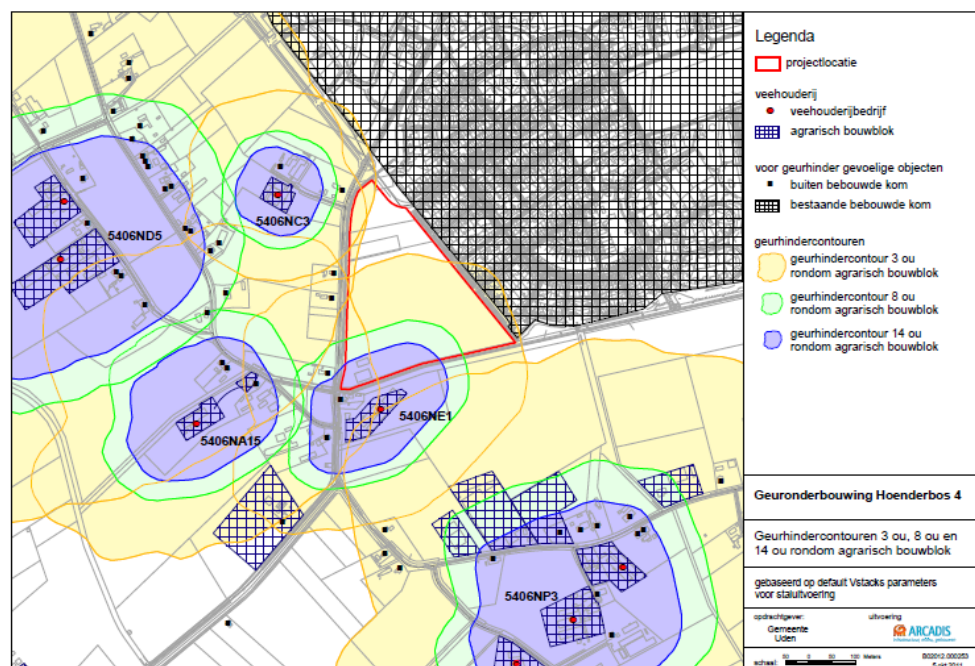
4.1.1

MEERDERE OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

De visuele weergave van de geurhindercontouren (voorgroondbelasting), geprojecteerd rondom de bouwblokken van meerdere omliggende veehouderijen is opgenomen in bijlage 1. Deze kaart is in klein formaat ook in onderstaande figuur weergegeven.

Afbeelding 4.2

Defaultcontouren
voorgroondbelasting



De berekeningen zijn uitgevoerd aan de hand van default parameters, waarmee dus een indicatieve berekening is uitgevoerd. Bedrijven die bij deze berekening met de relevante contouren niet over het plangebied zijn gelegen, vormen sowieso geen belemmering. Bedrijven waarvan de contouren wel over het plangebied zijn gelegen, dienen nader uitgezocht te worden.

Conclusie

Op de kaart is duidelijk te zien dat alleen de veehouderij gelegen aan de Ruiterweg 1 met de 8 Ou en 14 Ou contour in het plangebied valt. De overige veehouderijen blijven met hun 8 Ou en 14 Ou contouren ver van het plangebied vandaan. Deze veehouderijen hebben met hun geurcontour dus geen invloed op het plangebied.

4.1.2

VEEHOUDERIJ AAN DE RUITERWEG 1

De 8 Ou en 14 Ou geurcontouren, geprojecteerd rondom het agrarisch bouwblok, van de veehouderij aan de Ruiterweg 1 overlappen met het plangebied. Er is dus sprake van een potentiële belemmering: binnen de 14 Ou-contour is de realisatie van nieuwe woningen in principe niet mogelijk. Dat geldt ook voor het gebied binnen de 8 Ou contour, voor zover dat overlapt met het gebied waar een maximale belasting van 8 Ou geldt.

