

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Geuronderzoek

Planontwikkeling Rijnseweg Diessen

S&A Calculaties
T.a.v. Sander de Kroon
Lage Haghorst 35
5089 NC HAGHORST

15-03-2017
GR 10.409/3

Geuronderzoek

Planontwikkeling Rijtseweg Diessen

Opdrachtgever
S&A Calculaties
T.a.v. Sander de Kroon
Rijtseweg 35
5087 BJ DIESSEN

Projectnummer
GR 10.409/3

Nuenen,
db/a consultants v.o.f.

Sjoerd Klomp

INHOUD:

1. INLEIDING	4
1.1. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ EN RUIMTELIJKE ORDENING.....	4
1.2. BELANGEN AFWEGEN	5
1.3. BOUWEN BINNEN GEURCONTOUREN.....	5
2. BEOORDELING VAN HET PLANGEBIED.....	6
2.1. BEPALEN GEURCONTOUR	6
2.2. BELANGEN VAN VEEHOUDERIJEN	7
2.3. BELANG GEURGEVOELIG OBJECT.....	7
2.4. GEGEVENS EN WERKWIJZE	7
3. RESULTATEN.....	9
3.1. BEREKENEN GEURCONTOUR VAN DE VEEHOUDERIJEN	9
3.2. BEOORDELING LEEFKLIJMAAT	10
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
BIJLAGE 1: OVERZICHT PLANGEBIED	12
BIJLAGE 2: GEGEVENS WEB-BVB TURKAAWEG 2 & 4.....	14
BIJLAGE 3: V-STACK VERGUNNING (TURKAAWEG 2).....	15
BIJLAGE 4: V-STACK VERGUNNING (TURKAAWEG 4).....	16

1. INLEIDING

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) beschermt geurgevoelige objecten tegen geurhinder uit veehouderijen. De wet bevat twee regimes:

- Normen voor de maximaal toelaatbare geurbelasting van een veehouderij. Deze normen zijn uitgedrukt in geureenheden: odour units (ouE/m³)¹. Het wetsvoorstel kent vier standaardnormen: voor concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden met daarbinnen een onderscheid tussen de bebouwde kom en het buitengebied. Gemeenten mogen van de wettelijke normen afwijken binnen een in de wet vastgelegde bandbreedte. Dergelijke afwijkende normen gelden alleen in een bepaald gebied. Voor dat gebied moet de gemeente de gewenste ruimtelijke ontwikkeling in een gebiedsvisie vastleggen. Op basis daarvan wordt de achtergrondbelasting t.g.v. meerdere veehouderijen berekend en wordt een onderbouwing gevonden voor de afwijkende individuele normstelling. De afwijkende normen worden in een gemeentelijke verordening vastgelegd; of
- Vaste afstanden voor een groep dieren² waarvoor geen odour units beschikbaar zijn. Voor deze groep gelden vaste afstanden: 100 meter naar een woning in de bebouwde kom en 50 meter naar een woning in het buitengebied. Deze groep van 'vaste afstand dieren' kennen we ook al onder de 'oude' regelgeving.

Op basis van deze normen of vaste afstanden wordt een aanvraag om een milieuvergunning van een veehouderij getoetst. Afhankelijk van de uitkomst wordt de vergunning verleend dan wel geweigerd.

1.1. *Wet geurhinder en veehouderij en ruimtelijke ordening*

De Wgv wordt dus gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen op geur vanwege de veehouderij, heeft zij indirect consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten. Die uitstraling van de geurregelgeving naar de ruimtelijke ordening wordt wel aangeduid met de term 'omgekeerde werking'. De reden voor die uitstraling is duidelijk: een geurnorm beoogd mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder. Omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder, bijvoorbeeld door zich in de directe nabijheid van de veehouderij te vestigen.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte voor ruimte- woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan ontheffing van het bestemmingsplan worden gevraagd volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro). Bij besluitvorming over deze ontheffing moet

¹ De emissie van geurstoffen uitgedrukt in odour units is bekend van varkens, pluimvee, schapen, geiten, eenden, vleeskalveren en vleesstieren. De emissies zijn gemeten aan stallen, zowel met als zonder emissiearme systemen.

² Voor een groep dieren is de geurmissie tot nu toe nog niet gemeten. Voor deze groep dieren zijn dus geen emissies van geurstoffen bekend. Het betreft: melk- en kalfkoeien, zoogkoeien, vrouwelijk jongvee, pelsdieren, paarden en andere dieren die niet onder voetnoot 1 zijn genoemd.

opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk.

1.2. Belangen afwegen

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald dat het betreffende het plan niet in strijd is met het ruimtelijke ordeningsrecht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade (artikel 6.1 Wro). Een veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en het uitvoeren van uitbreidingen (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. Daarnaast heeft de toekomstige bewoner van het gevoelige object een belang bij een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

1.3. Bouwen binnen geurcontouren³

Volgens bestaande jurisprudentie geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude stankregelgeving moesten daarom voor geplande geurgevoelige objecten minimumafstanden tot veehouderijen in acht genomen worden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm of vaste afstand.

³ Bron bij deze paragraaf is gebruik gemaakt van de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij (paragraaf 3.4; Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, aanvulling 23 mei 2007) en het onderzoek naar het 'Bouwen in stankcirkels'. Beide documenten zijn te vinden op www.InfoMil.nl > Agrarische wetgeving > Landbouw > Stank > Wet geurhinder en veehouderij.

