

Geuronderzoek

aan: Gemeente Raalte

van: SAB adviseurs

projectnummer: 220357.01

datum: 14 mei 2025

betreft: Geuronderzoek met betrekking tot het project Veldegge Noord Heeten

Het voornemen bestaat om in het noorden van Heeten woningbouw te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te kunnen maken, moet het (tijdelijke) omgevingsplan worden gewijzigd. Navolgende figuur geeft de ligging van de ontwikkellocatie ten opzichte van de nabije omgeving.



Besluitgebied rood omkaderd ten opzichte van de kern Heeten. De zwarte gearceerde plek maakt niet deel uit van de ontwikkellocatie (bron: PDOK viewer, bewerking: SAB).

Normen en afstanden

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Hierdoor bevinden we ons in een overgangperiode. De nieuwe wetgeving voor veehouderijen staat in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), maar voorlopig is de oude en strengere wetgeving vanuit de wet geurhinder en veehouderij nog opgenomen in de bruidsschat en maakt hiermee onderdeel uit van het tijdelijke omgevingsplan. De bruidsschat kan worden aangepast op het moment dat de gemeente het omgevingsplan ter plaatse van de veehouderij en de planlocatie wijzigt, zodat hier andere regels voor veehouderij gaan gelden. In deze rapportage bekijken we de situatie vanuit zowel het Bkl, als de Bruidsschat. Indien de gemeente een geurverordening (ook onderdeel geworden van het tijdelijke omgevingsplan) heeft vastgesteld is deze leidend.

Besluit kwaliteit leefomgeving

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) worden twee soorten dieren onderscheiden. Landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor en landbouwhuisdieren zonder een geuremissiefactor.

- Landbouwhuisdieren met een geuremissiefactor worden Odour Unit-dieren (ou-dieren) genoemd. Met behulp van de geuremissiefactor kan de geurbelasting van deze dieren op een geurgevoelig gebouw worden berekend. Het totaal aantal dieren en het stalsysteem bepaalt de emissie. Het Bkl stelt standaard- en grenswaarden aan de geurbelasting.
- Landbouwhuisdieren zonder een geuremissiefactor worden vaste afstand dieren (va-dieren) genoemd. Voor deze dieren geldt een vaste afstand vanaf het emissiepunt van een dierenverblijf tot de gevel van een geurgevoelig gebouw. Deze vaste afstand staat los van het dierenaantal.

Op basis van het Bkl gelden de navolgende normen en afstanden.

Normen volgens het Bkl – dieren met geuremissiefactor (art. 5.109 lid 1 en 2 Bkl)

Landbouwhuisdieren	Bebouwings- contour geur	Concentratiegebied - Standaardwaarde	Concentratiegebied - Grenswaarde
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Binnen	3 ou _E /m ³	14 ou _E /m ³
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Buiten	14 ou _E /m ³	35 ou _E /m ³

Normen en afstanden volgens het Bkl – dieren zonder geuremissiefactor (art. 5.112 Bkl),
gemeten van het bouwvlak

Landbouwhuisdieren	Bebouwingscontour geur	Standaardgrens	Ondergrens
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	100 meter	50 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Binnen	50 meter	50 meter
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Buiten	50 meter	25 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	25 meter	25 meter

Als zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen kan van de ondergrens worden afgeweken (artikel 5.117 Bkl).

Een gemeente mag gebruik maken van de mogelijkheid die de Omgevingswet biedt om, binnen afgesproken bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. De bovenstaande normen zijn niet van toepassing voor ruimte-voor-ruimte woningen en geurgevoelige gebouwen met functionele binding of geen functionele binding meer op of na 19 maart 2000. Voorliggend initiatief valt niet binnen deze twee uitzonderingen.

De gemeente Raalte heeft gebruikgemaakt van de mogelijkheid om een afwijkend geurbeleid op te stellen welke afwijkt van de landelijke geurnormen. De gemeentelijke verordening geurhinder en veehouderij geldt sinds juni 2011. Daarin staat dat het besluitgebied in de bebouwde kom ligt. Op basis van bijlage 1 van de Mestoffenwet is de gemeente Raalte in een concentratiegebied gesitueerd. De gemeente Raalte heeft tevens nog geen bebouwingscontour geur vastgelegd. De terminologie van de Wet geurhinder en veehouderij (bijvoorbeeld geurgevoelige gebouwen in plaats van gebouwen) is daarom gebruikt in het vervolg van dit rapport. Dit is conform het tijdelijk omgevingsplan.

