

Onderzoek geurhinder en Veehouderij
Schoonhetenseweg 6,
Mariënheem

Omgevingsvergunningen

Wijzigingsplannen

Uw specialist in Bestemmingsplannen

Rood voor Rood - Ruimte voor Ruimte

Ruimtelijk advies

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ
SCHOONHETENSEWEG 6,
MARIËNHEEM

Status: Definitief
Datum: Juni 2022
Projectnummer: 2020-321



Vestiging Almelo
Twentepoort Oost 16
7609 RG ALMELO

Vestiging Zwolle
Dr. Van Wiechenweg 2
8025 BZ ZWOLLE

Vestiging Utrecht
Euclideslaan 265
3584 BV UTRECHT

T: 0546-45 44 66
E: info@bjz.nu
I: www.bjz.nu

Inhoudsopgave

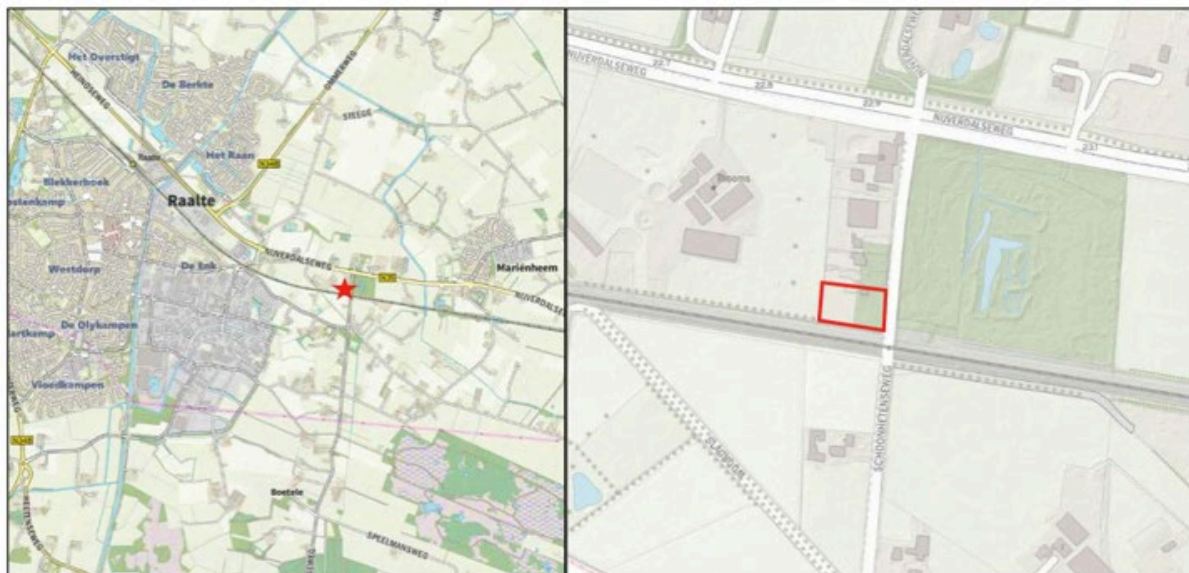
HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	WETTELIJK KADER	5
2.1	ALGEMEEN	5
2.2	TOETSINGSKADER	5
2.3	WOON- EN LEEFKLIMAAT	6
2.4	GEMEENTELIJK BELEID	6
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	SITUATIE PROJECTGEBIED	7
3.2	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
3.3	AANTASTING PLANOLOGISCHE RECHTEN VEEHOUDERIJEN	9
HOOFDSTUK 4	TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT	10
4.1	VOORGROND GEURBELASTING	10
4.2	ACHTERGROND GEURBELASTING	11
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	12
BIJLAGEN		13
BIJLAGE 1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING	13
BIJLAGE 2	UITDRAAIEN V-STACKS GEBIED	14
BIJLAGE 3	REKENMODEL GEUR	15

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggend geuronderzoek heeft betrekking op het perceel gelegen aan de Schoonhetenseweg 4 en 6. In 2018 is een partiële herziening van het bestemmingsplan (Bestemmingsplan Buitengebied Raalte, partiele herziening nr. 24, Schoonhetenseweg 4-6) vastgesteld ten behoeve van een Rood voor Rood ontwikkeling op grond van de beleidsnota 'Erven in beweging'. Na de sloop van de landschapsontsierende bebouwing is ter plaatse een bouwrecht gecreëerd voor één compensatiewoning en een gemengde bestemming ten behoeve van onder andere een multifunctioneel gebouw. De bebouwing is nog niet gerealiseerd.

