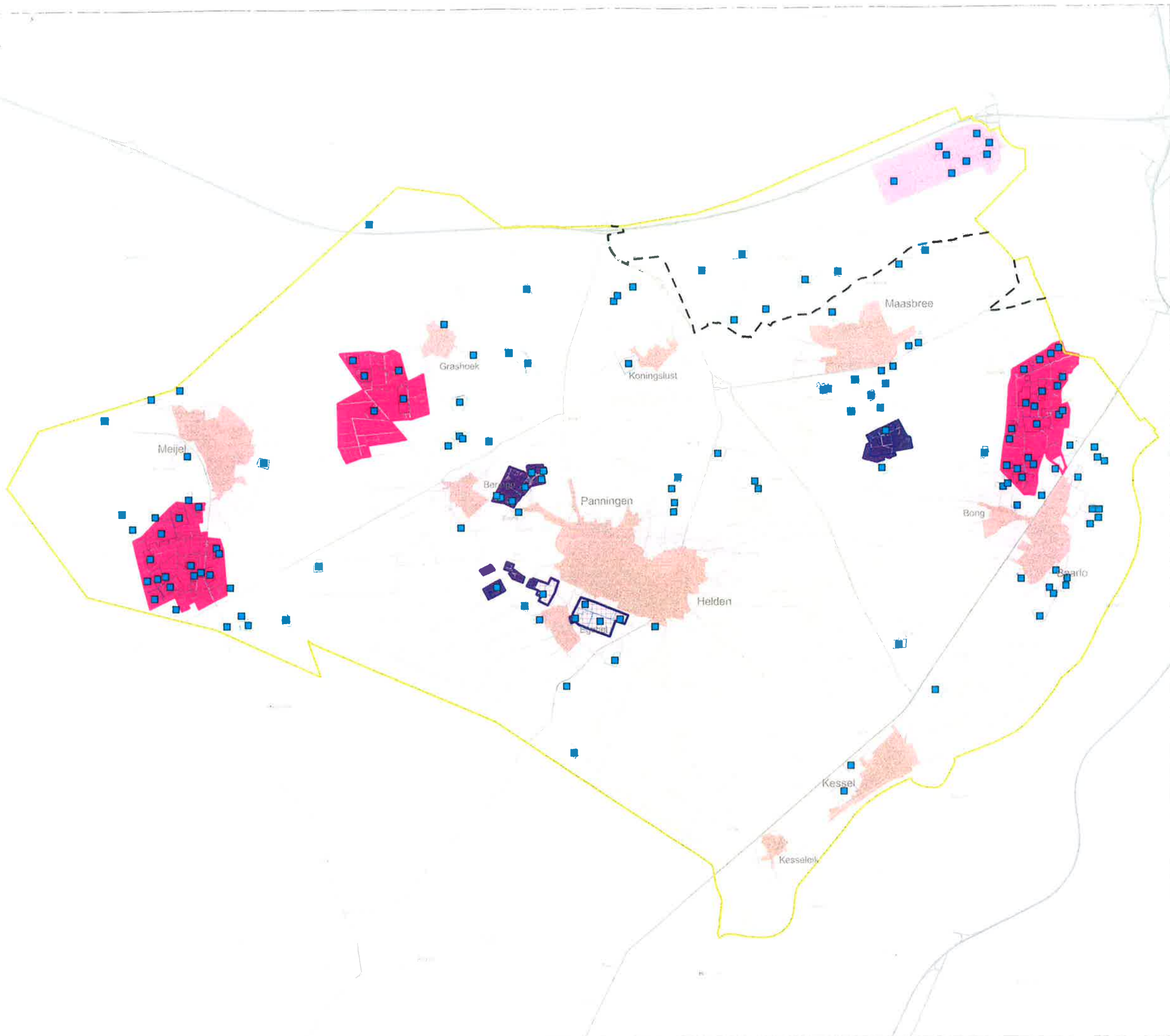




Legenda

- glastuinbouwbedrijf
- agrarisch bouwblok glastuinbouw

zonering

- kern
- kernrandzone
- Ehs (p1/p2)

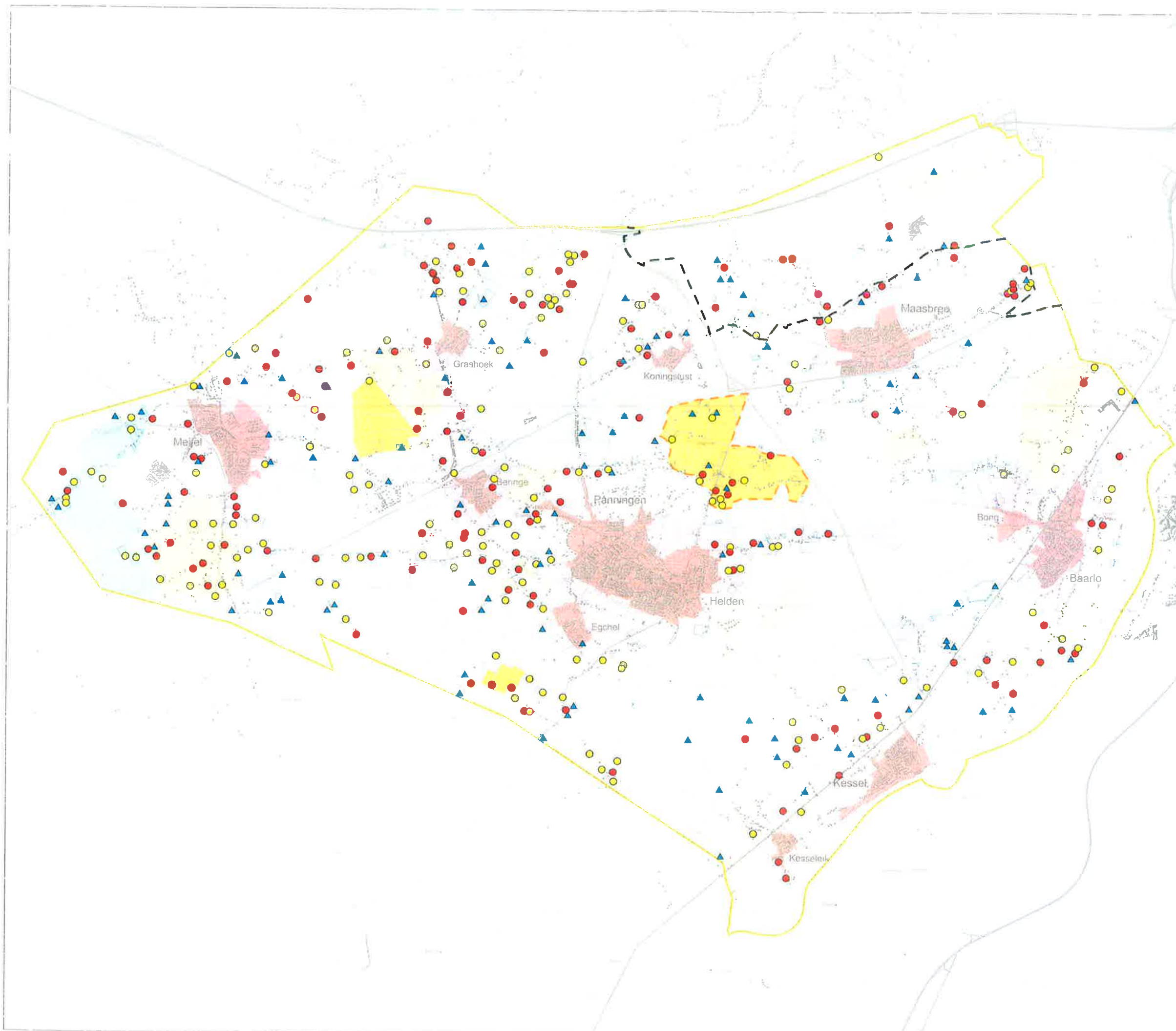
glastuinbouw

- glastuinbouw concentratiegebied met nieuwvestiging
- glastuinbouw concentratiegebied geen nieuwvestiging
- glastuinbouw projectvestiging + uitbreiding Siberie 5/6
- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

Ruimtelijke spreiding glastuinbouwbedrijven
en zonering Voorkeursalternatief

opdrachtgever:	uitvoering:
gemeente Peel en Maas	 infrastructuur, milieu, gebiedsontwikkeling
schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters	
801055 000330 16 aug 2011	



Legenda

veehouderij

- iv tak < 70 Nge
- iv tak >= 70 Nge
- ▲ bedrijf zonder iv

agrarisch bouwblok
(ex. glastuinbouw)

voor geurhinder gevoelige objecten

voor geurhinder gevoelig object

kern

zonering

kernrandzone

extensiveringsgebied

beekdal / rivierdal

grootschalig open
veenontginningslandschap

landbouwontwikkelingsgebied

- nader te begrenzen

glastuinbouw concentratiegebied

--- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Ontwerp Structuurvisie intensieve veehouderij
- Voorkeursalternatief

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebiedsontwikkeling

schaal 500 0 500 1000 1500 Meters

001056 070330
16 aug 2011

Legenda

veehouderijbedrijven

- zonder iv
- 1 - 70 nge iv
- ≥ 70 nge iv

landbouwontwikkelingsgebied
- zoekgebied

indicatieve milieuruimte t.a.v. de depositie
van ammoniak op Natura 2000 gebieden
emissieruimte bij 5 mol depositie (kg/jr)

- 0 - 2500 kg/jr (weinig)
- 2500 - 7500 kg/jr
- ≥ 7500 kg/jr (veel)

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw

Indicatieve milieuruimte ten aanzien van de
depositie van ammoniak op Natura 2000
gebieden

