

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel Ontwerp



Datum: 20 augustus 2013

Aanvrager

De heer J.W. Bull en mevrouw D.T.H. Bull-Hol
Middenweg 1
6631 KB Horssen

**Bestemmingsplan
Buitengebied, Wolderweg 5
Maasbommel**
Ontwerp

Inhoud

- A. Toelichting
- B. Regels
- C. Plankaart



Projectadviseur
Agra-Matic B.V.
W. Janssen
Postbus 396
6710 BJ Ede

**Bestemmingsplan
Buitengebied, Wolderweg 5
Maasbommel**
Ontwerp

Toelichting

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	1
1 Inleiding.....	3
2 Beschrijving situatie	5
2.1. Huidige situatie.....	5
2.2. Noodzaak uitbreiding.....	6
2.2.1. Gesloten bedrijfsvoering	6
2.2.2. Schaalvergroting	6
2.2.3. Kostenverlaging	7
2.3. Gewenste situatie	7
2.4. Humane gezondheid.....	8
2.5. Landschappelijke inpassing.....	9
3 Beleidskader	11
3.1. Rijksbeleid.....	11
3.2. Provinciaal beleid.....	12
3.2.1. Streekplan Gelderland 2005.....	12
3.2.2. Ruimtelijke Verordening Gelderland	13
3.3. Gemeentelijk beleid.....	14
3.3.1. Structuurvisie Buitengebied 2020	14
3.3.2. Vigerende bestemmingsplan	16
4 Onderzoeken	18
4.1. Milieu.....	18
4.2. Cultuurhistorie.....	18
4.3. Archeologie.....	19
4.4. Bodem	21
4.5. Luchtkwaliteit	22
4.6. Geurhinder.....	22
4.7. Verkeer en parkeren.....	23
4.8. Geluidhinder.....	24
4.9. Water	24
4.9.1. Beschrijving watersystemen.....	25
4.9.2. Waterneutraal inrichten	26
4.9.3. Schoon inrichten	28
4.9.4. Drooglegging	28
4.9.5. Grondbalans	29
4.10. Ecologie.....	29
4.10.1. Gebiedsbescherming	29
4.10.2. Soortbescherming.....	33

4.11.	<i>Externe veiligheid</i>	34
5	Uitvoerbaarheid	36
5.1.	<i>Economische uitvoerbaarheid</i>	36
5.2.	<i>Maatschappelijke uitvoerbaarheid</i>	36
6	Juridische beschrijving	37
6.1.	<i>Inleiding</i>	37
6.2.	<i>Nadere toelichting op de regels</i>	37
6.2.1.	Hoofdstuk 1 Inleidende regels	37
6.2.2.	Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels	38
6.2.3.	Bestemmingen	39
6.2.4.	Hoofdstuk 3 Algemene regels	39
6.2.5.	Hoofdstuk 4 Overgangsrecht en slotregels	39
7	Ruimtelijk – planologische inpassing	40
8	Overleg en inspraak	41
	Bijlage 1: Situatietekening	42
	Bijlage 2: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012	43
	Bijlage 3: Geurverspreidingsmodel V-Stacks	45
	Bijlage 4: Cumulatieve geurberekening	46
	Bijlage 5: Quickscan flora en fauna	66
	Bijlage 6: MER-beoordelingsnotitie	67

1 Inleiding

De heer J.W. Bull en mevrouw D.T.H. Bull-Hol hebben een agrarisch bedrijf aan de Wolderweg 5 in Maasbommel, een plaats met stadsrechten in de gemeente West Maas en Waal, in de provincie Gelderland. Maasbommel heeft circa 1.500 inwoners en staat bekend om het watersportgebied De Gouden Ham. Volgens de vigerende vergunning Wet Milieubeheer van 28 december 2007 mogen op het bedrijf aan de Wolderweg 51 melk- en kalfkoeien, 72 stuks vrouwelijk jongvee en 2.100 vleesvarkens worden gehuisvest. Op dit moment is één stal in gebruik voor het houden van vleesvarkens. De familie Bull wil het huidige bedrijf uitbreiden. Daartoe wordt aan de noordzijde van de bestaande varkensstal een nieuwe stal opgericht voor het houden van 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen. Deze stal wordt circa 52 x 105 meter en voorzien van een biologische luchtwater wasser welke zorgt voor een optimale reductie van ammoniak, geur en fijn stof. De bestaande stal wordt aangepast, waardoor daar 972 gespeende biggen extra gehouden kunnen worden. Er wordt geen rundvee meer op het bedrijf gehuisvest. Wel willen de heer en mevrouw Bull 20 pony's gaan houden.



De grondslag van de voorgenomen activiteiten is gelegen in twee redenen. Allereerst wil de familie Bull een gedeelte van de biggen, die worden geboren op de andere bedrijfslocatie aan de Middenweg 1 in Horsens, gaan opfokken aan de Wolderweg 5 in Maasbommel en aansluitend een gedeelte van deze gespeende biggen hier ook afmesten. Daarnaast is schaalvergroting noodzakelijk om de concurrentie met collega's in binnen- en buitenland ook in de toekomst te kunnen aangaan. Door de algemene schaalvergroting in Europa is het mogelijk de kostprijs te beheersen en voldoende marge per dier te blijven realiseren. Gedeeltelijk is de schaalvergroting nodig om de investeringen, bijvoorbeeld op het gebied van milieu of wetgeving (Besluit Huisvesting en het Varkensbesluit), beter te kunnen dragen. Na de uitbreiding sluit de bedrijfsgrootte goed aan bij de verwachte groei van de bedrijven in de nabije toekomst. Op lange termijn kan daardoor de concurrentiepositie gehandhaafd en verbeterd worden. Voor het bouwen van de nieuwe stal wordt een omgevingsvergunning aangevraagd.

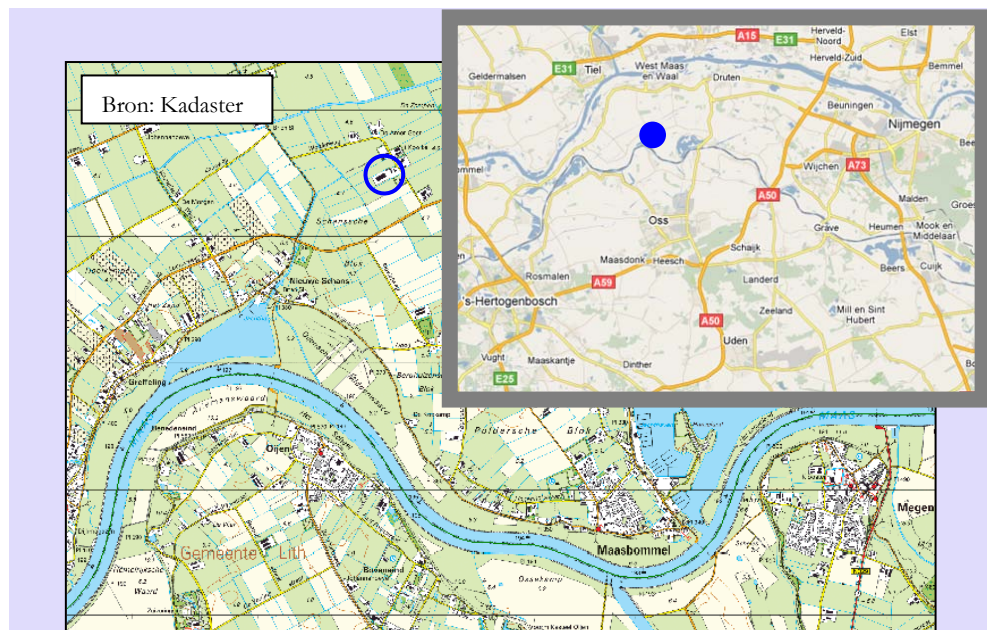
Het bedrijf is gelegen in het bestemmingsplan “Buitengebied Integrale herziening 1997” van de gemeente West Maas en Waal, vastgesteld op 12-11-1997 en onherroepelijk op 19-07-2001. Daarnaast is het bestemmingsplan “Buitengebied herziening 2006” van kracht. In dit bestemmingsplan is op de Wolderweg 5 een bouwblok ingetekend met bestemming ‘agrarisch gebied’. Dit bouwblok heeft een oppervlakte van circa 1,5 ha. De nieuwe stal kan echter niet binnen de grens van het huidige bouwblok worden gerealiseerd. Daartoe dient het bouwblok vergroot te worden naar 2,0 ha. Voor de gewenste ontwikkelingen is reeds een principeverzoek ingediend. In overleg met de gemeente West Maas en Waal heeft de provincie Gelderland aangegeven dat zij in principe akkoord gaan met de vergroting van het bouwblok naar 2,0 ha.

Dit nieuwe bestemmingsplan voor de locatie Wolderweg 5 heeft als doel de planologische mogelijkheid te scheppen voor de bouw van de nieuwe stal. In de navolgende toelichting op de regels zullen kort de huidige situatie en het geldende beleid worden genoemd. Vervolgens zal een beschrijving worden gegeven van de relatie tussen de bouwplannen en de geldende bestemmingsplannen “Buitengebied Integrale herziening 1997” en “Buitengebied herziening 2006” van de gemeente West Maas en Waal. Er zal beschreven worden op welke wijze het gebouw ruimtelijk in de omgeving wordt ingepast. En voorts komen de omgevingsaspecten, de juridische toelichting, de uitvoerbaarheid en het overleg aan de orde. Tenslotte worden er regels opgesteld zoals die gaan gelden voor de betreffende locatie.

2 Beschrijving situatie

2.1. Huidige situatie

De heer J.W. Bull en mevrouw D.T.H. Bull-Hol hebben een agrarisch bedrijf aan de Wolderweg 5 in Maasbommel. Het betreffende perceel staat kadastraal bekend als gemeente Appelteren, sectie L, nr. 0029, 0030. Volgens de vigerende vergunning Wet Milieubeheer van 28 december 2007 mogen op het bedrijf 51 melk- en kalfkoeien, 72 stuks vrouwelijk jongvee en 2.100 vleesvarkens worden gehuisvest. Overigens worden er op het bedrijf al langere tijd geen melk- en kalfkoeien met bijbehorend jongvee meer gehouden. Op de topografische kaart van het Kadaster in figuur 2.1 is de ligging van het bedrijf weergegeven. In de omgeving van de locatie zijn meerdere agrarische bedrijven gevestigd. De afstand tot de bebouwde kom van Nieuwe Schans is circa 1.500 meter. De bebouwde kom van Maasbommel ligt op circa 2.650 meter afstand. Op dit moment is sprake van een bouwblok met een grootte van circa 1,5 ha.



Figuur 2.1 Ligging van het bedrijf te Maasbommel (○ = bedrijfslocatie)

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voederen en (veterinair) verzorgen van de dieren, het reinigen van de stallen en het bijhouden van de administratie. De veterinaire verzorging wordt gedaan door de ondernemer zelf, onder aansturing van de dierenarts binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders.

De familie Bull streeft een toekomstgericht en levensvatbaar bedrijf na. Hiervoor moeten bedrijfseconomische keuzes worden gemaakt. Uitgangspunt is dat er een bedrijf dient te ontstaan, waar zowel op maatschappelijk verantwoorde als op bedrijfseconomisch rendabele wijze dieren gehouden kunnen worden om te voorzien in een veilige productie van humane voeding.

2.2. Noodzaak uitbreiding

2.2.1. Gesloten bedrijfsvoering

Op de thuislocatie aan de Middenweg 1 in Horssen worden zowel zeugen als vleesvarkens gehouden. De (opfok)zeugen worden gehouden voor de productie van biggen. De biggen worden gespeend op een gewicht van circa 25 kg en daarna deels op het eigen bedrijf afgemest (vleesvarkens). Het overige gedeelte van de biggen die op dit bedrijf geproduceerd worden, moeten echter aan derden verkocht worden. Dit is, vooral gezondheidstechnisch, geen ideale situatie. De familie Bull wil een gedeelte van de biggen, die geboren worden op de thuislocatie (varkensfokkerij), gaan opfokken aan de Wolderweg 5 en aansluitend een gedeelte van deze gespeende biggen hier ook afmesten (varkensmesterij). Dit is in lijn met het bedrijfsplan van de heer en mevrouw Bull om een gedeelte van de varkensvleesketen (varkensfokkerij en –mesterij) in eigen beheer te hebben. Hierdoor ontstaat een gesloten structuur. Dit vermindert het aantal transportbewegingen tussen en de diercontacten met andere bedrijven, wat dierwelzijn en –gezondheid ten goede komt. De verspreiding van dierziekten is namelijk onder meer afhankelijk van de bedrijfsdichtheid en de contactstructuur. Hoe minder transportmogelijkheden een ziekteverwekker worden geboden, hoe beter. Een ruimtelijke clustering van dieren verlaagt de bedrijfsdichtheid en daarmee het totaal aantal onderlinge contacten en transportbewegingen. Daarnaast is de afzet stabiel. Bovendien is het bedrijf minder afhankelijk van schommelingen in de biggenprijs en wordt de onderhandelingspositie ten opzichte van slachterijen verbeterd.

2.2.2. Schaalvergroting

Ontwikkelingen als nieuwe wetgeving, vergrijzing en financiële crises dwingen agrarische ondernemers (de economische positie van) hun bedrijf continu te bewaken. Naar verwachting beslist 20-40% van de ondernemers in de komende jaren het bedrijf te beëindigen. De vrijkomende productieruimte wordt dan op nationaal niveau opgevuld door grotere en gespecialiseerde bedrijven. De verwachting is dat het totale aantal varkens de komende jaren gelijk blijft en dat het aantal bedrijven van 2010 tot 2013 daalt met 10% per jaar. Op grond van statistische gegevens mag worden aangenomen dat in 2013 circa 20% van de bedrijven 80% van de productie bepalen. Deze bedrijven moeten maatregelen nemen om hun concurrentiepositie te behouden of te verbeteren. Uit analyses van de landbouwtellingen van de afgelopen jaren blijkt dat veel 'blijvers' moeten kiezen voor schaalvergroting om de toekomst van hun bedrijf zeker te stellen.

Een andere oorzaak van de schaalvergroting is dat de opbrengstprijzen al jaren gelijk zijn, terwijl door allerlei oorzaken de kosten stijgen. De Nederlandse varkenshouders moeten de maatschappelijke en marktontwikkelingen blijven volgen. Er worden steeds hogere eisen gesteld aan de voedselveiligheid, dierwelzijn, diergezondheid en milieu. Vooral de milieueisen (luchtwasning, mestafzet) zorgen voor behoorlijke investeringen. Schaalvergroting stelt het bedrijf in staat om deze investeringen beter te kunnen dragen.

Gezien deze trend wil de familie Bull er naar streven een volwaardig bedrijf te ontwikkelen met een productiecapaciteit welke is afgestemd op de schaalvergroting. Daarbij is het belangrijk om in te kunnen spelen op de vraag van afnemers naar grote uniforme koppels gezonde slachtvarkens met een uitstekende kwaliteit, ook in het kader van de voedselveiligheid, om de concurrentie (in Nederland en internationaal) aan te kunnen.

2.2.3. Kostenverlaging

De consument moet kunnen rekenen op een veilig, gemakkelijk, gezond en niet te duur voedselpakket. Dat betekent dat varkensbedrijven hun kosten moeten verlagen. Door een grotere omvang van het bedrijf is het mogelijk de kosten per dier van de duurste productiefactor (arbeid) te verlagen en zo de kostprijs te verbeteren. Bovendien kunnen transportmiddelen efficiënter gebruikt worden. Hiermee wordt een verbetering van de concurrentiepositie beoogd. De toenemende internationale concurrentie neemt niet weg dat er een blijvende druk om goedkoper te produceren zal blijven. Bovendien maakt de omvang van het bedrijf het in de toekomst mogelijk om nieuwe ontwikkelingen als speciale afdelingen voor biggen met een groeiachterstand en innovatieve technieken om risico's te beheersen toe te passen. Dergelijke investeringen kunnen voor een veehouderij op deze schaal rendabel zijn.

2.3. **Gewenste situatie**

Vanwege de in de vorige paragraaf omschreven redenen wil de ondernemer aan de noordzijde van het perceel een nieuwe stal oprichten voor het houden van circa 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen. Tevens wordt de bestaande stal zodanig aangepast, dat 972 extra gespeende biggen gehouden kunnen worden. Door deze omvang zal het bedrijf zijn marktpositie kunnen behouden en verbeteren, wat zekerheid biedt. Men is een serieuze partner voor toeleverend en afnemend bedrijfsleven. Dat biedt continuïteit. Grotere bedrijven bedingen hogere opbrengstprijzen en de kosten per afgeleverd dier liggen lager, waardoor het saldo hoger is dan op kleinere bedrijven. Gaat een ondernemer niet mee in de schaalgrootte dan wordt men vroeg of laat ingehaald door de markt en komt de continuïteit in het geding. Bij voldoende bedrijfsomvang is het bovendien mogelijk om extra investeringen te doen in milieu en dierwelzijn. Daarnaast wil de familie Bull 20 pony's gaan houden.

De nieuwe stal wordt circa 52 meter breed en 105 meter lang. De stal krijgt een dubbele kap met een goothoogte van circa 3,6 meter en een nokhoogte van circa 9,6 meter. In het kader van de beheersbaarheid van brand zijn er twee compartimenten ontworpen. De nieuwe stal wordt voorzien van een combiluchtwasser, welke zorgt voor een optimale reductie van ammoniak, geur en fijn stof. Door de luchtwater aan het uiteinde van de stal te plaatsen, met de luchtuitlaat in het verlengde van de stal kan de lucht in een rechte lijn door de luchtwater gaan. Dit heeft tot gevolg dat de lucht zonder weerstand gereinigd wordt en optimaal gebruik wordt gemaakt van gelijktijdigheid om het energieverbruik te beperken. Uit oogpunt van energiebesparing is het vooral de besturing van de ventilatoren met een frequentieregelaar die centrale afzuiging interessant maakt. Een ander voordeel is de mogelijkheid om de minimumventilatie nauwkeuriger te sturen. Tevens wordt de bestaande erfverharding uitgebreid. Dit is noodzakelijk voor de toegang tot de nieuwe stal, het plaatsen van de voersilo's en het bereiken van de luchtwater. Daarnaast worden de nodige voorzieningen getroffen voor de opslag van voer en mest. De gewenste indeling van het perceel is weergegeven in bijlage 1. Het streven is om te starten met de bouw, nadat de periode van planvorming is afgerond.

Er is voor gekozen om de nieuwe stal op te zetten aan de hand van de eisen uit de Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV), wat betekent dat diverse bovenwettelijke maatregelen worden getroffen. De MDV bevordert duurzame innovaties in de veehouderij. Stallen die voldoen aan de criteria van de MDV tonen betrouwbaar aan dat zij voldoen aan de duurzaamheidsdoelstellingen van overheidsregelingen. Deze doelstellingen zijn uitgewerkt in concrete criteria op het gebied van ammoniak, dierwelzijn, diergezondheid en energie. In het kader van dierwelzijn en diergezondheid zijn meer vierkante meters hokoppervlakte per dier noodzakelijk.

Daarnaast wil de ondernemer de dieren gaan houden volgens het Beter Leven kenmerk 1-ster van de Dierenbescherming. Het Beter Leven kenmerk is een 3-sterrenstelsel dat op steeds meer verpakkingen van vlees, kip en eieren te vinden is. Hoe meer sterren, hoe diervriendelijker. Voor de eerste ster moet voldaan worden aan de volgende eisen:

- Elk varken heeft meer ruimte ter beschikking dan in de gangbare varkenshouderij. Dit geeft de dieren meer ruimte om natuurlijk gedrag te vertonen dan bij het gescheiden houden van lig-, eet- en mestruimte.
- De varkens krijgen speelmateriaal. Varkens zijn namelijk intelligente dieren. In de veehouderij gaan ze van verveling aan elkaar knabbelen. Het speelmateriaal voldoet aan drie van de vijf welzijnsbehoeften van varkens. Het moet wroetbaar, bijtbaar, eetbaar, afbreekbaar en iets nieuws zijn.
- De biggen worden niet gecastreerd.

Het voldoen aan de eisen uit de MDV en het 'Beter Leven kenmerk 1-ster' vraagt om meer staloppervlakte en extra investeringen, die weer terugverdiend moeten worden. Daarmee wordt echter wel vooruit gelopen op toekomstige ontwikkelingen en is er sprake van een duurzaam bedrijf. Een bedrijf wat aansluit op de behoeften van het heden en dat het vermogen heeft om voor toekomstige generaties in behoeften te voorzien, kan als duurzaam worden bestempeld.

2.4. Humane gezondheid

Initiatieven voor grootschalige veehouderij stuiten regelmatig op verzet vanuit de bevolking. Men maakt zich zorgen om de aantasting van het landschap, om de toenemende hinder door bijvoorbeeld stank, geluid en verkeer, om het welzijn van de dieren en om de eigen gezondheid. Anderzijds is voor gezondheidsrisico's die beweging in principe gunstig, omdat intensieve veehouderij een plek heeft in minder bevolkte gebieden. De aandacht voor de relatie met gezondheid blijft voornamelijk in Nederland een punt van zorg als gevolg van de hoge dichtheid van zowel mensen als dieren in ons land. In een onderzoek van LNV, RIVM rapport 'Volksgezondheidsaspecten van veehouderijen – megastallen in Nederland', wordt geconcludeerd dat megabedrijven niet alleen maar een verslechtering hoeven te betekenen voor wat betreft gezondheidsrisico's. Het RIVM schrijft dat er diverse bedreigingen, maar ook enkele kansen bij schaalvergroting zijn. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld. Bij de uitbreiding van het bedrijf aan de Wolderweg 5 worden maatregelen genomen die een aantal dreigingen voor de volksgezondheid kunnen beperken. Er wordt een luchtwasser geplaatst, zodat de emissie van ammoniak, fijn stof en geur gereduceerd wordt (zie paragraaf 2.3).

2.5. Landschappelijke inpassing

De gemeente West Maas en Waal ligt in het Rivierengebied in het Land van Maas en Waal. Het landschap is gevormd en wordt gekarakteriseerd door de grote rivieren met daarbij behorende uiterwaarden, oeverwallen, komgronden en rivierduinen. Het buitengebied van West Maas en Waal is rijk aan eendenkooien, grienden, boomgaarden en een uitgestrekt open weide(vogel)gebied. Het gebied is waterrijk. De beleving van het water wordt zichtbaar gemaakt door dijken, wielen, weteringen, sluizen en gemalen. Deze landschappelijke waarden vormen voor veel inwoners van West Maas en Waal de dagelijkse leefomgeving. Recreanten fietsen en wandelen er graag en vertoeven graag op of aan het water. De gemeente wil deze waarden aan natuur en landschap dan ook behouden en verder ontwikkelen.

West Maas en Waal heeft een groot buitengebied. Het uitgangspunt is dat het onderscheid tussen kom, oeverwal en uiterwaard behouden moet blijven en waar mogelijk versterkt moet worden om zo de eigenheid en leesbaarheid van het landschap te bewaren. De druk op het landschap is groot. Toch zal het landschap ingezet moeten worden om de kwaliteiten van het rivierengebied te versterken en op voort te bouwen. Ingespeeld moet kunnen worden op nieuwe vragen (ruimteclaims) en veranderende behoeftes in het gebied. Dit vraagt om spelregels waarmee sturing kan worden gegeven aan de gewenste ontwikkelingsrichting van het buitengebied.

De erven maken wezenlijk onderdeel uit van de verschillende landschapstypen en dragen bij aan de gewenste landschappelijke versterking door een goede inpassing en het gebruik van de juiste beplantingssoorten. Elk voorkomend landschapstype heeft zijn eigen karakteristieke erven. De locatie aan de Wolderweg 5 is gelegen in het komgebied. Het komgebied kent een jonge ontwikkelingsgeschiedenis. De kom was laag en nat en werd veel gebruikt als hooiland of rietland en er lagen eendenkooien en grienden. Verbindingswegen in noord-zuid richting dwars door de kom vormden de koppeling tussen de oeverwallen ten noorden en ten zuiden van de kom (Waal en de Maas). Opvallend is de zogenaamde 'boerderijstraat', ontstaan na een van de eerste ruilverkavelingen van Nederland. Door de ruilverkaveling veranderde de kom in een bewoond en agrarisch bruikbaar gebied. De boerderijstraat (Papesteeg, Liesbroekstraat en Hoogbroekstraat) is nog steeds herkenbaar en vormt een structuurbepalend element. Behoud en versterking van dit element vormt een belangrijk uitgangspunt. Karakteristiek voor de kom is het orthogonale patroon van weteringen en wegen. Het behouden en versterken van deze patronen wordt dan ook nagestreefd. Daarnaast zorgen de weteringen en het slotenpatroon voor de afwatering van de kom, waardoor agrarische bedrijvigheid mogelijk is. Het waterschap streeft naar en stimuleert daarbij het ontwikkelen van natuurlijke/ecologische oevers. Ook de grote mate van openheid en de grootschalige robuuste structuren is karakteristiek voor het komgebied. Lange zichtlijnen, lange rechte wegen en weinig bebouwing zijn kenmerkend. De opgaande populierenbossen en eendenkooien vormen de blikvangers in het open komgebied. Het behouden van de eendenkooien is van groot belang voor de cultuurhistorische waarde in de toekomst. Grienden vormen eveneens blikvangers in het open gebied. De als geriefhout gebruikte struwelen van wilgen vormen waardevolle elementen en zijn daarom behoudenswaardig. Het open komgebied heeft ook een belangrijke ecologische waarde voor weidevogels. Het beheer van de gronden dient afgestemd te zijn op de weidevogels. Forse hoog opgaande bomen dienen beperkt te worden toegepast op en rondom de erven. Dit in verband met de aantrekkende kracht hiervan voor roofvogels die een ongunstig effect hebben op het weidevogelbestand.

Het realiseren van goede erfbeplantingen wordt door de gemeente gestimuleerd. Daarnaast is het van belang dat er goed en regelmatig onderhoud plaatsvindt van de bestaande erfbeplantingen en landschapselementen. Ook de erven vormen namelijk 'blikvangers' in het open landschap. Bebouwing mag op een terughoudende wijze best hier en daar zichtbaar zijn in het landschap, maar moet gezien worden als een incident en ondergeschikt zijn aan de landschappelijke elementen en openheid.

Het erf aan de Wolderweg 5 wordt omzoomd door een groene mantel. Aan de voorzijde, rondom de sleufsilo's en mestopslag, is gekozen voor een struweelhaag. De keuze van de soorten is logischerwijs afhankelijk van de bodem en het grondwater. Er is dan ook gekozen voor soorten die bestand zijn tegen periodiek natte omstandigheden. Daarnaast is gekozen voor soorten met een zekere sierwaarde zoals de Sleetdoorn en de Gelderse Roos. Tegelijk is gekeken of de soorten ook een meerwaarde kunnen hebben voor vogels door te kiezen voor besdragende soorten. Veel van de voorgestelde soorten (Zwarte Bes, Aalbes) zijn daarnaast ook uitstekend eetbaar voor mensen. Op deze manier kan het nuttige met het aangename worden verenigd.

Langs de bestaande bebouwing en langs de nieuwe bebouwing worden enkele bomen geplaatst. Op deze manier is vanaf de weg wel zichtbaar wat er op het bedrijf gebeurt, terwijl de beplanting zorgt voor een verzachtend scherm. Voor de invulling van deze transparante beplanting is gekozen voor hoogstamfruitbomen/notenbomen, elzen en knotwilgen. Deze soorten passen goed op de relatief natte komgronden. Het landschappelijk inpassingsplan voor het onderhavige plan is terug te vinden in bijlage 1.

3 Beleidskader

3.1. Rijksbeleid

Landelijk beleid in dit kader betreft met name de nieuwe Wet ruimtelijke ordening. De specifieke uitwerking van deze wetgeving is terug te vinden in het provinciale en regionale beleid.

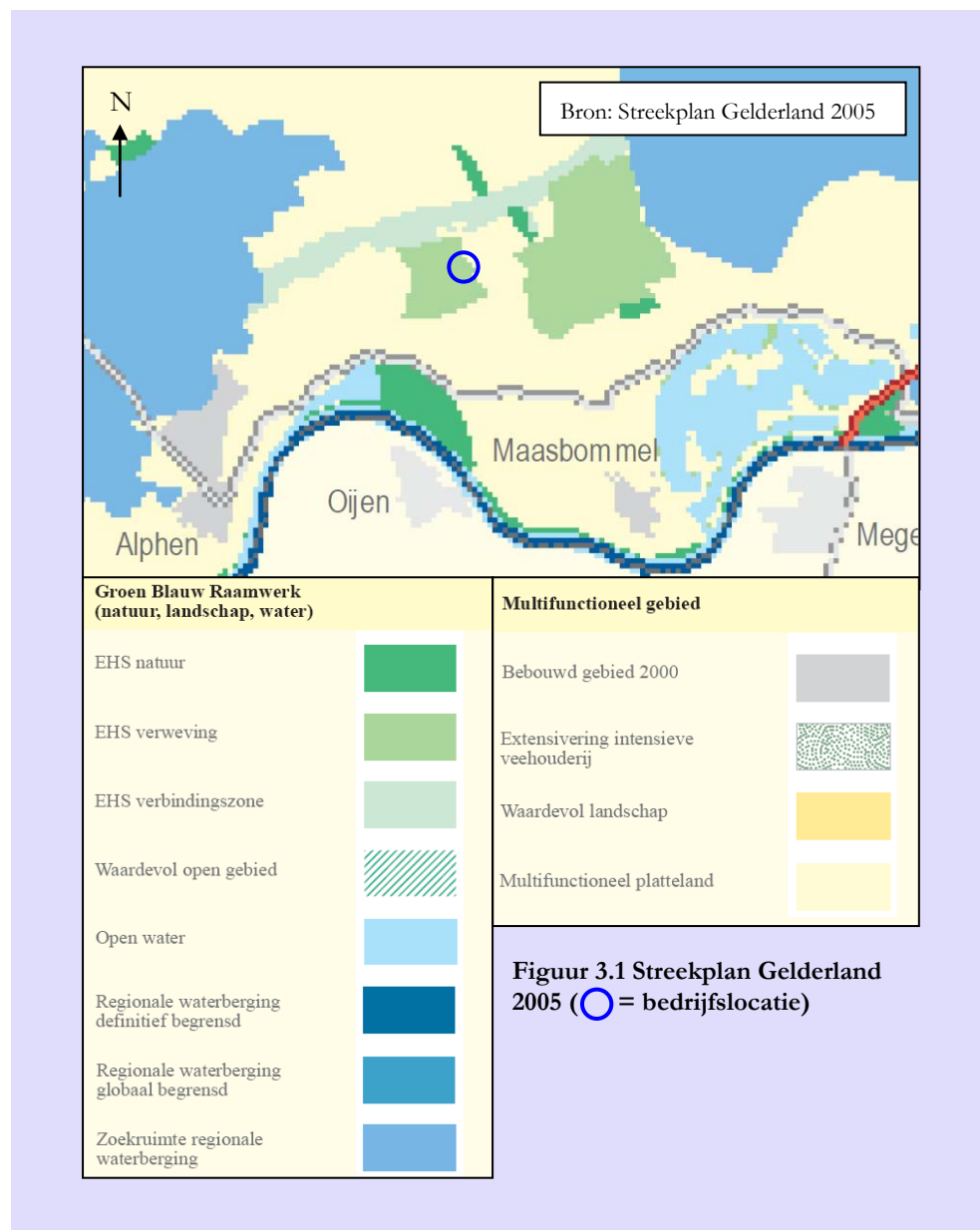
In de Nota Ruimte, die op 17 mei 2005 door de Tweede Kamer is goedgekeurd, heeft het Ministerie van VROM de uitgangspunten voor de ruimtelijke ontwikkeling van Nederland tot 2020 vastgelegd. De nota heeft vier algemene doelen: versterken van de economie, krachtige steden en een vitaal platteland, waarborging van waardevolle groengebieden en veiligheid. Op het gebied van verstedelijking zet de Nota Ruimte in op een voortzetting van het bundelingsprincipe. Bundeling draagt bij aan economische schaalvoordelen, benutting van (overheids)investeringen in voorzieningen (zoals die in infrastructuur), versterkt het draagvlak voor diverse stedelijke voorzieningen en beperkt de druk op het landelijke gebied. Bundeling van verstedelijking en economische activiteit betekent dat nieuwe bebouwing voor deze functies grotendeels geconcentreerd wordt gelokaliseerd. Dat wil zeggen zo veel mogelijk in het bestaand bebouwd gebied, aansluitend op de bestaande bebouwing. De Nota Ruimte streeft daarmee naar een optimale benutting van het bebouwd gebied. Intensief ruimtegebruik middels hoogbouw en ondergronds bouwen speelt daarbij een rol. Revitalisering, herstructurering en transformatie is cruciaal om deze ruimtelijke doelen van de Nota Ruimte te kunnen bereiken. Dat geldt eveneens voor een zorgvuldig beheer van het bestaand stedelijk gebied. Met het opstellen van een bestemmingsplan voor het onderhavige perceel aan de Wolderweg 5 zorgt de gemeente voor een actueel juridisch kader voor het behoud van het plangebied en de ruimtelijke kwaliteit hierbinnen. De Nota Ruimte gaat in haar sturingsfilosofie uit van een vergaande mate van beleidsdecentralisatie. Dat wil zeggen dat het provinciaal beleidskader de komende jaren steeds meer richtinggevend zal zijn.

Het katern 'Ruimte voor ontwikkeling' geeft informatie over de kansen die de Nota ruimte biedt en vat het beleid uit de Nota ruimte samen. In het katern wordt aangegeven dat de overheid ernaar streeft om de ondernemers van agrarische bedrijven te bundelen in de duurzaam ingerichte en landschappelijk goed ingepaste landbouwgebieden. In de Nota Ruimte is aangegeven dat het aan de provincies wordt overgelaten om voor de intensieve veehouderij ruimtelijk beleid te ontwikkelen.

