



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Onderzoek agrarisch geur

Nistelrode, Menzel 28

Gemeente Bernheze

Datum: 1-7-2021

Projectnummer: 200454

INHOUD

1	Inleiding	3
2	Normen en afstanden	4
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	4
2.2	Woon- en leefklimaat	5
3	Toelichting en locatie plan	6
3.1	Locatie in relatie tot normen en afstanden	6
4	Omliggende veehouderijen	9
5	Beoordeling Veehouderij Menzel 32	11
5.1	Milieurechten	11
5.2	Planologische rechten	12
6	Beoordeling Veehouderij Kraaienweg 5	14
6.1	Milieurechten	14
6.2	Planologische rechten	14
7	Beoordeling Menzel 28	16
8	Woon- en leefklimaat	17
8.1	Voorgrondbelasting	17
8.2	Achtergrondbelasting	17
9	Conclusie	19
1	VOORGRONDBELASTING	20
2	ACHTERGRONDBELASTING	21

1 Inleiding

Voor de Menzel 28, te Nistelrode, bestaat het voornemen om de huidige woning te slopen en twee nieuwe twee-onder-een-kapwoningen te realiseren. In de omgeving van het plangebied zijn veehouderijen gelegen. Daarom dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzocht te worden of veehouderijen door het plan niet in hun rechten worden geschaad en of er ter plaatse van de nieuw te realiseren geur-gevoelige objecten sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

In deze rapportage wordt onderzocht of er door het plan geen inbreuk wordt gepleegd op de milieurechten en planologische geurruimte van de omliggende veehouderijen. Tevens wordt onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een acceptabel woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 Normen en afstanden

In agrarisch geur zijn er twee verschillende kanten te onderzoeken. De milieurechten en planologische rechten van de veehouderij. En het woon- en leefklimaat bij het geurgevoelig object. Wat de rechten zijn van de veehouderij staat omschreven in de Wet geurhinder en veehouderij. Voor een beoordeling van het woon- en leefklimaat wordt aangesloten bij de “Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7.”

2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) vormt het toetsingskader voor de geurhinder vanuit veehouderijen bij de beoordeling van aanvragen om vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. De Wgv stelt normen aan de geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten en stelt minimale afstanden vast van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. Deze normen en afstanden zijn afhankelijk van het type veehouderij, de locatie of deze al dan niet is gelegen in een concentratiegebied en of deze gelegen is binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

Een geur gevoelige objecten is een gebouw dat is bestemd voor en geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf. Tuinen vallen dus niet onder de noemer geur gevoelige objecten.

2.1.1 Normen en vaste afstanden

In de Wgv worden twee soorten dieren onderscheiden. Dieren met een geuremissiefactor en dieren zonder een geuremissiefactor.

- Dieren met een geuremissiefactor noemen we Odour Unit-dieren (ou-dieren). Met behulp van de geuremissiefactor kan de geurbelasting van deze dieren op een geurgevoelig object worden berekend. Het totaal aantal dieren en het stalsysteem bepaald de emissie.
- Dieren zonder een geuremissiefactor noemen we vaste afstand dieren (va-dieren). Voor deze dieren geldt een vaste afstand tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze vaste afstand staat los van het dierenaantal.

Wettelijk gelden de onderstaande normen en afstanden.

Tabel 1 Normen en afstanden volgens de Wgv

Dieren	Bebouwde kom	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
OU-dieren	Buiten	14 ou _E /m ³	8 ou _E /m ³
	Binnen	3 ou _E /m ³	2 ou _E /m ³
VA-dieren	Buiten	50 m	50 m
	Binnen	100 m	100 m

Een gemeente mag gebruik maken van de mogelijkheid die de Wgv biedt om, binnen afgesproken bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen.

2.2 Woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat ter plaatse van het geurgevoelig object te beschouwen dient gekeken te worden naar de voorgrond- en achtergrondbelasting. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de “Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7.” In deze handreiking is een relatie gegeven tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied. De relaties zijn opgenomen in onderstaande tabellen.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen volgens Handreiking Wgv voor een concentratiegebied

Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondbelasting [ou _E /m ³]	Achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
<i>Zeer goed</i>	<5	<1,5	< 3
<i>Goed</i>	5 - 10	1,5 – 3,5	3 - 7
<i>Redelijk goed</i>	10 - 15	3,5 – 6,5	7 - 13
<i>Matig</i>	15 - 20	6,5 - 10	13 - 20
<i>Tamelijk slecht</i>	20 - 25	10 - 14	20 - 28
<i>Slecht</i>	25 - 30	14 - 19	28 - 38
<i>Zeer slecht</i>	30 - 35	19 - 25	38 - 50
<i>Extreem slecht</i>	> 35	> 25	> 50

Tabel 3 Milieukwaliteitseisen volgens Handreiking Wgv voor een niet-concentratiegebied