Bij de nadere uitwerking van de plannen is het plan opgevat om in plaats van het multifunctioneel gebouw met 4 of 5 plattelandskamers een kleinschalig wooninitiatief te realiseren met zorg en dagbesteding. Een zogenaamd "Krasse Knarrenhof" met vijf wooneenheden voor senioren.

De gemeente Raalte heeft met deze plaanpassing ingestemd. Omdat de vijf extra wooneenheden t.b.v. het Krasse Knarrenhof niet passen binnen het geldende bestemmingsplan wil de gemeente medewerking verlenen door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning conform artikel 2.12 eerste lid onder a, sub 3 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (uitgebreide voorbereidingsprocedure).



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: PDOK)

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling dient een ruimtelijke procedure te worden doorlopen. Tijdens deze procedure spelen, met betrekking tot geurhinder van veehouderijen, twee zaken een belangrijke rol:

1. Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) geschaad in hun belangen?

Voorliggend onderzoek geeft antwoord op twee bovengenoemde vragen. Ten eerste wordt de voor- en achtergrond geurbelasting in kaart gebracht, waardoor wel of niet geconcludeerd kan worden of ter plaatse van geurgevoelig object sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Ten tweede wordt de planologische geurruimte en milieurechten van de veehouderijen ten opzichte van het geurgevoelig object geanalyseerd of de belangen van deze bedrijven worden geschaad in het voornemen.

Voor de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-stacks vergunning. Voor de achtergrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het rekenprogramma V-stacks gebied.

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER

2.1 Algemeen

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een 'geurgevoelig object' (ggo) zoals woningen, kantoren of andere verblijfplaatsen. De wet geeft ook verschillende normen. Deze normen zijn afhankelijk van of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt.

De Wgv geeft bescherming aan geurgevoelige objecten tot een maximale norm van geurbelasting. Daarbij spelen twee diersoorten een belangrijke rol:

- OU-dieren: dit zijn dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm.
- VA-dieren: Dit zijn dieren waar geen geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimale, vaste, afstand tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' en worden vaste-afstand dieren genoemd.

2.2 Toetsingskader

De Wet geurhinder en veehouderij maakt onderscheid tussen verschillende woningen. In voorliggend geval is er sprake van een nieuwe woning op een voormalig agrarisch erf. Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het programma V-Stacks vergunning 2020. De achtergrondgeurbelasting is berekend met behulp van het rekenprogramma V-stacks gebied 2020.

Het projectgebied ligt in een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom.

2.2.1 Toetsingskader regulier wonen

De te realiseren woning kan plantechisch beschouwd worden als een Rood-voor-Rood project, echter wordt niet voldaan aan alle voorwaarden die in artikel 14 van de Wgv worden opgesomd, waardoor de normen van artikel 14 niet gelden voor dit geurgevoelig object. Het project wordt daarom beschouwd als een reguliere woning.

Voor een reguliere woning zijn in de Wgv verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor OU-dieren en VA-dieren.

De wettelijke normen voor OU-dieren op een 'geurgevoelig object' zijn als volgt:

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm $3,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwde kom is de norm $2,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom is de norm $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht.

Voor VA-dieren zijn in de Wgv minimale afstanden tussen het emissiepunt van het dierenverblijf en de buitenzijde van de 'geurgevoelig object' opgenomen. Hierbij wordt geen onderscheid gemaakt tussen of de locatie wel of niet in een concentratiegebied ligt. De minimale afstanden zijn als volgt:

- Binnen de bebouwde kom bedraagt de afstand 100 meter;
- Buiten de bebouwde kom bedraagt de afstand 50 meter.

In voorliggend geval is er sprake van een concentratiegebied buiten de bebouwde kom. De norm voor OU-dieren is, voor deze locatie, vastgesteld op $14,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ lucht.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig object wordt gerealiseerd dient rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondgeurbelasting ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse is aansluiting gezocht bij de "Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

Op de volgende pagina is een tabel met de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn opgenomen.