3.2. Provinciaal beleid

3.2.1. Streekplan Gelderland 2005

Hoe de provincie Gelderland de ruimte wil verdelen en gebruiken staat in de algemene structuurvisie ruimtelijke ordening, voorheen het “Streekplan Gelderland 2005”. Voor het gebied rondom de bedrijfslocatie aan de Wolderweg 5 is de ruimtelijke structuur opgenomen zoals afgebeeld in onderstaande figuur 3.1.



De Gelderse land- en tuinbouw is en blijft een sector waarin ingrijpende veranderingen plaatsvinden. Het is onzeker welke vorm deze precies zullen hebben in de komende periode. Het EU-markt- en prijsbeleid en het milieu- en energiebeleid hebben hierbij grote invloed. Zuivere agrarische bedrijven die worden voortgezet hebben behoefte aan groei wat betreft oppervlakte, gebouwen en productie. Daarnaast is op veel bedrijven sprake van verbreding van functies; zo ontstaan bedrijven met neventakken in de zorg, verblijfsrecreatie, dagrecreatie, verkoop aan huis en natuur- en landschapsbeheer. Tenslotte zijn er veel bedrijven die worden beëindigd; waarschijnlijk zal het aantal bedrijven nog sneller afnemen dan in de afgelopen periode al het geval was.

Voor de intensieve veehouderij wordt tussen 2008 en 2013 een versnelling in de afname van het aantal bedrijven verwacht. Tegen die tijd moeten alle intensieve veehouderijen hebben geïnvesteerd in emissiearme stallen om te voldoen aan het Besluit Huisvesting. In de reconstructieplannen zijn zones aangegeven waarmee de mogelijkheden voor nieuwvestiging, hervestiging en uitbreiding van intensieve veehouderijbedrijven worden bepaald. Buiten de reconstructiegebieden is nieuwvestiging niet toegestaan; hervestiging en uitbreiding wel. De bedrijfslocatie van de familie Bull is niet gelegen binnen een dergelijk reconstructieplan.

De bedrijfslocatie is deels gelegen in de EHS-verweving (zie figuur 3.1). EHS-verweving omvat landgoederen onder de Natuurschoonwet (daarop aanwezige grotere natuur- en bosgebieden zijn tot de EHS-natuur gerekend), landbouwgebieden met natuurwaarden en landbouwgebieden met een hoge dichtheid aan natuur- en bouselementen. Door natuurontwikkeling en agrarisch natuurbeheer wordt de natuurwaarde van het gebied als geheel versterkt. In EHS-verweving is natuur de belangrijkste functie. Grondgebonden land- en tuinbouw vervult een blijvende rol in het duurzaam beheer van cultuurgrond en de daarmee verweven natuurwaarden. Land- en tuinbouw kan zich in de EHS-verweving duurzaam ontwikkelen voor zover de aanwezige natuurwaarden niet worden geschaad. Onder grondgebonden land- en tuinbouw worden ook alle vormen van gemengde agrarische bedrijfsvoering verstaan, waarbij duurzaam agrarisch gebruik van landbouwgrond aan de orde is. Ook andere functies zoals extensieve recreatievormen kunnen verweven zijn met natuurwaarden en bijdragen aan duurzame instandhouding. Voor EHS-verweving geldt dat regulier agrarisch en extensief recreatief gebruik kan worden voortgezet, waarbij tevens vergroting van aanwezige agrarische bouwpercelen aan de orde kan zijn.

3.2.2. Ruimtelijke Verordening Gelderland

Provinciale Staten hebben de Ruimtelijke Verordening Gelderland vastgesteld in december 2010 en deze geldt sinds maart 2011. Met een ruimtelijke verordening stelt de provincie regels aan bestemmingsplannen van gemeenten. De provincie richt zich hierbij op onderwerpen die van provinciaal belang zijn, zoals verstedelijking, natuur, nationale landschappen, water en glastuinbouw. Gemeenten krijgen op sommige terreinen meer beleidsvrijheid, terwijl ze op andere gebieden te maken krijgen met strikte provinciale richtlijnen.

De vigerende Gelderse ruimtelijke structuurvisie hanteert als uitgangspunt dat nieuwe verstedelijking bij voorkeur plaatsvindt binnen het bestaand bebouwd gebied. In afwijking hiervan kan in een bestemmingsplan nieuwe bebouwing ten behoeve van wonen en werken tevens mogelijk worden gemaakt indien de nieuwe bebouwing functioneel gebonden is aan het buitengebied.

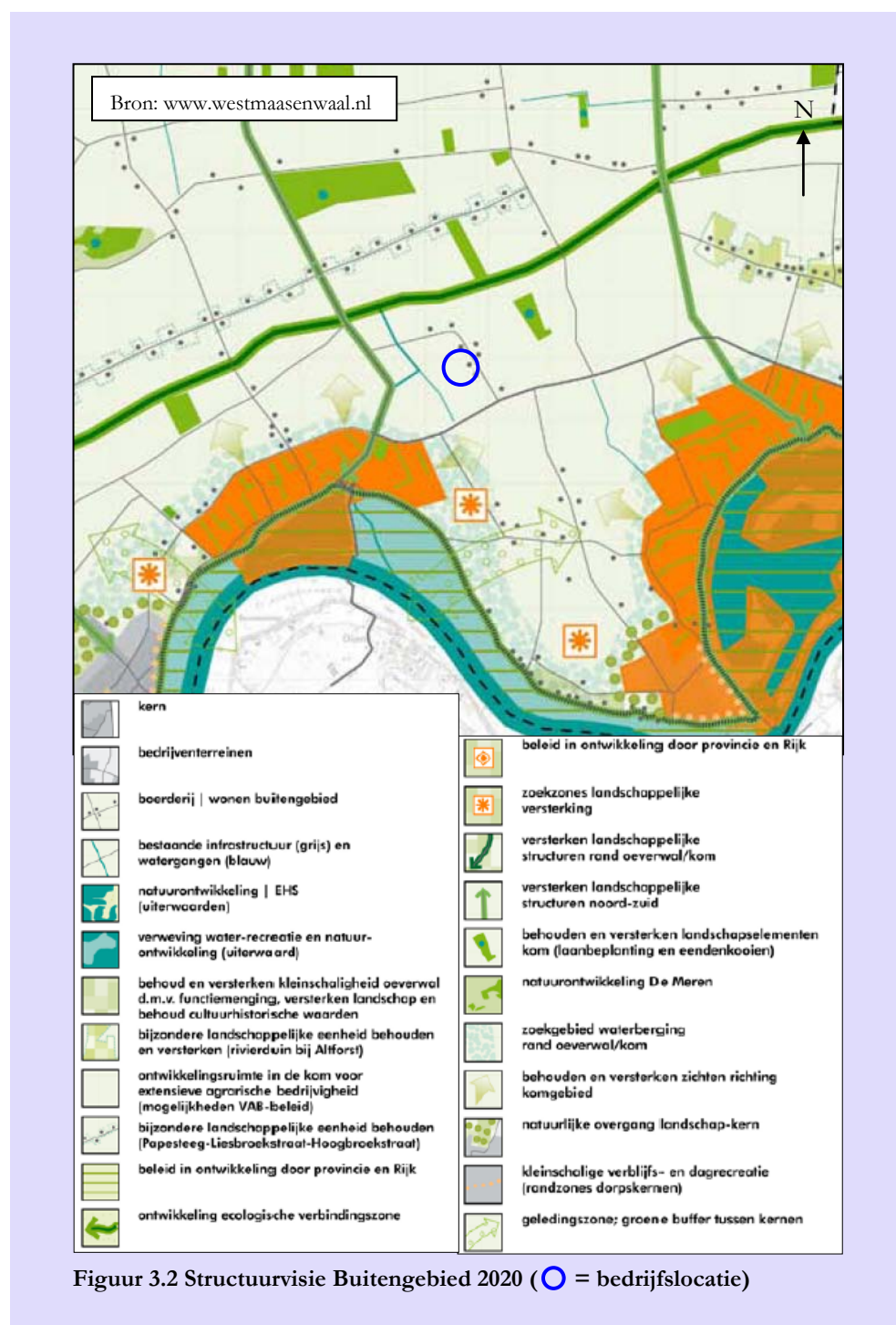
3.3. Gemeentelijk beleid

3.3.1. Structuurvisie Buitengebied 2020

Op 25 februari 2010 is door de raad van de gemeente West Maas en Waal de “Structuurvisie Buitengebied 2020” vastgesteld. Deze structuurvisie ziet toe op het buitengebied van de gemeente West Maas en Waal, echter ten aanzien van recreatie en toerisme wordt ook ruimschoots aandacht besteed aan de dorpskernen van de gemeente. De visie heeft hiermee een integraal karakter voor wat betreft het buitengebied en een sectoraal karakter ten aanzien van de kernen.

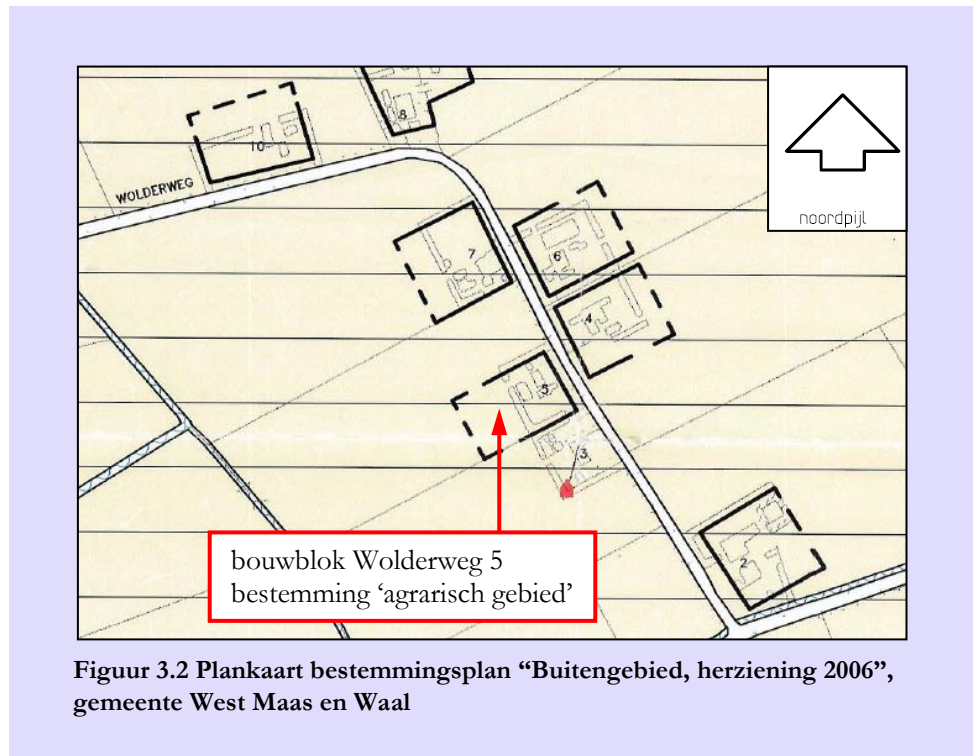
Uitgangspunt bij de visie is dat het onderscheid tussen kom, oeverwal en uiterwaard behouden moet blijven en waar mogelijk versterkt om zo de eigenheid en leesbaarheid van het landschap te bewaren. De bedrijfslocatie aan de Wolderweg 5 is gelegen in het komgebied. De kom is ingericht op een goed functionerend agrarisch landschap en zal zijn openheid behouden. De kom biedt namelijk goede voorwaarden voor de uitoefening van agrarische bedrijven (goede ontsluiting, bodemopbouw, weinig belemmeringen). De visie biedt ruimte aan veranderende ontwikkelingen in de agrarische sector. Hierbij wordt uitgegaan van het voortbestaan van de agrarische sector in de kom en van de schaalvergroting van de agrarische bedrijven. In de toekomst zullen er in de kom minder agrariërs zijn, die beschikken over grotere bedrijven en een groter areaal aan grond. Uitbreiding van bestaande niet-grondgebonden en grondgebonden bedrijven is mogelijk. Het toekomstperspectief van deze bedrijven is gunstig. De gemeente West Maas en Waal wil dan ook ruimte bieden voor ontwikkelingen gericht op schaalvergroting van de productie.

De bouwblokken van de bestaande grondgebonden en niet-grondgebonden bedrijven mogen worden vergroot. Het vergoten van het bouwblok is mogelijk tot 2,0 ha, tenzij dit in strijd is met van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Erfbeplanting is mogelijk bovenop de maximaal toegestane 2 ha. De ruimtelijke beleidsuitspraken zijn op de visiekaart in figuur 3.2 op de volgende pagina weergegeven en zijn in paragraaf 2.5 verder uitgewerkt.



3.3.2. Vigerende bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor dit bedrijf is het bestemmingsplan “Buitengebied Integrale herziening 1997” van de gemeente West Maas en Waal, vastgesteld op 12-11-1997 en onherroepelijk op 19-07-2001. Daarnaast is het bestemmingsplan “Buitengebied herziening 2006” van kracht, wat door de gemeenteraad is vastgesteld op 11 december 2008. In dit bestemmingsplan is op de Wolderweg 5 een bouwblok ingetekend met de bestemming ‘agrarisch gebied’. Onderstaande figuur 3.2 betreft een ingescande uitsnede van de bestemmingsplankaart.



Figuur 3.2 Plankaart bestemmingsplan “Buitengebied, herziening 2006”, gemeente West Maas en Waal

De als zodanig aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- de uitoefening van een agrarisch bedrijf;
- watergangen ten behoeve van de waterhuishouding.

Daarnaast zijn de gronden als medegebruik bestemd voor de extensieve dagrecreatie.

Op het agrarisch bouwperceel is de volgende bebouwing toegestaan:

- bedrijfsgebouwen met een maximale hoogte van 12,5 meter;
- één dienstwoning met een maximale hoogte van 9 meter, een maximale goothoogte van 4,5 meter en een maximale inhoud van 500 m³, dan wel de op het moment van ter inzage legging van het ontwerpplan bestaande hoogte, goothoogte en/of inhoud;
- bijgebouwen ten behoeve van een dienstwoning met een maximum totaal bebouwde oppervlakte van 80 m² en een maximale hoogte en goothoogte van 6 meter respectievelijk 3 meter;
- bouwwerken, geen gebouw zijnde, waaronder sleufsilos en mestopslagplaatsen met een maximale hoogte van 6 meter.

De grenzen van het bouwperceel mogen overschreden worden door bebouwing, mits het denkbeeldige bouwperceel hierdoor geen groter aaneengesloten oppervlak krijgt dan 1,5 ha en er een compacte bouwperceelsvorm blijft bestaan, waarbij de nieuwe vorm van het bouwperceel de oude vorm in grote lijnen volgt.

Buiten het agrarisch bouwperceel is de volgende bebouwing toegestaan:

- bouwwerken, geen gebouw zijnde, met een maximale hoogte van 2 meter, met dien verstande dat op gronden gelegen buiten het bouwperceel geen sleufsilos en mestopslagplaatsen mogen worden opgericht;
- de op het moment van de ter inzage legging van het ontwerpplan bestaande gebouw zoals (vrijstaande) schuren, welke naar bebouwd oppervlak vergroot mogen worden met maximaal 10%, mits geen grotere hoogte ontstaat dan welke bestond op het moment van de ter inzage legging van het ontwerpplan.

Het nieuwbouwplan betreft de bouw van een vleesvarkensstal. Dit bedrijfsgebouw voldoet aan de hiervoor genoemde voorwaarden. Het huidige bouwblok heeft een oppervlakte van circa 1,5 ha. Om de in hoofdstuk 2 genoemde ontwikkelingen te kunnen realiseren, is uitbreiding van het bouwblok noodzakelijk. De nieuwe stal kan namelijk niet binnen de grens van het huidige bouwblok worden gerealiseerd. Daartoe dient het bouwblok vergroot te worden naar 2,0 ha.

Bij omgevingsvergunning kan de bindend vastgelegde begrenzing van het agrarische bouwperceel worden overschreden, mits:

- geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan de belangen en/of waarden van de naburige percelen c.q. gronden;
- de overschrijding noodzakelijk is in het kader van een doelmatige uitoefening van het agrarisch bedrijf;
- geen grotere oppervlakte van het bouwperceel dan 1,5 ha ontstaat;
- er een compacte bouwperceelsvorm blijft bestaan waarbij de nieuwe vorm van het perceel de oude vorm in grote lijnen volgt.

Er bestaat dus geen ruimte voor vergroting van het bouwblok naar 2,0 ha. Dit vraagt om een herziening van het bestemmingsplan. Voor de gewenste ontwikkelingen is reeds een principeverzoek ingediend. In overleg met de gemeente West Maas en Waal heeft de provincie Gelderland aangegeven dat zij in principe akkoord gaan met de vergroting van het bouwblok naar 2,0 ha. Het onderhavige bestemmingsplan is bedoeld om de planologische mogelijkheid voor het bouwplan te scheppen. Bij de gemeente West Maas en Waal wordt tevens een omgevingsvergunning aangevraagd voor de nieuwe bebouwing. Hierin zal worden vastgelegd dat ten opzichte van de in de nabijheid gelegen functies en landschapswaarden een zodanige beperkte milieuhinder zal ontstaan, dat daardoor de belangen van deze functies en landschapswaarden niet zullen worden geschonden.

4 Onderzoeken

4.1. Milieu

Middels de omgevingsvergunning wordt zeker gesteld dat geldende normen qua geluid en luchtkwaliteit en andere milieuaspecten niet worden overschreden. Doordat de aanpassing een uitbreiding van meer dan 2.000 vleesvarkens en 2.700 gespeende biggen betreft, is ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994, een beoordelingsnotitie verplicht. De procedure vraagt de initiatiefnemers rekening te houden met de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit. Deze notitie is opgesteld aan de hand van bijlage IV van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Hierin is een globale beschrijving van de voorgenomen activiteit en de verwachte milieueffecten opgenomen. Uit de beoordeling blijkt dat het initiatief van de familie Bull geen significante negatieve gevolgen heeft op het milieu. De MER-beoordelingsnotitie d.d. 4 januari 2013 is bijgevoegd als bijlage 6.

4.2. Cultuurhistorie

Om een stabiele en meer structurele basis te geven aan de borging van cultuurhistorie in de ruimtelijke ordening, is per 1 januari 2012 aan artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) toegevoegd dat gemeenten bij het vaststellen van bestemmingsplannen niet alleen rekening moeten houden met cultuurhistorische waarden onder de grond, maar ook met waarden boven de grond. Dat betekent dat gemeenten een analyse moeten maken van de cultuurhistorie in een bestemmingsplangebied, en daar conclusies aan moet verbinden die in het bestemmingsplan verankerd worden. De nieuw voorziene tekst artikel 3.1.6 lid 2 onderdeel a Bro luidt: Voor zover bij de voorbereiding van het bestemmingsplan geen milieueffectrapport als bedoeld in hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer wordt opgesteld, waarin de hierna volgende onderdelen zijn beschreven, worden in de toelichting ten minste neergelegd: a. een beschrijving van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden. In het kader van synchronisatie van bepalingen dient artikel 5.1.3., tweede lid, onder a, overeenkomstig te worden aangepast. Hiermee wordt verzekerd dat een projectbesluit ook aangeeft welke effecten een voorgenomen project heeft op de geïnventariseerde cultuurhistorische waarden. Hetzelfde geldt voor de beheersverordening als genoemd in de Wro.

De bewoningsgeschiedenis van het rivierengebied gaat ver terug. Tussen 700 en 900 na Christus bestonden al vrij grote akkercomplexen op de bovenste delen van de stroomruggen. Om wateroverlast vanuit de buurnederzetting te voorkomen, werden dwars op de rivier kaden of zijdwenden aangelegd. Daarop volgde de aanleg van een achterkade die het water uit de kom diende tegen te houden. Dikwijls werd pas later een kade langs de rivier aangelegd, omdat de stroomrug al hoger lag. Doordat nu het gebied aan alle kanten door kaden was omringd, ontstonden de zelfstandig gereguleerde dorpspolders.

Rond de elfde eeuw startte men met de bouw van rivierdijken en rond 1300 waren de dijkkringen overal gesloten. Doordat de rivier nu opgesloten zat tussen de dijken en daar bij hoog water flink werd opgestuwd, teisterden dijkdoorbraken en overstromingen het gebied veelvuldig. Door het overstromingsgevaar werden boerderijen op van nature hoger gelegen gronden of opgehoogde woonheuvels, zogenaamde woerden, gebouwd. De rijkdom van de boeren was veelal af te lezen aan de boerderij. Vele fraaie exemplaren sieren het rivierengebied, in de kom op een terp, op de oeverwal of aan de dijk. De dijken vormden de belangrijkste handelsroutes. Daarnaast onderhield vaak elk dorp een eigen polder in het komgebied, met een eigen ontwateringssysteem en gescheiden door lage kades.

De landbouwkundige situatie werd in de 20ste eeuw verbeterd door de ruilverkaveling. De kommen zijn door deze ruilverkavelingen geschikt gemaakt voor de agrarische bewoning en bedrijfsvoering, welke zich van gemengd bedrijf naar (melk)veehouderij specialiseerde. Daarmee werden een aantal historische lijnen uitgewist, maar werd de ruimte ook functioneel gescheiden met reservaten voor natuur, recreatieterreinen en provinciale ontsluitingswegen (zodat de hoofdroute niet meer over de dijk liep).

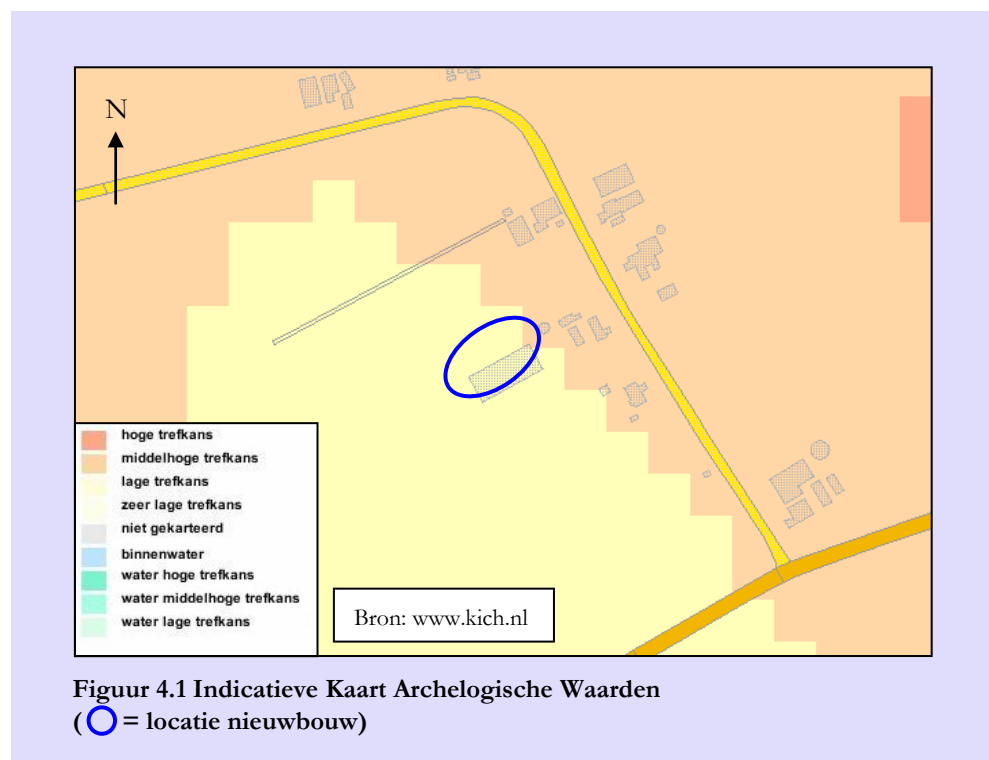
Cultuurhistorische kwaliteiten zullen vooral worden uitgewerkt in de Ecologische Hoofdstructuur en in de Waardevolle Landschappen. In paragraaf 4.10.1 wordt hier nader op ingegaan. De erkend waardevolle elementen in het landschap moeten beschermd worden. Bestaande kwaliteiten moeten worden ingezet bij toekomstige ontwikkelingen, waardoor ze bijdragen aan een cultuurhistorisch landschap waar het goed werken, wonen en recreëren is. Door de ontwikkelingen op het bedrijf aan de Wolderweg worden er geen belangrijke historische lijnen verstoort. De locatie maakt deel uit van een grote open ruimte met relatief weinig bebouwing. Hier is bij de landschappelijke inpassing rekening mee gehouden.

4.3. Archeologie

Tijdens de bewoningsgeschiedenis van Nederland hebben bewoners hun sporen nagelaten in het landschap, die op den duur zullen verdwijnen, maar die nog lang als de laatst overgebleven kenmerken van de menselijke geschiedenis kunnen blijven voortbestaan. Het rivierengebied heeft sinds de Nieuwe Steentijd (5300-2000 voor Christus) een grote aantrekkingskracht uitgeoefend op de mens. Zij gingen op de hogere delen (oeverwallen en stroomruggen) wonen en legden daar de eerste akkers aan. De rest van het land was onverkaveld of zelfs ontoegankelijk. Op de hellingen van de stroomruggen lag gemeenschappelijk hooi- en weiland, terwijl in de kommen zich woeste grond bevond, die alleen 's zomers werd beweide. Sporen in de bodem getuigen daarvan. Op grond van deze sporen is ook bekend dat de menselijke bewoning een meer permanent karakter kreeg in de IJzertijd (circa 800 – 12 voor Christus). Bovendien wordt daaruit duidelijk dat de grote rivieren de noordelijke grens vormden van het Romeinse Rijk. Uit deze periode en de perioden daarna zijn belangrijke en minder belangrijke vindplaatsen bekend van menselijke activiteiten. Van groot belang zijn vooral de sporen van menselijke nederzettingen uit de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Aan het oppervlak zijn in het landschap nog sporen zichtbaar in de vorm van woerden (terpen), oude dijken, wegen en kanalen, maar ook ondergronds zijn veel sporen in de vorm van botresten, paalsporen, sieraden en scherven e.d. aanwezig. Deze sporen zijn allen in de hogere gronden gevonden. De komgebieden zijn in archeologisch opzicht 'lege' gebieden.

Uitgangspunt voor het bestemmingsplan met betrekking tot archeologie is het veiligstellen van de aanwezige (en aangetoonde) en de te verwachten archeologische waarden. Conform het Verdrag van Valletta dient gestreefd te worden naar het behoud van archeologische resten in de archeologische verwachtingszones. Ter implementatie van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving, is de Wet Archeologische Monumentenzorg opgesteld. Deze is op 1 september 2007 in werking getreden. De kern van de nieuwe wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, de archeologische resten intact moeten blijven. De wet geeft aan dat archeologische belangen op een verantwoorde manier worden meegenomen in ruimtelijke plannen. Gemeenten dienen dus bij het opstellen van bestemmingsplannen rekening te houden met de in hun bodem aanwezige waarden en provincies hebben hierbij een toetsende rol.

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) heeft samen met de provincies de Archeologische Monumentenkaart (AMK) ontwikkeld, waarop behoudenswaardige archeologische terreinen staan vermeld. De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geeft aan waar mogelijk nog niet ontdekte archeologische resten aanwezig zijn. Op grond van deze kaart is er, ter plaatse van de nieuwbouw, een lage trefkans (zie figuur 4.1). Dat betekent dat de kans op het voorkomen van archeologische vindplaatsen klein wordt geacht. Voor deze gebieden gelden in principe geen restricties ten aanzien van de geplande ingrepen.



De gemeente West Maas en Waal heeft geen eigen archeologiebeleid. Dat betekent dat ze niet zonder meer af kunnen wijken van de mogelijkheid tot vrijstelling van 100 m² op basis van artikel 41a van de Monumentenwet. Desondanks heeft de gemeente voor het toetsen van ruimtelijke plannen in hun recente ontwerpbestemmingsplan buitengebied (november 2012, voorontwerp mei 2012) drie artikelen inzake archeologie laten opnemen:

1. Monumenten
2. Hoge verwachtingsgebieden
3. Middelhoge verwachtingsgebieden.

Deze indeling is conform de IKAW (3^e generatie) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en kan toegepast worden voor de beoordeling van locaties. In de planregels zijn voor de drie categorieën verschillende vrijstellingsregimes opgenomen die onderscheid maken in oppervlakte- (in m²) en diepteverstoring (in cm onder maaiveld):

1. Monumenten (artikel 28): voor activiteit bouwen geen vrijstelling (0 m² en 0 cm – mv), voor werk en werkzaamheden geldt een vrijstelling van 0 m² in combinatie met 30 cm – mv.
2. Hoge verwachtingswaarde (artikel 29): voor zowel bouwen als werken/ werkzaamheden geldt een vrijstelling van 100 m² in combinatie met 30 cm – mv.
3. Middelhoge verwachting (artikel 30): voor zowel bouwen als werken/ werkzaamheden geldt een vrijstelling van 2.000 m² in combinatie met met 30 cm – mv.

Voor lage verwachtingsgebieden is gekozen om geen restricties in het bestemmingsplan op te nemen. De gemeente kiest ervoor om in het kader van ruimtelijke planontwikkeling geen archeologisch rapport te eisen. Voor gebieden met een lage verwachting wordt doorgaans geen of slechts bij grootschalige verstoringen (> 1 hectare) vooronderzoek geëist, aldus de gemeente.

De provincie Gelderland hanteert op dit moment nog een interim beleidskader archeologie 2009-2012. Dit kader geeft verdere invulling van de nota's van Belvoir voor archeologie. De provincie heeft zones in Belvoirgebieden aangeduid voor het Gelders Belang. Dit zijn Parelgebieden of Ruwe Diamanten. De parelgebieden zijn bepalend voor de provincie. De ruwe diamanten zijn ondersteunend.

In de noordelijke uitbreiding van de varkensfokkerij zijn geen monumenten bekend. Het ligt in zijn geheel in een gebied met lage archeologische verwachting. De uitbreiding heeft evenmin de aanduiding parel of ruwe diamant. Uit voorgaande informatie kan worden geconcludeerd dat archeologisch vooronderzoek dan ook niet noodzakelijk is. Dit vormt dus geen belemmering voor de plannen van de familie Bull.

4.4. Bodem

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Zo worden bijvoorbeeld de opslag van dieselolie in een bovengrondse tank, de opslag van oliën in emballage, de opslag van ruwvoer en bijproducten (CCM) en de opslag van dierlijke meststoffen in een put/bassin op grond van de NRB als bodembedreigende activiteiten aangemerkt. In de omgevingsvergunning van het bedrijf worden gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgescreven.

Op grond van artikel 8 van de Woningwet bevat de bouwverordening voorschriften omtrent het tegengaan van bouwen op verontreinigde bodem. Deze voorschriften hebben uitsluitend betrekking op bouwwerken waarin voortdurend of nagenoeg voortdurend mensen aanwezig zullen zijn. Voor een stal is dit niet het geval. Het uitvoeren van een bodemonderzoek is voor de oprichting van dit bouwwerk dus niet relevant.

De bodem ter plaatse van het bedrijf is opgebouwd uit rivierklei. Ten behoeve van de nieuwbouw zullen graafwerkzaamheden plaatsvinden. De grond die hierbij vrijkomt, wordt elders op het perceel gebruikt om hoogteverschillen te vereffen. Aangezien sprake is van rivierklei, is het uitvoeren van sonderingen waarschijnlijk noodzakelijk. Voor de omgevingsvergunning wordt het plan nader constructief onderbouwd.

4.5. Luchtkwaliteit

In de Wet Luchtkwaliteit 2007 worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. Het Milieu- en Natuur Planbureau beschikt over kaarten met informatie over de luchtkwaliteit in Nederland. Deze gegevens dateren uit 2011. De achtergrondconcentratie van fijn stof (PM10) in de omgeving van Maasbommel is circa 26,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Volgens de wettelijke normen mag deze concentratie maximaal 40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedragen.

De geproduceerde hoeveelheid fijn stof is afhankelijk van het aantal gehouden dieren en het toegepaste huisvestingssysteem. Op dit moment is de uitstoot van fijn stof (51 melkkoeien, 72 stuks jongvee en 2.100 vleesvarkens) 330,054 kg per jaar. Wanneer de nieuwe stal is gerealiseerd, neemt de totale uitstoot van fijn stof toe. De uitstoot wordt dan 506,392 kg per jaar (3.772 gespeende biggen, 4.960 vleesvarkens en 20 pony's). Er is dus sprake van een toename van fijn stof.

De fijn stofverspreiding wordt berekend met het verspreidingsmodel ISL3a. In bijlage 2 zijn de resultaten van de fijn stofberekening opgenomen. Daaruit blijkt dat de wettelijke norm van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet overschreden wordt. Ook de drempelwaarde (35 dagen) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden.

4.6. Geurhinder

De geuremissie van een veehouderij moet worden beoordeeld op grond van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder emissiefactor geldt een vaste afstand, voor dieren met emissiefactor geldt dat de belasting van geurgevoelige objecten binnen wettelijk vastgestelde normen moet blijven. De geuremissie van het bedrijf neemt toe van 37.590,00 OU/sec (51 melkkoeien, 72 stuks jongvee en 2.100 vleesvarkens) naar 56.208,80 OU/sec (3.772 gespeende biggen, 4.960 vleesvarkens en 20 pony's). De geurverspreiding wordt berekend met V-Stacks. In bijlage 3 zijn de resultaten van de geurverspreidingsberekening opgenomen. Hieruit blijkt dat de uitbreiding gerealiseerd kan worden.

De achtergrondbelasting is middels het verspreidingsmodel V-stacks Gebied berekend. In bijlage 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij" wordt vermeld dat wanneer de voorgrondbelasting 50% of meer bedraagt van de achtergrondbelasting de voorgrondbelasting maatgevend is voor de geurhinder. Bij de woning aan de Wolderweg 3 is de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhinder.