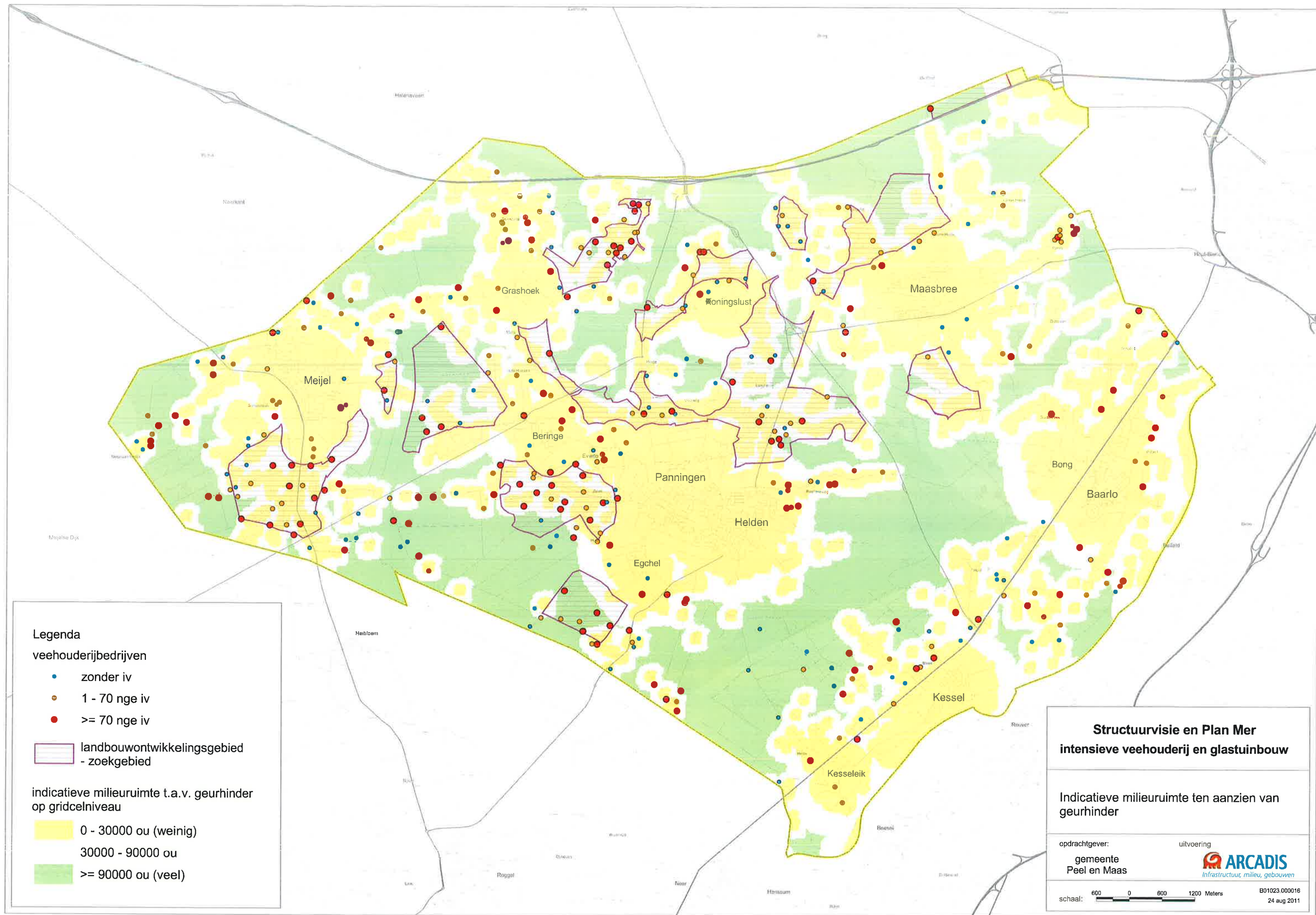
opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

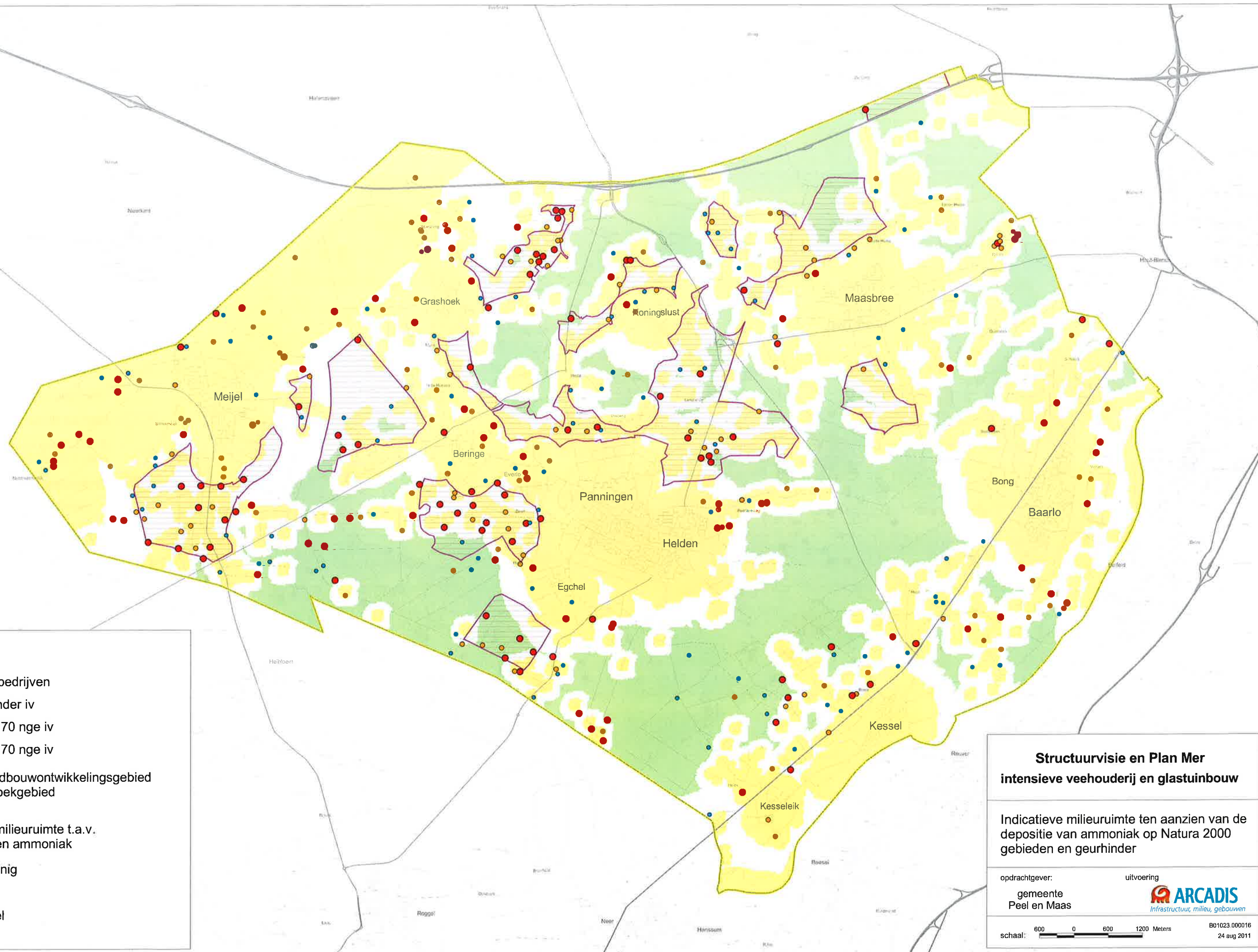
uitvoering

Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 600 0 600 1200 Meters

B01023.000016
24 aug 2011





Legenda
veehouderijbedrijven

- zonder iv
- 1 - 70 nge iv
- ≥ 70 nge iv

landbouwontwikkelingsgebied
- zoekgebied

indicatieve milieuruimte t.a.v.
geurhinder en ammoniak

- weinig
- ||
- veel

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw

Indicatieve milieuruimte ten aanzien van de
depositie van ammoniak op Natura 2000
gebieden en geurhinder

opdrachtgever:

gemeente
Peel en Maas

uitvoering


Infrastructuur, milieu, gebouwen

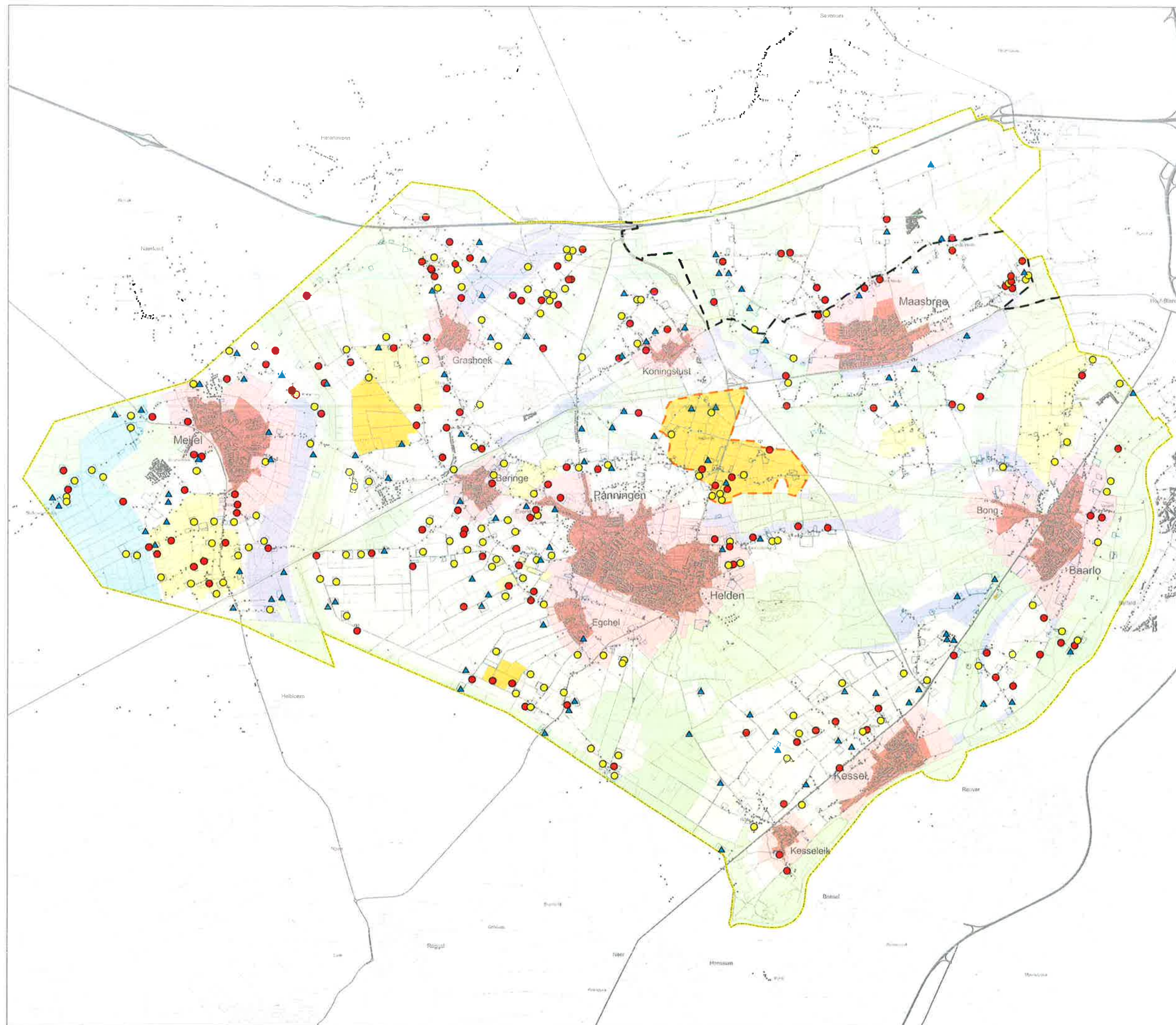
schaal:



600 0 600 1200 Meters

B01023.000016

24 aug 2011



Legenda

veehouderij

- iv tak < 70 Nge
- iv tak >= 70 Nge
- ▲ bedrijf zonder iv
- agrarisch bouwblok (ex. glastuinbouw)

voor geurhinder gevoelige objecten

- ⋯ voor geurhinder gevoelig object
- kern

zonering

- kernrandzone
- extensiveringsgebied
- beekdal / rivierdal
- grootschalig open veenontginningslandschap
- landbouwontwikkelingsgebied
- nader te begrenzen
- glastuinbouw concentratiegebied
- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
 gemeente Peel en Maas

Ontwerp Structuurvisie intensieve veehouderij
 - Voorkeursalternatief

opdrachtgever:
 gemeente
 Peel en Maas

uitvoering

 Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal:  500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
 31 aug 2011