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgroundgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	<5	<1,5	<3,0
Goed	5 – 10	1,5 – 3,5	3,0 – 8,0
Redelijk goed	10 – 15	3,5 – 6,5	8,0 – 13,0
Matig	15 – 20	6,5 – 10,0	13,0 – 20,0
Tamelijk slecht	20 – 25	10,0 – 14,0	20,0 – 28,0
Slecht	25 – 30	14,0 – 19,0	28,0 – 38,0
Zeer slecht	30 – 35	19,0 – 25	38,0 – 50,0
Extreem slecht	>35	>25	>50

Tabel 1 Milieukwaliteitseisen concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet Geurhinder en veehouderij)

2.4 Gemeentelijk beleid

De Wgv biedt aan gemeenten de mogelijkheid om af te wijken van de in de wet gestelde geurnormen. Met een eigen geurbeleid kan de gemeente maatwerk per gebied leveren. De gemeente Raalte heeft geen geurverordening voor het buitengebied opgesteld.

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Situatie projectgebied

Het voornemen is om een kleinschalig wooninitiatief met vijf woningen te realiseren in combinatie met zorg en dagbesteding. Het betreft een zogenaamd "Krasse Knarrenhof" voor vijf 1 of 2 persoons ouderenhuishoudens. Het gaat om zelfstandige woonfuncties in de koopsfeer waarbij dagbesteding en zorg geïntegreerd gaan worden in hetzelfde gebouw.

In afbeelding 3.1 is het ruimtelijk kwaliteitsplan bijgevoegd.



Afbeelding 3.1 Ruimtelijk kwaliteitsplan behorend bij geldende bestemmingsplan (Bron: De Erfontwikkelaar)

3.2 Omliggende Veehouderijen

De gemeente Raalte geeft aan om de veehouderijen binnen een afstand van 500 van het projectgebied te onderzoeken. Binnen deze afstand zijn zeven veehouderijen aanwezig.

In afbeelding 3.2 is een cirkel van 500 meter om het projectgebied heen getekend.



Afbeelding 3.2 Projectgebied met veehouderijen binnen 500 meter (Bron: BJZ.nu)

Twee van deze veehouderijen zijn in een vergevorderd stadium van het stoppen van hun agrarische veehouderijen. Dit zijn de veehouderijen gelegen aan de Slagboom 1 en aan de Nijverdalseweg 13. Deze zijn in de kaart aangegeven met een kruis. De veehouderij aan de Nijverdalseweg 8 betreft een manege. Omdat paarden geen geuremissiefactor hebben, is deze niet relevant voor het berekenen van de voorgrond- of achtergrondgeurbelasting. Naast de vier veehouderijen binnen de 500 meter is ook een geitenhouderij op circa 650 meter meegenomen in het onderzoek. Daarnaast is tevens de geitenhouderij gelegen aan de Wissinkweg 33 meegenomen. Verwacht wordt dat deze veehouderij invloed heeft op de achtergrondgeurbelasting.

De gegevens zijn afkomstig uit de milieudossiers aangeleverd door de gemeente Raalte. In tabel 2 is een overzicht van de adressen weergegeven.

Adres veehouderij	Afstand (meter)	Dieren	Jaar (verg)	E-Aanvraag
Raamsweg 7	410	varkens	2009	8.084
Wechelerweg 34	470	varkens	2015	25.497
Wechelerweg 36	380	varkens	2017	28.480
Wissinkweg 33	650	geiten	2018	36.215