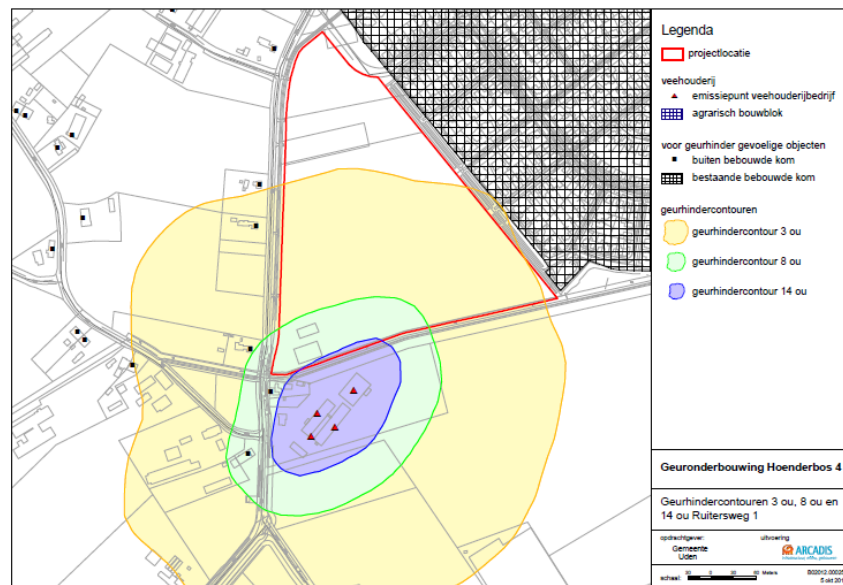
Voor het bepalen van de omgekeerde werking is het relevant om na te gaan of uit dient te worden gegaan van de contouren rondom het agrarisch bouwblok of de contouren rondom de emissiepunten. Een veehouder heeft normaliter het recht om zijn emissiepunten binnen zijn bouwblok te verplaatsen en bij het bepalen van de omgekeerde werking dient daar rekening mee te worden gehouden. Dit is echter niet het geval als er al sprake is van een bestaande belemmering, die een verplaatsing van emissiepunten (in de richting van het plangebied) onmogelijk maakt. Is er wel sprake van een dergelijke belemmering, dan dienen de geurcontouren rondom de bestaande emissiepunten als maat gebruikt te worden voor de omgekeerde werking.

Daarom is er een nadere berekening uitgevoerd voor deze veehouderij. Het uitgangspunt van deze berekening is de aanvraag voor een nieuwe milieuvergunning (omgevingsvergunning) uit mei 2011. De resultaten daarvan zijn opgenomen in bijlage 4. Hieruit blijkt dat er sprake is van een geurbelasting van 3 Ou op een bestaande woning, Muffelke 15 (geurnorm maximaal 3 Ou). Daarnaast is sprake van overbelaste situatie (geurbelasting hoger dan de norm) op de woning aan de Ruiterstraat 3 (belasting 13,7 Ou; norm 8 Ou).

Verplaatsing van emissiepunten (binnen het bouwblok) in de richting van het plangebied is daarom niet mogelijk. Daarom kan voor het bepalen van de omgekeerde werking voor dit bedrijf uitgegaan worden van de contouren rondom de emissiepunten (en dus niet rondom het bouwblok). Deze contouren zijn in onderstaand figuur weergegeven (zie ook bijlage 2). De belemmering voor woningbouw op grond van de omgekeerde werking (geen extra belemmering voor de veehouderij) is dan beperkt tot een smalle zone aan de zuidzijde van het plangebied: de overlap van de 14 Ou contour met het plangebied.