Bruidsschat, tijdelijk omgevingsplan

Artikel 22.90 van de bruidsschat geldt voor voorliggend initiatief, doordat de ontwikkeling geurgevoelige gebouwen betreft. Er gelden de volgende normen:

Normen volgens de Bruidsschat – dieren met geuremissiefactor artikel 22.98 Bruidsschat)

Landbouwhuisdieren	Bebouwde kom	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Binnen	3 ou _E /m ³	2 ou _E /m ³
Ou-dieren (geldt voor varkens, pluimvee, vleeskalveren, geiten en schapen) – vanaf het emissiepunt tot geurgevoelig gebouw	Buiten	14 ou _E /m ³	8 ou _E /m ³

Normen en afstanden – dieren zonder geuremissiefactor (art. 22.101 en 22.103 Bruidsschat),
gemeten van het bouwvlak

Landbouwhuisdieren	Bebouwde kom	Afstand
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	100 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	50 meter
Va-dieren (geldt voor melkvee, jongvee, paarden en konijnen) – vanaf het emissiepunt dierenverblijf tot geurgevoelig gebouw	Binnen	50 meter
Alle dieren (geldt voor alle andere veehouderijtypen) - gevel-tot-gevel afstand	Buiten	25 meter

Er wordt bij dit onderzoek uitgegaan van normen binnen bebouwde kom in een concentratiegebied. Daarmee gelden de volgende normen en afstanden voor deze locatie:

- 3,0 ou_E/m³ voor ou-dieren: geurbelasting op het geurgevoelige object afkomstig uit de omliggende veehouderij(en);
- 100 meter voor va-dieren: afstand vanuit het bouwblok tot aan het geurgevoelige object;
- 50 meter voor alle dieren: gevel-tot-gevel afstand.

Voor dit project is enkel agrarisch geur relevant.

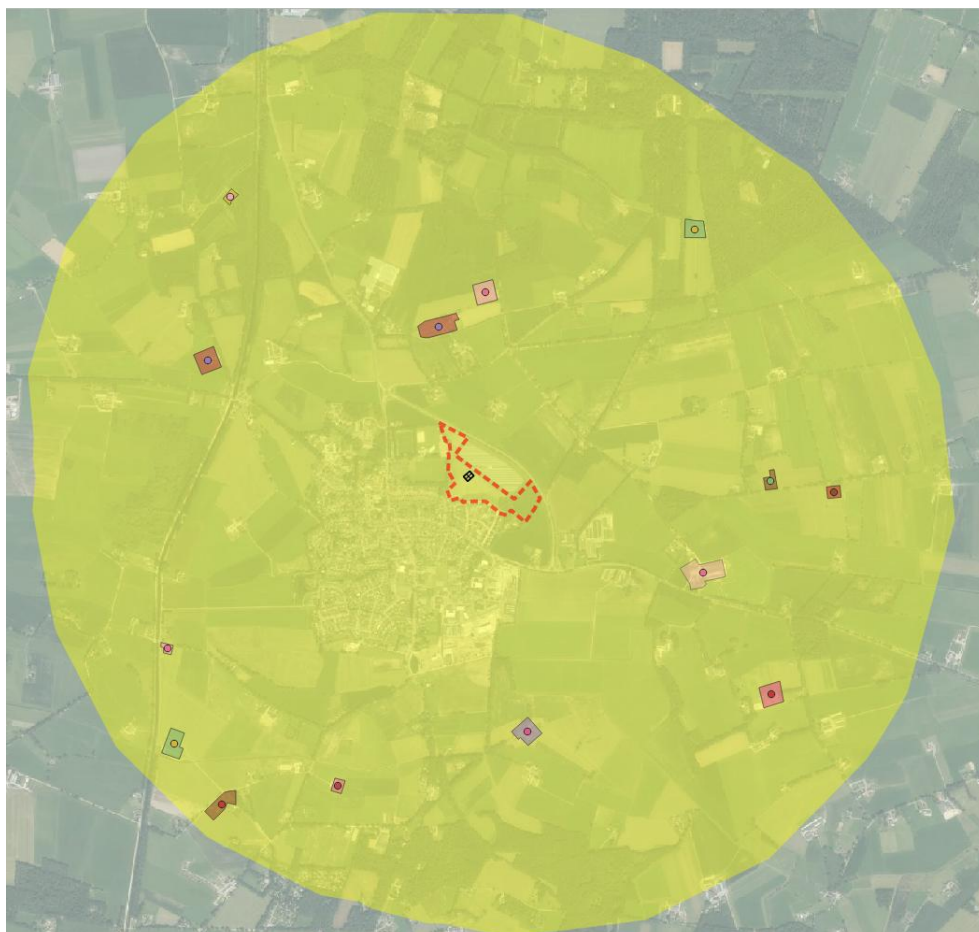
Beschouwing veehouderijen in de buurt van het besluitgebied

De gegevens van de veehouderijen zijn afkomstig van de gemeente Raalte.

De omliggende veehouderijen worden altijd in verschillende schalen bekeken:

- 2.000 meter; eventueel van invloed voor de achtergrondberekening (ou-dieren);
- 800 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten van veehouderijen met ou-dieren (voorggrondgeurberekening, omgekeerde werking);
- 100 meter; om te kijken naar de milieurechten en planologische rechten veehouderijen met va-dieren (vaste afstand, omgekeerde werking).

