

MER Bestemmingsplan Buitengebied Gemert-Bakel 2017

Deel C Bijlagen

MER Bestemmingsplan Buitengebied Gemert-Bakel 2017

Deel C (Bijlagen)

Projectnummer : P168881

Opdrachtgever : Gemeente Gemert-Bakel

Opstellers : Koen Albers, Bernadette v.d. Hoek,
Henk Ullenbroeck, Renate v.d. Ven

Status : Concept

Datum : 7 november 2017



Pouderoyen Compagnons vormgeving van stad en land is een handelsnaam van Pouderoyen BV

St. Stevenskerkhof 2
6511 VZ NIJMEGEN
tel: 024-3224579
fax: 024-3241240
e-mail: info@pouderoyen.nl
www.pouderoyen.nl

IBAN NL29 RABO 0154 8198 75
KVK 14 06 66 14
BTW NL 8104.81.996 B01

BLZ**DEEL C**

1. RESULTATEN CONSULTATIE NRD.....	3
2. VERKLARENDE WOORDENLIJST	7
3. KAARTEN AMMONIAK.....	10
4. KAARTEN GEUR.....	11
5. KAARTEN FIJN STOF EN ENDOTOXINEN.....	12
6. OVERIGE KAARTEN	13

1. RESULTATEN CONSULTATIE NRD

De m.e.r.-procedure gekoppeld aan de herziening van het bestemmingsplan buitengebied van Gemert-Bakel is gestart met een bekendmaking van het voornemen via een openbare kennisgeving en met een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) van het MER. De notitie heeft van 8 juli 2016 tot en met 22 augustus 2016 ter inzage gelegen. De gemeente stuurde de Notitie Reikwijdte en Detailniveau met een begeleidende brief van 8 juli 2016 naar andere overheden en maatschappelijke organisaties. Ook anderen konden een zienswijze indienen over de inhoud van het op te stellen MER.

Hieronder zijn de reacties n.a.v. de kennisgeving en de NRD samengevat en is beschreven hoe deze zijn meegenomen in het milieuonderzoek (MER) en het ontwerp bestemmingsplan.

Reactie van	Samenvatting reactie	Verwerking in MER en/of bestemmingsplan
ZLTO Gemert-Bakel	Houdt er bij het bepalen van de referentie rekening mee dat de opgave van dierenaantallen in het CBS is gebaseerd op gegevens per bedrijf en niet op locaties die alle gelegen hoeven te zijn in de gemeente.	In het MER is de vergunde situatie vergeleken met opgave met CBS gegevens en is bij het bepalen van de referentie in het MER rekening gehouden met het verschil tussen beide registraties. Op het niveau van de gemeente als totaal.
	Neem mee dat er autonoom veel bedrijven zullen stoppen (2 a 3% per jaar)	In het trendmatig scenario is rekening gehouden met het stoppen van bedrijven
	Melkveebedrijven zullen beperkt kunnen groeien vanwege druk op de grondmarkt	In het trendmatig scenario is uitgegaan van per saldo 10% groei. De focus van het MER ligt op het in beeld brengen van mogelijke effecten indien gebruik wordt gemaakt van de planologische mogelijkheden en de beschikbare milieuruimte. Indien er vanwege economische ontwikkelingen sprake is van een stabilisatie of krimp van de veestapel, zullen de voorspelde effecten op basis van het trendmatig groeiscenario en zeker het worst-case scenario niet of in veel mindere mate, optreden of zal er sprake zijn van een afname van de milieudruk door de veehouderij
	Besteed aandacht aan zeer fijn stof	Dit is meegenomen in de milieubeoordeling bij het onderdeel fijn stof (MER deel A en B)
Dorpsoverleg de Rips	Voorkomen het omschakelen van nertsbedrijven naar pluimveehouderij of andere vormen van intensieve veehouderij Wat gebeurt er als de	De gemeenteraad heeft in oktober 2017 besloten de omschakeling naar pluimvee niet direct mogelijk te maken, maar alleen via een afwijkings-procedure (bevoegdheid college). In het MER is aangegeven dat de gemeente haar sturingsmogelijkheden kan vergroten door dergelijke omschakelingen niet mogelijk te maken in het bestemmingsplan buitengebied, maar hiervoor aparte planologische procedures

		te benutten. Zodat de raad de belangen nader kan afwegen en er gebruik kan worden gemaakt van de meest recente inzichten
	Wat gebeurt er als de Wet verbod Pelsdierenhouderij geen stand houdt?	De pelsdierensector heeft een rechtszaak aangespannen tegen de Staat over deze wet. Op 21 mei 2014 heeft de rechtbank Den Haag de wet onrechtmatig verklaard. De Staat is in hoger beroep gegaan. De rechtbank heeft 10 november 2015 geoordeeld dat de Wet verbod pelsdierhouderij rechtsgeldig is. Na deze uitspraak is de pelsdiersector bij de Hoge Raad in cassatie gegaan. Op 16 december 2016 heeft de Hoge Raad besloten dat de Wet verbod pelsdierhouderij rechtsgeldig is.
Provincie Noord-Brabant	Indien het bestemmingsplan ook de mogelijkheid open laat andere functies dan de veehouderij te herbestemmen, beschrijf daarvan de milieugevolgen	De focus van het MER ligt op de veehouderij. Daarnaast is ook ingegaan op andere aspecten, zoals de planologische mogelijkheden die er worden geboden voor teelt ondersteunde voorzieningen en de mogelijke milieugevolgen als er gebruik wordt gemaakt van die mogelijkheden
	Besteed aandacht aan zeer fijn stof	Dit is meegenomen in de milieubeoordeling bij het onderdeel fijn stof (MER deel A en B)
	Besteed aandacht aan de gevolgen van geuremissies, de verandering van fijn stof concentraties en geluid	Dit is meegenomen in de milieubeoordeling bij het onderdeel fijn stof (MER deel A en B, geluid alleen deel B)
	Houdt rekening met de resultaten van het VGO-onderzoek en het endotoxinen onderzoek	Dit is meegenomen in de milieubeoordeling bij het onderdeel fijn stof (MER deel A en B, geluid alleen deel B) De raad van de gemeente Gemert-Bakel heeft haar uitgangspunten voor het nieuwe bestemmingsplan buitengebied aangevuld naar aanleiding van de resultaten van genoemde onderzoeken. Dit is beschreven in het MER
	Ga in op besmettingsrisico's vanwege woningen en andere gevoelige functies nabij veehouderijen	In het MER is in algemene zin ingegaan op de resultaten van onderzoek naar de relatie tussen veehouderij en omwonenden (deel B) en het aantal veehouderijen in de omgeving van woningen (deel A en deel B). De beschikbare kennis schiet te kort om de effecten nader te duiden.
Gemeente Laarbeek	Beschrijf vooraf welke aspecten kwantitatief worden onderzocht	IN het MER zijn effecten m.b.t. ammoniak, geur en fijn stof kwantitatief onderzocht. Voor andere aspecten, zoals endotoxinen, menging veehouderijen & woningen, landschap en cultuurhistorie is gebruik gemaakt van kaartmateriaal.

GGD-GMV	De GGD gaat in haar reactie in op een aantal aandachtspunten m.b.t. gezondheid	In het MER (deel A en deel B) is ingegaan op o.a. de meest recente onderzoeken en een aantal aspecten die de GGD in haar reactie noemt, zoals geur, fijn stof, endotoxinen en zoönosen.
	De GGD adviseert bij ontwikkelingen uit te gaan van het ALARA-principe. Zorg voor een vermindering van emissies	In het MER zijn o.a. voor geur aanknopingspunten gegeven voor de gemeente om extra sturing te geven aan de gewenste afname van emissies, o.a. door eerder te kiezen voor aparte planologische procedures In het MER is geadviseerd een emissieplafond m.b.t. ammoniak/stikstof op te nemen en de toepassing van technieken om emissies te beperken te stimuleren. In de bijlagen van het MER (in dit deel C) is een kaart opgenomen waarin een indicatie is gegeven van de veestapel die op basis van de vergunningen is gehuisvest in traditionele stalsystemen (v.w.b. ammoniak), gebruik makend van resultaten van een onderzoek dat is uitgevoerd in opdracht van de provincie Noord-Brabant (provinciale BVB-gegevens 2016) De raad van de gemeente Gemert-Bakel heeft haar uitgangspunten voor het nieuwe bestemmingsplan buitengebied aangevuld naar aanleiding van de resultaten van de VGO-onderzoeken en het endotoxinen onderzoek. Dit is beschreven in het MER
	Houdt bij het aspect geur rekening met de advieswaarden zoals de door de GGD zijn geadviseerd	Dit is beschreven in deel B van het MER (milieubeoordeling geur).
	De GGD adviseert om hotspots in beeld te brengen: gebieden waar aan het criterium van 15 veehouderijen of meer in een straal van 1 kilometer wordt voldaan. Bepaal in overleg met buurgemeenten in welke delen van het buitengebied een verdere uitbreiding van het aantal veehouderijen of uitbreiding van veehouderijen niet meer moet worden toegestaan	In het MER is een kaart opgenomen waar dit criterium is uitgewerkt De gemeente Gemert-Bakel sluit in haar bestemmingsplan aan bij het beleid van de provincie Noord-Brabant in deze, zoals vastgesteld door PS in juli 2017. O.a. “staldering” In het MER is aangegeven dat de gemeente aanvullend aan dat de gemeente aanvullend aan dat beleid gebieden kan aanwijzen waar een toename van het aantal dieren of omschakeling naar andere typen veehouderijen niet mogelijk wordt gemaakt in het bestemmingsplan buitengebied.
	Een goede landschappelijke inpassing kan zorgen voor een vermindering van ervaren overlast	In het bestemmingsplan zijn eisen opgenomen voor de landschappelijke inpassing van nieuwe bebouwing. Dit is in het MER beschreven

	Neem ook bij hergebruik van vrijgekomen bebouwing gezondheidsaspecten mee. Houdt rekening met de emissies en concentraties van endotoxinen Maak gebruik van de handreiking veehouderij en gezondheid.	De raad van de gemeente Gemert-Bakel heeft haar uitgangspunten voor het nieuwe bestemmingsplan buitengebied aangevuld naar aanleiding van de resultaten van de VGO-onderzoeken en het endotoxinen onderzoek. Dit is beschreven in het MER De gemeenteraad heeft besloten de genoemde handreiking toe te passen bij ruimtelijke- en milieuprocedures. En gebruik te maken van het voorlopig toetsingskader voor endotoxinen om een toename van de blootstelling aan mogelijk hogere concentraties te voorkomen.
Gemeente Deurne	Geen opmerkingen n.a.v. de NRD	-
Waterschap Aa en Maas	Geen opmerkingen n.a.v. de NRD	-