Afbeelding 4.3

Contourenkaart op basis van
vergunningeninformatie



4.2

AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

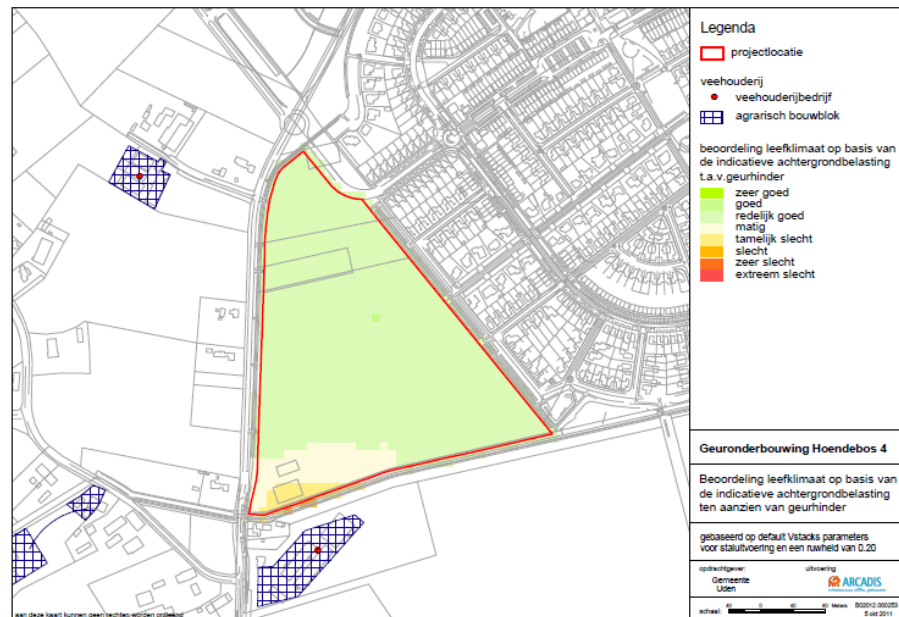
Een toets alleen aan de hand van de norm die ter plaatse geldt op grond van de Wgv is in het kader van de omgekeerde werking onvoldoende. Bij de ontwikkeling van ruimtelijke plannen moeten deze plannen ook worden getoetst aan het criterium 'aanvaardbaar woon-, leef en/of werkklimaat' m.b.t. de geurhinder door veehouderijen.

De geurhinder wordt bepaald op basis van de achtergrondbelasting en de voorgrondbelasting. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij welke de meeste geurbelasting op een voor geurhinder gevoelig object veroorzaakt. De achtergrondbelasting wordt veroorzaakt door alle veehouderijen die rondom een geurgevoelig object zijn gelegen. De achtergrondbelasting is een goede maat om de effecten van geurhinder op het woon- en leefmilieu te kunnen beoordelen.

De achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder voor het plangebied is berekend en in de kaart op de volgende pagina weergegeven. Deze kaart is ook opgenomen in bijlage 3.

Afbeelding 4.4

Indicatieve
achtergrondbelasting



Uitgaande van de vigerende vergunningen van de omliggende veehouderijen, kan het woon- en leefklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting van geurhinder voor het grootste deel van het plangebied als 'redelijk goed' geassocieerd worden. Naarmate het plangebied dichtbij de varkenshouderij aan de Ruiterweg 1 ligt, is het leefklimaat deels als 'matig' en deels 'tamelijk slecht' aangeduid.

In de gebiedsvisie is geen grenswaarde met betrekking tot de achtergrondbelasting vastgelegd. Op grond van jurisprudentie blijkt dat een nadere motivering van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat nodig is bij de realisatie van dergelijke plannen. Op grond van de gebiedsvisie, de daarin opgenomen methodiek en de handreiking van de Wet kan voor ontwikkelingen binnen de bebouwde kom uitgegaan worden van de kwalificatie "redelijk goed" als grenswaarde voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat (maximale hinderpercentage 15%, maximale achtergrondbelasting 13 Ou). Dit valt in deze situatie nagenoeg samen met de 8 Ou voorgrondcontour rondom de emissiepunten.

Het hanteren van die grenswaarde (voorgondbelasting maximaal 8 Ou, achtergrondbelasting maximaal 13 Ou) zou betekenen dat een deel van het plangebied, uitgaande van de huidige voor- en achtergrondbelasting, niet benut zou kunnen worden voor de realisatie van geurgevoelige objecten zoals woningen. Dit omdat de huidige geurbelasting in een deel van het gebied hoger is dan normaal als aanvaardbaar wordt aangeduid in de bebouwde kom.