2. BEOORDELING VAN HET PLANGEBIED

Voor een zorgvuldige besluitvorming over het plangebied aan de Rijtseweg moet het plan op de volgende aspecten worden beoordeeld:

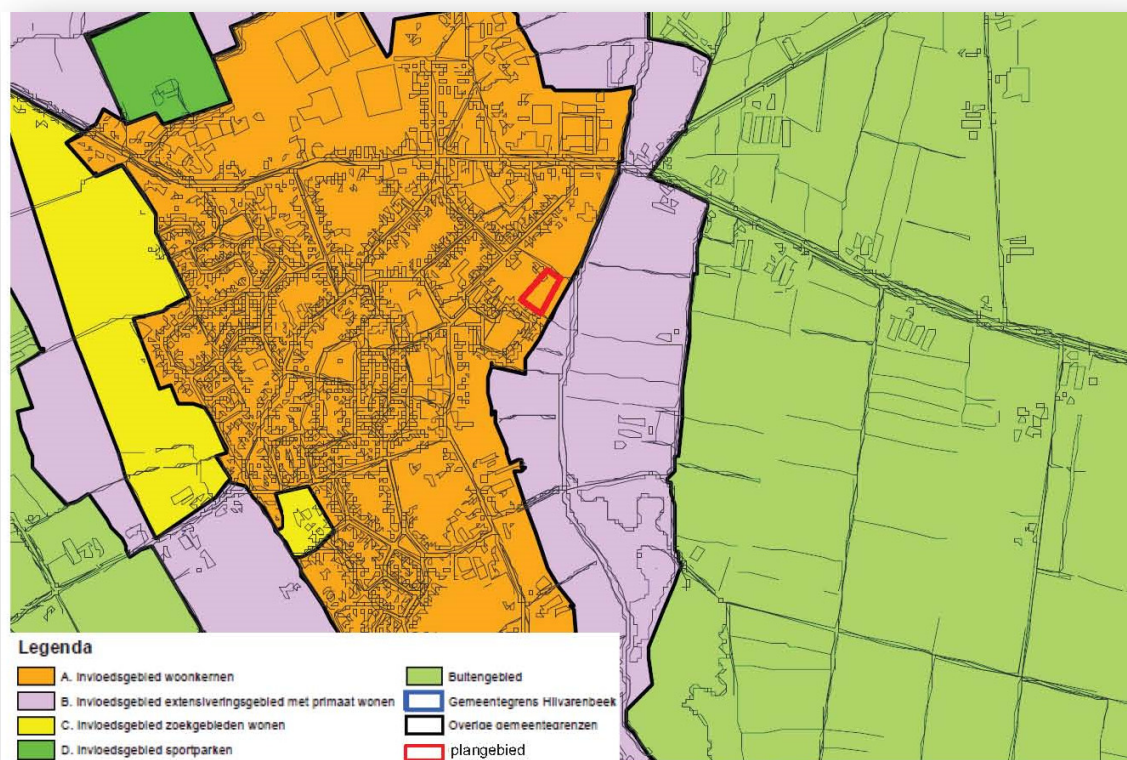
- Wordt een veehouderij niet onevenredig in zijn belangen geschaad?
- Is ter plaatse een goed- woon- en leefklimaat gegarandeerd?

2.1. Bepalen geurcontour

Om bovenstaande vraag te beantwoorden is als eerste van belang aan welke contouren getoetst dient te worden. De gemeente Hilvarenbeek heeft hiervoor een geurverordening vastgesteld, waarin de maximale waarde voor geurbelasting zijn vastgelegd (zie onderstaande tabel).

Geurbelasting	Gebied A: 2 ouE/m ³ Gebied B: 7 ouE/m ³ Gebied C: 7 ouE/m ³ Gebied D: 7 ouE/m ³ Buitengebied: 10 ouE/m ³
Afstanden	Gebied A: ten minste 50 meter Buitengebied: bij max 50 dieren ten minste 50 meter

Tabel 1) maximale waarde voor geurbelasting gemeente Hilvarenbeek.



Figuur 1) Kaart Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Hilvarenbeek

Geurcontouren gebaseerd odour units

De planlocatie is gelegen in gebied A (invloedsgebied woonkernen) hiervoor geldt een maximale geurnorm van 2 ouE/m³.

Geurcontouren gebaseerd op vaste afstanden

Bij bedrijven met vaste afstanden zijn geen odour units bekend (zie voetnoot 1 en 2). Gelet op het vooraangaande is dus ook geen beoordeling van het leefklimaat te maken. Daarom is het bouwen binnen de geurcontouren van vaste afstanden dus in beginsel altijd uitgesloten. De gemeente Hilvarenbeek heeft deze vaste afstandscontour voor gebied A (invloedsgebied woonkernen) vastgesteld op ten minste 50 m.

2.2. Belangen van veehouderijen

Zoals in bijlage 1 (afbeelding 3) is weergegeven zijn er drie veehouderijbedrijven op enige afstand van het plangebied gelegen. Deze veehouderijen worden beschermd tegen geurgevoelige objecten, in die zin dat de rechten van veehouderijen, die kunnen worden ontleend aan de vigerende vergunning, moeten worden gerespecteerd. De te berekenen geurcontouren geven de vergunde rechten en daarmee de belangen van de veehouderijen weer.