Legenda

- glastuinbouwbedrijf
- agrarisch bouwblok glastuinbouw

zonering

- kern
- kernrandzone
- Ehs (p1/p2)

glastuinbouw

- glastuinbouw concentratiegebied met nieuwvestiging
- glastuinbouw concentratiegebied geen nieuwvestiging
- glastuinbouw projectvestiging + uitbreiding Siberie 5/6
- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

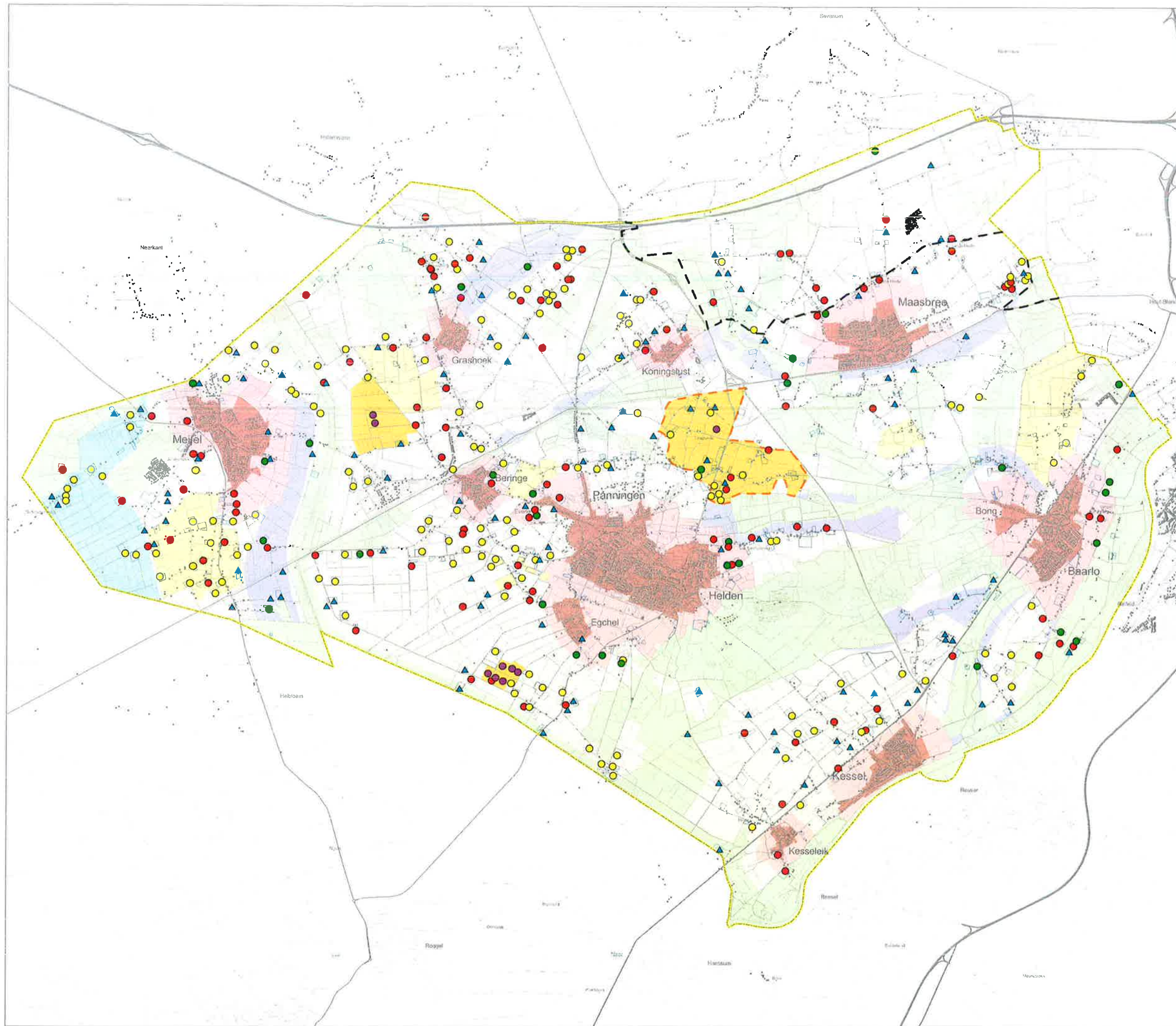
Ruimtelijke spreiding glastuinbouwbedrijven en zonering Voorkeursalternatief

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
16 aug 2011



Legenda

veehouderijbedrijf, vanuit modelmatige benadering aangemerkt als:

- groeier
- blijver
- stopper
- nieuw-/hervestiging
- ▲ bedrijf zonder iv
- agrarisch bouwblok (ex. glastuinbouw)

voor geurhinder gevoelige objecten

- voor geurhinder gevoelig object
- kern

zonering

- kernrandzone
- extensiveringsgebied
- beekdal / rivierdal
- grootchalig open veenontginningslandschap
- landbouwontwikkelingsgebied
- nader te begrenzen
- glastuinbouw concentratiegebied
- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
 gemeente Peel en Maas

Ruimtelijke spreiding veehouderijbedrijven
 - Voorkeursalternatief

opdrachtgever:
 gemeente
 Peel en Maas

uitvoering

 Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal:  500 0 500 1000 1500 Meters

B01055 000330
 31 aug 2011

Legenda

veehouderijbedrijf, vanuit modelmatige benadering aangemerkt als:

- groeier
- blijver
- stopper
- nieuw-/hervestiging

bedrijf zonder iv

agrarisch bouwblok
(ex. glastuinbouw)

voor geurhinder gevoelige objecten

- voor geurhinder gevoelig object
- kern

zonering

- kernrandzone+
- extensiveringsgebied+
- beekdal / rivierdal / grootschalig open veenontginningslandschap / oude verdichte bouwlanden
- landbouwontwikkelingsgebied
- nader te begrenzen
- glastuinbouw concentratiegebied

--- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Ruimtelijke spreiding veehouderijbedrijven
- *Alternatief sterke sturing*

opdrachtgever:

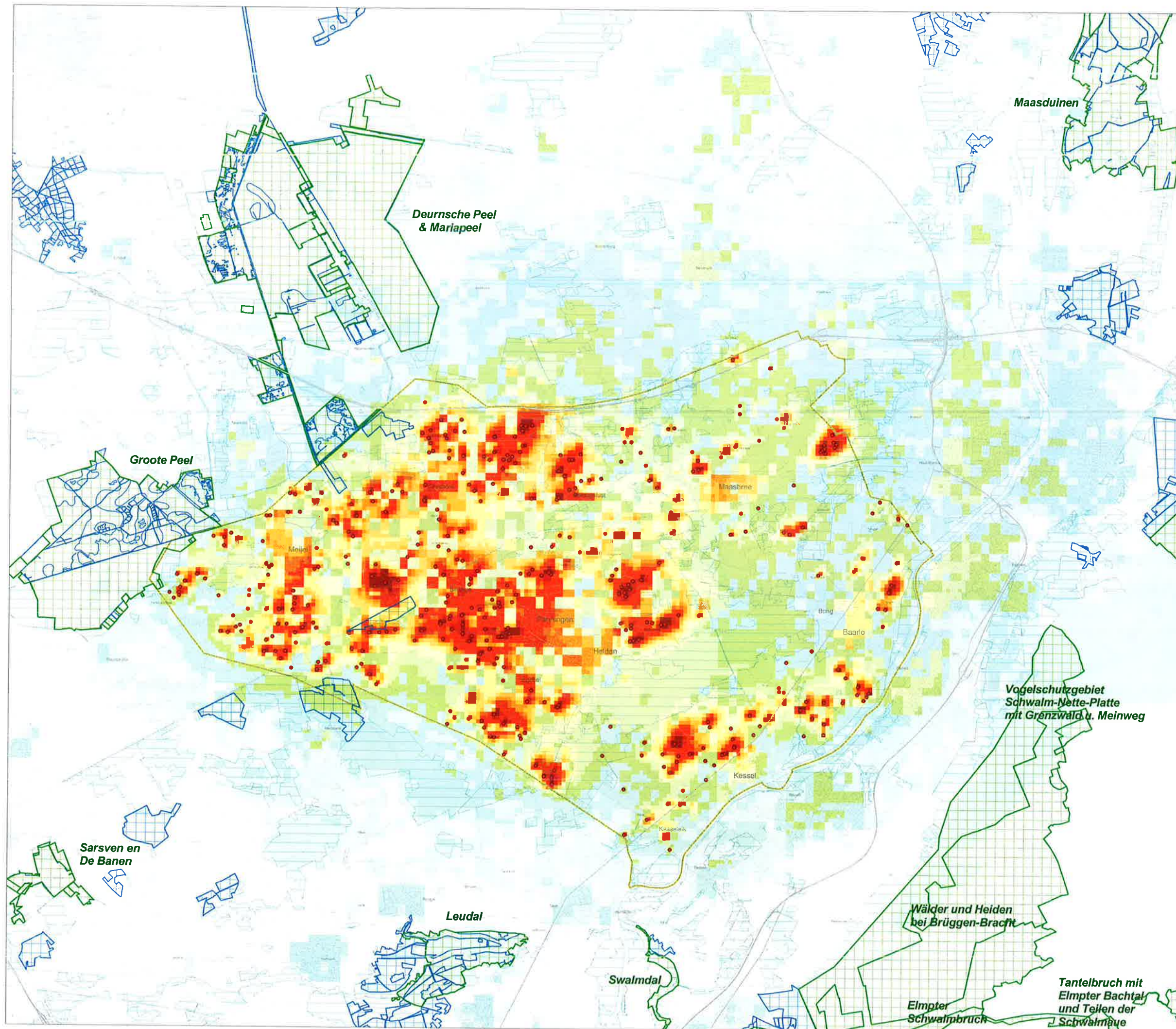
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
31 aug 2011



Legenda

veehouderij

• veehouderijbedrijf

depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies Peel en Maas (mol/ha/jr)

0 - 50

50 - 100

100 - 200

200 - 300

300 - 400

400 - 500

500 - 600

600 - 700

700 - 800

800 - 900

900 - 1000

1000 - 2000

2000 - 3000

>3000

Natura 2000 gebied

zeer kwetsbaar gebied WAV

overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies vanuit Peel en Maas
- huidige situatie

opdrachtgever:

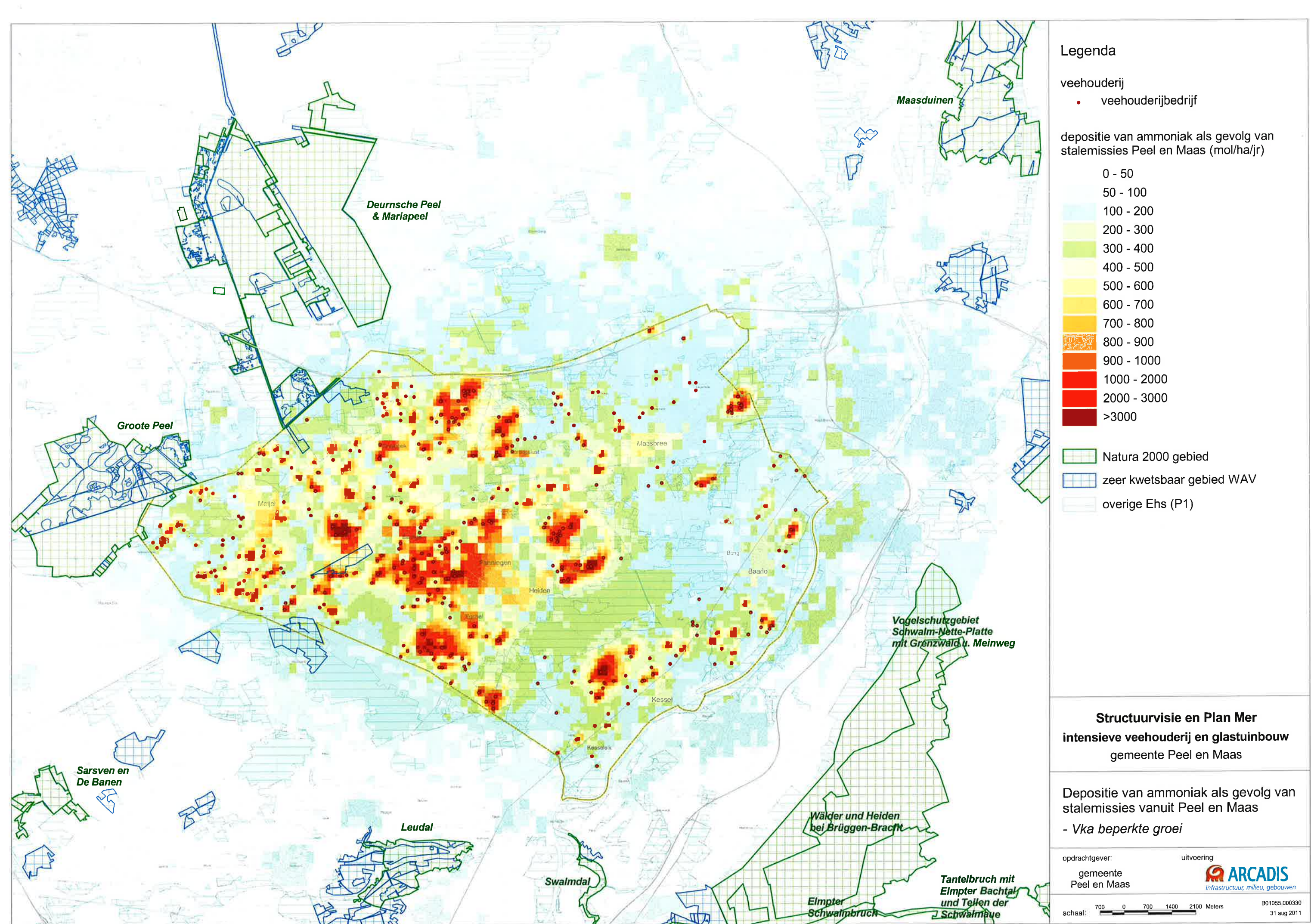
gemeente
Peel en Maas

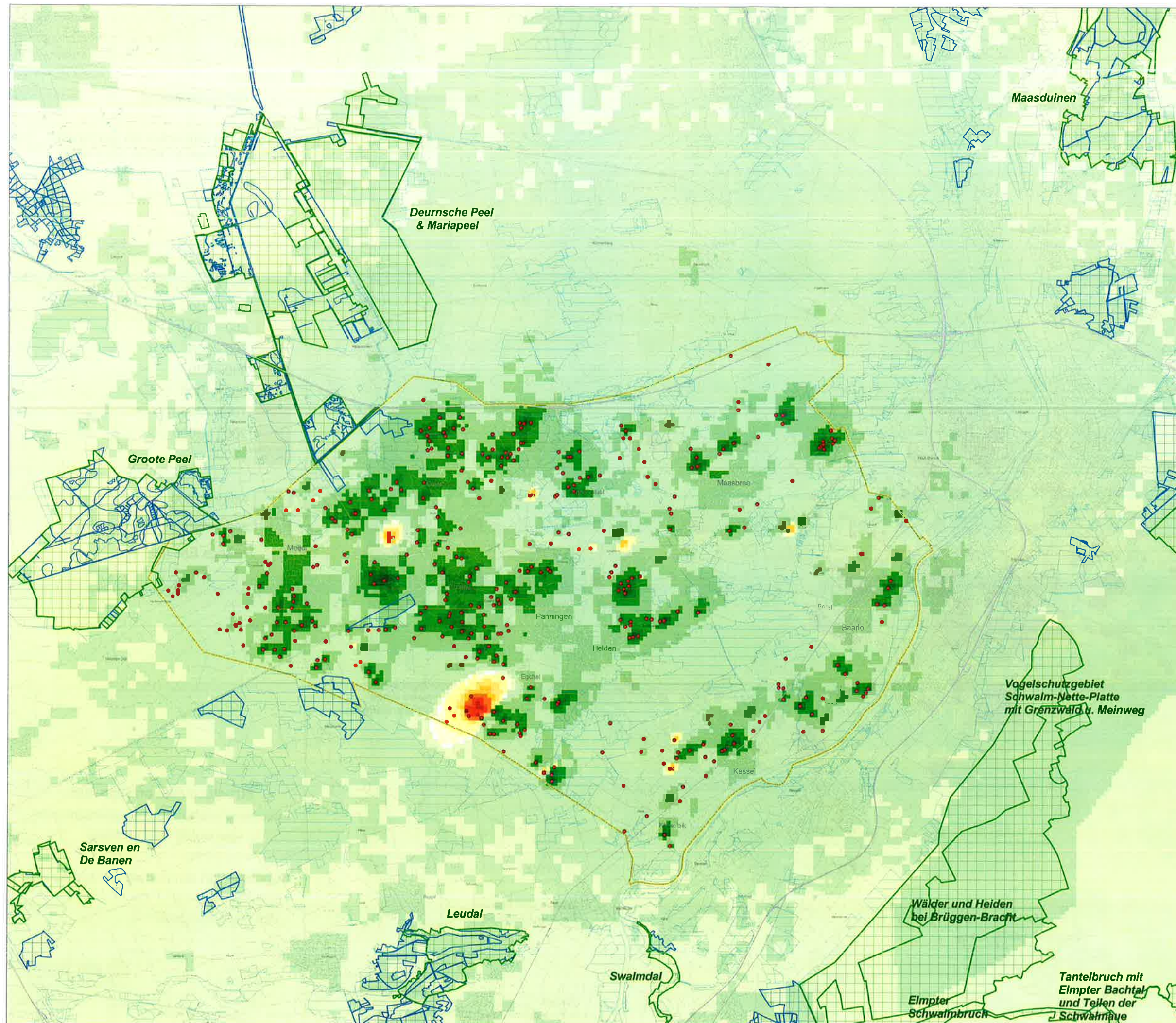
uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

B01055.000330
31 aug 2011



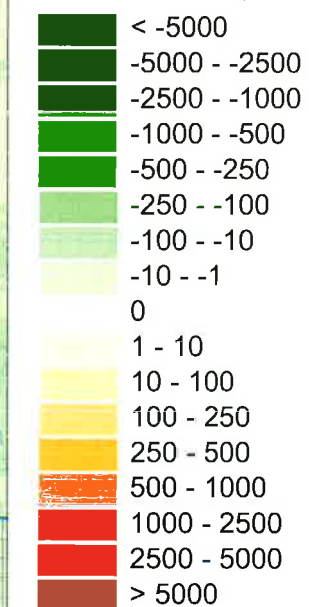


Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

verschil in depositie van ammoniak uit stalemissies (mol N/ha/jr)



Natura 2000 gebied

zeer kwetsbaar gebied WAV

overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Verschil in depositie van ammoniak als gevolg van stalemissies

- Vka beperkte groei ten opzichte van huidige situatie vergund

opdrachtgever:

gemeente
Peel en Maas

uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

B01055.000330

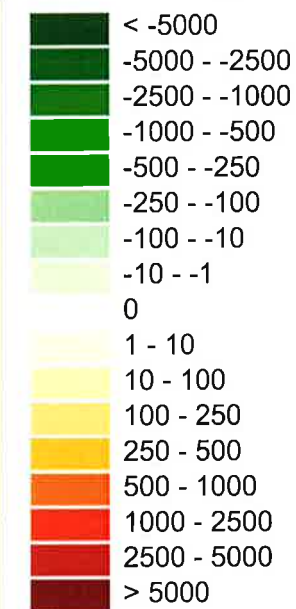
31 aug 2011

Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

verschil in depositie van ammoniak
uit stalemissies (mol N/ha/jr)



- Natura 2000 gebied
- zeer kwetsbaar gebied WAV
- overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

Verschil in depositie van ammoniak
als gevolg van stalemissies

- *worst case ten opzichte van de
huidige situatie met Cbs-correctie*

opdrachtgever:

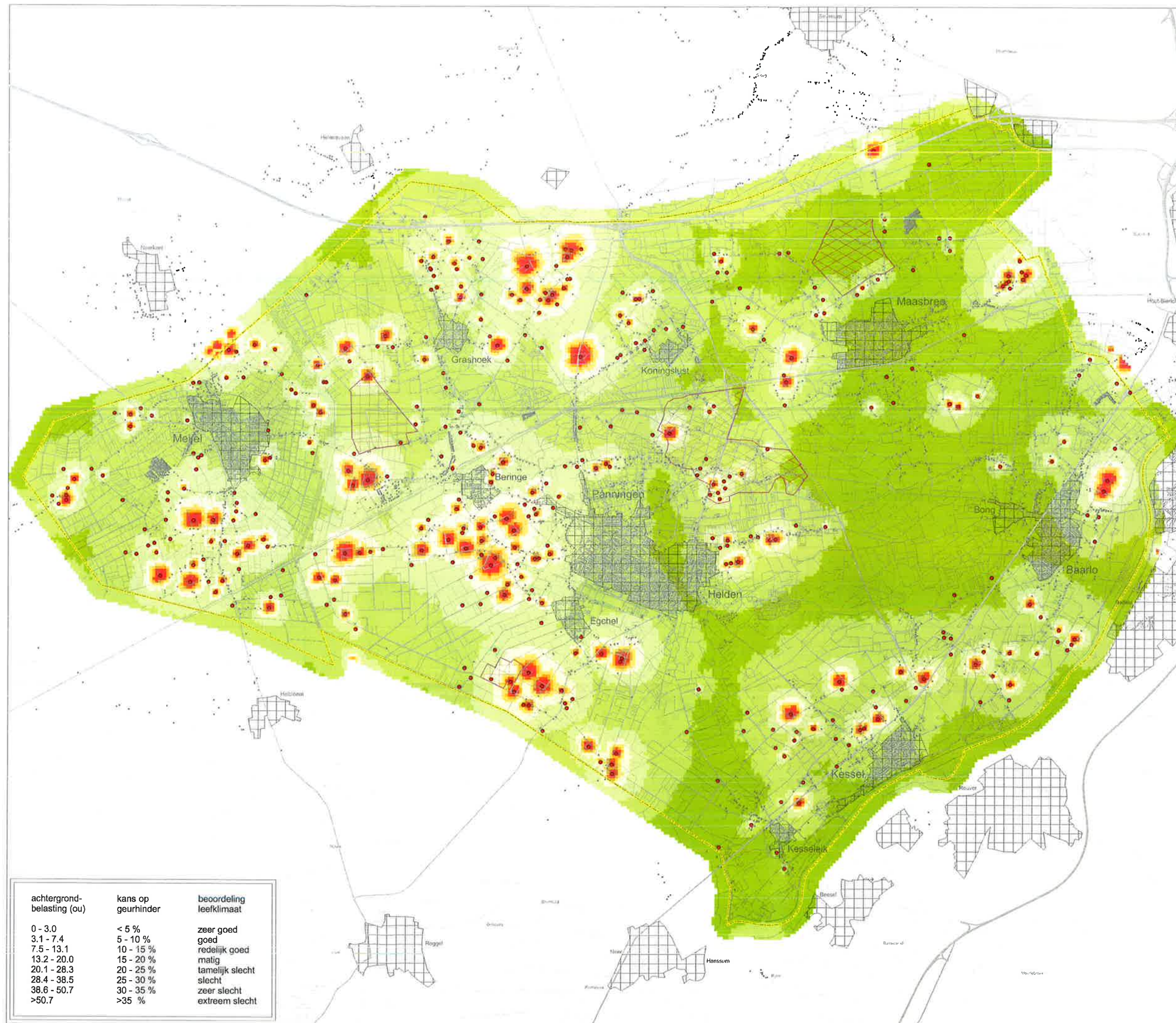
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

