

Rapportage

Deelrapport geur en gezondheid

Gemeente Gennep

Deelrapport geur en gezondheid Rapportage

Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29 Ven- Zelderheide
(gem. Gennep)

Gemeente Gennep

Rapportnummer:	J203996.004/ELO
Naam opdrachtgever:	Gemeente Gennep de heer S. Peters
Adres opdrachtgever:	Postbus 9003 6590 HD GENNEP
Opsteller:	E. Louwerse
Status:	Definitief
Datum:	1 juli 2021



**Pouderoyen Tonnaer is een handelsnaam van
Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V.**

Afz. St. Stevenskerkhof 2, 6511 VZ NIJMEGEN
T (024) 322 45 79

info@pouderoyentonnaer.nl
pouderoyentonnaer.nl



Op onze dienstverlening zijn de
DNR 2011 van toepassing die u vindt op
pouderoyentonnaer.nl

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Ligging plangebied en veehouderijen.....	4
3	Geur.....	6
3.1	Toetsingskader	6
3.1.1	Wet geurhinder en veehouderij	6
3.1.2	Woon- en leefklimaat	7
3.2	Geurbelasting	7
3.2.1	Algemeen.....	7
3.2.2	Toetsing geurbelasting	7
3.2.3	Beoordeling woon- en leefklimaat	9
4	Gezondheid.....	12
4.1	Volksgezondheid en veehouderijen	12
4.1.1	Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij.....	12
4.1.2	Handreiking veehouderij en volksgezondheid	13
4.2	Gezondheidseffecten veehouderijen	13
4.2.1	Endotoxine.....	13
4.2.2	Fijnstof	14
4.2.3	Geur	15
4.2.4	Diersoorten.....	15
4.2.5	Veehouderijsectoren	16
4.2.6	Ongerstheid omwonenden.....	16
5	Conclusie	17
6	Bijlagen.....	18

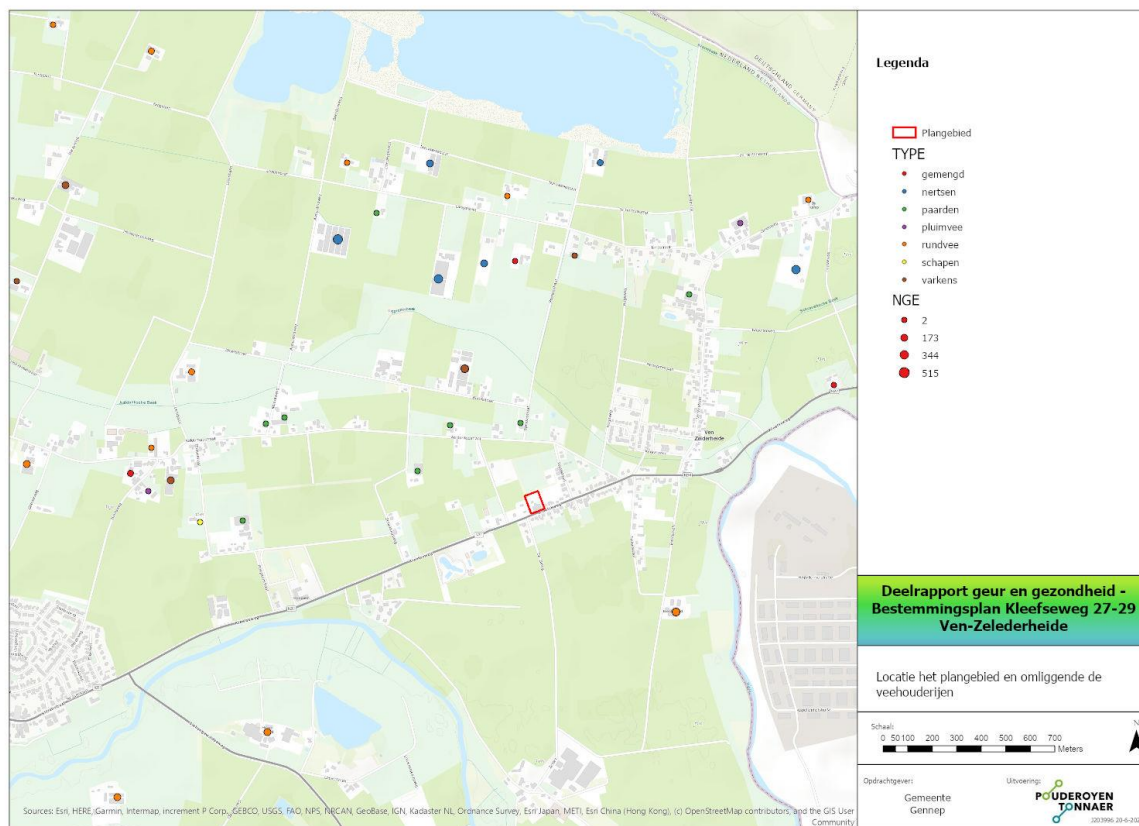
1 Inleiding

De gemeente Gennep heeft voor ogen om 15 woningen, waarvan 11 starterswoningen te realiseren op de locatie waar nu het gemeenschapshuis De Uitkomst staat, Kleefseweg 27-29 in Ven-Zelderheide. Voor dit planvoornemen is het opstellen van het bestemmingsplan 'Kleefseweg 27-29 Ven-Zelderheide, Gennep' noodzakelijk met bijbehorende onderzoeken in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Het planvoornemen realiseert de oprichting van woningen. Woningen behoren tot de gevoelige objecten die onder andere moeten worden beschermd tegen geurhinder zoals gedefinieerd in artikel 1 Wet geurhinder en veehouderij. Veehouderijen zijn mogelijke bronnen van geurhinder en kunnen effect hebben op de gezondheid van omwonenden. Daarom is een beoordeling van het woon- en leefklimaat voor zowel geur en gezondheidseffecten in relatie tot veehouderijen nodig. Omgekeerd dient te worden beoordeeld of de beoogde woonbestemming een beperkende werking heeft voor de ontwikkelingsmogelijkheden van de bestaande veehouderijen in de omgeving (de zogenaamde 'omgekeerde werking' van het plan).

In dit rapport worden de mogelijke geurhinder en gezondheidseffecten door veehouderijen in de omgeving beoordeeld. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen een onderzoek naar geur en een onderzoek naar gezondheidseffecten.

Voor een uitgebreide beschrijving van het initiatief, het plangebied en andere relevante beleidskaders en wettelijke kaders wordt verwezen naar de toelichting bij het bestemmingsplan. Deze rapportage dient als bijlage bij de toelichting.



Figuur 2 Locatie van het plangebied en omliggende veehouderijen

3 Geur

3.1 Toetsingskader

3.1.1 Wet geurhinder en veehouderij

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is de systematiek vastgelegd hoe de geurhinder uit stallen van veehouderijen beoordeeld moet worden. Deze wet bevat geurnormen en vaste minimum afstanden waar veehouderijen aan moeten voldoen en maakt onderscheid tussen gebieden met veel veehouderijen (concentratiegebieden) en overige gebieden (niet-concentratiegebieden). De concentratiegebieden zijn aangegeven in de Meststoffenwet. De gemeente Gennep ligt in een concentratiegebied.

De Wgv beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. De geurbelasting wordt uitgedrukt in aantallen Europese odeur units in een volume-eenheid lucht (OU_E/m^3 : odeur units per kubieke meter lucht).

De wettelijke geurnormen voor concentratiegebieden zijn:

- $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ binnen de bebouwde kom
- $14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ buiten de bebouwde kom

De ligging van een geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom is mede bepalend voor de wettelijk geldende norm dan wel vaste afstand. In de toelichting van de Wgv is aangegeven dat de bebouwde kom bepaald wordt door de aard van de omgeving: *“op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur, dat overwegend een woon- en verblijfsfunctie heeft en waarin dus veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen.”* Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom zoals bedoeld in de Wet geurhinder en veehouderij.

In de Wgv wordt onderscheidt gemaakt in twee soorten diercategorieën:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld (oa. varkens, pluimvee, geiten en vleesvee). Deze geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Hiermee kan de geuremissie en de geurbelasting op een geurgevoelig object worden berekend en getoetst aan de geurnormen;
- dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (oa. melkvee en paarden). Voor deze dieren gelden minimaal aan te houden vaste afstanden: 100 en 50 meter voor respectievelijk objecten binnen en buiten de bebouwde kom.

Een gemeente kan met een geurverordening binnen bepaalde bandbreedtes afwijken van de wettelijke geurnormen en vaste afstanden. De gemeente Gennep heeft geen geurverordening met afwijkende geurnormen en/of afwijkende vaste afstanden voor geurgevoelige objecten vastgesteld. In dit gebied gelden dus de wettelijke geurnormen.

3.1.2 Woon- en leefklimaat

Ruimtelijke ontwikkelingen binnen geurcontouren zijn mogelijk als een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gerealiseerd. De gemeente moet inzichtelijk maken dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat is gewaarborgd. Hierbij wordt rekening gehouden met cumulatie van geur (geurbelasting door meerdere veehouderijen).