In de bepaalde gevallen kan de gemeenteraad hiervan afwijken. Zo heeft de gemeenteraad van Uden in de gemeentelijke verordening (zie afbeelding 2.1) voor een deel van het plangebied een afwijkende, soepelere norm voor de voorgondbelasting (14 Ou) vastgesteld. Uit jurisprudentie blijkt dat in een ruimtelijke onderbouwing alleen een verwijzing naar deze soepelere voorgondnorm niet volstaat. Dit zal ook nader moeten worden gemotiveerd op basis van de kans op geurhinder in relatie tot de gewenste ruimtelijke ontwikkeling. De gemeenteraad kan dit aspect dan meenemen in haar afweging bij het vaststellen van dat bestemmingsplan (of een vergelijkbare procedure).

BIJLAGE 1

Voorgrondbelasting default

Contouren rondom bouwblokken:

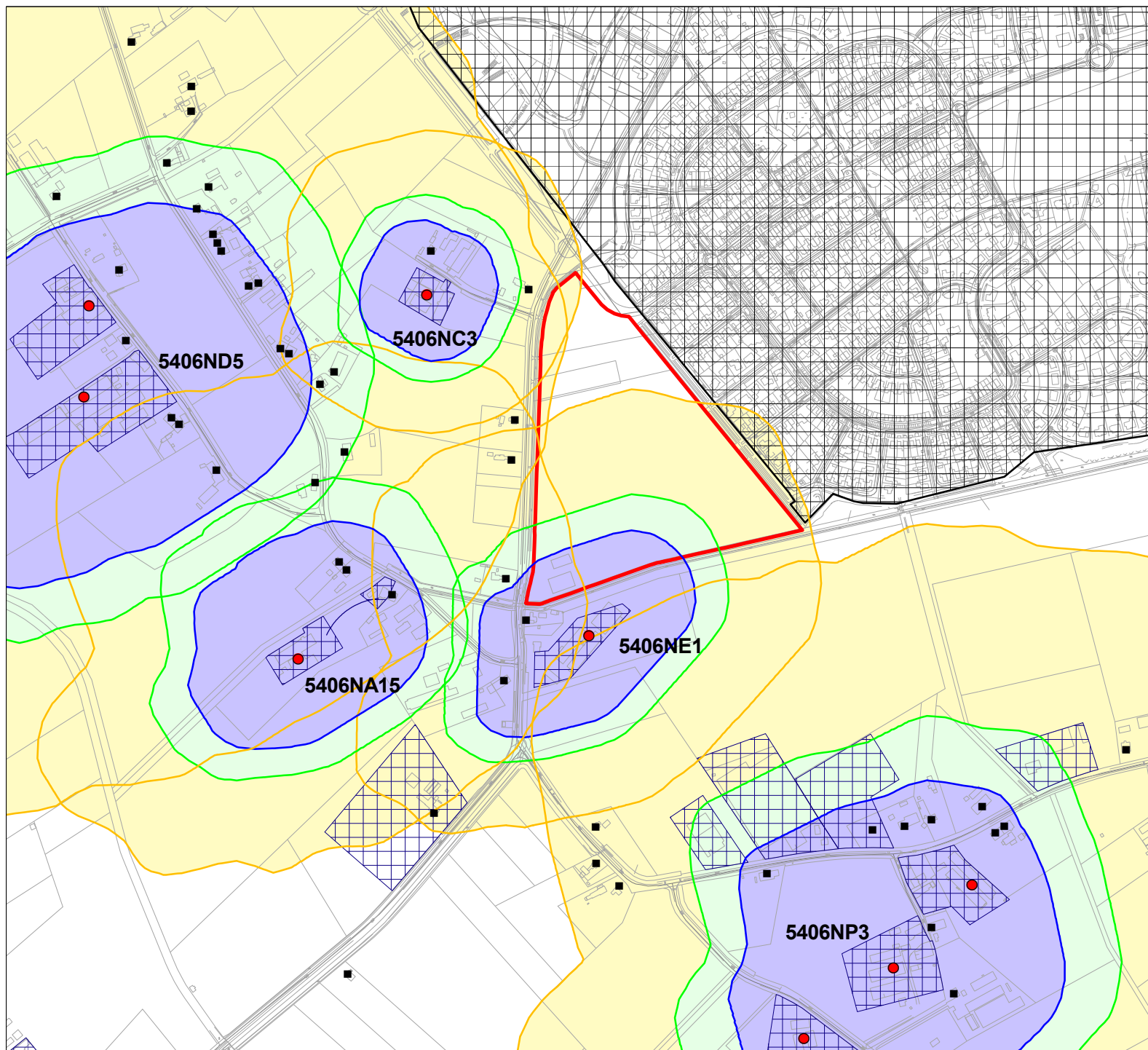
5406NE1: 15704 ou (ruwheid 0.10)

