

Strategie, Beleid en Proces

Aan: Gemeente Cuijk

Van: Projectteam

Betreft: Subparagraaf Plan MER

Datum: Maandag 11 juli 2011

1. Inleiding

De aanleiding voor deze notitie is het advies van de Commissie voor de m.e.r. Het doel van deze notitie is het aanreiken van een tekstvoorstel voor de subparagraaf Voortoets en Plan MER in het Bestemmingsplan Buitengebied.

2. Tekstvoorstel subparagraaf Voortoets en Plan MER

Voor dit bestemmingsplan is een Voortoets en een Plan MER opgesteld. Deze stukken zijn op 23 september 2010 ter advisering voorgelegd aan de Commissie voor de m.e.r. Op 29 oktober heeft de commissie een veldbezoek afgelegd. Op 9 december 2010 heeft de commissie haar toetsingsadvies uitgebracht. Zij constateert enkele tekortkomingen en benoemt deze in 7 punten. Hieronder volgt een korte reactie hierop.

Plan MER en Voortoets algemeen

De Commissie vraagt aandacht voor de zelfstandige leesbaarheid, de maximale groei-mogelijkheden van de intensieve veehouderij en de completering van de effectbeschrijving (o.a. ammoniak, geur en fijn stof), met name kwantitatief. De Commissie vraagt verder aandacht voor een nadere onderbouwing van de afbakening voor de opgenomen Natura 2000 gebieden en de stikstofdepositie, mede in relatie tot de Provinciale Verordening Stikstof en Natura 2000 Brabant. Ook wil de Commissie wat meer informatie over de andere ver-thema's.

De groeimogelijkheden van de intensieve veehouderij zijn zeer beperkt als gevolg van de Verordening ruimte, mede in relatie tot het beleidskader (huisvesting, verordening ruimte, PAS). De gemeente heeft tenslotte de effectbeschrijving wat betreft de deelaspecten ammoniak, geur (evaluatie) en fijn stof aangevuld. De gemeente heeft gekozen voor de Natura 2000 gebieden, die binnen 6 km van het plangebied liggen en binnen 10 km van (het beperkt aantal) potentieel duurzame locaties. Dit waren twee gebieden; de Oeffelter Meent en de Sint Jansberg. De thema's vermesting en verzuring zijn via een aanvullende berekening door het RMB nader in beeld gebracht. Het thema verstoring is meegenomen in het Plan MER. Het thema verdroging is integraal meegenomen via een dubbelbestemming.

Plan MER als zelfstandig leesbaar document

De Commissie vraagt aandacht voor de zelfstandige leesbaarheid van het Plan MER. Zij vindt dat de milieuaspecten natuur, landschap en verkeer onvoldoende aan bod komen. De Commissie vraagt o.a. om een aanvulling voor de evt. effecten op de natuur wat betreft versnippering en verstoring door recreatie, verdroging als gevolg van boomkwekerijen en de effecten op beschermde soorten als de das.

De gemeente heeft de leesbaarheid verbeterd door extra verwijzingen op te nemen naar het bestemmingsplan, extra kaarten toe te voegen en de onderbouwing van de effecten aan te vullen op basis van berekeningen door het RMB. Het milieuaspect natuur is aangevuld wat betreft de vermessing/verzuring van Natura 2000 gebieden.

Wat natuur en landschap betreft voorziet het plan in een adequate bescherming van aanwezige natuur- en landschapswaarden (incl. de cultuurhistorische en archeologische waarden). Daarom zijn deze summier opgenomen in paragraaf 4.5 van de Plan MER. De versnippering en verstoring door recreatie vormt geen probleem. Nabij de Kraaijbergse Plassen heeft natuur- en landschapscompensatie plaats gevonden. Deze compensatie is positief bestemd. Het plan laat verder alleen enkele kleinschalige ontwikkelingen toe zoals bed & breakfast en kleinschalig kamperen. Ook de verdroging is geen groot probleem. De gemeente ondersteunt het beleid van het waterschap inzake waterconservering door afkoppeling van bestaand stedelijk gebied. Vanwege de Maaswerken zal vernatting eerder spelen dan verdroging. De boomkwekerij hoeft niet strak gereguleerd te worden wat betreft waterhuishouding. De maatregelen, die genomen zijn in het kader van de ruilverkaveling en de natuur- en landschapscompensatie zijn positief bestemd. Verder is er een aanlegvergunningstelsel opgenomen voor alle struweelvoelgebieden en dassengebieden. U ziet dit op de verbeelding en in de regels. Hierdoor worden alle dassengebieden adequaat beschermd.

Wat verkeer betreft is in paragraaf 4.6 aangegeven dat een geringe toename verwacht wordt. Tegenover de uitbreiding van 3 duurzame locaties en de omschakeling van 20-25 agrarische bedrijven staat een relatief forse bedrijfsbeëindiging door agrarische bedrijven (van 140 naar 80-100 bedrijven). Hierdoor is het totale effect beperkt.

Plan MER en groeimogelijkheden intensieve veehouderij

De Commissie vindt dat de (maximale) groeimogelijkheden van de intensieve veehouderij onvoldoende beschreven worden. Men constateert dat de intensieve veehouderij (beperkt) kan groeien. De Commissie wil gegevens opgenomen zien over de ligging van intensieve veehouderij bedrijven en van de in de toekomst groeiende veehouderijen (lees de duurzame locaties).

Het beleid inzake de ontwikkeling van de IVH wordt bepaald door het milieubeleid (ammoniak Wv, Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, stalsystemen BBT, geurbeleid/geurverordening), het ruimtelijk beleid (Reconstructieplan, Structuurvisie, Verordening Ruimte) en last but not least het natuurbeleid (NB Wet). Hierdoor is de ruimte voor maximale groei zeer beperkt.

In de oosthoek van Cuijk liggen slechts 3 IVH bedrijven. Deze liggen allen in extensiveringsgebied. Bij de toekenning hebben deze bedrijven een strak bouwblok gekregen. Uitbreiding is NIET toegestaan. Er mag slechts één bouwlaag gebruikt worden. Ook vormverandering is NIET toegestaan. De meeste IVH bedrijven liggen rond Haps. Hier ligt ook LOG de Ass. Hier is voor de ontwikkeling van de IVH aldaar een separate Plan MER voor uitgevoerd.

De maximale groeimogelijkheden van de 43 IVH bedrijven zijn beperkt als gevolg van de Verordening Ruimte. De afgelopen 10 jaar zijn bij 65-75 veehouderijbedrijven milieuvergunningen ingetrokken. Verder hebben de resterende IVH bedrijven een strak tot vrij strak bouwblok gekregen. De uitbreidingsmogelijkheden zijn afgestemd op de Verordening Ruimte. Hierbij hebben de meeste bedrijven in het verwevingsgebied en het extensiveringsgebied een slot op de muur gekregen. Alle bedrijven in de oosthoek van de gemeente (nabij de Oeffelter Meent) liggen in een extensiveringsgebied natuur of extensiveringsgebied overig en zijn op slot **gezet. Op** basis van het toetsingsadvies van de Commissie m.e.r. zijn de maximale groeimogelijkheden van intensieve veehouderij bedrijven nader in beeld gebracht. Dit speelt met name op duurzame locaties. Tijdens het gesprek met de commissie is aangegeven dat dit slechts voor enkele bedrijven zal gelden. De (potentieel) duurzame locaties zijn in beeld gebracht op basis van de volgende criteria.

1. Het betreft locaties met de aanduiding IV in verwevingsgebied (NB: in extensiveringsgebied zijn er geen groeimogelijkheden).
2. Duurzame locaties liggen op meer dan 1.000 meter van een Natura 2000 gebied en op meer dan 500 meter rondom een Wet Ammoniak Veehouderij gebied.
3. Duurzame locaties liggen op meer dan 500 meter rondom de verschillende kernen/dorpen, alsmede op meer dan 250 meter van een bebouwingsconcentraties.
4. Duurzame locaties liggen op meer dan 250 meter rondom recreatiebedrijven, alsmede op meer dan 150 meter rondom burgerwoningen (norm RIVM).

Van de 43 locaties zijn er slechts 6 potentieel duurzaam. Van deze locaties vallen er 3 af omdat deze groter zijn dan 1,50 ha. Er resteren slechts 3 duurzame locaties. Deze duurzame locaties liggen alle drie aan de westzijde van de gemeente.

Plan MER en completering milieueffecten

De Commissie vindt de effectbeschrijving niet volledig. Men vraagt om een nadere onderbouwing van de verschillende milieueffecten op de EHS en met name op de Natura 2000 gebieden (kwalitatief, waar mogelijk kwantitatief) wat betreft ammoniak en verder wat betreft geur en fijn stof.

De gemeente heeft gekozen voor een kwalitatieve analyse in het Plan MER. Het reconstructieplan is destijds ook al be-MER-d. Waar nodig en waar mogelijk wordt dit kwantitatief nader onderbouwd. Wij zijn met de Commissie van mening om de effecten van alternatieven op de Natura 2000 gebieden nader te kwantificeren.

Naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. eind 2010 is door de gemeente Cuijk en Croonen Adviseurs aan het RMB verzocht enkele aanvullende onderzoeken te doen. Concreet is het RMB verzocht om de volgende berekeningen door te voeren:

1. De individuele ammoniakdepositie vanuit drie doorontwikkeldende intensieve veehouderijen op enkele Natura 2000-gebieden;
2. De gezamenlijke belasting van fijn stof van twee nabij elkaar gelegen pluimveebedrijven op de omgeving.

NB: Het aspect geur is door de gemeente zelf aangevuld op basis van evaluatie.

Ammoniak/Stikstof

De achtergronddepositie van stikstof op het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied is bepaald aan de hand van de Grootchalige Concentratiekaart Nederland. De achtergronddepositie bedraagt volgens deze kaart momenteel 1.000-1.500 mol NH₃ per ha per jaar (2010) nabij de Oeffelter Meent. De verwachting is, dat de emissie licht afneemt en daarmee ook de depositie.

De achtergronddepositie van stikstof op het gebied Oeffelter Meent is bepaald aan de hand van de Grootchalige Concentratiekaart Nederland. De achtergronddepositie bedraagt momenteel 1.560 mol NH₃ per ha per jaar (2010). De kritische depositiewaarde van het gebied Oeffelter Meent bedraagt slechts 1.250 mol NH₃ per ha per jaar. De achtergronddepositie overschrijdt de kritische depositiewaarde met 300 mol. De verhouding tussen berekende depositiewaarden als gevolg van de agrarische bedrijven en de achtergronddepositie, respectievelijk de kritische depositiewaarde is als volgt: Zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie is de depositie op het Natura2000-gebied als gevolg van aanwezige IV bedrijven gering, zeker wanneer deze wordt afgezet tegen de achtergronddepositie. Daarnaast neemt de depositie licht af a.g.v. het intrekken van vergunningen, de beëindiging van bedrijven en de verplaatsing van bedrijven (afwaartse beweging) en de verbetering van de huisvesting. Hierdoor zal de situatie binnen het Natura2000-gebied licht verbeteren.

De achtergronddepositie van stikstof op het gebied Sint Jansberg is bepaald aan de hand van de Grootchalige Concentratiekaart Nederland. De achtergronddepositie bedraagt momenteel 2.040 mol NH₃ per ha per jaar (2010). De kritische depositiewaarde van het gebied Sint Jansberg bedraagt slechts 1.786 mol NH₃ per ha per jaar. De achtergronddepositie overschrijdt de kritische depositiewaarde met 250 mol. De verhouding tussen berekende depositiewaarden als gevolg van de agrarische bedrijven en de achtergronddepositie, respectievelijk de kritische depositiewaarde is als volgt. Zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie is de depositie op het Natura2000-gebied als gevolg van aanwezige IVH bedrijven gering, zeker wanneer deze wordt afgezet tegen de achtergronddepositie. Daarnaast neemt de depositie licht af a.g.v. het intrekken van vergunningen, de beëindiging van bedrijven, de verplaatsing van bedrijven (afwaartse beweging) en de verbetering van de huisvesting. Hierdoor zal de situatie binnen het Natura2000-gebied licht verbeteren.

De ammoniakdepositie op vier Natura 2000-gebieden is berekend en op kaart aangeven. Het betreft de volgende bedrijven, waarvan wordt aangenomen dat deze naar de toekomst toe mogelijk doorontwikkelen:

- Dorsheseweg 1 te Haps;
- Provincialeweg 2 te Beers;
- Graafseweg 12 te Beers.

De depositieberekening voor deze varkensbedrijven is uitgevoerd vanuit het middelpunt van het bouwvlak, uitgaande van een maximaal te realiseren bouwvlak in verwevinggebied van 1,5 ha (conform de provinciale Verordening Ruimte). Hiervan moet 10% worden gebruikt voor landschappelijk inpassing. Voor de resterende 1,35 ha is er vanuit uitgegaan dat 70% effectief kan worden gebruikt voor het houden van dieren (stallen). Het overige gedeelte wordt in beslag genomen door zaken als een bedrijfswoning met tuin, stalling machines, opslagruimte, transportroutes etc. Blijft 1 ha netto staloppervlakte over. Om voor de drie bedrijven indicatief de gevolgen te beoordelen van de maximale uitbreidingsmogelijkheden, is bij alle bedrijven aangenomen dat binnen de netto bouwoppervlakte van 1 ha een gesloten zeugenbedrijf van maximaal 750 zeugen kan worden gerealiseerd. Hierbij is uitgegaan van de volgende dieraantallen: 180 kraamzeugen, 570 guste en dragende zeugen, 50 opfokzeugen, 2.750 gespeende biggen en 5.600 vleesvarkens.

Om het beschikbare bouwvlak maximaal te kunnen benutten, is er vanuit gegaan dat het bouwvlak helemaal nieuw wordt ingericht. Dit betekent dat stallen nieuw worden gebouwd. In het kader van de Natuurbeschermingswet is in 2010 door de provincie de Verordening Stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant vastgesteld. Volgens deze provinciale verordening geldt voor nieuwbouw, maar ook voor renovatie van bestaande stallen, een maximale ammoniakemissie. Deze maximale emissie gaat verder dan het Besluit Huisvesting ammoniak en is per stalsysteem opgenomen in bijlage 1 van de Verordening Stikstof.

Uitgaande van de maximale emissie per stalsysteem uit de Verordening Stikstof, leidt dit tot een totale ammoniak-emissie per bedrijf van:

180 kraamzeugen x 1,25 =	225,00
570 guste en dragende zeugen x 0,63 =	359,10
50 opfokzeugen x 0,525 =	26,25
2.750 gespeende biggen x 0,11 =	302,50
5.600 vleesvarkens x 0,525 =	2.940,00
Totaal	<u>3.852,85 kg NH₃</u>

Op basis van deze maximale ammoniakemissie is per bedrijf middels AAgro-Stacks versie 1.0 de mogelijk optredende depositie berekend op de dichtstbijzijnde Natuurbeschermingswetgebieden in de omgeving. Dit betreft de Oefeltermeent op de grens van de gemeente Cuijk en de gemeente Boxmeer, de Sint Jansberg in de gemeente Mook en Middelaar (Limburg), De Bruuk in de gemeente Groesbeek (Gelderland) en de

Zeldersche Driessen in de gemeente Gennepe (Limburg). Gerekend is tot de rand van deze gebieden.

Resultaten ammoniak

De resultaten van de AAgro-Stacks berekeningen zijn in onderstaande tabel uitgewerkt. In de tabel zijn verder de kritische depositiewaarde per gebied en de achtergronddepositie opgenomen (deposities in mol/ha/jr):

Natura 2000 gebied	Oeffeltermoent	Sint Jans-berg	De Bruuk	Zeldersche Driessen
Bedrijf				
Dorsheseweg 1	1,23	1,56	0,84	0,44
Provincialeweg 2	0,56	0,92	0,61	0,26
Graafseweg 12	0,58	0,87	0,59	0,27
Kritische depositiewaarde	1300	1786	736	1300
Achtergronddepositie (Planbureau voor de Leefomgeving, PBL, 2007)	2300	2050	2000	2400

De uitgewerkte berekeningen zijn in de bijlagen 1, 2 en 3 opgenomen. In bijlage 4, 5 en 6 is per bedrijf een kaart opgenomen met de ammoniakcontouren rond het bedrijf en de berekende depositie op de dichtstbijzijnde punten van de vier naburige Natura 2000-gebieden. De toename is overal minder dan 1 promille van de depositiewaarde.

Belangrijk is dat op grond van de provinciale Verordening Stikstof bij alle nieuwe stallen en bij alle te renoveren stallen extra emissiebeperkende maatregelen moeten worden toegepast, die zorgen voor een beperking van de ammoniakemissie en ammoniakdepositie. Indien er door een toename in dieren dan toch nog sprake is van een depositietoename, dan is dit volgens de verordening alleen mogelijk als er wordt gesaldeerd. Hierbij de depositietoename gecompenseerd door ammoniak van stoppende bedrijven. Op deze manier kan er geen toename van ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden optreden.

Geur

Sinds 1 januari 2007 wordt de Wet geurhinder en veehouderij ingezet als toetsingskader bij aanvragen voor een milieuv vergunning bij geurhinder vanwege diervverblijven van veehouderijen. De Wet geurhinder en veehouderij is in werking getreden op 12 december 2006, waarna de wet op 18 december 2006 is gepubliceerd. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn normen opgenomen voor de geurbelasting die veehouderijen mogen veroorzaken op geurgevoelige objecten (zoals woningen).

Voor het berekenen en toetsen van de geurbelasting is het model V-Stacks vergunning ontwikkeld. Dit model is echter alleen van toepassing op dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (gepubliceerd op 18 december 2006). Voor dieren die niet zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij gelden minimaal aan te houden afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten.

De gemeente is bevoegd af te wijken van de wettelijke normen op grond van een gemeentelijke verordening. De gemeente Cuijk heeft in 2007 een aanhoudingsbesluit genomen om een gemeentelijke verordening op basis van de Wet geurhinder en veehouderij op te stellen. Met ingang van 3 juli 2008 is de gemeentelijke geurverordening van kracht. In deze verordening worden geur normen gehanteerd. Binnen extensiveringsgebied overig geldt een norm van 5,0 odourunits/m³. Deze norm is lager dan de norm die wordt gehanteerd in de Wet geurhinder en veehouderij, aangezien de gemeente Cuijk de geurbelasting op de bebouwde kommen op die manier verder wil laten afnemen. Binnen extensiveringsgebied natuur geldt een norm van 14,0 odourunits/m³. Voor nieuwbouwlocatie van de varkenshouderijen geldt de norm van 14,0 odourunits/m³ voor landbouwontwikkelingsgebieden.