De gemeente West Maas en Waal heeft in haar geurverordening gekozen voor een voorgrondbelasting van 14 Ou voor het buitengebied. Dit komt overeen met een percentage geurghinderden van 39 % (niet-concentratie gebied). Uit de berekening blijkt dat de voorgrondbelasting uitkomt op 13,7 Ou. De gewenste situatie blijft onder de 14 Ou. Hiermee blijft de gewenste ontwikkeling binnen de gemeentelijke normen.

Het RIVM hanteert voor haar milieukwaliteitrapportages en toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria' (zie tabel 4.1). Hieruit blijkt dat de beoordeling van het leefklimaat nabij de Wolderweg 3 'redelijk goed' is (achtergrondconcentratie = 13,51 Ou). In bijlage 4 zijn de resultaten van de cumulatieve geurberekening weergegeven.

Achtergrondbelasting Geur-Ou/m ³	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
1-3	< 5	Zeer goed
4-8	5-10	Goed
9-13	10-15	Redelijk goed
14-20	15-30	Matig
21-28	20-25	Tamelijk slecht
29-38	25-30	Slecht
39-50	30-35	Zeer slecht
51-65	35-40	Extreem slecht

Tabel 4.1 Milieukwaliteitscriteria RIVM

4.7. Verkeer en parkeren

Het parkeren van alle voertuigen geschiedt op eigen terrein. Ten behoeve van de nieuwbouw van de stal zijn geen nieuwe parkeerplaatsen noodzakelijk. De bestaande erfverharding zal uitgebreid worden naar de voor- en achterzijde van de nieuw te bouwen stal. De nieuwe bebouwing, de luchtwasser en de sleuvsilo's moeten bereikt kunnen worden voor de noodzakelijke aan- en afvoer. Bovendien worden op deze wijze de draaicirkels van de voertuigen die op het bedrijf moeten laden, lossen en parkeren op eigen terrein gerealiseerd.

Voor de ontsluiting van het bedrijf wordt op dit moment gebruik gemaakt van één inrit vanaf de Wolderweg. Na de uitbreiding van het bedrijf wordt een nieuwe inrit aangelegd aan de noordzijde van de bestaande inrit. Deze nieuwe inrit zal worden gebruikt voor de agrarische bedrijfsdoeleinden, zoals de aanvoer van voer en de afvoer van dieren en mest. De bestaande inrit kan dan gebruikt worden voor privédoeleinden. Op deze wijze ontstaat een veiligere situatie rondom de bedrijfswoning.

Het bedrijf wordt verlaten via de Wolderweg, die een snelheidsregime van 60 km/uur kent en voldoende breed is. Het perceel is te bereiken zonder (kwetsbare) dorpskommen te doorsnijden. Na circa 370 meter in zuidoostelijke richting sluit de Wolderweg aan op de Dijkgraaf de Leeuwweg. Via deze weg kan de N329 bereikt worden. Verkeerskundig leidt dit niet tot problemen. De geluidsbelasting als gevolg van de bij het bedrijf behorende verkeersbewegingen wordt toegelicht in de volgende paragraaf.

4.8. Geluidhinder

In de Wet geluidhinder (WGH) is vastgesteld dat, indien in het plangebied geluidgevoelige functies (zoals woningen) zijn voorzien binnen de invloedssfeer van (rail- en weg)verkeerslawaai, akoestisch onderzoek uitgevoerd dient te worden. Het onderhavige plan betreft echter het realiseren van een stal ten behoeve van het fokken en houden van varkens. Dit gebouw kan niet aangemerkt worden als geluidgevoelig object in de zin van de Wet geluidhinder. Derhalve vormt het aspect geluidhinder geen belemmering voor de realisering van het onderhavige plan.

Als gevolg van de nieuwbouw van de stal wijzigt het aantal geluidsbronnen en verkeersbewegingen. Het gaat hier echter om vergelijkbare geluidsbronnen en bewegingen die reeds op het bedrijf aanwezig zijn c.q. plaatsvinden. Er is sprake van een toename in het aantal dieren. Dat betekent dat ook de transporten van voer, kadavers en mest toenemen. Er zal getracht worden vollere vrachtwagens te gebruiken, waardoor het aantal extra verkeersbewegingen beperkt wordt.

Door plaatsing van de ventilatoren in het centraal afzuigkanaal (bij de luchtwasser) en door de toepassing van moderne frequentiegeïregelde ventilatoren in de bestaande stal wordt met name de geluidsemissie in de avond- en nachtperiode beperkt. Daarnaast zal er sprake zijn van wijziging van los- en laadplaatsen. Omdat de bewegingen verspreid over de week plaatsvinden en niet gelijktijdig met andere activiteiten, zal de invloed hiervan op de geluidsbelasting voor omwonenden gering zijn. Middels de omgevingsvergunning zal zeker gesteld worden dat geldende geluidsnormen niet worden overschreden.

4.9. Water

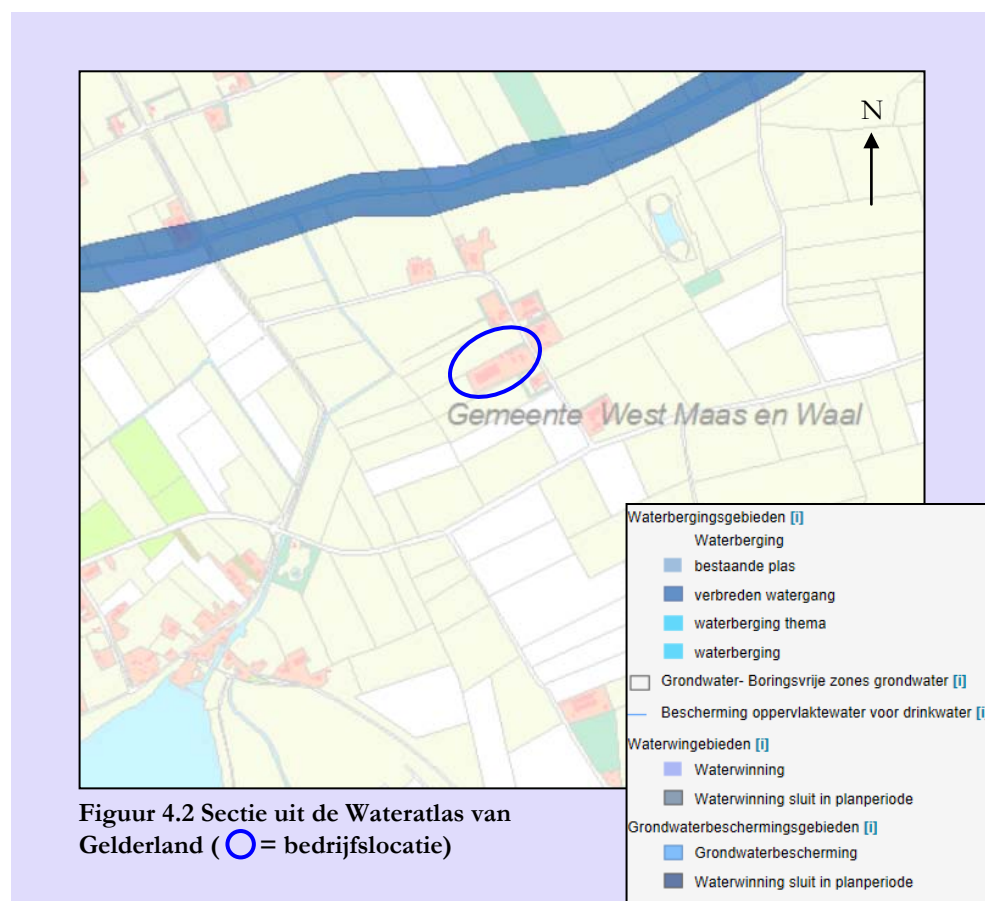
Het waterbeleid van Rijk en provincie is gericht op een veilig en goed bewoonbaar land met gezonde, duurzame watersystemen. Het voorkomen van afwenteling door het hanteren van de drietrapsstrategie “Vasthouden – Bergen – Afvoeren” staat hierbij centraal. Voor de waterkwaliteit is het uitgangspunt “stand still – step forward”. Watersysteembenadering en integraal waterbeheer dienen als handvaten voor het benutten van de natuurlijke veerkracht van een watersysteem.

In het “Waterbeheerplan 2010-2015, werken aan een veilig en schoon rivierenland” heeft het waterschap Rivierenland deze beleidsdoelstellingen uitgewerkt en vormgegeven voor zijn waterbeheer. Waterschap Rivierenland is verantwoordelijk voor en werkt voortvarend aan een duurzaam waterbeheer voor een veilig en leefbaar rivierenland. Mensen moeten veilig kunnen wonen, ondernemen en recreëren achter stevige dijken en ze moeten droge voeten hebben. Het waterschap wil het beheergebied in 2015 klimaatbestendig hebben op basis van de huidige klimaatscenario's. Dat wil zeggen dat de primaire waterkeringen dan op orde zijn en het bergend vermogen van het watersysteem in het landelijk gebied zodanig is vergroot, dat slechts bij zeer uitzonderlijke regenval, wateroverlast optreedt. Bovendien is het noodzakelijk dat er voldoende oppervlaktewater van goede kwaliteit aanwezig is voor de gebruikers van dit water. De ecologische waterkwaliteit moet verbeterd worden, vanwege de bestaansmogelijkheden voor planten en dieren. Het waterschap wil de watercondities voor de natte natuur, zoals Natura-2000 gebieden en verdroogde gebieden, verbeteren.

De plannen zijn voorgelegd aan het waterschap Rivierenland voor de uitvoering van een watertoets. De watertoets moet ervoor zorgen dat bij ruimtelijke plannen rekening wordt gehouden met ruimte voor water en watervoorzieningen. Dit verkleint de kans op problemen zoals overstroming door onvoldoende veilige dijken, wateroverlast door onvoldoende bergingsmogelijkheden voor hemelwater of een slechte waterkwaliteit. Het resultaat is een ruimtelijk plan dat waterbestendig is. Maar het gaat niet alleen om het voorkomen van problemen. Ruimte voor water kan ook de ruimtelijke kwaliteit en de leefomgeving van mens en dier verbeteren.

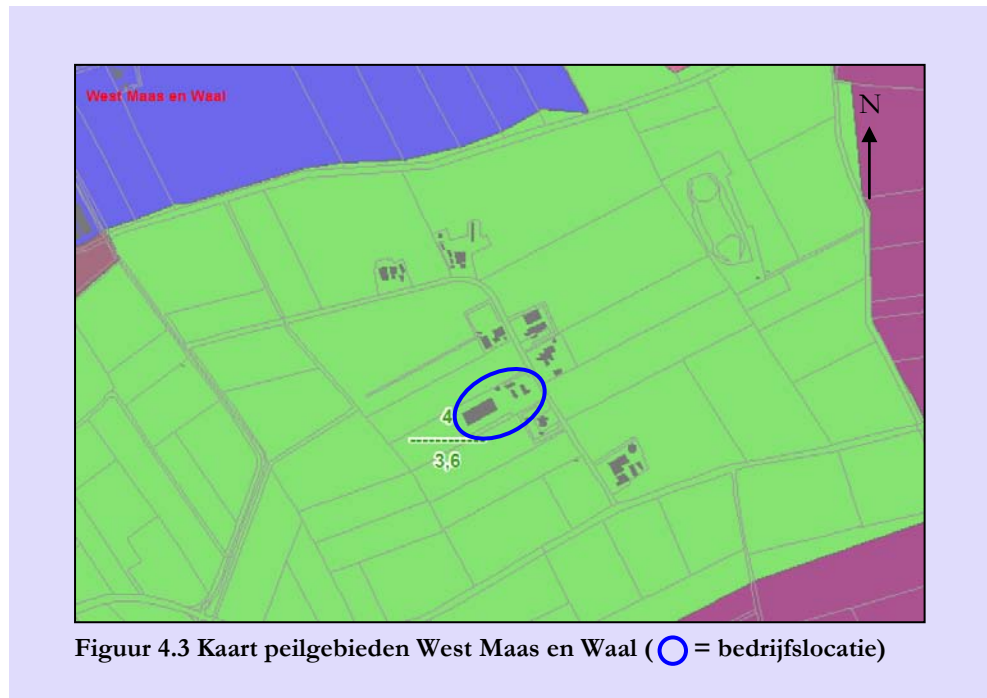
4.9.1. Beschrijving watersystemen

De hoogte van het maaiveld ligt gemiddeld op circa 4,7 meter + NAP. De bodem bestaat voornamelijk uit zware klei (kalkloze poldervaaggronden). De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand bedraagt circa 20 – 40 cm beneden maaiveld. De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand bedraagt meer dan 120 cm beneden maaiveld. De locatie is niet gelegen in een waterbergings-, grondwaterbeschermings- of waterwingebied. Ook is de locatie niet gelegen in een boringsvrije zone (zie onderstaande figuur 4.2).



Figuur 4.2 Sectie uit de Wateratlas van Gelderland (○ = bedrijfslocatie)

Zoals blijkt uit figuur 4.3 wordt er gestreefd naar een zomerpeil van 4,00 meter + NAP en een winterpeil van 3,60 meter + NAP. De gehele bedrijfslocatie, inclusief de nieuwbouw ligt in hetzelfde peilvlak.



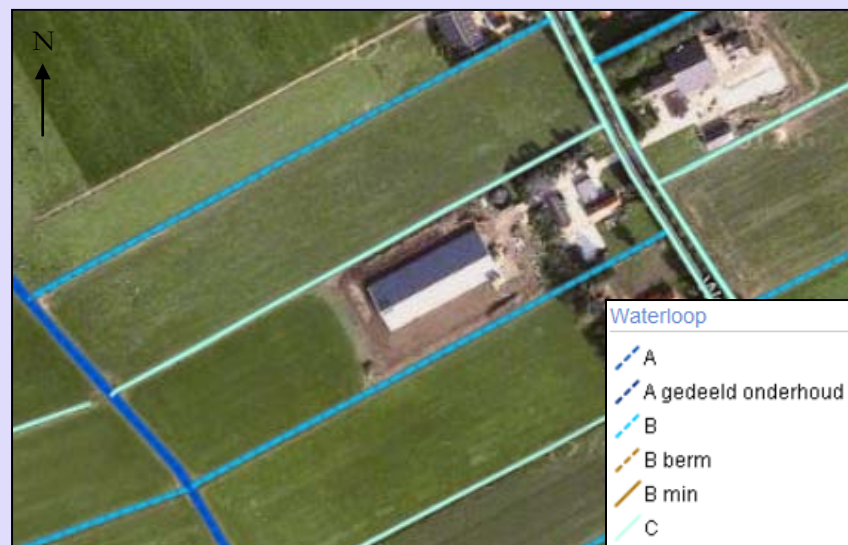
Elk plangebied wordt gekenmerkt door een bepaalde drooglegging. Dit is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het vastgestelde oppervlaktewaterpeil of het streefpeil ligt. Een voldoende drooglegging is nodig om grondwateroverlast te voorkomen. Bij het bouwen van de stal wordt rekening gehouden met de hoge grondwaterstanden. Indien noodzakelijk zal opgehoogd worden. Ook adviseert het waterschap om kruipruimteloos te bouwen. Bij de bouw van de stal is dit echter niet aan de orde.

4.9.2. Waterneutraal inrichten

Op dit moment is er geen sprake van overlast van grondwater of oppervlaktewater in het plangebied. De realisatie van de nieuwbouw op het bedrijf van de familie Bull leidt tot een toename van verhardingen en bebouwing. Het oppervlak van de nieuwe bebouwing bedraagt circa 5.557 m². Daarnaast is extra erfverharding noodzakelijk, inclusief voer- en mestopslagen (circa 2.955 m²).

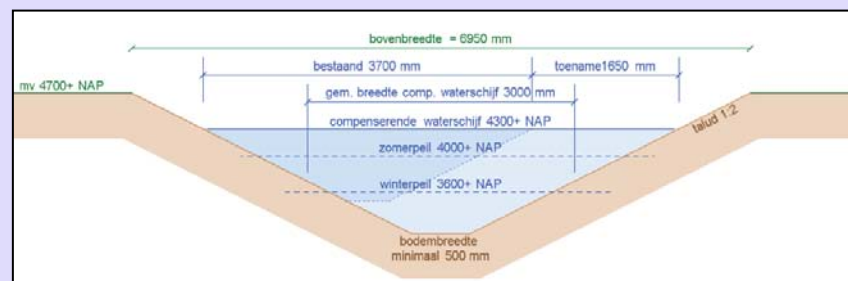
Aanleg van nieuw verhard oppervlak leidt tot versnelde afvoer van hemelwater naar de watergangen. Om te voorkomen dat hierdoor wateroverlast ontstaat, is de aanleg van extra waterberging van belang. Zo wordt het verlies aan waterberging in de bodem gecompenseerd. Vanuit het beleid is er een vrijstelling van 1.500 m². Compensatie dient dus plaats te vinden voor 7.012 m². De eis is 436 m³/ha verhard oppervlak (bui T = 10 + 10%), te verdelen over een waterschijf van minimaal 30 cm boven zomerpeil. Het te compenseren volume verhardingstoename is dus $7.012 \cdot 0,0436 = 306 \text{ m}^3$ of $306 / 0,3 = 1.019,08 \text{ m}^3$. Voor een hoeveelheid neerslag van 664 m³ (bui T = 100 + 10%) geldt dat dit geen schade mag veroorzaken op het eigen perceel of bij derden.

Zoals blijkt uit figuur 4.4 is aan de zuidwestzijde van het plangebied een A-watergang gelegen, welke is voorzien van de bestemming 'Water'. Voor deze watergang betekent dat een zone van 4 meter, gemeten uit de insteek, obstakelvrij dient te zijn. De beschermingszone wordt niet bestemd, maar in de regels zijn wel voorwaarden opgenomen inzake de vrijwaringszone. Verder zijn rondom het perceel B- en C-watergangen aanwezig. Voor de B-watergang wordt een onderhoudsstrook van 1 meter vrij gehouden van obstakels. De C-watergangen hebben geen beschermingszone.



Figuur 4.4 Legger watergangen

De compensatie wordt gerealiseerd door de B-watergangen aan de noord- en zuidzijde van het perceel te verbreden. De watergang aan de noordzijde van het perceel wordt over een lengte van circa 328 meter breder gemaakt. De watergang aan de zuidzijde van het perceel wordt over een lengte van circa 290 meter breder gemaakt. Op deze wijze wordt binnen hetzelfde peilgebied gecompenseerd. Het hemelwater moet bovengronds afstromen naar de sloten. De sloten worden gemiddeld met 1,65 meter verbreed (zie bijlage 1), waardoor er voldoende compenserende waterberging aanwezig is (306 m^3). In figuur 4.5 is een dwarsdoorsnede opgenomen van de te verbreden sloot, waarbij uitgegaan is van taluds 1:2. Mocht de grondslag het toestaan, dan kan een steiler talud worden overlegd.



Figuur 4.5 Dwarsdoorsnede compenserende waterberging

Door het plangebied loopt een C-watergang die voor onderhavige ontwikkelingen deels, over een lengte van circa 145 meter, gedempt moet worden. De gedempte watergang zal 1 op 1 teruggebracht worden. Hiertoe wordt het gedeelte van de watergang wat resteert (circa 165 meter) met circa 1,5 meter verbreed.

Op de plankaart zijn aanduidingsvlakken opgenomen waarbinnen uitsluitend groenvoorzieningen, water en waterhuishoudkundige voorzieningen zijn toegestaan. Een en ander ter waarborging van een goede landschappelijke inpassing van het perceel en ten behoeve van de waterhuishouding.

4.9.3. Schoon inrichten

Naast het voorkomen van wateroverlast door voldoende waterberging en drooglegging is ook een goede waterkwaliteit erg belangrijk. Om water van voldoende kwaliteit te kunnen handhaven, is ook het zelfreinigend vermogen van het watersysteem van belang. Dit wordt bevorderd door voldoende ruimte voor water, voldoende waterdiepte en voldoende oevervegetatie. Doorstroming of circulatie door het onderling verbinden van watergangen zijn vaak eveneens gewenst, tenzij al een goede waterkwaliteit aanwezig is.

Vuilwater, afkomstig van bedrijfsactiviteiten, wordt op dit moment afgevoerd naar de mestkelder. Dit zal in de nieuwe situatie ook het geval zijn. Spoelwater zal worden afgevoerd naar een prefab opslagput. Schoon hemelwater van de stallen wordt niet naar de mestkelder of prefab opslagput afgevoerd, maar naar het oppervlaktewater (de nieuwe watergang rondom het bouwblok). Dat heeft als voordelen dat de rioolwaterzuiveringsinstallatie niet wordt overbelast en dat er minder of geen overstorten van het riool zullen plaatsvinden bij hevige buien. Daarnaast vraagt het waterschap aandacht voor uitvoering van de stallen, sleufsilo's en mestbassins conform de voorschriften en richtlijnen van het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij en voor aanpassing van bestaande, te handhaven, bouwwerken aan deze voorschriften en richtlijnen (voor zover van toepassing).

Vermeden wordt dat hemelwater in contact komt met materialen die milieubelastende stoffen uitlogen. Deze materialen kunnen hiermee bodem en water(bodem) belasten. Zware metalen (bv. koper, zink, lood), teer, bitumen of uitlogende verduurzamingsmiddelen kunnen hieronder worden verstaan. Voor veel van deze verontreinigende materialen zijn tegenwoordig goede alternatieven. Uitspoeling van vervuulende stoffen via de bodem naar het oppervlaktewater moet eveneens worden voorkomen.

4.9.4. Drooglegging

Elk plangebied wordt gekenmerkt door een bepaalde drooglegging. Dit is de maat waarop het maaiveld, het straatniveau of het bouwpeil boven het vastgestelde oppervlaktewaterpeil of het streefpeil ligt. Doorgaans hanteert het waterschap voor het maaiveld een drooglegging van 0,7 m, voor het straatpeil een norm van 1,0 meter en voor het bouwpeil een norm van 1,3 meter. Deze droogleggingsnormen gelden bij het streefpeil of zomerpeil, dat in het zogeheten peilbesluit is vastgelegd voor de watergang. Een voldoende drooglegging is nodig om grondwateroverlast te voorkomen. Het waterschap adviseert om op te hogen als wordt geconstateerd dat de droogleggingsnorm niet wordt gehaald en daardoor kans op grondwateroverlast ontstaat.

4.9.5. Grondbalans

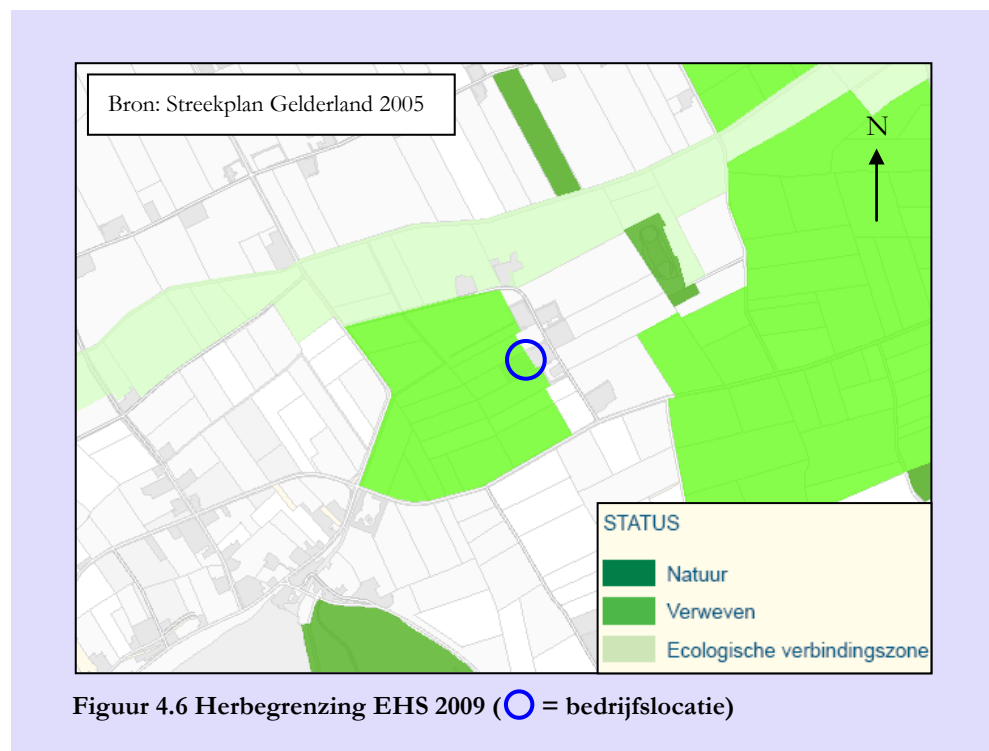
Zoals in paragraaf 4.4 is aangegeven, wordt vrijkomende grond verwerkt binnen het plangebied. Het waterschap adviseert om de verwerking van de grond conform het Besluit Bodemkwaliteit uit te voeren, waardoor de juiste kwaliteitsgegevens te overhandigen zijn.

4.10. Ecologie

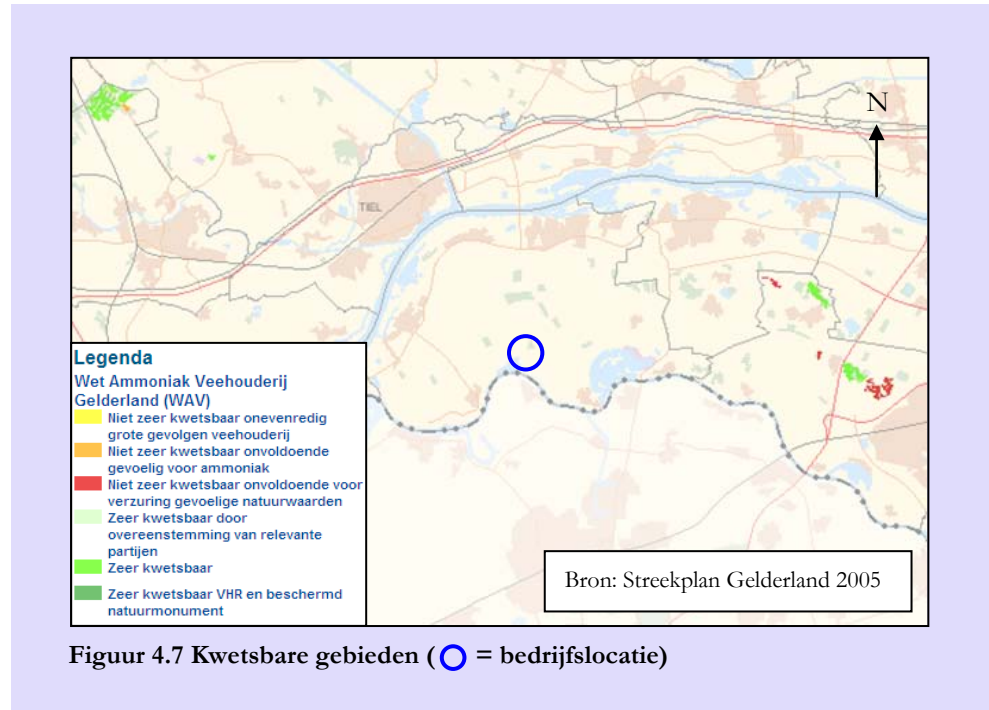
4.10.1. Gebiedsbescherming

In Gelderland is de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) in aanleg: een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurlijke cultuurlandschappen. Door de vergroting van natuurgebieden, de ontwikkeling van nieuwe natuurgebieden en de aanleg van ecologische verbindingzones ontstaat het beoogde samenhangende netwerk.

De bedrijfslocatie is deels gelegen in de EHS-verweving (zie figuur 4.6). Dit is ook reeds in paragraaf 3.2.1 aan de orde geweest. Door De Groene Ruimte BV is in februari 2012 een toetsing aan de Ecologische Hoofdstructuur uitgevoerd voor het plangebied (zie bijlage 5). Geadviseerd is om een overleg aan te gaan met de provincie Gelderland (het bevoegd gezag) over welke mogelijkheden bestaan voor het uitbreiden van een agrarisch bedrijf binnen de EHS-verweving, weidevogel-grasland en nabij de ecologische verbindingzone en EHS-natuur.

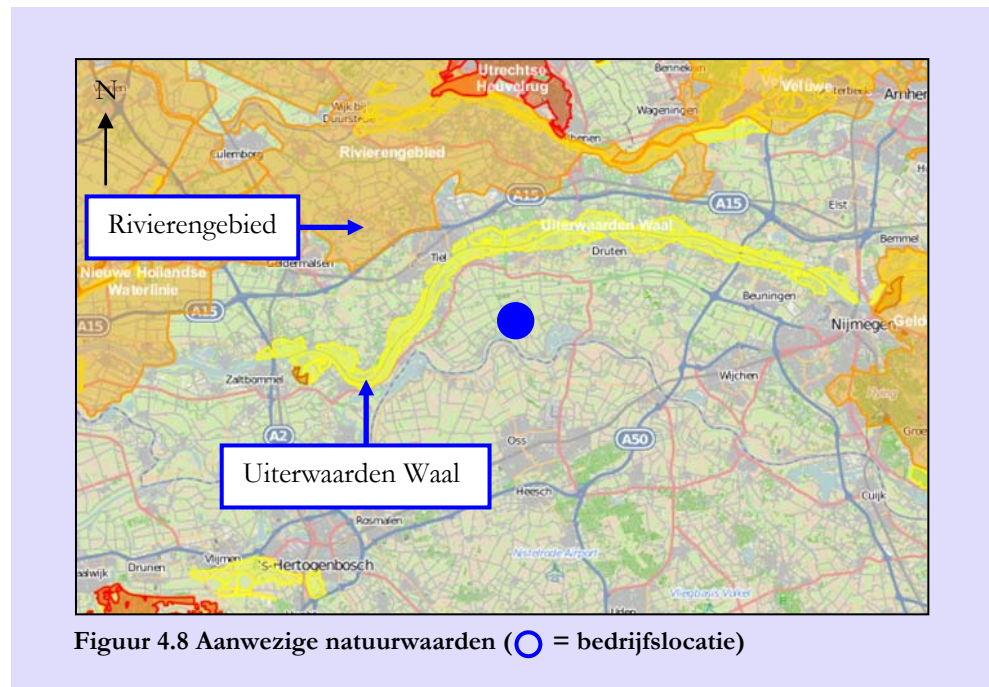


Zoals uit figuur 4.7 blijkt, zijn er in de directe omgeving van het bedrijf geen kwetsbare gebieden in het kader van de Wet Ammoniak en Veehouderij gelegen, die bescherming nodig hebben. Voor de kwetsbare gebieden geldt een beschermingszone van 250 meter. Het bedrijf van de familie Bull ligt dus buiten een dergelijke beschermingszone. Dit betekent dat er geen sprake is van een nadelige invloed door het bedrijf op de ecologische situatie van een kwetsbare gebied.



Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet (zie paragraaf 4.10.2). De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden), beschermde natuurmonumenten en wetlands worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, een habitat- en vogelrichtlijngebied, betreft de Uiterwaarden van de Waal (zie gele gebieden in figuur 4.8 op de volgende pagina). Dit gebied is gelegen op circa 4,5 km ten noorden van het bedrijf. Een gedeelte van dit gebied is ook aangewezen als beschermd natuurmonument (donker oranje gekleurd). Dit gebied is in ontwerp door de minister van LNV (nu EL&I) op 10 september 2008 gepubliceerd. Het ontwerp aanwijzingsbesluit heeft van 11 september tot en met 22 oktober 2008 ter inzage gelegen. Het gebied is nog niet definitief aangewezen.



De uiterwaarden van de Waal bevatten relatief hooggelegen uiterwaarden van de Rijswaard en de Kil van Hurwenen. Het gaat hier om oude meanders en hun oeverlanden waar de rivier dwars doorheen is gegraven. Deze uiterwaarden bevatten soortenrijke glanshaverhooilanden, stroomdalgraslanden en open water. De uiterwaarden van de Waal zijn een belangrijk broedgebied voor soorten van natte, ruige graslanden (porseleinhoen, kwartelkoning). Het is daarnaast ook een belangrijk rust- en foerageergebied voor kleine zilverreiger, kleine zwaan, kolgans, grauwe gans, smient, tafeleend, Kievit en grutto. Bovendien is het gebied van enig belang voor fuut, aalscholver, brandgans, kraakeend, pijlstaart, slobbeend, kuifeend, nonnetje, slechtvalk, meerkoet en wulp. De in het gebied voorkomende beschermde soorten zijn onder andere stroomdalgraslanden, glanshaver- en vossenstaarthooilanden, elft, grote modderkruiper, kamsalamander, rivierprik, zalm en de zeebek.

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Landschap (zie licht oranje gebieden in figuur 4.8). Het dichtstbijzijnde Nationale Landschap is het “Rivierengebied” op ruim 8 km ten noord(west)en van de bedrijfslocatie en zal daarom geen invloed hebben op het voornemen.

In de nabije omgeving van de bedrijfslocatie zijn geen wetlands gelegen. Wetlands zijn waterrijke gebieden, bijvoorbeeld moerassen of veengebieden. Deze natuurgebieden hebben belangrijke functies, onder andere voor trekvogels, vissen en andere waterdieren. Wetlands en de planten- en diersoorten die erin leven, worden beschermd door het Ramsar Verdrag uit 1971. Sinds de wijziging van de Natuurbeschermingswet valt de bescherming van wetlands onder deze wet.

Nationale Parken (natuurparken), de rode gebieden in figuur 4.8, zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur. De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Het dichtstbijzijnde nationale park is de “Utrechtse Heuvelrug” op circa 13 km van de bedrijfslocatie. Dit zal vanwege de grote afstand geen invloed hebben op het voornemen.