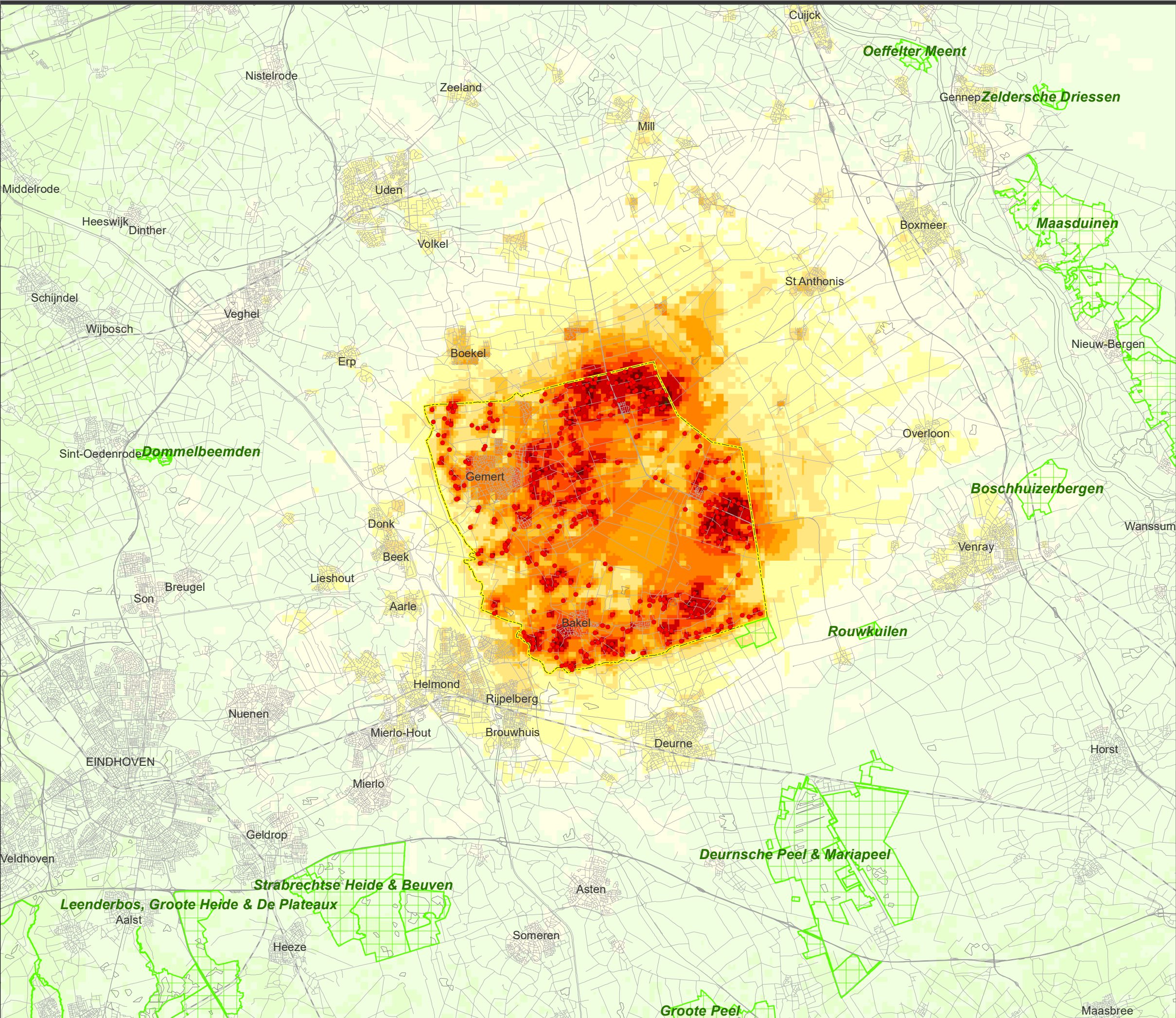
2. VERKLARENDE WOORDENLIJST

<i>Achtergronddepositie</i>	Dit is de depositiewaarde die er is zonder de ontwikkelingen uit het plan. Het gaat hierbij om de hoeveelheid stikstof veroorzaakt door onder meer landbouw, industrie en autoverkeer.
<i>Alternatief</i>	Eén van de mogelijke oplossingen om de doelstellingen te bereiken.
<i>Archeologie</i>	Wetenschap die een bepaalde cultuur of samenlevingsvorm in een bepaalde periode in het verleden tracht te doorgronden via bodemvondsten en andere (stoffelijke) overblijfselen.
<i>Archeologische verwachting</i>	Dit zijn gebieden met potentiële archeologische waarden (op basis van archeologische verwachtingskaart).
<i>Autonome ontwikkeling</i>	De ontwikkeling van het milieu en andere factoren als de voorgenomen activiteit niet wordt uitgevoerd; het betreft alleen die ontwikkelingen die kunnen worden afgeleid uit vastgesteld beleid.
<i>Bestemmingsplan</i>	Gemeentelijk plan met voorschriften, betreffende de bestemming van een bepaald terrein. I.c. het concept ontwerp bestemmingsplan buitengebied
<i>Bevoegd Gezag</i>	De overheidsinstantie die bevoegd is (het m.e.r.-plichtige) besluit te nemen (en die de m.e.r.-procedure organiseert).
<i>Commissie voor de m.e.r. / Cmer</i>	Onafhankelijke commissie die het Bevoegd Gezag adviseert over richtlijnen voor de inhoud van het MER en de beoordeling van de kwaliteit van het MER.
<i>Cultuurhistorie</i>	De geschiedenis van de beschaving. In drie wetenschappelijke velden; historische geografie, bouwhistorie en archeologie.
<i>Cumulatief effect</i>	Optelsom van effecten.
<i>Decibel (dB(A))</i>	Eenheid van geluiddrukkniveau. De toevoeging A duidt erop dat een frequentie-afhankelijke correctie is toegepast in verband met gevoeligheid van het menselijk gehoor.
<i>Ecologische verbindingszone (EVZ)</i>	Groenzones die een netwerk vormen ter bevordering van de migratie van bepaalde doelsoorten.
<i>NNN</i>	Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een stelsel van natuurgebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindende zones in Nederland om de duurzaamheid van ecologische waarden te versterken.

<i>Emissie</i>	Hoeveelheden stoffen of geluid die door bronnen in het milieu worden gebracht.
<i>Fauna</i>	Verzameling van plantensoorten die in een gebied wordt aangetroffen.
<i>Flora</i>	Verzameling van diersoorten die in een gebied wordt aangetroffen
<i>Geomorfologie</i>	Wetenschap die de natuurlijke vorm van het landschap bestudeert, zoals die ontstaan is door geologische processen en eventueel beïnvloed is door menselijk handelen.
<i>Gevoelige bestemming</i>	Bestemmingen waaraan getoetst wordt in het kader van zonering; bestemmingen waar hinder kan worden ervaren bij het oprichten van nieuwe inrichtingen en dergelijke.
<i>Grondgebonden veehouderij</i>	Alle veehouderijen niet zijnde de intensieve veehouderijen.
<i>Initiatiefnemer</i>	De rechtspersoon die (de m.e.r.-plichtige activiteit) wil ondernemen.
<i>Instandhoudingsdoelstellingen</i>	Instandhoudingsdoelstellingen moeten vastgesteld worden in de aanwijzingsbesluiten van de Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden. Deze doelen geven aan voor welke natuurwaarden het gebied belangrijk is en voor hoeveel natuurwaarden er geschikt habitat beschikbaar moet zijn in dat gebied.
<i>Intensieve veehouderijen (of niet grond gebonden veehouderij)</i>	Het hebben van veehouderijen waar het voedsel niet direct van het land komt. Het gaat voornamelijk om de pluimvee-, kalveren- en varkenshouderij. Men is niet gebonden aan het land voor de voedselvoorziening (door bijvoorbeeld toedienen van aangevoerd veevoer).
<i>Kritische depositiewaarde</i>	Dit is de hoeveelheid (ammoniak)depositie die een ecosysteem nog kan verdragen zonder schade te ondervinden.
<i>m.e.r.</i>	Milieueffectrapportage, de procedure.
<i>MER</i>	Milieueffectrapport, het document.
<i>Mitigeren</i>	Verzachten, matigen of verlichten van de negatieve gevolgen (milieueffecten) van een ingreep.
<i>Natura 2000</i>	Europees Netwerk van beschermde natuurgebieden.
<i>Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)</i>	Dient als bekendmaking van het voornemen tot het opstellen van het Milieueffectrapport en beschrijft de kaders/detailniveau voor het milieuonderzoek.
<i>NO_x</i>	Stikstofoxiden.
<i>NO₂</i>	Stikstofdioxide.

<i>Passende beoordeling</i>	Een beoordeling die moet worden opgesteld, t.b.v. de vergunningverlening binnen de Natuurbeschermingswet 1998 / Wet Natuurbescherming (2017), indien significante effecten niet uitgesloten kunnen worden.
<i>Plangebied</i>	Het gebied waarin de voorgenomen activiteit wordt ondernomen.
<i>PM₁₀</i>	Fijn stof deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 micrometer.
<i>PM_{2,5}</i>	Fijn stof deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 2,5 micrometer.
<i>Referentiesituatie</i>	De situatie in het plangebied wanneer enkel de autonome ontwikkelingen en niet de voorgenomen activiteit plaatsvindt. Ten opzichte van deze situatie worden de effecten van de activiteit beoordeeld.
<i>Significant (negatief) effect</i>	Effecten die als gevolg hebben dat instandhoudingsdoelstellingen van Natura2000-gebieden niet worden gehaald.
<i>(Stikstof)depositie</i>	Hoeveelheid emissie die terecht komt in de grond.
<i>Studiegebied</i>	Gebied waarbinnen relevante effecten op kunnen treden veroorzaakt door de ingreep.
<i>Toetsingsadvies</i>	Advies van de Commissie voor de m.e.r. waarin deze het MER beoordeelt op de aanwezigheid van essentiële informatie. De vastgestelde richtlijnen vormen hierbij het toetsingskader.
<i>µg/m³</i>	Microgram per kubieke meter.
<i>Verkeersafwikkeling</i>	Doorstroming en verwerking van verkeersstromen.
<i>Waterkwaliteit</i>	Chemische samenstelling van water.
<i>Waterkwantiteit</i>	De hoeveelheid water.
<i>Watersysteem</i>	Waterkringloop inclusief opgenomen stoffen vanaf het moment dat neerslag valt tot op het moment dat water uit het gebied wordt afgevoerd.
<i>WAV-gebied</i>	Gebieden die op grond van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als zeer kwetsbare natuur.