Uitgangspunt bij het beoordelen van de belangen van de veehouderij zijn de ontwikkelingsmogelijkheden binnen het bouwvlak. Getoetst wordt daarom niet ter plaatse van de feitelijke emissiepunten, maar het emissiepunt wordt op de rand van het bouwblok gelegd.

2.3. Belang geurgevoelig object

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied is het nodig om de verwachte geurhinder te evalueren. Deze evaluatie betreft zowel de voorgrondbelasting⁴, als de achtergrondbelasting⁵.

De achtergrondbelasting ten behoeve van dit onderzoek is berekend met V-Stacks-gebied en met de uitkomst is de gecumuleerde geurbelasting (achtergrond) in beeld gebracht. De voorgrondbelasting ten behoeve van dit onderzoek is berekend met V-Stacks-vergunning en met de uitkomsten hiervan zijn geurbelasting (voorgrond) in beeld gebracht.

De achtergrondbelasting is voor het plangebied bepaald aan de hand van door Web-BVB beschikbaar gemaakte informatie betreffende de veehouderijen.

2.4. Gegevens en werkwijze

Voor het berekenen van de geurcontour (voorgrondbelasting) zoals wordt beschreven in § 3.1 wordt gebruik gemaakt van het programma V-stacks vergunning. Voor de bronbestanden van

⁴ Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante veehouderij) welke de meeste geur bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dichtbij het geurgevoelig object is gelegen. De voorgrondbelasting is van belang voor het bepalen van de verwachte hinder omdat uit onderzoek is gebleken dat de geurhinder als gevolg van de voorgrondbelasting hoger is dan als gevolg van de achtergrondbelasting, bij gelijke belastingen. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder als de voorgrondbelasting meer dan de helft van de achtergrondbelasting bedraagt.

⁵ Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object

de maatgevende veehouderijen, is middels Web-BVB de geldende milieuvergunning geraadpleegd. De geuremissie uit de milieuvergunning is berekend op de hoek van het bouwvlak van de betreffende veehouderij, de overige parameters (gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenhoogte, diameter en de uitreesnelheid) zijn op defaultwaarden vastgesteld.

Voor het berekenen van de achtergrondbelasting zoals wordt beschreven in § 3.2 wordt gebruik gemaakt van het programma V-stacks gebied. Van de veehouderijbedrijven zijn met als bron Web-BVB-bronbestanden aangemaakt waarin de parameters, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenhoogte, diameter en de uitreesnelheid, op defaultwaarden zijn gesteld. De overige gegevens (locatie en geuremissie) van de omliggende veehouderijen zijn gebaseerd op de door de Web-BVB beschikbaar gemaakte informatie betreffende de veehouderijen binnen hun gemeentegrens.

3. RESULTATEN

Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven moeten de voor geurgevoelige objecten in het plangebied op het volgende aspect wordt beoordeeld:

- Wordt een veehouderij niet onevenredig in zijn belangen geschaad?
- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd?

3.1. Berekenen geurcontour van de veehouderijen

Geurcontouren gebaseerd odour units

De overige contouren zijn berekend middels het programma v-stacks vergunning. Hierbij is de volledige vergunde geur-emissie berekend vanuit de dichtst gelegen rand van het bouwvlak van de maatgevende veehouderijen aan de Turkaaweg 2 en Turkaaweg 4 (zie bijlage 1 afbeelding 4). In bijlage 3 en 4 zijn de volledige geurberekening bijgevoegd.

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rijtsseweg N	140 691	387 499	2,0	0,7
3	Rijtsseweg O	140 718	387 484	2,0	0,9
4	Rijtsseweg Z-O	140 698	387 449	2,0	0,7
5	Rijtsseweg Z	140 680	387 414	2,0	0,5
6	Rijtsseweg W	140 640	387 440	2,0	0,4

Tabel 2) Resultaten V-stacks vergunning Turkaaweg 2.

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rijtsseweg N	140 691	387 499	2,0	0,8
3	Rijtsseweg O	140 718	387 484	2,0	0,9
4	Rijtsseweg Z-O	140 698	387 449	2,0	1,0
5	Rijtsseweg Z	140 680	387 414	2,0	1,3
6	Rijtsseweg W	140 640	387 440	2,0	1,0

Tabel 3) Resultaten V-stacks vergunning Turkaaweg 4.

Hieruit volgt dat de geurbelasting van de omliggende veehouderijen niet boven de norm van 2 ouE/m³ ligt. Daarmee is inzichtelijk gemaakt dat de planlocatie niet binnen de geurcontouren van de omliggende veehouderijen aan de Turkaaweg 2 en Turkaaweg 4 is gelegen.

Voor de veehouderij aan de Beerseweg 2/Turkaaweg kan aangegeven worden dat bestemming reeds is omgezet naar een woonbestemming. Zodoende hoeft er in het kader van deze locatie niet getoetst te worden aan het belang van de veehouderij, immers mag dit bedrijf bestemmingplan matig niet meer als zodanig actief zijn.

Geurcontouren gebaseerd op Ruimte voor Ruimte

Gezien de te ontwikkelen locatie een ruimte-voor-ruimte woning betreft, moet tevens geconcludeerd worden dat er op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (art. 14.2) uitsluitend getoetst hoeft te worden aan een vaste afstand van 100 meter (binnen de bebouwde kom).