Tabel: Geurnormen in de gemeente Cuijk

Deelgebied	Wettelijke norm (odourunits/m ³)	Norm gemeente Cuijk (odour-units/m ³)
Bebouwde kom	3,0	3,0
camping Messemaker in kom Cuijk	3,0	3,5
Bouwplan Oost-Vianen	3,0	6,0
Bedrijventerrein (licht)	3,0	3,0
Bedrijventerrein (zwaar)	3,0	14,0
Ext.gebieden overig en Waterpark	14,0	5,0
Verwevingsgebied	14,0	14,0
Extensiveringsgebied natuur	14,0	14,0
Landbouwontwikkelingsgebied	14,0	20,0

Uit het monitoring onderzoek van het lokale geurbeleid blijkt dat de effecten van de verordening, ruim 1,5 jaar na het vaststellen hiervan, slechts langzaam zichtbaar worden. De maximale achtergrondbelasting is door toedoen van de verordening beperkt. Bijvoorbeeld bedrijven aan de Elstweg en Hapsebaan hebben door vastgestelde normen geen ontwikkelingsmogelijkheden meer op het gebied van geur. Op deze plaatsen kan dan in de toekomst ook enkel een afname van de geurimmissie plaatsvinden en dus een verbetering van het woon- en leefklimaat in de bebouwde kommen van Beers en Vianen. De vastgestelde normen werken dus! De norm 5 rondom de dorpskernen heeft de meeste invloed. Ook al zijn de effecten na 1,5 jaar nog niet heel overduidelijk. Dit kan ook niet aangezien enkele bedrijven tussen 2007 en 2009 nog met de oude wetgeving een vergunning hebben gekregen en natuurlijk een aantal bedrijven geen vergunning meer hebben aangevraagd / gekregen vanwege de vastgestelde normen. De halvering van de vaste afstanden heeft een positief effect gehad op een enkele woningsplitsing en op een enkele rundveehouderij. De bedrijven die niet vallen onder een milieuvergunning maar wel onder de melding van Besluit landbouw, zijn nog trouwens steeds gehouden aan de vorige stankwetgeving namelijk de Wet stank van veehouderijen en nog niet aan de Wgv.

Een enkel bedrijf dat geconfronteerd werd met geurbepalingen door de verordening heeft geen andere milieuvergunning aangevraagd. Zo is niet te zien welk bedrijf qua geur te hard beperkt is indien er geheel geen aanvraag is ingediend indien men dan geur had moeten inleveren. Die bedrijven wijzigen wellicht pas onder het (verplichte) regime van het Besluit huisvesting. Als vervolgens de ontwikkelingen op korte termijn worden meegenomen, levert dit een aanzienlijke verbetering van het woon- en leefklimaat op. Er zijn geen schadeclaims inzake de verordening van 2008 ontvangen en deze worden ook niet verwacht. Dit wetende met daarbij het vooruitzicht dat veel bedrijven op grond van het Besluit huisvesting hun bedrijven ook aan dienen te passen aan strengere eisen, kunnen de vastgestelde normen op deze wijze gehandhaafd blijven en verdient het aanbeveling deze uiterlijk in 2013 opnieuw te laten monitoren.

Fijn stof

Uitgangspunt bij het vaststellen van de immissie van de luchtkwaliteit is dat alleen beoordeeld wordt op plaatsen waar significante blootstelling aan mensen plaatsvindt. Voor fijn stof vanuit stallen geldt dat de blootstellingstijd significant moet zijn ten opzichte van een etmaal. Dit houdt in dat de immissie beoordeeld moet worden op bijvoorbeeld woningen en niet op de inrichting zelf of de inrichtingsgrens. Met behulp van het rekenprogramma ISL3a, versie 2009, is de fijn stof immissie van het voorkeursalternatief en alternatief voor de nieuwe situaties berekend op de nabijgelegen adressen waar blootstelling aan de open lucht plaatsvindt (bron: LOG de Ass). Gezien de achtergrondconcentratie, de lage emissie uit de nieuwe stallen en de aanwezige omgevingsbronnen levert de luchtkwaliteit geen beperkingen op.

Berekening fijn stof van twee pluimveebedrijven op de omgeving.

Voor de volgende twee pluimveebedrijven is de gezamenlijke verspreiding van fijn stof (PM10) in de omgeving bepaald:

- Beerseweg 27b. Hiervoor loopt een aanvraag voor een omgevingsvergunning tot uitbreiding in stallen en dieren. In totaal gaat het om 78.920 legkippen (19.000 traditioneel en 59.920 emissiearm gehouden);
- Beerseweg 29a. Hiervoor loopt een aanvraag voor een omgevingsvergunning tot uitbreiding in stallen en dieren. In totaal gaat het om 106.744 legkippen, allemaal emissiearm gehouden.

Voor beide bedrijven is voor de beoordeling van de fijn stof situatie uitgegaan van de momenteel lopende aanvragen en hierin opgenomen stallen en dieraantallen. Op dit moment is nog niet duidelijk of deze aanvragen verleend kunnen worden. Wel is het aannemelijk dat een verdere uitbreiding in beide gevallen niet mogelijk is. De berekeningen kunnen aldus worden beschouwd als worst case benadering. De berekeningen zijn uitgevoerd middels het programma ISL3a, versie 2010-1.

Resultaten fijn stof

De resultaten van de ISL3a berekeningen zijn uitgewerkt in de hierna volgende tabel. Op de resultaten is op grond van artikel 36, lid 6 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 een zogenaamde zeezoutcorrectie toegepast. Voor de concentratie bedraagt deze in de gemeente Cuijk 3 microgram/m³, voor het aantal overschrijdingsdagen bedraagt deze 6 dagen.

Te beschermen object	Concentratie fijn stof (microgr/m ³)	Concentratie na zeezoutcorrectie (3 microgr/m ³)	Overschrijdingsdagen	Overschr.dagen na 6 d. zeezoutcorrectie
Beerseweg 31	30,74	27,74	36,7	31
Beerseweg 24	33,32	30,32	41,6	36
Beerseweg 22a	33,81	30,81	42,0	36
Beerseweg 22	33,19	30,19	36,2	30
Beerseweg 29	37,15	34,15	63,0	57
Beerseweg 27	30,20	27,20	27,2	21
Kampsestraat 35a	30,40	27,40	32,0	26
Kampsestraat 37	30,77	27,77	32,9	27
Kampsestraat 37a	30,98	27,98	34,7	29
Kampsestraat 46	31,40	28,40	37,8	32
Kampsestraat 48	31,45	28,45	39,1	33
Kampsestraat 39a	30,65	27,65	34,9	29
Kampsestraat 41	30,30	27,30	33,6	28
Beerseweg 26	29,72	26,92	31,2	25
Cinquant 2	30,99	27,99	34,2	28
Beerseweg 27a *	38,15	35,15	75,8	70
Steenakkerstraat 19	29,54	26,54	30,3	24
Beerseweg 29a *	42,88	39,88	111,5	106
Beerseweg 18	28,30	25,30	23,0	17
Beerseweg 21	27,32	24,32	20,8	15
Beerseweg 23	28,34	25,34	23,2	17
Beerseweg 20	29,41	26,41	25,3	19
Beerseweg 27b *	33,81	30,81	43,1	37

* *Bedrijfswoningen van de twee pluimveebedrijven.*

Op grond van Hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer en de hierbij behorende bijlage 2, gelden ter plaatse van gevoelige objecten maximale normen voor fijn stof: Voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof geldt een maximum van 40 microgram/m³, voor het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uur gemiddelde concentratie van 50 microgram/m³ geldt een maximum van 35 dagen.

Indien beide bedrijven uitbreiden naar de omvang zoals momenteel aangevraagd, blijkt dat de maximale jaargemiddelde concentratie van 40 microgram/m³ (PM₁₀) na de zeezoutcorrectie niet wordt overschreden ter plaatse van gevoelige objecten.

Het maximale aantal overschrijdingsdagen fijn stof wordt overschreden ter plaatse van de volgende gevoelige objecten:

- Beerseweg 24 => 36 dagen
- Beerseweg 22a => 36 dagen
- Beerseweg 29 => 57 dagen
- Beerseweg 27a => 70 dagen
- Beerseweg 29a => 106 dagen
- Beerseweg 27b => 37 dagen

De woningen Beerseweg 27a, 27b en 29a betreffen de bedrijfswoningen behorende bij de beide pluimveebedrijven. Op deze woningen hoeft geen toetsing plaats te vinden van de bijdrage van het eigen bedrijf. De eigen bijdrage mag hier dus nog vanaf worden getrokken.