Door de bouw van de nieuwe stallen zal de ammoniakemissie van het bedrijf toenemen. In de bestaande situatie is de jaarlijkse ammoniakemissie 2.865,30 kg NH₃ (51 melkkoeien, 72 stuks jongvee en 2.100 vleesvarkens). Wanneer de nieuwe stal met de luchtwasser is gerealiseerd, wordt de jaarlijkse ammoniakemissie 4.141,32 kg NH₃ (3.772 gespeende biggen, 4.960 vleesvarkens en 20 pony's). Dit betekent dat de depositie van het bedrijf op het nabijgelegen Natura 2000-gebied de “Uiterwaarden Waal” zal toenemen. In dit gebied komen beschermde soorten voor, die gevoelig zijn voor vermesting. In het gebied komen geen beschermde soorten voor, die zeer gevoelig zijn voor vermesting.

Op grond van de Verordening Stikstof en Natura 2000 van de provincie Gelderland kan het bedrijf groeien zolang de totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden lager is dan 0,5% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstofgevoelig habitat, met uitzondering van het Natura 2000-gebied de Rijntakken, waarvoor een waarde van 1% van de kritische depositiewaarde geldt als drempelwaarde. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft de “Uiterwaarden Waal”. Dit is een rijntak. De totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden is in de nieuwe situatie lager dan 1,0 % van de kritische depositiewaarde van de Uiterwaarden Waal en lager dan 0,5 % van de kritische depositiewaarden van de overige Natura 2000 - gebieden. Inmiddels is bij de provincie Gelderland een aanvraag vergunning ex. artikel 16 en 19d Natuurbeschermingswet 1998 ingediend.

Overigens zal naar verwachting in 2012 het beleid ten aanzien van de bescherming van gebieden, die vallen onder de Natuurbeschermingswet, worden aangepast. Bij brief van december 2010 heeft de staatssecretaris van Economische zaken, Landbouw en Innovatie aan de Tweede Kamer laten weten de wetgeving te zullen aanpassen. In het plan voor natuurbescherming zal moeten worden beoordeeld welke flora en fauna aanwezig is en welke mate van bescherming noodzakelijk is. Tevens zullen beheersplannen voor de gebieden worden opgesteld. De te beschermen natuurwaarden zijn voor het grootste deel gelegen op niet voor verzuring gevoelige bodem, waardoor er geen schade zal ontstaan aan de flora en fauna in de omgeving van het bedrijf. De toekomstige wetgeving voor natuurbescherming zal naar verwachting geen wijziging betekenen voor onderhavig plan.

4.10.2. Soortbescherming

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en Faunawet. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden en beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en Faunawet noodzakelijk. In deze wet wordt onderscheid gemaakt in drie tabellen beschermde soorten: tabel 1-soorten (niet bedreigd), tabel 2-soorten (beschermd) en tabel 3-soorten (strikt beschermd). Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer, onderhoud of gebruik. Door De Groene Ruimte BV is in februari 2012 een ecologische quickscan ingevolge de Flora- en faunawet uitgevoerd voor het plangebied (zie bijlage 5). De volgende conclusies en adviezen zijn opgenomen:

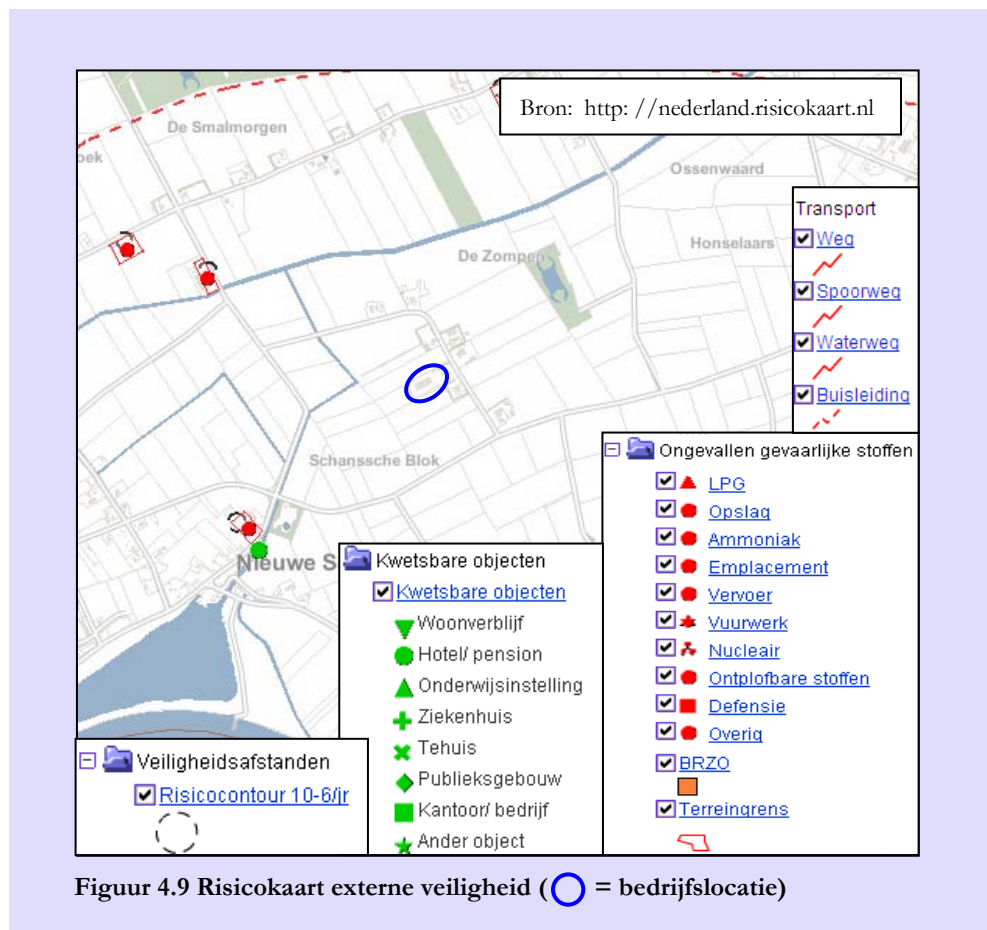
- Door de ingreep worden de geen streng beschermde soorten verstoord. De genoemde licht beschermde soorten van tabel 1 van de AMvB art. 75 FF-wet geldt een automatische vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen en ontwikkelingen.
- In het algemeen geldt dat de werkzaamheden ruim buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden; indien werkzaamheden binnen of rond het broedseizoen worden uitgevoerd, dient te worden vastgesteld dat er geen enkel broedgeval kan worden verstoord. Mogelijk komen nesten voor van onder andere Vinken, Merels en Kievit. Versturende activiteiten mogen pas plaatsvinden nadat broedgevallen op natuurlijke wijze zijn geëindigd (en de jonge vogels definitief zijn uitgevlogen) en voordat zich nieuwe broedgevallen voordoen.
- Voor alle soorten (beschermd en niet beschermd) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden op een zodanige wijze worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord.
- In z'n algemeenheid dienen de versturende werkzaamheden zo beperkt mogelijk te zijn (algemene zorgplicht). In elk geval dient de verstoring beperkt te blijven tot het (netto) plangebied. Ook materialenopslag, bouwketen, etc. dienen zo mogelijk binnen de begrenzing van het plangebied een plaats te krijgen en mogen in elk geval geen versturend effect hebben buiten het plangebied.
- Ook dient, vanuit de zorgplicht, de periode van uitvoering zo gekozen te worden, dat dieren zo min mogelijk worden verstoord. Aanwezige dieren (algemene soorten, en soorten zonder bijzondere beschermingsstatus) worden weggevangen of op een onschadelijke wijze verdreven naar een geschikt biotoop.
- Bij de werkzaamheden is het van belang de bestaande, te handhaven landschapselementen als grasland, houtopstanden en struwelen niet aan te tasten.

De nieuwbouw wordt gerealiseerd op grond wat nu in gebruik is als landbouwgrond. Voor de realisatie van de nieuwe stal, hoeven geen bomen en/of struiken gerooid te worden. Wel dient een gedeelte van een sloot te worden gedempt. Tijdens de aanvang van de bouw zal een fysieke inspectie plaatsvinden op het te bebouwen stuk grond om te voorkomen dat vogels en zoogdieren verstoord worden. Ook voor amfibieën (b.v. kikkers) zal een fysieke inspectie plaatsvinden.

4.11. Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan opslag, vervoer en gebruik van gevaarlijke stoffen. Eventuele opslagvoorzieningen voor (diesel)olie moeten voldoen aan de eisen zoals gesteld in de PGS 30 en die voor propaan aan de eisen in het Activiteitenbesluit. Ter bestrijding van een beginnende brand zijn brandblusmiddelen aanwezig. Verder worden op het bedrijf geen gevaarlijke stoffen opgeslagen.

De Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) heeft tot doel de risico's te beperken die gerelateerd zijn aan externe veiligheid. Het BEVI legt grenswaarden vast die moeten worden toegepast bij het verlenen van vergunningen in relatie tot ruimtelijke ordening. Het Besluit bevat normen voor de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden. Maar het Besluit bepaalt ook wat in de directe omgeving mag worden gebouwd. Daarnaast regelt het Besluit dat overheden moeten motiveren welk risico zij in de omgeving van risicovolle inrichtingen accepteren. Zoals blijkt uit figuur 4.9 zijn er vanuit de omgeving een aantal risico's, waar eventueel rekening mee gehouden dient te worden.



Op een afstand van circa 950 meter ten noordwesten en ten zuidwesten van de bedrijfslocatie liggen de dichtstbijzijnde risico's, vallend in de categorie 'Overig'. Deze categorie bevat bedrijven die niet als aparte categorie zijn benoemd, maar ook bedrijven waarbij de kans bestaat dat bij een ongeval gewonden en/of doden vallen buiten de terreingrens. De eindverantwoordelijke voor de omgevingsvergunning (meestal de gemeente) moet aangeven voor welke situaties dat geldt. De risico's van deze bedrijven zijn hetzelfde als die van andere risicovolle bedrijven die werken met ontplofbare, giftige of brandbare stoffen. Het gevaar ontstaat als met die gevaarlijke stoffen iets mis gaat. Afhankelijk van de soort stof kan er gevaar voor de gezondheid ontstaan voor degene die ermee in aanraking komt, of er komt brand of een ontploffing.

De risicolocaties hebben een risicocontour. Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner. Het plaatsgebonden risico (PR) is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechte reeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft. Het plaatsgebonden risico wordt gebruikt bij de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden en wat in de directe omgeving ervan gebouwd mag worden. De geldende regels zijn vastgelegd in het Besluit milieukwaliteitseisen Externe veiligheid inrichtingen en in de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Bij een plaatsgebonden risico van 10⁻⁶ is de kans dat er daadwerkelijk een zwaar ongeval plaatsvindt 1 op de miljoen. Een PR van 10⁻⁶ wordt in de regels voor ruimtelijke ordening en externe veiligheid echter als een relatief hoog risico beschouwd. Bij een PR van 10⁻⁶ is de kans dat een persoon op die afstand van het ongeval daadwerkelijk overlijdt nog redelijk groot. Wegens dit soort relatief grote overlijdenskansen mogen er binnen de contour van 10⁻⁶ in principe geen kwetsbare objecten staan. De locatie van de familie Bull is echter op voldoende afstand van de risicolocaties gelegen. Met het voorgenomen initiatief zal er geen kwetsbaar object binnen de risicocontouren worden gerealiseerd.

Kwetsbare objecten zijn gebouwen waarin zich veel mensen kunnen bevinden of gebouwen waar niet-zelfredzame mensen aanwezig zijn (zieken, bejaarden, kinderen). Deze objecten staan op de risicokaart omdat ze extra aandacht verdienen wanneer het misgaat. Daarom worden kwetsbare objecten liever niet in de buurt van risicobronnen gebouwd. Aangezien het bedrijf van de familie Bull geen risicobron vormt, hoeft geen rekening gehouden te worden met deze kwetsbare objecten. Bovendien liggen deze kwetsbare objecten niet in de nabije omgeving van de inrichting.

5 Uitvoerbaarheid

5.1. Economische uitvoerbaarheid

De betreffende grond voor de nieuwbouw is in eigendom van de aanvrager. Het vergroten van het bouwblok zorgt niet voor een beperking van de activiteiten uitgevoerd door (agrarische) bedrijven en burgerwoningen in de omgeving. Tussen de gemeente en de initiatiefnemer zal een overeenkomst gesloten worden, waarin onder andere geregeld is dat eventuele planschade op de initiatiefnemer verhaald wordt. Omdat de uitbreiding een particuliere ontwikkeling betreft, zijn hier voor de gemeente geen financiële consequenties aan verbonden. De ontwikkelingskosten worden geheel door de initiatiefnemer gedragen. De kosten welke door de gemeente gemaakt worden voor het voeren van de herziening van het bestemmingsplan zijn verrekend in de leges.

5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Het voorontwerp heeft met ingang van woensdag 27 februari 2013 voor een periode van zes weken voor belanghebbenden ter inzage gelegen. Tijdens de ter inzage termijn is er één inspraakreactie ingediend. Gelijktijdig met de ter inzage legging is het voorontwerpbestemmingsplan in het kader van artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) voor overleg toegezonden aan Waterschap Rivierenland en de Brandweer Maas en Waal. In hoofdstuk 8 wordt hier verder op ingegaan.

Dit ontwerpbestemmingsplan zal eveneens voor een periode van zes weken ter inzage worden gelegd. Een ieder heeft dan de mogelijkheid tot het indienen van een zienswijze. De reacties zullen worden samengevat en beantwoord. Tegen het uiteindelijke besluit kunnen belanghebbenden beroep instellen. Er is geen inspraakmogelijkheid.

6 Juridische beschrijving

6.1. Inleiding

In dit hoofdstuk worden de regels van het voorliggende bestemmingsplan nader toegelicht. De regels zijn afgestemd op de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) die op 1 juli 2008 in werking zijn getreden. Tevens is het plan afgestemd op de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen 2008 (SVBP2008) die op 1 januari 2010 in werking is getreden. Dit betekent onder meer dat niet meer wordt gesproken van (plan)voorschriften maar van (plan)regels. Tevens zijn in de SVBP2008 verplichtingen opgenomen ten aanzien van de naamgeving van bestemmingen en aanduidingen, met het oog op de vergelijkbaarheid van bestemmingsplannen. Deze zijn in het voorliggende bestemmingsplan toegepast.

De SVBP2008 en het Bro bevatten een aantal onderdelen die verplicht moeten worden overgenomen in de regels van een bestemmingsplan. Dit betreft:

- begrippen: (SVBP2008);
- de wijze van meten (SVBP2008);
- anti-dubbeltelbepaling (Bro);
- overgangsrecht (Bro).

Het bestemmingsplan is opgesteld op basis van de Wet ruimtelijke ordening, het Besluit ruimtelijke ordening en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De Wabo bevat een verbod om zonder omgevingsvergunning de gronden en bebouwing in strijd met het bestemmingsplan te gebruiken of te laten gebruiken (art. 2.1 lid 1 Wabo). Dit hoeft dus niet in de regels te worden opgenomen. Hetzelfde geldt voor de strafbepaling.

6.2. Nadere toelichting op de regels

De SVBP2008 geeft een verplichte indeling van de hoofdstukken van de regels uit oogpunt van leesbaarheid en raadpleegbaarheid:

- Hoofdstuk 1 Inleidende regels (begrippen en wijze van meten).
- Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels (bestemmingen).
- Hoofdstuk 3 Algemene regels (anti-dubbeltelbepaling en algemene afwijkingsregels).
- Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels (overgangsrecht en slotregel).

6.2.1. Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1: Begrippen

Het opnemen van begripsbepalingen is beperkt tot die begrippen, waarbij sprake is van een (mogelijke) afwijkende betekenis in het algemeen spraakgebruik en/of technische begrippen, waarbij een vereenvoudigde omschrijving de leesbaarheid bevordert. Begrippen die zijn voorgeschreven in de SVBP2008 zijn conform overgenomen.

Artikel 2: Wijze van meten

Ter adstructie van de in de regels aangegeven bouwhoogten is aangegeven waar en hoe deze worden gemeten.

6.2.2. Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

De regels van een bestemming zijn als volgt opgebouwd en benoemd, waarbij een bestemmingsregel niet alle elementen hoeft te bevatten.

- bestemmingsomschrijving;
- bouwregels;
- specifieke nadere eisen;
- afwijken van de bouwregels;
- specifieke gebruiksregels;
- afwijken van de gebruiksregels;
- omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde en werkzaamheden;
- wijzigingsbevoegdheid.

Bestemmingsomschrijving

De bestemmingsomschrijving omvat een opsomming van de functies/gebruiksmogelijkheden binnen de gegeven bestemming. Deze opsomming is van wezenlijk belang, aangezien zij de basis vormt voor de overige op de bestemming betrekking hebbende regels.

Bouwregels

In de bouwregels zijn objectieve regels gesteld met betrekking tot de plaats en de afmetingen van de gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

Specifieke nadere eisen

Hierin zijn onderdelen opgenomen waarin het college van burgemeester en wethouders nadere eisen kan stellen.

Afwijken van de bouwregels

Hierin zijn mogelijkheden opgenomen om in beperkte mate af te wijken van de opgenomen bouwregels indien aan de opgenomen voorwaarden wordt voldaan.

Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerken zijnde en werkzaamheden

Om de kwaliteiten van een bestemming te beschermen, is een aantal werken en werkzaamheden niet zonder meer toegestaan, maar alleen nadat een omgevingsvergunning is verkregen. De desbetreffende werken en werkzaamheden en de toetsingscriteria voor de beoordeling van een aanvraag voor een omgevingsvergunning zijn hier opgenomen.

Wijzigingsbevoegdheid

Naast afwijkingen van de regels kan een bestemmingsplan wijzigingsbevoegdheden bevatten om flexibiliteit te bieden. Het wijzigen van een plan is een bevoegdheid die aan burgemeester en wethouders toekomt.

6.2.3. Bestemmingen

In het bestemmingsplan komt één bestemming voor, namelijk 'Agrarisch'. In artikel 3 is de bestemming 'Agrarisch' opgenomen, met de bijbehorende bouwregels. Binnen de bestemming 'Agrarisch' is de uitoefening van een agrarisch bedrijf toegestaan. Op de verbeelding is een concreet bouwvlak getekend.

Daarnaast zijn er aanduidingsvlakken opgenomen waarbinnen uitsluitend groenvoorzieningen, water en waterhuishoudkundige voorzieningen zijn toegestaan; één en ander ter waarborging van een goede landschappelijke inpassing van het perceel (streekeigen beplanting) en ten behoeve van de waterhuishouding.

6.2.4. Hoofdstuk 3 Algemene regels

Deze bepaling is opgenomen om te voorkomen dat bij opeenvolgende bouwaanvragen waarbij een bepaalde oppervlakte aan grond als voorwaarde is geformuleerd, dezelfde grond opnieuw bij de afweging omtrent vergunningverlening wordt betrokken. De anti-dubbeltelbepaling wordt conform art. 3.2.4 Bro overgenomen in het bestemmingsplan. Daarnaast zijn ook algemene bouw-, gebruiks-, afwijkings-, wijzigings- en procedureregels opgesteld. Er is in de regels geen aparte gebruiksbepaling met gebruiksverbod opgenomen. De Wet algemene bepaling omgevingsrecht voorziet daarin (art. 2.1 lid 1 Wabo).

6.2.5. Hoofdstuk 4 Overgangsrecht en slotregels

In het bestemmingsplan is het overgangsrecht conform de artikelen 3.2.1 en 3.2.2 Besluit ruimtelijke ordening opgenomen. In de slotregel is aangegeven onder welke benaming het bestemmingsplan wordt aangehaald.

7 Ruimtelijk – planologische inpassing

Deze toelichting betreft het voornemen tot bestemmingsplanherziening om de nieuwbouw van een varkensstal aan de Wolderweg 5 te Maasbommel (gemeente West Maas en Waal) mogelijk te maken. De familie Bull wenst aan de noordzijde van het bedrijf een nieuwe stal op te richten voor het huisvesten van circa 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen. Deze stal wordt circa 52 x 105 meter en voorzien van een combiluchtwater, welke zorgt voor een optimale reductie van ammoniak, geur en fijn stof. Voor de gewenste ontwikkelingen dient het huidige bouwblok vergroot te worden naar 2,0 ha. Om deze redenen is een bestemmingsplanherziening noodzakelijk.

De grond die nodig is voor de nieuwbouw, is in eigendom van de aanvrager. Vanuit provinciaal en gemeentelijk beleid zijn er geen bezwaren tegen de plannen. Dit is nader toegelicht in hoofdstuk 3. Ook ruimtelijk gezien zijn er geen bezwaren tegen de vergroting van het bouwblok. Als gevolg van de nieuwbouw zal de ammoniakemissie van de locatie enigszins toenemen. De totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden is echter in de nieuwe situatie lager dan 0,5% van de kritische depositiewaarde. De kans is klein dat met de uitbreiding cultuurhistorische waarden worden geschaad. Het bedrijf is gelegen in een gebied met een lage archeologische verwachtingswaarde. Nader onderzoek is dus niet noodzakelijk.

Door een juiste plaatsing van de gebouwen en een gepast kleur- en materiaalgebruik is gezorgd voor een goede inpassing in de omgeving. Tevens wordt de nieuwe bebouwing ingepast middels erfbepanting. Dit is aangegeven op de situatietekening in bijlage 1 en nader uitgewerkt in paragraaf 2.5. De milieuaspecten die in dit rapport genoemd worden en alle overige relevante milieuaspecten worden in de omgevingsvergunning beoordeeld.

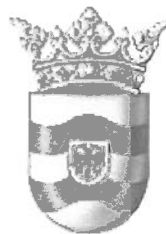
Voorgaande afweging leidt tot de conclusie dat de vergroting van het bouwblok aan de Wolderweg 5 in Maasbommel (gemeente West Maas en Waal) met het oog op de ruimtelijke ordening goed inpasbaar is. Middels de omgevingsvergunning is zeker gesteld dat omwonenden geen hinder ondervinden van de voorgenomen nieuwbouw en dat geen milieuschade zal optreden.

8 Overleg en inspraak

Het voorontwerp heeft met ingang van woensdag 27 februari 2013 voor een periode van zes weken voor belanghebbenden ter inzage gelegen. Tijdens de ter inzage termijn is er één inspraakreactie ingediend. Gelijktijdig met de ter inzage legging is het voorontwerpbestemmingsplan in het kader van artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (Bro) voor overleg toegezonden aan Waterschap Rivierenland en de Brandweer Maas en Waal.

In het navolgende inspraakverslag worden eerst de reacties van de aangeschreven instanties in het kader van artikel 3.1.1 Bro behandeld, waarna de binnengekomen inspraakreactie wordt behandeld. Bij elke reactie is steeds de kern van de reactie weergegeven gevolgd door de gemeentelijke reactie daarop.

Dit inspraakverslag is op 6 augustus 2013 vastgesteld door de burgemeester en wethouders van de gemeente West Maas en Waal. Naar aanleiding van de inspraakreacties behoeft het plan niet aangepast te worden.



Gemeente
West
Maas en
Waal

Inspraakverslag Voorontwerpbestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

Inleiding

Het voorontwerpbestemmingsplan heeft met ingang van woensdag 27 februari 2013 voor een periode van zes weken voor belanghebbenden ter inzage gelegen. Tijdens de ter inzage termijn is er één inspraakreactie ingediend.

Gelijktijdig met de ter inzage legging is het voorontwerpbestemmingsplan in het kader van het artikel 3.1.1 Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro) overleg toegezonden aan de volgende instanties:

- Waterschap Rivierenland;
- Brandweer Maas en Waal;

In dit inspraakverslag zullen eerst de reacties van de aangeschreven instanties in het kader van het artikel 3.1.1 Bro overleg worden behandeld waarna de binnengekomen inspraakreacties worden behandeld. Bij elke reactie zal steeds de kern van de reactie worden weergegeven waarna de gemeentelijke reactie op deze zienswijze wordt weergegeven.

Artikel 3.1.1 Bro overleg

- *Waterschap Rivierenland (brief d.d. 10 april, ingekomen d.d. 11 april 2013)*

De reactie van het waterschap is tevens aan te merken als wateradvies in het kader van de watertoetsprocedure. Het plan is inhoudelijk conform de wensen en eisen van het waterschap. Het waterschap geeft aan dat het niet duidelijk is of de A watergang aan de westzijde binnen het bestemmingsplan valt. Als de insteek van de watergangen binnen het plangebied valt dan dient dit in het bestemmingsplan opgenomen te worden.

Gemeentelijke reactie:

De A-watergang valt buiten het plangebied derhalve hoeft het bestemmingsplan niet aangepast te worden.

- *Brandweer Maas en Waal*

Geen reactie ontvangen.

- *Provincie Gelderland (brief d.d. 5 juni 2013, ingekomen d.d. 6 juni 2013)*

Het plan is getoetst aan het provinciale ruimtelijk beleid, de Structuurvisie Streekplan Gelderland 2005, de uitwerkingen en herzieningen hiervan. Vorengenoemd beleid is goed verwerkt in het plan.

Gemeentelijke reactie:

-

Inspraakreactie

- *Indiener: (brief d.d. 18 maart 2013, ingekomen d.d. 19 maart 2013)*

Indiener begint zijn inspraakreactie met een inleiding gevolgd door zijn punten van bezwaar. Deze punten kunnen samengevat worden in 5 aspecten: schade, gezondheid, verkeer/bermen, water en geur. Tevens zijn er vier bijlagen bijgevoegd. Op de bijlage zijn door indiener aantekeningen gemaakt.

Hieronder de reacties gevolgd door de gemeentelijke reactie.

1) Indiener geeft aan dat indien het plan doorgezet wordt hij de gemeente verantwoordelijk stelt voor eventuele planschade.

Ad. 1) Indien men van mening is dat er sprake is van schade als gevolg van onderhavige bestemmingsplanherziening kan er, nadat het bestemmingsplan onherroepelijk is geworden, een verzoek om tegemoetkoming in schade worden ingediend ex. Artikel 6.1 Wro. De termijn hiervoor is vijf jaar.

2) De partner van indiener is astmatisch. Indiener vreest door de uitbreidingen voor de gezondheid in zijn algemeenheid.

Indiener verwijst in de bijlagen o.a. naar de aanbevelingen van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) en de bijgevoegde brief van het GGD. Uit het rapport van (IRAS, 2011) zou blijken dat er in de nabijheid van pluimvee- en geitenbedrijven significant meer gevallen van longontsteking zijn vastgesteld dan elders in het land. Naar aanleiding hiervan heeft de GGD Nederland gepleit dat er bij nieuwbouw van woningen een afstandsnorm van 250 meter tot een intensieve veehouderij moet worden gehanteerd.

Indiener stelt dat deze afstand ook moet gelden voor deze nieuwe situatie.

Ad. 2) In de onderbouwing bij een bestemmingsplan wordt getoetst aan het begrip 'een goed woon- en leefklimaat' voor de omgeving. Het bovengenoemde onderzoek van IRAS is gericht op de uitstoot van fijn stof(luchtkwaliteit). Voor het bedrijf is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat het bedrijf voldoet aan de normen voor fijn stof.

Bovengenoemde onderzoek is geen vastgesteld beleid of wet- en regelgeving is waar rekening mee gehouden moet worden. De aanvraag om omgevingsvergunning voor de Wolderweg 5 wordt getoetst aan de geldende milieuwet- en regelgeving. In de wet- en regelgeving zijn eisen opgenomen over afstanden tussen bedrijven en woningen, hieraan moet worden voldaan.

3) Indiener ervaart reeds geluidsoverlast en verwacht dat de overlast verder zal toenemen.

In het hoofdstuk "beschrijving milieutechnische kenmerken" zijn de opslag hoeveelheden van krachtvoer en brijvoer aangegeven. Ook de afvalstoffen die ontstaan zijn inzichtelijk gemaakt. Indiener heeft een berekening van de verkeersbewegingen gemaakt.

Ad 3.) In het aangeleverde overzicht van de verkeersbewegingen van en naar de locatie Wolderweg 5 is het verschil weergegeven tussen de huidige situatie en de gewenste situatie. Daaruit blijkt dat in de gewenste situatie er per week 6 voertuigen meer het bedrijf aandoen (de verkeersbewegingen van mest zijn hierin niet meegenomen omdat het waarschijnlijk om incidentele werkzaamheden gaat).

In de huidige situatie wordt voldaan aan de grenswaarden. In de gewenste situatie zullen ze, eventueel met maatregelen, nog steeds voldoen. De huidige vergunde geluidsnorm is de basis waarvan uitgegaan moet worden, in zowel de nieuwe als vergunde situatie.

Bij de aanvraag om omgevingsvergunning wordt een akoestisch onderzoek de verkeersbewegingen en bijbehorende geluidsbelasting inzichtelijk gemaakt (op basis van een worst-case scenario). De hieraan gekoppelde geluidsniveaus moeten voldoen aan de richtwaarden uit de handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

4) Indiener vindt dat de Wolderweg met het huidig gebruik te zwaar belast wordt.

Indiener vreest, dat door deze uitbreiding, de veiligheid van fietsers/ bromfietsers in verband met kapotte berm en nog meer in het geding komt.

Ad. 4) Om de belasting van de weg te beoordelen zijn voertuigbewegingen van het huidige en toekomstige bedrijf opgevraagd. Om een goed vergelijk te kunnen maken zijn deze gegevens omgerekend naar etmaalintensiteiten. Voor de belasting van de weg is het belangrijk om eenduidigheid in de voertuigen te krijgen. Daarom wordt dit omgerekend naar personenauto's (personenautoequivalent/pae). Op basis van deze gegevens rijden er in de huidige situatie 12 pae per etmaal. In de toekomstige situatie is er een toename naar 16 pae per etmaal. Volgens de gemeentelijke gegevens over de verkeersbelasting, blijkt dat er op de Wolderweg ongeveer 250 motorvoertuigen per etmaal rijden gekeken naar de drukste werkdag. Dit komt neer op 300 pae per etmaal. Een toename van 4 pae per etmaal is in het huidige verkeersbeeld van de Wolderweg op te nemen. Wegen met minder dan 500 pae/etmaal worden gezien als lichtbelaste wegen. Er verandert aan deze status niets door de aanwezigheid van dit bedrijf.

5) Indiener stelt dat blootstelling aan geluid een nadelige gezondheidseffect heeft. De blootstelling aan geluid leidt bij kinderen tot verminderd prestatievermogen.

Ad. 5) Het RIVM heeft onderzoek gedaan naar de blootstelling van geluid en de nadelige effecten daarvan op mensen. Het betreft een onderzoek en is geen vastgesteld beleid, wetgeving of

regelgeving waar rekening mee gehouden kan en hoeft te worden.

In de omgevingsvergunning, die voor het bedrijf te zijner tijd zal aanvragen, worden o.a. voorschriften gesteld aan de geluidsproductie van het bedrijf. De geluidsniveaus afkomstig van het bedrijf worden getoetst aan de wettelijke normen, hieraan dient te worden voldaan. De overlast van geluid wordt hiermee zoveel mogelijk beperkt.

6) Indiener geeft aan het niet verstandig te vinden hemelwater direct op de sloot af te voeren.

Ad. 6) Het waterschap controleert of lozingen geen verslechtering voor het hemelwater vormt. In het kader van het artikel 3.1.1 overleg heeft het waterschap aangegeven dat het plan inhoudelijk voldoet. In het watertoetsproces en bij de watervergunning zal het waterschap aangegeven wat er wel en niet mogelijk is. Lozing van hemelwater op het oppervlaktewater is mogelijk.

▪ Bijlagen:

Indiener heeft op de bijlagen aantekeningen gemaakt over o.a. het aspect geur. Als reactie op de bijlage het volgende.

7) Indiener geeft aan dat de V-stacks berekeningen aantonen dat de voorgrondbelasting uitkomt op 13,7 Ou. Indiener vindt het niet netjes dat de vervolgens 13,7 Ou naar beneden is afgerond. Afronding naar beneden is in het voordeel van de veehouder is. In de bijgevoegde tabel milieukwaliteitscriteria RIVM is de achtergrondbelasting aangegeven met de daarbij behorende beoordeling van het leefklimaat.

Ad. 7) Indiener haalt het verschil tussen de voor- en achtergrondbelasting door elkaar.

Onder achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij (de dominante 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 bedraagt 13,7 Ou en de achtergrondbelasting bedraagt 13,51 Ou. In bijlage 6 en 7 van de "Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij" is aangegeven dat wanneer de voorgrondbelasting 50% of meer bedraagt van de achtergrondbelasting de voorgrondbelasting maatgevend is voor de geurhinder. Bij de woning van indiener is de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhinder.

Voor de maximale waarden van de voorgrondbelasting heeft de gemeente West Maas en Waal een geurverordening vastgesteld. De geur norm die geldt in het gebied is 14 Ou. De berekende voorgrondbelasting in de nieuwe gewenste situatie komt uit op 13,7 Ou en voldoet daarmee aan de geur norm van 14 Ou. De tabel "kwaliteitscriteria RIVM" die is opgenomen in de Mer-beoordelingsnotitie en in de onderbouwing bij het bestemmingsplan heeft betrekking op de achtergrondbelasting. Dus het totaal aan geurhinder van alle veehouderijen in de omgeving. Deze achtergrondbelasting komt uit op 13,51 Ou. In de tabel is aangegeven dat bij geur van 9-13 sprake is van een redelijk goed leefklimaat en bij geur van 14-20 sprake is van een matig leefklimaat. Deze achtergrondbelasting van 13,51 Ou is naar beneden afgerond (naar 13 Ou). De gewenste situatie blijft daarmee onder de 14 OU die voor het betreffende gebied is vastgesteld.