B01055.000330
31 aug 2011



Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

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

voor geurhinder gevoelige objecten

- voor geurhinder gevoelige objecten

- bebouwde kom

- landbouwontwikkelingsgebied - nader begrensd

- landbouwontwikkelingsgebied - zoekgebied

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

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

- huidige situatie

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

opdrachtgever:

uitvoering

gemeente
Peel en Maas

ARCADIS
infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
5 juli 2011

achtergrondbelasting (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

Legenda

veehouderij

• veehouderijbedrijf

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

voor geurhinder gevoelige objecten

••• voor geurhinder gevoelige objecten

▢ bebouwde kom

▢ landbouwontwikkelingsgebied - nader begrensd

▢ landbouwontwikkelingsgebied - zoekgebied

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
 gemeente Peel en Maas

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder
 - VKA met 25% groei

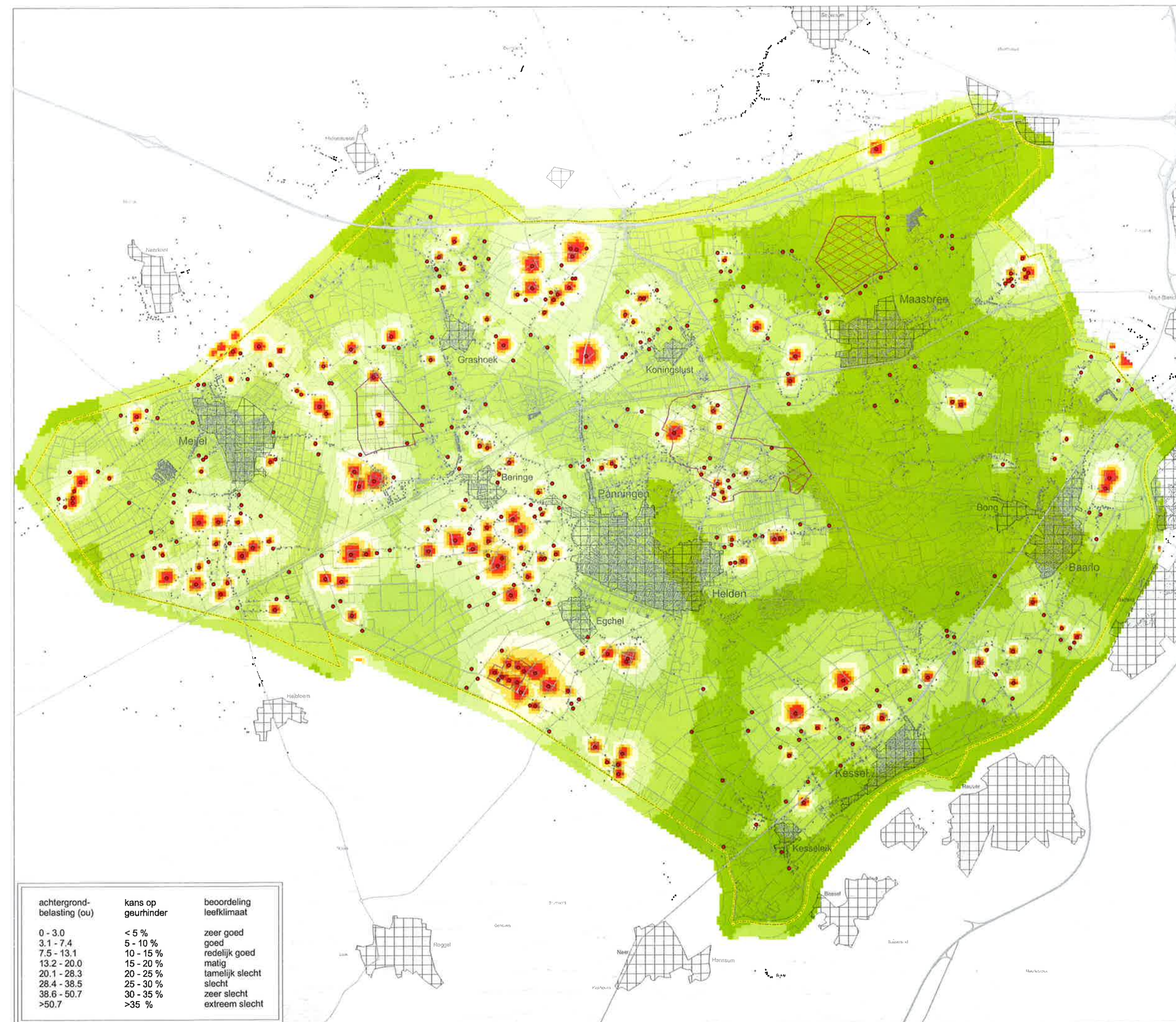
gebaseerd op default Vstacks parameters voor staluitvoering en een ruwheid van 0.20

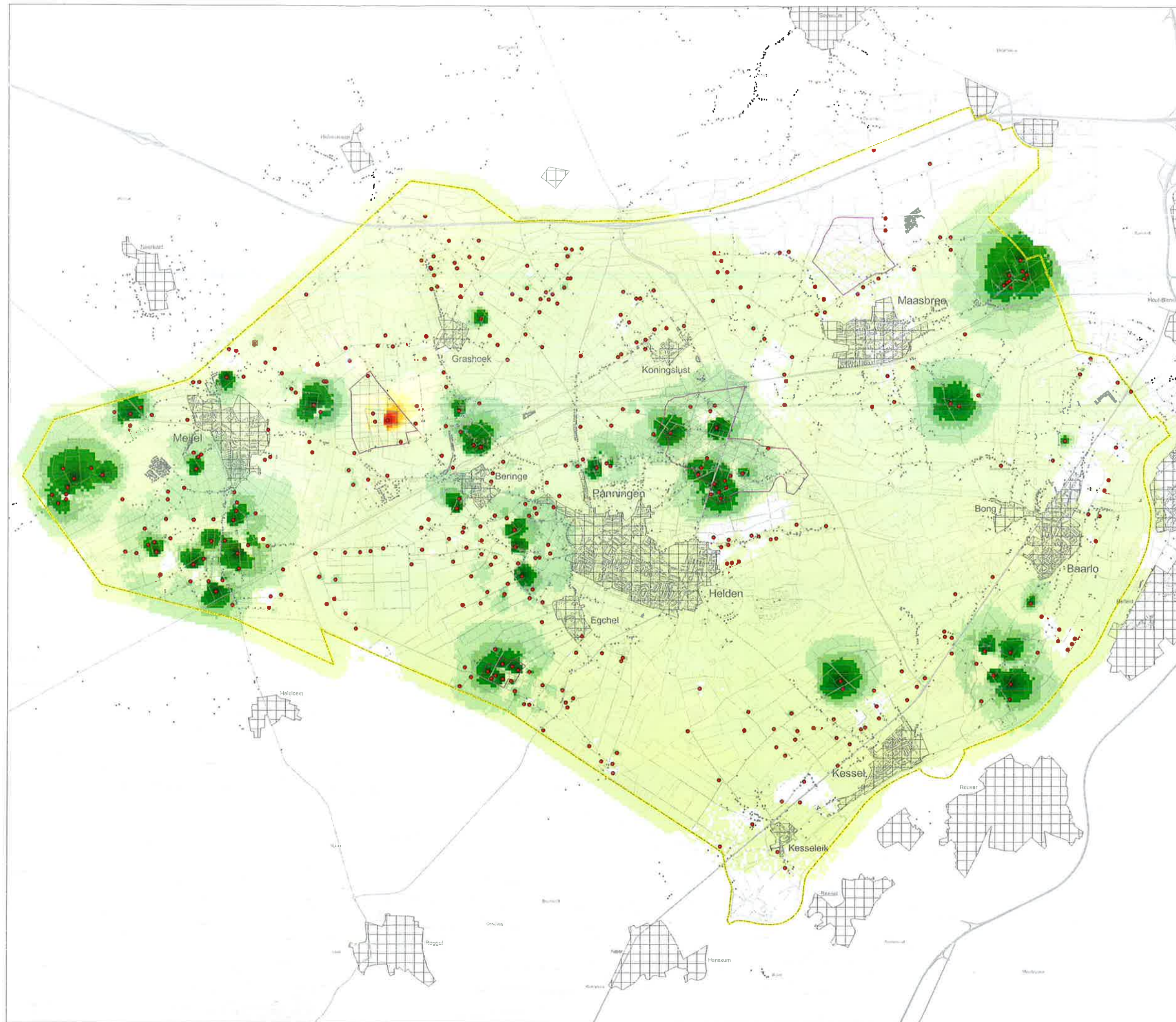
opdrachtgever:
 gemeente
 Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
 Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters 801055.000330 5 juli 2011