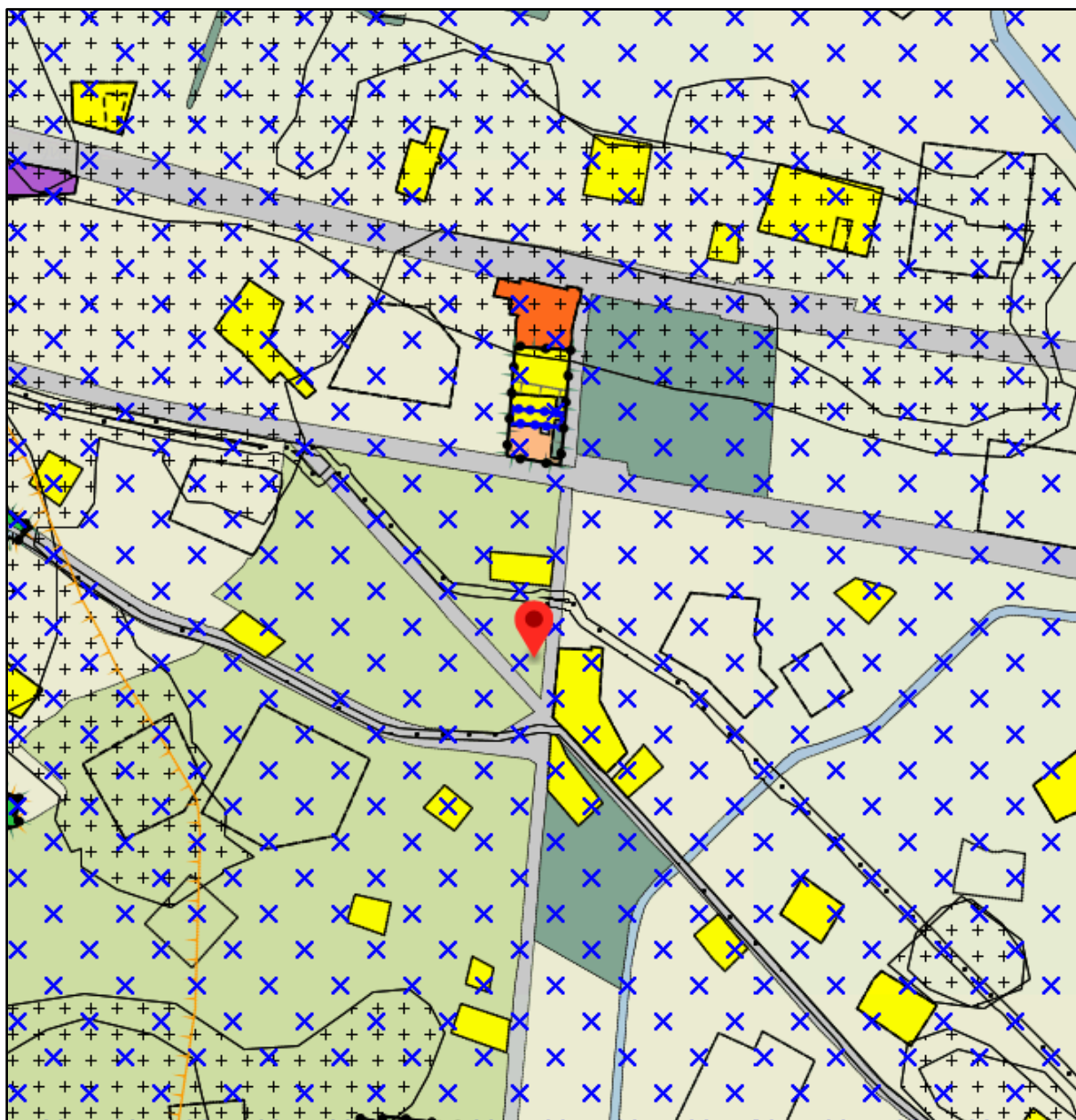
Tabel 2 Adressen veehouderijen

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van de omliggende veehouderijen indien de te realiseren woning maatgevend is voor een veehouderij. Het te realiseren geurgevoelige object is niet maatgevend voor andere veehouderijen.

In afbeelding 3.3 is het projectgebied aangegeven met de rode markering. Tussen het projectgebied en de omringende veehouderijen liggen andere woonbestemmingen die maatgevend zijn voor de omringende veehouderijen.

Daarnaast ligt de dichtstbijzijnde veehouderij met VA-dieren op een afstand van circa 80 meter afstand. Met deze afstand wordt voldaan aan de vaste afstand van minimaal 50 meter van een stal voor VA-dieren buiten de bebouwde kom.



Afbeelding 3.3 Planologische kaart omgeving Schoonhetenseweg 6, Mariënheem (Bron: Ruimtelijke plannen)

HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT

Wanneer een geluidgevoelig object wordt gerealiseerd dient er rekening gehouden te worden met de voor- en achtergrondbelasting ten aanzien van het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen.

Voor de analyse van een aansluiting gezocht bij de "handreiking Wet geurhinder en veehouderij – aanvulling bijlage 6 & 7" d.d. 1 mei 2009. In deze handreiking wordt een relatie geschetst tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

Om de voorgrondgeurbelasting op het te realiseren geurgevoelige object te berekenen is gerekend met de gegevens uit de vergunning voor de veehouderij gelegen aan de Wechelerweg 36. Deze veehouderij ligt, met een afstand van 370 meter, het dichtst bij het projectgebied. Daarnaast heeft deze veehouderij de hoogste geurbelasting (zie tabel 2). In totaal is er sprake van een zestal emissiepunten. Om de voorgrondgeurbelasting op het nieuwe geurgevoelige object te bepalen zijn er zes toetspunten geplaatst op de gevels.