3. KAARTEN AMMONIAK



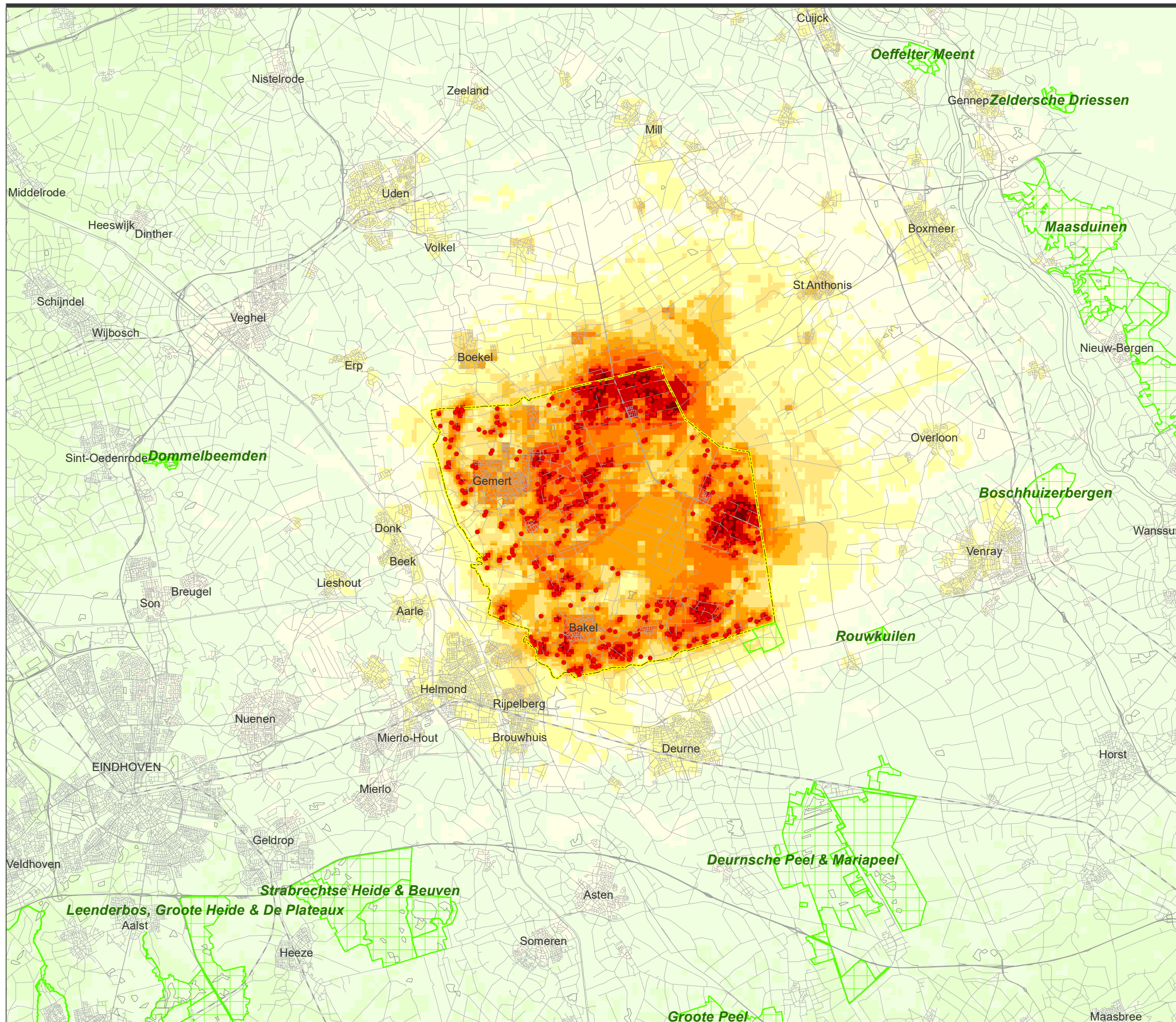
Legenda

- veehouderij
- veehouderij
- depositie van ammoniak uit stalemissies van veehouderijbedrijven in plangebied (mol/ha/jr)
- 0 - 1
 - 1 - 10
 - 10 - 50
 - 50 - 100
 - 100 - 200
 - 200 - 300
 - 300 - 400
 - 400 - 500
 - 500 - 750
 - 750 - 1.000
 - 1.000 - 2.000
 - 2.000 - 5.000
 - >5.000
- Natura 2000 / Nb-wet gebied

Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Depositie van stikstof uit stalemissies
- huidige situatie vergund

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN** compagnons

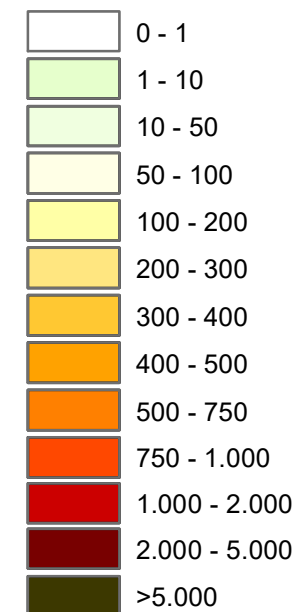


Legenda

veehouderij

• veehouderij

depositie van ammoniak uit stalemissies
van veehouderijbedrijven in plangebied
(mol/ha/jr)



Natura 2000 / Nb-wet gebied

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

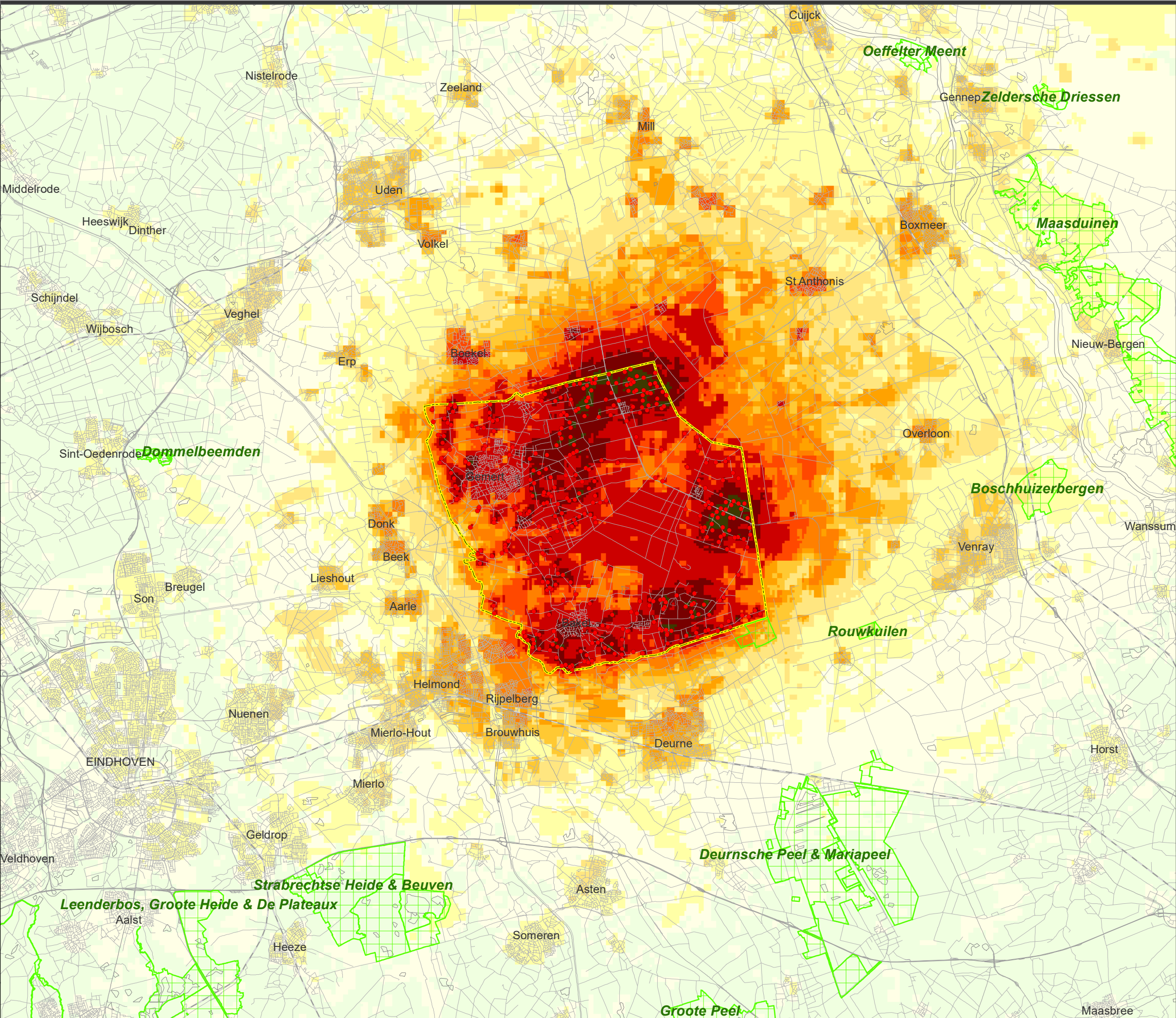
Depositie van stikstof uit stalemissies
- trendmatig scenario

opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 0,5 1 2 3 4 5
Kilometers

P168881
28 okt 2017



Legenda

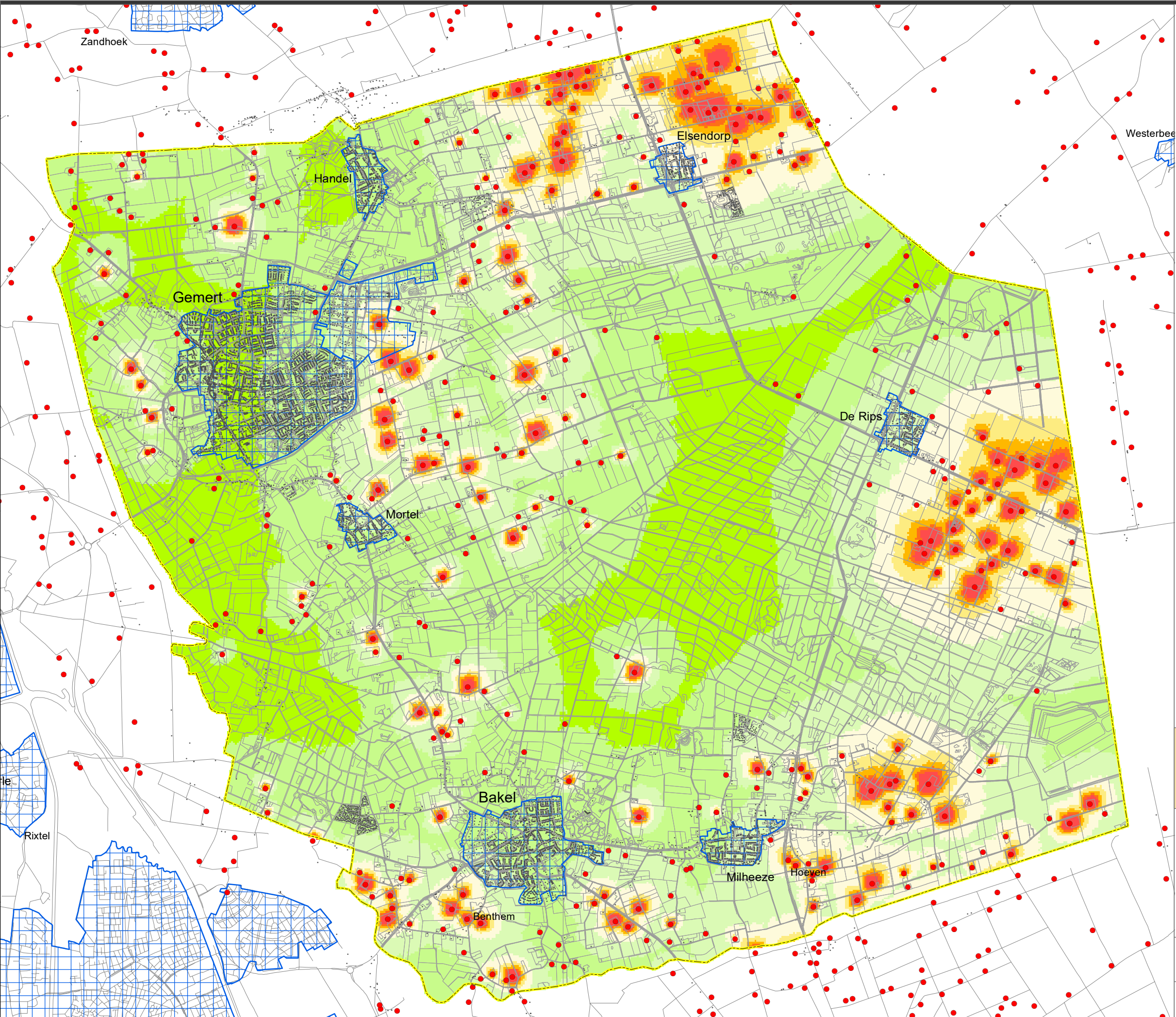
- veehouderij
- veehouderij
- depositie van ammoniak uit stalemissies van veehouderijbedrijven in plangebied (mol/ha/jr)
- | |
|---------------|
| 0 - 1 |
| 1 - 10 |
| 10 - 50 |
| 50 - 100 |
| 100 - 200 |
| 200 - 300 |
| 300 - 400 |
| 400 - 500 |
| 500 - 750 |
| 750 - 1.000 |
| 1.000 - 2.000 |
| 2.000 - 5.000 |
| >5.000 |
- Natura 2000 / Nb-wet gebied

Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Depositie van stikstof uit stalemissies
- *worst case scenario*

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

4. KAARTEN GEUR



Legenda

- veehouderij
- veehouderijbedrijf
- voor geurhinder gevoelige objecten
- object
 - bebouwde kom

beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder*

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

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

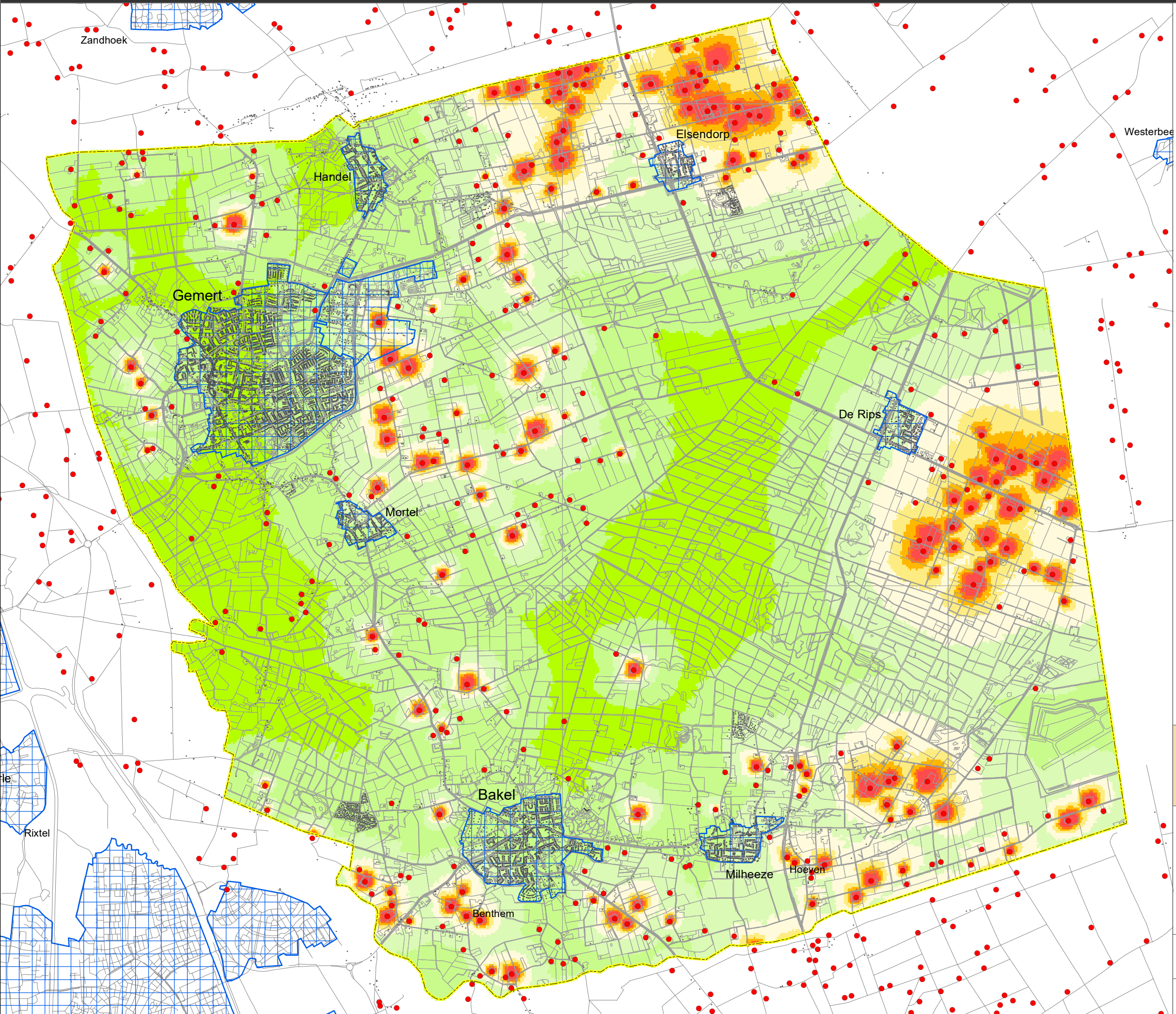
achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

- huidige situatie vergund met toekenning geurnormen aan nertsen

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN** compagnons



Legenda

- veehouderij
- veehouderijbedrijf
- voor geurhinder gevoelige objecten
- object
 - bebouwde kom

beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder*

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

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

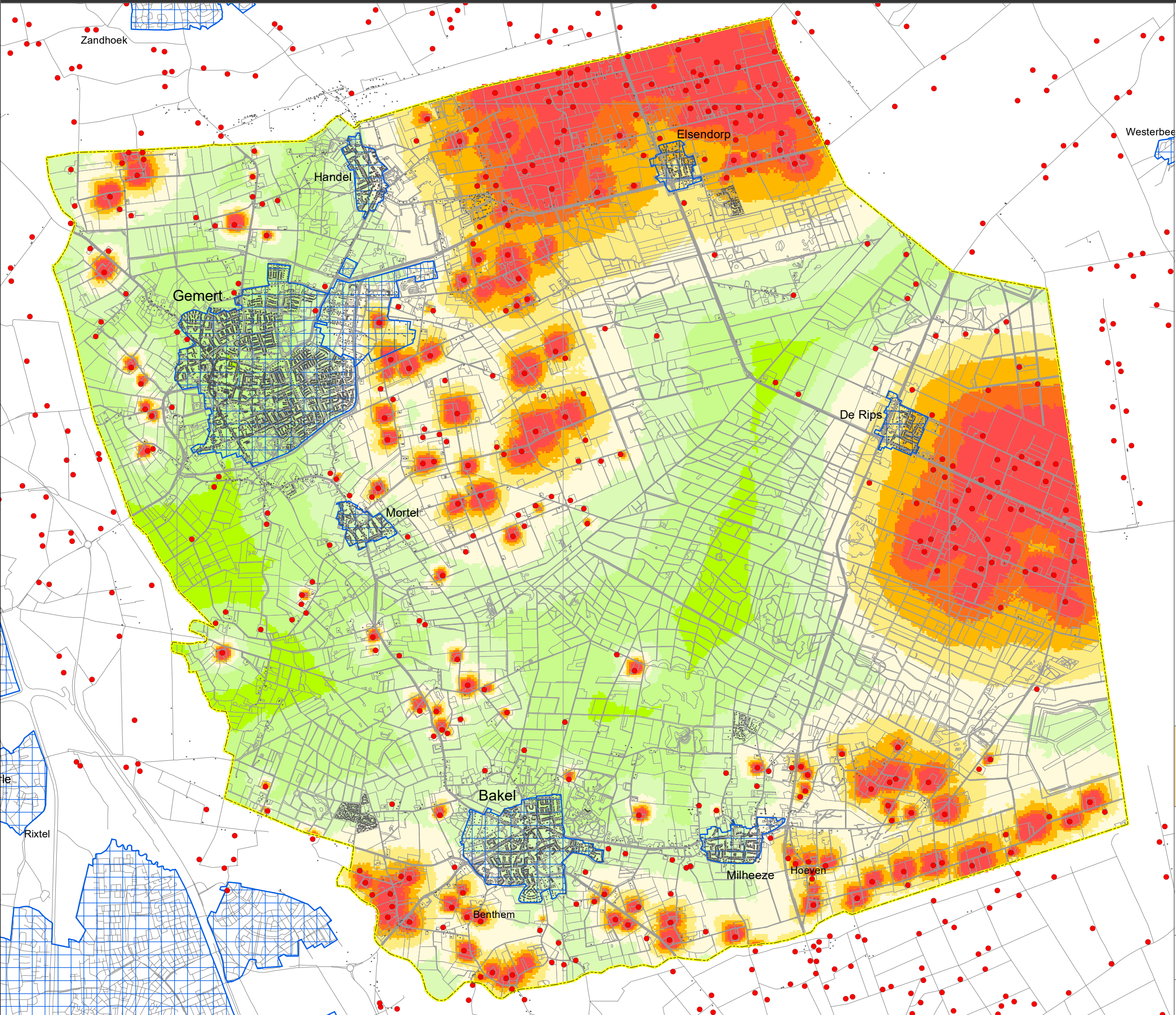
achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder

- trendmatig scenario met toekenning geurnormen aan nertsen

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN** compagnons



Legenda

- veehouderij
- veehouderijbedrijf
- voor geurhinder gevoelige objecten
- object
 - bebouwde kom

beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting t.a.v. geurhinder*

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

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

achtergrond-belasting (ou)	kans op geurhinder	beoordeling leefklimaat
0 - 3.0	< 5 %	zeer goed
3.1 - 7.4	5 - 10 %	goed
7.5 - 13.1	10 - 15 %	redelijk goed
13.2 - 20.0	15 - 20 %	matig
20.1 - 28.3	20 - 25 %	tamelijk slecht
28.4 - 38.5	25 - 30 %	slecht
38.6 - 50.7	30 - 35 %	zeer slecht
>50.7	>35 %	extreem slecht

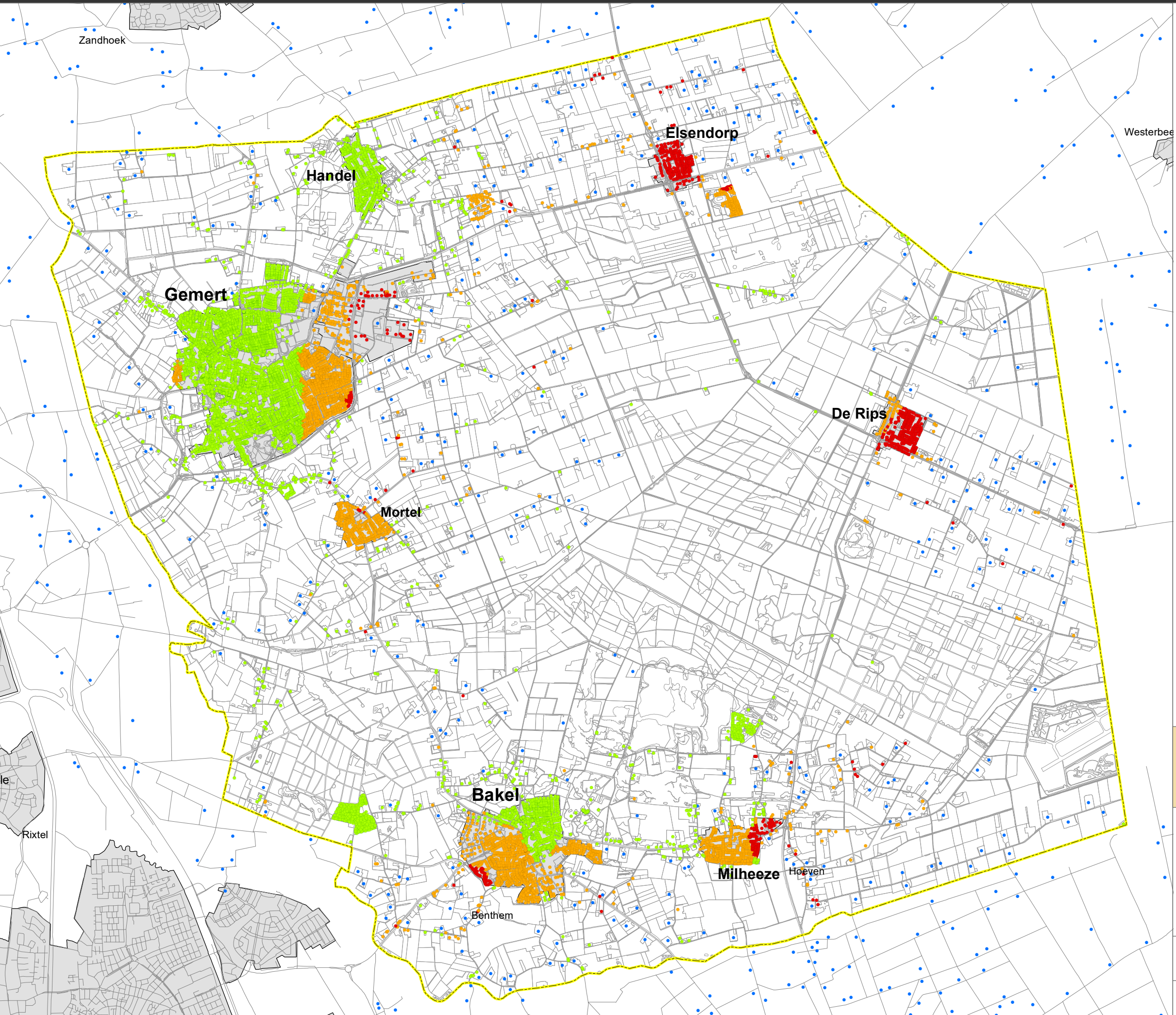
Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder
-worst case scenario
met milieuruimte geurhinder
met toekenning geurnormen aan nertsen

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN** compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500 Meters

P168881
28 okt 2017



Legenda

- indicatieve achtergrondbelasting
t.a.v. geurhinder en normen
- voldoet aan norm Provincie en aan norm GGD
 - voldoet aan norm Provincie, niet aan norm GGD
 - voldoet niet aan norm Provincie en niet aan norm GGD

- bebouwde kom
- veehouderij

gehanteerde normen		
	bebouwde kom	buiten-gebied
Provincie	< 10 ou	< 20 ou
GGD	< 5 ou	< 10 ou

Plan MER
Bestemmingsplan buitengebied
gemeente Gemert-Bakel

Indicatieve achtergrondbelasting ten
aanzien van geurhinder en normen

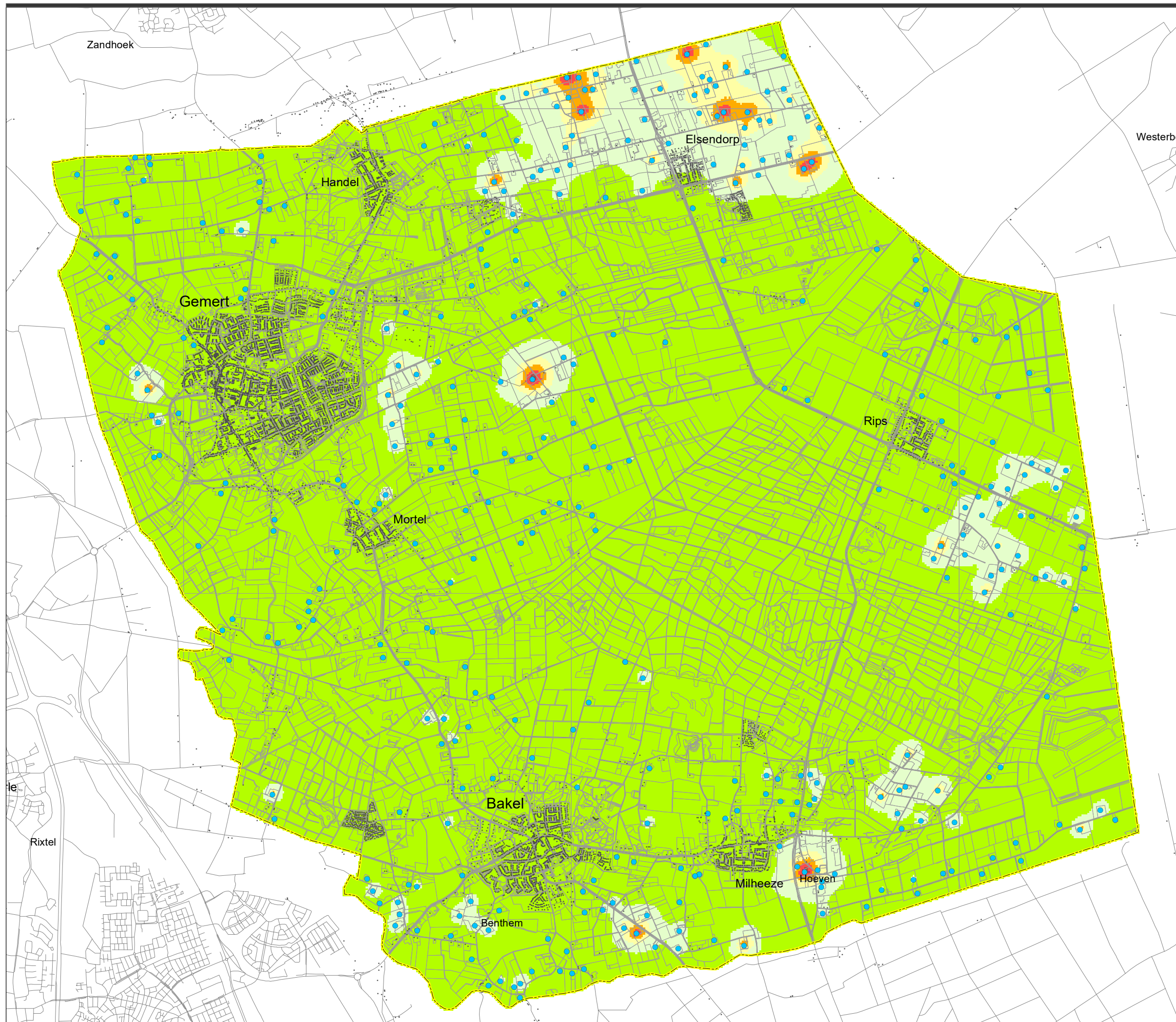
- met toekening Ou's aan nertsen

opdrachtgever: gemeente Gemert-Bakel uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500 Meters