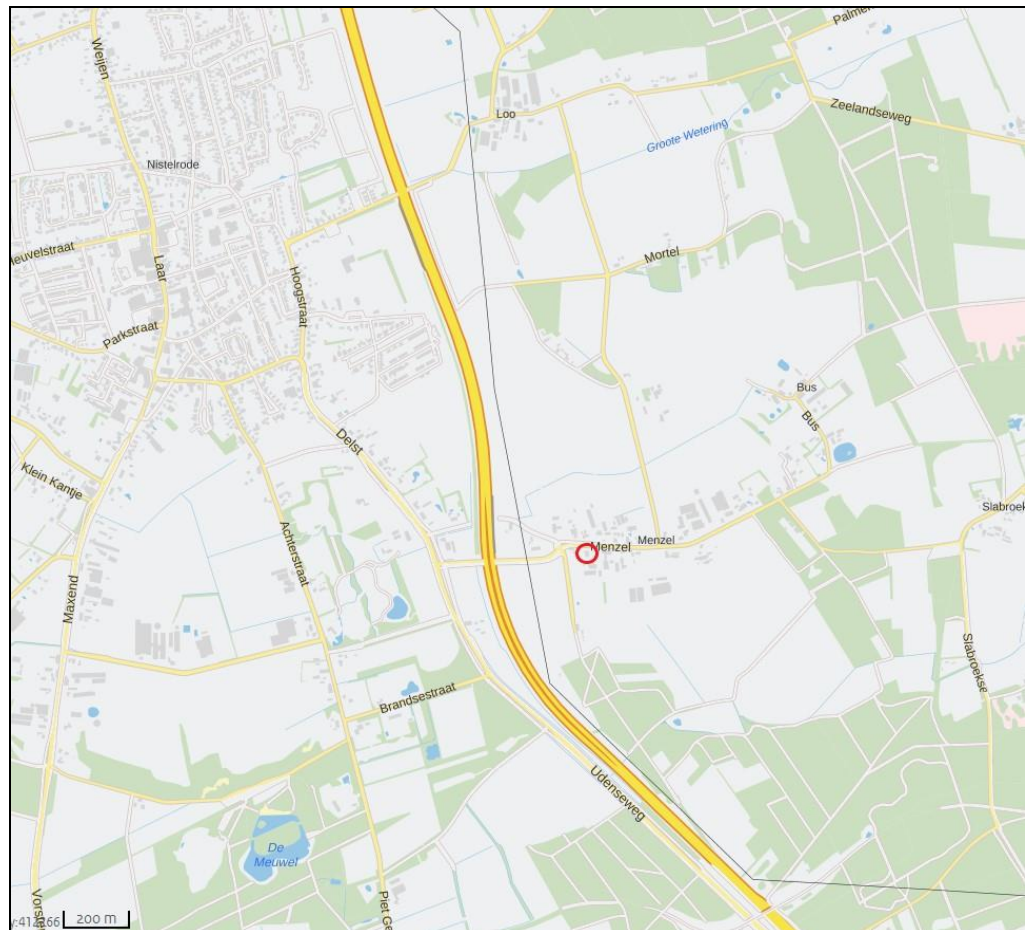
Milieukwaliteit	Geurgehinderden [%]	Voorgrondbelasting [ou _E /m ³]	Achtergrondbelasting [ou _E /m ³]
<i>Zeer goed</i>	<5	<0,5	< 1,5
<i>Goed</i>	5 - 10	0,5 – 1,5	1,5 – 3,5
<i>Redelijk goed</i>	10 - 15	1,5 - 3	3,5 – 6,5
<i>Matig</i>	15 - 20	3 – 4,5	6,5 - 10
<i>Tamelijk slecht</i>	20 - 25	4,5 – 6,5	10 - 14
<i>Slecht</i>	25 - 30	6,5 – 8,5	14 - 19
<i>Zeer slecht</i>	30 - 35	8,5 - 11	19 - 25
<i>Extreem slecht</i>	> 35	> 11	> 25

Op het gebied van woon- en leefklimaat zijn geen harde eisen. Wel kan een gemeente een minimale milieukwaliteit eisen.

3 Toelichting en locatie plan

Onderhavig perceel bevindt zich buiten de bebouwde kom, ten zuidoosten van de kern Nistelrode. Het perceel ligt aan de Menzel. Het betreft het perceel van minicamping 'de Lindenhoeve', kadastraal bekend onder het nummer NTR00-L-1406. Het voornemen bestaat om de huidige woning te slopen en een nieuwe twee-onder-een-kapwoning te realiseren. Ter plaatse geldt een agrarische bestemming, waarbinnen één bedrijfswoning mogelijk is. De juridisch-planologische kaders laten de voorgenoemen ontwikkeling daarmee niet toe. Om die reden dient te worden afgeweken van het geldende bestemmingsplan en een bestemmingsplanwijziging plaats te vinden. Ook de bijbehorende zorgboerderij en minicamping behoren bij het plangebied. Aan deze functies verandert echter niets ten opzichte van de huidige situatie.

In onderstaande figuren is de globale ligging van het plangebied weergegeven in haar omgeving.



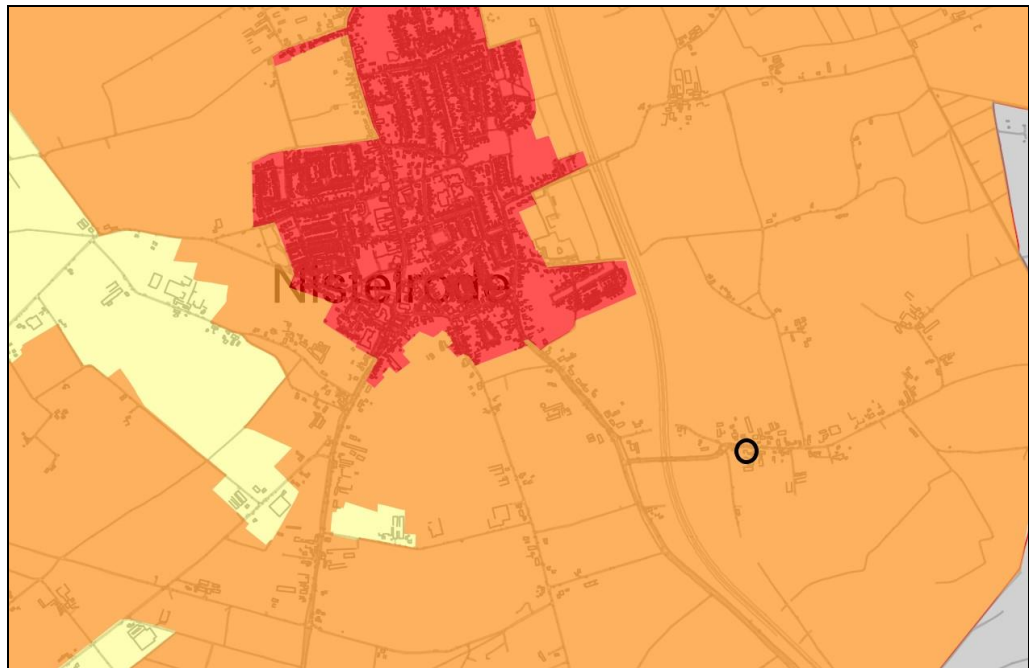
Figuur 1 Ligging plangebied in haar omgeving (rood omcirkeld)

3.1 Locatie in relatie tot normen en afstanden

De locatie is gelegen in de gemeente Bernheze. Deze gemeente valt in een concentratiegebied. Verder wordt het gebied beschouwd als gelegen buiten de bebouwde kom.

De gemeente Bernheze heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. Hiertoe heeft zij de Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013 opgesteld. Deze is ingegaan vanaf 19-12-2013.

In deze geurverordening wijkt de gemeente zowel deels van de geurnormen en van de vaste afstanden af. Voor beide aspecten is een kaart opgenomen in de geurverordening. Deze zijn hieronder weergegeven.



Figuur 2 Uitsnede kaart behorende bij Artikel 3 van de Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013 met de planlocatie zwart omcirkeld



Figuur 3 Uitsnede kaart behorende bij Artikel 4 van de Verordening Geurhinder en Veehouderij gemeente Bernheze 2013 met de planlocatie zwart omcirkeld

Op basis van bovenstaande kaarten wordt de locatie voor de gemeentelijke normstelling gezien als Extensiveringsgebied rond kernen, Woon-werk ontwikkelingsgebied en voor de vaste afstand gezien als gelegen binnen de bebouwde kom.

Daarmee gelden de volgende normen en afstanden voor deze locatie:

- 8 ou_E/m³ voor ou-dieren
- 50 meter voor va-dieren

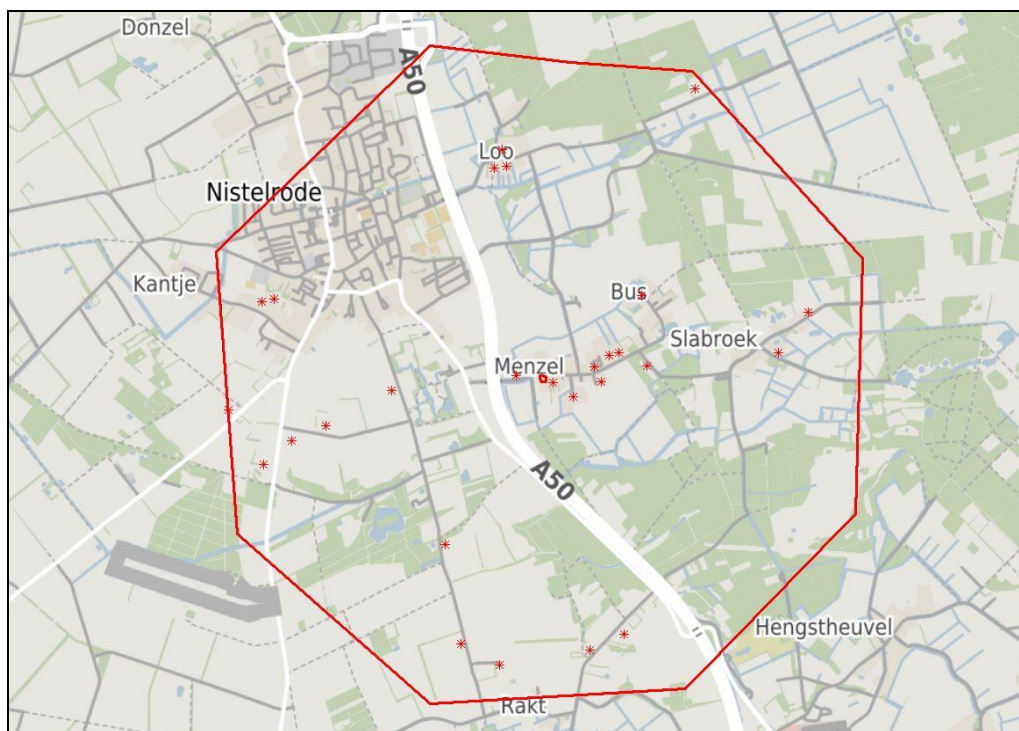
4 Omliggende veehouderijen

De omliggende veehouderijen worden altijd in verschillende schalen bekeken:

- 2.000 meter; eventueel van invloed voor de achtergrondgeurberekening (OU-dieren)
- 500 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten van veehouderijen met OU-dieren (voorgroundgeurberekening, omgekeerde werking)
- 100 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten veehouderijen met VA-dieren (vaste afstand, omgekeerde werking)

Op basis van het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant zijn in een straal van 2 kilometer 27 veehouderijen gelegen. 13 Van deze veehouderijen hebben enkel vaste afstand dieren. De overige 14 veehouderijen hebben (deels) dieren met een geurremissiefactor (ou-dieren).

Dat er volop veehouderijen rondom het plangebied gelegen zijn is te zien in onderstaande afbeelding.



Figuur 4 Plangebied met 2 km straal en omliggende veehouderijen (rode sterretjes)

In onderstaande tabel zijn de veehouderijen in een straal van 500 meter rondom het plangebied opgenomen. Figuur 5 laat de ligging van het bouwvlak van de veehouderijen ten opzichte van het plangebied zien. De veehouderij welke mogelijk relevant is voor de milieurechten en planologische rechten van de veehouderij wordt in dit onderzoek nader beschouwd.

Tabel 4 Overzicht veehouderijen in een straal van 500m rondom het plangebied

Adres	OU / VA-dieren	ou _E /s	Afstand tot plangebied	Mogelijk relevant
De Erven 5	ou en va	113	circa 340 m	Nee*
Kraaienweg 5	ou en va	27.628	circa 150 m	Ja
Menzel 22	ou	379	circa 120 m	Nee*
Menzel 32	ou en va	292	circa 40 m	Ja
Menzel 47	ou	30.160	circa 280 m	Nee**
Menzel 51	va	n.v.t.	circa 370 m	Nee
Menzel 53	va	n.v.t.	circa 470 m	Nee



Figuur 5 Plangebied met veehouderijen in een straal van 500 m rondom weergegeven

- * De verhouding tussen de afstand tot het plangebied en de vergunde geuremissie is dusdanig laag dat de planontwikkeling niet meer relevant is voor de veehouderij.
- ** Deze veehouderij ligt op bijna de dubbele afstand tot het plangebied in vergelijking met de Kraaienweg 5. De geuremissie is enkel iets hoger. Vandaar dat in dit onderzoek eerst de situatie aan de Kraaienweg 5 beschouwd wordt. Indien deze een overschrijding geeft, dient alsnog de veehouderij aan de Menzel 47 onderzocht te worden. Indien het plan geen belemmering vormt voor de veehouderij aan de Kraaienweg 5 zal dit ook niet het geval zijn voor de veehouderij aan de Menzel 47.

5 Beoordeling Veehouderij Menzel 32

Van de veehouderij aan Menzel 32 dienen de milieurechten en planologische rechten beschouwd te worden. Dit gebeurt in onderstaande paragrafen.

5.1 Milieurechten

De veehouderij heeft sinds 13 september 2012 een vergunning voor het houden van:

- 6 paarden
- 10 schapen
- 18 melkrundvee
- 6 vleesvee

De paarden en melkrundvee zijn va-dieren. Voor hen geldt een vaste afstand van 50 meter tot de gevels van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied. Deze afstand dient inzichtelijk gemaakt te worden.

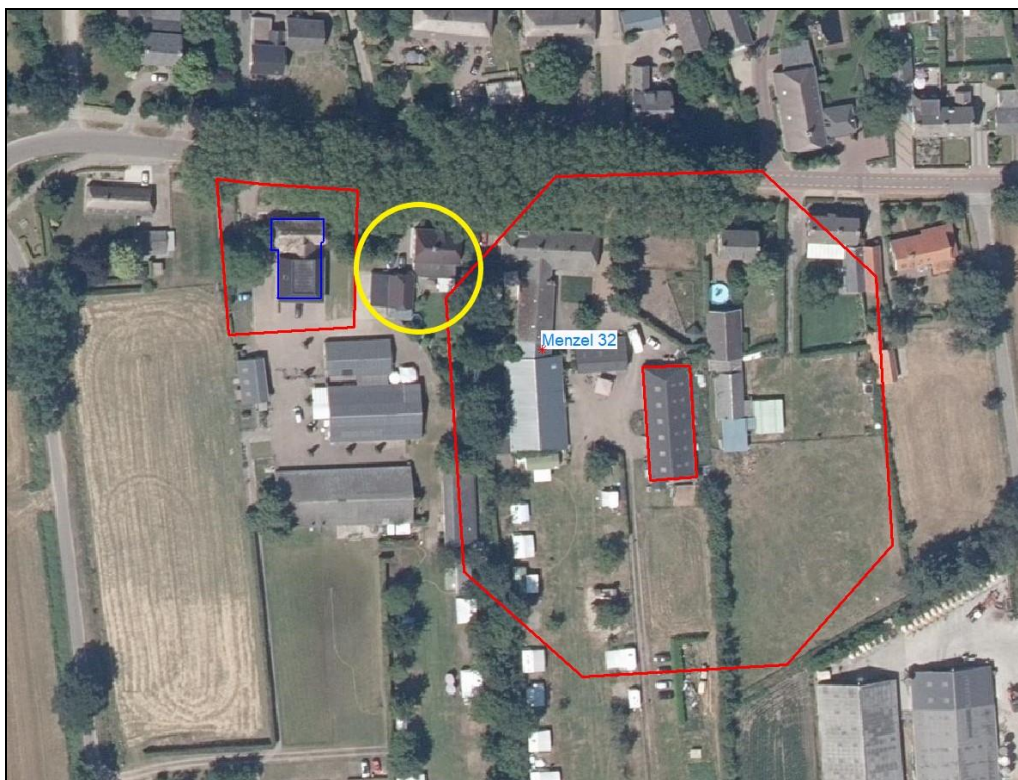
Schapen en vleesvee zijn ou-dieren. De totale geuremissie van de schapen en het vleesvee is 292 ou_E, dit is dusdanig laag dat hier geen nadere voorgrondberekening naar hoeft plaats te vinden. In dit geval zijn de va-dieren bepalend.

5.1.1 Milieurechten va-contour

Tussen de veehouderij aan de Menzel 32 en het plangebied is reeds een bestaande woning gelegen welke in hetzelfde gebied gelegen is zoals benoemd in de Geurverordening van de gemeente. Derhalve kan het plan geen inbreuk plegen op de milieurechten van de veehouderij.

Aanvullend is de milieuvergunning van de veehouderij aan de Menzel 32 geanalyseerd. Hieruit blijkt dat de dieren gehuisvest zijn in de stal welke in onderstaande figuur rood omlijnd is. Rondom deze stal is een 50 meter contour gelegd. Hieruit blijkt dat de 50 meter contour niet over de nieuwe beoogde woningen valt en dat de bestaande tussengelegen woning eveneens juist buiten de 50 meter contour valt. De veehouderij zit daarmee nog niet op slot.

De beoogde ontwikkeling pleegt geen inbreuk op de bestaande rechten van de veehouderij aan de Menzel 32.



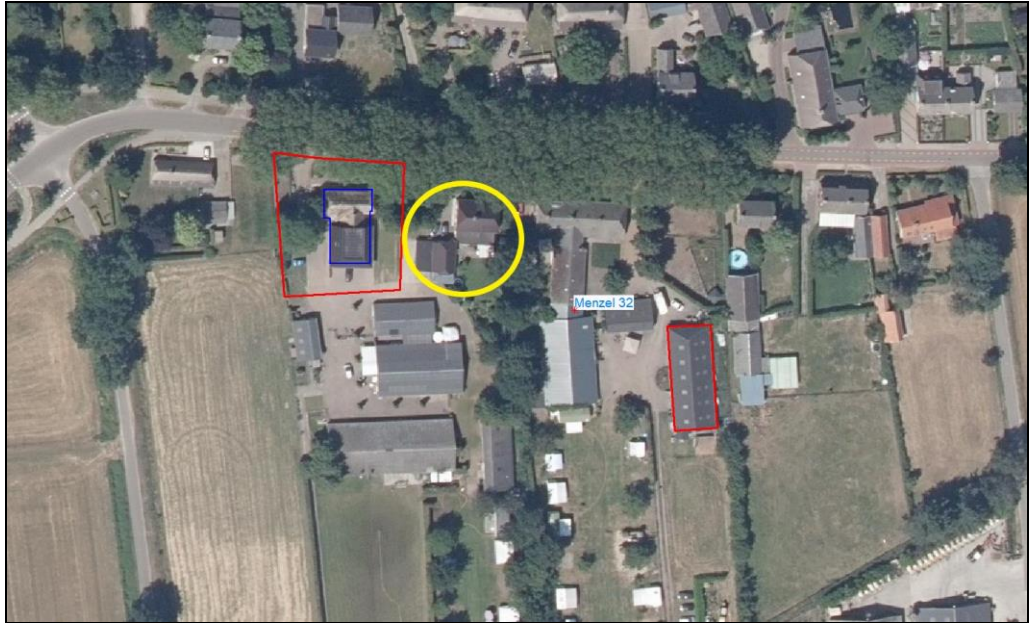
Figuur 6 Ligging rundveestal met een 50 meter contour, het beoogde plangebied (rood) met de beoogde woningen (blauw) en tussenliggende bestaande woning (geel)

5.2 Planologische rechten

De planologische rechten van een veehouderij worden bepaald door het bouwvlak van de veehouderij. Planologisch heeft een veehouder de mogelijkheid zijn stallen en daarmee het emissiepunt naar de rand van het bouwvlak te brengen. Een plan breekt planologisch geen inbreuk indien het voor de veehouder nog mogelijk is zijn stallen over zijn bouwvlak te verplaatsen.

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting in de richting van het plangebied worden mede bepaald door de al aanwezige meest nabijgelegen woning of woningen. Indien er tussen het beoogde plangebied en de veehouderij reeds bestaande woningen zijn gelegen, kan de beoogde planontwikkeling nooit inbreuk ple-gen op de planologische rechten van de veehouderij.

Figuur 7 laat de veehouderij zien, het plangebied en de al aanwezige woning tussen de veehouderij en het plangebied in.



Figuur 7 Ligging veehouderij aan de Menzel 32, het beoogde plangebied (rood) en tussenliggende bestaande woning (geel)

De veehouderij wordt beperkt in het verplaatsen van zijn stallen in de richting van het plangebied door de reeds bestaande woning. Het beoogde plan kan dus nooit inbreuk plegen op de planologische rechten van de veehouderij aan de Menzel 32. Dit aspect hoeft niet verder onderzocht te worden.

6 Beoordeling Veehouderij Kraaienweg 5

Van de veehouderij aan Kraaienweg 5 dienen de milieurechten en planologische rechten beschouwd te worden. Dit gebeurt in onderstaande paragrafen.

6.1 Milieurechten

De veehouderij heeft sinds 4 april 2013 een vergunning voor het houden van:

- 282 melkrundvee
- 1.716 vleesvarkens

Melkrundvee zijn VA-dieren. Voor hen geldt een vaste afstand van 50 meter tot de gevels van de geurgevoelige objecten binnen het plangebied. De afstand tussen het plangebied en de veehouderij voldoet ruim aan deze afstandsnorm. De vaste afstand dieren van de veehouderij aan de Kraaienweg 5 zijn voor het beoogde plangebied niet relevant en omgekeerd.

Vleesvarkens zijn OU-dieren. Om nader inzicht te krijgen in de geurbelasting van de vleesvarkens van de veehouderij op het plangebied dient een berekening naar de voorgrondbelasting plaats te vinden.

6.1.1 Milieurechten ou-berekening

Aangezien er reeds bestaande woningen tussen het plangebied en de veehouderij in gelegen zijn welke in hetzelfde gebied gelegen zijn zoals benoemd in de Geurverordening van de gemeente, kan het plan geen inbreuk plegen op de milieurechten van de veehouderij aan de Kraaienweg 5.

Om hier bovenop meer inzicht te krijgen in de geurbelasting bij het plan, is de geurbelasting vanwege de veehouderij aan de Kraaienweg 5 op de nieuwe woningen berekend met V-stacks Vergunning 2020. Hieruit blijkt dat de geurbelasting vanwege de veehouderij aan de Kraaienweg 5 maximaal $3,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ betreft. De geldende norm voor deze locatie van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wordt hierdoor ruimschoots niet overschreden.

De milieurechten van de veehouderij worden derhalve niet geschaad door het beoogde plan. Hieruit blijkt eveneens dat het plangebied geen inbreuk kan plegen op de rechten van de veehouderij aan de Menzel 47 (zie pagina 10).

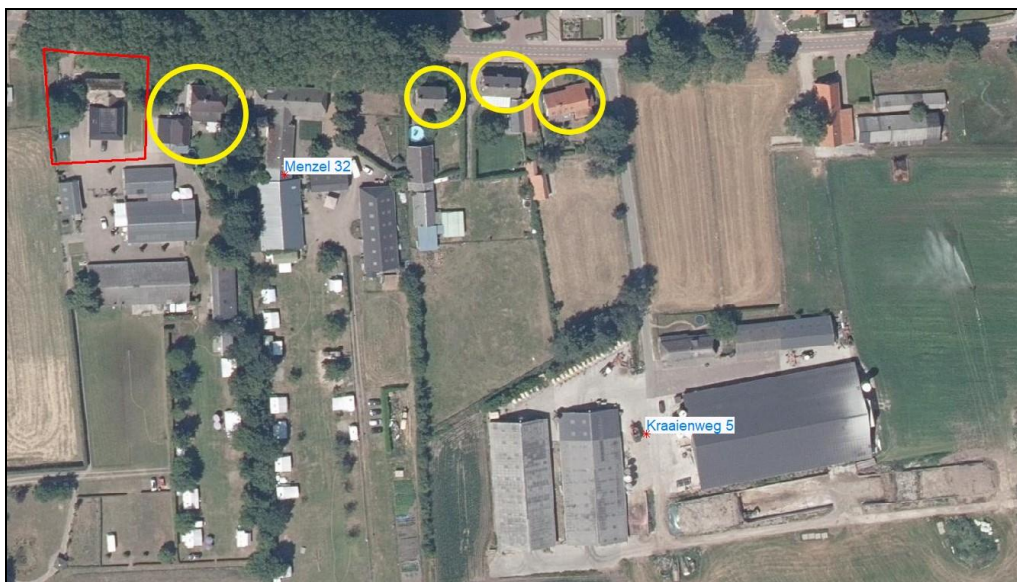
6.2 Planologische rechten

De planologische rechten van een veehouderij worden bepaald door het bouwvlak van de veehouderij. Planologisch heeft een veehouder de mogelijkheid zijn stallen en daarmee het emissiepunt naar de rand van het bouwvlak te brengen. Een plan breekt planologisch geen inbreuk indien het voor de veehouder nog mogelijk is zijn stallen over zijn bouwvlak te verplaatsen.

De planologische gebruiksmogelijkheden van de inrichting in de richting van het plangebied worden mede bepaald door de al aanwezige meest nabijgelegen woning of

woningen. Indien er tussen het beoogde plangebied en de veehouderij reeds bestaande woningen zijn gelegen, kan de beoogde planontwikkeling nooit inbreuk plegen op de planologische rechten van de veehouderij.

Figuur 8 laat de veehouderij zien, het plangebied en de al aanwezige woningen in de nabijheid.



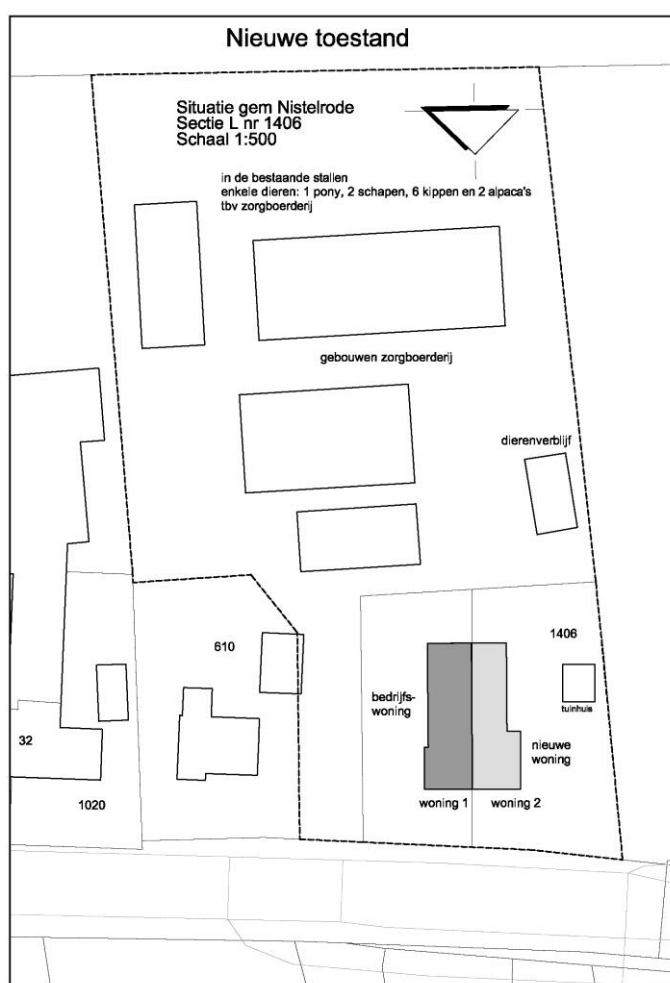
Figuur 8 Ligging veehouderij aan Kraaienveg 5, het beoogde plangebied (rood) en omliggende bestaande woningen (geel)

De veehouderij wordt beperkt in het verplaatsen van zijn stallen in de richting van het plangebied door de reeds aanwezige woningen. Ook is zijn bouwvlak beperkend. Het beoogde plan kan dus nooit inbreuk plegen op de planologische rechten van de veehouder.

7 Beoordeling Menzel 28

Aan de Menzel 28 is de zorgboerderij De Lindenhoeve gevestigd. Hier wordt aan ouderen en licht dementerenden een plezierige dagbesteding gegeven. In de beoogde situatie wordt woning 1 de bedrijfswoning behorende bij de zorgboerderij. Woning 2 betreft een nieuwe woning.

Zorgboerderij De Lindenhoeve werkt samen met gemeenten. De gemeenten zorgen voor de financiële middelen vanuit de WMO en het vervoer naar de boerderij. De zorgboerderij komt niet in Web-BvB voor als zijnde veehouderij. De dieren die hier gehouden worden, worden hier dan ook niet gehouden uit winstoogmerk, maar zijn er ten behoeve van de zorgboerderij. Daardoor betreft het geen inrichting in de zin van artikel 1.1 Wet milieubeheer en hoeft er niet getoetst te worden aan de Wet geurhinder en veehouderij.



Figuur 9 Beoogde situatie Menzel 28

8 Woon- en leefklimaat

In het kader van het woon- en leefklimaat worden twee verschillende aspecten onderscheiden, namelijk de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting.

8.1 Voorgrondbelasting

Uit Tabel 4 is te herleiden dat de voorgrondbelasting ter plaatse van het woningbouwplan bepaald wordt ten gevolge van de veehouderij gelegen aan de Kraaienweg 5. Deze veehouderij heeft namelijk de hoogst vergunde milieurechten van de veehouderijen nabij het plan in relatie tot de afstand tot het plangebied.

Deze voorgrondbelasting is nader inzichtelijk gemaakt in paragraaf 6.1.1. Hieruit blijkt dat de voorgrondbelasting ten hoogste $3,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. De voorgrondbelasting is derhalve te kwalificeren als 'redelijk goed' tot 'goed.'

8.2 Achtergrondbelasting

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er sprake is van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (ou-dieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Daarom is er aanvullend een berekening naar de achtergrondbelasting uitgevoerd.

Hieruit blijkt dat de achtergrondbelasting maximaal $6,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt (zie figuur 10). Daarmee blijkt uit tabel 2 'Milieukwaliteitseisen volgens Handreiking Wgv voor een concentratiegebied' dat de achtergrondbelasting tussen de 3 en $7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ligt en daarmee als 'goed' te beschouwen is.



Figuur 10 Uitkomsten achtergrondgeurbelasting op de vier verschillende toetspunten rondom de woningen

9 Conclusie

Voor de Menzel 28, te Nistelrode, bestaat het voornemen om de huidige woning te slopen en een nieuwe twee-onder-een-kapwoning te realiseren. In de omgeving van het plangebied zijn veehouderijen gelegen. Ten behoeve van de inpasbaarheid van het plan is daarom een onderzoek agrarisch geurhinder uitgevoerd.

Vergunde en planologische rechten

Op basis van dit onderzoek is geconcludeerd dat de realisatie van de woningen geen inbreuk pleegt op de vergunde geurrechten van de nabijgelegen veehouderijen.

Door de ligging van reeds bestaande woningen tussen de veehouderijen en het plangebied in hoeft eveneens geen aanvullend onderzoek plaats te vinden naar de planologische rechten van deze veehouderijen.

Woon- en leefklimaat

Voor de kwalificatie van de voorgrondbelasting van het woon- en leefklimaat is ook de veehouderij aan de Kraaienweg 5 relevant. Deze veehouderij heeft namelijk de hoogste vergunde milieurechten van de veehouderijen nabij het plan in relatie tot de afstand tot het plangebied. De voorgrondbelasting van deze veehouderij op het plangebied bedraagt ten hoogste $3,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De voorgrondbelasting is derhalve te kwalificeren als 'redelijk goed' tot 'goed.'

Er is sprake van meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (oudieren) die binnen een afstand van 500 meter rondom het plangebied zijn gelegen. Daarom is aanvullend een berekening naar de achtergrondbelasting uitgevoerd. Uit de berekening naar de achtergrondbelasting blijkt dat deze maximaal $6,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Daarmee is de achtergrondbelasting als 'goed' te beschouwen.

1 VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2020-10-09 14:55:12

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Menzel 28

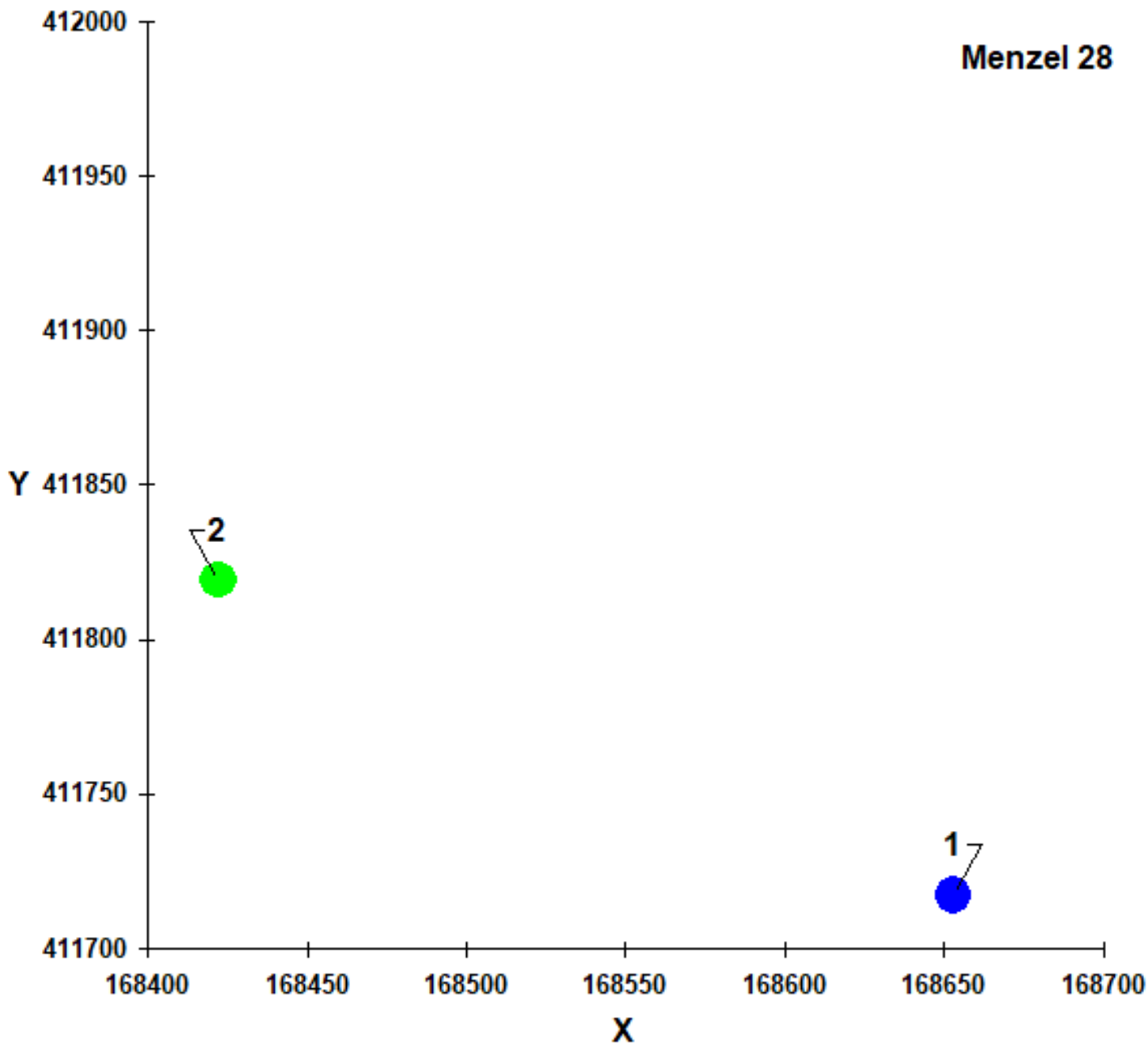
Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kraaienweg 5	168 653	411 717	6,0	0,5	4,00	27 628	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Woning	168 422	411 819	8,0	3,6



2 ACHTERGRONDBELASTING

IDNR uittree	IPPC Evergund	X_COORDINAAT EmaxVergun	Y_COORDINAAT Gemeente	EP-hoogte Straat	Huisnummer	gemgebhoogte Postcode	EP-diameter Plaats	EP-		
1		165877	414172	6	6	0.5	4	2549.1	2549.1	Bernheze
2		166240	414564	6	6	0.5	4	117	117	Bernheze
3		166485	413473	6	6	0.5	4	24467.1	24467.1	Bernheze
4		167338	414368	6	6	0.5	4	23156.5	23156.5	Bernheze
5		168151	413289	6	6	0.5	4	5340	5340	Bernheze
6		169387	413675	6	6	0.5	4	35604.1	35604.1	Bernheze
7		168740	411905	6	6	0.5	4	30159.7	30159.7	Bernheze
8		168245	411854	6	6	0.5	4	378.8	378.8	Bernheze
9		168480	411806	6	6	0.5	4	291.6	291.6	Bernheze
10		168787	411812	6	6	0.5	4	112.8	112.8	Bernheze
11		168607	411715	6	6	0.5	4	27627.6	27627.6	Bernheze
12		167027	411533	6	6	0.5	4	65908.5	65908.5	Bernheze
13		166809	411437	6	6	0.5	4	14131.35	14131.35	Bernheze
14		166629	411288	6	6	0.5	4	18014.9	18014.9	Bernheze
15		166029	411121	6	6	0.5	4	10719	10719	Bernheze
16		165814	410923	6	6	0.5	4	29771.16	29771.16	Bernheze
17		165318	410707	6	6	0.5	4	312	312	Bernheze
18		165260	410668	6	6	0.5	4	14979	14979	Bernheze
19		166409	411633	6	6	0.5	4	23906.1	23906.1	Bernheze
20		164786	411315	6	6	0.5	4	12742	12742	Bernheze
21		165822	412724	6	6	0.5	4	4129.6	4129.6	Bernheze
22		164870	411685	6	6	0.5	4	4991.4	4991.4	Bernheze
23		164625	411222	6	6	0.5	4	1780	1780	Bernheze
24		164300	410510	6	6	0.5	4	19404	19404	Bernheze
25		164911	410614	6	6	0.5	4	76414	76414	Bernheze
26		164921	410520	6	6	0.5	4	213.6	213.6	Bernheze
27		164594	412082	6	6	0.5	4	46992	46992	Bernheze
28		165472	409373	6	6	0.5	4	37704.98	37704.98	Bernheze
29		165497	410045	6	6	0.5	4	11456	11456	Bernheze
30		165479	409683	6	6	0.5	4	13596.26	13596.26	Bernheze
31		165498	410457	6	6	0.5	4	24205.2	24205.2	Bernheze
32		165539	410193	6	6	0.5	4	75369.6	75369.6	Bernheze
33		165639	409731	6	6	0.5	4	37440	37440	Bernheze
34		165521	409454	6	6	0.5	4	63541.58	63541.58	Bernheze
35		166258	412420	6	6	0.5	4	49198.6	49198.6	Bernheze
36		166217	412464	6	6	0.5	4	26970	26970	Bernheze
37		165946	412461	6	6	0.5	4	120688.2	120688.2	Bernheze
38		165465	412924	6	6	0.5	4	170140.1	170140.1	Bernheze
39		165166	412989	6	6	0.5	4	117	117	Bernheze
40		165110	412283	6	6	0.5	4	50337.4	50337.4	Bernheze
41		170521	406040	6	6	0.5	4	10465	10465	Uden
42		170061	406025	6	6	0.5	4	54.5	54.5	Uden
43		170054	405901	6	6	0.5	4	63657.5	63657.5	Uden
44		170732	405548	6	6	0.5	4	15701.4	15701.4	Uden
45		171742	405424	6	6	0.5	4	19	19	Uden
46		171157	405123	6	6	0.5	4	33698.1	33698.1	Uden
47		171035	405027	6	6	0.5	4	9660	9660	Uden
48		171607	404627	6	6	0.5	4	18216	18216	Uden
49		171199	404895	6	6	0.5	4	3182.4	3182.4	Uden
50		171296	404878	6	6	0.5	4	468	468	Uden
51		169398	407196	6	6	0.5	4	28072.98	28072.98	Uden
52		168868	406494	6	6	0.5	4	31707.8	31707.8	Uden
53		169071	407713	6	6	0.5	4	107592.7	107592.7	Uden
54		169538	409049	6	6	0.5	4	7199.82	7199.82	Uden
55		169203	409338	6	6	0.5	4	8639.5	8639.5	Uden
56		169292	409703	6	6	0.5	4	24288	24288	Uden
57		170097	404838	6	6	0.5	4	2944	2944	Uden
58		169837	405144	6	6	0.5	4	34	34	Uden
59		168919	405729	6	6	0.5	4	37200	37200	Uden
60		169976	404979	6	6	0.5	4	28900	28900	Uden

61	169074	405811	6	6	0.5	4	19452.4	19452.4	Uden
62	169325	405517	6	6	0.5	4	4272	4272	Uden
63	169252	406006	6	6	0.5	4	46537.9	46537.9	Uden
64	169498	405674	6	6	0.5	4	33861.9	33861.9	Uden
65	168340	406862	6	6	0.5	4	16560	16560	Uden
66	168229	406658	6	6	0.5	4	7208.4	7208.4	Uden
67	168478	406531	6	6	0.5	4	24744.3	24744.3	Uden
68	168610	406435	6	6	0.5	4	20420.6	20420.6	Uden
69	167629	407162	6	6	0.5	4	19551.1	19551.1	Uden
70	168003	407097	6	6	0.5	4	77252.3	77252.3	Uden
71	168239	406848	6	6	0.5	4	48693.2	48693.2	Uden
72	167753	406983	6	6	0.5	4	166.2	166.2	Uden
73	168347	406458	6	6	0.5	4	23013	23013	Uden
74	168201	407868	6	6	0.5	4	407	407	Uden
75	168305	407854	6	6	0.5	4	27901.5	27901.5	Uden
76	168062	408071	6	6	0.5	4	6900	6900	Uden
77	168549	409408	6	6	0.5	4	430.6	430.6	Uden
78	168540	409404	6	6	0.5	4	712	712	Uden
79	168136	410008	6	6	0.5	4	5947.2	5947.2	Uden
80	168714	410107	6	6	0.5	4	1150	1150	Uden
81	170656	410141	6	6	0.5	4	19504	19504	Uden
82	170645	410273	6	6	0.5	4	71.2	71.2	Uden
83	170701	410223	6	6	0.5	4	890	890	Uden
84	170831	410418	6	6	0.5	4	13200	13200	Uden
85	171284	410218	6	6	0.5	4	12521.8	12521.8	Uden
86	170106	412257	6	6	0.5	4	1566.4	1566.4	Uden
87	171453	409781	6	6	0.5	4	16146	16146	Uden
88	172674	410000	6	6	0.5	4	952	952	Uden
89	173536	409378	6	6	0.5	4	33083.2	33083.2	Uden
90	173679	409460	6	6	0.5	4	1150	1150	Uden
91	172865	408307	6	6	0.5	4	10718	10718	Uden
92	173529	408717	6	6	0.5	4	117	117	Uden
93	174077	408775	6	6	0.5	4	429	429	Uden
94	174296	408943	6	6	0.5	4	43890.4	43890.4	Uden
95	173215	408454	6	6	0.5	4	40630	40630	Uden
96	173339	408745	6	6	0.5	4	9876.6	9876.6	Uden
97	173452	408597	6	6	0.5	4	18360	18360	Uden

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
----------	--------	--------	----------	-----------------------

1	168409.0	411840.0	8.000	6.340
---	----------	----------	-------	-------

2	168423.0	411840.0	8.000	6.752
---	----------	----------	-------	-------

3	168422.0	411819.0	8.000	6.597
---	----------	----------	-------	-------

4	168411.0	411819.0	8.000	6.195
---	----------	----------	-------	-------