Beneden-Leeuwen, 6 augustus 2013

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN WEST MAAS EN WAAL,

de gemeentesecretaris,

de burgemeester,

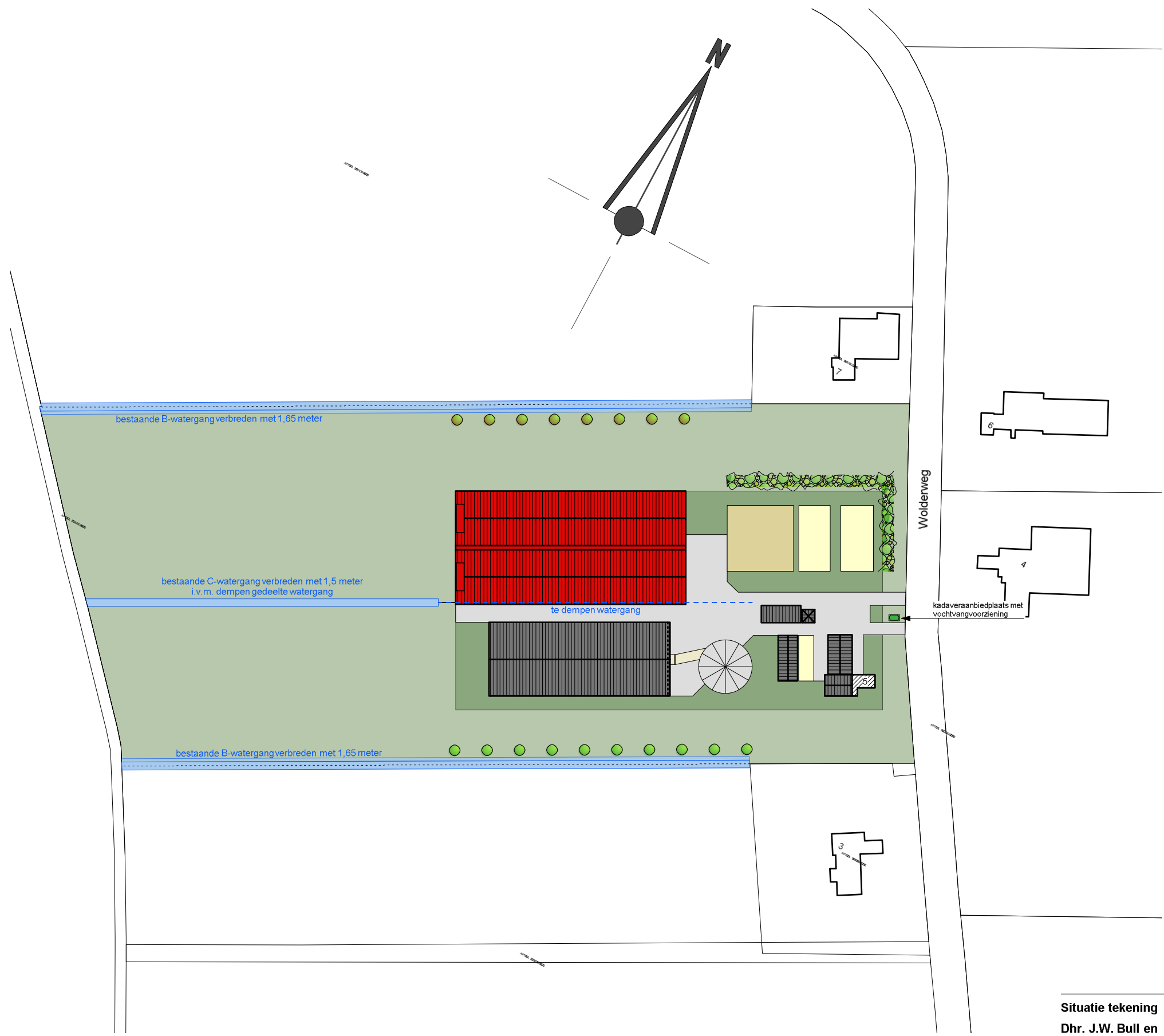
b.a. 

P.G. Arissen.



Th.A.M. Steenkamp.

Bijlage 1: Situatietekening



SITUATIE
kadastrale gemeente: Appelterm
sectie: L nr: 0029, 0030
schaal: 1: 2000

perceel

bouwblok 2 ha

water

bestaande gebouwen

nieuwbouw

bedrijfswoning

omliggende bebouwing

erfverharding

sleufsilo of kuilplaat

vaste mestopslag

BEPLANTING INRICHTINGSPLAN			
	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	
	Knotwilgen	Salix Alba	h.o.h 15 meter
	Zwarte Els	Alnus Glutinosa	h.o.h 15 meter
	Hoogstam fruitbomen / notenbomen		
	Struweelhaag		
	Gelderse Roos	Viburnum Opulus	
	Meidoorn	Crataegus Monogyna	
	Zwarte Bes	Ribes Nigrum	
	Rode Kornoelje	Cornus Sanguinea	
	Sleedoorn	Prunus Spinosa	
	Aalbes	Ribes Rubrum	
	Grauwe Wilg	Salix Cinerea	

Situatie tekening
Dhr. J.W. Bull en
Mevr. D.T.H. Bull-Hol
Wolderweg 5
6627 KH Maasbommel

adviseur W. Janssen

getekend MR

datum 8 mei 2012

a 19 september 2012

b 17 oktober 2012

c 12 december 2012

schaal 1: 2000

formaat A3

projectno. 121313

bladnr. S1

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Postbus 396, 6710 BJ Ede tel. 0318-675400 fax 0318-675409

Bijlage 2: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aangevraagde situatie

Berekend op: 2012/10/10 16:17:54

Project: Bull, Maasbommel

RD X coördinaat: 163 300

Lengte X: 400

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 428 300

Breedte Y: 400

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.08

Eigen ruwheid: ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2013

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

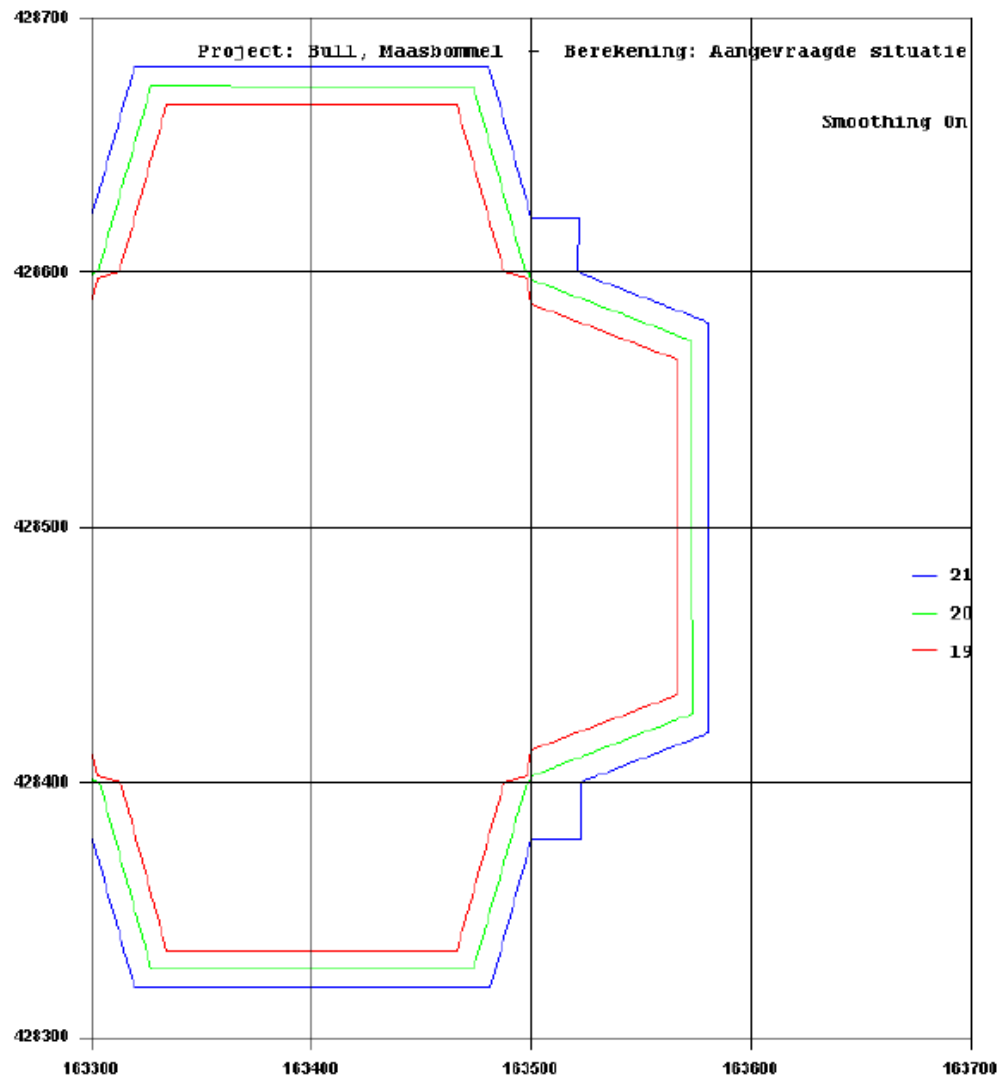
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bull J., Horssen 1213\Locatie Wolderweg 5, Maasbommel\121300 Onderzoeken\1213 F

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wolderweg 3	163 572	428 452	23.65	12.7
Wolderweg 4	163 574	428 592	23.67	12.7
Wolderweg 6	163 546	428 647	23.66	12.8
Wolderweg 7	163 474	428 637	23.69	12.8

Brongegevens

Naam : Stal D		Type: AB	
RD X Coord.: 163 400	RD Y Coord.: 428 451	Emissie: 0.01191	
hoogte van emissiepunt: 9.10		hoogte van gebouw: 6.1	
verticale uitreesnelheid: 5.30		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 431	
diameter van emissiepunt: 2.26		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 468	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 82.70	
		breedte van gebouw: 34.00	
		orientatie van gebouw: 28.00	
Naam : Stal E Noord		Type: AB	
RD X Coord.: 163 352	RD Y Coord.: 428 500	Emissie: 0.00205	
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 5.1	
verticale uitreesnelheid: 1.26		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 403	
diameter van emissiepunt: 4.15		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 512	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.70	
		breedte van gebouw: 52.30	
		orientatie van gebouw: 28.00	
Naam : Stal E Zuid		Type: AB	
RD X Coord.: 163 365	RD Y Coord.: 428 476	Emissie: 0.00210	
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 5.1	
verticale uitreesnelheid: 1.26		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 403	
diameter van emissiepunt: 4.15		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 512	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.70	
		breedte van gebouw: 52.30	
		orientatie van gebouw: 28.00	



Bijlage 3: Geurverspreidingsmodel V-Stacks

Gegenereerd op: 10-10-2012 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aangevraagde situatie

Gemaakt op: 10-10-2012 15:35:25

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Bull, Maasbommel

Berekende ruwheid: 0,08 m

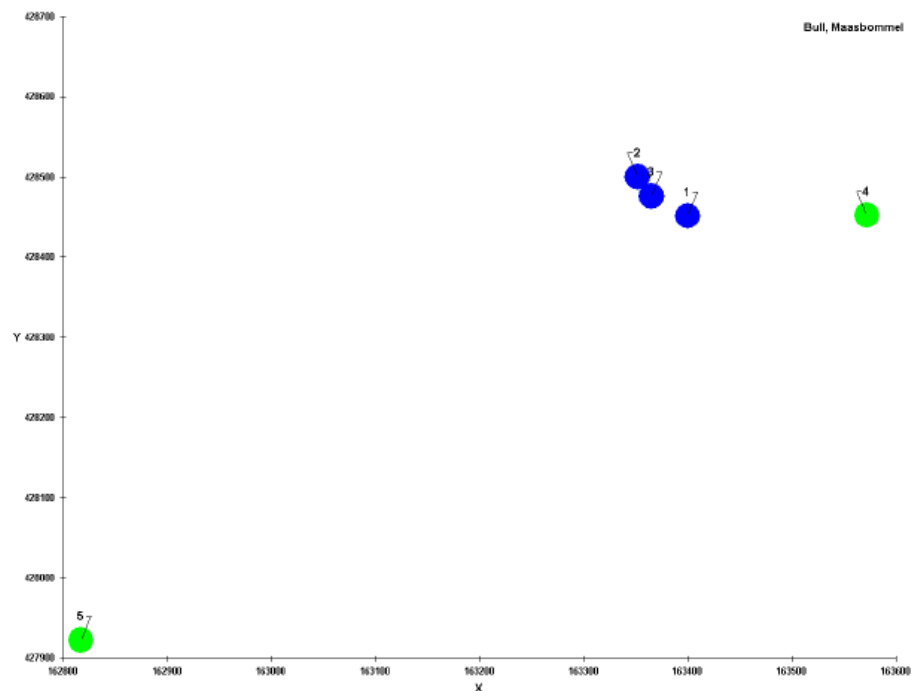
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	163 400	428 451	9,1	6,1	2,26	5,30	42 839
2	Stal E Noord	163 352	428 500	5,4	5,1	4,15	1,26	6 734
3	Stal E Zuid	163 365	428 476	5,4	5,1	4,15	1,26	6 636

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Wolderweg 3	163 572	428 452	14,0	13,7
5	D. de Leeuwweg 40	162 817	427 922	8,0	1,6



Bijlage 4: Cumulatieve geurberekening

Naam van de berekening: 20130103_gewenste situatie

Gemaakt op: 1-03-2013 15:53:04

Rekentijd : 0:02:53

Naam van het gebied: Bull, Wolderweg 5, Maasbommel

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Documents and Settings\Cumulatief bronnen.dat

Receptorbestand: C:\Documents and Settings\Cumulatief geurgevoelige objecten.dat

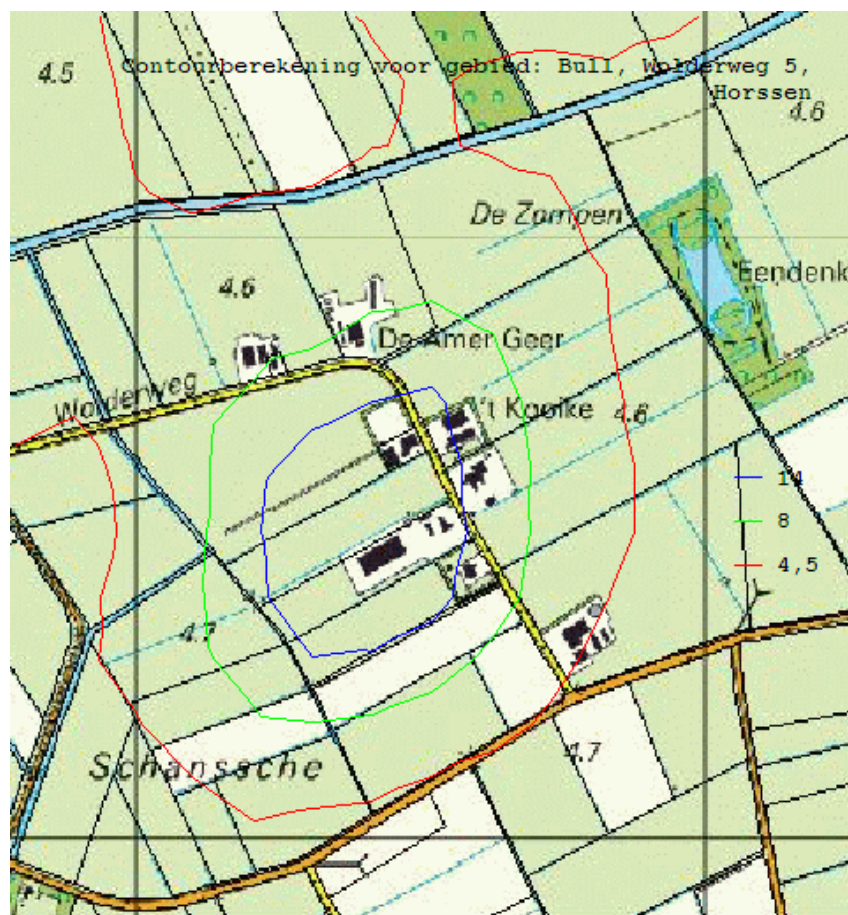
Resultaten weggeschreven in: C:\Documents and Settings\Cumulatief geur uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 162767 m

Rasterpunt linksonder y: 427872 m

Gebied lengte (x): 1500 m , Aantal gridpunten: 15

Gebied breedte (y): 1500 m , Aantal gridpunten: 15



hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?		
RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY							
86121	164747.0	426615.0	36800	36800	0	36800	1	1.00	0.0
0.0									
86094	163679.0	426531.0	6052	6052	423796	6052	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
86101	164428.0	425973.0	15180	15180	0	15180	1	1.00	0.0
0.0									
86100	164080.0	426205.0	2582	2582	0	2582	1	1.00	0.0
0.0									
86103	165115.0	426407.0	8400	8400	0	8400	1	1.00	0.0
0.0									
86104	165025.0	426719.0	20060	20060	0	20060	1	1.00	0.0
0.0									
88723	163513.0	426955.0	30047	30047	294256	30047	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
86106	163630.0	428591.0	390	390	40433	390	1	1.00	163572.0
428452.0									
86109	163464.0	428648.0	10904	10904	87691	10904	1	1.00	1.00
163572.0	428452.0								
86095	165407.0	427242.0	273	273	0	273	1	1.00	0.0
0.0									
86097	165805.0	427737.0	1241	1241	0	1241	1	1.00	0.0
0.0									
86098	164226.0	427432.0	12250	12250	486558	12250	1	1.00	1.00
163572.0	428452.0								
88725	169427.0	427518.0	7813	7813	0	7813	1	1.00	0.0
0.0									
86125	167386.0	427865.0	1215	1215	0	1215	1	1.00	0.0
0.0									
86089	165965.0	428236.0	473	473	0	473	1	1.00	0.0
0.0									
86088	166187.0	428382.0	18042	18042	0	18042	1	1.00	0.0
0.0									
86083	167966.0	428136.0	13485	13485	0	13485	1	1.00	0.0
0.0									
86062	167871.0	429299.0	3680	3680	0	3680	1	1.00	0.0
0.0									
86063	167906.0	429316.0	261	261	0	261	1	1.00	0.0
0.0									
86066	167916.0	429174.0	7360	7360	0	7360	1	1.00	0.0
0.0									
86067	167922.0	429102.0	24	24	0	24	1	1.00	0.0
0.0									
86060	167334.0	429838.0	162	162	0	162	1	1.00	0.0
0.0									
86072	166518.0	429250.0	112	112	0	112	1	1.00	0.0
0.0									
86069	166853.0	429055.0	3120	3120	0	3120	1	1.00	0.0
0.0									
86071	166570.0	429232.0	890	890	0	890	1	1.00	0.0
0.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

86076	165760.0	429307.0	1004	1004	0	1004	1	1.00	0.0
0.0									
86079	165821.0	429453.0	18587	18587	0	18587	1	1.00	0.0
0.0									
86081	165463.0	429582.0	38670	38670	0	38670	1	1.00	0.0
0.0									
83421	168334.0	431764.0	273	273	0	273	1	1.00	0.0
0.0									
83420	168537.0	431981.0	4453	4453	0	4453	1	1.00	0.0
0.0									
83401	168592.0	431441.0	624	624	0	624	1	1.00	0.0
0.0									
83439	168419.0	431355.0	22419	22419	0	22419	1	1.00	0.0
0.0									
83440	166862.0	430819.0	68208	68208	0	68208	1	1.00	0.0
0.0									
83441	168163.0	431266.0	299	299	0	299	1	1.00	0.0
0.0									
83442	167692.0	431182.0	299	299	0	299	1	1.00	0.0
0.0									
83438	167150.0	430997.0	42051	42051	0	42051	1	1.00	0.0
0.0									
83431	168757.0	431339.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0
0.0									
83455	167326.0	431716.0	498	498	0	498	1	1.00	0.0
0.0									
85991	167180.0	433002.0	10350	10350	0	10350	1	1.00	0.0
0.0									
85992	167197.0	432984.0	2880	2880	0	2880	1	1.00	0.0
0.0									
85990	167211.0	433136.0	3627	3627	0	3627	1	1.00	0.0
0.0									
85987	166922.0	433454.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0
0.0									
85996	167347.0	433338.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0
0.0									
85995	167499.0	433213.0	24820	24820	0	24820	1	1.00	0.0
0.0									
85998	165499.0	433239.0	585	585	0	585	1	1.00	0.0
0.0									
86139	166482.0	432092.0	14202	14202	0	14202	1	1.00	0.0
0.0									
86000	165353.0	430690.0	356	356	0	356	1	1.00	0.0
0.0									
86001	165113.0	430590.0	53392	53392	0	53392	1	1.00	0.0
0.0									
86120	165229.0	430558.0	7576	7576	0	7576	1	1.00	0.0
0.0									
86002	165591.0	430695.0	3071	3071	0	3071	1	1.00	0.0
0.0									
86003	165852.0	430764.0	19030	19030	0	19030	1	1.00	0.0
0.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

86004	165695.0	430595.0	42783	42783	0	42783	1	1.00	0.0
0.0									
86127	165888.0	430592.0	33480	33480	0	33480	1	1.00	0.0
0.0									
85993	166431.0	431053.0	104509	104509	0	104509	1	1.00	0.0
0.0									
85963	164983.0	432660.0	641	641	0	641	1	1.00	0.0
0.0									
85971	164005.0	431909.0	11990	11990	0	11990	1	1.00	0.0
0.0									
85972	163932.0	431777.0	10230	10230	0	10230	1	1.00	0.0
0.0									
85973	162829.0	431752.0	7895	7895	0	7895	1	1.00	0.0
0.0									
85974	162633.0	431767.0	2670	2670	0	2670	1	1.00	0.0
0.0									
85984	164914.0	431474.0	14145	14145	0	14145	1	1.00	0.0
0.0									
85965	163643.0	430675.0	361	361	0	361	1	1.00	0.0
0.0									
85966	163665.0	430789.0	2321	2321	0	2321	1	1.00	0.0
0.0									
85978	164034.0	430359.0	20946	20946	1420853	20946	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85983	165010.0	430045.0	5220	5220	0	5220	1	1.00	0.0
0.0									
85979	164207.0	430123.0	985	985	1182316	985	1	1.00	163572.0
428452.0									
85981	164454.0	430217.0	18492	18492	1249789	18492	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85982	164697.0	430134.0	1560	1560	0	1560	1	1.00	0.0
0.0									
85964	163501.0	432252.0	1103	1103	0	1103	1	1.00	0.0
0.0									
86143	163948.0	429866.0	47	47	1014976	47	1	1.00	163572.0
428452.0									
85975	163800.0	429760.0	18687	18687	788732	18687	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85976	163598.0	429825.0	22129	22129	816509	22129	1	1.00	
163572.0	428452.0								
90937	162396.0	432354.0	3910	3910	0	3910	1	1.00	0.0
0.0									
86012	162007.0	432358.0	9968	9968	0	9968	1	1.00	0.0
0.0									
86011	162320.0	432416.0	69	69	0	69	1	1.00	0.0
0.0									
86006	160400.0	432516.0	1139	1139	0	1139	1	1.00	0.0
0.0									
90932	159423.0	431877.0	546	546	0	546	1	1.00	0.0
0.0									
86010	161218.0	432048.0	14874	14874	0	14874	1	1.00	0.0
0.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

86115	160414.0	432076.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0
0.0									
86008	162162.0	431995.0	8368	8368	0	8368	1	1.00	0.0
0.0									
86025	161807.0	430835.0	19425	19425	0	19425	1	1.00	0.0
0.0									
86134	162443.0	428933.0	36270	36270	340673	36270	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86028	162941.0	430245.0	91752	91752	1273259	91752	1	1.00	
163572.0	428452.0								
86133	161735.0	429998.0	3204	3204	0	3204	1	1.00	0.0
0.0									
86030	161453.0	430029.0	780	780	0	780	1	1.00	0.0
0.0									
86031	161174.0	429753.0	8881	8881	0	8881	1	1.00	0.0
0.0									
86014	162787.0	429481.0	1673	1673	538688	1673	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86016	162642.0	429430.0	468	468	564887	468	1	1.00	162817.0
427922.0									
86020	161773.0	429048.0	409	409	512126	409	1	1.00	162817.0
427922.0									
86137	162125.0	430635.0	46071	46071	0	46071	1	1.00	0.0
0.0									
86013	161195.0	431172.0	160329	160329	0	160329	1	1.00	0.0
0.0									
90943	161210.0	426714.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0
0.0									
86035	161259.0	426664.0	140	140	0	140	1	1.00	0.0
0.0									
86123	161085.0	427095.0	39	39	609213	39	1	1.00	162817.0
427922.0									
86042	161417.0	427400.0	1053	1053	431762	1053	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86043	161505.0	427321.0	25998	25998	415390	25998	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86046	159670.0	427339.0	16903	16903	0	16903	1	1.00	0.0
0.0									
86048	160143.0	426899.0	34	34	0	34	1	1.00	0.0
0.0									
86038	160172.0	425542.0	187	187	0	187	1	1.00	0.0
0.0									
86039	160081.0	425658.0	5116	5116	0	5116	1	1.00	0.0
0.0									
86040	166031.0	425605.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0
0.0									
86050	158824.0	425141.0	11972	11972	0	11972	1	1.00	0.0
0.0									
86057	158320.0	425805.0	22517	22517	0	22517	1	1.00	0.0
0.0									
86052	159796.0	425699.0	20648	20648	0	20648	1	1.00	0.0
0.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

86056	158622.0	425748.0	178	178	0	178	1	1.00	0.0
0.0									
86053	159889.0	425565.0	2311	2311	0	2311	1	1.00	0.0
0.0									
86148	161937.0	427947.0	1560	1560	242679	1560	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
86144	161033.0	427655.0	84784	84784	617235	84784	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
85940	157400.0	427845.0	4600	4600	0	4600	1	1.00	0.0
0.0									
85941	157504.0	427729.0	3137	3137	0	3137	1	1.00	0.0
0.0									
85953	157163.0	427676.0	5750	5750	0	5750	1	1.00	0.0
0.0									
85927	162016.0	432362.0	434	434	0	434	1	1.00	0.0
0.0									
85929	158388.0	429889.0	9600	9600	0	9600	1	1.00	0.0
0.0									
85952	157246.0	426471.0	10439	10439	0	10439	1	1.00	0.0
0.0									
85924	158923.0	430071.0	320	320	0	320	1	1.00	0.0
0.0									
85925	157966.0	428025.0	10432	10432	0	10432	1	1.00	0.0
0.0									
85926	157324.0	427254.0	11656	11656	0	11656	1	1.00	0.0
0.0									
85918	159112.0	430106.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0
0.0									
85957	159205.0	430874.0	41510	41510	0	41510	1	1.00	0.0
0.0									
86145	159672.0	430679.0	77154	77154	0	77154	1	1.00	0.0
0.0									
85960	160872.0	429955.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0
0.0									
85961	161158.0	429552.0	780	780	0	780	1	1.00	0.0
0.0									
85930	159420.0	429123.0	56533	56533	0	56533	1	1.00	0.0
0.0									
85919	159514.0	429583.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0
0.0									
88724	159071.0	429129.0	13566	13566	0	13566	1	1.00	0.0
0.0									
85934	158693.0	428827.0	585	585	0	585	1	1.00	0.0
0.0									
85920	159627.0	428540.0	1424	1424	0	1424	1	1.00	0.0
0.0									
85936	159399.0	427681.0	1150	1150	0	1150	1	1.00	0.0
0.0									
85938	159514.0	427519.0	19616	19616	0	19616	1	1.00	0.0
0.0									
85949	161226.0	428692.0	234	234	659978	234	1	1.00	162817.0
427922.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

85950	161128.0	428786.0	1170	1170	738933	1170	1	1.00	
162817.0	427922.0								
85942	159603.0	427838.0	22916	22916	0	22916	1	1.00	0.0
0.0									
85943	159826.0	428035.0	1085	1085	0	1085	1	1.00	0.0
0.0									
85944	160216.0	428324.0	11463	11463	0	11463	1	1.00	0.0
0.0									
85945	160344.0	428285.0	9660	9660	0	9660	1	1.00	0.0
0.0									
85947	161014.0	428594.0	57534	57534	764987	57534	1	1.00	
162817.0	427922.0								
85948	160867.0	428679.0	38214	38214	0	38214	1	1.00	0.0
0.0									
85923	157650.0	427317.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0
0.0									
85937	158372.0	428623.0	195	195	0	195	1	1.00	0.0
0.0									
27543	162350.0	426376.0	27332	27332	460428	27332	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27544	161998.0	425796.0	312	312	0	312	1	1.00	0.0
0.0									
27545	161865.0	425705.0	5680	5680	0	5680	1	1.00	0.0
0.0									
27546	162581.0	426029.0	463	463	612751	463	1	1.00	162817.0
427922.0									
27547	162434.0	426079.0	24649	24649	575150	24649	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27549	163414.0	425987.0	560	560	0	560	1	1.00	0.0
0.0									
27550	163434.0	425882.0	23252	23252	0	23252	1	1.00	0.0
0.0									
27552	163655.0	425250.0	10376	10376	0	10376	1	1.00	0.0
0.0									
300272	163630.0	425167.0	243	243	0	243	1	1.00	0.0
0.0									
300278	164098.0	425007.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0
0.0									
27553	163505.0	424807.0	1922	1922	0	1922	1	1.00	0.0
0.0									
27556	164529.0	424455.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0
0.0									
27557	164581.0	424487.0	9539	9539	0	9539	1	1.00	0.0
0.0									
27558	164010.0	424662.0	1068	1068	0	1068	1	1.00	0.0
0.0									
27559	164240.0	424555.0	9218	9218	0	9218	1	1.00	0.0
0.0									
27560	164032.0	424260.0	3204	3204	0	3204	1	1.00	0.0
0.0									
27561	163206.0	425237.0	4403	4403	0	4403	1	1.00	0.0
0.0									

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

27564	164187.0	424726.0	8543	8543	0	8543	1	1.00	0.0
0.0									
300273	162138.0	424270.0	8900	8900	0	8900	1	1.00	0.0
0.0									
27566	162531.0	424446.0	1602	1602	0	1602	1	1.00	0.0
0.0									
27567	162562.0	424602.0	3197	3197	0	3197	1	1.00	0.0
0.0									
27569	161850.0	426300.0	34615	34615	550622	34615	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27570	161698.0	426110.0	28480	28480	0	28480	1	1.00	0.0
0.0									
27571	161695.0	425545.0	3864	3864	0	3864	1	1.00	0.0
0.0									
300269	161833.0	426258.0	47290	47290	563553	47290	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27572	161949.0	425409.0	1210	1210	0	1210	1	1.00	0.0
0.0									
300271	161949.0	425408.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0
0.0									
27573	162502.0	425589.0	35600	35600	0	35600	1	1.00	0.0
0.0									
29321	166677.0	425918.0	748	748	0	748	1	1.00	0.0
0.0									
29322	166633.0	425921.0	6939	6939	0	6939	1	1.00	0.0
0.0									
34595	166604.0	425640.0	8671	8671	0	8671	1	1.00	0.0
0.0									
29319	166883.0	426322.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0
0.0									
29323	166872.0	426165.0	21614	21614	0	21614	1	1.00	0.0
0.0									
29325	166993.0	425003.0	498	498	0	498	1	1.00	0.0
0.0									
29328	167533.0	424708.0	27191	27191	0	27191	1	1.00	0.0
0.0									
29329	166989.0	424596.0	36560	36560	0	36560	1	1.00	0.0
0.0									
29332	167661.0	425115.0	16100	16100	0	16100	1	1.00	0.0
0.0									
1	163400.0	428451.0	42839	42839	63783	42839	1	1.00	163572.0
428452.0									
2	163352.0	428500.0	6734	6734	46551	6734	1	1.00	163572.0
428452.0									
3	163365.0	428476.0	6636	6636	40644	6636	1	1.00	163572.0
428452.0									

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163572.0	428452.0	14.000	13.507
2	162817.0	427922.0	8.000	3.150

162767.0	427872.0	3.062490	28
162767.0	427979.1	3.284550	25
162767.0	428086.3	3.368807	24
162767.0	428193.4	3.489030	23
162767.0	428300.6	3.677413	26
162767.0	428407.7	4.102029	25
162767.0	428514.9	4.033227	25
162767.0	428622.0	4.387325	27
162767.0	428729.1	4.883250	26
162767.0	428836.3	5.279141	27
162767.0	428943.4	6.795963	26
162767.0	429050.6	7.087870	27
162767.0	429157.7	6.030819	29
162767.0	429264.9	5.594451	29
162767.0	429372.0	5.286456	29
162874.1	427872.0	3.164129	26
162874.1	427979.1	3.079023	25
162874.1	428086.3	3.298329	22
162874.1	428193.4	3.995074	23
162874.1	428300.6	4.069680	24
162874.1	428407.7	4.097017	23
162874.1	428514.9	3.776407	22
162874.1	428622.0	3.960674	24
162874.1	428729.1	4.523200	26
162874.1	428836.3	4.677086	27
162874.1	428943.4	5.318652	25
162874.1	429050.6	5.167536	27
162874.1	429157.7	5.214915	28
162874.1	429264.9	4.711837	28
162874.1	429372.0	4.618087	28
162981.3	427872.0	3.301131	24
162981.3	427979.1	3.244975	22
162981.3	428086.3	3.494801	21
162981.3	428193.4	4.247974	21
162981.3	428300.6	5.079296	22
162981.3	428407.7	4.699141	21
162981.3	428514.9	4.408533	22
162981.3	428622.0	4.594344	23
162981.3	428729.1	4.885018	22
162981.3	428836.3	4.845856	26
162981.3	428943.4	5.031111	28
162981.3	429050.6	4.386538	26
162981.3	429157.7	4.296208	27
162981.3	429264.9	4.297829	28
162981.3	429372.0	4.140278	28
163088.4	427872.0	3.081488	20
163088.4	427979.1	3.764632	19
163088.4	428086.3	4.158301	20
163088.4	428193.4	5.058489	20
163088.4	428300.6	6.684628	20
163088.4	428407.7	6.876857	21
163088.4	428514.9	6.405605	20
163088.4	428622.0	6.217781	21