In afbeelding 4.1 is de locatie van het projectgebied tot de Wechelerweg 36 weergegeven.



Afbeelding 4.1 Emissiepunten t.o.v. geurgevoelig object (Bron: BJZ.nu)

De voorgrondgeurbelasting is berekend met behulp van het computer programma V-stacksvergunning 2020. Er is bij het berekenen gebruik gemaakt van de vigerende vergunningen.

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt hoogstens 2,8 OU_E/m³ ter plaatse van het te realiseren voornemen. Met deze waarde wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 14,0 OU_E/m³ voor concentratiegebieden buiten de bebouwde kom. In afbeelding 4.2 is een uitsnede van de resultaten weergegeven. De gehele berekening is weergegeven in bijlage 1.

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmorm	Geurbelasting
7	Oostgevel	217 574	488 508	14,0	2,5
8	Zuidgevel 01	217 563	488 505	14,0	2,6
9	Zuidgevel 02	217 547	488 508	14,0	2,7
10	Westgevel	217 539	488 514	14,0	2,8
11	Noordgevel 01	217 549	488 518	14,0	2,7
12	Noordgevel 02	217 563	488 516	14,0	2,6

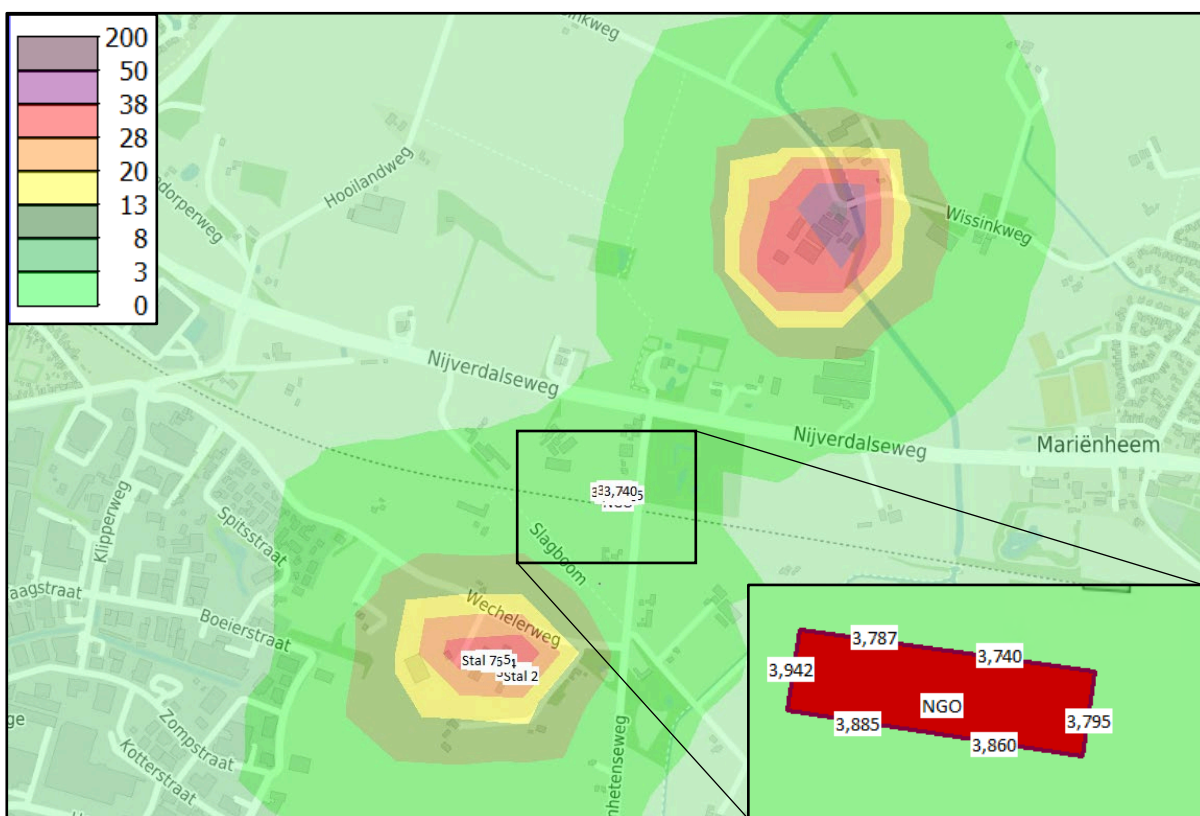
Afbeelding 4.2 Geurbelasting op gevel (Bron: V-stacks Vergunning 2020)