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



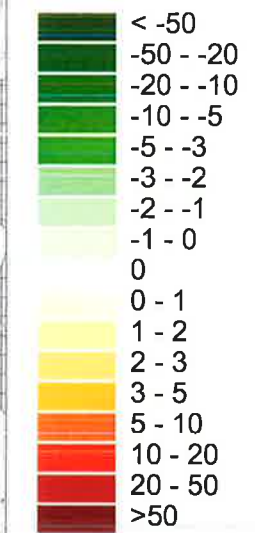


Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

verschil in indicatieve achtergrondbelasting
t.a.v. geurhinder



voor geurhinder gevoelige objecten

- voor geurhinder gevoelige objecten

▤ bebouwde kom

▤ landbouwontwikkelingsgebied
- nader begrensd

▤ landbouwontwikkelingsgebied
- zoekgebied

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

Verschil in indicatieve achtergrond-
belasting ten aanzien van geurhinder

- Sterke sturing nulgroei ten opzichte van
Vka met 25% groei

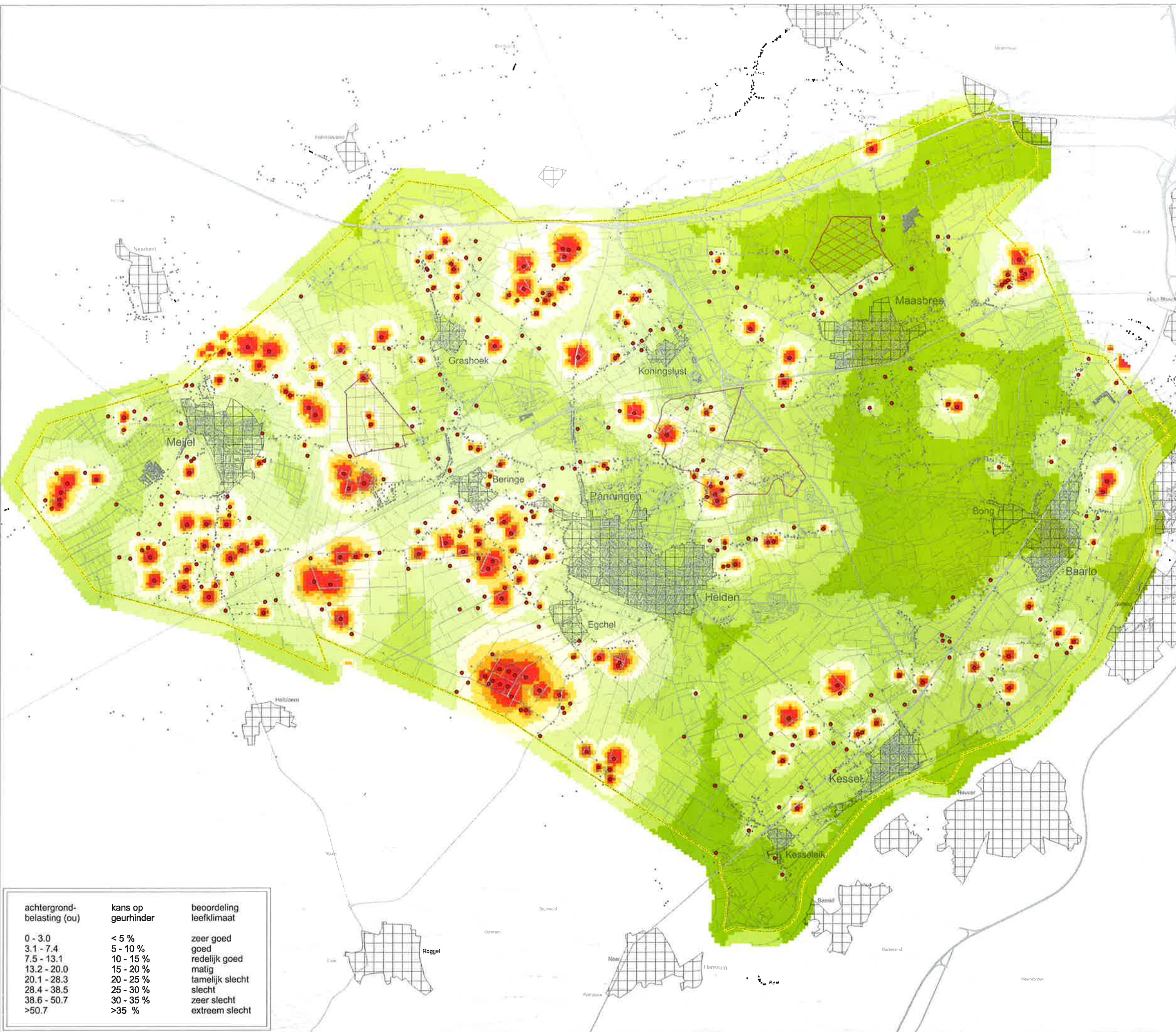
gebaseerd op default Vstacks parameters voor
staluitvoering en een ruwheid van 0.20

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055 000330
5 juli 2011



Legenda

veehouderij
• veehouderijbedrijf

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

voor geurhinder gevoelige objecten
••• voor geurhinder gevoelige objecten

bebouwde kom

- landbouwontwikkelingsgebied - nader begrensd
- landbouwontwikkelingsgebied - zoekgebied

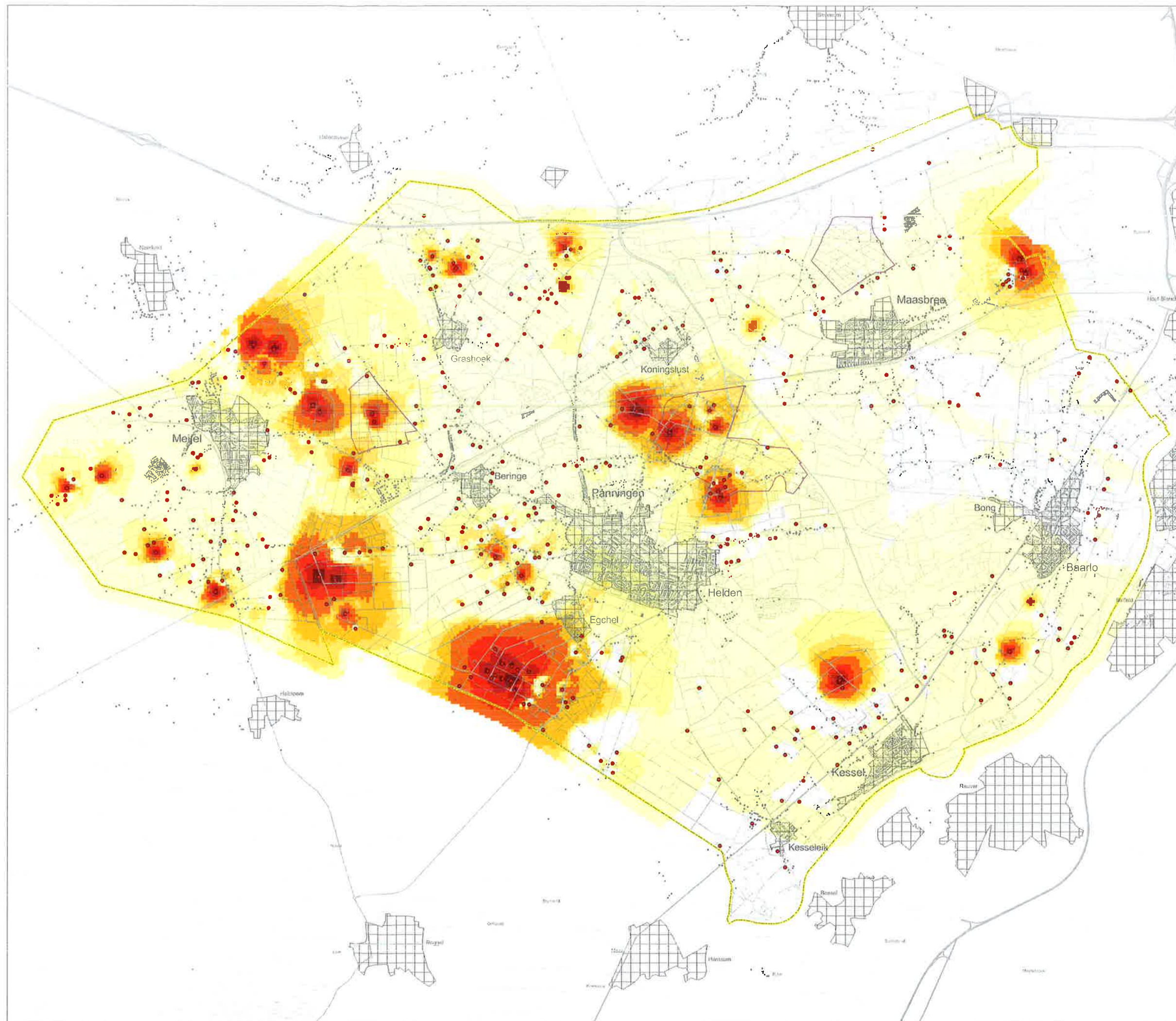
Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Beoordeling leefklimaat op basis van de indicatieve achtergrondbelasting ten aanzien van geurhinder
- Worst case

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

opdrachtgever: gemeente Peel en Maas
uitvoering: ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

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

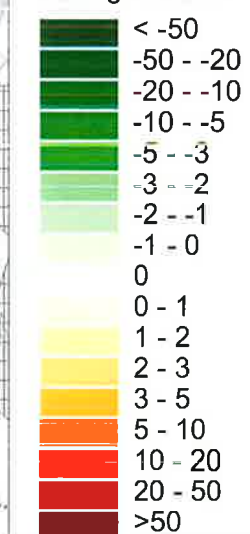


Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

verschil in indicatieve achtergrondbelasting
t.a.v. geurhinder



voor geurhinder gevoelige objecten

- voor geurhinder gevoelige objecten

bebouwde kom

landbouwwontwikkelingsgebied
- nader begrensd

landbouwwontwikkelingsgebied
- zoekgebied

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Verschil in indicatieve achtergrond-
belasting ten aanzien van geurhinder

