

**Geurberekeningen Duifhuizerweg 18 te
Uden**



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Geurberekeningen Duifhuizerweg 18 te Uden

Inhoud

Rapport met bijlagen

29 maart 2018

Projectnummer 2371150000000



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Beleid	4
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2	Voor- en achtergrondbelasting	5
2.3	Gehinderden	5
2.4	Vaste afstanden	6
2.5	Nieuwe plannen	7
3	Veehouderijen	8
4	Berekeningen	9
4.1	Voorgrondbelasting	9
4.2	Achtergrondbelasting	9
5	Samenvatting en conclusie	12

Bijlagen

1 Inleiding

BügelHajema Adviseurs heeft van Van der Wal Makelaars o.g. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor het Wijzigingsplan Duifhuizerweg 18.

Het plan betreft het wijzigen van de huidige bedrijfswoning in een plattelandswoning. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden bezien of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In figuur 1 is de locatie van de betreffende woning weergegeven. Ten zuidoosten van deze woning zijn de vier veehouderijen aan de Duifhuizerweg gelegen. Zij vormen de maatgevende emissiebronnen.



Figuur 1. Overzicht met in rood de plattelandswoning en in paars de maatgevende bronnen van de meest nabij gelegen veehouderijen aan de Duifhuizerweg

2 Beleid

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. Sinds 1 januari 2013 geldt bovenstaande enkel voor de vergunningplichtige veehouderijen. Alle andere veehouderijen moeten voldoen aan de geurbepalingen uit het Activiteitenbesluit.

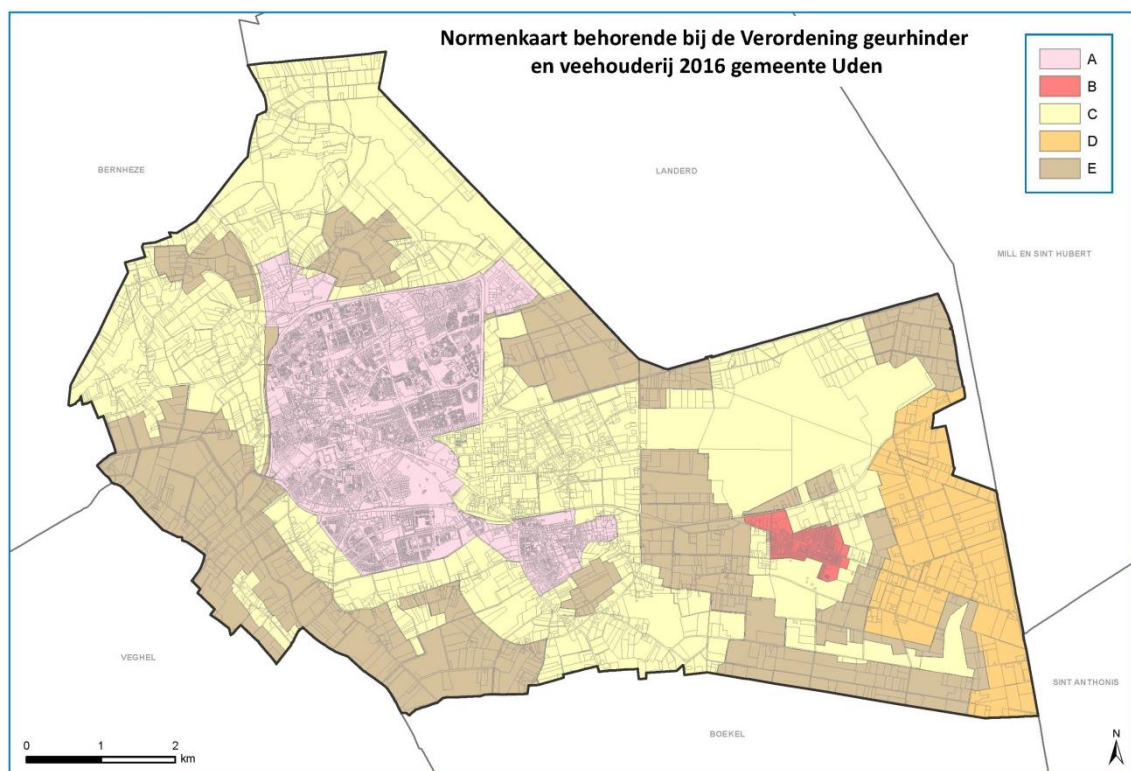
De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Uden heeft een geurverordening vastgesteld (d.d. 7 april 2016). Voor het grondgebied van de gemeente gelden afwijkende normen ten opzichte van de geurnormen die zijn opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij. Deze toetswaarden zijn opgenomen in de "Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden". De toetswaarden hebben betrekking op de gebieden van een bij de beleidsregel opgenomen kaart. Het betreft hier de volgende toetswaarden.