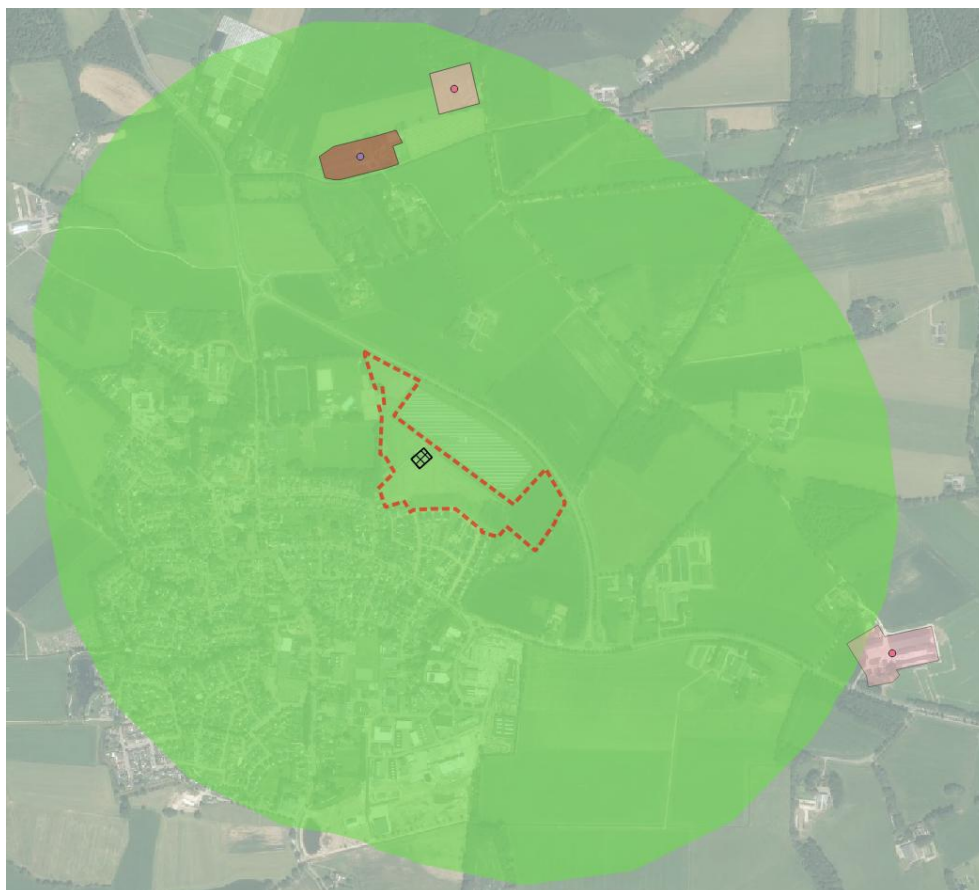
Op basis van de aangeleverde gegevens zijn er 14 veehouderijen relevant, waarvan 4 enkel met ou-dieren en 10 met zowel va- als ou-dieren. Er zijn geen veehouderijen in de omgeving met enkel vaste-afstanden dieren. Navolgende figuur geeft de omliggende veehouderijen weer:



Straal van 2 kilometer (geel) om de ontwikkellocatie heen met de bestaande veehouderijen (verschillende zichtbare vlakken). Het besluitgebied is globaal rood omkaderd met de stippellijn.

De bovenstaande veehouderijen worden meegenomen in de berekening van de cumulatieve geurbelasting.

Vervolgens is gekeken naar de veehouderijen binnen een straal van 800 meter rondom het besluitgebied. De ligging van de veehouderijen zijn in onderstaande figuur weergegeven.



Straal van 800 meter (bruin) om de ontwikkellocatie heen met de bestaande veehouderijen. Het besluitgebied is globaal rood omkaderd met de stippellijn

Veehouderijen binnen 800 meter afstand

Adres	Ou/va-dieren	Geuremissie OuE/s	Afstand tot grens besluitgebied
Holterweg 43-45	Ou- en va-dieren	88.212	Circa 800 meter
Schoonhetenseweg 78-78a	Ou- en va-dieren	25.539	Circa 600 meter
Kreilemansweg 6	Ou-dieren	13.326	Circa 750 meter

De voornoemde veehouderijen zijn relevant wegens hun geuremissies. De vaste-afstand dieren worden niet nader beschouwd, omdat er op voorhand wordt voldaan aan de wettelijke afstanden.

Onderzoeksgegevens

Planologische rechten veehouderijen en bronpunten

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 project breekt planologisch geen inbreuk indien het voor de veehouder nog mogelijk is zijn stallen over zijn bouwvlak te verplaatsen. De vergunning is echter te allen tijde leidend met de ligging van de stallen en de hoeveelheid toegestane geuremissie. Om alle situaties van de beschouwde veehouderijen (voorgrondbelasting en achtergrondbelasting) gelijk te trekken, wordt ervoor gekozen om voor de berekeningen van elk van de veehouderijen het zwaartepunt van ieder bouwvlak te gebruiken als coördinaten.