- Worst case ten opzichte van
uitbreiding binnen bouwblok

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

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

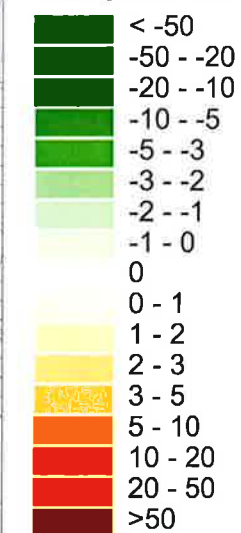
B01055.000330
5 juli 2011

Legenda

veehouderij

• veehouderijbedrijf

verschil in indicatieve achtergrondbelasting
t.a.v. geurhinder



voor geurhinder gevoelige objecten

••• voor geurhinder gevoelige objecten

▤ bebouwde kom

▤ landbouwontwikkelingsgebied
- nader begrensd

▤ landbouwontwikkelingsgebied
- zoekgebied

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

Verschil in indicatieve achtergrond-
belasting ten aanzien van geurhinder

- Worst case ten opzichte van de
huidige situatie

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

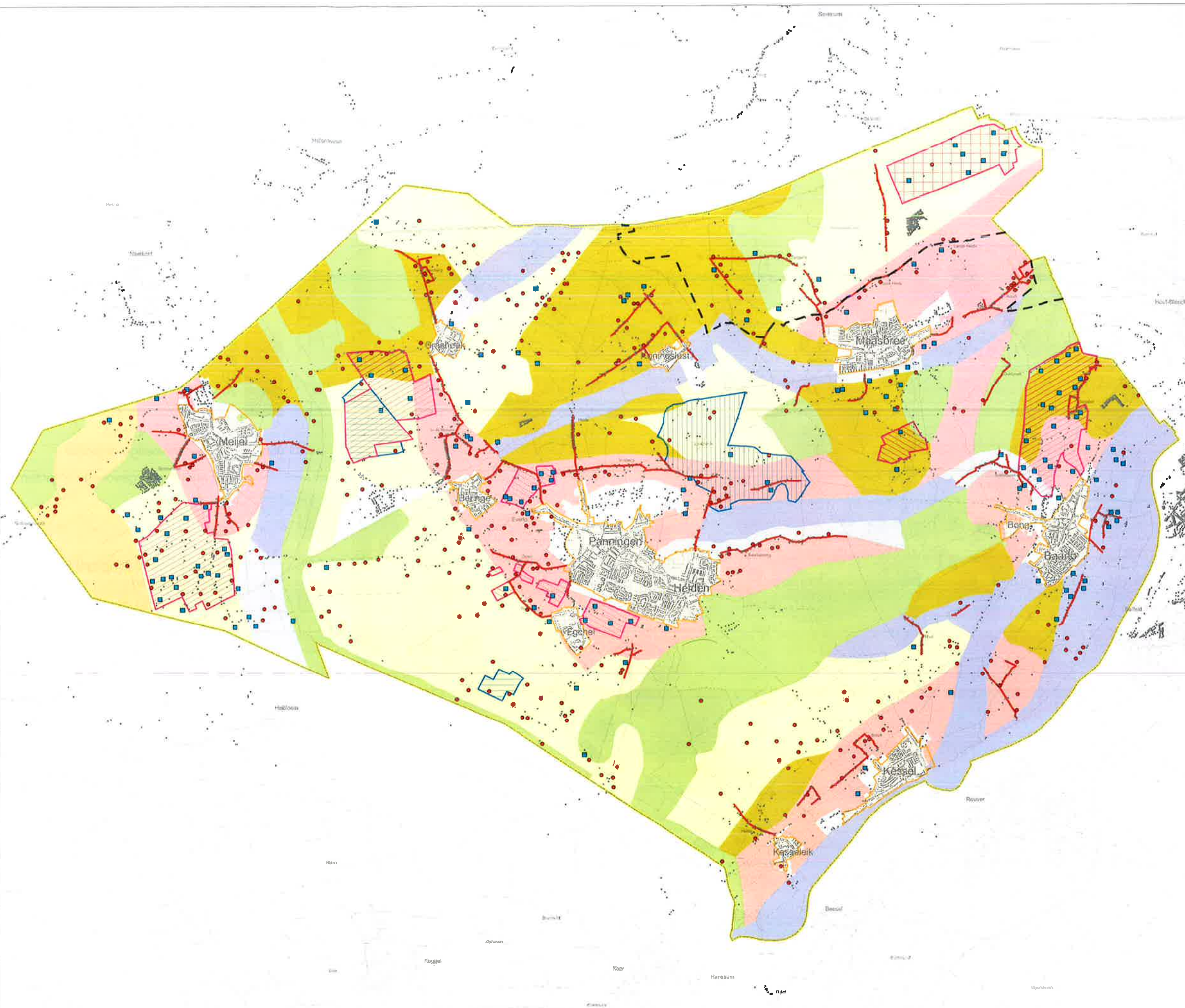
opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
5 juli 2011



Legenda

veehouderij

- veehouderij
- glastuinbouw
- voor geurhinder gevoelig object

- landbouwontwikkelingsgebied - nader begrensd
- landbouwontwikkelingsgebied - zoekgebied
- glastuinbouw concentratiegebied prioritair
- glastuinbouw concentratiegebied overig
- glastuinbouw projectvestiging
- bebouwde kom
- bebouwingslint

Structuurplan gebiedstypologieën

- beekdalen / rivierdal
- verdicht beekdal
- bos- en natuurgebieden
- grootschalige open ontginningslandschappen
- grootschalige open veen ontginningslandschappen
- kleinschalige half open ontginningslandschappen
- oude, verdichte bouwlanden
- grens plangebied Klavertje 4

Structuurvisie en Plan Mer intensieve veehouderij en glastuinbouw gemeente Peel en Maas

Overzicht gebieden en typologie

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering
ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

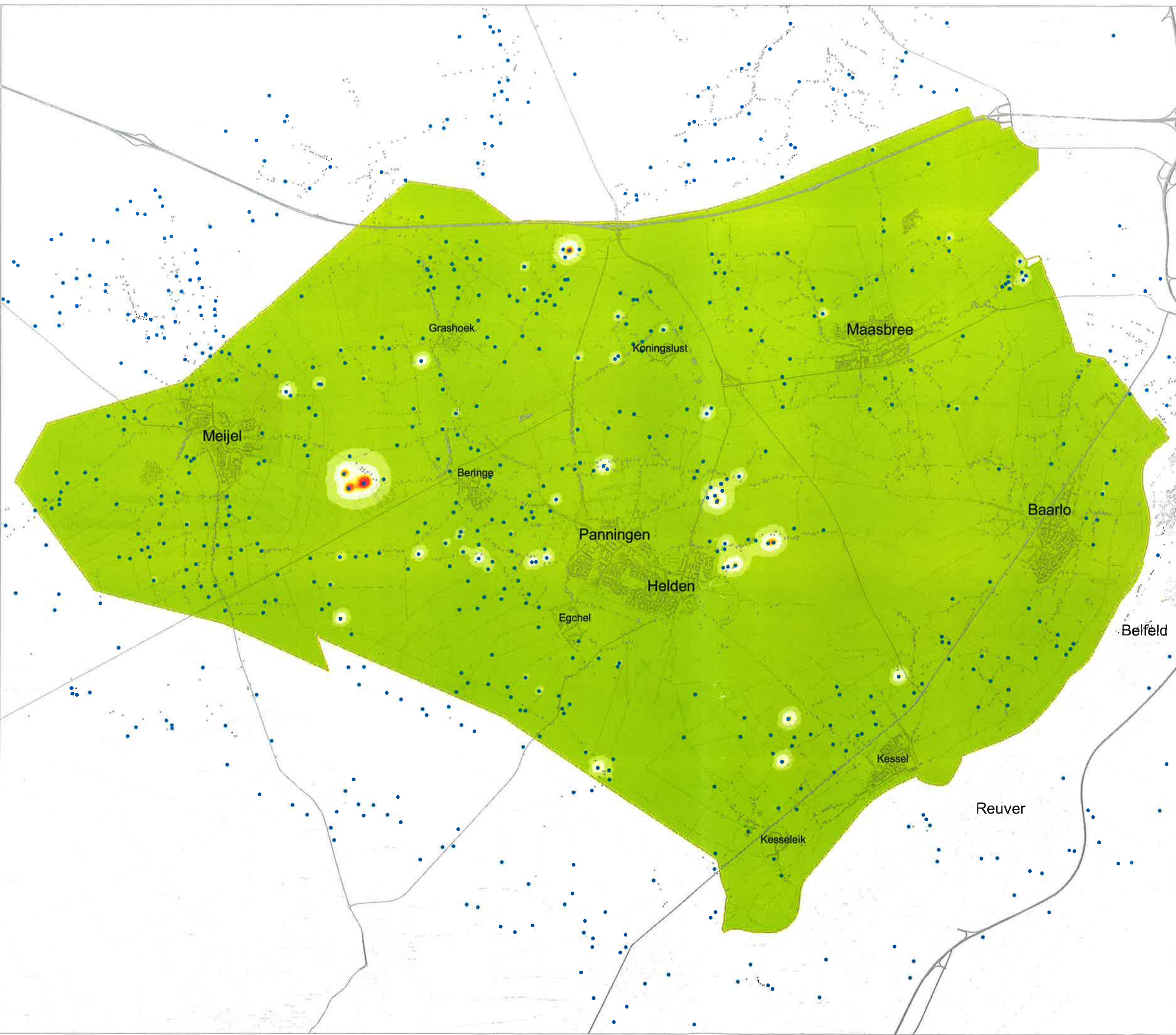
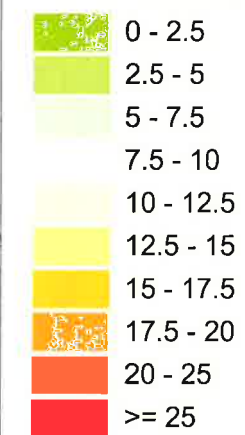
schaal: 500 0 500 1000 1500 Meters

B01055.000330
25 aug 2011

Legenda

- veehouderijbedrijf
- objecten

indicatieve cumulatieve belasting fijnstof
PM10 vanuit veehouderijbedrijven in
Peel en Maas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Indicatieve cumulatieve belasting fijnstof
PM10 vanuit veehouderijbedrijven in
Peel en Maas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

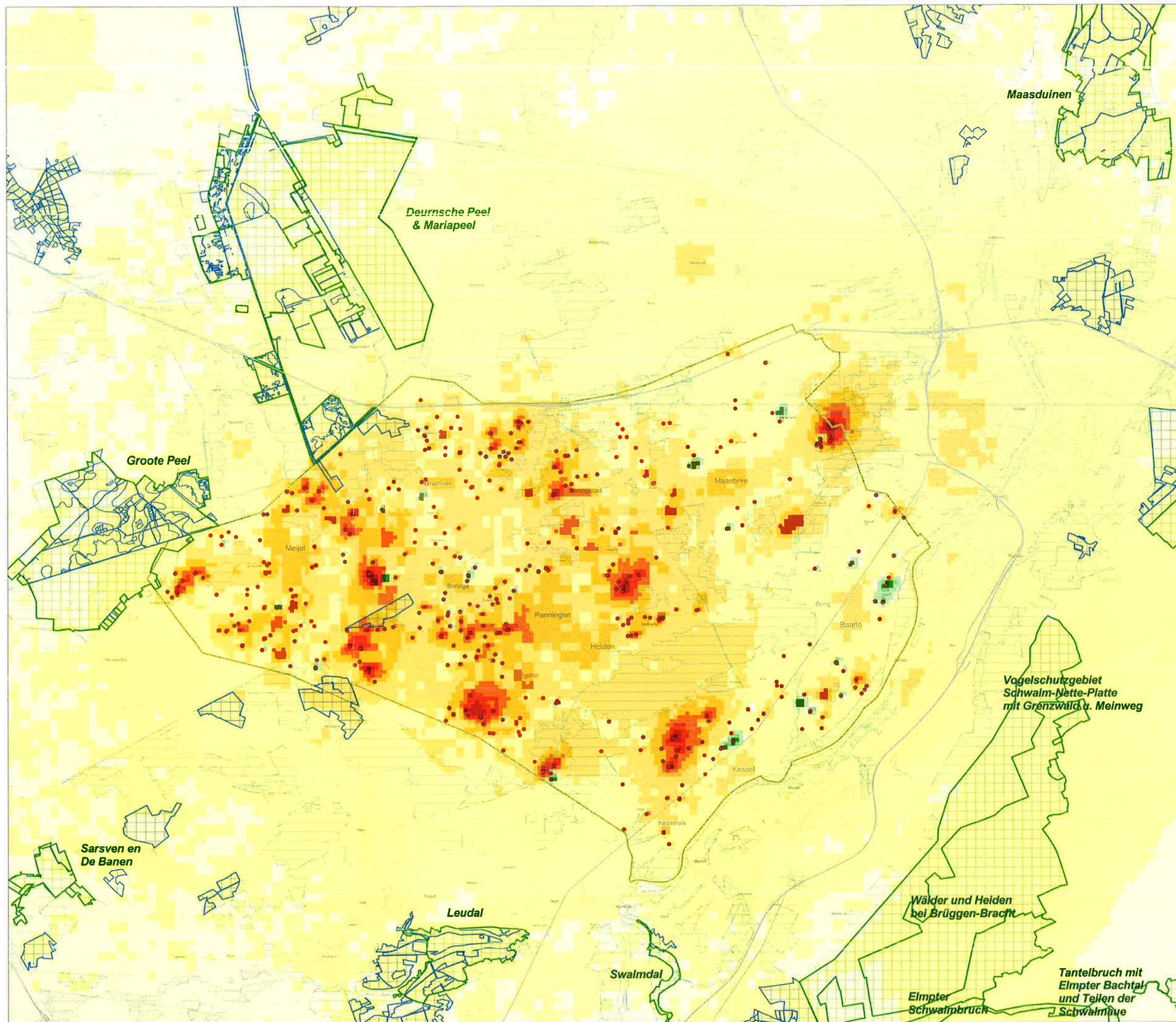
gebaseerd op default parameters voor staluitvoering
en een ruwheid van 0.20

opdrachtgever:
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal:  500 0 500 1000 1500 Meters B01055.000330
5 juli 2011