Uit het rapport “Geur en gezondheid, onderdeel veehouderij en geur” (behorend bij het RIVM-rapport 2015-0106) volgt dat ten aanzien van de gezondheidseffecten van geur er alleen voor (ernstige) hinder een kwantitatieve dosis-responsrelatie is met de geurbelasting. Elke geur kan boven de geurdrempel waargenomen worden en als hinderlijk of ernstig hinderlijk ervaren worden. Hoe hoger de geurbelasting wordt, hoe meer kans dat mensen gehinderd zijn en hoe hoger het percentage dat gehinderd of ernstig gehinderd is. Het is echter niet eenvoudig te zeggen hoeveel geurhinder gezondheidskundig gezien aanvaardbaar is. Bij het optreden van hinder of ernstige hinder moet afgewogen worden of de situatie aanvaardbaar is. Uitgangspunt hierbij zijn de beleidsdoelstellingen. De GGD sluit met betrekking tot het percentage (ernstige) hinder aan bij een richtwaarde van maximaal 12% kans op hinder (0-3% ernstige hinder) en een bovenwaarde van maximaal 20% kans op hinder (tot 10% ernstige hinder). De gezondheidskundige advieswaarde voor een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in de bebouwde kom is een geurbelasting van maximaal 5 ouE/m³.

3.2 Geurbelasting

3.2.1 Algemeen

De veehouderijbedrijven in de omgeving van het plangebied liggen op meer dan 100 meter afstand van het plangebied. Dit betekent dat veehouderijen met dieren waarvoor geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (ofwel waarvoor vaste afstanden gelden, oa. melkrundvee en paarden) niet belemmerd worden in hun bedrijfsvoering en dat het plangebied niet binnen de geurcontour van betreffende veehouderijen ligt.

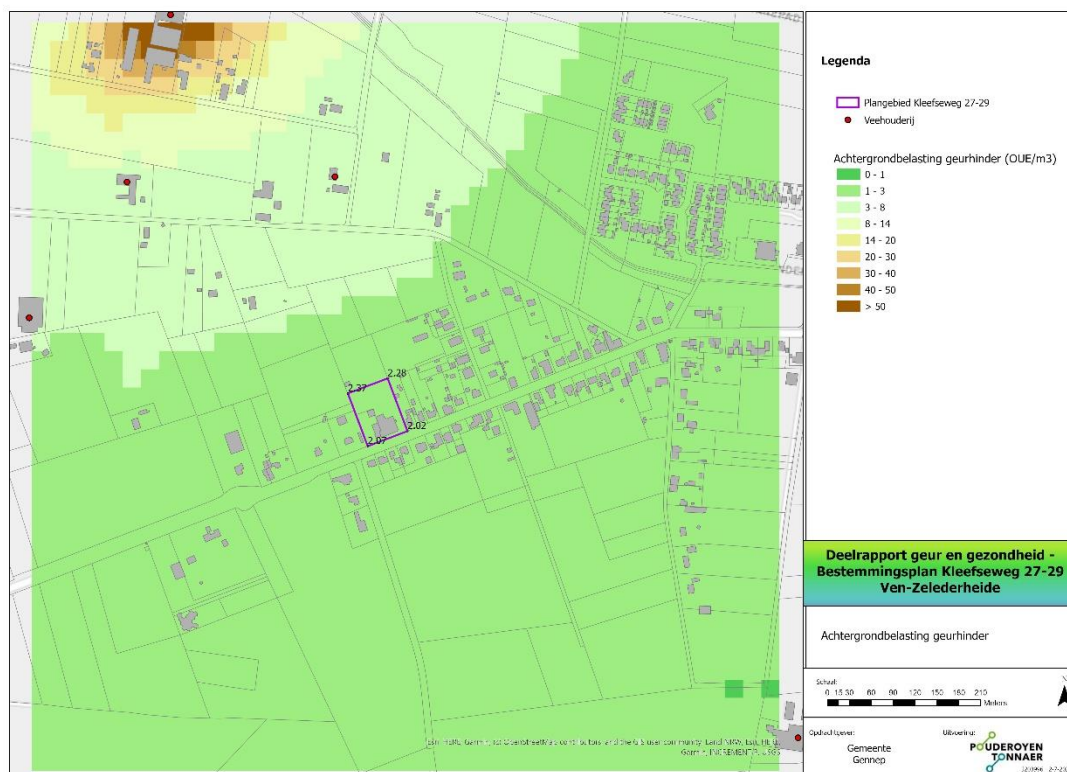
In navolgende paragrafen wordt nader in gegaan op de geurbelasting ten gevolge van de veehouderijen in de omgeving met dieren waarvoor emissiefactoren zijn vastgesteld.

3.2.2 Toetsing geurbelasting

Geurhinder kan worden veroorzaakt door de voorgrondbelasting van één individuele veehouderij, maar ook door de achtergrondbelasting van geur van meerdere veehouderijen samen (cumulatie van geur). In principe is de voorgrondbelasting bepalend voor de hinder, als de grondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Achtergrondbelasting

Op basis van de vigerende vergunningen in de gemeente Gennep (bron: BVB Limburg) en de actuele geuremissiefactoren, is de indicatieve achtergrondbelasting van geur berekend met het daarvoor aangewezen berekeningsprogramma V-stacks gebied. Er is gerekend met default parameters en één emissiepunt op het midden van iedere inrichting. Berekende achtergrondbelasting is weergegeven in figuur 3.



Figuur 3 Achtergrondbelasting geurhinder

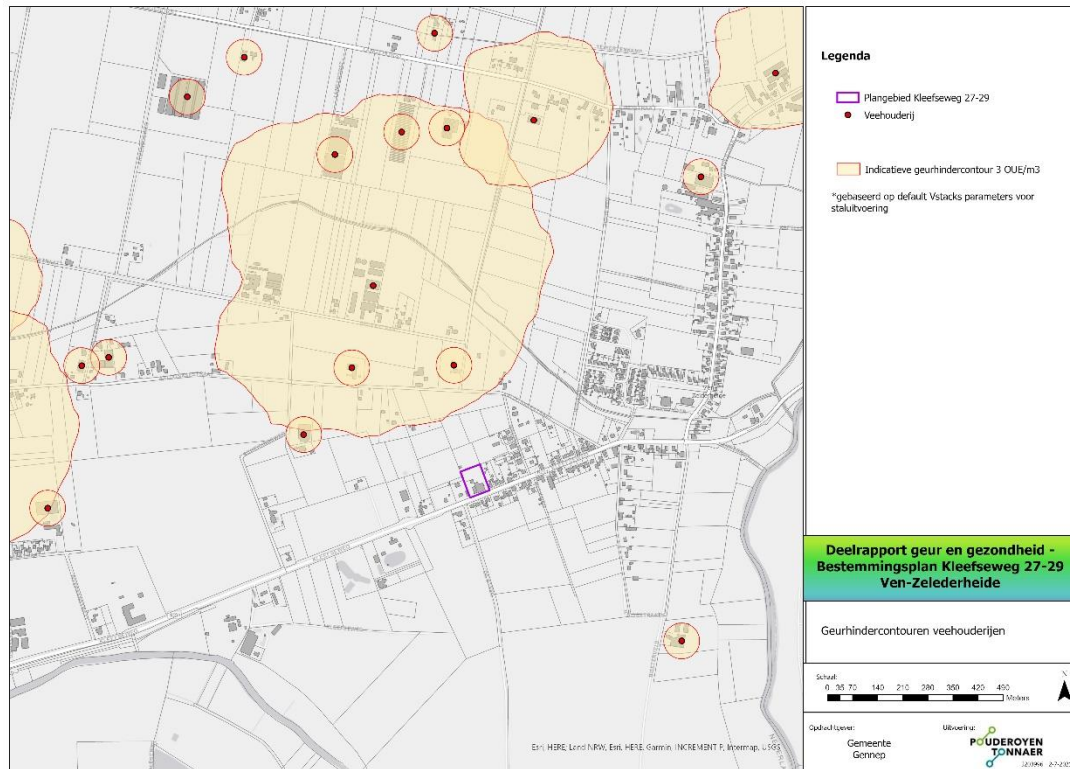
De berekende achtergrondbelasting in het midden van het plangebied heeft een waarde van 2,123 OU_E/m^3 . Rond de grenzen van het plangebied varieert de achtergrondbelasting tussen de 2,02 en de 2,37 OU_E/m^3 . De achtergrondbelasting valt binnen de gezondheidskundige advieswaarde van de GGD (5 OU_E/m^3) voor de in de bebouwde kom.

Voorgrondbelasting

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

Een indicatieve geurhindercontour van 3 OU_E/m^3 (geurnorm bebouwde kom concentratie gebied) is berekend voor de veehouderijen nabij het plangebied (figuur 4). Dit inactieve contour is berekend

op basis van default Vstacks parameters, één gemiddeld emissiepunt en een ruwheid van 0.20. De indicatieve geurhindercontouren overlappen niet met het plangebied. Er kan dus worden gesteld dat ter plaatse van het plangebied er geen overschrijding van de geurnorm voorkomt.



Figuur 4 Indicatieve geurhindercontour (voorgrondbelasting)

3.2.3 Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit de achtergrond- en voorgrondbelasting van het plangebied kan het woon- en leefklimaat worden beoordeeld. Hierbij wordt de geurbelasting eerst vertaald naar een percentage geurgehinderden. Dit percentage is indicatief voor de milieukwaliteit.

Op basis van tabel A en B van Bijlage 6 van de Handreiking Wgv kan het hinderpercentage bepaald worden, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden (tabel 1). Het plangebied ligt in een concentratiegebied.