De fijn stof belasting naar de omgeving is berekend en op kaart weergegeven. Indien de momenteel lopende aanvragen voor beide pluimveebedrijven worden doorgezet, dan ontstaat er door de twee bedrijven gezamenlijk een aanzienlijke overschrijding van het maximaal toegestane aantal overschrijdingsdagen. Het is dus de vraag of aan deze aanvragen om uitbreiding medewerking verleend moet worden en of medewerking verleend moet worden aan het vergroten van de bouwvlakken (voor zover de uitbreidingen niet in de huidige bouwvlakken passen).

Naast de emissies van fijn stof vanuit de stallen hebben veehouderijen ook emissies vanwege de verkeersaantrekkende werking die zij hebben. Voor de emissies vanuit verkeer zijn zowel PM₁₀ als NO_x van belang. De emissies van fijn stof vanuit stallen en de emissies van fijnstof door het verkeer zijn cumulatief. Bij het emitteren vanuit verkeer is echter de jaargemiddelde concentratie het meest van belang terwijl bij de emissies vanuit de stallen het aantal overschrijdingsdagen meestal belangrijker is. Met behulp van de 'Niet In Betekenende Mate' (NIBM)-tool kan aan de hand van het weekdaggemiddelde aantal voertuigbewegingen bepaald worden of de toename van PM₁₀ en NO_x zeer zeker minder zal zijn dan 1,2 :g/m³ (bron: LOG de Ass).

Voortoets en afbakening effectbepaling en stikstofdepositie

De commissie wenst een nadere onderbouwing voor de afbakening van de effectbepaling op de Natura 2000 gebieden Oeffelter Meent en Sint Jansberg. Verder wil men graag een vergelijking met de voor de voortoets benodigde referentiesituatie van de feitelijk aanwezige depositie van stikstofverbindingen.

De gemeente heeft gekozen voor de Natura 2000 gebieden, die binnen 6 km van het plangebied liggen en binnen 10 km van de (enkele) potentieel duurzame locaties. Dit waren twee gebieden; de Oeffelter Meent en de Sint Jansberg.

De achtergronddepositie van stikstof op het meest nabijgelegen Natura2000 gebied (de Oeffelter Meent) is bepaald aan de hand van de Grootchalige Concentratiekaart Nederland. De achtergronddepositie bedraagt momenteel 1.500 mol NH3 per ha per jaar (2010) nabij de Oeffelter Meent. De verwachting is, dat de emissie licht afneemt en daarmee ook de depositie. Om die reden worden geen significante effecten verwacht. In alle gebieden is de afname 32-34% de afgelopen 10 jaar.

Gebied	2000	2010	Afname	Streefw.	Restant
Oeffelter Meent	2324	1560	764, - 33%	1250	310
Sint Jansberg	3023	2041	982, - 32%	1786	255
Zelderse Driessen	3358	2233	1125, - 34%	1300	933
De Bruuk	2800	1876	924, - 33%	830	1046

Vanwege de ligging op meer dan 6 km van het plangebied in relatie tot de beide andere gebieden is het gebied Zelderse Driessen niet actief meegenomen. De norm voor dit gebied is minder streng dan die van de Oeffelter Meent. Daarom is dit gebied leading voor de (on)mogelijkheden van de verdere ontwikkeling van de IVH. Hetzelfde geldt grosso modo voor de overige EHS in en nabij het plangebied.

NB: In het Plan MER voor LOG de Ass is alleen naar de Oeffelter Meent gekeken. In de aanvullende berekening zijn op basis van het advies van de Commissie ook Zelderse Driessen en de Bruuk meegenomen. De cumulatie met andere initiatieven is in Cuijk in feite niet aan de orde, m.u.v. de verdere ontwikkeling van LOG de Ass, die positief uitpakt. Zo staan er geen infrastructurele werken op het programma.

Voortoets en beoordeling overige effecten

De Commissie vraagt naar een beoordeling van de gevolgen anders dan eutrofiëring door stikstofdepositie, zoals de gevolgen op het vlak van verdroging en verstoring.

De verstoring en verdroging als gevolg voorliggend bestemmingsplan is nagenoeg nihil. Natte natuurwaarden worden beschermd via de gebiedsbestemming, een specifieke aanduiding en/of een specifieke dubbelbestemming (waterberging). Voor recreatie en toerisme wordt een bufferzone van 1.000 meter aangehouden t.o.v. Natura 2000 gebied de Oeffelter Meent, Daarom is de focus van de aanvullende berekening uitsluitend op ammoniak gericht.

Voortoets en Provinciale Verordening Stikstof

Op 9 juli 2010 hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant ingestemd met de 'Verordening stikstof en natura 2000 Noord-Brabant'. De verordening is op 15 juli 2010 in werking getreden. De verordening is van toepassing op alle veehouderijbedrijven in de provincie Noord-Brabant. Deze verordening is gebaseerd op een convenant dat op 29 september 2009 met diverse partijen is bereikt.

Een overmaat aan ammoniak is een groot probleem bij de implementatie van Natura 2000. Natura 2000 staat voor een netwerk van Europees beschermde natuurgebieden. In Nederland, en in het bijzonder Noord-Brabant wordt het probleem van een overmaat aan ammoniak op Natura 2000-gebieden zwaarder gevoeld dan in de ons omringende landen. Dat heeft te maken met het feit dat we in een dichtbevolkt land leven, waarin kwetsbare natuur en bijvoorbeeld veehouderijen dicht bij elkaar liggen. In het overgrote deel van de gebieden bevinden zich gevoelige habitats (leefgebieden van planten en dieren). Met het convenant en de daaruit voortvloeiende verordening is een balans gevonden tussen de bescherming van waardevolle natuur enerzijds en ontwikkelingsmogelijkheden voor de agrarische sector anderzijds. De verordening stelt (extra) technische eisen aan stallen.

Ook gelden er voorwaarden aan het salderen van de uitstoot van ammoniak, via een provinciale depositiebank. Uitvoering van de verordening leidt tot een daling van de uitstoot van ammoniak vanuit de veehouderij en geeft duidelijkheid over mogelijkheden voor agrarische bedrijfsontwikkeling. De provincie is bevoegd gezag voor de uitvoering van de Natuurbeschermingswet 1998 en daarmee ook voor de uitvoering van de verordening stikstof en natura 2000 Noord-Brabant. Dit betekent dat zij verantwoordelijk is voor: het in behandeling nemen van meldingen voor nieuwe stallen, het beheren van de depositiebank, het toezicht en handhaving: de provincie moet erop toezien, dat de verordening wordt nageleefd door bijvoorbeeld controles op bedrijven, de monitoring van de beoogde afname van stikstofdeposities op de Natura 2000-gebieden. In de planregels zal een link gelegd worden met de PAS en met de NB Wet voor wat betreft de uitbreiding van de IVH.

Voor het bestemmingsplan buitengebied is een voortoets opgesteld door de gemeente Cuijk. Hieruit bleek dat een passende beoordeling niet nodig is. De voortoets is naar de provincie gestuurd ter accordering. Deze conclusie is gedeeld met de provincie Noord-Brabant. De provincie heeft per e-mail laten weten dat zij akkoord zijn met conclusies van voorliggende voortoets en dat er dus geen passende beoordeling nodig is. De provincie heeft deze conclusie derhalve over genomen.

Belangrijk is dat op grond van de provinciale Verordening Stikstof bij alle nieuwe stallen en bij alle te renoveren stallen extra emissiebeperkende maatregelen moeten worden toegepast, die zorgen voor een beperking van de ammoniakemissie en ammoniakdepositie. Indien er door een toename in dieren dan toch nog sprake is van een depositietoename, dan is dit volgens de verordening alleen mogelijk als er wordt gesaldeerd. Hierbij de depositietoename gecompenseerd door ammoniak van stoppende bedrijven. Op deze manier kan er geen toename van ammoniakdepositie op Natura 2000-gebieden optreden.

Naam van de berekening: Dorsheseweg 1 Haps max uitbr ammo
 Gemaakt op: 5-07-2011 11:48:17
 Zwaartepunt X: 186,300 Y: 412,900
 Cluster naam: Dorsheseweg 1 te Haps
 Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