P168881
2 nov 2017

5. KAARTEN FIJN STOF EN ENDOTOXINEN



Legenda

- veehouderijbedrijf
- object

indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderijbedrijven in Gemert-Bakel ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*

- 0 - 1
- 1 - 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- ≥ 20

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

Indicatieve cumulatieve belasting
fijnstof PM10 vanuit veehouderij-
bedrijven in Gemert-Bakel

- huidige situatie vergund

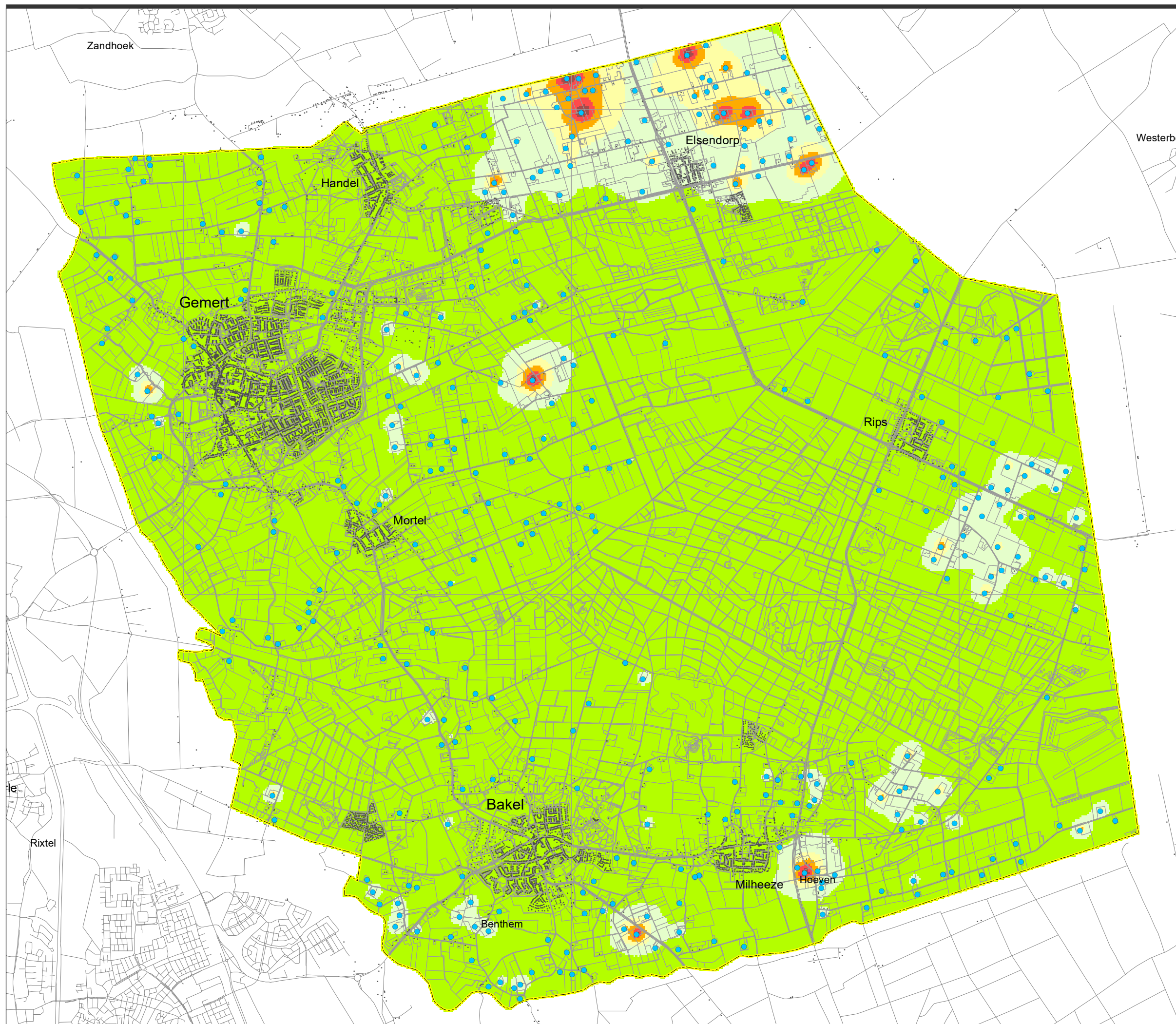
opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500
Meters

P168881

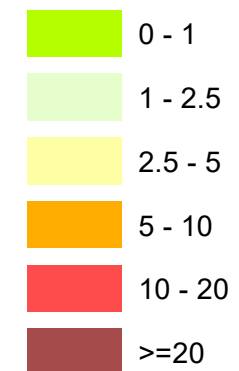
28 okt 2017



Legenda

- veehouderijbedrijf
- object

indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderijbedrijven in Gemert-Bakel ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*



*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

Indicatieve cumulatieve belasting
fijnstof PM10 vanuit veehouderij-
bedrijven in Gemert-Bakel

- trendmatig scenario

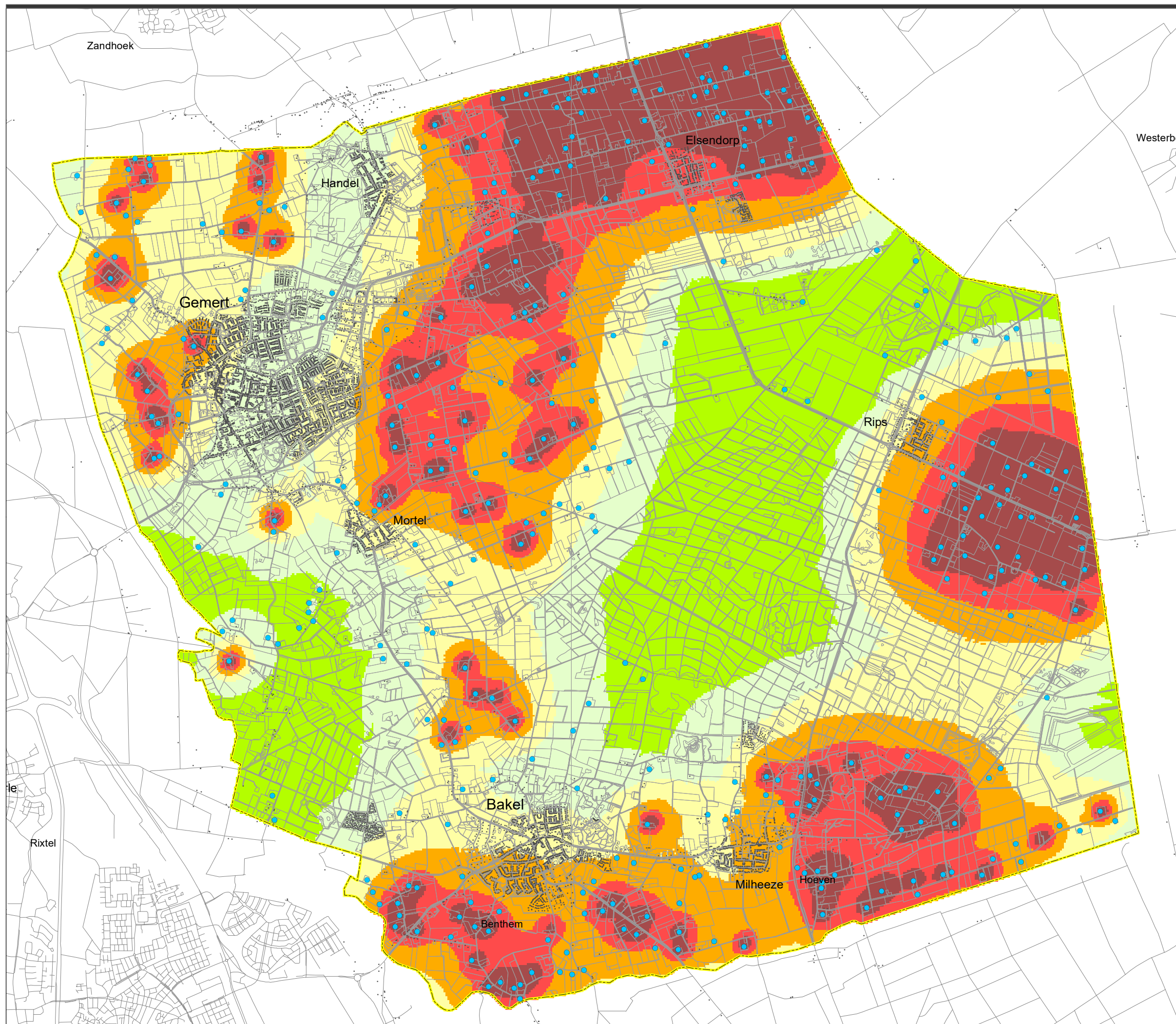
opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500
Meters

P168881

28 okt 2017



Legenda

- veehouderijbedrijf
- object

indicatieve cumulatieve belasting fijnstof PM10 vanuit veehouderijbedrijven in Gemert-Bakel ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*

- 0 - 1
- 1 - 2.5
- 2.5 - 5
- 5 - 10
- 10 - 20
- ≥ 20

*gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

Indicatieve cumulatieve belasting
fijnstof PM10 vanuit veehouderij-
bedrijven in Gemert-Bakel