Binnen 100 meter van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied zijn geen veehouderijen gelegen, de dichtstbijzijnde veehouderij betreft de veehouderij aan de Turkaaweg 2 welke is gelegen op circa 180 meter. Hiermee voldoet het plan ook aan de vaste afstandscontour.

3.2. Beoordeling leefklimaat

Bij de beoordeling of het leefklimaat ter plaatse van het plangebied acceptabel is, dient de geurbelasting veroorzaakt door alle veehouderijen samen (achtergrondbelasting) en de geurbelasting op het plangebied door de individuele bedrijven (voorgroundbelasting) veroorzaakt in beeld te worden gebracht. Beoordeeld moet worden of de belasting acceptabel is.

Achtergrondbelasting

In onderstaande tabellen is de cumulatieve achtergrondbelasting, berekend met V-stacks gebied, omgezet in een hinderpercentage en hiermee de milieukwaliteit/ leefkwaliteit op deze gebieden aangegeven. In Bijlage 1 (afbeelding 2) is aangegeven op welke punten binnen het plangebied de geurbelasting is berekend. In bijlage 2 is de volledige geurberekening bijgevoegd.

GGLID	x-coördinaat	y-coördinaat	Achtergrond-Belasting
Rijtsseweg N	140691	387499	5,624
Rijtsseweg O	140718	387484	5,712
Rijtsseweg Z-O	140698	387449	5,440
Rijtsseweg Z	140680	387414	5,319
Rijtsseweg W	140640	387440	5,130

Tabel 4 Resultaten V-stack gebied

Achtergrondbelasting Oue/m3	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
<3	0 <5	zeer goed
3 7	5 10	goed
7 13	10 15	redelijk goed
13 20	15 20	matig
20 28	20 25	tamelijk slecht
28 38	25 30	slecht
38 50	30 35	zeer slecht
50 >	35 >	extreem slecht

Tabel 53 relatie tussen achtergrondbelasting, geurgehinderden en milieukwaliteit

GGLID	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
Rijtsseweg N	8,06	Goed
Rijtsseweg O	8,15	Goed
Rijtsseweg Z-O	7,86	Goed
Rijtsseweg Z	7,73	Goed
Rijtsseweg W	7,52	Goed

Tabel 6 Milieukwaliteit

Uit de berekening middels V-stacks gebied blijkt dat de achtergrondbelasting op het plangebied kan worden beoordeeld als goed. Hiermee wordt voldaan aan de streefwaarden zoals deze zijn opgenomen in de Wet geurhinder en Veehouderij.

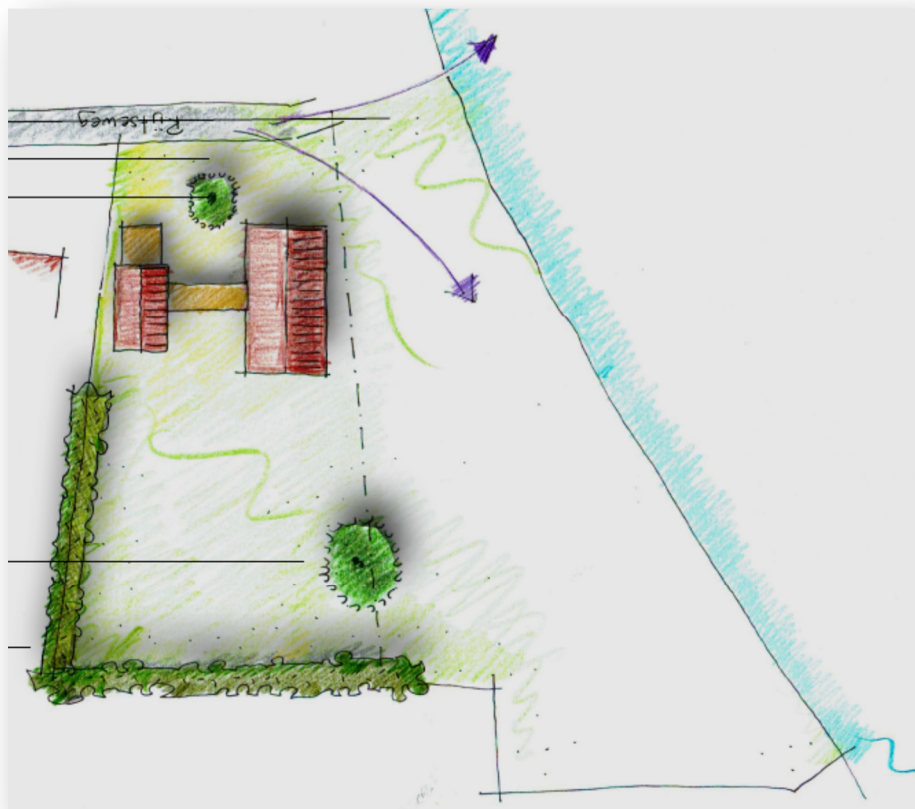
Voorgrondbelasting

Uit de voorgrond geurcontour berekeningen in paragraaf 3.1 blijkt dat op het te ontwikkelen plangebied een maximale voorgrond geurbelasting is van 1,3 ouE/m³. Het leefklimaat ten gevolge van de voorgrondbelasting voldoet dan ook aan de geldende norm van 2,0 ouE/m³ welke geldt in het plangebied.