De planologische gebruiksmogelijkheden van de veehouderij in de richting van het besluitgebied worden mede bepaald door de al aanwezige meest nabijgelegen geurgevoelige gebouwen. Indien er tussen het beoogde besluitgebied en de veehouderij reeds bestaande geurgevoelige gebouwen zijn gelegen, kan de beoogde ontwikkeling nooit inbreuk plegen op de planologische rechten van de veehouderij.

Receptorpunten (beoogde woningen)

Dit onderzoek heeft als doel om inzage te krijgen in het geurklimaat ter plaatse van de ontwikkellocatie. Er wordt getoetst op het stedenbouwkundig plan. De toetspunten zijn geplaatst op de dichtstbijzijnde geurgevoelige gebouwen van de begrenzing van de ontwikkellocatie. De beoogde woningen die midden in het besluitgebied liggen hebben hoe dan ook een lagere geurbelasting. Hiervoor is er tevens voor gekozen om het zwaartepunt van een geurgevoelig object te hanteren als maatstaf. Navolgende afbeelding geeft de gehanteerde punten ten opzichte van het stedenbouwkundig plan.



Roze vlakken van de geurgevoelige gebouwen en gehanteerde receptorpunten voor de berekeningen. Bron en bewerking: SAB adviseurs

Daarnaast zijn voor de berekeningen van de voorgrondbelasting enkele bestaande woningen toegevoegd om een uitspraak te kunnen doen over de huidige situatie met betrekking tot het geurklimaat. Deze woningen zijn ook gebruikt als vergelijkingsmateriaal ten opzichte van de resultaten in voorliggend besluitgebied.

Onderzoeksresultaten

Voorgrondbelasting ten aanzien van Holterweg 43-45 (varkenshouderij)

Resultaten geurberekening

Uit de berekening volgt dat er op alle beoogde woningen wordt voldaan aan de norm van 3 ou_E/m³. De hoogste geurbelasting bedraagt 2,6 ou_E/m³.

De veehouderij kan niet meer uitbreiden doordat de norm overschreden is op een naastgelegen bestaande woning. Op het adres Nielandseweg 8 bedraagt de geurbelasting namelijk 26,7 ou_E/m³. Dit is meer dan de norm van 14 ou_E/m³ voor buiten de bebouwde kom.

De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen inbreuk maken op de vergunde rechten van de veehouderij en de veehouderij vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

Voorgrondbelasting ten aanzien van Schoonhetenseweg 78-78a (pluimveehouderij)

Resultaten geurberekening

Uit de berekening volgt dat er op alle beoogde woningen wordt voldaan aan de norm van 3 ou_E/m³. De hoogste geurbelasting bedraagt 0,7 ou_E/m³.

Uit de resultaten blijkt dat de geurbelasting op geurgevoelige gebouwen buiten bebouwde kom (14 ou_E/m³) niet overschreden is als gevolg van deze veehouderij. Het bedrijf zou zich dus nog kunnen uitbreiden. De geprojecteerde gebouwen in voorliggend project zijn echter niet maatgevend voor de geurnorm in de bebouwde kom. Op de plaats van de bestaande woning aan de IJsselgouwe 70 is een hogere geurbelasting (1 ou_E/m³) dan op de plaats van de ontwikkellocatie waargenomen.

De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen inbreuk maken op de vergunde rechten van de veehouderij en de veehouderij vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

Voorgrondbelasting ten aanzien van Kreilemansweg 6 (varkenshouderij)

Resultaten geurberekening

Uit de berekening volgt dat er op alle beoogde woningen wordt voldaan aan de norm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De hoogste geurbelasting bedraagt $0,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uit de resultaten blijkt dat de geurbelasting op geurgevoelige gebouwen buiten bebouwde kom ($14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) niet overschreden wordt als gevolg van deze veehouderij. Het bedrijf zou zich dus nog kunnen uitbreiden. De geprojecteerde gebouwen in voorliggend project zijn echter niet maatgevend voor de geurnorm in de bebouwde kom. De geurbelasting van $0,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ komt namelijk veel voor op bestaande woningen in de bebouwde kom, bijvoorbeeld op de adressen IJsselgouwe 70 of Dorpsstraat 1d. De situatie is in het verleden als acceptabel geacht geweest.

De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen inbreuk maken op de vergunde rechten van de veehouderij en de veehouderij vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

De resultaten van de voornoemde berekeningen zijn in bijlage A bijgevoegd.

Achtergrondbelasting

Uit de inventarisatie blijkt dat er sprake is van een relevante veehouderij met intensieve diersoorten (ou-dieren) die binnen een afstand van 800 meter rondom het besluitgebied is gelegen. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plan als gevolg van de verschillende veehouderijen in de omgeving, dient daarom aanvullend gekeken te worden naar de achtergrondbelasting. De achtergrondberekening betreft in dit geval de gecumuleerde geuremissie van alle veehouderijen in een straal van 2.000 meter rondom het besluitgebied. Veehouderijen op grotere afstand hebben per definitie geen invloed meer op de cumulatieve geurhinder.