5406NP3: 38252 ou (ruwheid 0.11)

5406NC3: 10465 ou (ruwheid 0.30)

5406NA15: 22351 ou (ruwheid 0.10)

5406ND5: 49188 ou (ruwheid 0.21)



Legenda

projectlocatie

veehouderij

● veehouderijbedrijf

agrarisch bouwblok

voor geurhinder gevoelige objecten

■ buiten bebouwde kom

bestaande bebouwde kom

geurhindercontouren

geurhindercontour 3 ou
rondom agrarisch bouwblok

geurhindercontour 8 ou
rondom agrarisch bouwblok

geurhindercontour 14 ou
rondom agrarisch bouwblok

Geuronderbouwing Hoenderbos 4

Geurhindercontouren 3 ou, 8 ou en
14 ou rondom agrarisch bouwblok

gebaseerd op default Vstacks parameters
voor staluitvoering

opdrachtgever:
Gemeente
Uden

uitvoering

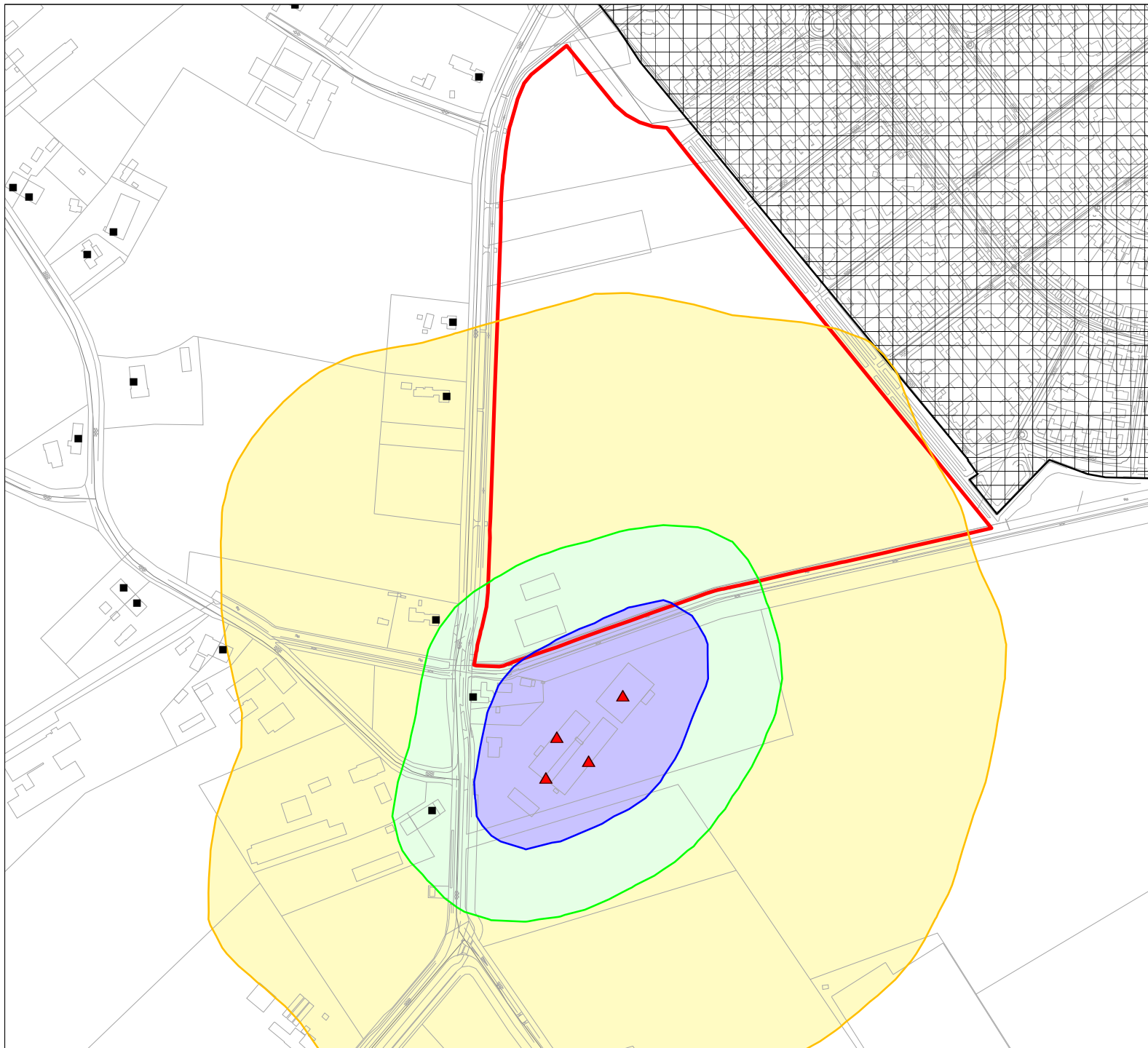
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 50050 100 Meters