Tabel 1 Bepaling geurhinder percentages op basis van belasting op basis van tabel A en B Bijlage 6 Handreiking Wgv

	Belasting (OUE/m ³ als 98-percentiel)	Geurhinder Concentratiegebied
Achtergrondbelasting	2	4%
Voorgrondbelasting	< 3	< 8%

De GGD hanteert vervolgens in het rapport 'Geurhinder en veehouderij nader onderzocht' van 23 maart 2015 de volgende beleidsdoelstellingen voor het percentage hinder (gebaseerd op hinderfrequentie, niet de mate van hinder):

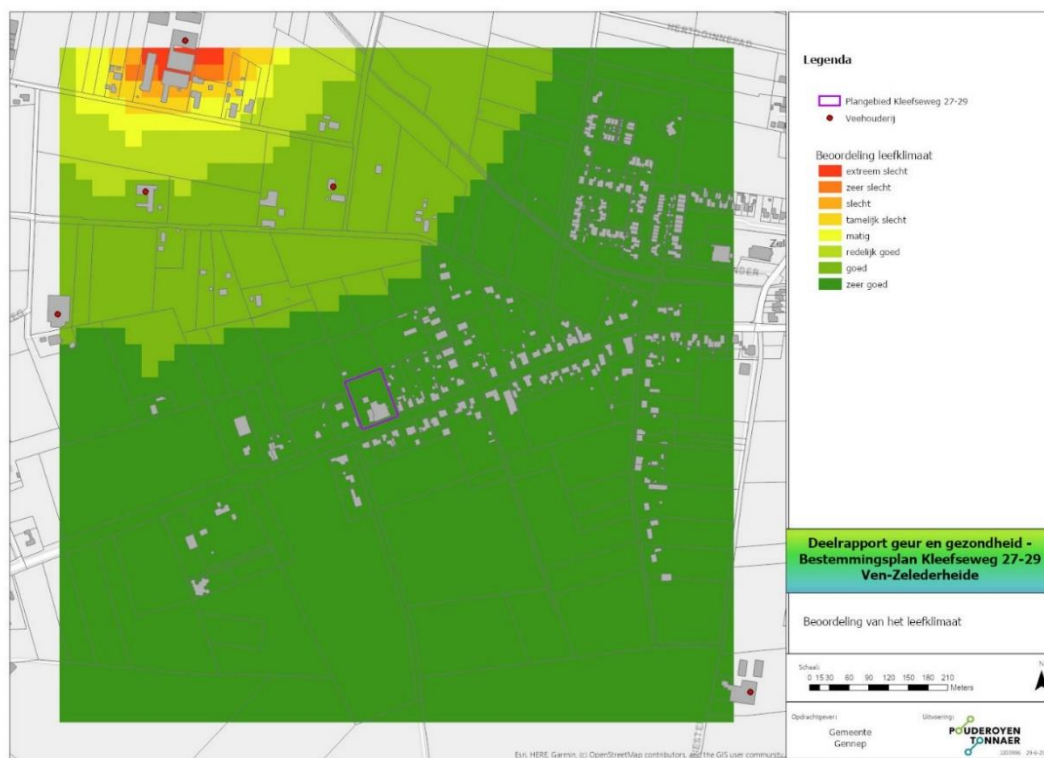
- Minder dan 12% hinder en geen ernstige hinder: geursituatie is in principe aanvaardbaar.
- 12-20% hinder en minder dan 10% ernstige hinder: afwegen van de situatie
- Meer dan 20% hinder en/of meer dan 10% ernstige hinder: geursituatie is in principe onwenselijk.

Uitgaande van <8% geurgehinderden (zowel o.b.v. voorgrond- als achtergrondbelasting) kan ook op basis van de GGD-beleidsdoelstelling de geursituatie als aanvaardbaar worden beschouwd (<12% hinder). Op basis van Bijlage 7 van de Handreiking Wgv kan het hinderpercentage vertaald worden in milieukwaliteit (tabel 2).

Tabel 2 Vertaling percentage geurgehinderden naar milieukwaliteit (bron: GGD-richtlijn geurhinder, oktober 2002)

<i>Geurgehinderden (%)</i>	<i>Milieukwaliteit</i>
< 5	Zeer goed
5 -10	Goed
10 – 15	Redelijk goed
15 – 20	Matig
20 – 25	Tamelijk slecht
25 – 30	Slecht
30 – 35	Zeer slecht
35 - 40	Extreem slecht

Binnen het plangebied wordt op basis van de achtergrondbelasting de milieukwaliteit gedefinieerd als 'zeer goed'. Er is daarom sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geur. De beoordeling van het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied en omgeving zijn weergegeven in onderstaande kaart (figuur 5).



Figuur 5 Beoordeling van het woon- en leefklimaat t.a.v. geur

4 Gezondheid

4.1 Volksgezondheid en veehouderijen

4.1.1 Onderzoeken volksgezondheid en veehouderij

Onderzoeken naar gezondheid en veehouderijen

Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk het onderzoek “Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden” (VGO) uitgevoerd en in juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek bekend gemaakt. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben, maar een verminderde longfunctie kunnen hebben.

In het vervolgonderzoek “Veehouderij en gezondheid omwonenden (aanvullende studies)” (VGO2) van juni 2017 worden de resultaten uit het VGO bevestigd en een statistisch significante relatie gevonden tussen het wonen nabij een geitenhouderij (variërend van 1,5 tot 2 kilometer) en een verhoogd risico op het krijgen van longontsteking. Vanwege de onduidelijkheid rondom de causaliteit heeft het Ministerie van LNV opdracht gegeven tot vervolgonderzoek (VGO3). Naar verwachting wordt dit vervolgonderzoek in 2021 afgerond.

Op 22 oktober 2018 is het deelrapport ‘Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartsenpraktijken 2014-2016’ aan de Tweede kamer aangeboden. De resultaten wijzen op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ten aanzien van pluimvee en andere diersoorten zijn geen consistente verbanden gevonden met longontsteking.

Geitenmoratorium

Omdat uit de VGO-onderzoeken blijkt dat tot 2 km rond geitenhouderijen een verhoogde kans op longontsteking bestaat hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant besloten tot een moratorium op de geitenhouderij, om uitbreiden van dierenverblijven en omschakelen naar geitenhouderij tegen te gaan (zogenaamde ‘geitenstop’). Het moratorium is een voorzorgmaatregel en is verwerkt in de Verordening ruimte Noord-Brabant. Het doel is te voorkomen dat rond geitenhouderijen de gezondheidslast toeneemt en (nieuwe) knelpunten ontstaan.

Bij ruimtelijke besluiten moet altijd worden afgewogen of er sprake is van een ‘goede ruimtelijke ordening’. Eén van de leidende principes van een goede ruimtelijke ordening is dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat geborgd moet zijn. Gezondheid is hier een belangrijk onderdeel van. Het is niet gewenst om nieuwe woningen te bouwen binnen 2 km rond geitenhouderijen, uit voorzorg, om gezondheidsrisico’s voor toekomstige bewoners te voorkomen. Dit is de insteek die wordt verwoord in de memo “Verordening ruimte Noord-Brabant en geitenhouderijen”, opgesteld door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid in opdracht van het BPO speerpunt Veehouderij (gepubliceerd op 17 oktober 2017). De memo geeft aan dat het aan het gemeentebestuur is om bij de besluitvorming over ruimtelijke plannen een afweging te maken.

4.1.2 Handreiking veehouderij en volksgezondheid

Om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden is de Handreiking veehouderij en volksgezondheid opgesteld. De handreiking geeft een stappenplan voor de ontwikkeling van veehouderijen. Na het doorlopen van het stappenplan kan het advies zijn om een GGD-advies op te vragen. Dit stappenplan is in principe ook te gebruiken om voor ruimtelijke plannen na te gaan of er knelpunten zijn.

4.2 Gezondheidseffecten veehouderijen

In dit hoofdstuk wordt het stappenplan als aangegeven in de Handreiking veehouderij en volksgezondheid, doorlopen aan de hand van onder andere de thema's endotoxine, emissies (fijnstof), geurhinder en diersoorten.