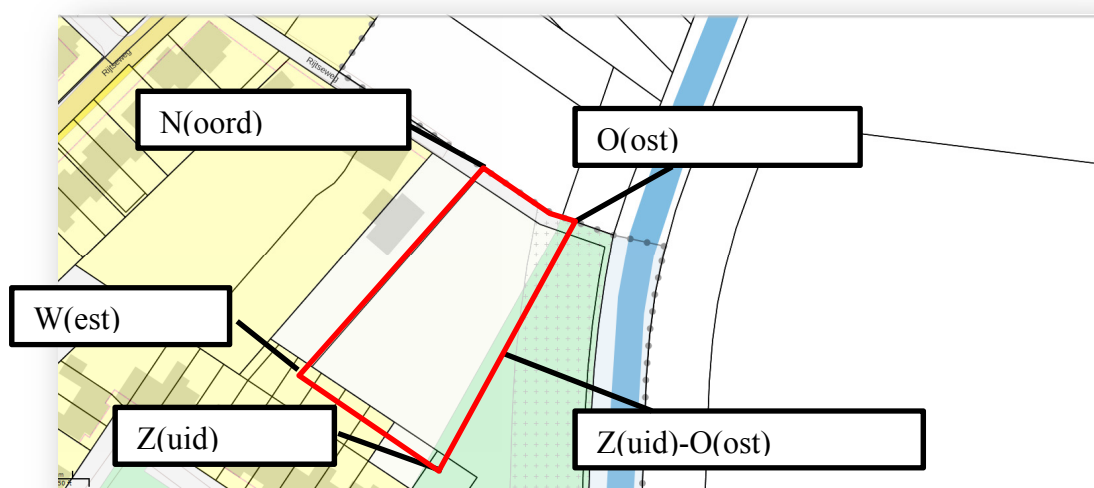
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De geurcontouren van de veehouderijen (Turkaaweg 2 & 4) liggen niet over het plangebied. De belangen van deze veehouderijen worden bij ontwikkeling van het plangebied dan ook niet geschaad. Tevens kan op grond van de achtergrond- en voorgrond belasting geconcludeerd worden dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Het ontwikkelen van het plangebied aan de Rijtseweg, kan op grond van het aspect Wet geurhinder en veehouderij dan ook worden toegestaan.