Er bestaat geen wettelijke normen ten aanzien van de achtergrondbelasting. Bij gebrek aan gemeentelijk beleid wordt uitgegaan van de indeling van geurklassen die in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij stonden. Hierna wordt de geurklassen weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage B bijgevoegd.

Beoordeling achtergrondbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)	Achtergrondbelasting [ou_E/m^3]
<i>Zeer goed</i>	<5	< 1,5
<i>Goed</i>	5 - 10	1,5 – 3,5
<i>Redelijk goed</i>	10 - 15	3,5 – 6,5
<i>Matig</i>	15 - 20	6,5 - 10
<i>Tamelijk slecht</i>	20 - 25	10 - 14
<i>Slecht</i>	25 - 30	14 - 19
<i>Zeer slecht</i>	30 - 35	19 - 25
<i>Extreem slecht</i>	> 35	> 25

De berekening naar de achtergrondbelasting kan plaatsvinden met behulp van het computerprogramma V-Stacks gebied. Uit de berekening blijkt dat de achtergrondbelasting ter plekke van het besluitgebied bedraagt tussen de 2,48 tot 3,19 ou_E/m^3 is. De milieukwaliteit is als 'goed' te bestempelen. De achtergrondbelasting vormt derhalve geen belemmering ter plaatste van de ontwikkellocatie.

De resultaten zijn in bijlage B bijgevoegd.

Conclusie

Va-dieren

Vanuit de planologische situatie bezien geldt dat de afstand tussen de veehouderijen met va-dieren en de beoogde woningen in het besluitgebied voldoende groot is om aan de afstandsnormen van 100 meter te kunnen voldoen. Van belemmering is geen sprake.

...

Ou-dieren - voorgrondbelasting

Op de plaats van het onderzoeksgebied is nergens een overschrijding van de geurnorm voor bebouwde kom ($3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) geconstateerd. De hoogste geurbelasting als gevolg van een veehouderij bedraagt $2,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De beoogde geurgevoelige gebouwen zijn niet maatgevend voor de rechten van de omliggende veehouderijen. Dit komt doordat er op bestaande woningen een hogere of gelijke geurbelasting zijn waargenomen. De beoogde ontwikkeling zal derhalve geen inbreuk maken op de vergunde rechten van de veehouderij en de veehouderij vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

...

Ou-dieren – achtergrondbelasting

Er bestaan geen wettelijke normen ten aanzien van achtergrondbelasting. Aan de hand van geurklassen uit de Handreiking die bij de voormalige Wet geur en veehouderij hoorde, is de achtergrondbelasting ten hoogste als 'goed' te beschouwen. De achtergrondbelasting vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.

Er zijn daarnaast geen andere geurveroorzakende activiteiten in de buurt van de ontwikkellocatie. Dit milieuaspect vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van het project.



Bijlage A voorgrondberekeningen

...

...