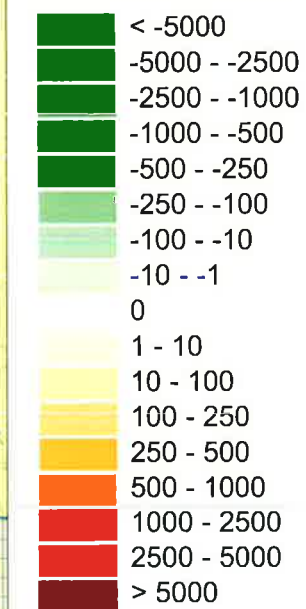


Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

verschil in depositie van ammoniak
uit staeimissies (moi N/ha/jr)



Natura 2000 gebied

zeer kwetsbaar gebied WAV

overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Verschil in depositie van ammoniak
als gevolg van stalemissies

- *worst case ten opzichte van de
huidige situatie met Cbs-correctie*

opdrachtgever:

uitvoering

gemeente
Peel en Maas

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

B01055.000330
31 aug 2011

Legenda

veehouderij

• veehouderijbedrijf

depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies Peel en Maas (mol/ha/jr)

0 - 50

50 - 100

100 - 200

200 - 300

300 - 400

400 - 500

500 - 600

600 - 700

700 - 800

800 - 900

900 - 1000

1000 - 2000

2000 - 3000

>3000

Natura 2000 gebied

zeer kwetsbaar gebied WAV

overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies vanuit Peel en Maas
- huidige situatie

opdrachtgever:

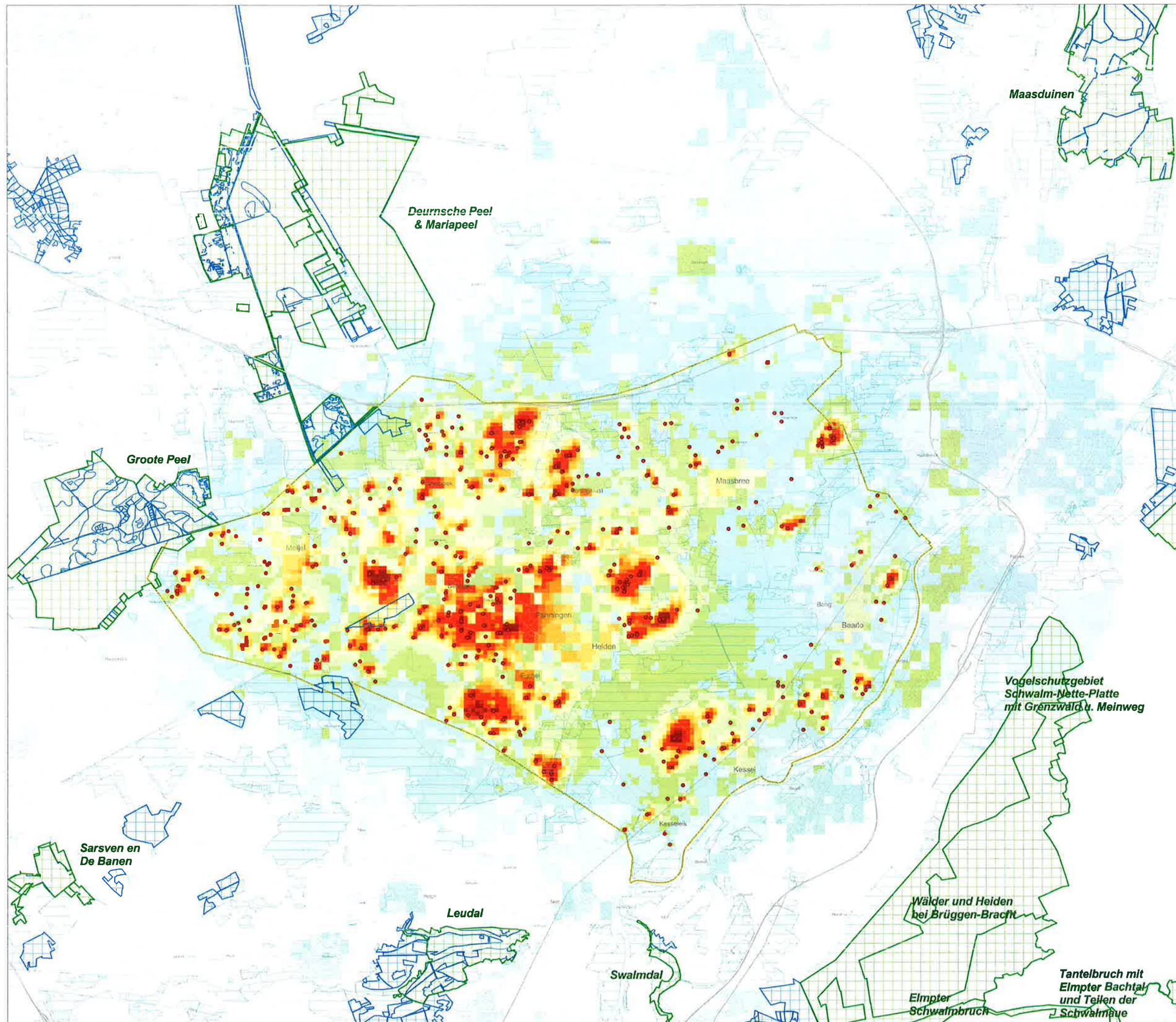
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

B01055.000330
31 aug 2011



Legenda

veehouderij

- veehouderijbedrijf

depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies Peel en Maas (mol/ha/jr)

0 - 50

50 - 100

100 - 200

200 - 300

300 - 400

400 - 500

500 - 600

600 - 700

700 - 800

800 - 900

900 - 1000

1000 - 2000

2000 - 3000

>3000

Natura 2000 gebied

zeer kwetsbaar gebied WAV

overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Depositie van ammoniak als gevolg van
stalemissies vanuit Peel en Maas
- Vka beperkte groei

opdrachtgever:

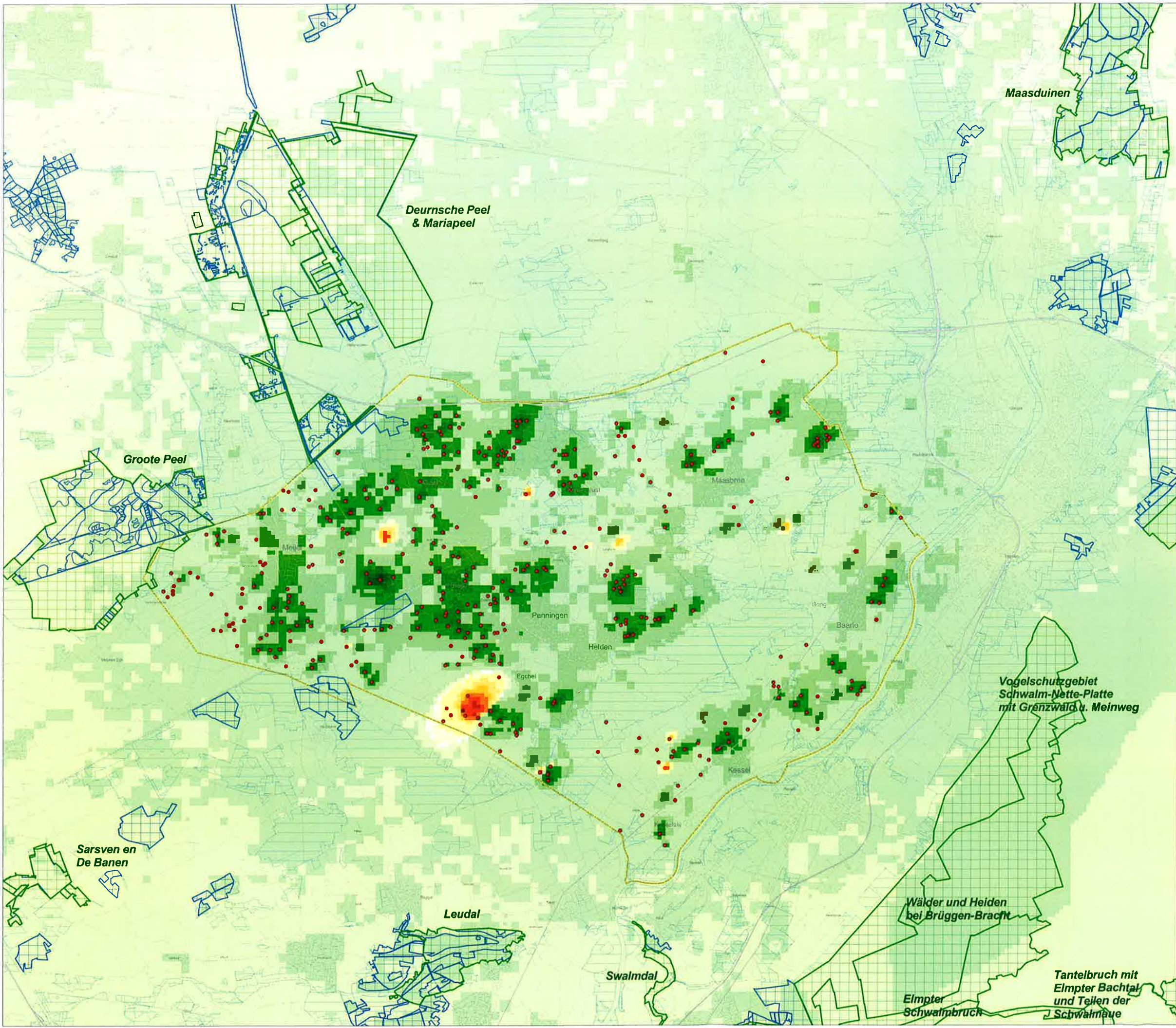
gemeente
Peel en Maas

uitvoering

ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen

schaal: 700 0 700 1400 2100 Meters

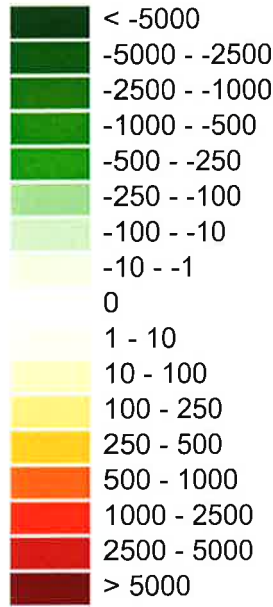
B01055.000330
31 aug 2011



Legenda

veehouderij
• veehouderijbedrijf

verschil in depositie van ammoniak
uit stalemissies (mol N/ha/jr)



Natura 2000 gebied
zeer kwetsbaar gebied WAV
overige Ehs (P1)

Structuurvisie en Plan Mer
intensieve veehouderij en glastuinbouw
gemeente Peel en Maas

Verschil in depositie van ammoniak
als gevolg van stalemissies
*- Vka beperkte groei ten opzichte van
huidige situatie vergund*

opdrachtgever: gemeente Peel en Maas
uitvoering: ARCADIS
Infrastructuur, milieu, gebouwen