Tabel 1. Toetswaarden per gebiedstype

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgroundbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen (A en B)	0 - 6 ou _E /m ³	6 - 10 ou _E /m ³	> 10 ou _E /m ³	0 - 3 ou _E /m ³	3 - 5 ou _E /m ³	> 5 ou _E /m ³
Overgangsgebied (C)	0 - 10 ou _E /m ³	10 - 14 ou _E /m ³	> 14 ou _E /m ³	0 - 5 ou _E /m ³	5 - 8 ou _E /m ³	> 8 ou _E /m ³
Agr. ontw. gebied (D)	0 - 14 ou _E /m ³	14 - 20 ou _E /m ³	> 20 ou _E /m ³	0 - 8 ou _E /m ³	8 - 14 ou _E /m ³	> 14 ou _E /m ³
Buitengebied (E)	0 - 14 ou _E /m ³	14 - 20 ou _E /m ³	> 20 ou _E /m ³	0 - 8 ou _E /m ³	8 - 10 ou _E /m ³	> 10 ou _E /m ³



Figuur 2. Normenkaart

De betreffende locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Uden. Voor geurgevoelige objecten in het buitengebied worden de volgende toetswaarden aangehouden.

Tabel 2. Toetswaarden gebiedstype Buitengebied

Gebied	Achtergrondbelasting			Voorgrondbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht	Goed	Afweegbaar	Slecht
Buitengebied (E)	0 - 14 ou _E /m ³	14 - 20 ou _E /m ³	> 20 ou _E /m ³	0 - 8 ou _E /m ³	8 - 10 ou _E /m ³	> 10 ou _E /m ³

2.2 Voor- en achtergrondbelasting

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting van belang. De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderijen. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object.

Het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied wordt gebruikt om de achtergrondbelasting te berekenen. Het verspreidingsmodel V-Stacks-vergunning wordt gebruikt om de voorgrondbelasting te berekenen.

2.3 Gehinderden

Op grond van de berekende geurbelastingen (achtergrond of voorgrond) wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te

verwachten geurhinderpercentages. Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de toekomstige situatie. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is weergegeven in tabel 1. Deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Uden ligt in een concentratiegebied.

Tabel 3. Verband tussen milieukwaliteit en aantal geurgehinderden in concentratiegebieden

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	0-5 %	0-1,5 ou _E /m ³	0-3 ou _E /m ³
Goed	5-10 %	1,5-3,5 ou _E /m ³	3-7,5 ou _E /m ³
redelijk goed	10-15 %	3,5-6,5 ou _E /m ³	7,5-13 ou _E /m ³
Matig	15-20 %	6,5-10 ou _E /m ³	13-20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20-25 %	10-14 ou _E /m ³	20-28,5 ou _E /m ³
Slecht	25-30 %	14-19 ou _E /m ³	28,5-38,5 ou _E /m ³
Zeer slecht	30-35 %	19-25 ou _E /m ³	38,5-50,5 ou _E /m ³
Extreem slecht	35-40 %	15-40 ou _E /m ³	50,5-65 ou _E /m ³