Naam van de berekening: Holterweg 43-45

Gemaakt op: 2025-05-14 14:05:14

Rekentijd: 0:00:30

Naam van het bedrijf: Heeten - Holterweg 43-45 met bestaande woning

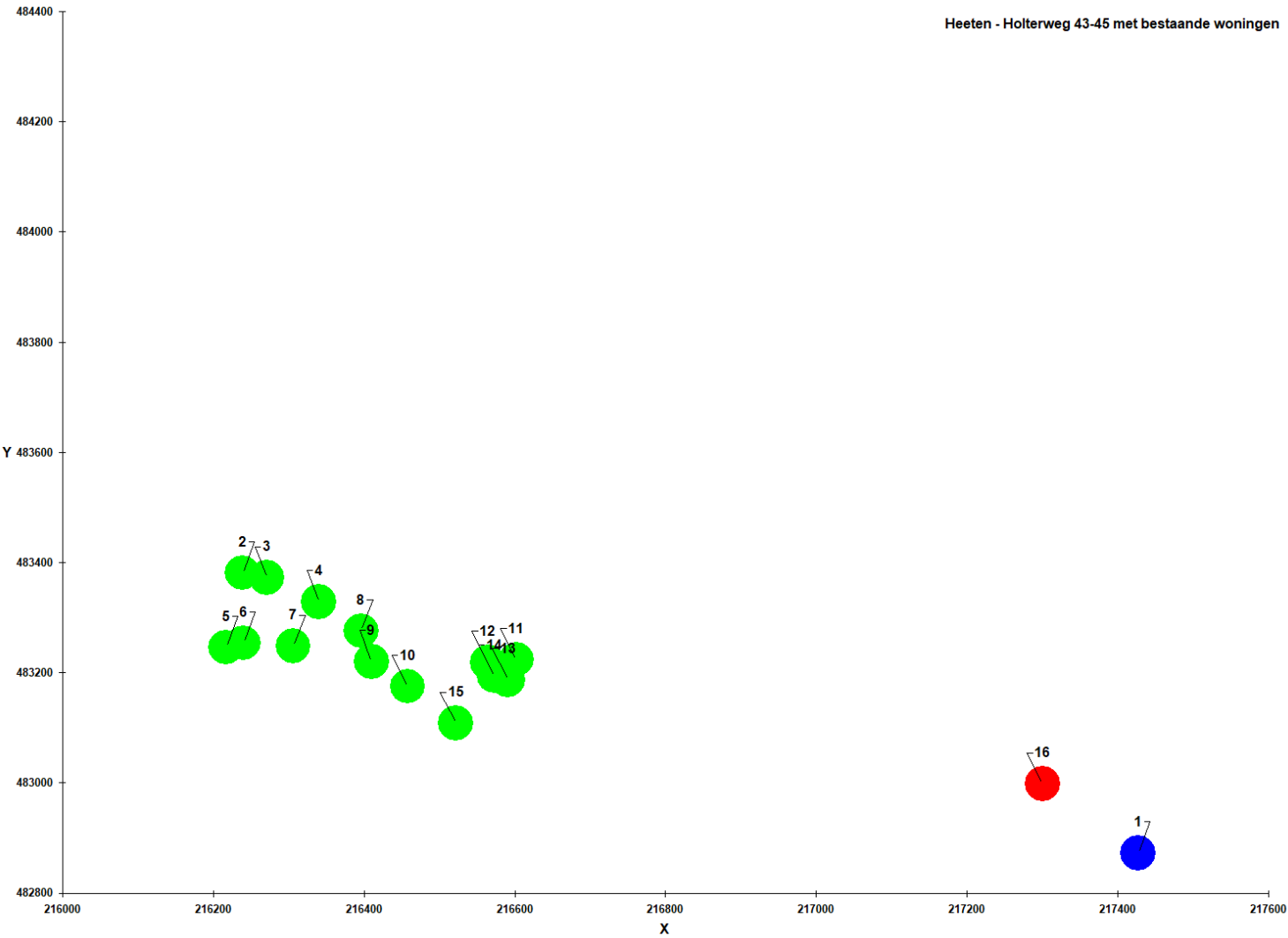
Berekende ruwheid: 0,128 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Holterweg 43-45	217 427	482 873	5,0	0,5	4,00	88 212	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Receptor 1	216 239	483 381	3,0	1,6
3	Receptor 2	216 271	483 372	3,0	1,6
4	Receptor 3	216 340	483 329	3,0	1,8
5	Receptor 4	216 217	483 246	3,0	1,6
6	Receptor 5	216 240	483 254	3,0	1,6
7	Receptor 6	216 306	483 248	3,0	1,7
8	Receptor 7	216 396	483 276	3,0	1,9
9	Receptor 8	216 410	483 220	3,0	2,0
10	Receptor 9	216 458	483 175	3,0	2,1
11	Receptor 10	216 602	483 224	3,0	2,6
12	Receptor 11	216 564	483 219	3,0	2,5
13	Receptor 12	216 591	483 187	3,0	2,6
14	Receptor 13	216 573	483 194	3,0	2,5
15	Veldeggerweg 1	216 522	483 108	3,0	2,5
16	Nielandsweg 8	217 300	482 998	14,0	26,7



Naam van de berekening: Schoonhetenseweg 78-78a

Gemaakt op: 2025-05-14 14:14:19

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Heeten - Schoonhetenseweg 78-78a met bestaan