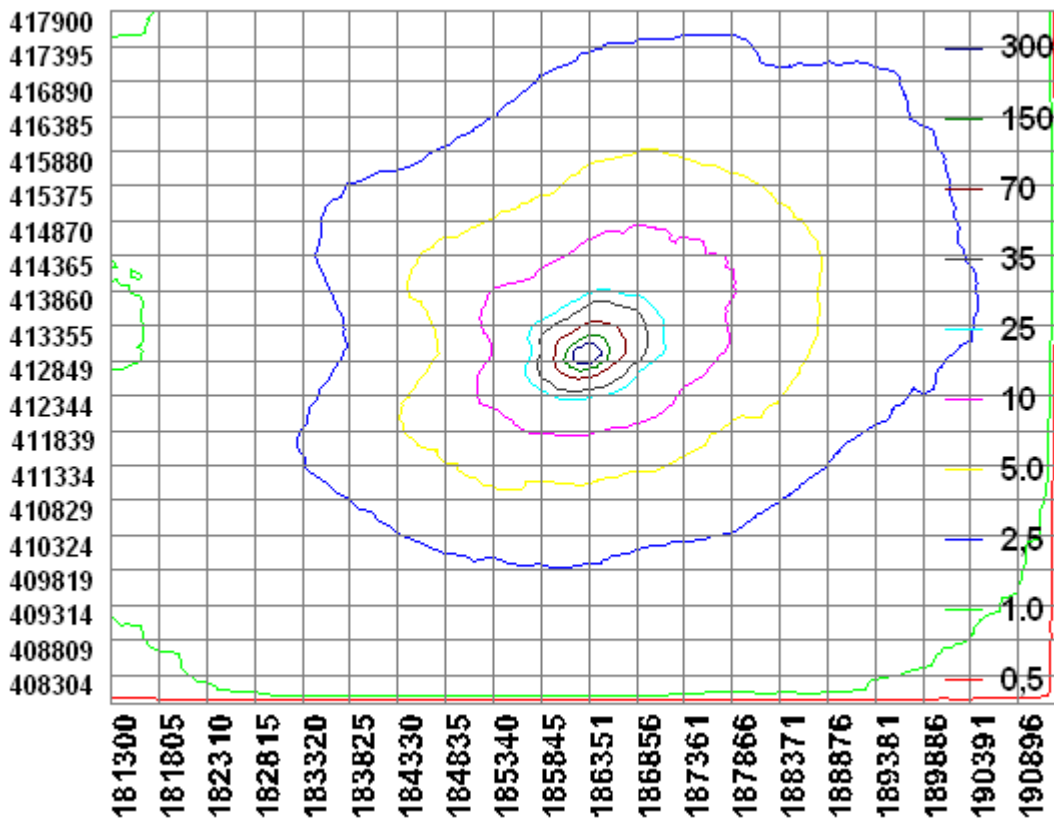
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	fictief zwaartepunt	186 301	412 910	4,2	4,2	9,5	1,00	3 853

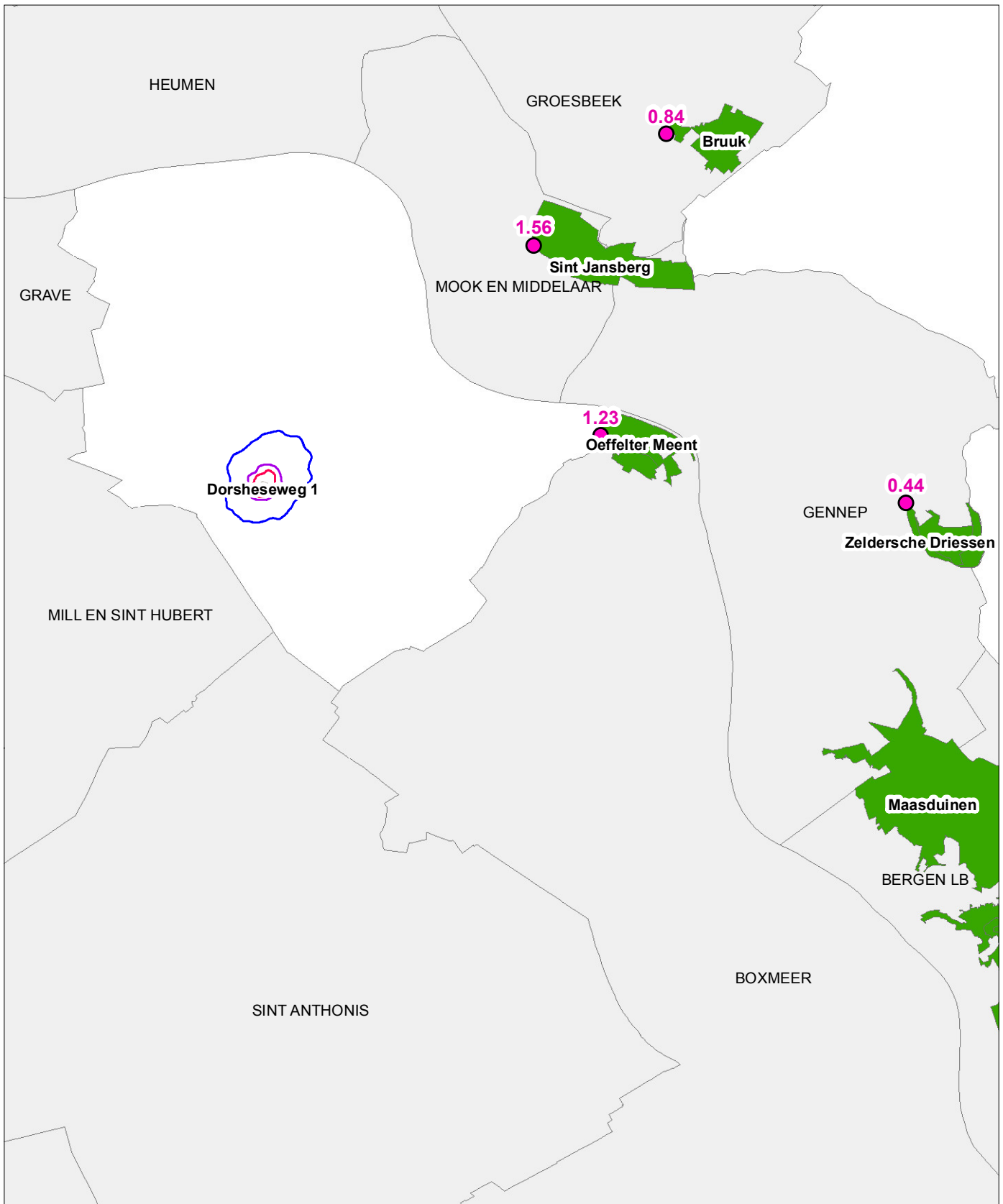
Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	St. Jansberg	191 302	417 337	1,56
2	De Bruuk	193 741	419 387	0,84
3	Oeffeltermoent	192 531	413 838	1,23
4	Zeldersche Driessen	198 147	412 589	0,44

Details van Emissie Punt: fictief zwaartepunt (11)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	d1.1.15.1.2	gespeende biggen	2750	0.11	302.5
2	d1.2.7	kraamzeugen	180	1.25	225
3	d1.3.12	guste- en dragende zeugen	570	0.63	359.1
4	d3.2.15.4.2	opfokzeugen	50	0.525	26.25
5	d3.2.15.4.2	vleesvarkens	5600	0.525	2940





Legenda

- Natura 2000-gebieden
- Depositie op dichtstbijzijnde punt (mol/ha./jr)

Contour NH3-depositie (mol/ha./jr)

- 25
- 125
- 225



Ammoniakberekening AAgrostacks	
<i>Invloed Dorsheseweg 1 op Natura 2000-gebieden</i>	
Gemeente Cuijk	Schaal: 1:100.000
Projectnummer: 70720114	Get: I. Senssen
Status: definitief	
Datum: 05-07-2011	

Naam van de berekening: Cuijk, Graafsedijk 12 Beers best
 Gemaakt op: 1-07-2011 12:56:41
 Zwaartepunt X: 183,600 Y: 415,400
 Cluster naam: Graafsedijk 12 Beers max ammoniakdepositie
 Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

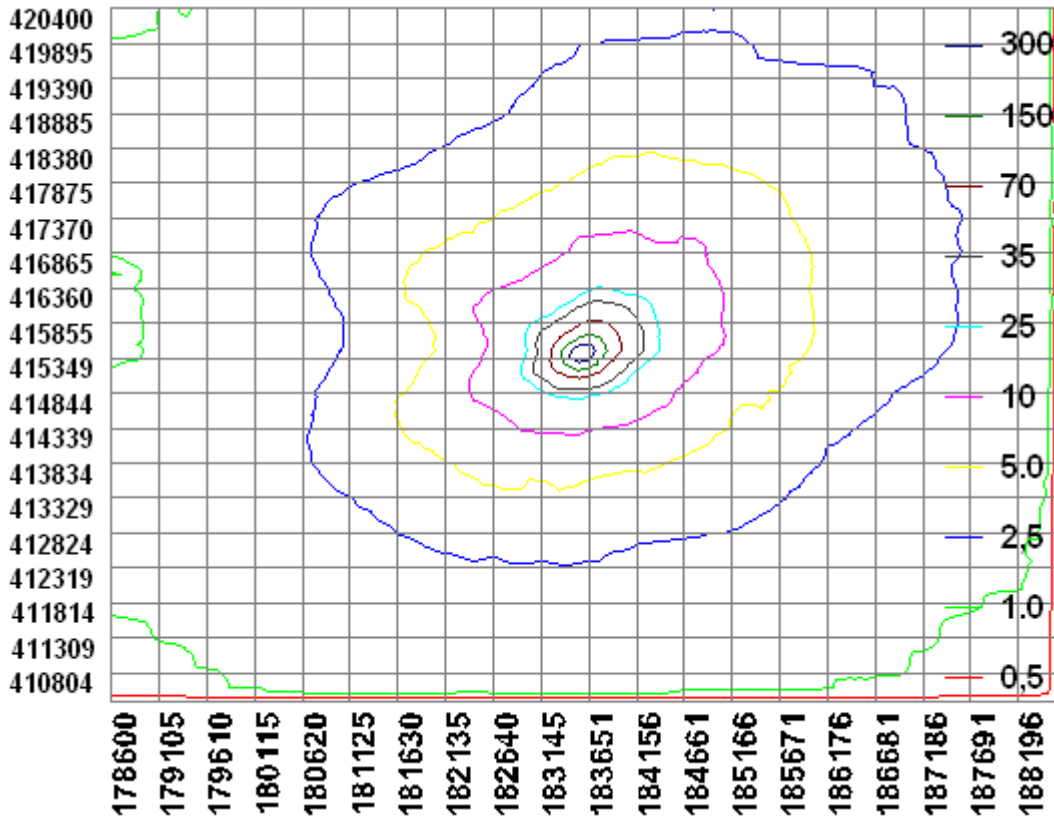
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	zwaartep graafsed 12	183 559	415 387	3,7	3,7	9,5	1,00	3 853