163088.4	428729.1	6.495339	21
163088.4	428836.3	5.394025	23
163088.4	428943.4	4.985987	25
163088.4	429050.6	4.371314	27
163088.4	429157.7	4.176930	26
163088.4	429264.9	4.089176	26
163088.4	429372.0	4.340175	27
163195.6	427872.0	3.008490	23
163195.6	427979.1	3.858954	19
163195.6	428086.3	5.298427	19
163195.6	428193.4	7.181157	18
163195.6	428300.6	10.265302	19
163195.6	428407.7	11.124627	19
163195.6	428514.9	10.562179	18
163195.6	428622.0	11.025816	19
163195.6	428729.1	8.875907	22
163195.6	428836.3	6.535814	23
163195.6	428943.4	4.900953	23
163195.6	429050.6	4.644776	24
163195.6	429157.7	4.248841	23
163195.6	429264.9	4.090754	24
163195.6	429372.0	4.333522	24
163302.7	427872.0	3.181244	24
163302.7	427979.1	3.533414	22
163302.7	428086.3	4.406426	18
163302.7	428193.4	7.142628	17
163302.7	428300.6	14.903111	17
163302.7	428407.7	21.891552	18
163302.7	428514.9	29.618782	18
163302.7	428622.0	18.548893	19
163302.7	428729.1	10.149726	21
163302.7	428836.3	6.947865	23
163302.7	428943.4	5.490344	23
163302.7	429050.6	4.352934	24
163302.7	429157.7	4.159435	24
163302.7	429264.9	4.293799	23
163302.7	429372.0	4.457405	24
163409.9	427872.0	3.298590	21
163409.9	427979.1	3.463145	20
163409.9	428086.3	4.738892	18
163409.9	428193.4	6.743679	16
163409.9	428300.6	11.554075	17
163409.9	428407.7	24.594404	18
163409.9	428514.9	32.291019	19
163409.9	428622.0	20.826828	20
163409.9	428729.1	13.736917	21
163409.9	428836.3	8.824292	22
163409.9	428943.4	6.501553	24
163409.9	429050.6	4.961104	23
163409.9	429157.7	4.405354	24
163409.9	429264.9	4.406104	23
163409.9	429372.0	4.474981	22
163517.0	427872.0	3.066451	21

163517.0	427979.1	3.264519	20
163517.0	428086.3	3.922884	18
163517.0	428193.4	5.430982	16
163517.0	428300.6	9.362901	17
163517.0	428407.7	17.612896	18
163517.0	428514.9	19.239872	20
163517.0	428622.0	18.403189	20
163517.0	428729.1	18.868639	22
163517.0	428836.3	9.264753	23
163517.0	428943.4	6.621119	23
163517.0	429050.6	4.952401	22
163517.0	429157.7	4.573411	24
163517.0	429264.9	4.586694	24
163517.0	429372.0	4.964183	23
163624.1	427872.0	3.043257	21
163624.1	427979.1	3.321747	19
163624.1	428086.3	3.804835	19
163624.1	428193.4	4.772705	16
163624.1	428300.6	6.780535	17
163624.1	428407.7	9.527704	20
163624.1	428514.9	9.486809	21
163624.1	428622.0	9.430037	21
163624.1	428729.1	9.114614	22
163624.1	428836.3	8.536294	24
163624.1	428943.4	6.186591	24
163624.1	429050.6	4.711164	22
163624.1	429157.7	4.331621	22
163624.1	429264.9	4.204274	23
163624.1	429372.0	4.843315	25
163731.3	427872.0	2.849156	19
163731.3	427979.1	3.209470	19
163731.3	428086.3	3.588787	19
163731.3	428193.4	4.302083	19
163731.3	428300.6	4.619448	18
163731.3	428407.7	5.856037	19
163731.3	428514.9	6.424026	21
163731.3	428622.0	6.679298	21
163731.3	428729.1	5.836439	23
163731.3	428836.3	5.774904	23
163731.3	428943.4	5.405781	22
163731.3	429050.6	4.552025	22
163731.3	429157.7	4.406729	23
163731.3	429264.9	4.311657	24
163731.3	429372.0	4.641279	23
163838.4	427872.0	3.183221	23
163838.4	427979.1	3.254831	20
163838.4	428086.3	3.458004	20
163838.4	428193.4	3.553683	19
163838.4	428300.6	3.898726	19
163838.4	428407.7	4.285908	20
163838.4	428514.9	4.985308	22
163838.4	428622.0	4.773146	20
163838.4	428729.1	4.599275	21

163838.4	428836.3	4.344273	23
163838.4	428943.4	4.409168	22
163838.4	429050.6	4.138717	23
163838.4	429157.7	4.258559	24
163838.4	429264.9	4.432860	25
163838.4	429372.0	4.767550	25
163945.6	427872.0	3.180245	21
163945.6	427979.1	3.033999	20
163945.6	428086.3	3.111363	19
163945.6	428193.4	3.052505	20
163945.6	428300.6	3.287550	22
163945.6	428407.7	3.848292	23
163945.6	428514.9	3.819952	21
163945.6	428622.0	3.889474	21
163945.6	428729.1	3.800460	22
163945.6	428836.3	3.760947	24
163945.6	428943.4	3.832479	23
163945.6	429050.6	3.914288	25
163945.6	429157.7	4.072443	25
163945.6	429264.9	4.184745	25
163945.6	429372.0	4.727192	26
164052.7	427872.0	3.157920	20
164052.7	427979.1	2.976159	20
164052.7	428086.3	2.806002	21
164052.7	428193.4	2.621932	22
164052.7	428300.6	2.811039	25
164052.7	428407.7	3.151852	26
164052.7	428514.9	3.056828	23
164052.7	428622.0	3.317720	25
164052.7	428729.1	3.385020	24
164052.7	428836.3	3.413873	24
164052.7	428943.4	3.435382	25
164052.7	429050.6	3.594552	25
164052.7	429157.7	3.843763	25
164052.7	429264.9	4.027546	26
164052.7	429372.0	4.446835	26
164159.9	427872.0	2.773015	17
164159.9	427979.1	2.669439	19
164159.9	428086.3	2.523254	21
164159.9	428193.4	2.459095	23
164159.9	428300.6	2.512083	25
164159.9	428407.7	2.699258	27
164159.9	428514.9	2.725583	26
164159.9	428622.0	2.610695	24
164159.9	428729.1	2.985854	25
164159.9	428836.3	3.152046	26
164159.9	428943.4	3.400764	26
164159.9	429050.6	3.365247	26
164159.9	429157.7	3.523724	26
164159.9	429264.9	3.776015	26
164159.9	429372.0	4.217727	28
164267.0	427872.0	2.590098	18
164267.0	427979.1	2.348753	21

164267.0	428086.3	2.262909	21
164267.0	428193.4	2.414653	26
164267.0	428300.6	2.307142	27
164267.0	428407.7	2.399189	28
164267.0	428514.9	2.396094	27
164267.0	428622.0	2.277628	25
164267.0	428729.1	2.306011	25
164267.0	428836.3	3.076980	28
164267.0	428943.4	3.090247	27
164267.0	429050.6	3.271541	27
164267.0	429157.7	3.434516	27
164267.0	429264.9	3.698153	29
164267.0	429372.0	3.932935	28

IDNR E-verg	X E-max	Y Adres	EP	Cumulatief bronnen.dat		Diameter	Snelheid	
				GG				
86121	164747	426615	6	6	0.5	4	36800	36800
Kapelstraat 38								
86094	163679	426531	6	6	0.5	4	6052	6052
Berghuizen 48								
86101	164428	425973	6	6	0.5	4	15180	15180
Hogenhofstraat 108								
86100	164080	426205	6	6	0.5	4	2582	2582
Hogenhofstraat 16								
86103	165115	426407	6	6	0.5	4	8400	8400
Velddijksestraat 7								
86104	165025	426719	6	6	0.5	4	20060	20060
Velddijksestraat 1315								
88723	163513	426955	6	6	0.5	4	30047	30047 0
ONG								
86106	163630	428591	6	6	0.5	4	390	390
Wolderweg 4								
86109	163464	428648	6	6	0.5	4	10904	10904
Wolderweg 7								
86095	165407	427242	6	6	0.5	4	273	273
Bovendijk 43								
86097	165805	427737	6	6	0.5	4	1241	1241
Bovendijk 51								
86098	164226	427432	6	6	0.5	4	12250	12250 Den
Hoedweg 1								
88725	169427	427518	6	6	0.5	4	7813	7813 0
ONG								
86125	167386	427865	6	6	0.5	4	1215	1215
Munseweg 10								
86089	165965	428236	6	6	0.5	4	473	473
Sluissestraat 28								
86088	166187	428382	6	6	0.5	4	18042	18042
Dijkgraaf de Leeuwweg 48								
86083	167966	428136	6	6	0.5	4	13485	13485
Dijkgraaf de Leeuwweg 58								
86062	167871	429299	6	6	0.5	4	3680	3680
Heppertsestraat 39								
86063	167906	429316	6	6	0.5	4	261	261
Heppertsestraat 39A								
86066	167916	429174	6	6	0.5	4	7360	7360
Oude Heppert 4								
86067	167922	429102	6	6	0.5	4	24	24
Oude Heppert 6								
86060	167334	429838	6	6	0.5	4	162	162 Van
Coothweg 4								
86072	166518	429250	6	6	0.5	4	112	112
Woerdsestraat 12								
86069	166853	429055	6	6	0.5	4	3120	3120
Woerdsestraat 2								
86071	166570	429232	6	6	0.5	4	890	890
Woerdsestraat 8								
86076	165760	429307	6	6	0.5	4	1004	1004
Woerdsestraat 23								
86079	165821	429453	6	6	0.5	4	18587	18587
Woerdsestraat 32								
86081	165463	429582	6	6	0.5	4	38670	38670
Woerdsestraat 38								
83421	168334	431764	6	6	0.5	4	273	273
Oude Koningstraat 12								
83420	168537	431981	6	6	0.5	4	4453	4453
Oude Koningstraat 8								
83401	168592	431441	6	6	0.5	4	624	624
Meerstraat 19								
83439	168419	431355	6	6	0.5	4	22419	22419
Veldstraat 1								
83440	166862	430819	6	6	0.5	4	68208	68208
Veldstraat 4								
83441	168163	431266	6	6	0.5	4	299	299
Veldstraat 5								

Pagina 1

Cumulatief bronnen.dat									
83442	167692	431182	6	6	0.5	4	299	299	
Veldstraat 7									
83438	167150	430997	6	6	0.5	4	42051	42051	
Veldstraat 9									
83431	168757	431339	6	6	0.5	4	1780	1780	
Schutlakenstraat 2									
83455	167326	431716	6	6	0.5	4	498	498	
Vissert 5									
85991	167180	433002	6	6	0.5	4	10350	10350	
Kampsestraat 19									
85992	167197	432984	6	6	0.5	4	2880	2880	
Kampsestraat 21									
85990	167211	433136	6	6	0.5	4	3627	3627	
Kampsestraat 9									
85987	166922	433454	6	6	0.5	4	534	534	
Faunastraat 12									
85996	167347	433338	6	6	0.5	4	390	390	
Noord Zuidweg 10									
85995	167499	433213	6	6	0.5	4	24820	24820	
Noord Zuidweg 6									
85998	165499	433239	6	6	0.5	4	585	585	
Waalbandijk 47									
86139	166482	432092	6	6	0.5	4	14202	14202	Van
Heemstraweg 2									
86000	165353	430690	6	6	0.5	4	356	356	
Zwaanheuvellaan 1									
86001	165113	430590	6	6	0.5	4	53392	53392	
Zwaanheuvellaan 2									
86120	165229	430558	6	6	0.5	4	7576	7576	
Zwaanheuvellaan 2A									
86002	165591	430695	6	6	0.5	4	3071	3071	
Zwaanheuvellaan 3									
86003	165852	430764	6	6	0.5	4	19030	19030	
Zwaanheuvellaan 5									
86004	165695	430595	6	6	0.5	4	42783	42783	
Zwaanheuvellaan 6									
86127	165888	430592	6	6	0.5	4	33480	33480	
Zwaanheuvellaan 8									
85993	166431	431053	6	6	0.5	4	104509	104509	
Kooistraat 5									
85963	164983	432660	6	6	0.5	4	641	641	
Waterstraat 3									
85971	164005	431909	6	6	0.5	4	11990	11990	Van
Heemstraweg 59									
85972	163932	431777	6	6	0.5	4	10230	10230	Van
Heemstraweg 61									
85973	162829	431752	6	6	0.5	4	7895	7895	Van
Heemstraweg 91									
85974	162633	431767	6	6	0.5	4	2670	2670	Van
Heemstraweg 93									
85984	164914	431474	6	6	0.5	4	14145	14145	
Veesteeg 20									
85965	163643	430675	6	6	0.5	4	361	361	
Dalenstraat 1									
85966	163665	430789	6	6	0.5	4	2321	2321	
Dalenstraat 2									
85978	164034	430359	6	6	0.5	4	20946	20946	
Mosterdwal 1									
85983	165010	430045	6	6	0.5	4	5220	5220	
Mosterdwal 10									
85979	164207	430123	6	6	0.5	4	985	985	
Mosterdwal 2									
85981	164454	430217	6	6	0.5	4	18492	18492	
Mosterdwal 5									
85982	164697	430134	6	6	0.5	4	1560	1560	
Mosterdwal 7									
85964	163501	432252	6	6	0.5	4	1103	1103	
Zijveld 90									
86143	163948	429866	6	6	0.5	4	47	47	
Hoogbroekstraat 1									
85975	163800	429760	6	6	0.5	4	18687	18687	

Pagina 2

Cumulatief bronnen.dat									
Hoogbroekstraat 3									
85976 163598 429825	6	6	0.5	4	22129	22129			
Hoogbroekstraat 4									
90937 162396 432354	6	6	0.5	4	3910	3910			
Hogeweg 1									
86012 162007 432358	6	6	0.5	4	9968	9968			
Hogeweg 15									
86011 162320 432416	6	6	0.5	4	69	69			
Hogeweg 3									
86006 160400 432516	6	6	0.5	4	1139	1139			
Dorpsstraat 72									
90932 159423 431877	6	6	0.5	4	546	546			
Viaductstraat 105									
86010 161218 432048	6	6	0.5	4	14874	14874	Van		
Heemstraweg 107A									
86115 160414 432076	6	6	0.5	4	1780	1780	Van		
Heemstraweg 107B									
86008 162162 431995	6	6	0.5	4	8368	8368	Van		
Heemstraweg 96									
86025 161807 430835	6	6	0.5	4	19425	19425			
Nieuweweg 11									
86134 162443 428933	6	6	0.5	4	36270	36270			
Nieuweweg 8									
86028 162941 430245	6	6	0.5	4	91752	91752			
Weteringstraat 2A									
86133 161735 429998	6	6	0.5	4	3204	3204			
Weteringstraat 5									
86030 161453 430029	6	6	0.5	4	780	780			
Weteringstraat 6									
86031 161174 429753	6	6	0.5	4	8881	8881			
Weteringstraat 7									
86014 162787 429481	6	6	0.5	4	1673	1673			
Hoogbroekstraat 10A									
86016 162642 429430	6	6	0.5	4	468	468			
Hoogbroekstraat 12									
86020 161773 429048	6	6	0.5	4	409	409			
Liesbroekstraat 6									
86137 162125 430635	6	6	0.5	4	46071	46071			
Dalenstraat 6									
86013 161195 431172	6	6	0.5	4	160329	160329			
Hoevenstraat 5									
90943 161210 426714	6	6	0.5	4	78	78			
Greffelingsestraat 35									
86035 161259 426664	6	6	0.5	4	140	140			
Greffelingsedijk 21									
86123 161085 427095	6	6	0.5	4	39	39			
Dijkgraaf de Leeuwweg 19A									
86042 161417 427400	6	6	0.5	4	1053	1053			
Dijkgraaf de Leeuwweg 23									
86043 161505 427321	6	6	0.5	4	25998	25998			
Dijkgraaf de Leeuwweg 26									
86046 159670 427339	6	6	0.5	4	16903	16903			
Lindenlaan 25									
86048 160143 426899	6	6	0.5	4	34	34			
Lindenlaan 30									
86038 160172 425542	6	6	0.5	4	187	187			
Heuvelstraat 19									
86039 160081 425658	6	6	0.5	4	5116	5116			
Heuvelstraat 64									
86040 166031 425605	6	6	0.5	4	534	534			
Heuvelstraat 66A									
86050 158824 425141	6	6	0.5	4	11972	11972			
Moordhuizen 2									
86057 158320 425805	6	6	0.5	4	22517	22517			
Sluisweg 37									
86052 159796 425699	6	6	0.5	4	20648	20648			
Sluisweg 2A									
86056 158622 425748	6	6	0.5	4	178	178			
Sluisweg 32									
86053 159889 425565	6	6	0.5	4	2311	2311			
Sluisweg 4									

Pagina 3

Bestemmingsplan Buitengebied, Wolderweg 5 Maasbommel

Cumulatief bronnen.dat									
86148	161937	427947	6	6	0.5	4	1560	1560	
Wamelseweg 23									
86144	161033	427655	6	6	0.5	4	84784	84784	3
85940	157400	427845	6	6	0.5	4	4600	4600	
Oude Maasdijk 26									
85941	157504	427729	6	6	0.5	4	3137	3137	
Oude Maasdijk 34									
85953	157163	427676	6	6	0.5	4	5750	5750	
Veerstraat 8									
85927	162016	432362	6	6	0.5	4	434	434	
Hogeweg 15									
85929	158388	429889	6	6	0.5	4	9600	9600	
Hogeweg 26A									
85952	157246	426471	6	6	0.5	4	10439	10439	
Ruivertweg 1A									
85924	158923	430071	6	6	0.5	4	320	320	Van
Heemstraweg 128									
85925	157966	428025	6	6	0.5	4	10432	10432	Van
Heemstraweg 132									
85926	157324	427254	6	6	0.5	4	11656	11656	Van
Heemstraweg 142									
85918	159112	430106	6	6	0.5	4	712	712	
Bemerddweg 2									
85957	159205	430874	6	6	0.5	4	41510	41510	
Zijvond 2									
86145	159672	430679	6	6	0.5	4	77154	77154	
Zijvond 2A									
85960	160872	429955	6	6	0.5	4	234	234	
Zijvond 5									
85961	161158	429552	6	6	0.5	4	780	780	
Zijvond 8									
85930	159420	429123	6	6	0.5	4	56533	56533	
Kavelweg 6									
85919	159514	429583	6	6	0.5	4	390	390	
Bergweg 1									
88724	159071	429129	6	6	0.5	4	13566	13566	0
ONG									
85934	158693	428827	6	6	0.5	4	585	585	
Meerheuvelweg 1									
85920	159627	428540	6	6	0.5	4	1424	1424	
Dalenweg 1									
85936	159399	427681	6	6	0.5	4	1150	1150	
Nieuwstraat 24									
85938	159514	427519	6	6	0.5	4	19616	19616	
Nieuwstraat 26									
85949	161226	428692	6	6	0.5	4	234	234	
Papesteeg 10									
85950	161128	428786	6	6	0.5	4	1170	1170	
Papesteeg 11									
85942	159603	427838	6	6	0.5	4	22916	22916	
Papesteeg 2									
85943	159826	428035	6	6	0.5	4	1085	1085	
Papesteeg 28									
85944	160216	428324	6	6	0.5	4	11463	11463	
Papesteeg 3									
85945	160344	428285	6	6	0.5	4	9660	9660	
Papesteeg 4									
85947	161014	428594	6	6	0.5	4	57534	57534	
Papesteeg 8									
85948	160867	428679	6	6	0.5	4	38214	38214	
Papesteeg 9									
85923	157650	427317	6	6	0.5	4	156	156	
Griendweg 14									
85937	158372	428623	6	6	0.5	4	195	195	
Nieuwstraat 25									
27543	162350	426376	6	6	0.5	4	27332	27332	
Sassenstraat 28									
27544	161998	425796	6	6	0.5	4	312	312	
Vlierstraat 15									
27545	161865	425705	6	6	0.5	4	5680	5680	
Vlierstraat 17									

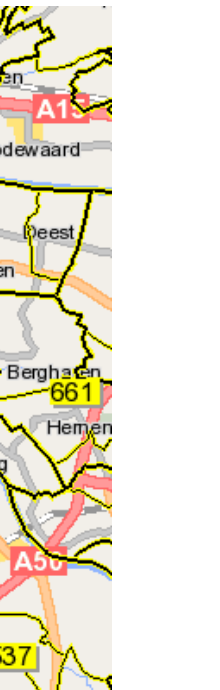
Pagina 4

Cumulatief bronnen.dat									
27546	162581	426029	6	6	0.5	4	463	463	
Vlierstraat 2A									
27547	162434	426079	6	6	0.5	4	24649	24649	
Vlierstraat 9									
27549	163414	425987	6	6	0.5	4	560	560	
Oijense Bovendijk 17									
27550	163434	425882	6	6	0.5	4	23252	23252	
Oijense Bovendijk 19									
27552	163655	425250	6	6	0.5	4	10376	10376	
Peperstraat 28									
300272	163630	425167	6	6	0.5	4	243	243	
Peperstraat 4									
300278	164098	425007	6	6	0.5	4	712	712	
Korenstraat 1									
27553	163505	424807	6	6	0.5	4	1922	1922	
Grotestraat 1									
27556	164529	424455	6	6	0.5	4	1246	1246	
Hoogveldsestraat 17									
27557	164581	424487	6	6	0.5	4	9539	9539	
Hoogveldsestraat 19									
27558	164010	424662	6	6	0.5	4	1068	1068	
Hoogveldsestraat 5									
27559	164240	424555	6	6	0.5	4	9218	9218	
Hoogveldsestraat 9									
27560	164032	424260	6	6	0.5	4	3204	3204	
Waterleidingstraat 3									
27561	163206	425237	6	6	0.5	4	4403	4403	
Bernhardweg 12									
27564	164187	424726	6	6	0.5	4	8543	8543	
Beatrixweg 2A									
300273	162138	424270	6	6	0.5	4	8900	8900	
Lutterweg 13									
27566	162531	424446	6	6	0.5	4	1602	1602	
Lutterweg 4A									
27567	162562	424602	6	6	0.5	4	3197	3197	
Lutterweg 9									
27569	161850	426300	6	6	0.5	4	34615	34615	
Oijense Benedendijk 20A									
27570	161698	426110	6	6	0.5	4	28480	28480	
Oijense Benedendijk 26									
27571	161695	425545	6	6	0.5	4	3864	3864	
Oijense Benedendijk 38									
300269	161833	426258	6	6	0.5	4	47290	47290	
Oijense Benedendijk 54									
27572	161949	425409	6	6	0.5	4	1210	1210	2
300271	161949	425408	6	6	0.5	4	712	712	
Parallelstraat 2									
27573	162502	425589	6	6	0.5	4	35600	35600	
Beemdstraat 6									
29321	166677	425918	6	6	0.5	4	748	748	
Maasbommelsestraat 28									
29322	166633	425921	6	6	0.5	4	6939	6939	
Maasbommelsestraat 30									
34595	166604	425640	6	6	0.5	4	8671	8671	
Maasbommelsestraat 32									
29319	166883	426322	6	6	0.5	4	156	156	
Nonnenstraat 10									
29323	166872	426165	6	6	0.5	4	21614	21614	
Nonnenstraat 2									
29325	166993	425003	6	6	0.5	4	498	498	
Kapelstraat 49A									
29328	167533	424708	6	6	0.5	4	27191	27191	
Herstraat 10									
29329	166989	424596	6	6	0.5	4	36560	36560	
Herstraat 2									
29332	167661	425115	6	6	0.5	4	16100	16100	
Onderweg 2									
1	163400	428451	9.1	6.1	2.26	5.3	42839	42839	
Wolderweg 5 Stal D									
2	163352	428500	5.4	5.1	4.15	1.26	6734	6734	
Wolderweg 5 Stal E Noord									

Pagina 5

Cumulatief bronnen.dat								
3	163365	428476	5.4	5.1	4.15	1.26	6636	6636
Wolderweg 5 Stal E Zuid								

den gehouden uit
ve geurberekening.
a de Wolderweg 5.
, zoals vermeld op



Bijlage 5: Quicksan flora en fauna

Quicksan plangebied Wolderweg 5, Maasbommel

Colofon

Titel	Quickscan plangebied Wolderweg 5, Maasbommel
Projectnummer	I2313
Opdrachtgever	Agra-Matic BV Postbus 396 6710 BJ Ede
Datum	6 maart 2012
Status rapport	Eindversie / Definitief
Bestand	I2313 - eind.wpd
Opdrachtnemer	De Groene Ruimte BV Postbus 400 6700 AK Wageningen tel. 0317-423969 fax 0317-418758 dgr@dgr.nl www.dgr.nl
Handtekening voor akkoord directie	Naam : ir. P.A.F.M. Reijbroek Handtekening: 
Auteursrecht	De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).
Aansprakelijkheid	Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.

INHOUD

1. INLEIDING	3
2. WERKWIJZE EN UITVOERING	5
3. BESCHRIJVING PLANGEBIED EN INGREEP	7
4. RESULTATEN FLORA- EN FAUNAWET	9
4.1. Waarnemingen	9
4.2. Conclusies	12
5. RESULTATEN ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	15
BRONNEN	19

BIJLAGEN

- Bijlage 1. Samenvatting verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet (FF-wet)
- Bijlage 2. Effect ingreep op Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

I. INLEIDING

In opdracht van Agra-Matic BV te Ede heeft De Groene Ruimte BV in februari 2012 een ecologische quickscan ingevolge de Flora- en faunawet (FF-wet) en toetsing aan de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) uitgevoerd voor het plangebied Wolderweg 5 te Maasbommel.

Het plangebied betreft een agrarisch bedrijf en ligt 1,5 kilometer ten noordoosten van de bebouwde kom van Nieuwe Schans. Het onderzoeksgebied (= plangebied) is naar schatting 6 ha groot.

De ingreep betreft de herinrichting en uitbreiding van een varkensbedrijf en is in het kader van de FF-wet aan te duiden als een 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling'.

In deze rapportage zijn de resultaten verwoord van het onderzoek naar de beschermde natuurwaarden in het plangebied. In het kader van het onderzoek zijn een beknopt bronnenonderzoek en een veldonderzoek uitgevoerd. Van het plangebied is een situatiebeschrijving opgenomen.

Per soortengroep zijn de aangetroffen en de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten (FF-wet) aangegeven. Ook is aangegeven of deze soorten door de ingreep ter plaatse worden verstoord en voor welke soorten derhalve een ontheffing in het kader van de FF-wet is vereist of maatregelen moeten worden genomen om de functionaliteit van het gebied te waarborgen. Daarnaast is getoetst of de EHS niet wordt aangetast door de ingreep.

Er heeft geen andere toetsing plaatsgevonden dan aan de vereisten vanuit de FF-wet en EHS¹⁾.

¹⁾ Het gebied ligt op meer dan 3 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura-2000gebied "Uiterwaarden Waal". Negatieve effecten van de ingreep op het Natura-2000gebied kunnen, gezien de afstand, uitgesloten worden.

2. WERKWIJZE EN UITVOERING

Ter voorbereiding op het veldbezoek is voor het plangebied een aantal bronnen (internetsites, verspreidingsatlassen en andere relevante bronnen) geraadpleegd, om een indruk te krijgen van de mogelijke natuurwaarden van (de omgeving van) het plangebied.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 16 februari tussen 9.30u en 11.15u. Het was een bewolkte dag, de windkracht was 2 Beaufort en de temperatuur was ca. 6 °C. Het veldbezoek is uitgevoerd door een ervaren veldecoloog van De Groene Ruimte²⁾. Daarbij zijn alle (sporen van) beschermde soorten genoteerd. Er is gekeken naar de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten³⁾. Ook andere bijzondere waarnemingen zijn genoteerd en er zijn foto's gemaakt.

Er is gericht gezocht naar (sporen van) beschermde soorten, maar er zijn geen gerichte inventarisaties (met vallen of dergelijke) naar bepaalde soorten(groepen) uitgevoerd. De sloot inventariseren met een schepnet was onmogelijk door de aanwezige ijslaag.

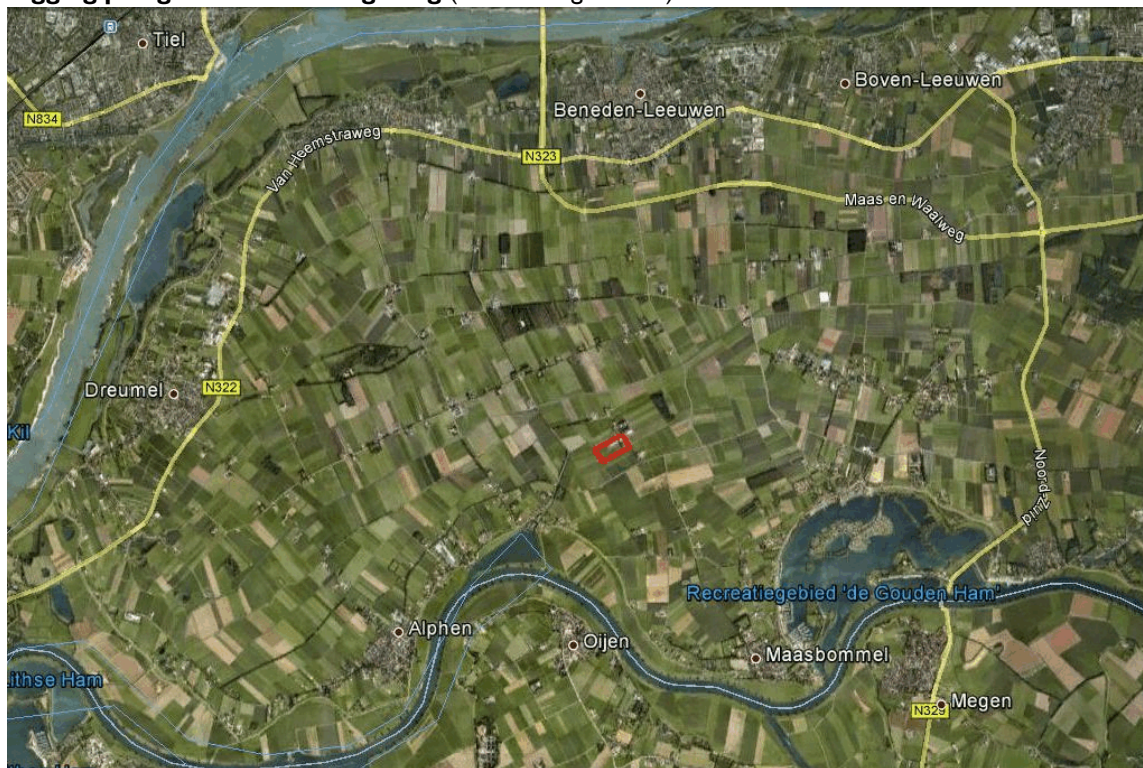
In de rapportage zijn ter illustratie en toelichting enkele foto's⁴⁾ opgenomen, opdat een zo compleet mogelijk (ecologisch) beeld wordt verkregen van het plangebied. Uiteraard zijn de wettelijk beschermde soorten apart vermeld en is aangegeven welke consequenties dit heeft voor de verdere procedure.

²⁾ Mw. J. Snellenberg, MSc.

³⁾ De meeste planten- en diersoorten zijn niet jaarrond vindbaar in het veld. Door het plangebied ook op mogelijke geschiktheid voor beschermde soorten te beoordelen, wordt een beeld verkregen van de mogelijkheid of waarschijnlijkheid dat deze soorten voorkomen. Om een maximale zekerheid over het al dan niet voorkomen te verkrijgen zijn in het algemeen gerichte inventarisaties in de daarvoor geschikte seizoenen noodzakelijk.

⁴⁾ Alle in deze rapportage opgenomen foto's zijn gemaakt tijdens het veldbezoek, tenzij anders is aangegeven.

Ligging plangebied in z'n omgeving (bron: Google Earth)



Plangebied (bron: Google Earth)



3. BESCHRIJVING PLANGEBIED EN INGREEP

Ligging en omgeving

Het plangebied ligt in een overwegend agrarisch gebied tussen de Maas (1,5 kilometer ten zuiden van het plangebied) en de Waal (5 kilometer ten noorden van het plangebied). Het plangebied ligt 3 kilometer ten noordwesten van de bebouwde kom van Maasbommel. Rondom het plangebied liggen afwateringssloten. In het oosten grenst het plangebied aan de Wolderweg.

Het plangebied

Het plangebied bestaat uit twee percelen, afgescheiden door een afwateringssloot. Langs het zuidoosten van deze afwateringssloot staat een elzensingel. Dwars op deze elzensingel staan twee hagen die de afscheiding vormen van een parkeerplaatsje. Het noordelijke perceel bestaat uit voormalig akkerland. Het zuidelijke perceel is grotendeels verhard en er staat bebouwing. In het noordwesten van dit perceel ligt een schapenwei. Voor het woonhuis ligt een voortuin met een gazon en twee boompjes.

Elzensingel



De volgende bebouwing valt te onderscheiden:

- een woonhuis met een schuur onder één dak in het oosten van het zuidelijke perceel. Later is in het noorden nog een stal tegenaan is gebouwd, die momenteel in gebruik is als ponystal;
- een buiten gebruik zijnde varkensstal met bakstenen muren met een spouwmuur en een geïsoleerd golfplaten dak. In de stal hangen zeer veel spinnendraden. Tegen de stal staat een oude silo;
- ten zuiden van de elzensingel staan twee golfplaten opslagplaatsen. Beide opslagplaatsen zijn momenteel in gebruik;
- een in gebruik zijnde grote varkensstal met bakstenen muren en een golfplaten dak. Er zijn geen spouwopeningen;
- een mestopslagplaats.