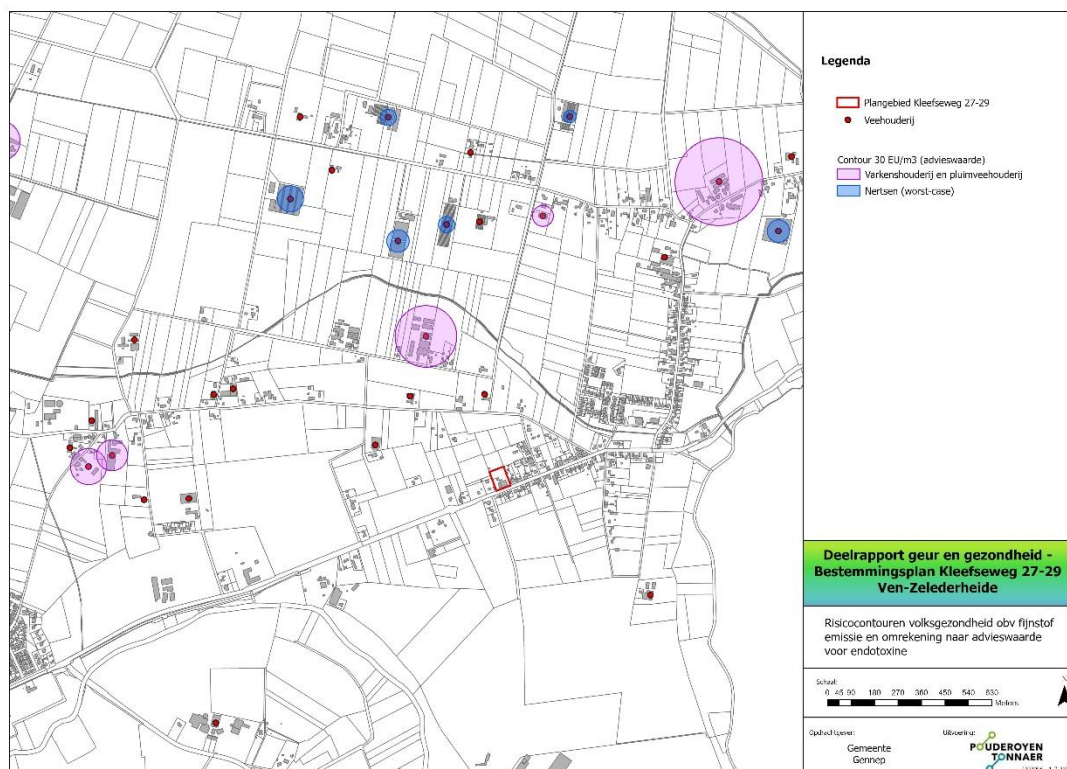
4.2.1 Endotoxine

Endotoxine-belasting in veedichte gebieden kan worden toegerekend aan de uitstoot van veehouderijen. Voor endotoxine is nog geen wettelijke norm vastgesteld. Er is een advieswaarde voor omwonenden door de Gezondheidsraad voorgesteld (30 EU/m³) welke door het ondersteuningsteam en de GGD is overgenomen. Afstanden, waarbinnen deze advieswaarde wordt overschreden, zijn te berekenen door middel van het Endotoxine-toetsingskader.

Met name de pluimveehouderij wordt in verband gebracht met gezondheidsrisico's voor omwonenden. In het VGO onderzoek wordt een verhoging van het risico op longontsteking gevonden voor omwonenden die binnen een straal van één kilometer van pluimveebedrijven wonen. Uit het endotoxine onderzoek blijkt dat tot 500 meter rondom individuele pluimveebedrijven een overschrijding mogelijk is van de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³ in de buitenlucht. Het endotoxine onderzoek laat zien dat bij varkenshouderijen een overschrijding van de advieswaarde mogelijk is, maar dat in de praktijk de wettelijke de geur- en fijnstofnormen doorgaans zodanig beperkend zijn dat een overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad wordt voorkomen. De emissies van fijnstof van andere veehouderijsectoren (bijv. melkveehouderijen en geitenhouderijen) zijn verhoudingsgewijs laag en de bijdrage aan de cumulatie is beperkt.

De dichtstbijzijnde pluimveehouderij ligt op 1300 meter van het plangebied (figuur 2), dit is buiten de straal van een kilometer waar een verhoging van het risico op longontsteking wordt waargenomen door het VGO. Voor de pluimveehouderijen en varkenshouderijen in de omgeving van het plangebied zijn risicocontouren voor de advieswaarde 30 EU/m³ berekend op basis van de fijn stof emissies. Rekening houdend met de ombouw mogelijkheden van de nertsenbedrijven, zijn deze ook meegenomen in de endotoxine beoordeling. De endotoxine uitstoot is berekend op basis van de huidige vergunde fijn stof emissie uitgaande het houden van vleeskuikens (worst-case). De risicocontouren zijn weergegeven in onderstaande kaart (figuur 6). De contouren van de veehouderijen liggen op grote afstand van elkaar en van het plangebied. Er kan daarom worden

aangenomen dat er geen sprake is van cumulatieve effecten. Er is daarom geen reden om advies te vragen aan de GGD.

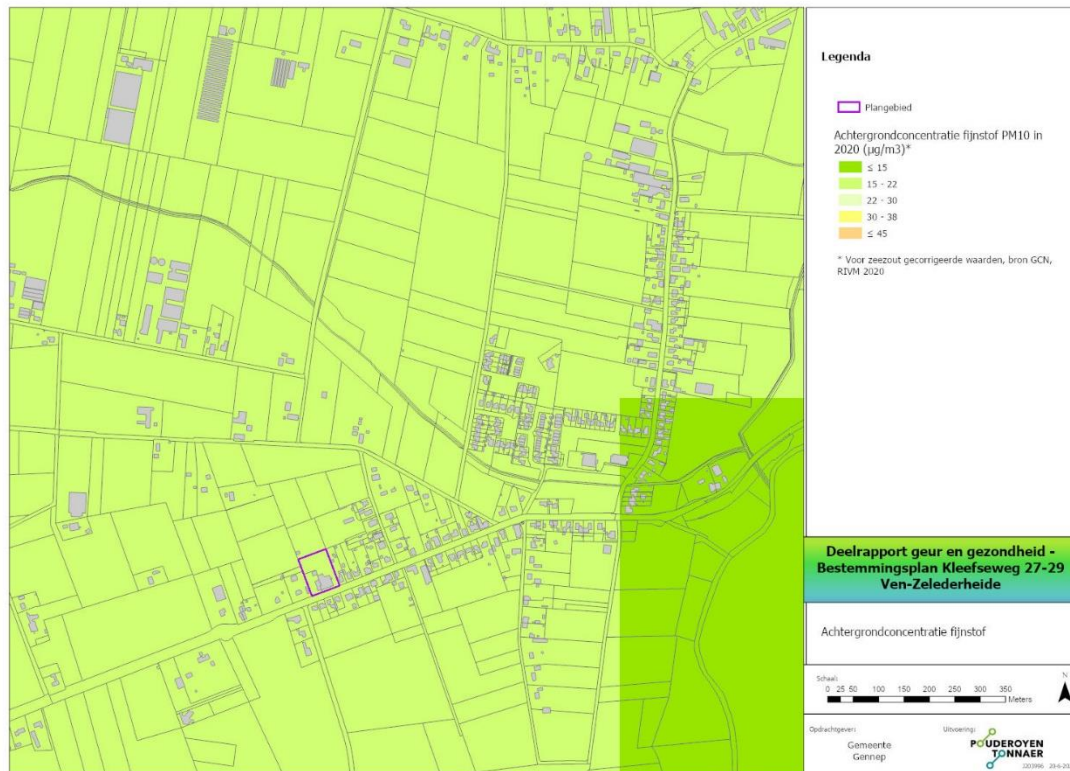


Figuur 6 Risicocontouren volksgezondheid o.b.v. fijnstof emissie en omrekening naar advieswaarde voor endotoxine

4.2.2 Fijnstof

Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid. De ontwikkeling van het plangebied leidt niet tot een toename in emissies voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak.

De achtergrondconcentratie fijnstof (PM10) is weergegeven in onderstaande kaart (figuur 7) en ligt tussen de 15 en 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (bron: Grootschalige Concentratiekaart Nederland). De achtergrondconcentratie ligt onder de wettelijke grenswaarden, dat wil zeggen niet meer dan 35 dagen met een daggemiddelde concentratie boven 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en een jaargemiddelde concentratie die niet hoger is dan 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat betreft fijn stof. Het plan zorgt niet voor een belemmering voor omliggende veehouderijen, er is dus geen sprake van een 'omgekeerde werking'. Er is daarom geen reden om advies te vragen aan de GGD.



Figuur 7 Achtergrondconcentratie fijnstof

4.2.3 Geur

Geurhinder is behandeld in hoofdstuk 3. De berekende geurbelasting binnen het plangebied valt binnen de wettelijke normen en de GGD-advieswaarde. Het woon- en leefklimaat ten aanzien van geur valt in de categorie 'zeer goed' en wordt gezien als aanvaardbaar. Er is geen reden om advies te vragen aan de GGD.

4.2.4 Diersoorten

De soort landbouwhuisdieren dat wordt gehouden en ook de combinatie van te houden dieren kan van invloed zijn op het eventuele risico voor de volksgezondheid. Dit heeft te maken met een mogelijk verhoogde infectiedruk en het risico van vermenging bacteriën of virussen. Indien er sprake is van het gecombineerd houden van varkens en pluimvee, of rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten) of kleine herkauwers onderling dan is advisering vanuit de GGD wenselijk in hoeverre dit voor wat betreft volksgezondheid verantwoord is.

Het voorgaande kan ook gelden als een varkensbedrijf en pluimveebedrijf erg dicht bij elkaar liggen. Ondanks de huidige wetenschappelijke inzichten dat influenza over grotere afstanden kan worden verspreid tussen veehouderijen, wordt hier als minimaal gewenste onderlinge afstand indicatief gedacht aan een afstand van 100 meter tussen de inrichtingsgrenzen van dergelijke veehouderijen.

De diersoorten aanwezig in gemengde bedrijven zoals gecategoriseerd in het BVB (bron: BVB Limburg, juni 2021) binnen een straal van 2 kilometer van het plangebied zijn weergegeven in tabel 3. De gemengde bedrijven houden geen risicovolle combinatie van vee zoals gedefinieerd door de GGD.