Wanneer de geurbelasting van $2,8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ wordt vergeleken met de kwalificaties uit tabel 1, blijkt dat er sprake is van een woon- en leefklimaat dat te kwalificeren is als goed.

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting op het te realiseren geurgevoelige object te bepalen zijn de V-stacksgegevens van de in tabel 2 benoemde veehouderijen in het rekenprogramma V-stacks gebied 2010.1 ingevoerd. In bijlage 2 zijn de ingevoerde gegevens inclusief de V-stacks uitdraaien weergegeven.

De achtergrondgeurbelasting bedraagt afgerond hoogstens $3,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ op het te realiseren voornemen. Met deze geurbelasting ondervindt volgens de milieukwaliteitseis tabel 5 – 10% van de bewoners geurhinder en is het leefklimaat volgens de milieukwaliteitseis te kwalificeren als 'goed'. In afbeelding 4.3 is een kaart weergegeven met de geurbelasting op het geurgevoelige object. In bijlage 2 zijn de uitdraaien van V-stacksgebied weergegeven. In bijlage 3 is het complete rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 4.3 Geurbelasting kaart (Bron: Geomilieu, BJZ.nu)

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'goed'.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de Schoonhetenseweg 6 te Mariënheem bevindt zich een voormalig agrarisch erf. Initiatiefnemer is voornemens om in het kader van de rood-voor-rood regeling een 'knarrenhof' met vijf seniorenwoningen te realiseren. Omdat er niet direct op dit perceel wordt teruggebouwd is het geuronderzoek uitgevoerd op basis van het toetsingskader regulier wonen.

Voorliggend onderzoek heeft betrekking op twee verschillende zaken betreffende geuronderzoek. Ten eerste is het woon- en leefklimaat ter plaatse van de nieuw te realiseren 'knarrenhof' aangaande het aspect geurhinder onderzocht. Ten tweede is onderzocht of omliggende bedrijven (onevenredig) worden geschaad in hun belangen. Voorliggend onderzoek geeft antwoord op deze twee vragen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondgeurbelasting berekend.

De berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt hoogstens 2,8 OU_E/m^3 ter plaatse van het te realiseren voornemen. Met deze waarde wordt ruimschoots voldaan aan de norm van 14,0 OU_E/m^3 voor concentratiegebieden buiten de bebouwde kom. Het woon- en leefklimaat is te kwalificeren als 'goed'.

De achtergrondgeurbelasting bedraagt afgerond hoogstens 3,9 OU_E/m^3 op het te realiseren voornemen. Met deze geurbelasting ondervindt volgens de milieukwaliteitseisentabel 5 – 10% van de bewoners geurhinder. Het woon- en leefklimaat ter plaatse van het te realiseren 'Knarrenhof' is te kwalificeren als 'goed'.

Bij het beoordelen van het woon- en leefklimaat bestaat de volgende vuistregel: de voorgrondgeurbelasting is maatgevend als die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. In deze situatie is de voorgrondgeurbelasting maatgevend en is het woon- en leefklimaat te kwalificeren als 'goed'.

Onevenredige schade veehouderijen

De te realiseren woning bevindt zich buiten de 50 meter afstand van veehouderijen met VA-dieren. Voor deze veehouderijen tast de nieuw te realiseren woning niet de planologische rechten aan.

Tevens blijkt uit paragraaf 3.2 dat er tussen de veehouderijen en de voorgenomen ontwikkeling andere woonbestemmingen gelegen zijn. Het voornemen tast dan ook niet de planologische rechten van omliggende veehouderijen aan.

Gesteld wordt dat de ontwikkeling geen belemmering vormt voor een planologische uitbreiding of voor het huidige planologische regime.

Aan het bevoegd gezag van de gemeente Raalte is de afweging of het woon- en leefklimaat ter plaatse van de te realiseren woning aanvaardbaar is.