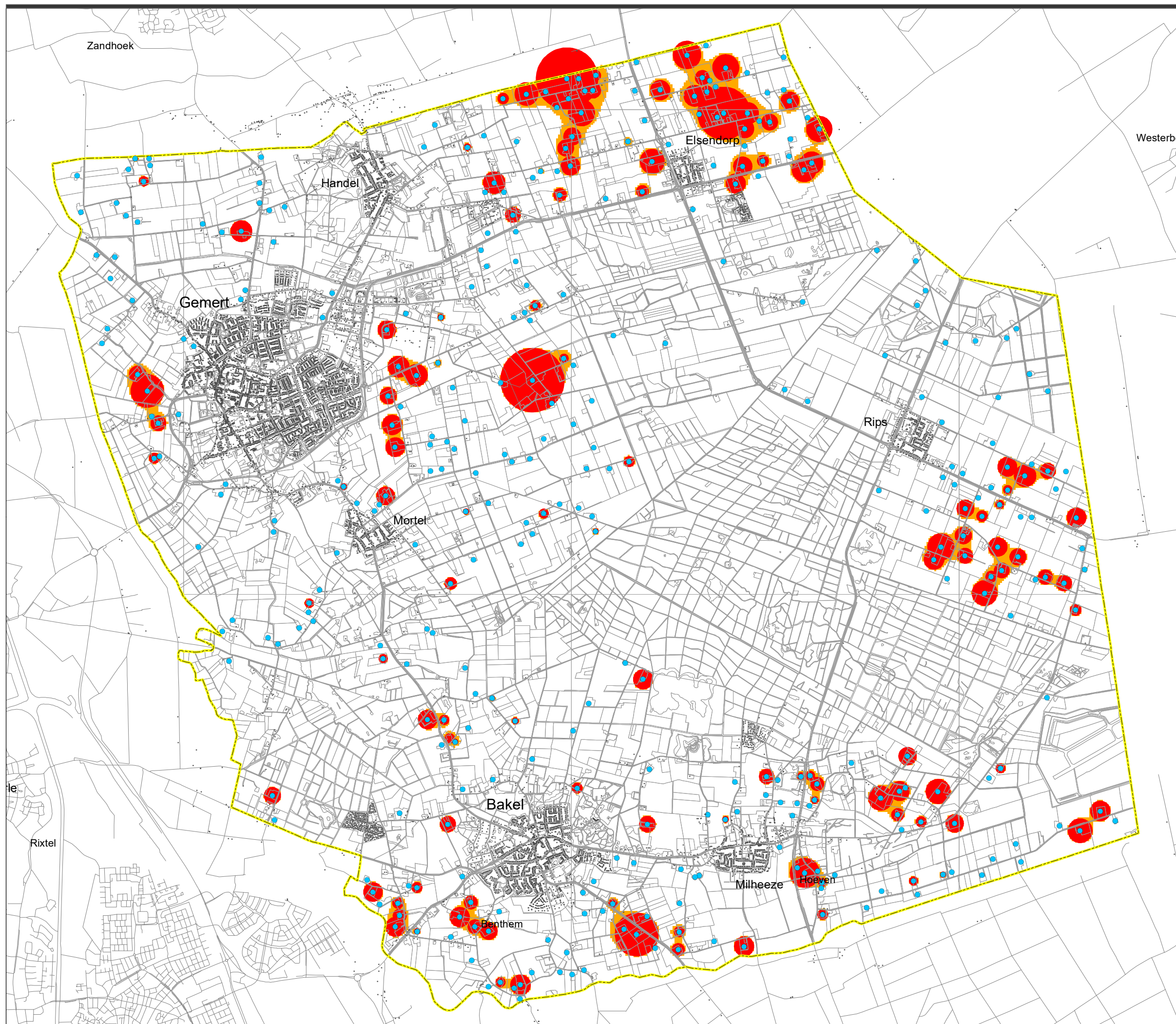
- *worst case scenario*

opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

0 250 500 1.000 1.500
schaal: Meters

P168881
28 okt 2017



Legenda

• veehouderijbedrijf

••• object

endotoxinen

● contour 30 EU / m³
(advieswaarde)

■ indicatieve cumulatieve belasting
> 30 EU / m³ (advieswaarde)

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

Risicocontouren volksgezondheid
obv fijnstof emissie en omrekening
naar advieswaarde voor endotoxine

- huidige situatie vergund

opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

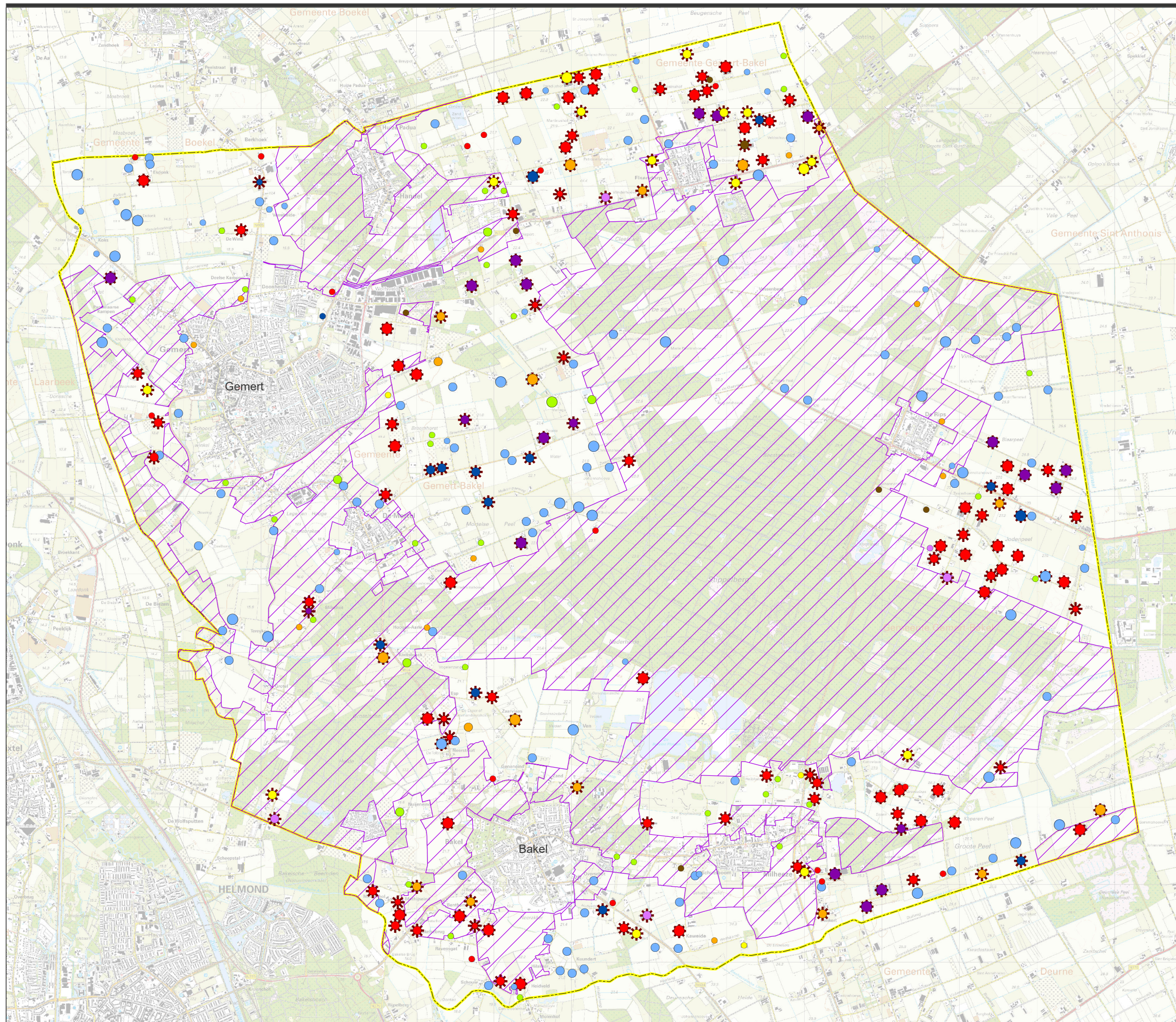
uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500
Meters

P168881

28 okt 2017

6. OVERIGE KAARTEN



Legenda

veehouderij

- melk-/ ov. rundvee
- vleeskalveren
- varkens
- pluimvee
- gemengd
- nertsen
- geiten
- overig
- paarden

- < 70 nge
- 70 - 250 nge
- >= 250 nge
- * >= 40 nge iv

zone beperking veehouderij

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

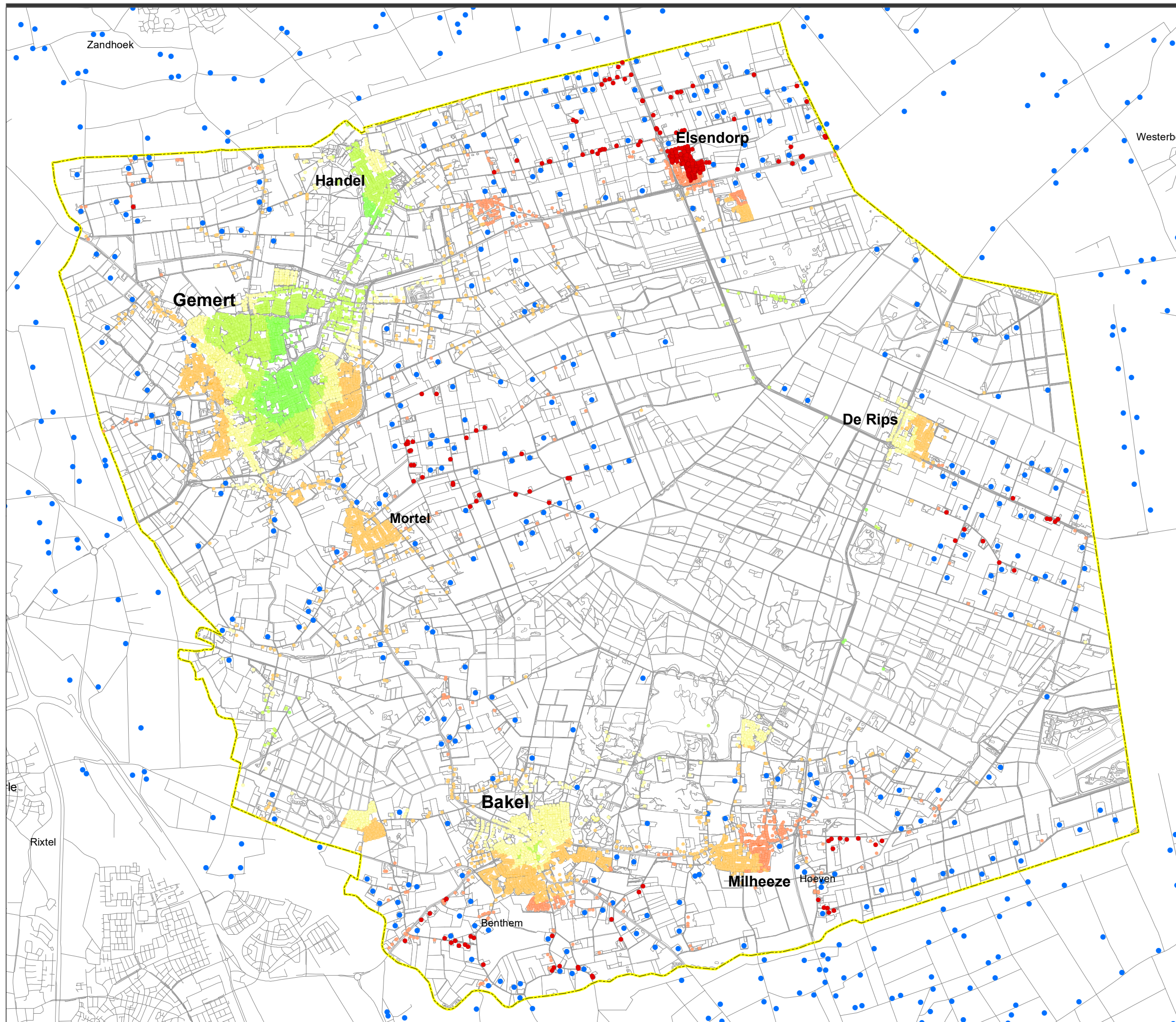
Veehouderij naar type en omvang
- huidige situatie vergund

opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

0 250 500 1.000 1.500
Meters

P168881
28 okt 2017



Legenda

veehouderij

• veehouderijbedrijf

woningen

aantal veehouderijen binnen 1 km

0

1 - 2

3 - 5

6 - 10

11 - 15

> 15

Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

Woningen en aantal veehouderijen
binnen 1 km afstand

- veehouderijen ≥ 10 Nge

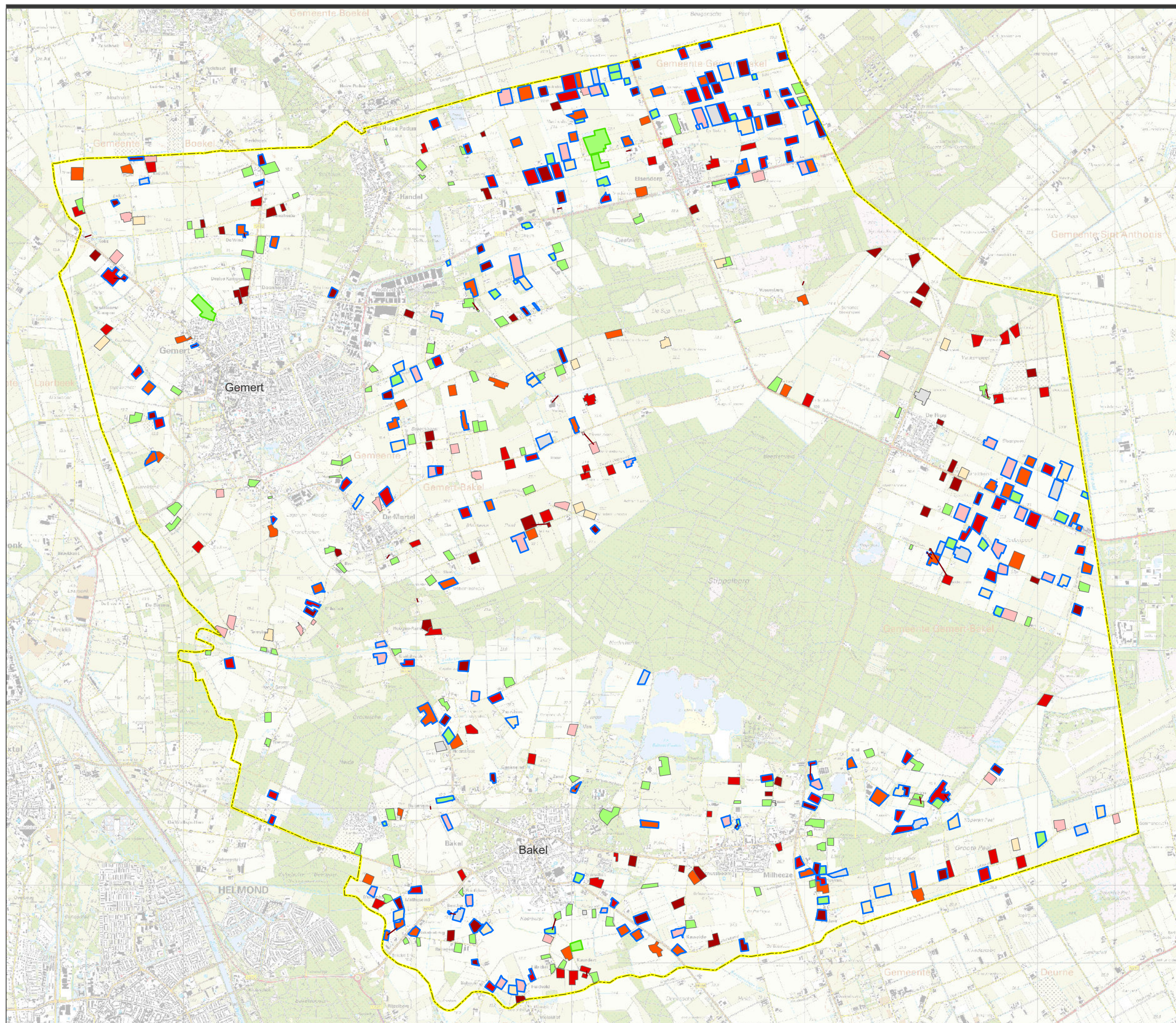
opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

schaal: 0 250 500 1.000 1.500
Meters

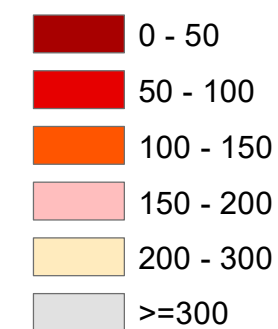
P168881

2 nov 2017



Legenda

agrarische bouwblokken
Nge per hectare



geen vergunning
gekoppeld

functieaanduiding



Plan MER Bestemmingsplan buitengebied gemeente Gemert-Bakel

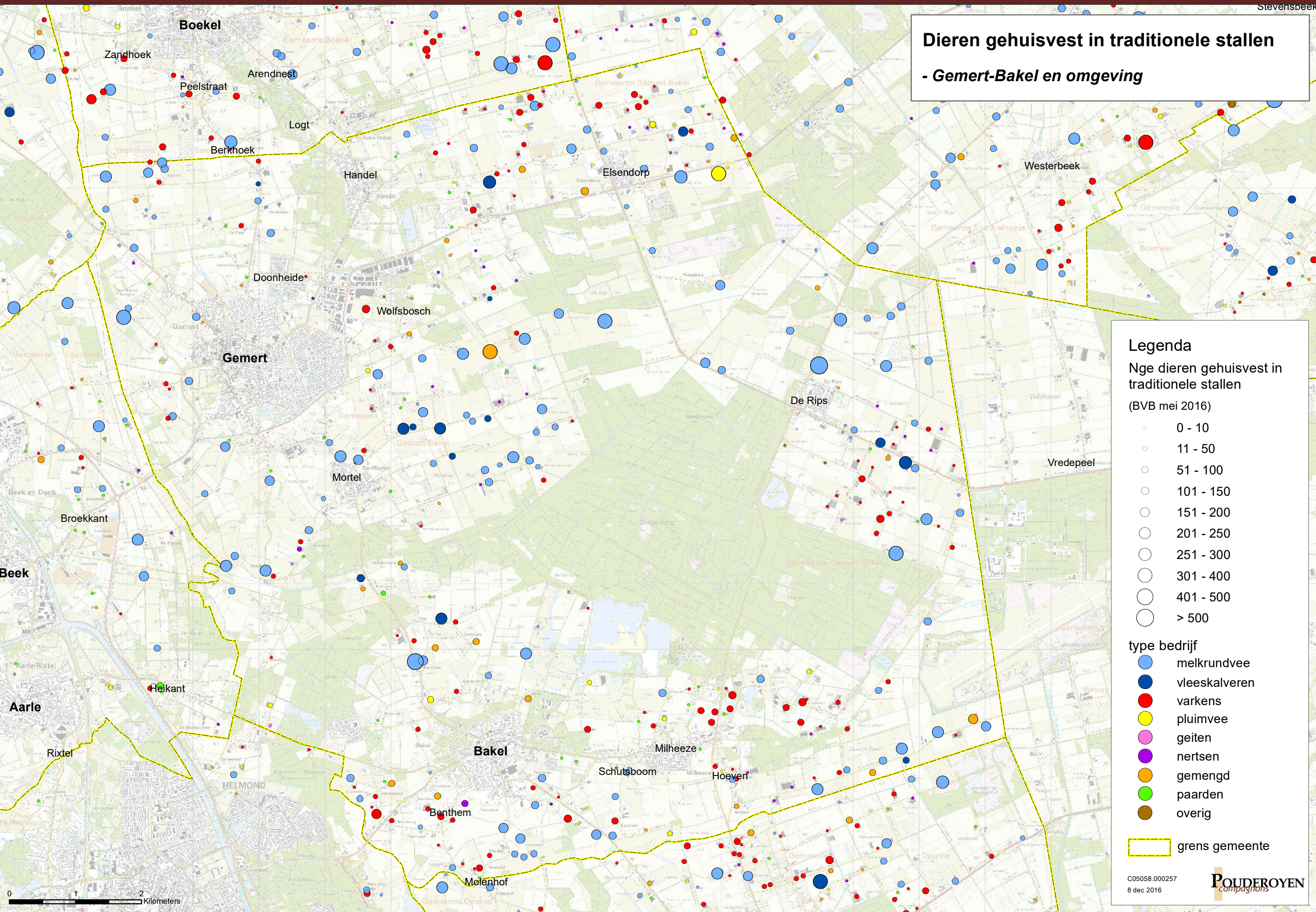
Veebezetting agrarische bouwblokken
(gegevens 2016)

opdrachtgever:
gemeente Gemert-Bakel

uitvoering: **POUDEROYEN**
compagnons

0 250 500 1.000 1.500
Meters

P168881
28 okt 2017



Dieren gehuisvest in traditionele stallen
- Gemert-Bakel en omgeving

Legenda
Nge dieren gehuisvest in
traditionele stallen
(BVB mei 2016)

- 0 - 10
- 11 - 50
- 51 - 100
- 101 - 150
- 151 - 200
- 201 - 250
- 251 - 300
- 301 - 400
- 401 - 500
- > 500

- type bedrijf**
- melkrundvee
 - vleeskalveren
 - varkens
 - pluimvee
 - geiten
 - nertsen
 - gemengd
 - paarden
 - overig

grens gemeente