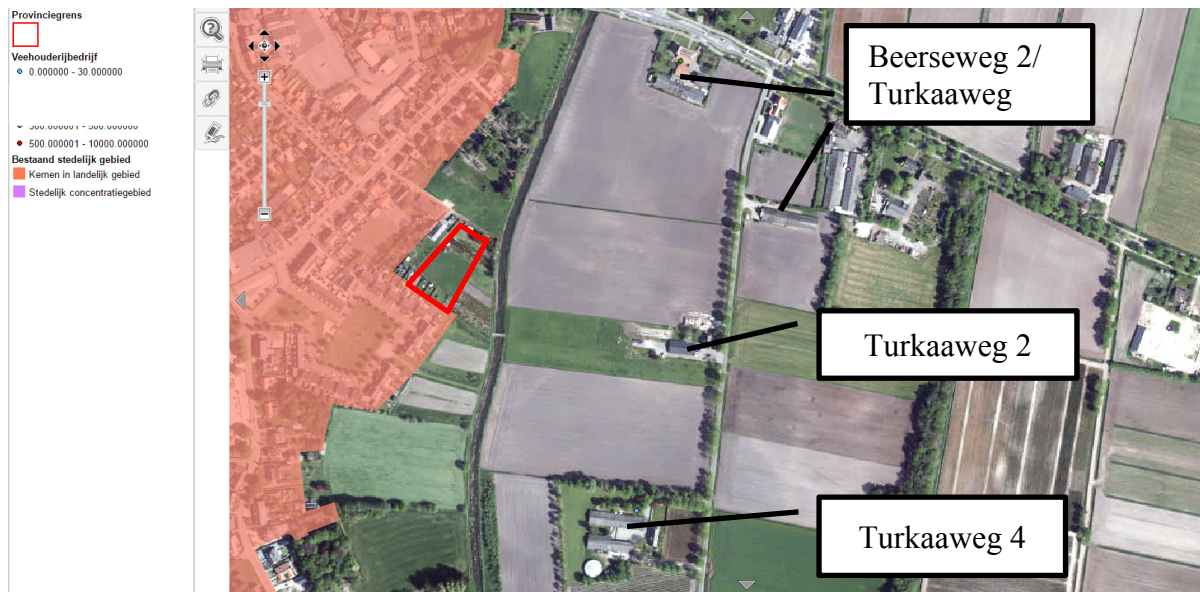
BIJLAGE 1: OVERZICHT PLANGEBIED



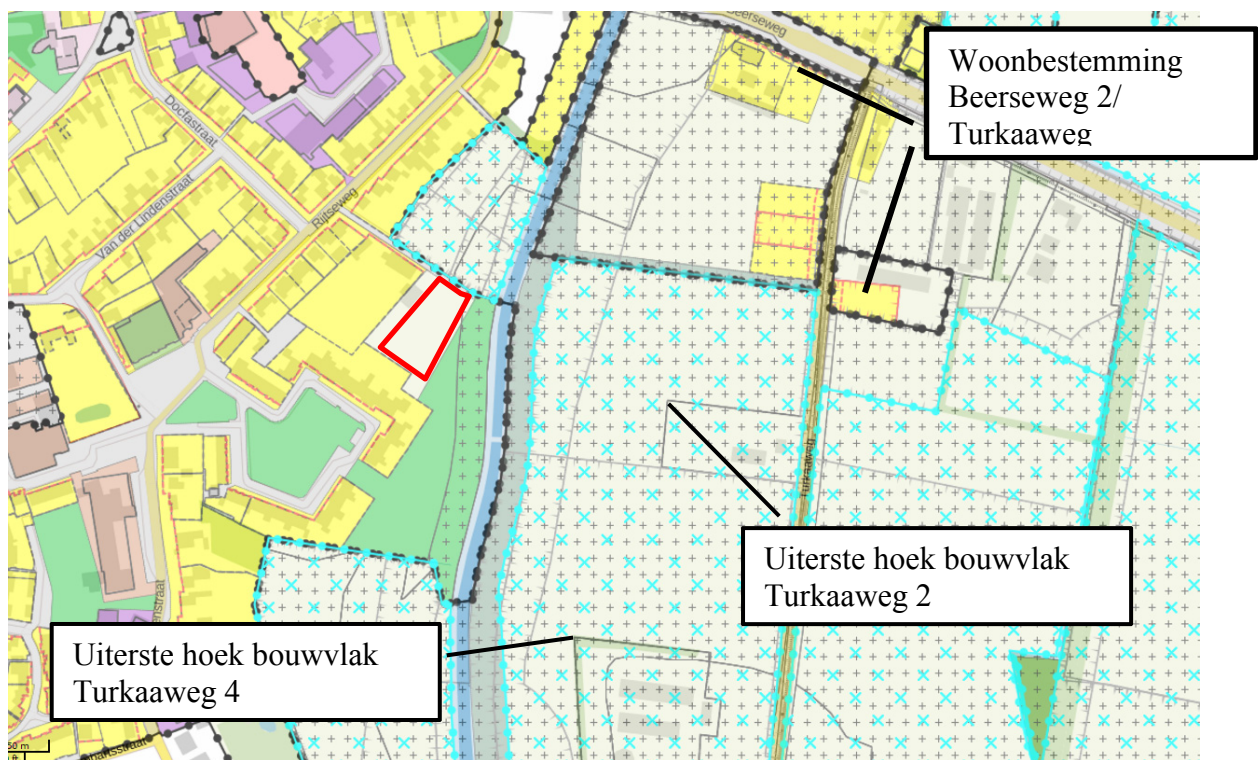
Afbeelding 1) Situatieschets herontwikkeling plangebied



Afbeelding 2) Plangebied met de punten zoals in de geurberekeningen opgenomen



Afbeelding 3 Luchtfoto met het plangebied en de omliggende veehouderijen



Afbeelding 4 Omliggende bestemmingen rondom het plangebied + uiterste hoek bouwvlak Turkaaweg 2 & 4.

BIJLAGE 2: GEGEVENS WEB-BVB TURKAAWEG 2 & 4

5087 KZ, Turkaaweg 2, DIESSEN, HILVARENBEEK

Beschikingsdatum: 16-11-2004

RAV-tabelversie: RAV 2004-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e 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)
A4	vleeskalveren van 0 tot 8 maanden	A4.100		bedrijf	3,50	30	105	30	4	1068	1
A6.	vleestieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvleesproductie)	A6.100		bedrijf	5,30	65	345	65	11	2314	11
A7	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	A7.100		bedrijf	6,20	20	124	0	12	0	3
Totalen						115	574	95	27	3382	15

Sluit venster

5087 KZ, Turkaaweg 4, DIESSEN, HILVARENBEEK

Beschikingsdatum: 27-05-2014

RAV-tabelversie: RAV 2013-1

NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden

Stalgroepen

Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e 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)	
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.100		bedrijf	0,69	660	455	60	0	5148	49	
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.100		bedrijf	8,30	50	415	33	13	1395	8	
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.101		bedrijf	4,20	4	17	1	1	74,80	1	
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.100		bedrijf	5,50	1	6	1	0	18,70	0	
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.100		bedrijf		3	5	15	5	0	115	1
Totalen						720	908	100	14	6751,50	59	

Sluit venster

BIJLAGE 3: V-STACK VERGUNNING (TURKAAWEG 2)

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 9-01-2017 9:57:40

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Turkaaweg 2

Berekende ruwheid: 0,32 m

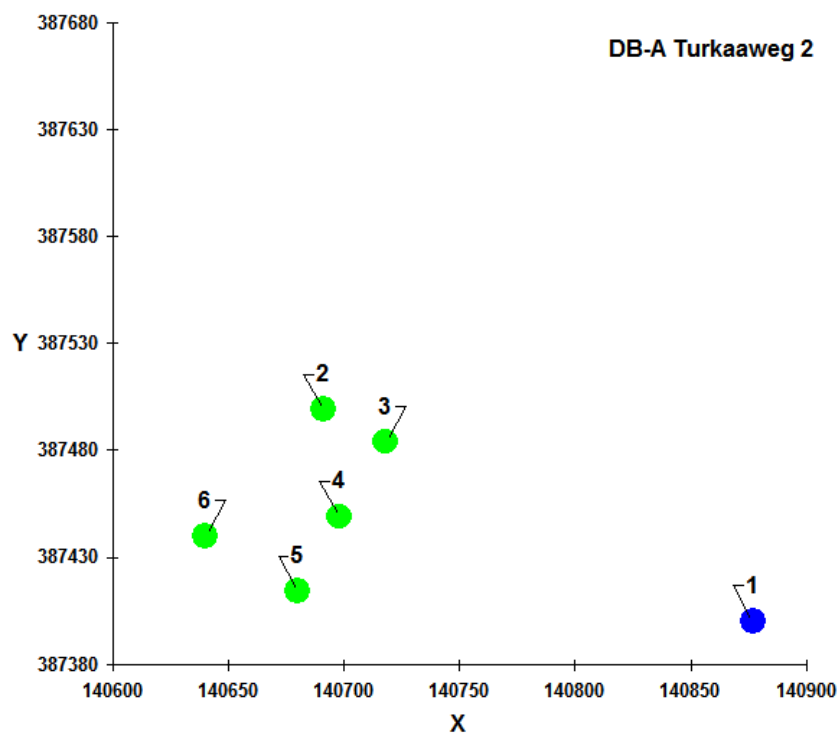
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hoek bouwvlak	140 877	387 400	6,0	6,0	0,50	4,00	3 382