BIJLAGEN

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Marienheem, Schoonhetenseweg 6

Gemaakt op: 2022-06-16 11:59:52

Rekentijd: 0:00:37

Naam van het bedrijf: Mariënheem, Wechelerweg 36

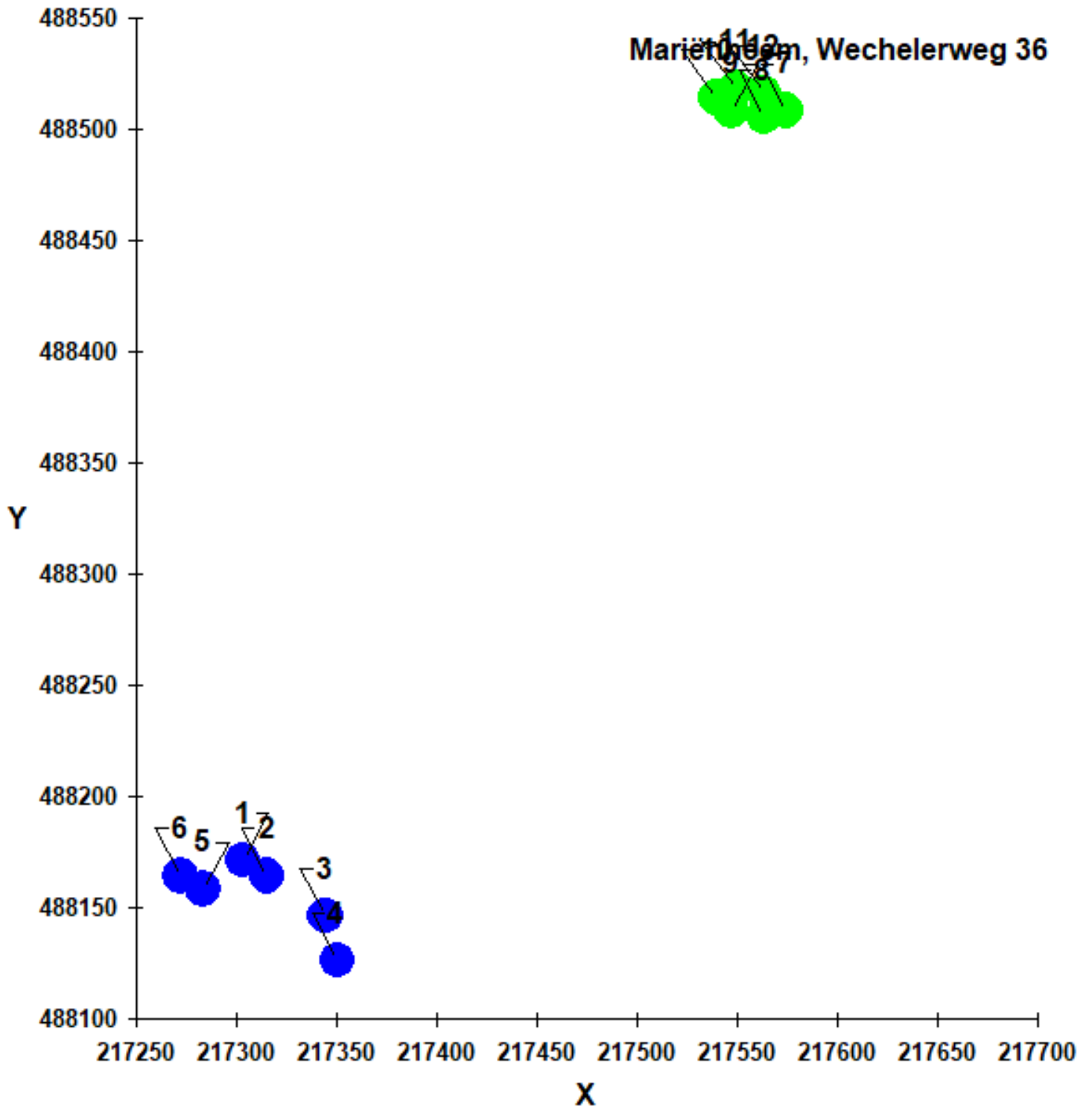
Berekende ruwheid: 0,277 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	217 303	488 171	1,5	0,5	0,40	2 350	3,0
2	Stal 2	217 315	488 164	1,5	0,5	0,40	3 560	3,4
3	Stal 4	217 344	488 146	1,5	0,5	0,40	5 340	4,5
4	Stal 5	217 350	488 126	13,5	0,5	4,00	5 340	13,5
5	Stal 6	217 283	488 158	1,5	0,5	0,40	5 945	4,1
6	Stal 7	217 272	488 164	1,5	0,5	0,40	5 945	4,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Oostgevel	217 574	488 508	14,0	2,5
8	Zuidgevel 01	217 563	488 505	14,0	2,6
9	Zuidgevel 02	217 547	488 508	14,0	2,7
10	Westgevel	217 539	488 514	14,0	2,8
11	Noordgevel 01	217 549	488 518	14,0	2,7
12	Noordgevel 02	217 563	488 516	14,0	2,6