B02012.000253
5 okt 2011

BIJLAGE 2

Voorgrondbelasting Ruitersweg 1



Legenda

 projectlocatie

veehouderij

 emissiepunt veehouderijbedrijf

 agrarisch bouwblok

voor geurhinder gevoelige objecten

 buiten bebouwde kom

 bestaande bebouwde kom

geurhindercontouren

 geurhindercontour 3 ou

 geurhindercontour 8 ou

 geurhindercontour 14 ou

Geuronderbouwing Hoenderbos 4

Geurhindercontouren 3 ou, 8 ou en
14 ou Ruitersweg 1

opdrachtgever:
Gemeente
Uden

uitvoering
 **ARCADIS**
Infrastructuur, milieu, gebouwen

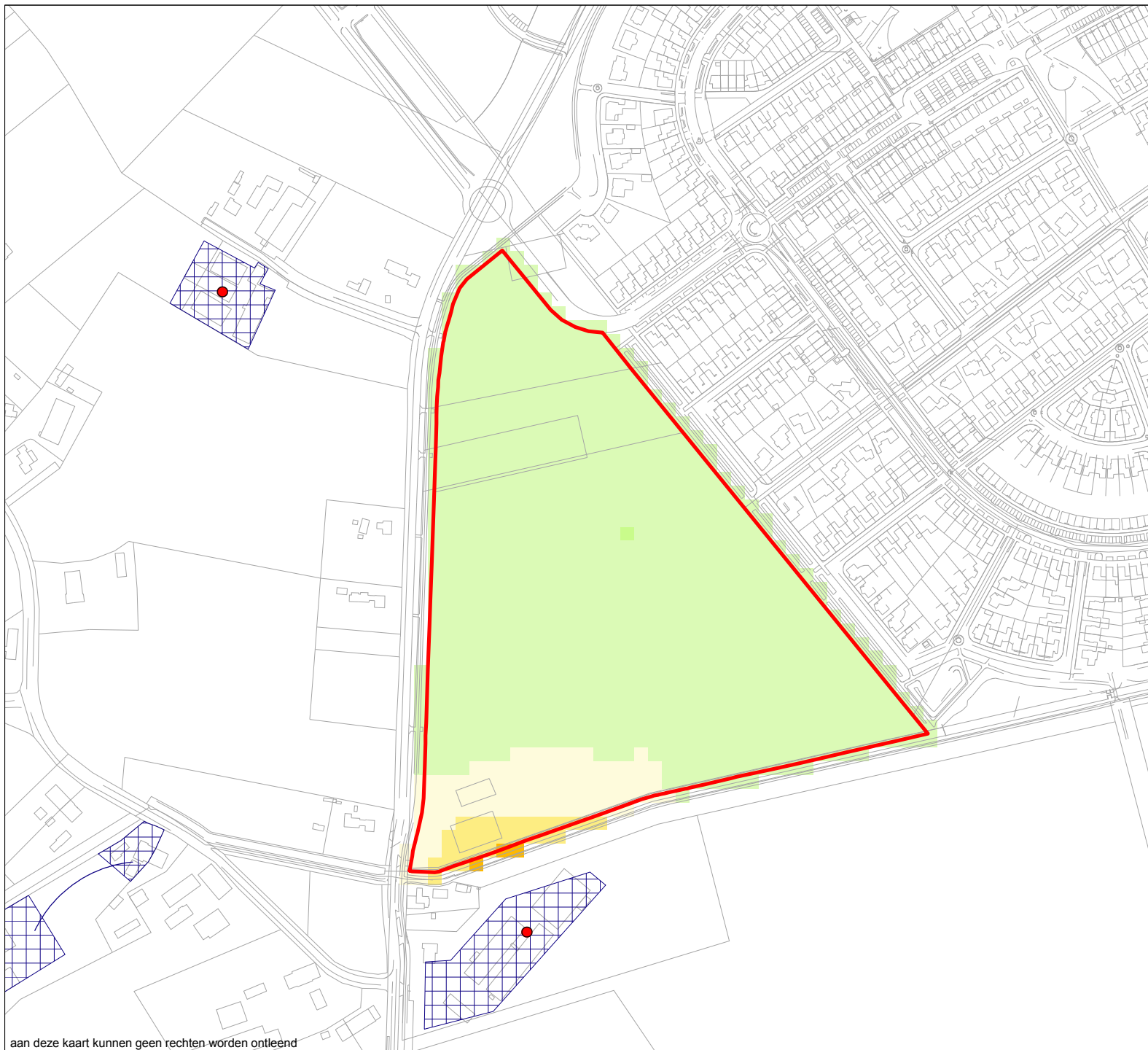
schaal:  30 0 30 60 Meters

B02012.000253
5 okt 2011

BIJLAGE 3

Achtergrondbelasting

Bron: BVB mei 2010, alle bedrijven binnen een straal van 6 km



Legenda

projectlocatie

veehouderij

● veehouderijbedrijf

agrarisch bouwblok

beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder

zeer goed
 goed
 redelijk goed
 matig
 tamelijk slecht
 slecht
 zeer slecht
 extreem slecht

Geuronderbouwing Hoendebos 4

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

opdrachtgever:
Gemeente
Uden

uitvoering

Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal:  40 0 40 80 Meters B02012.000253
5 okt 2011

BIJLAGE 4

V-stacks-inputgegevens Ruitersweg 1

Naam van het bedrijf: Ruitersweg 1 (aanvraag)

Gemaakt op: 3-10-2011 14:30:30