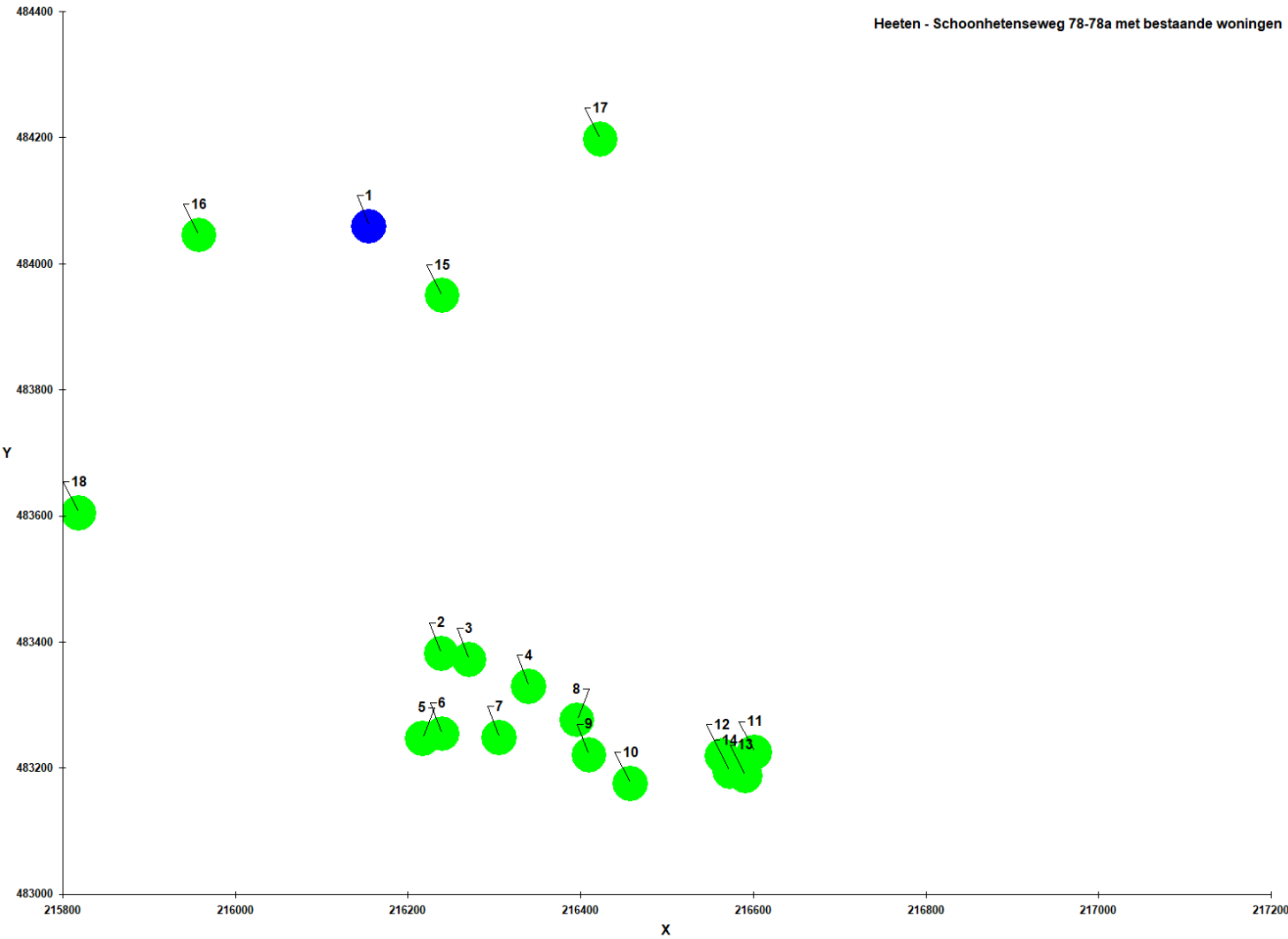
Berekende ruwheid: 0,267 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Schoonhetenseweg 78	216 155	484 059	5,0	0,5	4,00	25 539	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Receptor 1	216 239	483 381	3,0	0,7
3	Receptor 2	216 271	483 372	3,0	0,7
4	Receptor 3	216 340	483 329	3,0	0,7
5	Receptor 4	216 217	483 246	3,0	0,5
6	Receptor 5	216 240	483 254	3,0	0,6
7	Receptor 6	216 306	483 248	3,0	0,6
8	Receptor 7	216 396	483 276	3,0	0,6
9	Receptor 8	216 410	483 220	3,0	0,5
10	Receptor 9	216 458	483 175	3,0	0,5
11	Receptor 10	216 602	483 224	3,0	0,5
12	Receptor 11	216 564	483 219	3,0	0,5
13	Receptor 12	216 591	483 187	3,0	0,5
14	Receptor 13	216 573	483 194	3,0	0,5
15	Schoonhetenseweg 76	216 240	483 949	14,0	8,7
16	Heetenseweg 35	215 958	484 045	14,0	5,5
17	Kreilemansweg 6	216 423	484 197	14,0	3,0
18	IJsselgouwe 70	215 819	483 604	3,0	1,0



Naam van de berekening: Kreilemansweg 6

Gemaakt op: 2025-05-14 14:33:55

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Heeten - Kreilemansweg 6 met bestaande woning