Bijlage 2 Uitdraaien V-stacks gebied

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
2	217796.0	488263.0	642	642	96494	642	1	1.00	217574.0	488508.0
3	217780.0	488242.0	1016	1016	100995	1016	1	1.00	217574.0	488508.0
4	217185.0	488161.0	14454	14454	249838	14454	1	1.00	217539.0	488514.0
5	217158.0	488123.0	11043	11043	269096	11043	1	1.00	217539.0	488514.0
6	217303.0	488171.0	2350	2350	112590	2350	1	1.00	217539.0	488514.0
7	217315.0	488164.0	3560	3560	113888	3560	1	1.00	217547.0	488508.0
8	217344.0	488146.0	5340	5340	121864	5340	1	1.00	217539.0	488514.0
9	217350.0	488126.0	5340	5340	211460	5340	1	1.00	217539.0	488514.0
10	217283.0	488158.0	5945	5945	126538	5945	1	1.00	217539.0	488514.0
11	217272.0	488164.0	5945	5945	134145	5945	1	1.00	217547.0	488508.0
12	218005.0	489053.0	3760	3760	370551	3760	1	1.00	217574.0	488508.0
13	217970.0	489037.0	12408	12408	339233	12408	1	1.00	217574.0	488508.0
14	217949.0	489005.0	12408	12408	307986	12408	1	1.00	217574.0	488508.0
15	217915.0	489038.0	2260	2260	297403	2260	1	1.00	217574.0	488508.0
16	217992.0	489081.0	564	564	368765	564	1	1.00	217574.0	488508.0
17	218020.0	489068.0	4815	4815	445613	4815	1	1.00	217574.0	488508.0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217574.0	488508.0	14.000	3.795
2	217563.0	488505.0	14.000	3.860
3	217547.0	488508.0	14.000	3.885
4	217539.0	488514.0	14.000	3.942
5	217549.0	488518.0	14.000	3.787
6	217563.0	488516.0	14.000	3.740

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg	Postcode+HNR
1	217776	488280	5.6	3.8	2.4	1,5	6444	6444	8106RK7
2	217796	488263	4.2	3.9	0.5	4.0	642	642	8106RK7
3	217780	488242	5.0	4.3	0.5	4.0	1016	1016	8106RK7
4	217185	488161	11.0	8.5	2.46	4.5	14454	14454	8106RN34
5	217158	488123	8.0	5.6	2.28	4.0	11043	11043	8106RN34
6	217303	488171	1.5	3.0	0.5	0.4	2350	2350	8106RN36
7	217315	488164	1.5	3.4	0.5	0.4	3560	3560	8106RN36
8	217344	488146	1.5	4.5	0.5	0.4	5340	5340	8106RN36
9	217350	488126	13.5	4.0	0.5	4.0	5340	5340	8106RN36
10	217283	488158	1.5	4.1	0.5	0.4	5945	5945	8106RN36
11	217272	488164	1.4	4.1	0.5	0.4	5945	5945	8106RN36
12	218005	489053	1.5	1.5	0.5	0.4	3760	3760	8106PG33
13	217970	489037	1.5	1.5	0.5	0.4	12408	12408	8106PG33
14	217949	489005	1.5	1.5	0.5	0.4	12408	12408	8106PG33
15	217915	489038	1.5	1.5	0.5	0.4	2260	2260	8106PG33
16	217992	489081	1.5	1.5	0.5	0.4	564	564	8106PG33
17	218020	489068	6.2	4.3	0.43	4.0	4815	4815	8106PG33

Bijlage 3 Rekenmodel Geur