Op circa 1,5 kilometer is een varkenshouderij gelegen op circa 90 meter afstand van een bedrijf waar 5 stuks pluimvee is vergund. Deze afstand valt binnen de aangehouden indicatieve afstand van 100 meter tussen een varkenshouderij en pluimveehouderij. Het aantal vergunde stuks pluimvee is echter zeer beperkt, waardoor de effecten van deze combinatie minimaal / verwaarloosbaar zijn. Daarnaast veroorzaakt de ontwikkeling van het plangebied geen nieuwe risicovolle combinatie van diersoorten. Er is daarom geen reden om advies te vragen aan de GGD.

Tabel 3 Overzicht van de afstand tot het plangebied en vergunde diersoorten voor de gemengde bedrijven binnen 2 kilometer van het plangebied

<i>Gemengd bedrijf</i>	<i>Afstand tot plangebied (km)</i>	<i>Diersoorten vergund</i>
Langehorst 4	0,95	22 rund 34 nerts
Kleefseweg 87	1,3	5 rund 6 paard
Bredeweg 53	1,6	40 varken 47 paard 3 schaap

4.2.5 Veehouderijsectoren

Omdat met name pluimveehouderijen in verband worden gebracht met gezondheidseffecten voor omwonende, is er een extra vereiste betreft de afstand tussen het plangebied en deze sector. Pluimveebedrijven dienen op meer dan 1 kilometer van het plangebied te liggen. Dit zelfde geldt voor een geitenhouderij. Een geitenhouderij moet op minstens 2 kilometer afstand liggen van het plangebied. Overige veehouderijen dienen 250 meter afstand van een bebouwde kom te bewaren.

De dichtstbijzijnde pluimveehouderij ligt op 1300 meter van het plangebied (figuur 2). De dichtstbijzijnde geitenhouderijen zijn hemelsbreed 2700 en 2900 meter verwijderd van het plangebied. Het plangebied ligt op voldoende afstand tot de veehouderijen.

Op 240 meter afstand ligt de dichtstbijzijnde overige veehouderij waar een vergunning is verleend voor het houden van 13 paarden. Deze afstand valt binnen de aangewezen afstand van 250 meter tot de bebouwde kom. Er zijn echter al bestaande verblijf- of woonobjecten aanwezig binnen deze afstand van de veehouderij, het plangebied is dus niet bepalend voor dit aspect. Er is geen reden om advies te vragen aan de GGD.

4.2.6 Ongerustheid omwonenden

Indien er rond een veehouderij veel ongerustheid bestaat over het aspect volksgezondheid (gerelateerd aan de betreffende veehouderij of meerdere veehouderijen in de omgeving), dan is een advies vanuit de GGD wenselijk. Er is geen ongerustheid bij omwonenden bekend.

5 Conclusie

Voor de realisatie van 15 woningen op de locatie waar nu het gemeenschapshuis De uitkomst staat (Kleefseweg 27-29 in Ven- Zelderheide) zijn de mogelijke geurhinder en gezondheidseffecten door nabijgelegen veehouderijen beoordeeld. In het omliggend gebied van de planlocatie bevinden zich diverse veehouderijen. De dichtstbijzijnde veehouderij, waar paarden worden gehouden, ligt op circa 240 meter. Op circa 480 meter is een relatief grote varkenshouderij gelegen.

In het geuronderzoek zijn alleen bedrijven meegenomen waarvoor geuremissiefactoren gelden, omdat alle veehouderijen liggen op meer dan 100 meter afstand van het plangebied waardoor vaste afstand-contouren niet van toepassing zijn. Zowel de achtergrondbelasting als de voorgrondbelasting op het plangebied bevindt zich binnen de wettelijke normering voor de bebouwde kom in een concentratiegebied ($3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Op basis van de achtergrondbelasting wordt de milieukwaliteit geclassificeerd als 'zeer goed'. Ook aan de GGD-advieswaarde van $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ wordt ruim voldaan. Het plan heeft ook geen belemmerende werking voor omliggende veehouderijen. Het plan is daarom uitvoerbaar ten aanzien van geur.

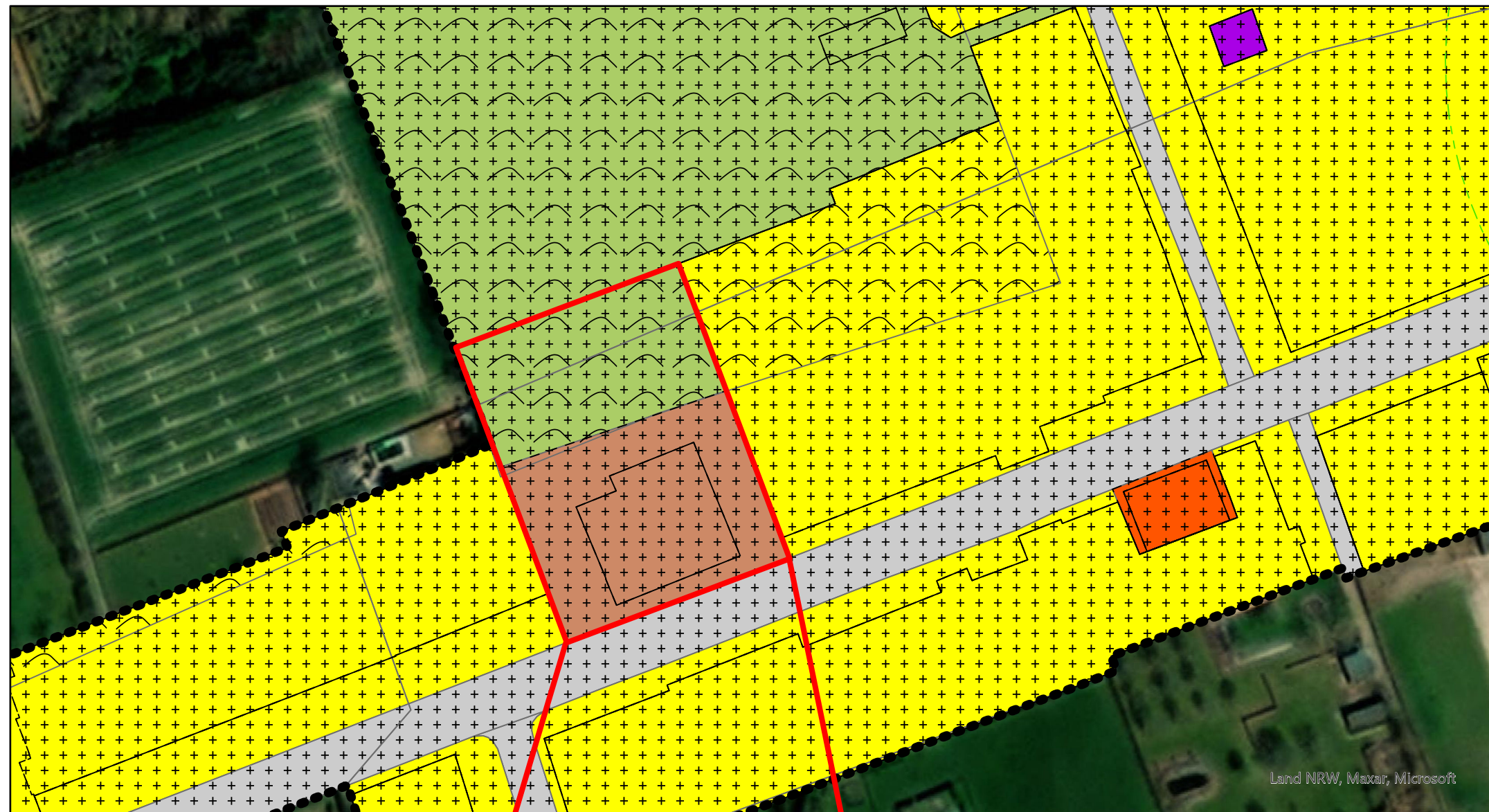
In de beoordeling van de gezondheidseffecten ten aanzien van veehouderijen voor het plangebied zijn emissies van endotoxine, fijn stof en geur geanalyseerd. Het plangebied ligt op ruime afstand van de risicocontouren voor de advieswaarde $30 \text{ EU}/\text{m}^3$ als voorgesteld door de Gezondheidsraad. Ook de achtergrondconcentratie voor fijn stof ligt onder de wettelijke grenswaarden. Dit geldt ook voor het aspect geur, zoals hiervoor besproken. Ter plaatse van het plangebied is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van geur, fijnstof en endotoxine. Ook betreft andere aspecten waaronder diersoorten, veehouderijsectoren en ongerustheid van omwonenden, is er geen reden om een GGD advies aan te vragen. De gezondheidseffecten van omliggende veehouderijen vormt geen belemmering voor de ontwikkeling in het plangebied. Ook is er geen sprake van een 'omgekeerde werking'.

Samenvattend is er binnen het plangebied sprake van een zeer goed woon- en leefklimaat voor geur. Voor fijnstof en endotoxine is de belasting op het plangebied lager dan de geldende toetsings- en advieswaarden. Daarnaast worden omliggende veehouderijen niet beperkt in hun ontwikkeling door de realisatie van het plan. Het realiseren van de beoogde woonfunctie in het plangebied is, voor zover de genoemde milieuaspecten betreft, toelaatbaar.