2.4 Vaste afstanden

Indien een veehouderij dieren houdt waarvan een diercategorie, niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld, dient een afstand van respectievelijk 100 en 50 meter in acht te worden gehouden (situatie binnen respectievelijk buiten de bebouwde kom), artikel 4 lid 1 onder a Wgv. Van de afstand kan afgeweken worden mits er reeds bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn (Wgv, art. 4 lid 3). In de gemeentelijke geurverordening wordt van deze vaste afstanden op de volgende wijze afgeweken.

Tabel 4. Aangepaste vaste afstanden

totaal aantal melk-, kalf-, zoogkoeien, en overig rundvee ouder dan 2 jaar	afstand tot object buiten de kom (gebied C t/m E)			afstand tot object binnen de kom (gebieden A en B)		
	traditionele huisvesting	meer dan 50% van de dieren emissiearm gehuisvest	alle dieren emissiearm gehuisvest	traditionele huisvesting	meer dan 50% van de dieren emissiearm gehuisvest	alle dieren emissiearm gehuisvest
0-200	50 m	50 m	50 m	100 m	100 m	100 m
201-300	100 m	75 m	50 m	280 m	215 m	150 m
301-400	170 m	130 m	90 m	360 m	280 m	200 m
401-500	200 m	150 m	100 m	430 m	335 m	240 m
> 501	230 m	180 m	130 m	500 m	390 m	275 m

2.5 Nieuwe plannen

Een van de beoogde effecten van de geurverordening is het mogelijk maken van een aantal ruimtelijke ontwikkelingen binnen de gemeente Uden, waarbij nog steeds sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat. Het onderzoek hiernaar heeft plaatsgevonden binnen de mogelijkheden van de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke verordening. Zoals reeds gemeld geldt, na afweging, ter plaatse van de onderhavige locatie in het geurbeleid een maximale norm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten.

3 Veehouderijen

Zoals aangegeven zijn er in de nabijheid drie (relevante) veehouderijen gelegen, namelijk aan de Duifhuizerweg 18B, 22 en 24. In tabel 2 zijn de vergunde emissiegegevens weergegeven. Het betreffen hier BVB gegevens van de provincie Noord-Brabant.

De veehouderij aan de Duifhuizerweg 22 heeft uitsluitend vee waarvoor vaste afstanden gelden. Het betreft hier 17 stuks rundvee. Hiervoor geldt in het buitengebied een aan te houden afstand van 50 meter. Deze afstand van het bouwvlak van dit bedrijf tot de voorgenomen plattelandswoning aan de Duifhuizerweg 18 wordt niet overschreden (de afstand bedraagt ongeveer 150 m).

De Duifhuizerweg 24 en 29 zijn 1 inrichting. De vleesvarkens staan op nr. 24 en de geiten op nr. 29.

Tabel 5. Vergunde emissiegegevens

Bedrijf	RAV-code	omschrijving	tot. emissie
Duifhuizerweg 18	E2	Legkippen	34,0 ou/sec
	Totaal		34,0 ou/sec
Duifhuizerweg 24	D3.1		2760,0 ou/sec
	D3.2.1		6992,0 ou/sec
	Totaal		9752,0ou/sec
Duifhuizerweg 29	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	12205,0 ou/sec
	C2.100	Opfokgeiten van 61 dagen tot een jaar	5819,5 ou/sec
	C3.100	Opfokgeiten tot en met 60 dagen	826,5 ou/sec
	Totaal		19148,0ou/sec

4 Berekeningen

4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de geurbelasting ten gevolge van de veehouderijen Duifhuizerweg 18B, Duifhuizerweg 24 en Duifhuizerweg 29 op de te realiseren plattelandswoning berekend (zie bijlage 1). In tabel 5 zijn de brongegevens opgenomen, in tabel 7 tot 9 zijn de resultaten van de drie bedrijven afzonderlijk weergegeven.