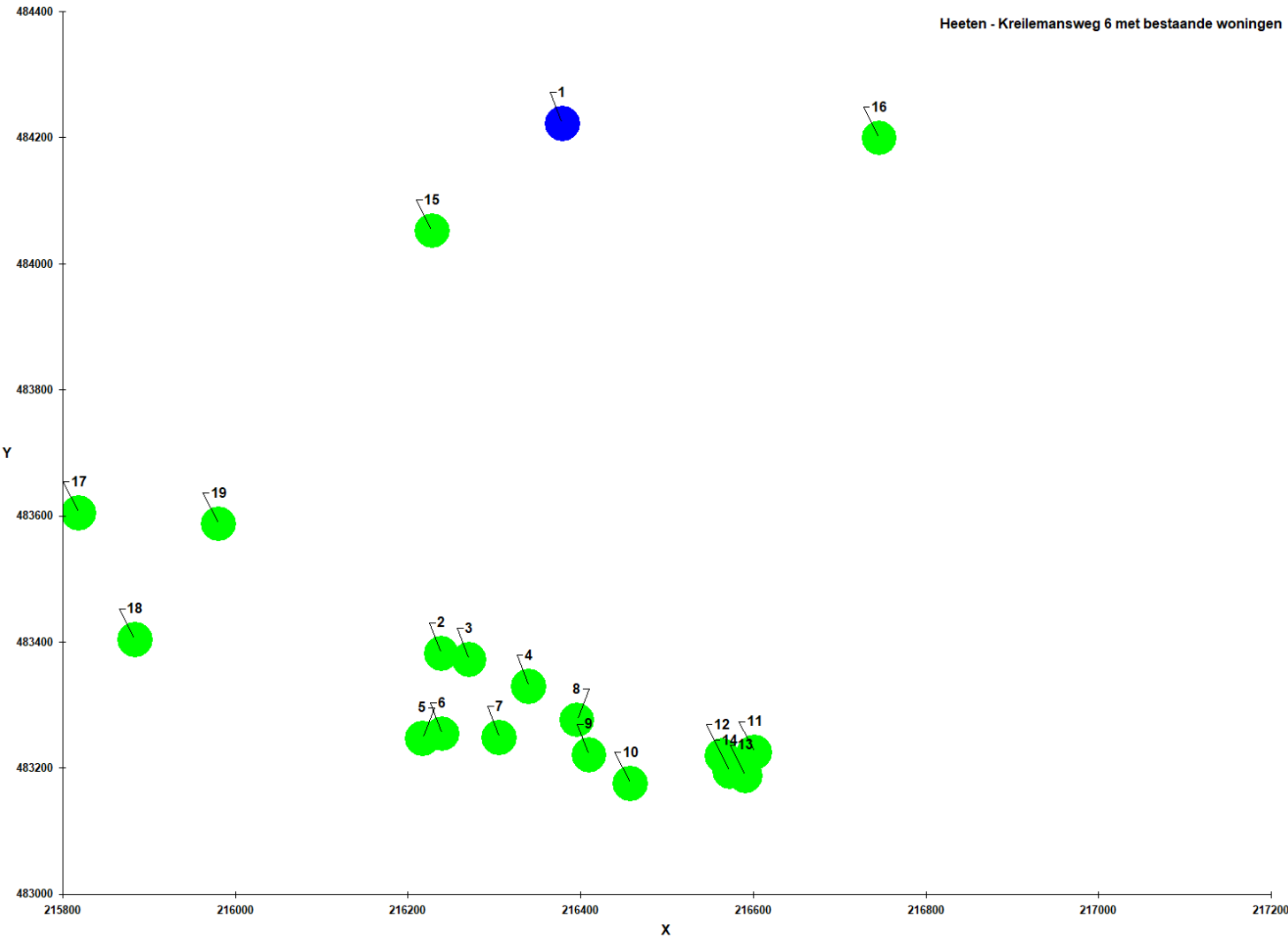
Berekende ruwheid: 0,267 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kreilemansweg 6	216 379	484 222	5,0	0,5	4,00	13 326	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Receptor 1	216 239	483 381	3,0	0,3
3	Receptor 2	216 271	483 372	3,0	0,3
4	Receptor 3	216 340	483 329	3,0	0,2
5	Receptor 4	216 217	483 246	3,0	0,2
6	Receptor 5	216 240	483 254	3,0	0,2
7	Receptor 6	216 306	483 248	3,0	0,2
8	Receptor 7	216 396	483 276	3,0	0,2
9	Receptor 8	216 410	483 220	3,0	0,2
10	Receptor 9	216 458	483 175	3,0	0,2
11	Receptor 10	216 602	483 224	3,0	0,2
12	Receptor 11	216 564	483 219	3,0	0,2
13	Receptor 12	216 591	483 187	3,0	0,2
14	Receptor 13	216 573	483 194	3,0	0,2
15	Schoonhetenseweg 78a	216 228	484 052	14,0	2,1
16	Schoonhetenseweg 72	216 746	484 199	14,0	1,3
17	IJsselgouwe 70	215 819	483 604	3,0	0,3
18	Dorpsstraat 4	215 884	483 403	3,0	0,2
19	Dorpstraat 1d	215 981	483 587	3,0	0,3





Bijlage B achtergrondberekening

...

...

sab
adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

026 357 69 11
info@sab.nl
www.sab.nl

sab Arnhem
Frombergdwarsstraat 54
6814 DZ Arnhem

sab Amsterdam
Jacob Bontiusplaats 9
1018 LL Amsterdam

KvK Arnhem: 09122123
BTW Nr.: NL8099.21.613.B01
IBAN: NL56 RABO 0393 2638 19

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	216239	483381	3,00	2,73
2	216271	483372	3,00	2,74
3	216340	483329	3,00	2,80
4	216217	483246	3,00	2,48
5	216240	483254	3,00	2,51
6	216306	483248	3,00	2,66
7	216396	483276	3,00	2,75
8	216410	483220	3,00	2,68
9	216458	483175	3,00	2,77
10	216602	483224	3,00	3,19
11	216564	483219	3,00	3,04
12	216591	483187	3,00	3,15
13	216573	483194	3,00	3,05

Nummering receptoren