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rijtseweg N	140 691	387 499	2,0	0,7
3	Rijtseweg O	140 718	387 484	2,0	0,9
4	Rijtseweg Z-O	140 698	387 449	2,0	0,7
5	Rijtseweg Z	140 680	387 414	2,0	0,5
6	Rijtseweg W	140 640	387 440	2,0	0,4



BIJLAGE 4: V-STACK VERGUNNING (TURKAAWEG 4)

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 9-01-2017 9:58:40

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Turkaaweg 4

Berekende ruwheid: 0,34 m

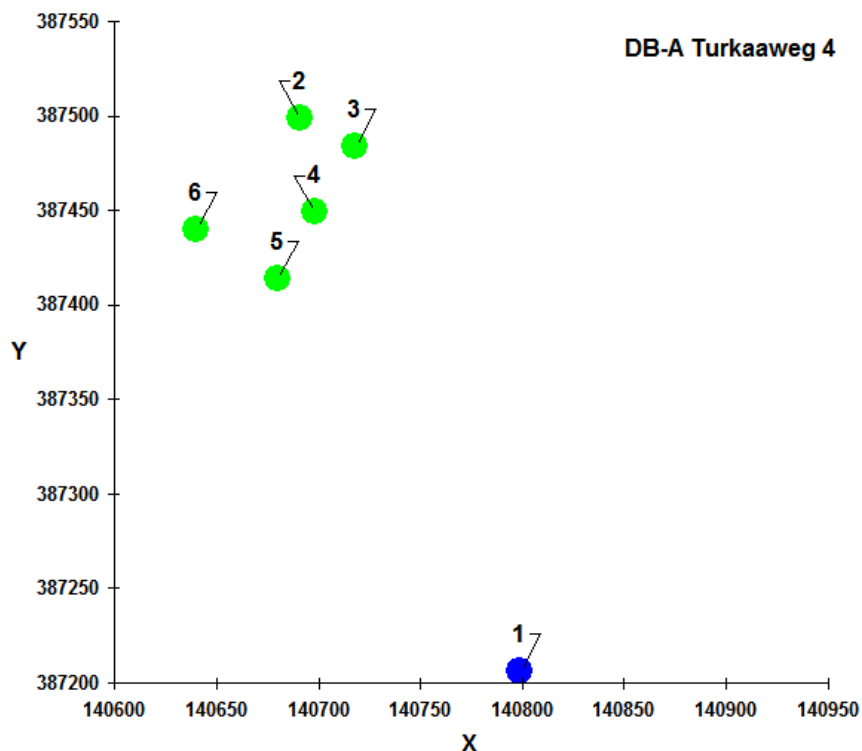
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hoek bouwvlak	140 799	387 206	6,0	6,0	0,50	4,00	6 752

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Rijtseweg N	140 691	387 499	2,0	0,8
3	Rijtseweg O	140 718	387 484	2,0	0,9
4	Rijtseweg Z-O	140 698	387 449	2,0	1,0
5	Rijtseweg Z	140 680	387 414	2,0	1,3
6	Rijtseweg W	140 640	387 440	2,0	1,0