Tabel 6. Brongegevens

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E- Aanvraag
1	Duifhuizerweg 18B	169 818	405 168	1,5	5,0	0,50	1,50	34
2	Duifhuizerweg 24	169 964	404988	6,0	5,0	0,50	4,0	9752
3	Duifhuizerweg 29	169 964	404909	6,0	5,0	0,50	4,0	19418

Tabel 7 Geurbelasting vanwege Duifhuizerweg 18B

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	8,0	0,1

Tabel 8 Geurbelasting vanwege Duifhuizerweg 24

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	8,0	2,4

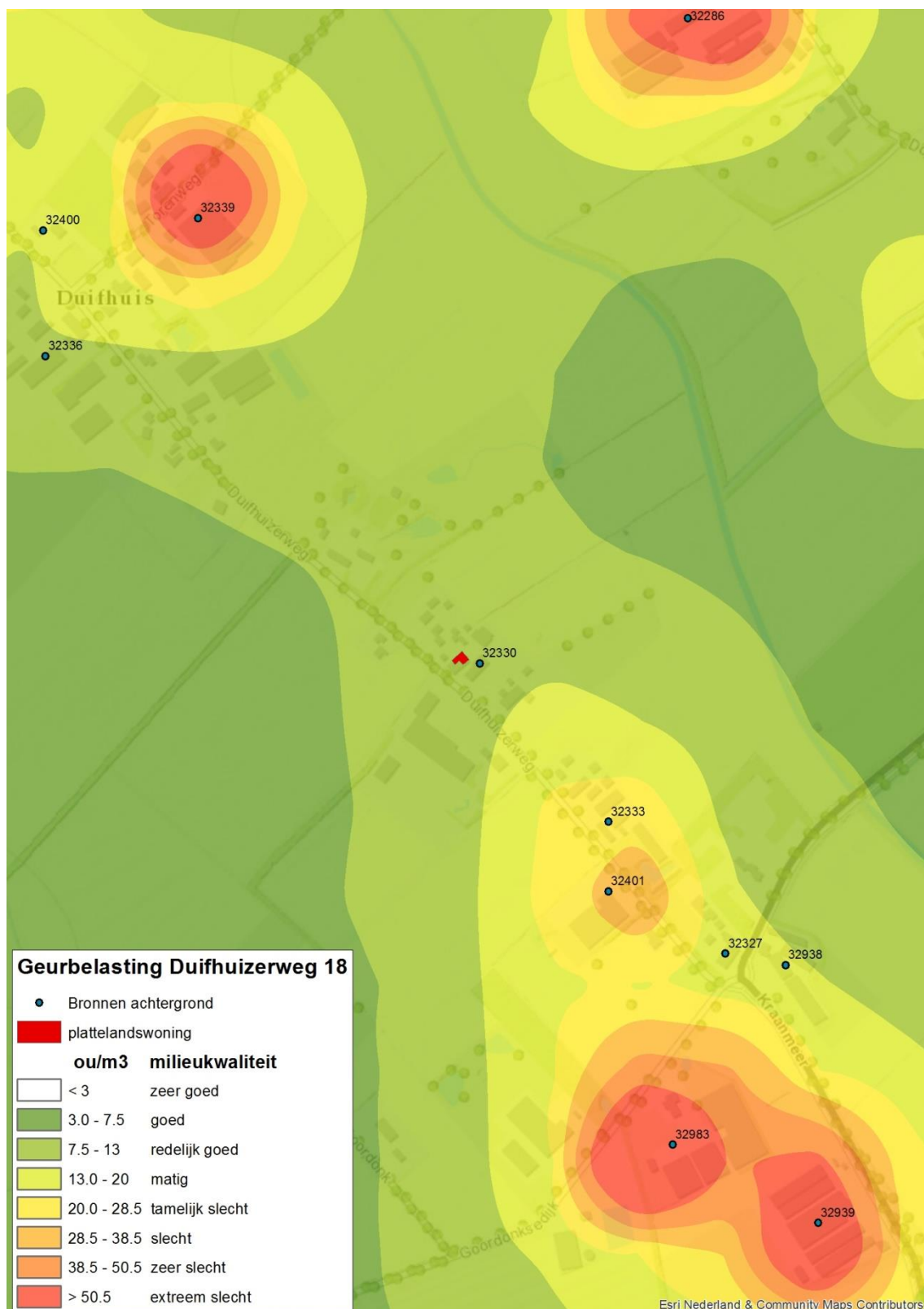
Tabel 9 Geurbelasting vanwege Duifhuizerweg 29