6 Bijlagen

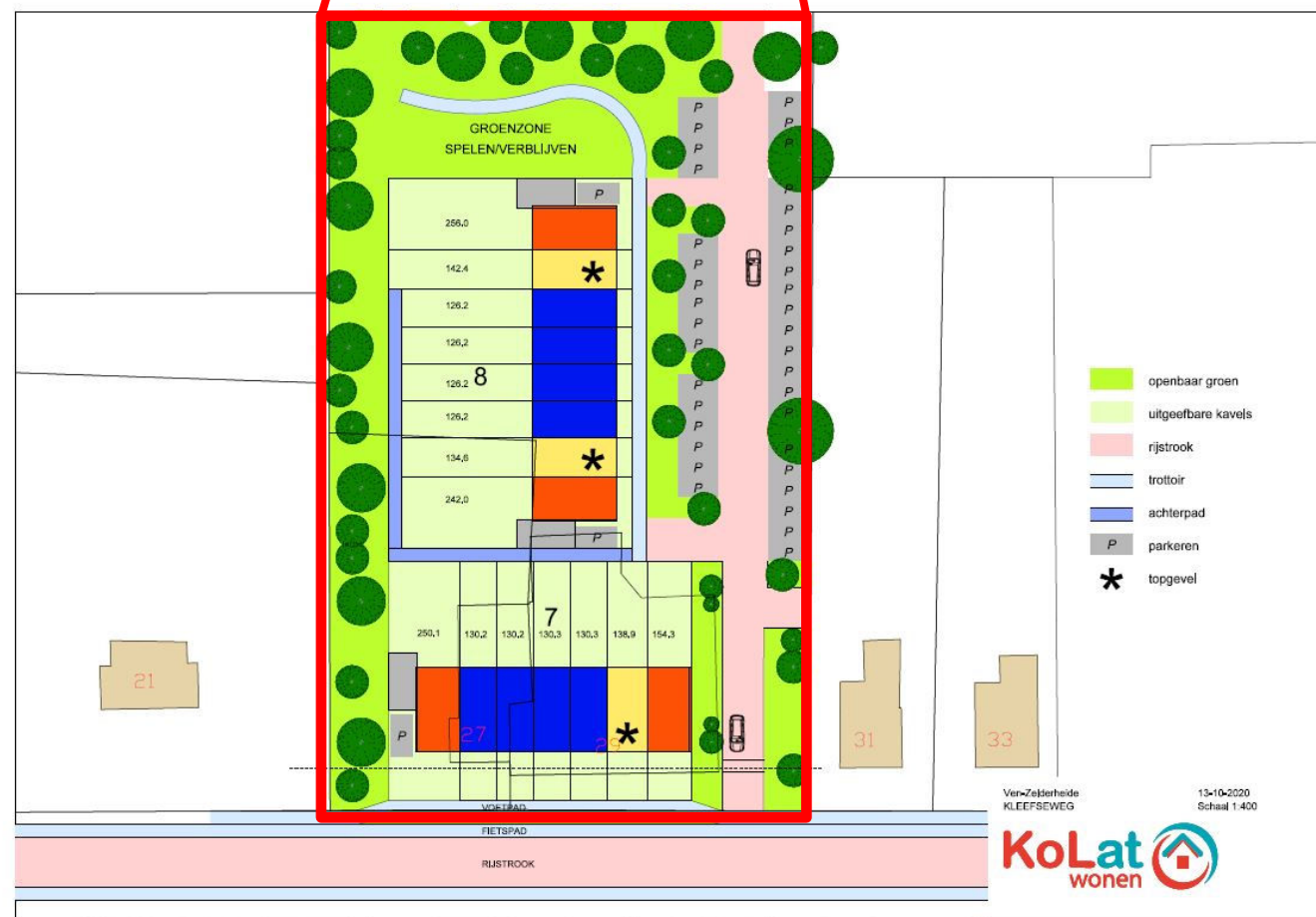
Kaartenset

- Figuur 1 Kaart ligging van het plangebied in het vigerende bestemmingsplan en planschets
- Figuur 2 Locatie van het plangebied en omliggende veehouderijen
- Figuur 3 Achtergrondbelasting geurhinder
- Figuur 4 Indicatieve geurhindercontour (voorgrondbelasting)
- Figuur 5 Beoordeling van het woon- en leefklimaat t.a.v. geur
- Figuur 6 Risicocontouren volksgezondheid o.b.v. fijnstof emissie en omrekening naar advieswaarde voor endotoxine
- Figuur 7 Achtergrondconcentratie fijnstof



Legenda

- Plangebied
- BP_Bestemmingsplangebied
- gebiedsaan**
 - vrijwaringszone
 - BP_Maatvoering
 - BP_Bouwaanduiding
 - BP_Functieaanduiding
 - BP_Bouwvlak
- bestemming**
 - waarde
 - waterstaat
- bestemming**
 - bedrijf
 - horeca
 - maatschappelijk
 - recreatie
 - verkeer
 - wonen



Deelrapport geur en gezondheid - Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29 Ven-Zelderheide

Ligging van het plangebied in het vigerende bestemmingsplan en planschets



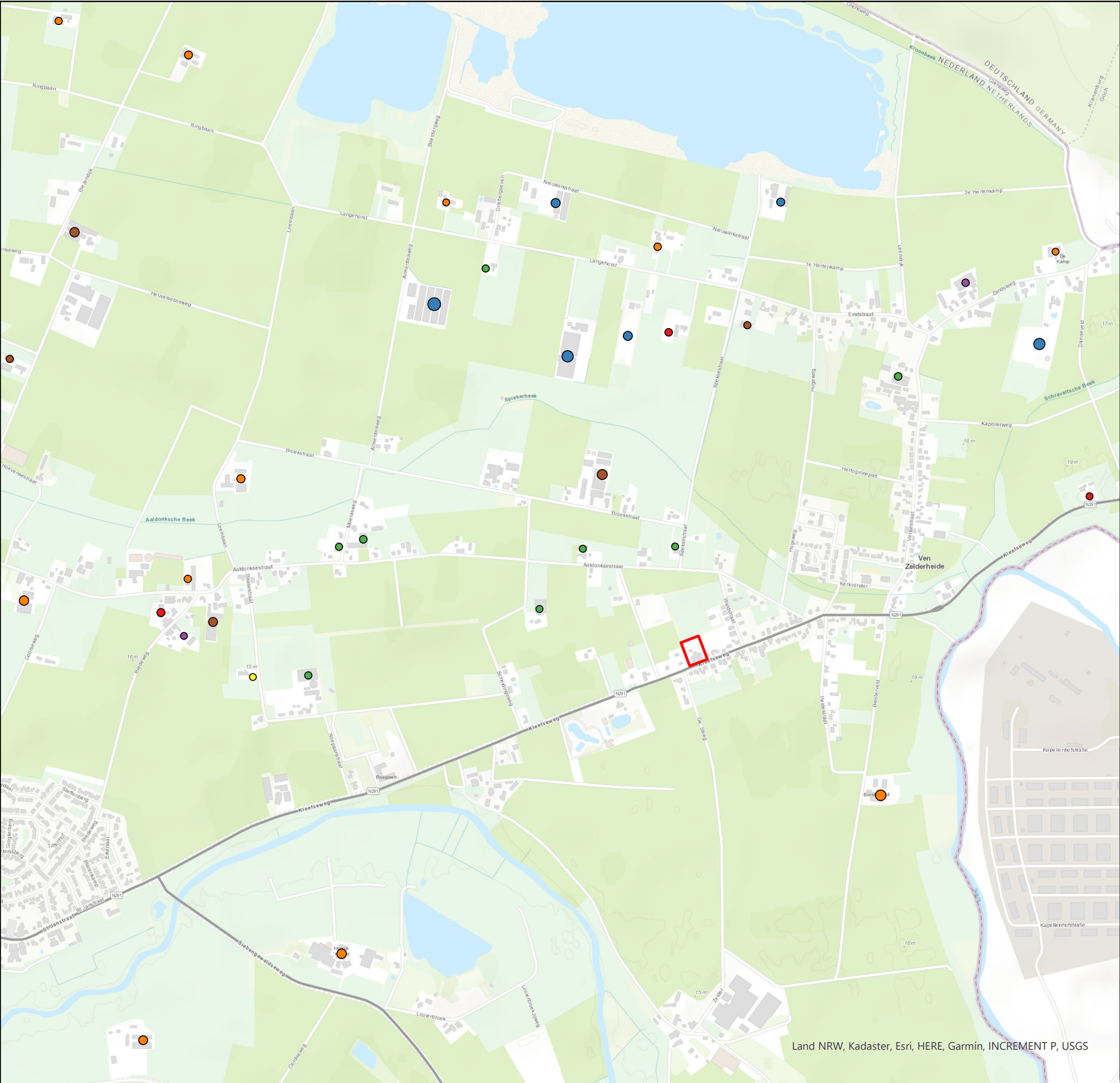
Opdrachtgever:

Gemeente
Gennep

Uitvoering:

**POUDEROYEN
TONNAER**

J203996 2-7-2021



Legenda

Plangebied

TYPE

- gemengd
- nertsen
- paarden
- pluimvee
- rundvee
- schapen
- varkens

NGE

- 2
- 173
- 344
- 515

**Deelrapport geur en gezondheid -
Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29
Ven-Zelederheide**

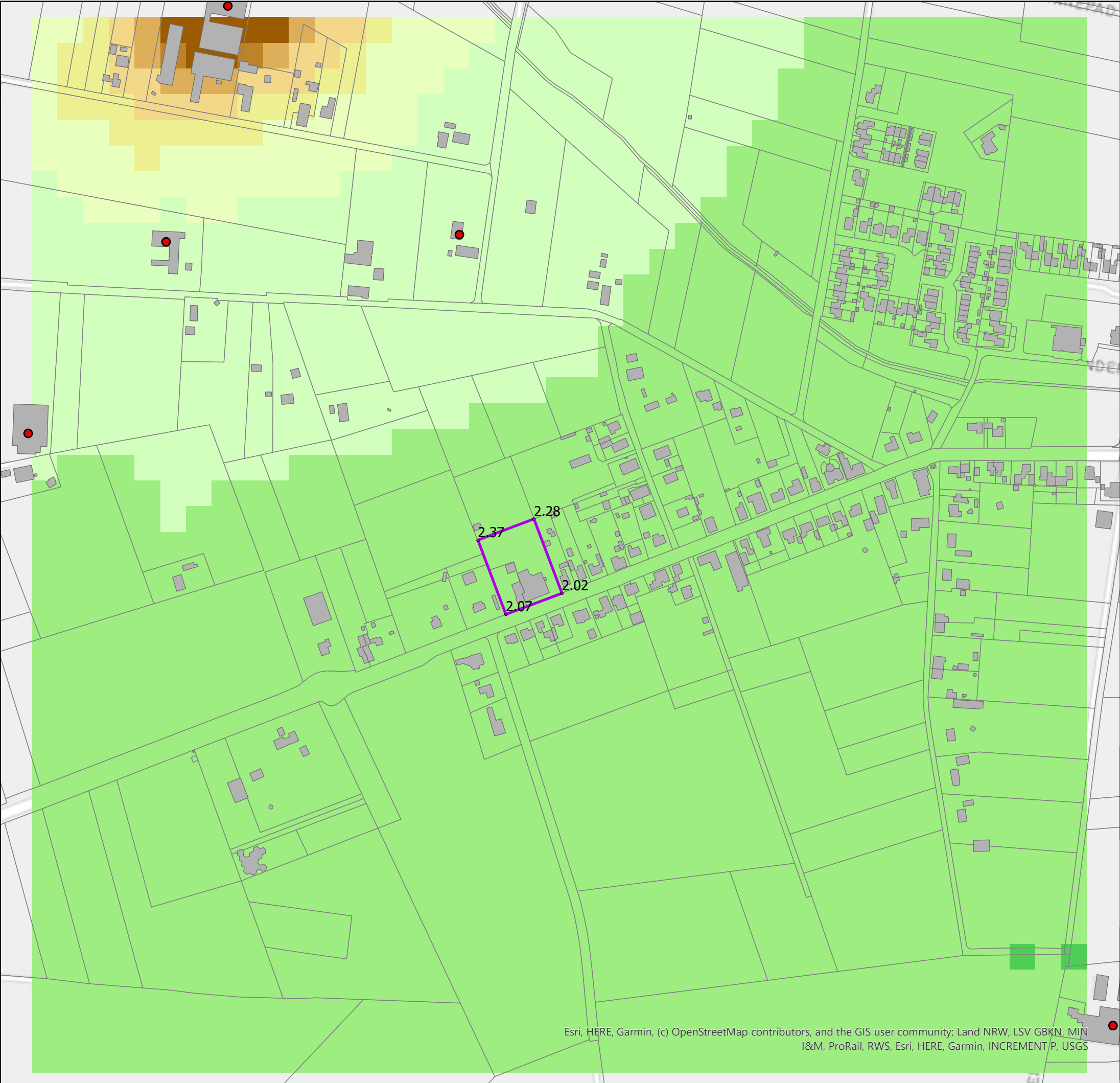
Locatie het plangebied en omliggende de
veehouderijen

Schaal:
0 50 100 200 300 400 500 600 700
Meters



Opdrachtgever:
Gemeente
Gennep

Uitvoering:
**POUDEROYEN
TONNAER**
J203996 2-7-2021



Legenda

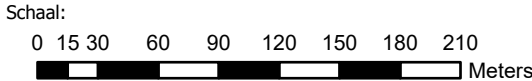
- Plangebied Kleefseweg 27-29
- Veehouderij

Achtergrondbelasting geurhinder (OUE/m3)

- 0 - 1
- 1 - 3
- 3 - 8
- 8 - 14
- 14 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40
- 40 - 50
- > 50

Deelrapport geur en gezondheid -
Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29
Ven-Zelederheide

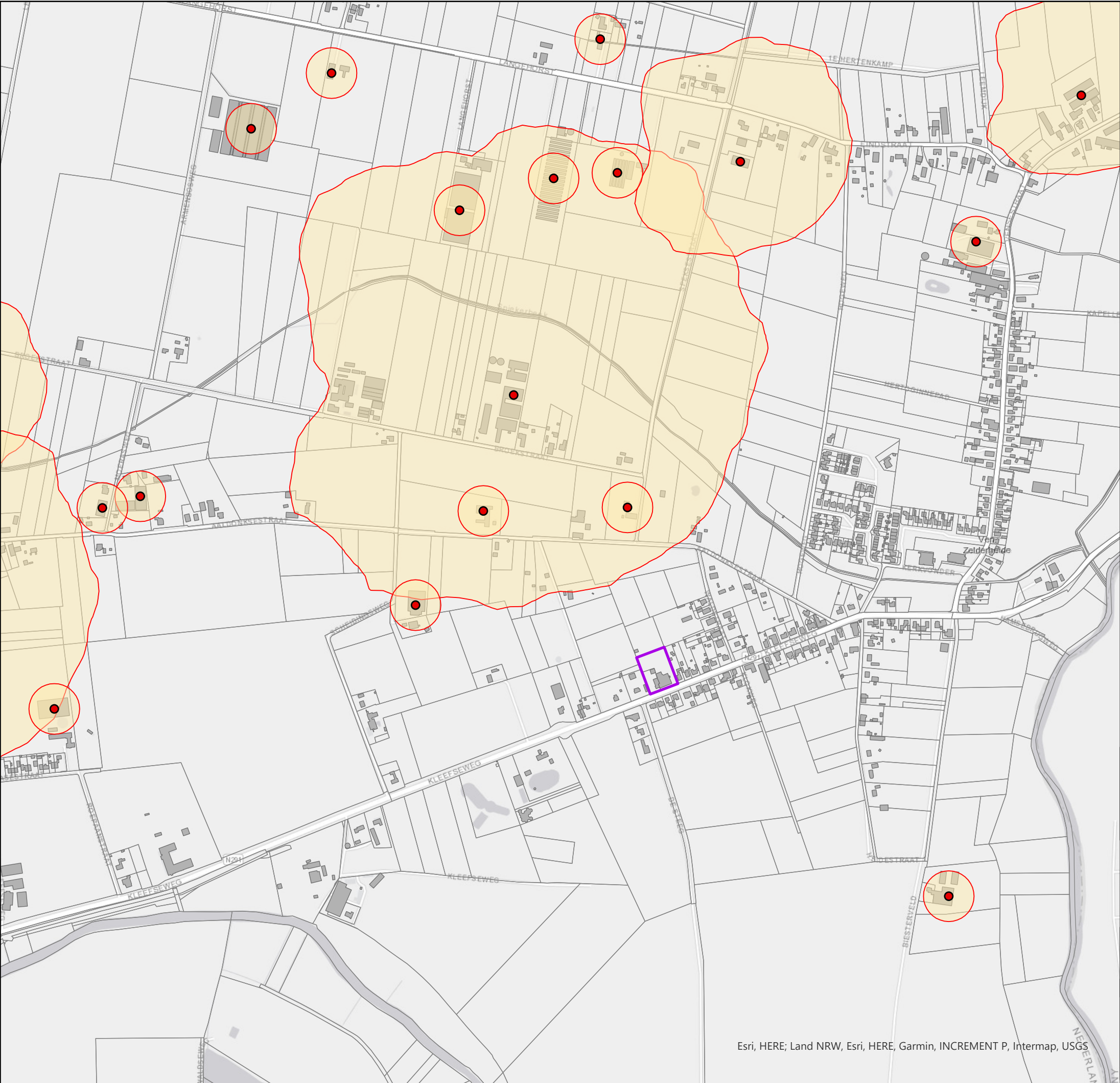
Achtergrondbelasting geurhinder



Opdrachtgever:
Gemeente
Gennep

Uitvoering:
**POUDEROYEN
TONNAER**

J203996 2-7-2021



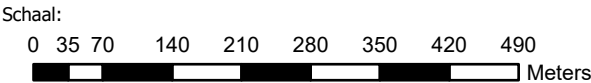
Legenda

- Plangebied Kleefseweg 27-29
- Veehouderij
- Indicatieve geurhindercontour 3 OUE/m3