Bijlage 5: V-stack gebied

Naam van het gebied: Rijtseweg, Diessen

Berekende ruwheid: 0,24 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

2017 Bronnenbestand													
IDNR	X	Y	St-hoogte	Gem Gebh	St-dia	St-uittr Snel	E-verg	E-max Verg	Adres				
1001	138748	386067	6	6	0.5	4	64926	64926	Koekovenseweg	2	5085ES	ESBEEK	
1002	140467	388321	6	6	0.5	4	12123	12123	Hooghuisweg	1	5087BD	DIESSEN	
1003	140633	388356	6	6	0.5	4	11971	11971	Hooghuisweg	4	5087BD	DIESSEN	
1004	140156	388843	6	6	0.5	4	8280	8280	Hoekje	22	5087BE	DIESSEN	
1005	139991	388633	6	6	0.5	4	18056	18056	Hoekje	9	5087BE	DIESSEN	
1006	140592	387996	6	6	0.5	4	19	19	Laarstraat	16	5087BG	DIESSEN	
1007	140689	386745	6	6	0.5	4	13202	13202	Molenstraat	45	5087BM	DIESSEN	
1008	139272	387713	6	6	0.5	4	1353	1353	Waterstraat	10	5087KE	DIESSEN	
1009	139340	387284	6	6	0.5	4	224	224	Waterstraat	14A	5087KE	DIESSEN	
1010	139312	387205	6	6	0.5	4	195	195	Waterstraat	16	5087KE	DIESSEN	
1011	139347	387728	6	6	0.5	4	4414	4414	Waterstraat	7	5087KE	DIESSEN	
1012	139386	386700	6	6	0.5	4	24374	24374	Westerwijk	10	5087KG	DIESSEN	
1013	139414	386602	6	6	0.5	4	1317	1317	Westerwijk	11	5087KG	DIESSEN	
1014	139278	386467	6	6	0.5	4	28704	28704	Westerwijk	11A	5087KG	DIESSEN	
1015	139862	386990	6	6	0.5	4	22563	22563	Westerwijk	4	5087KG	DIESSEN	
1016	139877	386884	6	6	0.5	4	8280	8280	Westerwijk	5	5087KG	DIESSEN	
1017	140558	385912	6	6	0.5	4	231	231	Tongerloseweg	14	5087KX	DIESSEN	
1018	140595	385797	6	6	0.5	4	34776	34776	Tongerloseweg	16	5087KX	DIESSEN	
1019	140595	386665	6	6	0.5	4	8832	8832	Tongerloseweg	2	5087KX	DIESSEN	
1020	140676	386598	6	6	0.5	4	931	931	Tongerloseweg	3	5087KX	DIESSEN	
1021	140718	386081	6	6	0.5	4	17227	17227	Tongerloseweg	7	5087KX	DIESSEN	
1022	140956	387351	6	6	0.5	4	3382	3382	Turkaaweg	2	5087KZ	DIESSEN	
1023	140889	387169	6	6	0.5	4	6752	6752	Turkaaweg	4	5087KZ	DIESSEN	
1024	140178	385594	6	6	0.5	4	7374	7374	Brakenweg	4	5087TH	DIESSEN	
1025	142566	387014	6	6	0.5	4	16500	16500	Toekomstweg	2	5087TL	DIESSEN	
1026	142093	386428	6	6	0.5	4	214893	214893	vd Veldenweg	4	5087TM	DIESSEN	
1027	141788	387157	6	6	0.5	4	35429	35429	Ansaldweg	4	5087TN	DIESSEN	
1028	142568	387245	6	6	0.5	4	68373	68373	Beerseweg	11	5087TP	DIESSEN	
1029	141487	387374	6	6	0.5	4	4277	4277	Beerseweg	12	5087TP	DIESSEN	
1029	140939	387674	6	6	0.5	4	15845	15845	Beerseweg	2	5087TP	DIESSEN	
1030	142559	387125	6	6	0.5	4	48274	48274	Beerseweg	24	5087TP	DIESSEN	
1031	141412	387558	6	6	0.5	4	18759	18759	Beerseweg	3	5087TP	DIESSEN	
1032	141127	387552	6	6	0.5	4	11385	11385	Beerseweg	6	5087TP	DIESSEN	
1033	141631	388002	6	6	0.5	4	570	570	Schutweg	5	5087TS	DIESSEN	
1035	141848	388614	6	6	0.5	4	34888	34888	Emmerseweg	11	5087TV	DIESSEN	
1036	141237	388007	6	6	0.5	4	14030	14030	Emmerseweg	3	5087TV	DIESSEN	
1037	141488	388190	6	6	0.5	4	39	39	Emmerseweg	7	5087TV	DIESSEN	
1038	141584	388198	6	6	0.5	4	6900	6900	Emmerseweg	9	5087TV	DIESSEN	
1039	141775	388527	6	6	0.5	4	12436	12436	Emmerseweg	9A	5087TV	DIESSEN	
1040	141845	388726	6	6	0.5	4	10332	10332		4	5087TX		
1041	141668	388536	6	6	0.5	4	17898	17898	Lage Haghorst	9	5087TX	DIESSEN	
1042	141934	388744	6	6	0.5	4	16100	16100	Emmerseweg	13	5089NB	HAGHORST	
1043	141942	388638	6	6	0.5	4	10148	10148	Emmerseweg	16	5089NB	HAGHORST	
1044	142039	388983	6	6	0.5	4	17846	17846	Emmerseweg	21	5089NB	HAGHORST	
1045	142394	389231	6	6	0.5	4	23140	23140	Emmerseweg	24	5089NB	HAGHORST	
1046	141754	389004	6	6	0.5	4	15146	15146	Lage Haghorst	15	5089NC	HAGHORST	
1047	141545	389337	6	6	0.5	4	30306	30306	Frankenstraat	2	5089NE	HAGHORST	
1048	142387	389306	6	6	0.5	4	5813	5813	Sint Josephstraat	23	5089NK	HAGHORST	

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM OU	adres
1001	140691	387499	10	Rijtseweg N
1002	140718	387484	10	Rijtseweg O
1003	140698	387449	10	Rijtseweg Z-O
1004	140680	387414	10	Rijtseweg Z
1005	140640	387440	10	Rijtseweg W

Resultaten weggeschreven in:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1001	140691.0	387499.0	10.000	5.624
1002	140718.0	387484.0	10.000	5.712
1003	140698.0	387449.0	10.000	5.440
1004	140680.0	387414.0	10.000	5.319
1005	140640.0	387440.0	10.000	5.130
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Rasterpunt linksonder x: 138700 m

Rasterpunt linksonder y: 385450 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