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	8,0	3,2

De geurbelasting ten gevolge van de maatgevende veeteeltbedrijven is gering (maximaal 3,2 ou_E/m³) en ligt ruim onder de normen uit de gemeentelijke verordening (zie tabel 2). Dit houdt in dat wat betreft het voorgrondniveau een goed woon- en leefklimaat niet in het geding is.

4.2 Achtergrondbelasting

Zoals in paragraaf 2.2 is vermeld is naast de voorgrondbelasting ook de achtergrond belasting van belang. Daartoe dienen binnen een straal van 2 kilometer alle agrarische bedrijven in de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen te worden, inclusief de bedrijven aan de Duifhuizerweg 18b, 24 en 29 en de bedrijven gelegen in de gemeente Meierijstad. Deze bedrijven zijn weergegeven in figuur 3.



Figuur 4. Geurcontouren achtergrondniveau

5 Samenvatting en conclusie

BügelHajema Adviseurs heeft van Van der Wal Makelaars o.g. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor het Wijzigingssplan Duifhuizerweg 18 in de gemeente Uden.

Ten zuiden van het plangebied zijn de veehouderijen aan de Duifhuizerweg 18B, 22, 24 en 29 gelegen. Deze bedrijven zijn van belang voor de geurberekeningen wat betreft het voorgrondniveau.

De wet geurhinder en veehouderij kent normen voor de geurbelasting en afstandsnormen tussen veehouderijen en geurgevoelig objecten en biedt de mogelijkheid tot het voeren van een eigen beleid door gemeentes. De gemeente Uden heeft daartoe een geurverordening opgesteld waarin voor dieren met een geuremissiefactor, na afweging, een toetswaarde geldt van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de voorgrondbelasting en $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de achtergrondbelasting. Ook vindt in deze verordening een aanpassing plaats van de vaste afstanden voor bedrijven met dieren zonder geuremissiefactor.

De veehouderij aan de Duifhuizerweg 22 houdt dieren met een vaste afstand. De afstand tussen dit bedrijf en de betreffende woning is echter groter dan de voorgeschreven dan de in dit verband aan te houden afstand van 50 m. Aan de afstandseis wordt hiermee voldaan.

Uit de voorgrondberekeningen blijkt dat er geen overschrijding plaatsvindt van de norm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting bedraagt 0,1, 2,4 en $3,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vanwege respectievelijk de Duifhuizerweg 18B, 24 en 29. De geurbelasting ten gevolge van deze maatgevende veeteeltbedrijven is gering en ligt ruim onder de toetswaarde uit de gemeentelijke verordening. Dit houdt in dat wat betreft het voorgrondniveau een goed woon- en leefklimaat niet in het geding is.

In termen van milieukwaliteit wordt de voorgrondbelasting als 'goed' beschouwd.

Uit de achtergrondberekening blijkt dat er geen overschrijding plaatsvindt van de norm van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De achtergrondbelasting bedraagt $10,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. De gecumuleerde geurbelasting ten gevolge van omliggende veeteeltbedrijven ligt ruim onder de toetswaarde uit de gemeentelijke verordening. Dit houdt in dat wat betreft het voorgrondniveau een goed woon- en leefklimaat niet in het geding is.