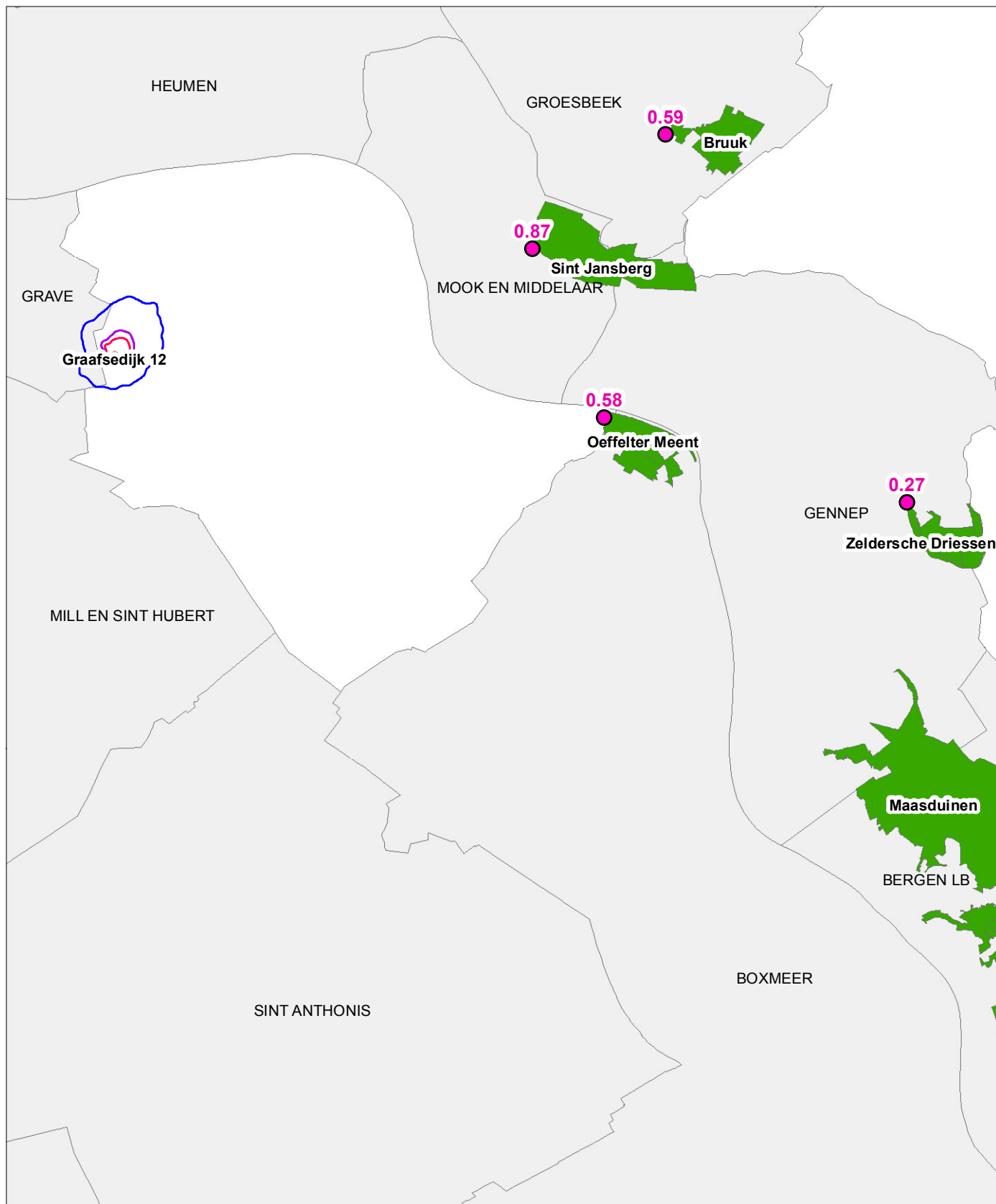
Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	st. Jansberg	191 255	417 290	0,87
2	De Bruuk	193 700	419 400	0,59
3	Oeffeltermoent	192 572	414 179	0,58
4	Zeldersche Driessen	198 147	412 623	0,27

Details van Emissie Punt: zwaartep graafsed 12 (16)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	d1.1.15.1.2	gespeende biggen	2750	0.11	302.5
2	d1.2.7	kraamzeugen	180	1.25	225
3	d1.3.12	guste- en dragende zeugen	570	0.63	359.1
4	d3.2.15.4.2	opfokzeugen	50	0.525	26.25
5	d3.2.15.4.2	vleesvarkens	5600	0.525	2940





Legenda

- Natura 2000-gebieden
- Depositie op dichtstbijzijnde punt (mol/ha./jr)

Contour NH₃-depositie (mol/ha./jr)

- 25
- 125
- 225



Ammoniakberekening AAgrostacks

Invloed Graafsedijk 12 op Natura 2000-gebieden

Gemeente Cuijk	Schaal: 1:100.000
Projectnummer: 70720114	Get: I. Senssen

Status: definitief
Datum: 05-07-2011



Naam van de berekening: Provincialeweg 2 Beers max ammon

Gemaakt op: 5-07-2011 10:16:08

Zwaartepunt X: 183,700 Y: 416,000

Cluster naam: Provincialeweg 2 te Beers max ammoniakemissie met max uitbreiding

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

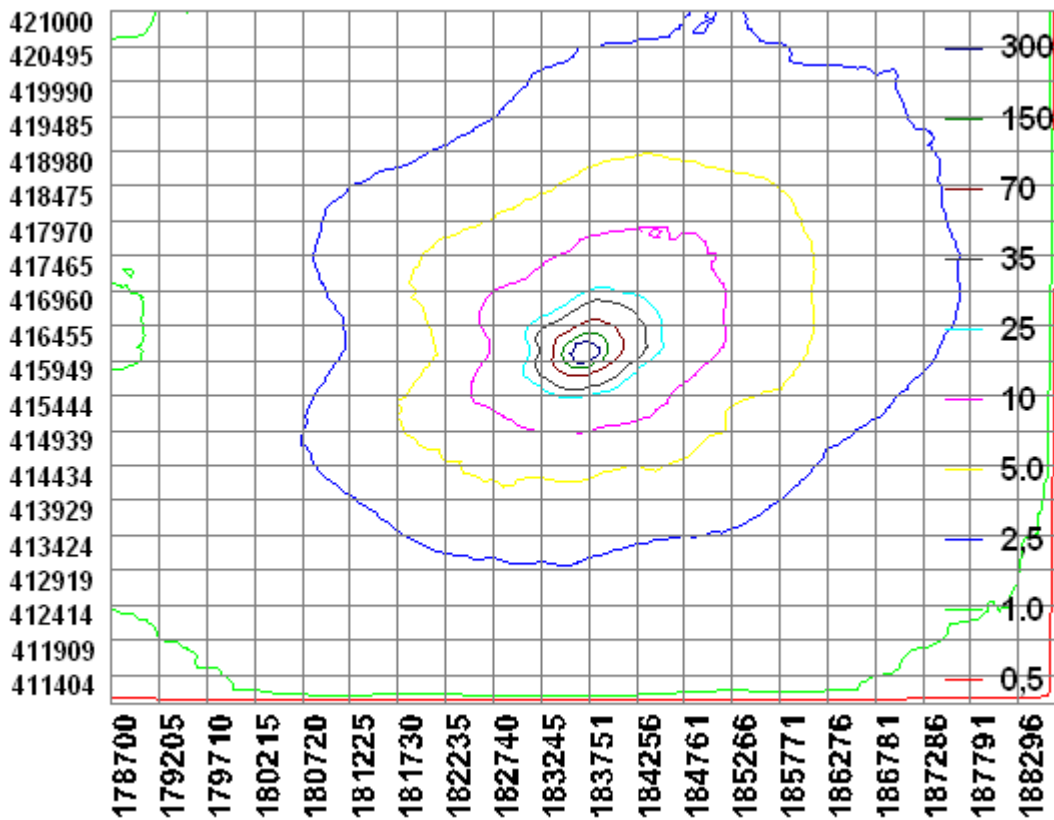
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	zwaartep. prov weg 2	183 674	416 044	5,1	5,1	9,5	1,00	3 853