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering

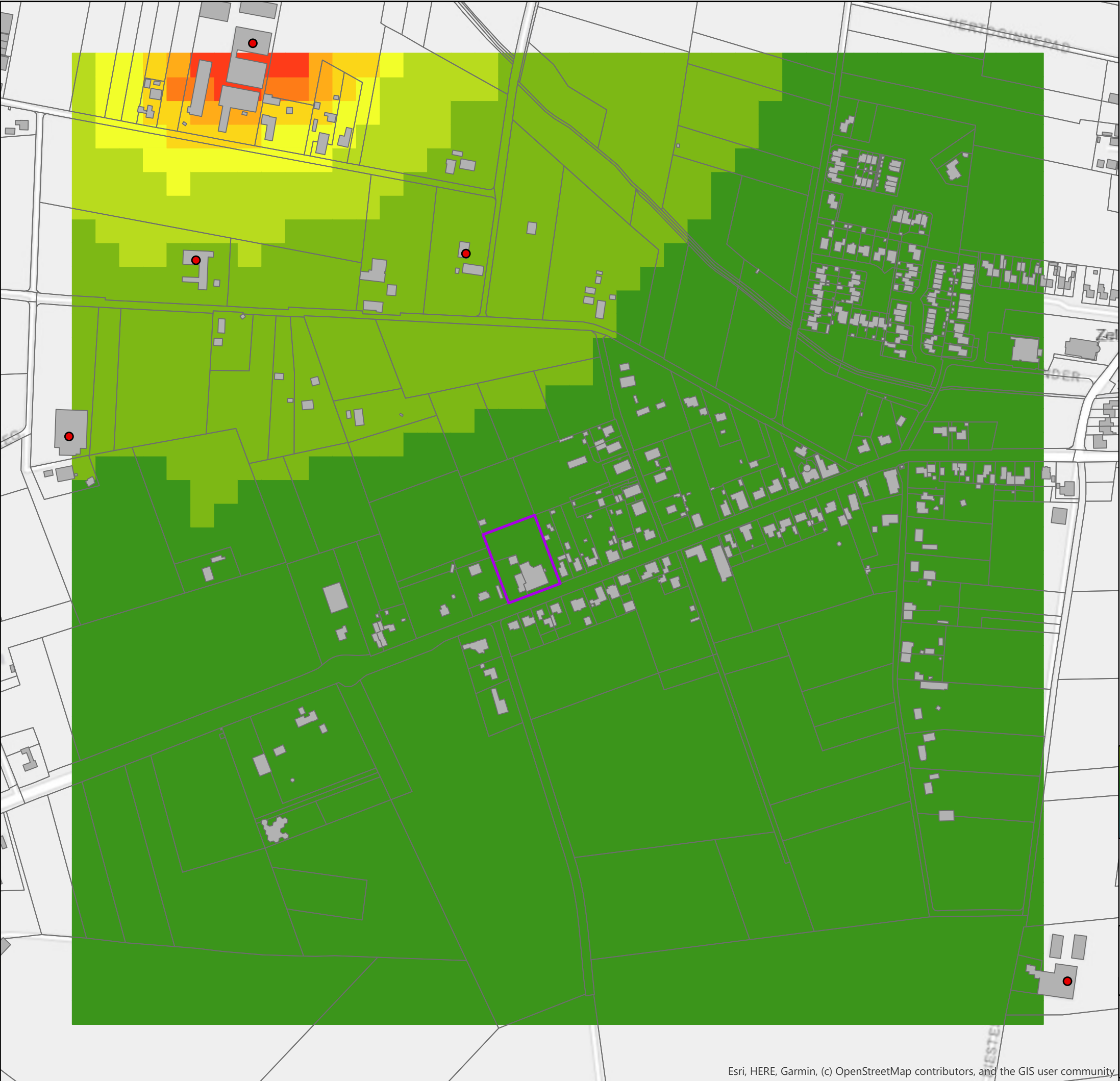
Deelrapport geur en gezondheid - Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29 Ven-Zelederheide

Geurhindercontouren veehouderijen



Opdrachtgever: Gemeente Gennep

Uitvoering: **POUDEROYEN TONNAER**
J203996 2-7-2021



Legenda

- Plangebied Kleefseweg 27-29
- Veehouderij

Beoordeling leefklimaat

- extreem slecht
- zeer slecht
- slecht
- tamelijk slecht
- matig
- redelijk goed
- goed
- zeer goed

Deelrapport geur en gezondheid -
Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29
Ven-Zelederheide

Beoordeling van het leefklimaat



Opdrachtgever:
Gemeente
Gennep

Uitvoering:
**POUDEROYEN
TONNAER**
J203996 29-6-2021



Legenda

 Plangebied Kleefseweg 27-29

 Veehouderij

Contour 30 EU/m³ (advieswaarde)

 Varkenshouderij en pluimveehouderij

 Nertsen (worst-case)

Deelrapport geur en gezondheid - Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29 Ven-Zelederheide

Risicocontouren volksgezondheid obv fijnstof
emissie en omrekening naar advieswaarde
voor endotoxine

Schaal:
0 45 90 180 270 360 450 540 630
 Meters

N



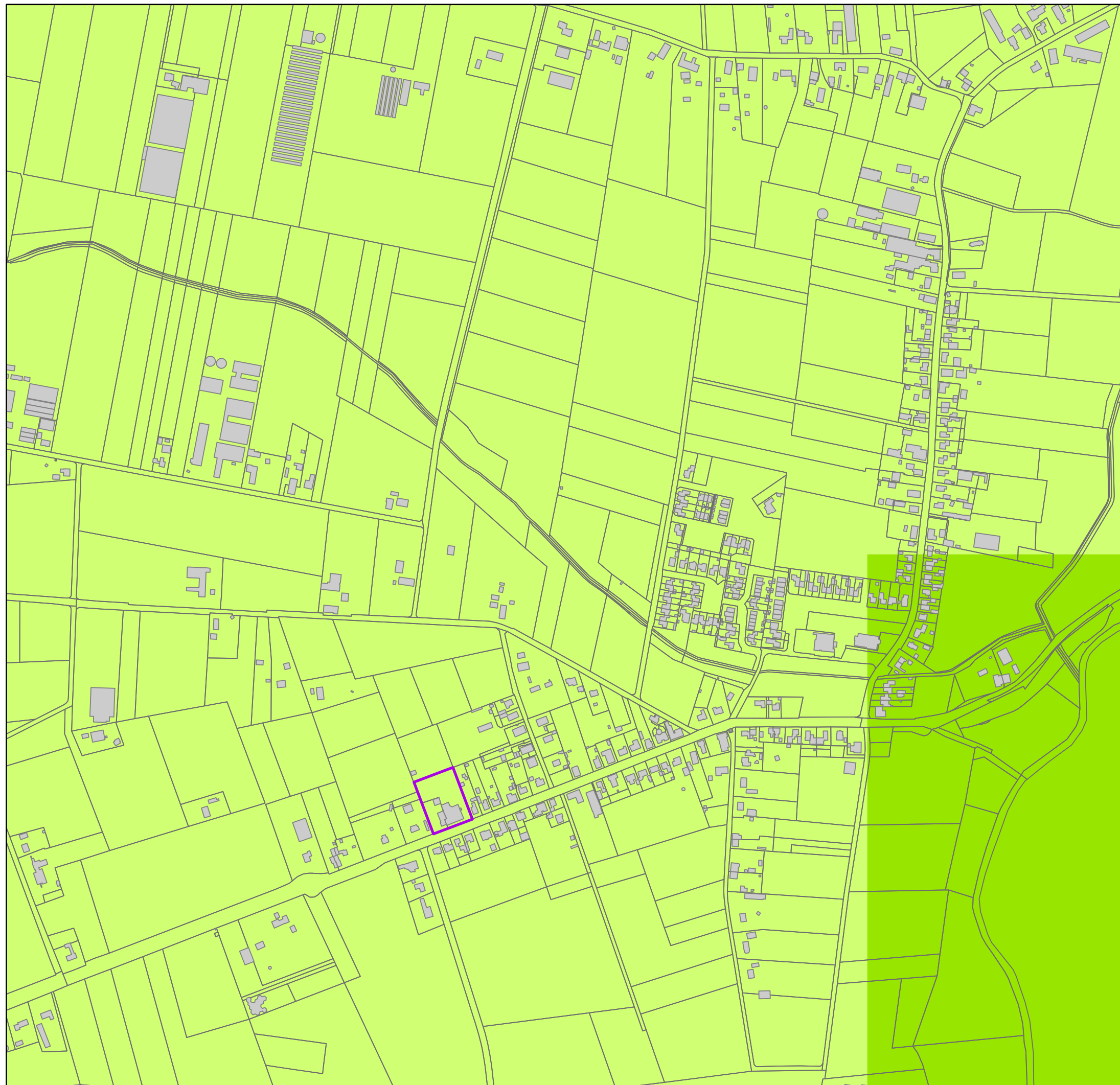
Opdrachtgever:

Gemeente
Gennep

Uitvoering:

**POUDEROYEN
TONNAER**

J203996 1-7-2021



Legenda

 Plangebied

Achtergrondconcentratie fijnstof PM10 in 2020 (µg/m3)*

 ≤ 15

 15 - 22

 22 - 30

 30 - 38

 ≤ 45

* Voor zeezout gecorrigeerde waarden, bron GCN, RIVM 2020

Deelrapport geur en gezondheid - Bestemmingsplan Kleefseweg 27-29 Ven-Zelederheide

Achtergrondconcentratie fijnstof

Schaal:
0 25 50 100 150 200 250 300 350
 Meters



Opdrachtgever:

Gemeente
Gennep

Uitvoering:

**POUDEROYEN
TONNAER**

J203996 2-7-2021