In termen van milieukwaliteit wordt de achtergrondbelasting als 'goed' beschouwd.

Samengevat betekent dit dat de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting voldoen aan de door de gemeente gestelde toetswaarden. Dit houdt in dat er geen bezwaar bestaat tegen de wijziging van een bedrijfswoning in een plattelandswoning.

Bijlagen

Bijlage 1 - Berekening voorgrondbelasting

Berekening voorgrondbelasting vanwege Duifhuizerweg 18B

Naam van de berekening: Duifhuizerweg 18B

Gemaakt op: 15-02-2018 11:32:01

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Duifhuizerweg 18B voorgrondbelasting

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Duifhuizerweg 18B	169 818	405 167	1,5	5,0	0,50	0,50	34

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	10,0	0,1

Berekening voorgrondbelasting vanwege Duifhuizerweg 24

Naam van de berekening: Duifhuizerweg 24

Gemaakt op: 14-02-2018 16:43:10

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Duifhuizerweg 24 voorgrondbelasting

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Duifhuizerweg 24	169 964	404 988	6,0	5,0	0,50	4,00	9 752

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	8,0	2,4

Berekening voorgrondbelasting vanwege Duifhuizerweg 29

Naam van de berekening: Duifhuizerweg 29

Gemaakt op: 15-02-2018 11:42:55

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Duifhuizerweg 29 voorgrondbelasting

Berekende ruwheid: 0,11 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Duifhuizerweg 29	169 964	404 909	6,0	5,0	0,50	4,00	19 418

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Duifhuizerweg 18	169 802	405 169	8,0	3,2

BIJLAGE 2 – BEREKENING ACHTERGRONDBELASTING

Berekening achtergrondbelasting

Naam van de berekening: Duifhuizerweg 18 achtergrond 2 km

Gemaakt op: 2-14-2018 16:33:55

Rekentijd: 0:14:28

Naam van het gebied: Duifhuizerweg 18 achtergrond

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: U:\uden\duifhuizerweg 18\bedrijven met geuremissiefactor 2km.dat

Receptorbestand: U:\uden\duifhuizerweg 18\geurgevoelige locatie.dat

Resultaten weggeschreven in: U:\uden\duifhuizerweg 18

Rasterpunt linksonder x: 167700 m

Rasterpunt linksonder y: 403100 m

Gebied lengte (x): 4200 m , Aantal gridpunten: 43

Gebied breedte (y): 4200 m , Aantal gridpunten: 43

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1005	169802.0	405169.0	8.000	10.184

Hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
32939	170202.0	404532.0	39600	39600	186703	39600	1	1.00	169802.0	405169.0
32924	170280.0	403837.0	38894	38894	557117	38894	1	1.00	169802.0	405169.0
32960	170286.0	403317.0	18700	18700	900273	18700	1	1.00	169802.0	405169.0
35428	168796.0	404503.0	16468	16468	411585	16468	1	1.00	169802.0	405169.0
34617	168735.0	404595.0	1560	1560	419912	1560	1	1.00	169802.0	405169.0
32731	168861.0	404542.0	26619	26619	375438	26619	1	1.00	169802.0	405169.0
32729	169190.0	403789.0	1424	1424	562927	1424	1	1.00	169802.0	405169.0
32739	169574.0	404641.0	234	234	133589	234	1	1.00	169802.0	405169.0
32735	168809.0	404260.0	11316	11316	489232	11316	1	1.00	169802.0	405169.0
32736	169108.0	404180.0	7660	7660	368455	7660	1	1.00	169802.0	405169.0
32983	170037.0	404621.0	45675	45675	151445	45675	1	1.00	169802.0	405169.0
32720	168690.0	405666.0	25704	25704	533015	25704	1	1.00	169802.0	405169.0
34783	168524.0	405628.0	312	312	623145	312	1	1.00	169802.0	405169.0
31034	168702.0	405490.0	10385	10385	501123	10385	1	1.00	169802.0	405169.0
32714	168041.0	406115.0	27667	27667	1118257	27667	1	1.00	169802.0	405169.0
32741	168313.0	404665.0	374	374	654690	374	1	1.00	169802.0	405169.0
32748	168065.0	404313.0	1002	1002	866667	1002	1	1.00	169802.0	405169.0
32353	168347.0	406458.0	23013	23013	1049519	23013	1	1.00	169802.0	405169.0
32285	170061.0	406025.0	55	55	371234	55	1	1.00	169802.0	405169.0
32286	170054.0	405901.0	46601	46601	290075	46601	1	1.00	169802.0	405169.0
32334	169074.0	405811.0	16526	16526	376648	16526	1	1.00	169802.0	405169.0
32400	169322.0	405660.0	961	961	215305	961	1	1.00	169802.0	405169.0
32335	169198.0	405687.0	8096	8096	281818	8096	1	1.00	169802.0	405169.0
32336	169325.0	405517.0	2563	2563	188602	2563	1	1.00	169802.0	405169.0
32330	169818.0	405168.0	34	34	1720	34	1	1.00	169802.0	405169.0
32333	169964.0	404988.0	9752	9752	34781	9752	1	1.00	169802.0	405169.0
32401	169964.0	404909.0	19148	19148	48305	19148	1	1.00	169802.0	405169.0
32305	168868.0	406494.0	31708	31708	821133	31708	1	1.00	169802.0	405169.0
32275	170346.0	405544.0	14787	14787	194842	14787	1	1.00	169802.0	405169.0
32343	168478.0	406531.0	24744	24744	985822	24744	1	1.00	169802.0	405169.0

32345	168610.0	406435.0	13548	13548	830588	13548	1	1.00	169802.0	405169.0
32327	170097.0	404838.0	2944	2944	86614	2944	1	1.00	169802.0	405169.0
32299	171035.0	405027.0	9660	9660	652578	9660	1	1.00	169802.0	405169.0
32302	171199.0	404895.0	3182	3182	707274	3182	1	1.00	169802.0	405169.0
32303	171296.0	404878.0	468	468	784378	468	1	1.00	169802.0	405169.0
32300	171607.0	404627.0	18216	18216	1197012	18216	1	1.00	169802.0	405169.0
32298	171157.0	405123.0	33698	33698	759440	33698	1	1.00	169802.0	405169.0
32284	170521.0	406040.0	10465	10465	499266	10465	1	1.00	169802.0	405169.0
32296	171742.0	405424.0	19	19	1206560	19	1	1.00	169802.0	405169.0
32295	171538.0	405358.0	2417	2417	1063273	2417	1	1.00	169802.0	405169.0
32337	169252.0	406006.0	31386	31386	413496	31386	1	1.00	169802.0	405169.0
32331	168919.0	405729.0	37200	37200	430609	37200	1	1.00	169802.0	405169.0
32287	170732.0	405548.0	15701	15701	400526	15701	1	1.00	169802.0	405169.0
32339	169498.0	405674.0	33862	33862	189727	33862	1	1.00	169802.0	405169.0