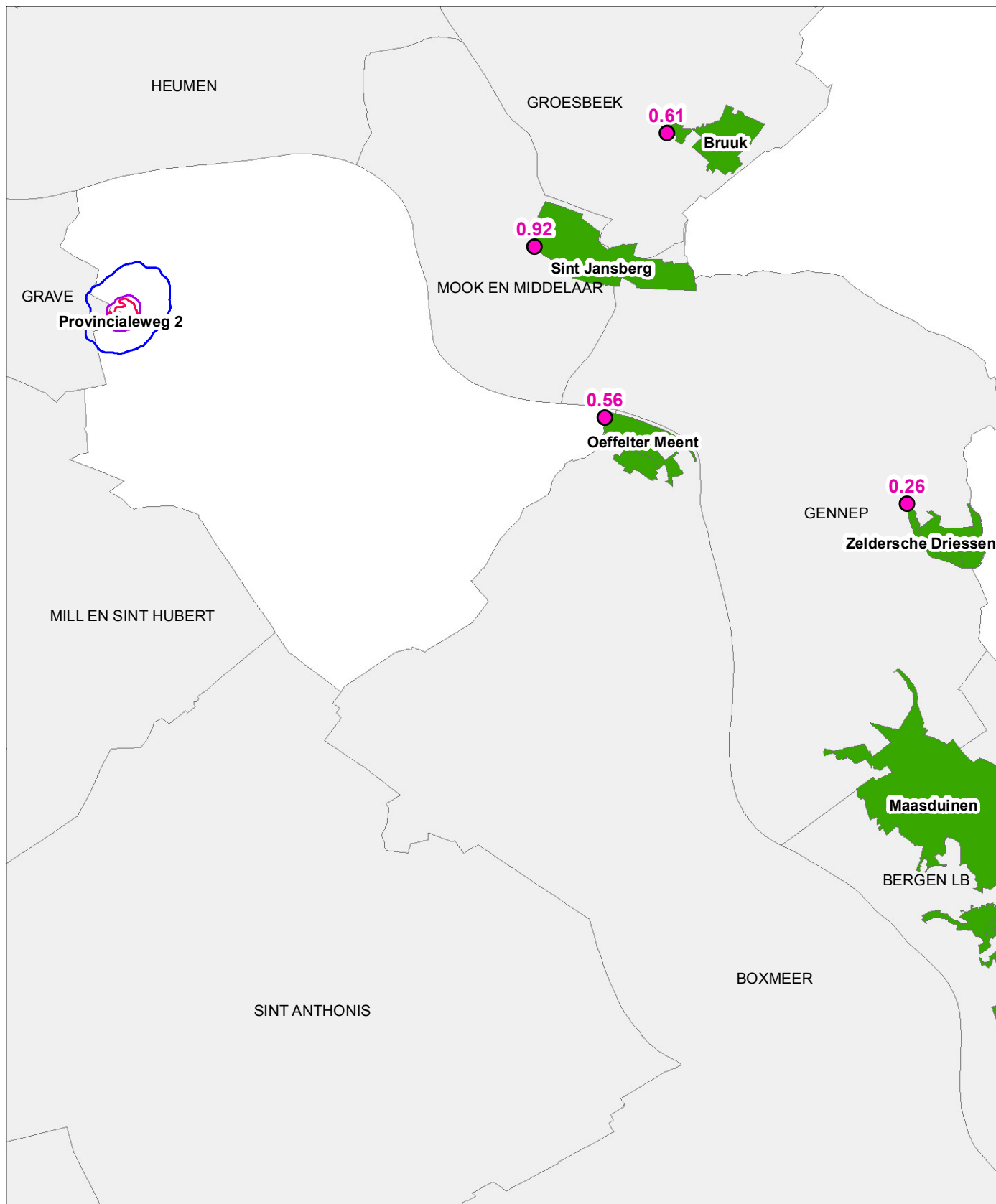
Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Oefeltermeent	192 590	414 179	0,56
2	st. Jansberg	191 292	417 333	0,92
3	De Bruuk	193 723	419 423	0,61
4	Zeldersche Driessen	198 147	412 589	0,26

Details van Emissie Punt: zwaartep. prov weg 2 (6)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	d127	kraamzeugen	180	1.25	225
2	d1312	guste- en dragende zeugen	570	0.63	359.1
3	d3.2.15.4.2	opfokzeugen	50	0.525	26.25
4	d1.1.15.1.2	gespeende biggen	2750	0.11	302.5
5	d3.2.15.4.2	vleesvarkens	5600	0.525	2940





Legenda

- Natura 2000-gebieden
- Depositie op dichtstbijzijnde punt (mol/ha./jr)

Contour NH3-depositie (mol/ha./jr)

- 25
- 125
- 225



Ammoniakberekening AAgrostacks

Invloed Provincialeweg 2 op Natura 2000-gebieden

Gemeente Cuijk	Schaal: 1:100.000
Projectnummer: 70720114	Get: I. Senssen

Status: definitief
Datum: 05-07-2011



Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Cuijk, Beerseweg 27b en 29a Haps

Berekend op: 4/07/2011

16:54:23

Project: Cuijk, Beerseweg 27b en 29a, Haps bestemmingsplan

RD X coördinaat: 186.249

Lengte X: 1200

Aantal Gridpunten X: 25

RD Y coördinaat: 411.134

Breedte Y: 1200

Aantal Gridpunten Y: 25

Berekende ruwheid: 0,11

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0,00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2011

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: \\RMB-FLS-01\Data\Afdelingen\VV\Ellen project bestemmingsplannen\project bestemmingsplan gemeente Cuijk

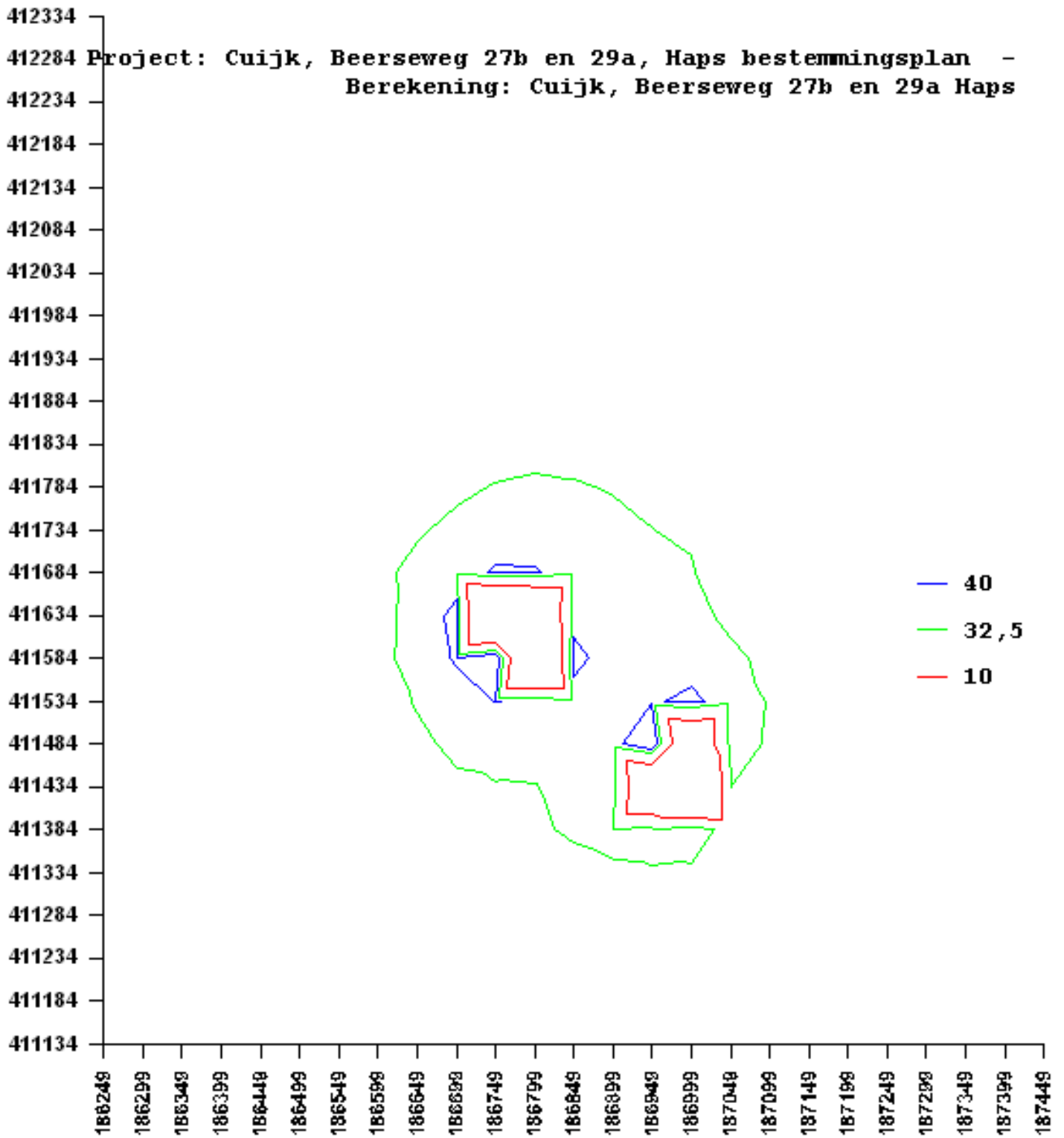
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Beerseweg 31	186.611	411.802	30,74	36.7
Beerseweg 24	186.920	411.711	33,32	41.6
Beerseweg 22a	186.972	411.648	33,81	42.0
Beerseweg 22	187.021	411.597	33,19	36.2
Beerseweg 29	187.009	411.551	37,15	63.0
Beerseweg 27	187.129	411.479	30,20	27.2
Kampsestraat 35a	186.935	411.252	30,40	32.0
Kampsestraat 37	186.826	411.301	30,77	32.9
Kampsestraat 37a	186.711	411.347	30,98	34.7
Kampsestraat 46	186.720	411.389	31,40	37.8
Kampsestraat 48	186.676	411.419	31,45	39.1
Kampsestraat 39a	186.610	411.423	30,65	34.9
Kampsestraat 41	186.563	411.449	30,30	33.6
Beerseweg 26	186.505	411.927	29,72	31.2
Cinquant 2	186.808	411.883	30,99	34.2
Beerseweg 27a	187.039	411.536	38,15	75.8
Steenakkerstraat 19	186.399	411.457	29,54	30.3
Beerseweg 29a (bedrijf)	186.762	411.684	42,88	111.5
Beerseweg 18	187.256	411.514	28,30	23.0
Beerseweg 21	187.281	411.273	27,32	20.8
Beerseweg 23	187.230	411.468	28,34	23.2
Beerseweg 20	187.171	411.508	29,41	25.3
Beerseweg 27b (bedrijf)	187.075	411.510	33,81	43.1