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Berekening uitgevoerd door gemeente Uden

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 2	170 717	405 568	3,6	3,5	0,35	4,00	3 092
2	Stal 1	170 740	405 550	3,6	3,4	0,35	4,00	2 930
3	Stal 3	170 765	405 598	4,4	5,0	0,46	4,00	5 885
4	Stal 5	170 709	405 538	5,5	4,5	1,44	1,40	3 795

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Muffelke 12	170 980	405 829	3,0	2,8
6	Muffelke 14	170 989	405 816	3,0	2,7
7	Muffelke 16	171 000	405 804	3,0	2,6
8	Muffelke 18	171 010	405 791	3,0	2,6
9	Ruitersweg 3	170 670	405 593	8,0	13,7
10	Ruitersweg 4	170 631	405 648	8,0	7,9
11	Lage Randweg 6	170 751	405 323	8,0	3,5
12	Eikenheuvelweg 19a	170 592	405 542	14,0	6,9
13	Muffelke 15	170 956	405 847	3,0	3,0
14	Lentemorgen 50	170 935	405 875	3,0	2,7
15	Lentemorgen 51	170 910	405 910	3,0	2,5

COLOFON

GEURONDERBOUWING HOENDERBOS IV

OPDRACHTGEVER:

GEMEENTE UDEN

STATUS:

Definitief

AUTEUR:

S. van der Wee

GECONTROLEERD DOOR:

H.P.T. Ullenbroeck

VRIJGEGEVEN DOOR:

S. van der Wee

11 oktober 2011

075778701:0.3

ARCADIS NEDERLAND BV
Utopialaan 40-48
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Tel 073 6809 211
Fax 073 6144 606
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeleelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.