Invoergegevens bedrijven t.b.v. achtergrondniveau

IDNR	x	y	ST-HOOGTE	GEMGEBH	ST-BINDIAM	ST-UITTREE	E-VERGUND	E-MAXVERG	POSTCODE
32938	170165	404825	6	6	0.5	4	25484	25484	5469SN
32939	170202	404532	6	6	0.5	4	39600	39600	5469SN
32924	170280	403837	6	6	0.5	4	38894	38894	5469SN
32960	170286	403317	6	6	0.5	4	18700	18700	5469SN
35428	168796	404503	6	6	0.5	4	16468	16468	5464TC
34617	168735	404595	6	6	0.5	4	1560	1560	5464TC
32731	168861	404542	6	6	0.5	4	26619	26619	5464TC
32729	169190	403789	6	6	0.5	4	1424	1424	5464TC
32739	169574	404641	6	6	0.5	4	234	234	5464TJ
32735	168809	404260	6	6	0.5	4	11316	11316	5464TG
32736	169108	404180	6	6	0.5	4	7660	7660	5464TG
32983	170037	404621	6	6	0.5	4	45675	45675	5464TG
32720	168690	405666	6	6	0.5	4	25704	25704	5464RC
34783	168524	405628	6	6	0.5	4	312	312	5464RC
31034	168702	405490	6	6	0.5	4	10385	10385	5464VE
32714	168041	406115	6	6	0.5	4	27667	27667	5464RB
32741	168313	404665	6	6	0.5	4	374	374	5464TL
32748	168065	404313	6	6	0.5	4	1002	1002	5464VC
32353	168347	406458	6	6	0.5	4	23013	23013	5406TJ
32285	170061	406025	6	6	0.5	4	55	55	5406ND
32286	170054	405901	6	6	0.5	4	46601	46601	5406ND
32334	169074	405811	6	6	0.5	4	16526	16526	5406TB
32400	169322	405660	6	6	0.5	4	961	961	5406TB
32335	169198	405687	6	6	0.5	4	8096	8096	5406TB
32336	169325	405517	6	6	0.5	4	2563	2563	5406TB
32330	169818	405168	1.5	5	0.5	0.5	34	34	5406TB
32333	169964	404988	6	5	0.5	4	9752	9752	5406TB
32401	169964	404909	6	5	0.5	4	19148	19148	5406TB
32305	168868	406494	6	6	0.5	4	31708	31708	5406PD
32275	170346	405544	6	6	0.5	4	14787	14787	5406NA
32343	168478	406531	6	6	0.5	4	24744	24744	5406TH
32345	168610	406435	6	6	0.5	4	13548	13548	5406TH
32327	170097	404838	6	6	0.5	4	2944	2944	5406TA
32299	171035	405027	6	6	0.5	4	9660	9660	5406NR
32302	171199	404895	6	6	0.5	4	3182	3182	5406NR
32303	171296	404878	6	6	0.5	4	468	468	5406NR
32300	171607	404627	6	6	0.5	4	18216	18216	5406NR
32298	171157	405123	6	6	0.5	4	33698	33698	5406NP
32284	170521	406040	6	6	0.5	4	10465	10465	5406NC
32296	171742	405424	6	6	0.5	4	19	19	5406NN
32295	171538	405358	6	6	0.5	4	2417	2417	5406NN
32337	169252	406006	6	6	0.5	4	31386	31386	5406TC
32331	168919	405729	6	6	0.5	4	37200	37200	5406TB
32287	170732	405548	6	6	0.5	4	15701	15701	5406NE
32339	169498	405674	6	6	0.5	4	33862	33862	5406TD

Colofon

Opdrachtgever

Van der Wal Makelaars o.g.

Rapport

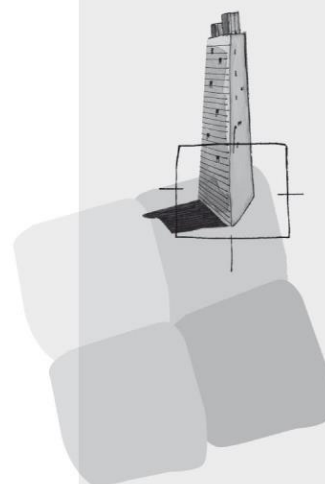
BügelHajema Adviseurs

Projectleiding

H. Veldhuis

Projectnummer

2371150000000



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Utrechtseweg 7
3811 NA Amersfoort
T 033 465 65 45
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort