BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Onderzoek geurhinder en veehouderij

Schoonhetenseweg 36, Mariënheem

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

13-12-2024 Status: Definitief

ONDERZOEK GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

SCHOONHETENSEWEG 36, MARIËNHEEM

Status:	Definitief
Datum:	13-12-2024
Projectnummer:	2024-257
Versie:	2

BJZ.nu
ruimtelijke plannen en advies

Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjz.nu | www.bjz.nu

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1 INLEIDING 4

HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER 5

2.1 ALGEMEEN 5
2.2 TOETSINGSKADER REGULIER GEURGEVOELIG GEBOUW 5
2.3 WOON- EN LEEFKLIMAAT 6
2.4 GEMEENTELIJK BELEID 6

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN 7

3.1 SITUATIE PLANGEBIED 7
3.2 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN 8
3.3 AANTASTING PLANOLOGISCHE RECHTEN VEEHOUDERIJEN 9

HOOFDSTUK 4 TOETSING AANVAARDBAAR WOON- EN LEEFKLIMAAT 10

4.1 VOORGRONDGEURBELASTING 10
4.2 ACHTERGRONDGEURBELASTING 11

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE 13

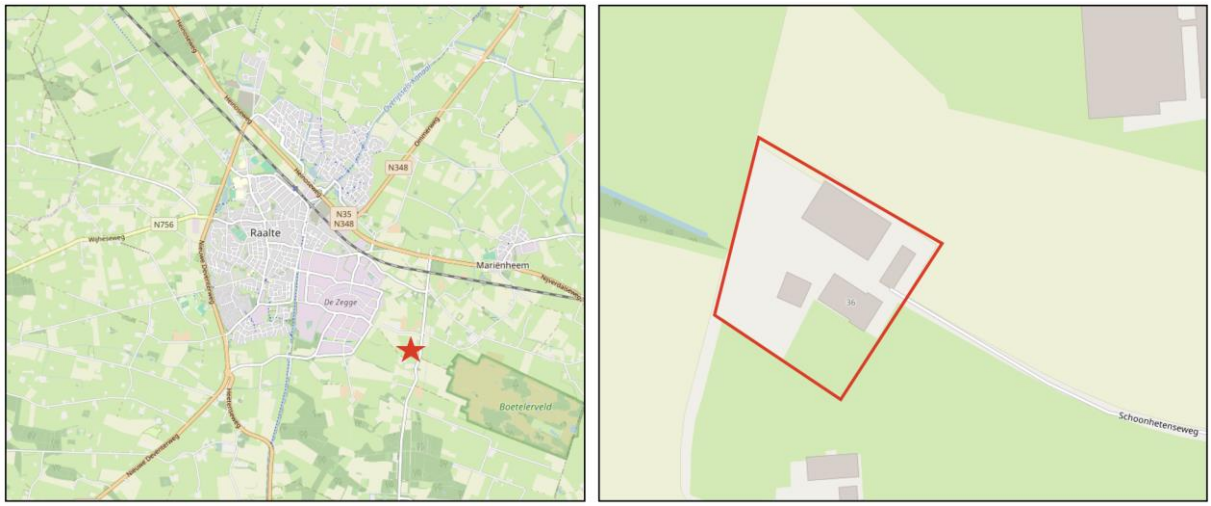
BIJLAGEN BIJ HET ONDERZOEK 14

BIJLAGE 1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING 14
BIJLAGE 2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING 15

Hoofdstuk 1 Inleiding

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op een perceel gelegen aan de Schoonhetenseweg 36 in het buitengebied van Mariënheem (gemeente Raalte). Het voornemen is nog niet bekend. Er is sprake van zes verschillende, mogelijke, scenario's. Concreet gaat het om een woonfunctie van 1 of meerdere woningen op het perceel.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Mariënheem en ten opzichte van de directe omgeving weergegeven.



Afbeelding 1.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van de directe en grotere omgeving (Bron: OpenStreetMap)

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:

- Kan ter plaatse van voorgenomen ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gegarandeerd (artikel 5.92, lid 2 van Besluit kwaliteit leefomgeving)?
- En: worden omliggende veehouderijen (onevenredig) geschaad in hun belangen?

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

Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van het voorgeschreven programma V-Stacks vergunning 2020, zoals staat vermeld in artikel 8.13, lid 1 van de Omgevingsregeling. Voor het berekenen van de achtergrondgeurbelasting wordt gebruik gemaakt van V-Stacks gebied 2020 en Geomilieu 2024.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De normen voor de geurbelasting, die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig gebouw, zijn opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). In artikel 5.91 wordt onder geurgevoelig gebouw het volgende verstaan:

- Woonfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Onderwijsfunctie en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Gezondheidszorgfunctie met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan;
- Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang met bedgebied en nevengebruiksfuncties daarvan.

In een omgevingsplan kan de gemeente een bredere definitie aan de term geurgevoelig gebouw geven. Afhankelijk van of de locatie al dan niet binnen een concentratiegebied ligt en of deze binnen of buiten een bebouwingscontour ligt, bestaan er verschillende normen. Volgens de Bkl bestaat er onderscheid tussen landbouwhuisdieren met en zonder geuremissiefactor.

- De landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor staan ook bekend als OU-dieren. In Bijlage V van de Omgevingsregeling zijn deze dieren met een geuremissiefactor opgenomen. Deze geuremissiefactor wordt uitgedrukt in odour units per seconde. In Bijlage VI van de Omgevingsregeling zijn aanvullende technieken en reductiepercentages opgenomen. Door middel van deze geuremissiefactoren en indien relevant de reductiepercentages, is het mogelijk om de geurbelasting op een geurgevoelig gebouw te achterhalen, waardoor deze getoetst kan worden aan de geurnorm.
- De landbouwhuisdieren, waarbij geen geuremissiefactoren zijn gesteld, staan ook bekend als VA-dieren. Voor deze dieren zijn in artikel 5.112 van het Bkl minimale een vaste afstand tussen de gevel van een veehouderij en de gevel van een geurgevoelig gebouw opgenomen.

2.2 Toetsingskader regulier geurgevoelig gebouw

Voor een geurgevoelig gebouw zijn in het Bkl verschillende normen opgenomen. De normen zijn opgedeeld in normen voor landbouwhuisdieren met en zonder geuremissiefactor. Tevens zijn de normen afhankelijk of het geurgevoelig gebouw wel of niet in een concentratiegebied ligt en wel of niet in een bebouwingscontour. Op het plangebied was een agrarische functie van toepassing. Deze functie is reeds beëindigd. Hierdoor valt de nieuwe woning onder het toetsingskader regulier geurgevoelig gebouw en niet onder de normen voor een Ruimte voor Ruimte woning

De wettelijke normen voor landbouwhuisdieren met geuremissiefactor op een geurgevoelig gebouw zijn als volgt (artikel 5.109):

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de norm 3,0 OU_E/m^3 lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de norm 14,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de norm 2,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de norm 8,0 OU_E/m^3 lucht.

Het omgevingsplan kan een lagere of hogere waarde bevatten dan de standaardwaarde, mits die waarde niet hoger is dan de grenswaarde:

- Binnen een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de grenswaarde 14,0 OU_E/m^3 lucht;
- Binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de grenswaarde 35,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en binnen de bebouwingscontour is de grenswaarde 8,0 OU_E/m^3 lucht;
- Buiten een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour is de grenswaarde 20,0 OU_E/m^3 lucht.

Voor de landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor zijn in het Bkl minimale afstanden tussen de gevel van een veehouderij en de gevel van een geurgevoelig gebouw 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 bebouwingscontour bedraagt de afstand 100 meter;

- Buiten de bebouwingscontour bedraagt de afstand 50 meter.

2.3 Woon- en leefklimaat

Wanneer een geurgevoelig gebouw 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 het document *Relatie tussen geurimissie en geurhinder in de intensieve veehouderij*[1] en de tabellen A (achtergrondgeurbelasting) en B (voorgrondgeurbelasting)[2], waarin de relatie geschetst wordt tussen de voor- en achtergrondgeurbelasting en de geurhinder voor concentratie- en niet-concentratiegebieden.

De gemeente Raalte ligt volgens de Meststoffenwet in een concentratiegebied. Hieronder is in een tabel de milieukwaliteitseisen voor concentratiegebieden weergegeven, waarin de milieuklassen met corresponderende percentages van geurgehinderden zijn opgenomen.

MILIEUKWALITEIT	GEURGEHINDERDEN [%]	VOORGRONDGEURBELASTING [OU_E/M^3]	ACHTERGRONDGEURBELASTING [OU_E/M^3]
ZEER GOED	<5	<1,5	<3
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	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: Tabellen A en B)

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 nog geen specifieke regels in het omgevingsplan opgesteld dus zijn de regels uit het Bkl leidend.

[1] PRA Odournet, *Relatie tussen geurimessie en geurhinder in de intensieve veehouderij*, 2007

[2] https://iplo.nl/praktijksituaties/veehouderijen/geur-veehouderijen/bepalen-geurhinder-geurbelasting-veehouderij/#Achtergrondbelastingenvoorgrondbelasting

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

3.1 Situatie plangebied

Het voornemen voor de ontwikkeling op het perceel aan de Schoonhetenseweg 36 in het buitengebied van Mariënheem (gemeente Raalte) kent zes verschillende, mogelijke, scenario's. De ontwikkeling vindt in alle zes scenario's plaats binnen de perceelsgrenzen en zal in alle zes de scenario's betrekking hebben op een woonfunctie. Omdat nog niet bekent is welk scenario zal worden gekozen zijn voor het geuronderzoek de hoeken van het perceel gebruikt als meetpunten.

In afbeelding 3.1 is een luchtfoto van het plangebied (rode omkadering) weergegeven. In afbeelding 3.2 is een situatieoverzicht weergegeven met de zes scenario's.



Afbeelding 3.1 Luchtfoto plangebied (Bron: PDOK, bewerkt)

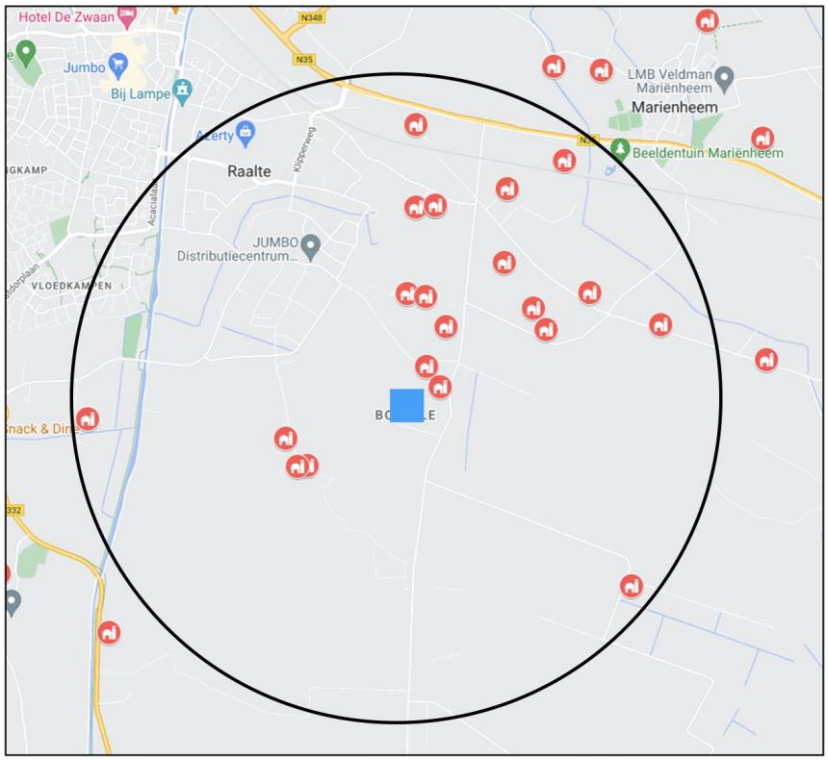


Afbeelding 3.2 Situatieoverzicht gewenste situatie (Bron: H. A. ten Have)

3.2 Omliggende veehouderijen

Rondom het perceel bevinden zich verschillende veehouderijen. Ten opzichte van het perceel is de veehouderij aan de Schoonhetenseweg 30 de dichtstbij gelegen veehouderij. De afstand van de bestaande veehouderij tot het plangebied bedraagt circa 90 meter. Deze veehouderij heeft een vergunning voor het houden van verschillende dieren waarvoor geurnormen gelden. Overige veehouderijen met alleen vaste afstandsdieren zijn in voorliggend geval niet van belang aangezien er in alle gevallen aan de vaste afstand van 50 meter wordt voldaan voor het perceel. De veehouderijen met alleen vaste afstandsdieren zijn in voorliggend geval niet van belang en daarom niet beschouwd in voorliggend onderzoek.

Om het perceel is een cirkel van circa twee kilometer getrokken. In afbeelding 3.3 zijn de OU-veehouderijen binnen een radius van twee kilometer afstand van het perceel weergegeven. De relevante veehouderijen met OU-dieren zijn in de afbeelding in het rood weergegeven. Het plangebied is in de afbeelding in het blauw weergegeven.



Afbeelding 3.3 OU-veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied (Bron: BJZ.nu)

Binnen een radius van 2 kilometer zijn de volgende veehouderijen met OU-dieren aanwezig:

- Schoonhetenseweg 24;
- Schoonhetenseweg 30;
- Schoonheteseweg 46;
- Kloosterdijk 1-3;
- Achterweiweg 4-8;
- Achterweiweg 7;
- Heesweg 65;
- Boetelerveldweg 5;
- Wechelerweg 34;
- Wechelerweg 36;
- Wechelerweg 42;
- Raamsweg 4;
- Raamsweg 7;
- Raamsweg 11;

- Raamsweg 31a;
- Raamsweg 35;
- De Jongstraat 14;
- De Jongstraat 14B;
- Speelmansweg 14;
- Steege 10-12;
- Steege 24;
- Wissinkweg 29;
- Wissinkweg 33.

Andere veehouderijen met een geuremissie bevinden zich op meer dan twee kilometer afstand van het perceel en zijn om die reden bij de berekening van de achtergrondgeurbelasting niet meegenomen.

3.3 Aantasting planologische rechten veehouderijen

Er is sprake van aantasting van planologische rechten van omliggende veehouderijen indien de te realiseren geurgevoelige gebouw maatgevend is voor een veehouderij. Tussen de verschillende veehouderijen en het plangebied liggen andere geurgevoelige gebouwen. De nieuwe geurgevoelige gebouwen zijn dan ook niet maatgevend en beperken een veehouderij niet in haar bedrijfsactiviteiten. Aan de gestelde afstand van 50 meter en aan de geurnorm (zie paragraaf 4.1) wordt voldaan.

Hoofdstuk 4 Toetsing aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat vanwege geur te achterhalen is er getoetst aan de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting. Voor het berekenen van de voorgrondgeurbelasting is gebruik gemaakt van het door de Rijksoverheid beschikbaar gestelde rekenprogramma 'V-stacks vergunning 2020' en 'V-Stacks gebied 2020'.

4.1 Voorgrondgeurbelasting

De veehouderij aan de Schoonhetenseweg 30 ligt ten opzichte van de andere relevante veehouderijen het dichtst bij het plangebied. De afstand tussen de betreffende veehouderij en het plangebied bedraagt circa 90 meter. Deze veehouderij heeft een geuremissie van 41.687,4 OU_E/s. Deze veehouderij is voor de berekening voor de voorgrondgeurbelasting aangehouden. Daarbij is uitgegaan van de vigerende vergunning voor de betreffende veehouderij. Voor het plangebied zijn in totaal 4 verschillende coördinaten ingevoerd behorend bij de vier hoekpunten van het perceel.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied 21,2 OU_E/m^3 bedraagt. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'zeer slecht' te kwalificeren.

In afbeelding 4.1 is de geurbelasting voor alle berekende punten weergegeven. De gehele voorgrondgeurbelasting berekening voor de betreffende veehouderij is terug te vinden in bijlage 1.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gebied 1/4	217 121	487 062	14,0	11,1
3	Gebied 2/4	217 196	487 015	14,0	21,2
4	Gebied 3/4	217 160	486 945	14,0	8,7
5	Gebied 4/4	217 104	486 979	14,0	8,8

Afbeelding 4.1 Resultaten voorgrondgeurbelasting (Bron: V-stacks vergunning)

Voor de Schoonhetenseweg 30 is ook fictieve voorgrondgeurbelasting berekend met behulp van V-stacks vergunning 2020. Bij het berekenen is uitgegaan van een 'worst-case' scenario waarbij is uitgegaan van de planologisch maximaal toegestane situatie. Het emissiepunt van de veehouderij is gemodelleerd op de grens van het bouwvlak, het dichtstbij het plangebied.

Uit de berekening volgt dat de hoogste voorgrondbelasting ter plaatse het plangebied maximaal 36,7 OU_E/m^3 bedraagt. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'extreem slecht' te kwalificeren.

In afbeelding 4.2 is de voorgrondgeurbelasting van alle berekende punten weergegeven. De gehele voorgrondgeurbelasting berekening voor de betreffende veehouderij is terug te vinden in bijlage 1.

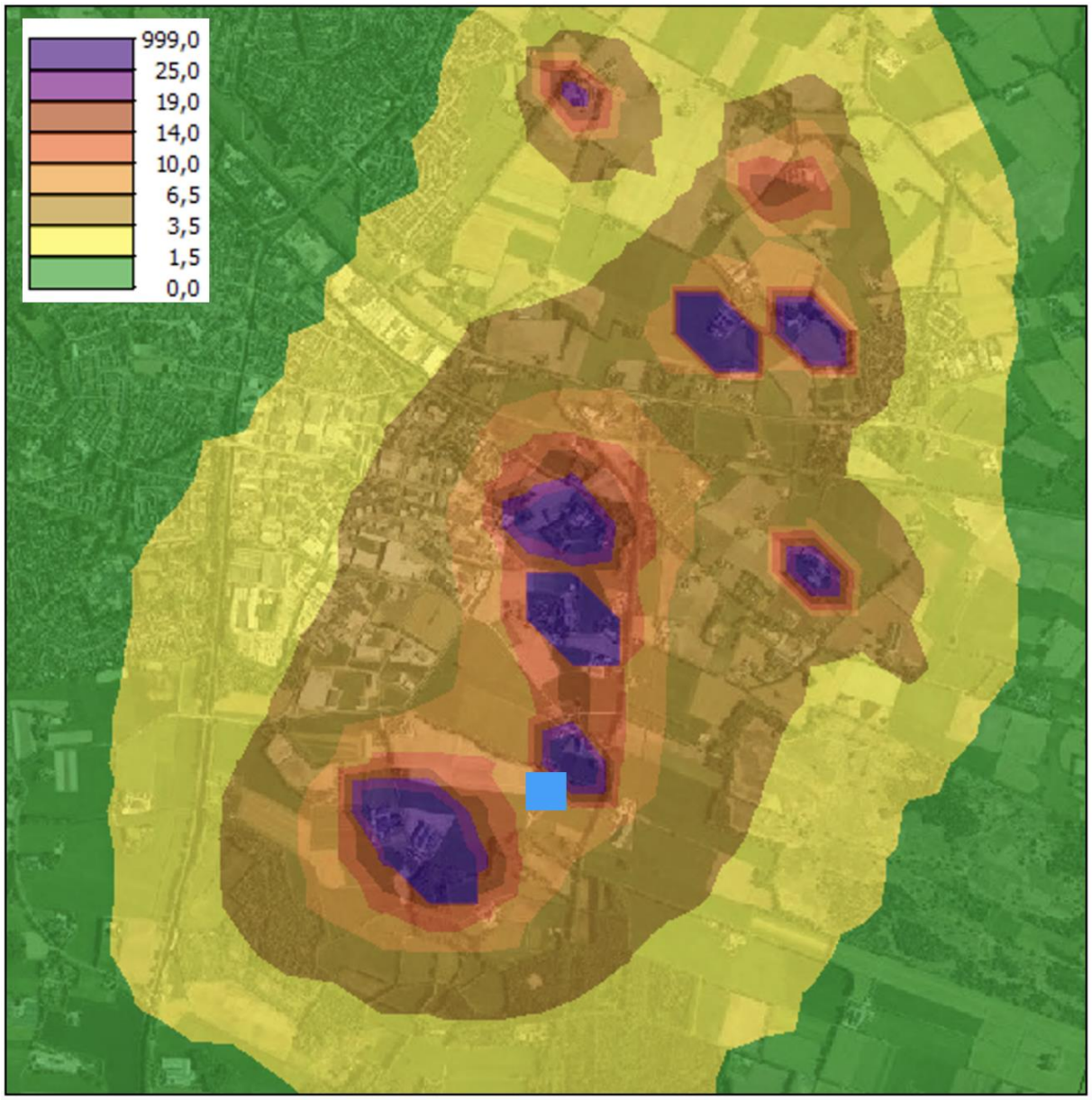
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gebied 1/4	217 121	487 062	14,0	23,0
3	Gebied 2/4	217 196	487 015	14,0	36,7
4	Gebied 3/4	217 160	486 945	14,0	11,5
5	Gebied 4/4	217 104	486 979	14,0	12,7

Afbeelding 4.2 Resultaten voorgrondgeurbelasting 'worst-case' scenario (Bron: V-stacks vergunning)

4.2 Achtergrondgeurbelasting

Om de achtergrondgeurbelasting op het plangebied te achterhalen en te berekenen, zijn gegevens vanuit de milieudossiers over de relevante intensieve veehouderijen (met OU-dieren) rondom het plangebied ingezien. De relevante veehouderijen zijn eerder in paragraaf 3.2 genoemd.

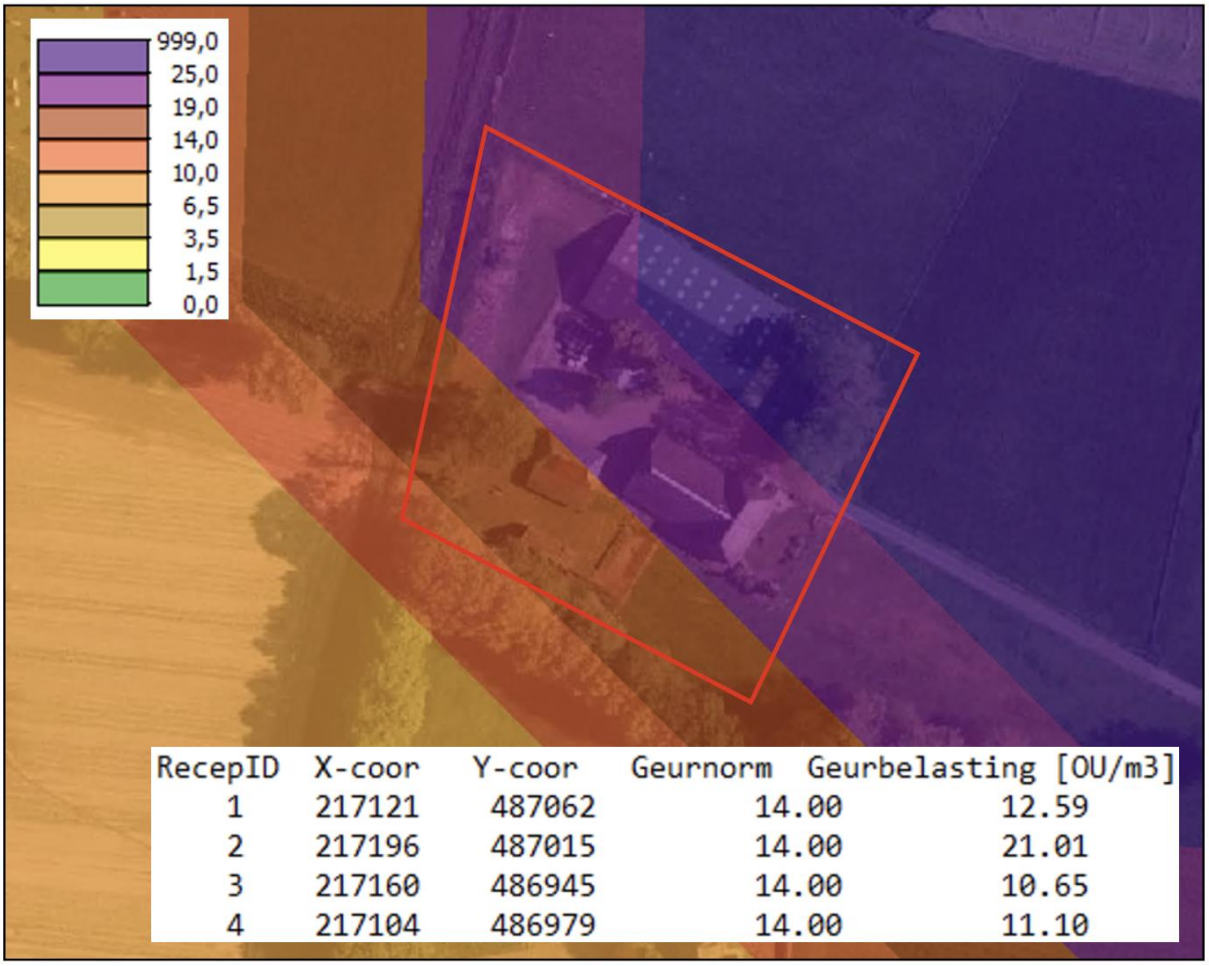
Voor de schoorsteenhoogte, gemiddelde gebouwhoogte, schoorsteenbinnendiameter en de uittreedsnelheid zijn default waarden aangehouden zoals weergegeven in paragraaf 4.2 uit de 'Gebruikershandleiding V-Stacks gebied v2020[3]. In onderstaande afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied (blauwe markering) weergeven.



Afbeelding 4.2 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied blauwe omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

Uit bovenstaande afbeelding wordt duidelijk dat de achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied tussen de 10 en 25 OU_E/m^3 bedraagt. In onderstaande afbeelding is verder ingezoomd op de achtergrondkaart. In de afbeelding zijn ook de gehanteerde toetspunten met de berekende achtergrondgeurbelasting weergegeven.

[3] https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/geur/model-v-stacks/handleidingen-stacks-gebied/



RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	217121	487062	14.00	12.59
2	217196	487015	14.00	21.01
3	217160	486945	14.00	10.65
4	217104	486979	14.00	11.10

Afbeelding 4.3 Achtergrondgeurbelasting met toetspunten (plangebied rode omkadering) (Bron: V-Stacks gebied)

De berekende achtergrondgeurbelasting voor het plangebied bedraagt ten hoogste 21,01 OU_E/m^3. Het woon- en leefklimaat qua achtergrondgeurbelasting ter plaatse van het plangebied is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als ‘tamelijk slecht’ te kwalificeren.

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 ‘zeer slecht’.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Voorliggend onderzoek geurhinder en veehouderij heeft betrekking op een perceel gelegen aan de Schoonhetenseweg 36 in het buitengebied van Mariënheem (gemeente Raalte). Het voornemen is nog niet bekend. Er is sprake van zes verschillende, mogelijke, scenario's. Concreet gaat het om een woonfunctie van 1 of meerdere woningen op het perceel.

Ten behoeve van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is onderzocht of ter plaatse van het plangebied sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat. In voorliggend onderzoek is zowel gekeken naar de voor- als naar de achtergrondgeurbelasting.

Tussen het plangebied en de getoetste veehouderijen bevinden zich meerdere geurgevoelige gebouwen. Het plan is dan ook niet maatgevend voor de veehouderijen in de omgeving, waardoor er geen sprake is van aantasting van de planologische rechten.

Beoordeling woon- en leefklimaat

Om het woon- en leefklimaat te kunnen beoordelen is zowel de voor- als de achtergrondgeurbelasting berekend. Vanwege de dominante veehouderij aan de Schoonhetenseweg 30 bedraagt de voorgrondgeurbelasting ten hoogste 21,2 OU_E/m^3 ter plaatse van het plangebied. Het woon- en leefklimaat qua voorgrondgeurbelasting is volgens de berekening en de gegevens uit tabel 1 als 'zeer slecht' te kwalificeren. De achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 21,01 OU_E/m^3. Volgens tabel 1 is het woon- en leefklimaat qua achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied te kwalificeren als 'tamelijk slecht'.

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 'zeer slecht'. De geurbelasting voldoet hiermee niet aan de wettelijke standaardnorm van 14,0 OU_E/m^3 voor geurgevoelige gebouwen binnen een concentratiegebied en buiten de bebouwingscontour. Wel wordt voldaan aan de grenswaarde van 35,0 OU_E/m^3. Aan het bevoegd gezag van de gemeente Raalte is de afweging of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied .

Bijlagen bij het onderzoek

Bijlage 1 Berekening voorgrondgeurbelasting

Naam van de berekening: Mariënheem, Schoonhetenseweg 36

Gemaakt op: 2024-12-13 13:41:07

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Mariënheem, Schoonhetenseweg 36

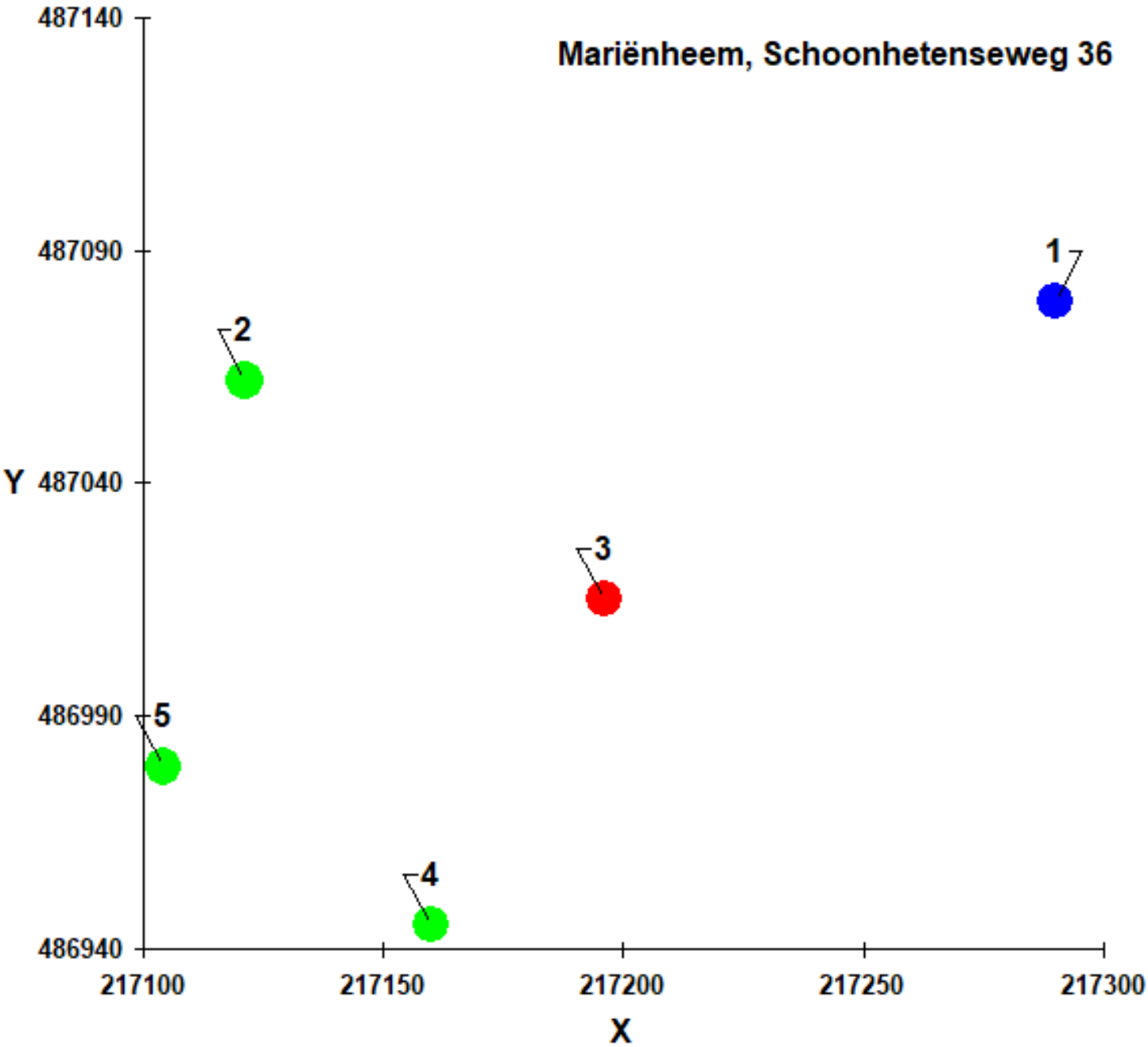
Berekende ruwheid: 0,262 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schoonhetenseweg 30	217 290	487 079	6,0	0,5	4,00	41 688	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gebied 1/4	217 121	487 062	14,0	11,1
3	Gebied 2/4	217 196	487 015	14,0	21,2
4	Gebied 3/4	217 160	486 945	14,0	8,7
5	Gebied 4/4	217 104	486 979	14,0	8,8



Naam van de berekening: Mariënheem, Schoonhetenseweg 36V

Gemaakt op: 2024-12-13 13:42:40

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Mariënheem, Schoonhetenseweg 36 V2

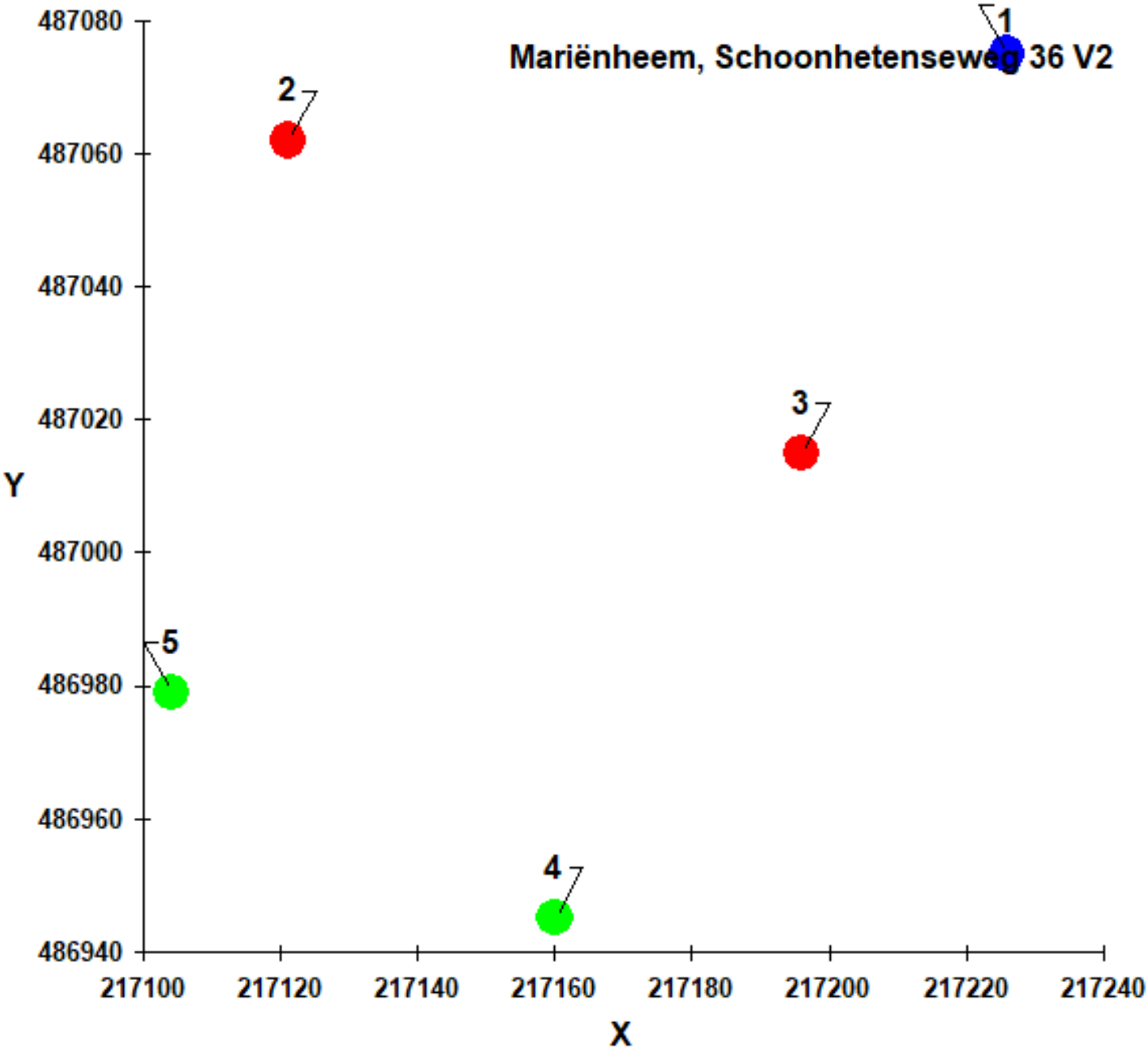
Berekende ruwheid: 0,262 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schoonhetenseweg 30	217 226	487 075	6,0	0,5	4,00	41 688	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Gebied 1/4	217 121	487 062	14,0	23,0
3	Gebied 2/4	217 196	487 015	14,0	36,7
4	Gebied 3/4	217 160	486 945	14,0	11,5
5	Gebied 4/4	217 104	486 979	14,0	12,7



Bijlage 2 Berekening achtergrondgeurbelasting

Adres	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGeb	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg
Schoonhetenseweg 24	1	217384	487429	6	5	0.5	4	106,8	106,8
Schoonhetenseweg 30	2	217290	487079	6	5	0.5	4	41687,4	41687,4
Schoonheteseweg 46	3	217216	486274	6	5	0.5	4	1424	1424
Kloosterdijk 1-3	4	217279	487186	6	5	0.5	4	1566,4	1566,4
Achterweiweg 4-8	5	216434	486819	6	5	0.5	4	21772,2	21772,2
Achterweiweg 7	6	216610	486634	6	5	0.5	4	113972,3	113972,3
Heesweg 65	7	217252	487647	6	5	0.5	4	70651,4	70651,4
Boetelerveldweg 5	8	218023	487459	6	5	0.5	4	1068	1068
Wechelerweg 34	9	217155	488127	6	5	0.5	4	55829,2	55829,2
Wechelerweg 36	10	217303	488171	1.5	3	0.5	0.4	2350	2350
	11	217315	488164	1.5	3.4	0.5	0.4	3560	3560
	12	217344	488146	1.5	4.5	0.5	0.4	5340	5340
	13	217350	488126	6.7	4	0.5	4	5340	5340
	14	217283	488158	1.5	4.1	0.5	0.4	5945	5945
	15	217272	488164	1.5	4.1	0.5	0.4	5945	5945
Wechelerweg 42	16	217450	488139	6	5	0.5	4	1250	1250
Raamsweg 4	17	217757	487821	6	5	0.5	4	1210,4	1210,4
Raamsweg 7	18	217776	488280	6	5	0.5	4	8106,6	8106,6
Raamsweg 11	19	218024	488079	6	5	0.5	4	284,8	284,8
Raamsweg 31a	20	218213	487724	6	5	0.5	4	1710	1710
Raamsweg 35	21	218694	487550	6	5	0.5	4	5198,8	5198,8
De Jongstraat 14	22	218333	487880	6	5	0.5	4	249,2	249,2
De Jongstraat 14B	23	218365	487934	6	5	0.5	4	23498,9	23498,9
Speelmansweg 14	24	217999	485681	6	5	0.5	4	605,2	605,2
Steege 10-12	25	217307	490008	6	5	0.5	4	27262,1	27262,1
Steege 24	26	218227	489668	6	5	0.5	4	31602,7	31602,7
Wissinkweg 29	27	218305	489004	6	5	0.5	4	30915,2	30915,2
Wissinkweg 33	28	217900	488989	6	5	0.5	4	36215	36215

IDNR	X	Y	NORM_OU
1	217121	487062	14
2	217196	487015	14
3	217160	486945	14
4	217104	486979	14

Naam van de berekening: Mariënheem, Schoonhetenseweg 30

Gemaakt op: 12-13-2024 14:17:49

Rekentijd : 0:10:16

Naam van het gebied: Mariënheem, Schoonhetenseweg 36

Berekende ruwheid: 0,29 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: G:\Projecten Ow\Raalte\Marienheem, Schoonhetenseweg 36\Geur\V2\Geurbronnen.dat

Receptorbestand: G:\Projecten Ow\Raalte\Marienheem, Schoonhetenseweg 36\Geur\V2\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: G:\Projecten Ow\Raalte\Marienheem, Schoonhetenseweg 36\Geur\V2

Rasterpunt linksonder x: 214648 m

Rasterpunt linksonder y: 485506 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