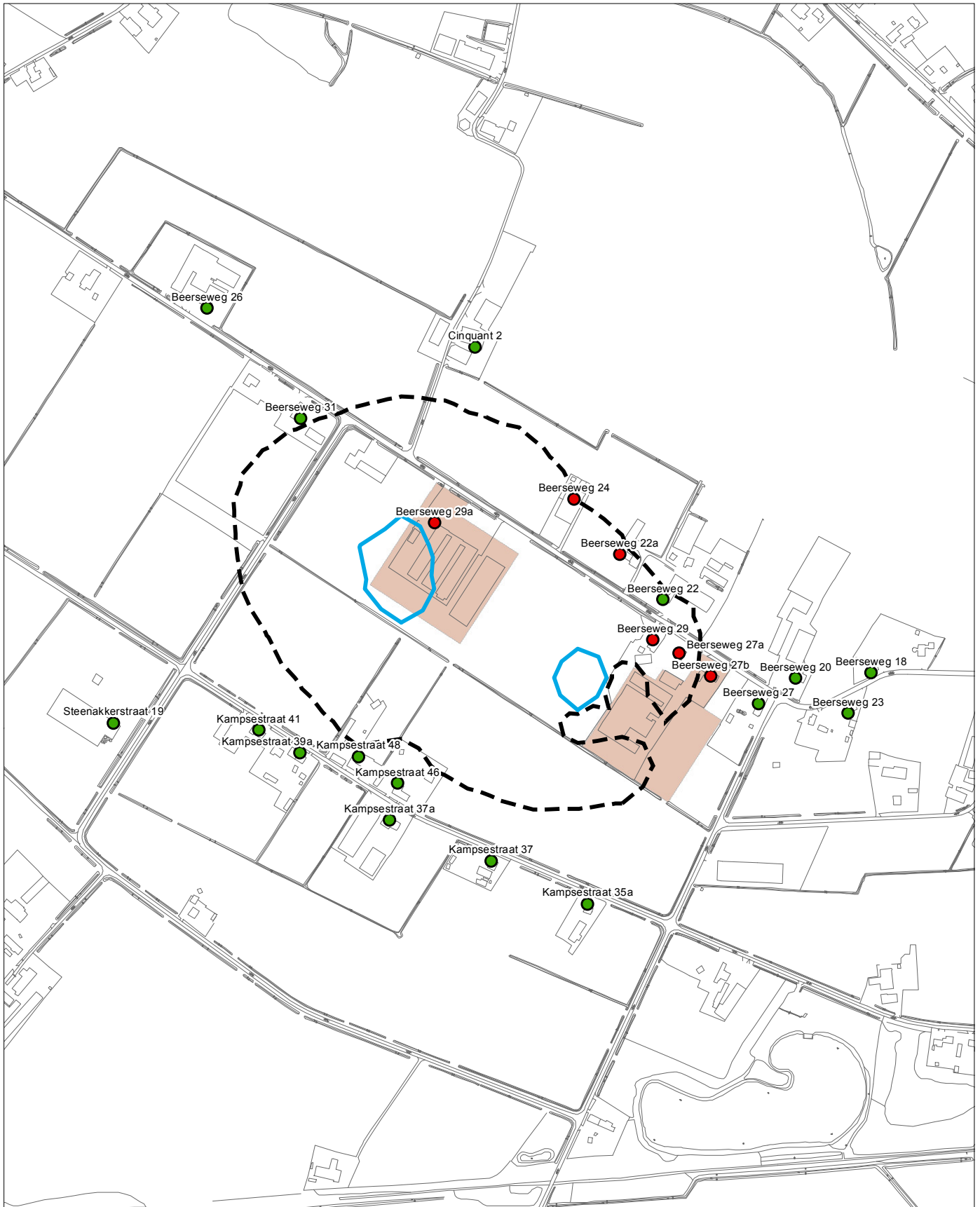
Brongegevens

Naam : Beerseweg 27a stal 6	Type: AB
RD X Coord.: 186.939	RD Y Coord.: 411.437
	Emissie: 0,06175
hoogte van emissiepunt: 3,00	
verticale uitreesnelheid: 5,83	hoogte van gebouw: 5,2
diameter van emissiepunt: 2,26	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.983
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.436
	lengte van gebouw: 80,00
	breedte van gebouw: 18,00
	orientatie van gebouw: 149,00
Naam : beerseweg 29a Stal 2	Type: AB
RD X Coord.: 186.725	RD Y Coord.: 411.608
	Emissie: 0,03642

hoogte van emissiepunt: 2,80 verticale uittreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 2,57 temperatuur van emisstroom: 285,00	hoogte van gebouw: 7,8 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.744 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.639 lengte van gebouw: 89,40 breedte van gebouw: 19,40 orientatie van gebouw: 57,00
Naam : Beerseweg 29a Stal 3 en 4 RD X Coord.: 186.760 RD Y Coord.: 411.604	Type: AB Emissie: 0,02954 hoogte van emissiepunt: 2,90 verticale uittreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 3,24 temperatuur van emisstroom: 285,00 hoogte van gebouw: 3,5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.780 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.631 lengte van gebouw: 72,10 breedte van gebouw: 33,10 orientatie van gebouw: 57,00
Naam : Beerseweg 29a Stal 5 RD X Coord.: 186.783 RD Y Coord.: 411.573	Type: AB Emissie: 0,07454 hoogte van emissiepunt: 5,00 verticale uittreesnelheid: 0,96 diameter van emissiepunt: 5,64 temperatuur van emisstroom: 285,00 hoogte van gebouw: 7,4 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.809 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.606 lengte van gebouw: 80,00 breedte van gebouw: 24,00 orientatie van gebouw: 57,00
Naam : beerseweg 27a stal 2 RD X Coord.: 187.007 RD Y Coord.: 411.496	Type: AB Emissie: 0,01465 hoogte van emissiepunt: 5,20 verticale uittreesnelheid: 4,00 diameter van emissiepunt: 0,80 temperatuur van emisstroom: 285,00 hoogte van gebouw: 3,5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 187.007 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.496 lengte van gebouw: 50,00 breedte van gebouw: 12,00 orientatie van gebouw: 149,00
Naam : beerseweg 27a stal 3 RD X Coord.: 186.998 RD Y Coord.: 411.482	Type: AB Emissie: 0,01465 hoogte van emissiepunt: 5,20 verticale uittreesnelheid: 4,00 diameter van emissiepunt: 0,80 temperatuur van emisstroom: 285,00 hoogte van gebouw: 3,5 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.998 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.482 lengte van gebouw: 50,00 breedte van gebouw: 12,00 orientatie van gebouw: 149,00
Naam : beerseweg 27a stal 4 RD X Coord.: 186.982 RD Y Coord.: 411.465	Type: AB Emissie: 0,02131 hoogte van emissiepunt: 3,90 verticale uittreesnelheid: 0,40 diameter van emissiepunt: 2,99 temperatuur van emisstroom: 285,00 hoogte van gebouw: 4,1 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.995 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.456

		lengte van gebouw: 80,00
		breedte van gebouw: 18,20
		orientatie van gebouw: 149,00
Naam : Beerseweg 27a stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 186.951	RD Y Coord.: 411.456	Emissie: 0,06175
hoogte van emissiepunt: 3,00		
verticale uitreesnelheid: 5,83		hoogte van gebouw: 5,2
diameter van emissiepunt: 2,26	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186.971	
temperatuur van emisstroom: 285,00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 411.417	
		lengte van gebouw: 80,00
		breedte van gebouw: 18,00
		orientatie van gebouw: 149,00





Legenda

Te beschermen objecten

- Niet overbelast
- Overbelast
- Contour concentratie fijnstof: 40 µg/m³
- Contour 35 overschrijdingsdagen



Fijnstofberekening ISL3a - Beerseweg 27b en 29a resultaten ná zeezoutcorrectie

Gemeente Cuijk

Schaal: 1:6.000

Projectnummer: 70720114

Get: I. Senssen

Status: definitief

Datum: 05-07-2011