Schapenwei met akker erachter



De ingreep

De ingreep betreft het amoveren van de golfplaten opslagplaatsen, de elzensingel en de mestopslagplaats. De sloot tussen de percelen wordt gedempt. Het woonhuis, de oude varkensstal en de nieuwe varkensstal vallen buiten de ingreep.

Er worden een nieuwe, grote varkensstal, een nieuwe mestopslagplaats en nieuwe opslagplaatsen gebouwd. Rondom het plangebied komt een nieuwe elzensingel.

Golfplaten opslagplaatsen en oude varkensstal



Inpassingsplan (bron: Praedium)



4. RESULTATEN FLORA- EN FAUNAWET

4.1. Waarnemingen

Flora

Aandachtspunten Flora- en faunawet				
Plantensoort	tabel 2	tabel 3		Opmerkingen
		HR bijl IV	Bijl I	
< geen >				

Uit het bronnenonderzoek zijn geen beschermde soorten naar voren gekomen, die mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten of Rode-Lijstsoorten aangetroffen; gezien de huidige inrichting en het recente gebruik van het terrein worden deze ook niet verwacht.

Conclusie flora

Door de ingreep worden geen streng beschermde⁵⁾ plantensoorten verstoord.

Zoogdieren

Aandachtspunten Flora- en faunawet				
Soort of soortengroep	tabel 2	tabel 3		Opmerkingen
		HR bijl IV	Bijl I	
< geen >				

Vleermuizen

Alle bebouwing is onderzocht op plekken die door vleermuizen gebruikt zouden kunnen worden als winter- of zomerverblijf. Tevens is gekeken naar openingen die toegang kunnen geven tot de spouwruimten van muren en de aanwezigheid van toegankelijke isolatieruimten (bijvoorbeeld tussen dak en dakbeschoot).

Tijdens het veldbezoek zijn enkel mogelijkheden voor vleermuizen gezien in bebouwing die behouden blijft; voornamelijk het woonhuis biedt mogelijkheden voor vaste verblijfplaatsen. De bebouwing die wordt geamoveerd biedt geen mogelijkheden voor vleermuizen.

⁵⁾ Met streng beschermde soorten wordt bedoeld: soorten die zijn vermeld op tabel 2 en tabel 3 van de AMvB art. 75 FF-wet.

De elzensingel heeft geen holtes die mogelijkheden bieden voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. De elzensingel is, gezien de schaal en de omgeving, niet van belang als vliegroute. Door de ingreep vindt geen verstoring van vleermuizen plaats.

Overige streng beschermde zoogdiersoorten

Uit bronnenonderzoek blijkt dat Steenmarter mogelijk in de omgeving voorkomt. Tijdens het veldbezoek zijn, ondanks gericht zoeken, geen sporen van Steenmarter van aangetroffen. Mogelijk doet Steenmarter incidenteel het plangebied aan, maar zal zeker geen vaste verblijfplaats hebben in de bebouwing die tijdens de ingreep worden gesloopt.

Andere streng beschermde zoogdiersoorten zijn niet aangetroffen en worden, gezien de biotopen in het plangebied, ook niet verwacht.

Licht beschermde zoogdiersoorten

Er zijn molshopen aangetroffen. Daarnaast worden Ree, Vos, Haas, Egel, kleine marterachtigen en enkele (spits-)muizen soorten verwacht.

Conclusie zoogdieren

Door de ingreep worden geen streng beschermde zoogdieren verstoord.

De genoemde licht beschermde soorten staan vermeld op tabel I van de AMvB art. 75 FF-wet; hiervoor geldt een automatische vrijstelling bij onder andere 'ruimtelijke inrichtingen en ontwikkelingen'.

Amfibieën, reptielen en vissen

Aandachtspunten Flora- en faunawet				
Soort of soortengroep	tabel 2	tabel 3		Opmerkingen
		HR bijl IV	Bijl I	
< geen >				

Amfibieën

Uit bronnenonderzoek is gebleken dat in de omgeving van het plangebied Kamsalamander en Poelkikker kunnen voorkomen. De ecologische verbindingzone 300 meter ten noorden van het plangebied is aangewezen als stapsteen voor Kamsalamander.

Poelkikker heeft strenge eisen aan het habitat, zoals voedselarm, schoon water. Gezien het intensief agrarisch karakter van de omgeving, kan worden aangenomen dat Poelkikker niet in het plangebied voorkomt.

Gezien de habitateisen, zoals goed ontwikkelde onderwatervegetatie, wordt Kamsalamander niet in een afwatersloot verwacht. Kamsalamander komt ook elders in het plangebied niet voor. Wel kunnen licht beschermde soorten als Gewone pad en Bruine kikker voorkomen.

Reptielen

Het plangebied is ongeschikt voor reptielen.

Vissen

Uit bronnenonderzoek is gebleken dat Kleine modderkruiper, Grote modderkruiper en Bittervoorn in (de omgeving van) het plangebied voorkomen.

Tijdens het veldbezoek is niet gericht met een schepnet naar Kleine modderkruiper, Grote modderkruiper en Bittervoorn gezocht., in verband met ijs.

Er zijn geen dode zoetwatermosselen aangetroffen. Bittervoorn heeft zoetwatermosselen nodig voor de voortplanting en wordt daardoor niet verwacht.

Gezien het formaat van de sloot en waarschijnlijk tijdelijke droogstand in droge periodes, is het niet aannemelijk dat Kleine modderkruiper of Grote modderkruiper in de sloten in het plangebied voorkomen. Mogelijk doet incidenteel een modderkruiper het plangebied aan, maar het betreft geen daadwerkelijk onderdeel van het leefgebied.

Conclusie amfibieën, reptielen en vissen

Door de ingreep worden geen streng beschermde amfibieën, reptielen of vissen verstoord. De (mogelijk) aanwezige soorten staan vermeld op tabel I van de AMvB art. 75 FF-wet; voor de soorten van tabel I geldt een automatische vrijstelling bij onder andere 'ruimtelijke inrichtingen en ontwikkelingen'.

Vogels

Aandachtspunten Flora- en faunawet	
Soort	Opmerkingen
< geen >	
De ingreep is alleen toegestaan: • indien zich geen broedgevallen voordoen (kort vóór de ingreep controle hierop uit (laten) voeren); • indien geen jaarrond beschermde verblijfplaatsen worden verstoord. Zo mogelijk vindt de ingreep plaats buiten het broedseizoen (globale indicatie: september - januari)	

Jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vogels kunnen zich zowel in bebouwing (bijvoorbeeld onder pannen of achter gevelbetimmering) als in bomen (nesten of holtes) bevinden. Alle bebouwing en de aanwezige groenvoorzieningen in het plangebied zijn onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen.

Tijdens het veldbezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de stal tegen het woonhuis aan zijn wel twee Boerenwaluwnesten (categorie 5) waargenomen, maar deze zijn niet jaarrond beschermd, aangezien het geen ecologisch zeer waardevolle nesten betreft. Wel zijn er mogelijkheden aangetroffen voor broedgevallen in de akker en de schapenwei van weidevogels zoals Kievit en in de elzensingel en hagen van struweelbroeders zoals Merel. In het noordelijke boompje in de voortuin bevindt zich een nest van een vinkensoort.

Conclusie vogels

Door de ingreep vindt geen verstoring plaats van nesten, die jaarrond zijn beschermd. Wel dient rekening te worden gehouden met eventuele broedgevallen. Indien wordt voldaan aan de condities zoals aangegeven in bovenstaande tabel, wordt een ontheffing voor het verstoren van vogels niet nodig geacht.

Insecten en andere ongewervelden

Aandachtspunten Flora- en faunawet				
Soort of soortengroep	tabel 2	tabel 3		Opmerkingen
		HR bijl IV	Bijl I	
< geen >				

Gezien de inrichting van het terrein kan een aantal algemene dagvlinders worden verwacht. Er is geen geschikt biotoop aanwezig voor streng beschermde soorten.

Conclusie insecten en andere ongewervelden

Uit deze soortengroepen worden geen beschermde soorten verstoord door de geplande ingreep.

4.2. Conclusies en adviezen

- Door de ingreep worden de geen streng beschermde soorten⁶⁾ verstoord. De genoemde licht beschermde soorten van tabel I van de AMvB art. 75 FF-wet geldt een automatische vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen en ontwikkelingen.
- In het algemeen geldt dat de werkzaamheden ruim buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden; indien werkzaamheden binnen of rond het broedseizoen worden uitgevoerd, dient te worden vastgesteld dat er geen enkel broedgeval kan worden verstoord. Mogelijk komen nesten voor van onder andere Vinken, Merels en Kievit. Verstorende activiteiten mogen pas plaatsvinden nadat broedgevallen op natuurlijke wijze zijn geëindigd

⁶⁾ Met streng beschermde soorten wordt bedoeld: soorten die zijn vermeld op tabel 2 en tabel 3 van de AMvB art. 75 FF-wet.

- (en de jonge vogels definitief zijn uitgevlogen) en voordat zich nieuwe broedgevallen voordoen.
- Voor alle soorten (beschermd en niet beschermd) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden op een zodanige wijze worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord.
 - In z'n algemeenheid dienen de versturende werkzaamheden zo beperkt mogelijk te zijn (algemene zorgplicht). In elk geval dient de verstoring beperkt te blijven tot het (netto) plangebied. Ook materialenopslag, bouwketen etc. dienen zo mogelijk binnen de begrenzing van het plangebied een plaats te krijgen en mogen in elk geval geen versturend effect hebben buiten het plangebied.
 - Ook dient, vanuit de zorgplicht, de periode van uitvoering zo gekozen te worden, dat dieren zo min mogelijk worden verstoord. Aanwezige dieren (algemene soorten, en soorten zonder bijzondere beschermingsstatus) worden weggevangen of op een onschadelijke wijze verdreven naar een geschikt biotoop.
 - Bij de werkzaamheden is het van belang de bestaande, te handhaven landschapselementen als grasland, houtopstanden en struwelen niet aan te tasten.

Consequenties aanwezigheid beschermde soorten (FF-wet) bij ruimtelijke ingrepen en ontwikkelingen

algemeen	Voor het verstoren van alle soorten geldt de algemene zorgplicht.
tabel 1	Voor het verstoren van soorten van tabel 1 geldt een automatische vrijstelling.
tabel 2	Voor het verstoren van soorten van tabel 2 is een ontheffing inzake de FF-wet vereist, tenzij aantoonbaar wordt gewerkt volgens een door het Ministerie van EL&I goedgekeurde en voor de situatie passende gedragscode, of de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen wordt gewaarborgd.
tabel 3	Voor het verstoren van soorten van tabel 3 is een ontheffing inzake de FF-wet vereist, tenzij de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats wordt gewaarborgd. Voor Habitatrichtlijnsoorten geldt dat de ontheffing moet worden aangevraagd op grond van een wettelijk belang uit de Habitatrichtlijn.
vogels	Voor het verstoren van vogels is een ontheffing inzake de FF-wet vereist, tenzij de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats wordt gewaarborgd. Voor vogels geldt dat de ontheffing moet worden aangevraagd op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn.

5. RESULTATEN ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

Voor gebieden in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen de 'nee, tenzij'-benadering. Dit betekent dat nieuwe plannen, projecten of handelingen binnen gebieden begrensd door de EHS niet zijn toegestaan als deze de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS significant negatief aantasten. Hierop zijn twee uitzonderingen, namelijk voor individuele ingrepen en voor combinaties van projecten (zie kader).

'Nee, tenzij'- benadering EHS:

- *Individuele ingrepen* zijn niet toegestaan, tenzij er geen reële alternatieven zijn én er sprake is van redenen van groot openbaar belang.
- *Combinaties van projecten* zijn alleen toegestaan als de kwaliteit en/of kwantiteit van de EHS verbetert én er sprake is van een ruimtelijke samenhang van de projecten.

Ligging plangebied

Het onderhavige plangebied ligt in een gebied dat is aangewezen als 'verweven' in de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS). Het natuurdoeltype is 'weidevogelgrasland'. Voor verwevingsgebieden geldt hetzelfde ruimtelijke beleid als bij de EHS, met enkele verschillen (bijvoorbeeld regulier agrarisch en extensief recreatief gebruik kan worden voortgezet, waarbij tevens vergroting van aanwezige agrarisch bouwpercelen aan de orde kan zijn) (Streekplan Gelderland, 2005).

Daarnaast ligt het plangebied 300 meter ten zuiden van een Ecologische Verbindingszone voor Kamsalamander en 600 meter ten zuidwesten van EHS-natuur. Het natuurdoeltype van de EHS-natuur is 'Plas'.

Wezenlijke kenmerken en waarden

De 'Spelregels EHS' staan voor de Provincie Gelderland beschreven in de Ruimtelijke Verordening Gelderland. De wezenlijke kenmerken en waarden zijn hierin vertaald naar kernkwaliteiten en omgevingscondities. In de Provinciale Ruimtelijke verordening is bepaald dat plannen en projecten in (en nabij) de EHS dienen te worden getoetst aan de effecten op de kernkwaliteiten en omgevingscondities van de EHS. De kernkwaliteiten en omgevingscondities zijn uitgewerkt in de streekplanuitwerking kernkwaliteiten EHS en staan weergegeven in de Atlas Groen Gelderland (provincie Gelderland). De kernkwaliteiten en omgevingscondities zijn gelijk zowel voor de EHS-natuur, EHS-verweving als de ecologische verbindingszone in (de omgeving van) het plangebied.

Het plangebied is momenteel in agrarisch gebruik. Er zijn mogelijkheden om binnen de EHS-verweving een vergroting van agrarische bouwpercelen te verwezenlijken. Wat de schaal van deze vergroting mag zijn, kan blijken uit overleg met de provincie Gelderland.

De kernkwaliteiten en omgevingscondities die gelden voor het plangebied zijn beschreven en getoetst in bijlage 3. Daaruit blijkt dat de volgende kernkwaliteiten en omgevingscondities in de EHS mogelijk worden verstoord door de ingreep (tussen haakjes is aangegeven als de ingreep mogelijk ook op afstand effect heeft op de kernkwaliteit):

- het open, grazige en natte karakter van binnen- en buitendijkse weidevogel- en ganzengebieden;

- de landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgronden;
- terugdringen van de stikstofbelasting op de voor verzuring gevoelige delen van de Ecologische Hoofdstructuur. Herstellen van de natuurlijke voedselrijkdom en zuurgraad in vermeste en verzuurde natuurgebieden door het uitvoeren van effectgerichte maatregelen. Opheffen fosfaatverzaaiing van landbouwgrond waarop nieuwe natuur ontwikkeld wordt. Verlaging van de belasting met voedingsstoffen van HEN-wateren en van bovenstroomse wateren van voedselarme natuurgebieden in de Ecologische Hoofdstructuur (mogelijk ook effect op Ecologische verbindingszone en EHS-natuur);
- grond- en oppervlaktewateromstandigheden (kwaliteit, kwantiteit en stroming) behorende bij de waterafhankelijke natuurdoeltypen (mogelijk ook effect op Ecologische verbindingszone en EHS-natuur);
- het areaal en de kwaliteit van bestaande natuur-, bos- en landschapselementen en gebieden die aangewezen zijn voor nieuwe natuur en agrarische natuur.

Uit contact met de provincie Gelderland is gebleken dat deze knelpunten mogelijk via een saldobenadering kunnen worden opgelost⁷⁾.

Natuurdoeltypen

Het plangebied ligt binnen een gebied dat is aangewezen als weidevogel-grasland. Uit contact met de provincie Gelderland⁷⁾ blijkt voor weidevogel-grasland binnen de EHS-verweving andere regels gelden voor de hoeveelheid aanwezige natuur. In het Streekplan staan enkel zeer algemene regels voor grasland beschreven; precieze voorwaarden kunnen blijken uit overleg met de provincie Gelderland.

De ecologische verbindingszone 300 meter ten noorden van het plangebied is aangewezen als stapsteen voor Kamsalamander. Mogelijk wordt door de verhoging van stikstof uitstoot de kwaliteit van het water in de beek negatief beïnvloed. Momenteel wordt slecht 79% van de toegestane hoeveelheid stikstof uitgestoten in het gebied, dus er is ruimte voor uitbreiding. Een overleg met de provincie Gelderland kan duidelijkheid scheppen over de eventuele voorwaarden van uitbreiding.

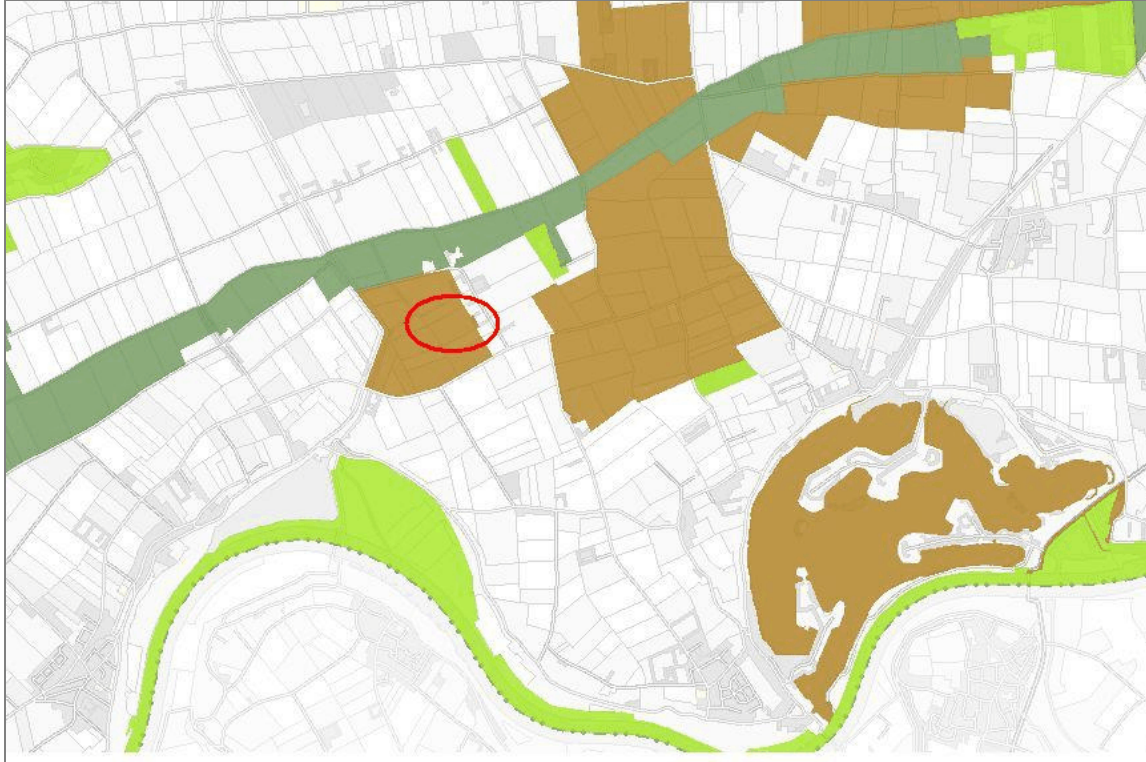
De EHS-natuur 600 meter ten noordoosten van het plangebied heeft het natuurdoeltype 'Plas'. Mogelijk wordt het natuurdoeltype negatief beïnvloed door het vrijkomen van extra stikstof. Momenteel wordt slecht 79% van de toegestane hoeveelheid stikstof uitgestoten in het gebied, dus er is ruimte voor uitbreiding. Een overleg met de provincie Gelderland kan duidelijkheid scheppen over de eventuele voorwaarden van uitbreiding.

Advies

Geadviseerd wordt om een overleg aan te gaan met de provincie Gelderland (het bevoegd gezag) over welke mogelijkheden bestaan voor het uitbreiden van een agrarisch bedrijf binnen de EHS-verweving, weidevogel-grasland en nabij de ecologische verbindingszone en EHS-natuur.

⁷⁾ Persoonlijke communicatie dhr. D. van Hoffen, Team Ruimte, Provincie Gelderland d.d 27 februari 2012

Ligging plangebied (rood) ten opzichte van EHS-verweving (bruin), EHS-natuur (lichtgroen) en ecologische verbindingszone (donkergroen) in de EHS (bron: Atlas Groen Gelderland)



Mogelijk kan verstoring van de wezenlijke kenmerken en waarden worden voorkomen of via een saldobenadering worden opgelost.

BRONNEN

Provinciale Staten 2005. *Streekplan Gelderland 2005*- Provincie Gelderland

Provinciale Staten 2006. *Kernkwaliteiten en omgevingscondities van de Gelderse Ecologische hoofdstructuur* - Provincie Gelderland

Provinciale Staten 2010. *Ruimtelijke Verordening Gelderland* - Provincie Gelderland

G. Verburg 2007. *Spelregels EHS; Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS* - Ministeries van LNV en VROM en de provincies

- Atlas Groen Gelderland (<http://geodata2.prvgld.nl/apps/groengelderland/>)
- Stichting RAVON (www.ravon.nl)
- Zoogdieratlas (www.zoogdieratlas.nl)

Bijlagen

Bijlage I. Samenvatting verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet (FF-wet)

Onderstaande tekst bevat de voor het onderhavige project belangrijkste aspecten van de Flora- en faunawet. Uiteraard is alleen de wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.

Middels de Flora- en Faunawet (FF-wet) zijn in beginsel alle inheemse planten- en diersoorten beschermd en voor alle soorten geldt de wettelijke zorgplicht. Een aantal planten- en diersoorten heeft een bijzondere beschermingsstatus ('beschermde soorten'). Een ingreep kan een effect hebben op dergelijke eventueel aanwezige, beschermde planten- en diersoorten. Een initiatiefnemer heeft de wettelijke plicht om na te gaan of door de ingreep beschermde soorten worden verstoord; de bewijslast ligt bij de initiatiefnemer, die moet aantonen dat geen soorten worden verstoord (waardoor één of meer van de artikelen 8 t/m 12 van de FF-wet worden overtreden) of hij moet een ontheffing voor deze verstoring aanvragen bij het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I).

Artikelen 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet.

- Art. 8 Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- Art. 9 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- Art. 10 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
- Art. 11 Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- Art. 12 Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

De eerste stap van zo'n procedure is een quickscan. In een quickscan wordt getracht zo veel mogelijk uitsluitsel te krijgen over de aanwezigheid of afwezigheid van beschermde soorten en, bij aanwezigheid, over de vraag of verstoring aan de orde is. Waar mogelijk wordt gekeken hoe eventuele verstoring kan worden voorkómen of worden verminderd.

Indien verstoring niet kan worden voorkomen, dient een ontheffing te worden aangevraagd. Deze dient, vergezeld van een activiteitenplan ingediend te worden bij de Dienst Regelingen van het ministerie van EL&I. In het activiteitenplan wordt onder andere uitgebreid ingegaan op het doel van de aanvraag, wordt een onderbouwing gegeven en wordt ingegaan op de wijze waarop met (streng) beschermde soorten wordt omgegaan. De verwerking van de aanvraag door de Dienst Regelingen kan geruime tijd in beslag nemen (in het algemeen minstens 2 maanden maar ook 6 maanden is niet uitzonderlijk).

Middels een Algemene Maatregel van Bestuur in 2005 is de toepasbaarheid van de FF-wet verder vorm gegeven. In deze AMvB is een onderscheid gemaakt in drie bijzondere beschermingsregimes; de beschermde soorten zijn onderverdeeld in drie groepen en elk van deze soortengroepen is vermeld op drie tabellen (zie tekstkader volgende pagina). De soorten van tabel 3 hebben de hoogste beschermingsstatus.

Vogels kennen een apart beschermingsregime, los van de tabellen-indeling. Sinds 26 augustus 2009 zijn de nesten van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd. Ook kan voor een aantal soorten van tabel 3 geen ontheffing meer worden verkregen (tenzij een wettelijk belang uit de Habitatrichtlijn van toepassing is); indien vaste verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig zijn, dient de ingreep plaats te vinden op een zodanige wijze dat -althans ingevolge de FF-wet- geen sprake is van verstoring, omdat de functionaliteit van de verblijfplaatsen wordt gewaarborgd.

Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet

In onderstaande tabellen staan alle beschermde soorten van de Flora- en faunawet (FF-wet). De tabellen zijn aan de ene kant aan de orde bij ontheffingverlening voor artikel 75 en aan de andere kant bij vrijstellingen in het kader van het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen* (AMvB artikel 75).

Vogelsoorten zijn in de oorspronkelijke tabellen van het ministerie van LNV niet apart opgenomen, omdat het een erg lange lijst is. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten).

Toelichting tabel 1

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Toelichting tabel 2

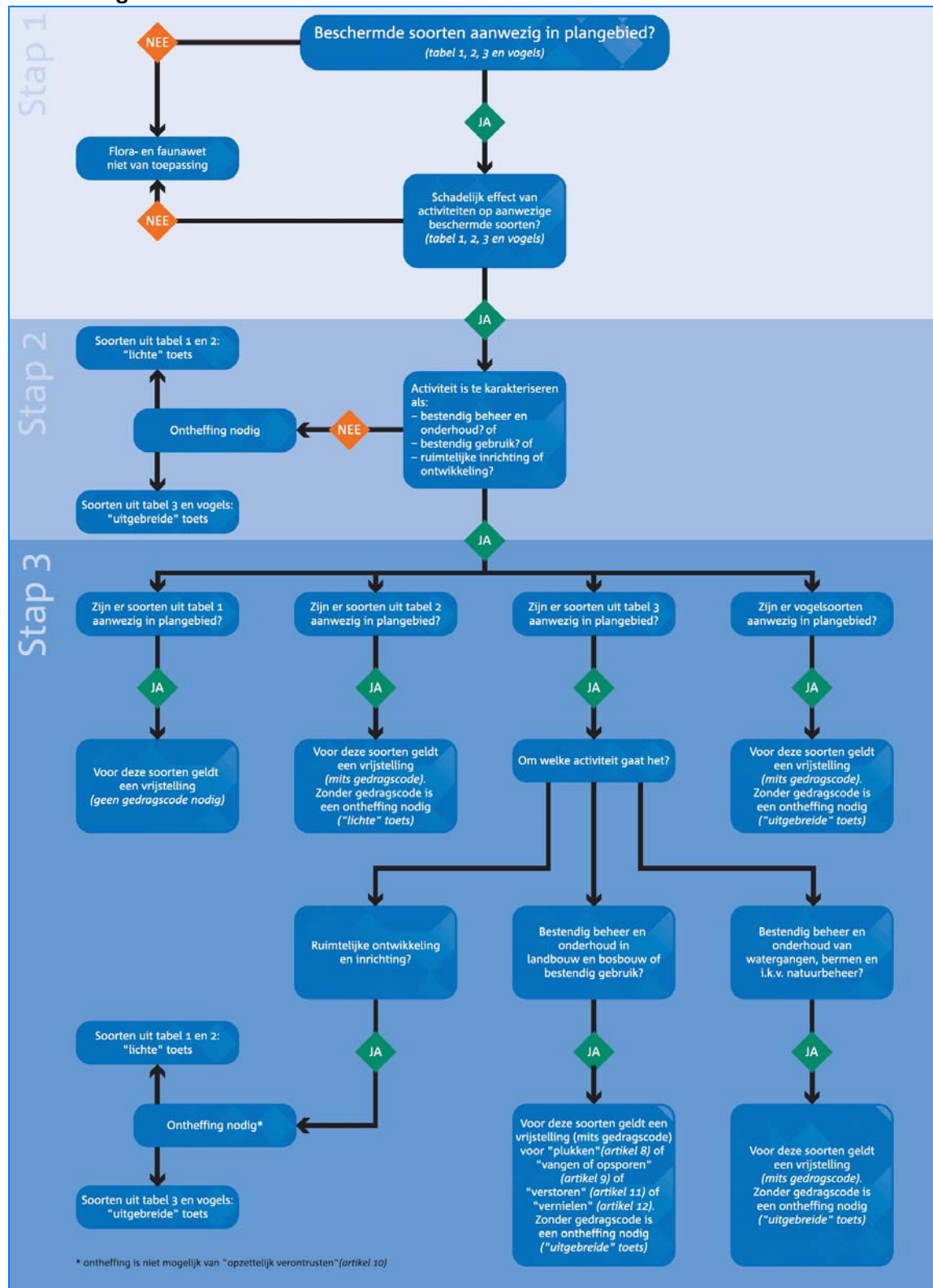
- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van EL&I goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3).

Toelichting tabel 3

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de FF-wet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van EL&I goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de FF-wet. Ook niet op basis van een gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.
- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig.
- Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik en voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling is het niet mogelijk voor artikel 10 voor de soorten in tabel 3 een ontheffing te krijgen.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig.
- Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria:
 - 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang;
 - 2) er is geen alternatief;
 - 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).

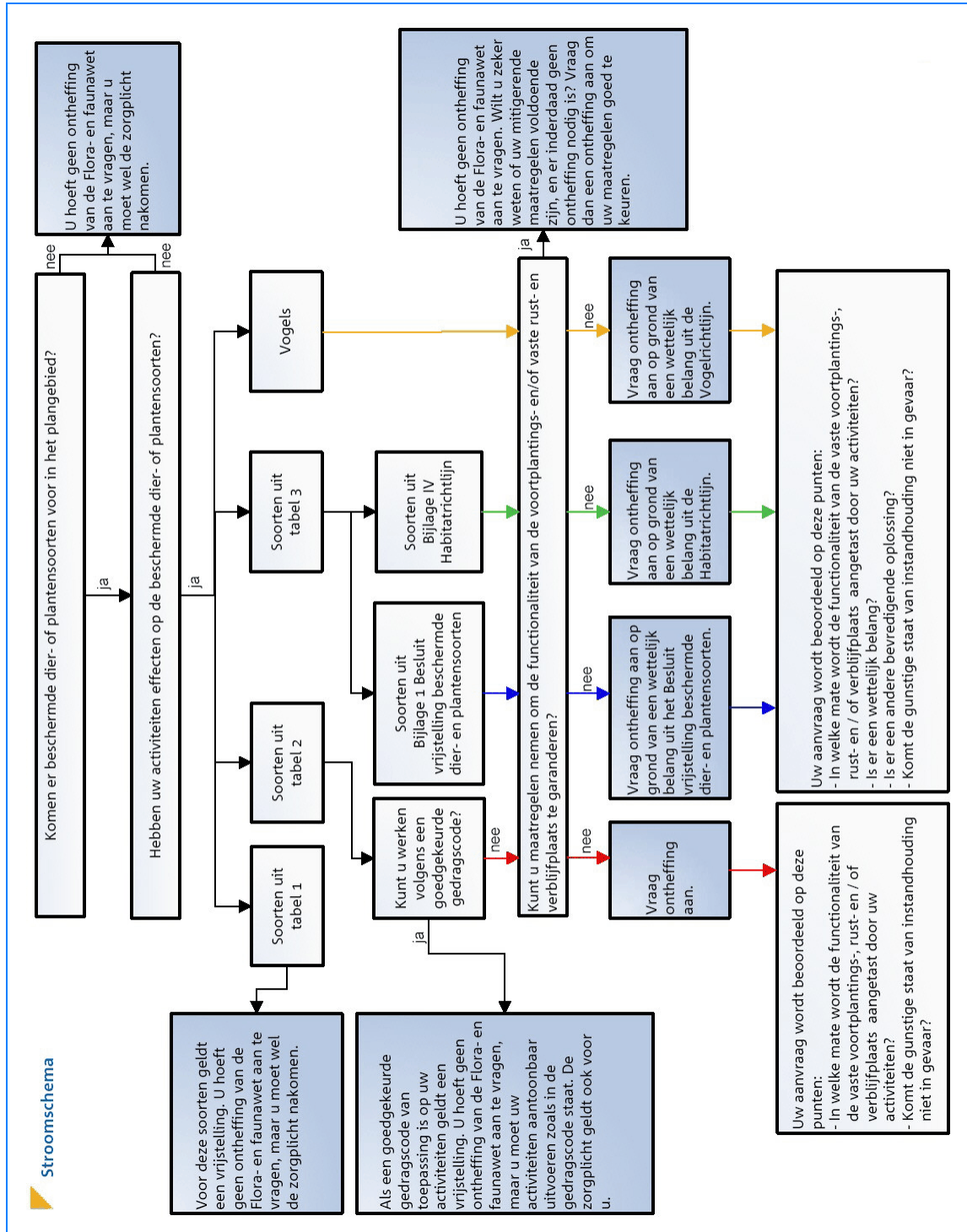
De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

Stroomdiagram Flora- en faunawet



(Zie ook het stroomdiagram op de volgende pagina).

Stroomdiagram voor Ruimtelijke ontwikkelingen per 26 augustus 2009



Bijlage 2. Effect ingreep op de Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Onderstaande tekst is gebaseerd op de 'Spelregels EHS' en bevat een samenvatting van de voor het onderhavige project (ecologische) aspecten. De provincie is het bevoegd gezag met betrekking tot de EHS. De onderhavige rapportage kan aan de provincie ter beoordeling worden voorgelegd.

Voor gebieden in (en nabij) de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen de 'nee, tenzij'-benadering. Dit betekent dat nieuwe plannen, projecten of handelingen in en nabij gebieden begrensd door de EHS niet zijn toegestaan als deze de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS significant negatief aantasten. Hierop zijn twee uitzonderingen, namelijk voor individuele ingrepen en voor combinaties van projecten.

Individuele ingrepen zijn niet toegestaan, tenzij er geen reële alternatieven zijn én er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Combinaties van projecten zijn alleen toegestaan als de kwaliteit en/of kwantiteit van de EHS verbetert én er sprake is van een ruimtelijke samenhang van de projecten.

Voor gebieden in de EHS-verweving geldt over het algemeen hetzelfde ruimtelijke beleid als voor gebieden in de EHS-natuur, met enkele verschillen. Voor EHS-verwevingsgebieden geldt dat natuur de belangrijkste functie heeft, maar dat de verwevenheid van natuurwaarden met andere functies kan bijdragen aan de duurzame instandhouding van het gebied. Zo kan in gebieden in de EHS-verweving regulier agrarisch gebruik kan worden voortgezet, waarbij tevens vergroting van aanwezige agrarisch bouwpercelen aan de orde kan zijn. Wel dient getoetst te worden of de wezenlijke kenmerken en waarden niet worden aangetast.

De wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS zijn voor de provincie Gelderland vertaald naar kernkwaliteiten en omgevingscondities. Hieronder staat voor elke kernkwaliteit en omgevingsconditie (*cursief*) aangegeven wat het effect is van de ingreep nabij het EHS-verwevingsgebied. De kernkwaliteiten en omgevingscondities zijn gelijk voor zowel de EHS-natuur, EHS-verweving als de ecologische verbindingzone in (de omgeving van) het plangebied.

Kernkwaliteiten

Voor de Ecologische Hoofdstructuur in Gelderland zijn kernkwaliteiten geformuleerd ('Kernkwaliteiten en omgevingscondities van de Gelderse Ecologische Hoofdstructuur - streekplanuitwerking mei 2006'). Per kernkwaliteit is aangegeven wat het effect is van de ingreep (*cursief* als er geen effect is of *cursief* als er mogelijk effect is).

Kernkwaliteiten Rivierengebied

De combinatie van gedempte rivierdynamiek en kwel in het Rijnstrangengebied met als resultaat een gevarieerd rietmoeras met bijzondere soorten als moerasvogels en waterspitsmuis.

Het plangebied ligt niet in de buurt van het Rijnstrangengebied. Er is geen potentie voorgevarieerd rietmoeras. De ingreep heeft hierop geen invloed.

De Nieuwe Hollandse Waterlinie als samenhangend en herkenbaar geheel van moerasgebieden en open (weidevogel)graslanden.

Het plangebied ligt op circa 25 kilometer van de Nieuwe Hollandse Waterlinie. Het weidevogelgrasland in het plangebied maakt hier geen van deel uit. De ingreep zal geen effect hebben op de Nieuwe Hollandse Waterlinie als samenhangend en herkenbaar geheel.

De relatie tussen open voedselrijke foerageergebieden en rustgebieden (open water) voor overwinterende en doortrekkende ganzen, eenden en andere watervogels.

Het plangebied ligt op circa 5 kilometer van het dichtstbijzijnde ganzengebied. Het weidevogelgrasland in het plangebied maakt hier geen van deel uit. De ingreep zal geen effect hebben op de relatie tussen foerageergebieden en rustgebieden.

De rivier met zijn bijbehorende dynamiek en morfologie, als bron van natuurlijke processen, en als as van een keten natuurterreinen en natuurrijke cultuurlandschappen in de uiterwaarden en de daarbij behorende bijzondere natuur, zoals rivierduinen, stroomdalgraslanden, natte schraalgraslanden, hardhoutoobos en nevengeulen.

Het plangebied ligt op circa 2 kilometer van de Maas. De ingreep zal, gezien de afstand, geen effect hebben de rivier en de omliggende uiterwaardes.

De uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren die De Gelderse Poort en het Rijk van Nijmegen herbergen door de centrale ligging in het Europese natuurnetwerk met verbindingen naar de Veluwe en Oostvaardersplassen, het Reichswald en de Eiffel, het bovenstroomse en benedenstroomse (Duitse) rivierengebied en de bosgebieden in het Limburgs-Duitse grensgebied.

Het plangebied ligt op circa 20 kilometer van De Geldersche Poort en circa 30 kilometer van het Rijk van Nijmegen. De ingreep zal, gezien de afstand, de uitwisselingsmogelijkheden tussen de Geldersche Poort en het Rijk van Nijmegen en de omliggende gebieden niet belemmeren.

De verbinding tussen het Maas- en het Rijnecosysteem in Fort Sint Andries.

Het plangebied ligt op circa 11 kilometer van Fort Sint Andries. De ingreep zal de verbinding tussen Maas en Rijn niet belemmeren.

Het open, grazige en natte karakter van binnen- en buitendijkse weidevogel- en ganzengebieden.

Het plangebied is gelegen in een weidevogelgebied. Er zal in ieder geval een deel van het open terrein worden bebouwd. Het karakter van dit weidevogelgebied wordt mogelijk verstoord door de uitbreiding van het varkensbedrijf. Een negatief effect binnen de EHS-verweving is niet uit te sluiten.

De ecologische verbindingzone en de EHS-natuur in de buurt zijn niet aangewezen als weidevogel- en ganzengebied.

Het Rijk van Nijmegen als samenhangend geheel van bossen en natuurterreinen met zeer gevarieerde overgangen naar de omringende rivierkleigronde (Ooijpolder) met de bij deze overgangen behorende natuur met onder andere bronnen en bronbeekjes.

Het plangebied ligt op circa 30 kilometer van het Rijk van Nijmegen. De ingreep zal geen invloed hebben op de samenhang in dit gebied.

Het samenhangende geheel van Linge en natuurgebied en landgoederen langs de Linge in het westelijk rivierengebied.

Het plangebied ligt op circa 9 kilometer van de Linge. De ingreep zal geen invloed hebben op de samenhang in dit gebied.

Omgevingscondities

Voor de Ecologische Hoofdstructuur in Gelderland zijn omgevingscondities geformuleerd ('Kernkwaliteiten en omgevingscondities van de Gelderse Ecologische Hoofdstructuur - streekplanuitwerking mei 2006'). Per omgevingsconditie is aangegeven wat het effect is van de ingreep (*cursief* als er geen effect is of *cursief* als er mogelijke effect is).

De landschappelijke verwevenheid van natuur, bos en landschapselementen met cultuurgronden.

Het plangebied is gelegen in het EHS-verwevingsgebied. Door de ingreep (de uitbreiding van een agrarisch varkensbedrijf), komt de landschappelijke verwevenheid mogelijk in het geding. Mogelijk verdwijnt er meer natuur dan toegestaan door de ingreep.

Door de ingreep verdwijnt er geen natuur binnen de ecologische verbindingzone of de EHS-natuur. De ingreep heeft hierdoor geen effect verwevenheid in deze gebieden.

De kwaliteit van het leefgebied van alle soorten, waarvoor conform de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing vereist is en die als zodanig worden genoemd in de AmvB Vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet.

Er vindt door de voorgenomen ingreep geen verstoring of achteruitgang van de kwaliteit van het leefgebied van middels de Flora- en faunawet beschermde soorten plaats.



De mogelijkheid van uitwisseling van planten en dieren tussen en binnen de verschillende leefgebieden binnen de Ecologische Hoofdstructuur.

Het plangebied ligt niet in een ecologische verbingszone tussen deze gebieden. De ingreep heeft geen invloed op de uitwisselingsmogelijkheden voor dieren die tussen en binnen de verschillende leefgebieden.

Grond- en oppervlaktewateromstandigheden (kwaliteit, kwantiteit en stroming) behorende bij de waterafhankelijke natuurdoeltypen.

Het plangebied is gelegen in het EHS-verwevingsgebied. Momenteel is er sprake van ernstige verdroging in het gebied. Het weidevogelgrasland is een waterafhankelijk natuurdoeltype. Tijdens de ingreep wordt de sloot die het plangebied doorkruist gedempt. Hiervoor in de plaats zal nieuwe sloot worden gegraven. Per saldo komen er meer sloten terug. Dit heeft mogelijk een negatief effect op de grondwateromstandigheden. De verhoging in stikstofuitstoot kan een negatieve verandering in kwaliteit van het water veroorzaken. De ingreep heeft mogelijk een negatief effect op de wateromstandigheden in het plangebied.

Mogelijk heeft de ingreep ook op afstand een effect op de grond- en oppervlaktewateromstandigheden. Een negatief effect binnen de Ecologische verbingszone en de EHS-natuur is niet uit te sluiten.

Terugdringen van de stikstofbelasting op de voor verzuring gevoelige delen van de Ecologische Hoofdstructuur. Herstellen van de natuurlijke voedselrijkdom en zuurgraad in vermeste en verzuurde natuurgebieden door het uitvoeren van effectgerichte maatregelen. Opheffen fosfaatverzadiging van landbouwgrond waarop nieuwe natuur ontwikkeld wordt. Verlaging van de belasting met voedingsstoffen van HEN-wateren en van bovenstroomse wateren van voedselarme natuurgebieden in de Ecologische Hoofdstructuur.

Het plangebied is gelegen in het EHS-verwevingsgebied. In de huidige situatie wordt in het gebied minder stikstof gedeponeerd dan toegestaan (79%). Door het uitbreiden van een varkenshouderij, zal de stikstofdepositie toenemen. Mogelijk wordt hierdoor meer stikstof gedeponeerd dan toegestaan. De ingreep zal mogelijk invloed hebben op de mate van stikstofbelasting in het EHS-verwevingsgebied.

Ook op afstand is er een effect van de verhoging van stikstofdepositie. De ingreep zal mogelijk invloed hebben op de mate van stikstofbelasting in de Ecologische verbingszone en het EHS-natuurgebied.

Stilte in stiltebeleidsgebieden en stiltegebieden (in geval de norm van 40 decibel wordt overschreden).

Het plangebied ligt op circa 7 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde stiltebeleidsgebied en stiltegebied. Er zijn geen effecten te verwachten door de voorgenomen ingreep op deze gebieden.

Het areaal en de kwaliteit van bestaande natuur-, bos- en landschapselementen en gebieden die aangewezen zijn voor nieuwe natuur en agrarische natuur.

Het plangebied is gelegen in het EHS-verwevingsgebied. Door de ingreep verdwijnt een deel van een akker. Mogelijk tast de nieuwbouw het areaal en de kwaliteit aan van bestaande elementen en agrarische natuur.

Door de ingreep verdwijnen er geen elementen of natuur binnen de ecologische verbingszone of de EHS-natuur. De ingreep heeft hierdoor geen effect verwevenheid in deze gebieden.

Bijlage 6: MER-beoordelingsnotitie

MER beoordelingsnotitie

Datum: 4 januari 2013

Aanvrager

De heer J.W. Bull en mevrouw D.T.H.
Bull-Hol
Middenweg 1
6631 KB Horssen

Projectadviseur

Agra-Matic BV
W. Janssen
Postbus 396
6710 BJ Ede

Niet-technische samenvatting Mer beoordelingsnotitie

Het voornemen van de heer en mevrouw Bull is om de varkenshouderij aan de Wolderweg 5 te Maasbommel uit te breiden. Hiertoe wordt aan de noordzijde van het bedrijf één nieuwe stal voor 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen gerealiseerd. In de bestaande stal worden 972 gespeende biggen extra gehouden. Ook wordt er extra erfverharding, watercompensatie in de vorm van slootverbreding en beplanting gerealiseerd. De nieuwe stal wordt voorzien van een combiluchtwasser zodat de ammoniak-, geur-, en fijn stofemissie optimaal worden beperkt. Er wordt geen rundvee meer op het bedrijf gehouden. Wel worden er 20 pony's gehouden. Na de aanpassingen worden op het bedrijf 4.960 vleesvarkens, 3.772 gespeende biggen en 20 pony's gehuisvest.

Doordat de aanpassing een uitbreiding van meer dan 2.000 vleesvarkens en 2.700 gespeende biggen betreft, is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een milieueffectrapportage-beoordeling (m.e.r.-beoordeling) verplicht.

Conclusie woon- en leefmilieu

Uit de Mer beoordelingsnotitie blijkt dat het bedrijf aan de wettelijke gestelde normen op het gebied van geur en fijn stof kan voldoen. De hoogste geurbelasting op een geurgevoelig object die volgens de Wet geurhinder en veehouderij moet worden berekend is 13,7 Ou (dit is de woning aan de Wolderweg no. 3; norm = 14,0 Ou). De beoordeling van het leefklimaat nabij de Wolderweg 3 is 'redelijk goed' te benoemen. Het bedrijf voldoet aan de wettelijke norm voor fijn stof van 40 µg/m³. Ook de drempelwaarde (35 dagen) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden. Deze zijn ten hoogste respectievelijk 23,69 µg/m³ en 12,8 dagen op nabijgelegen woningen.

Natura 2000

Door de aanpassingen aan het bedrijf stijgt de jaarlijkse ammoniakemissie door het bedrijf. Het bedrijf voldoet aan de eisen van de Verordening Stikstof en Natura 2000 van de provincie Gelderland. Een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet is ingediend bij de provincie Gelderland.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de relevante wet- en regelgeving bij de activiteit. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de omgeving van het bedrijf. Hoofdstuk 4 geeft een opsomming van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit.

Inhoudsopgave

Niet technische samenvatting Mer beoordelingsnotitie.....	2
Inhoudsopgave.....	3
Inleiding	5
Kenmerken van de activiteit	6
1	
1.1. <i>Aanleiding</i>	6
1.2. <i>Locatie, aard en omvang</i>	7
1.2.1. Locatie bedrijf	7
1.2.2. Aard en omvang van het voornemen en planning.....	8
1.3. <i>Cumulatie</i>	9
1.4. <i>Beschrijving milieutechnische kenmerken</i>	9
1.4.1. Productieproces	9
1.4.2. Productie afvalstoffen	9
1.4.3. Verontreiniging en hinder	10
1.5. <i>Ongevallenrisico's</i>	10
Beleid en besluiten.....	11
2	
2.1. <i>Overzicht van de beleidsaspecten</i>	11
2.1.1. Internationaal beleid.....	11
2.1.2. Nationaal beleid	12
2.1.3. Provinciaal beleid.....	13
2.1.4. Gemeentelijk beleid	13
2.2. <i>Besluitvormingskader</i>	13
2.3. <i>Genomen besluiten</i>	13
Omgeving	14
3	
3.1. <i>Bestaand grondgebruik</i>	14
3.2. <i>Aanwezige natuurwaarden</i>	14
3.2.1. Algemene beschrijving omgeving.....	14
3.2.2. Ecologische Hoofdstructuur	15
3.2.3. Kwetsbare gebieden	15
3.2.4. Wetlands	16
3.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden	16
3.2.6. Nationale Landschappen	17
3.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden.....	18
3.2.8. Cultuurhistorie	19
3.2.9. Archeologie.....	20
3.2.10. Beschrijving watersystemen.....	22
3.3. <i>Externe veiligheid</i>	23
3.4. <i>Landschappelijke inpassing</i>	25

Milieueffecten	27
4	
4.1. Ammoniakemissie	27
4.1.1. Individuele ammoniakemissie.....	27
4.2. Geuremissie	27
4.3. Fijn stof.....	28
4.4. Water	29
4.5. Energie.....	29
4.6. Mest en spuiwater	29
4.7. Geluid	30
4.8. Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn.....	30
4.9. Ecologie	31
4.9.1. Gebiedsbescherming	31
4.9.2. Soortenbescherming.....	32
4.10. Veeziekten	33
4.11. Volksgezondheid	33
4.11.1. Antibioticagebruik in de veehouderij	33
4.11.2. Zoönosen.....	34
4.11.3. Overige effecten.....	35
Literatuurlijst	37
Bijlagen	
Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie	39
Bijlage 2: Situatieschets bedrijf.....	40
Bijlage 3: Situatie omgeving	41
Bijlage 4: Beschrijving emissiearme systemen.....	42
Bijlage 5: Geurverspreidingsmodel V-Stacks	53
Bijlage 6: Dimensioneringsplan luchtwasser	54
Bijlage 7: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012.....	58
Bijlage 8: Landschappelijke inpassing	60
Bijlage 9: Cumulatieve geurberekening	61

Inleiding

De heer en mevrouw Bull exploiteren een varkenshouderij aan de Wolderweg 5 te Maasbommel. Hun bedrijf biedt momenteel plaats aan 51 melkkoeien, 72 stuks vrouwelijk jongvee en 2.100 vleesvarkens. Momenteel worden alleen vleesvarkens op het bedrijf gehouden. Er wordt momenteel geen rundvee op het bedrijf gehouden. De feitelijke situatie komt overeen met 2.100 vleesvarkens. Het voornemen van de heer en mevrouw Bull is om de varkenshouderij uit te breiden. Hiertoe wordt aan de noordzijde van het bedrijf één nieuwe stal voor 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen gerealiseerd. In de bestaande stal worden 972 gespeende biggen extra gehouden. Ook wordt er extra erfverharding, watercompensatie in de vorm van slootverbreding en beplanting gerealiseerd. De nieuwe stal wordt voorzien van een combiluchtwater zodat de ammoniak-, geur-, en fijn stofemissie optimaal beperkt worden. De stal is voorzien van een dubbele kap. In het kader van de beheersbaarheid van brand zijn er twee compartimenten. Na de aanpassingen worden op het bedrijf 4.960 vleesvarkens, 3.772 gespeende biggen en 20 pony's gehouden. Er wordt geen rundvee meer gehouden. De 20 pony's zullen hobbymatig (privé) worden gehouden. De pony's zullen worden gehuisvest in stal A en lopen buiten in de weilanden om het bedrijf, indien de weersomstandigheden en draagbaarheid van het land (niet te nat) het toelaten. Het bedrijf voldoet aan het Besluit Huisvesting en ook aan de Europese IPPC – richtlijn.

Het bedrijf wordt uitgebreid met 2.860 vleesvarkens en 3.772 gespeende biggen. Hiertoe wordt aan de noordzijde van het bedrijf één nieuwe stal voor 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen gerealiseerd. In de bestaande stal worden 972 gespeende biggen extra gehouden. De aanpassing betreft een uitbreiding van meer dan 2.000 vleesvarkens en 2.700 gespeende biggen. Daarom is voor de bedrijfsaanpassing ingevolge het Besluit milieueffectrapportage van 1994 een milieueffectrapportage-beoordeling (m.e.r.-beoordeling) verplicht. Deze rapportage wordt opgesteld aan de hand van bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (85/337/EEG). Op basis van deze rapportage besluit het bevoegd gezag of een volledige m.e.r.-rapportage noodzakelijk is.

Hoofdstuk 1 geeft een overzicht van de kenmerken van de activiteit. Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de relevante wet- en regelgeving bij de activiteit. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de omgeving van het bedrijf. Hoofdstuk 4 geeft een opsomming van de milieu-effecten van de voorgenomen activiteit.

Datum:

Plaats: Horssen.....

Naam: De heer J.W. Bull.....

Handtekening aanvrager:

1 Kenmerken van de activiteit

1.1. Aanleiding

De grondslag van de voorgenen activiteit is gelegen in het feit dat de heer en mevrouw Bull een gedeelte van de biggen die worden geboren op de bedrijfslocatie aan de Middenweg 1 te Horssen wil gaan opfokken aan de Wolderweg 5 te Maasbommel en aansluitend een gedeelte van deze gespeende biggen wil afmesten. Het bedrijf aan de Middenweg 1 te Horssen is een varkensfokkerij. Op de locatie aan de Wolderweg 5 te Maasbommel zullen varkens worden afgemest (= varkensmesterij). Dit is in lijn met het bedrijfsplan van de heer en mevrouw Bull om een gedeelte van de varkensvleesketen (varkensfokkerij en –mesterij) in eigen beheer te hebben. Hierdoor ontstaat een gesloten bedrijf. Een groot voordeel van een gesloten bedrijf is dat de kwaliteit (b.v. diergezondheid) beter kan worden gewaarborgd (en kan worden gecontroleerd) en het bedrijf minder afhankelijk is van schommelingen in de biggenprijs. Bovendien wordt de onderhandelingspositie ten opzichte van slachterijen verbeterd. Tegen de achtergrond speelt schaalvergroting een belangrijke rol. De schaalvergroting is noodzakelijk om de concurrentie met collega's in binnen- en buitenland ook in de toekomst te kunnen aangaan. Door de algemene schaalvergroting in Europa is het mogelijk de kostprijs te beheersen en voldoende marge per dier te blijven realiseren. Hierdoor wordt het gezinsinkomen op peil gehouden. Daarnaast stelt de schaalvergroting het bedrijf in staat om de investeringen, bijvoorbeeld op het gebied van milieu, beter te kunnen dragen.

Indien het plan niet wordt gerealiseerd, zal het bedrijf onveranderd worden voortgezet conform de huidige omgevingsvergunning. In deze omgevingsvergunning zijn de effecten die het bedrijf op het milieu mag hebben, vastgelegd. Deze effecten zullen, los van het feit of het project wordt gerealiseerd, voort blijven bestaan. Toekomstige ontwikkelingen, na realisatie van de nieuwe stal, komen in deze milieueffectrapportage-beoordeling niet aan de orde.

Er zijn vele uitvoeringsalternatieven voor de voorgenen activiteit. Voor wat betreft emissiearme technieken zijn er naast de biologische combiwater van voorkeur ook verschillende andere luchtwaters en emissiearme technieken in de mestput. Daarnaast kunnen het stalontwerp (bv. plaatsing emissiepunten) en de bedrijfsvoering (bv. ventilatiesysteem) bijdragen aan het reduceren van milieueffecten. Het is niet wenselijk om al deze alternatieven mee te nemen in een alternatievenvergelijking omdat niet elk alternatief bedrijfstechnisch gezien aantrekkelijk is en een vergelijking met zoveel alternatieven onoverzichtelijk wordt.

Om de reden waarom voor het voorkeursalternatief is gekozen nader toe te lichten, is het van belang te bezien welke milieuaspecten de meeste aandacht verdienen, bijvoorbeeld omdat het bedrijf in de buurt van natuur of geurgevoelige objecten is gelegen. Op basis van de informatie in deze Mer-beoordelingsnotitie kan een waarde toegekend worden aan de belangrijkste milieueffecten. Deze is weergegeven in tabel 1-1.

Tabel 1-1 Belang van milieueffecten

Milieueffect	Volgorde van belang (1= meest belangrijk, 5 = minst belangrijk)
Geuremissie	1
Ammoniakemissie	2
Energieverbruik	3
Fijn stofemissie	4
Spuiwater	5
Waterverbruik, geluidemissie en grondstoffenverbruik	6

Uit tabel 1-1 blijkt dat geur- en ammoniakemissie bij dit initiatief extra aandacht verdienen. Dat betekent dat alternatieven die meer presteren op één van deze milieuaspecten in ieder geval moeten worden overwogen.

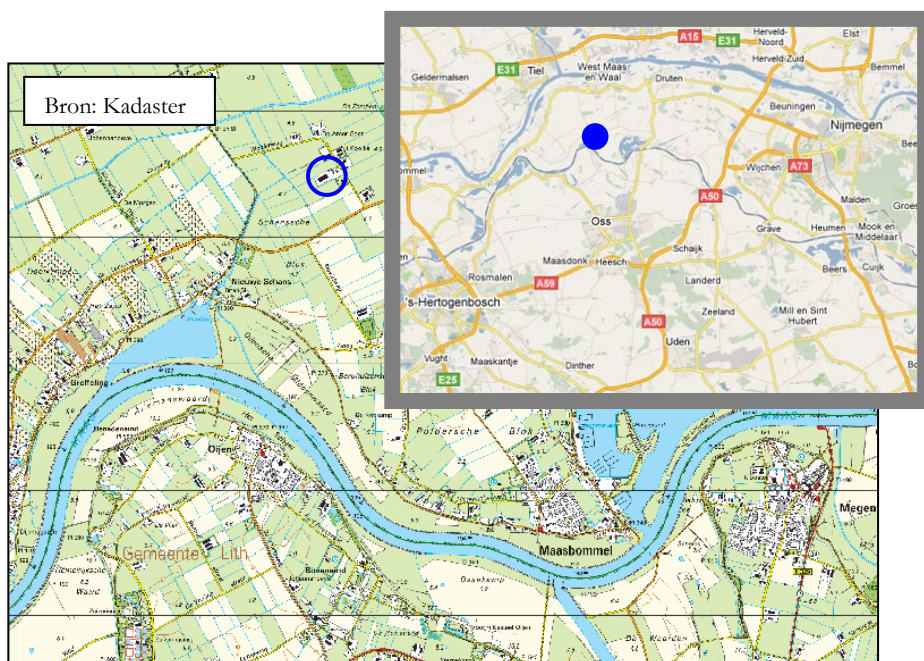
De beste emissiearme techniek op het gebied van geur is de biologische combiwater BWL 2009.12. Deze combiwater reduceert 85% van de geuremissie en 85% van de ammoniakemissie. De beste emissiearme techniek op het gebied van ammoniak is een chemische luchtwater met 95% reductie van ammoniak. Deze luchtwater reduceert echter maar 30% van de geuremissie, zodat de geuremissie van het bedrijf ruim 1,8 keer zo groot zal worden. Gezien de resultaten van de berekening van de individuele geurbelasting van het bedrijf, is dit geen reële optie. Naast deze luchtwater is er geen luchtwater die meer ammoniak reduceert dan de luchtwater van voorkeur.

Het voorgaande leidt tot de conclusie dat het alternatief van voorkeur de beste emissiearme techniek op het gebied van geur is en gezien de omgeving de meest gewenste keuze.

1.2. Locatie, aard en omvang

1.2.1. Locatie bedrijf

Het bedrijf is gelegen ten noordenwesten van het Gelderse dorp Maasbommel, aan de Wolderweg 5 op een afstand van ca. 1.500 meter van de bebouwde kom van Nieuwe Schans en 2.650 meter van de bebouwde kom van Maasbommel (gem. West Maas en Waal) (zie figuur 1-1). In de omgeving van het bedrijf zijn voornamelijk agrarische bedrijven gelegen, ook liggen er een aantal burgerwoningen in de omgeving van het bedrijf. De dichtstbijzijnde burgerwoning ligt op een afstand van circa 56 meter vanaf de grens van de inrichting. Dit betreft de woning aan de Wolderweg 3. In bijlage 3 zijn luchtfoto's van het bedrijf en de omgeving opgenomen. De kadastrale ligging van de inrichting is gemeente Appeltern, sectie L, nrs. 0029 en 0030.



1.2.2. Aard en omvang van het voornemen en planning

Op het bedrijf worden gespeende biggen en vleesvarkens gehouden. De biggen worden opgefokt tot een gewicht van ca. 25 kg en daarna afgemest (vleesvarkens).

De werkzaamheden op het bedrijf bestaan uit het voederen en (veterinair) verzorgen van de dieren, het reinigen van de stallen en het bijhouden van de administratie. De veterinaire verzorging wordt gedaan door de ondernemer zelf, onder aansturing van de dierenarts binnen de hiervoor geldende wettelijke kaders.

De voorgenoemde activiteit betreft de volgende wijzigingen:

- Er wordt een nieuwe stal gerealiseerd voor 2.860 vleesvarkens en 2.800 gespeende biggen.
- De nieuwe stal wordt voorzien van combiwassers.
- In de bestaande stal worden 972 gespeende biggen extra gehouden.
- Er wordt extra erfverharding, watercompensatie in de vorm van slootverbreding en beplanting gerealiseerd.

De extra dieren in de bestaande stal zullen worden gehouden, nadat de nodige omgevingsvergunning is verleend. Deze omgevingsvergunning zal naar verwachting medio 2013 verleend kunnen worden. De bouwwerkzaamheden zullen in het najaar van 2013 aanvangen (grondverzet- en bouwwerkzaamheden). Dit is de aanlegfase. Tijdens de bouwwerkzaamheden zal er gebruik gemaakt worden van grondverzetmachines voor het uitgraven van de mestputten. Er zal een mobiele kraan aanwezig zijn om de stal te bouwen. De bouwmaterialen worden per vrachtwagen aangevoerd. Er zal niet worden geheid. In het voorjaar van 2014 zal de nieuwe stal zijn gerealiseerd en zullen er dieren in de nieuwe stal worden gehouden. In dat jaar zal de stal dan ook in gebruik genomen worden en start de gebruiksfase. Vanaf dat moment zullen de activiteiten voor onbepaalde tijd voortduren.

De indeling van het bedrijf en de stallen zijn terug te vinden op bijgevoegde milieutekening (121314 MV-12).

1.3. Cumulatie

Cumulatie met andere projecten kan optreden als twee of meer activiteiten op dusdanige afstand van elkaar worden gerealiseerd dat de milieueffecten van deze activiteiten elkaar verzwakken of versterken. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn als er in de directe omgeving meer veehouders een aanvraag voor een omgevingsvergunning hebben ingediend welke gevolgen heeft voor de milieueffecten van dat bedrijf. Voor zover bekend zijn er in de directe omgeving (< 500 meter) geen andere initiatieven waarvan de milieueffecten meegenomen zouden moeten worden bij de beoordeling van deze activiteit.

1.4. Beschrijving milieutechnische kenmerken

1.4.1. Productieproces

Op het bedrijf worden biggen aangevoerd en opgefokt tot een lichaamsgewicht van ca. 25 kg. De biggen worden vervolgens afgemest als vleesvarken en verlaten zo het productieproces. Om goede resultaten te behalen wordt aan de dieren hoogwaardig veevoer verstrekt. Het veevoer bestaat uit krachtvoer, water en brijvoer welke afgestemd worden op het productiestadium van het dier. Het voer wordt opgeslagen in polyester voedersilo's. Op jaarbasis wordt ca. 3.000 ton krachtvoer en 15.000 ton brijvoer gevoerd. Daarbij gebruiken de dieren ca. 10.350 m³ aan drinkwater. Daarnaast wordt er ca. 150 m³ water op jaarbasis gebruikt voor het reinigen van de dierverblijven en wordt bij het wassen van de lucht jaarlijks ca. 2.817 m³ water gebruikt. Er wordt grondwater onttrokken voor drinkwater, het reinigen van de stallen en het wassen van de lucht.

Om dierziekten te voorkomen worden de stallen na iedere ronde gereinigd zodat de besmettingsdruk door bacteriën en virussen zo veel mogelijk wordt beperkt. Hiervoor worden binnen de inrichting reiniging- en ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Totaal wordt binnen de inrichting 100 liter reiniging- ontsmettingsmiddelen opgeslagen. Daarnaast zijn er ook 25 kg bestrijdingsmiddelen aanwezig. Er wordt 25 kg aan medicijnen opgeslagen op het bedrijf.

Door de realisatie van het plan zal het energieverbruik op jaarbasis toenemen. De elektriciteit wordt onder andere gebruikt voor de verlichting, verwarming, ventilatie en reiniging van de stallen. Voor de verwarming van warm kraanwater en voor de ruimteverwarming van de fokkerijruimtes wordt aardgas gebruikt. Bij de bouw van de nieuwe installaties wordt zoveel mogelijk op een duurzame wijze gebouwd om de toename van energieverbruik tot een minimum te beperken. Op basis van KWIN normen wordt geschat dat op jaarbasis ca. 152.850 kWh elektriciteit en ca. 46.050 m³ aardgas verbruikt wordt.

1.4.2. Productie afvalstoffen

Als gevolg van de bedrijfsvoering zullen jaarlijks de volgende afvalstoffen ontstaan:

- dierlijke mest: ca. 8.670 m³
- kadavers: ca. 24 ton
- huishoudelijk afval: ca. 250 kg
- spuiwater: ca. 1.746 m³

De drijfmest van de dieren wordt opgeslagen in de mestputten onder de stallen. Deze zijn voldoende groot om de mest 11 maanden op te slaan. De mestkelders zijn mestdicht waardoor verontreiniging naar de bodem voorkomen wordt. Gedurende de

uitrijperiode voor dierlijke meststoffen wordt de mest van het bedrijf afgevoerd en uitgereden op akkerbouw en weidegronden in de omgeving.

Kadavers worden opgeslagen in een speciale kadaverkoeling. Deze is vloeistof dicht en wordt regelmatig geledigd door HR-service. Ook het huishoudelijk afval wordt wekelijks door de gemeentelijke reinigingsdienst afgehaald.

Het spuiwater van de luchtwasser wordt opgeslagen in een speciale opslagput. Het spuiwater wordt opgehaald door een erkend verwerker. Daarnaast is spuiwater opgenomen in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet wat betekent dat het niet gezien hoeft te worden als bedrijfsafvalstof maar als kunstmestvervangende meststof. Het spuiwater wordt uitgereden op akkerbouw- en weidegronden in de omgeving van het bedrijf.

Tijdens de aanlegfase zullen ook afvalstoffen vrijkomen, bijvoorbeeld; karton, beton- en staalresten en plastic verpakkingsmateriaal. Op de bouw zullen afvalcontainers staan, waarin de bouwvakkers dit afval zullen scheiden. Het afval zal op een verantwoorde manier worden afgevoerd naar erkende afvalinzamelaars.

1.4.3. Verontreiniging en hinder

Mogelijke verontreinigingen bij dit initiatief zijn: bodemverontreiniging door opslag van mest en kadavers en luchtverontreiniging als gevolg van emissies. Om deze verontreinigingen te voorkomen, worden diverse maatregelen genomen. Zo wordt de mest in daarvoor bestemde mestkelders opgeslagen en regelmatig van het bedrijf afgevoerd. De kadavers worden opgeslagen in of op een vloeistofkerende voorziening, waardoor bodemverontreiniging wordt voorkomen. De belangrijkste emissies die binnen de inrichting ontstaan zijn geluid-, ammoniak-, fijn stof- en geuremissie. Voor wat betreft de emissies van het bedrijf wordt voldaan aan de vigerende wet- en regelgeving. Dit wordt nader toegelicht in hoofdstuk 3.

1.5. **Ongevallenrisico's**

Het grootste risico voor een varkenshouderij betreft het uitvallen van stroom. Door het wegvallen van de netspanning zullen onder ander de ventilatoren stilvallen. Het gevolg hiervan is dat er onvoldoende luchtverversing in de stallen is, waardoor de dieren kunnen stikken. Om dit risico weg te nemen is er op het bedrijf een noodstroomaggregaat aanwezig zodat er te allen tijde netspanning beschikbaar is. Op het bedrijf worden brandwerende maatregelen getroffen middels het toepassen van brandvertragende voorzieningen en het aanbrengen van poederblussers. Om het risico op ongevallen op het bedrijf te verkleinen, wordt gewerkt met opgeleid personeel. Bij het gebruik van werktuigen en machines worden de voorschriften van de fabrikant toegepast.

De toepassing van luchtwasser heeft tot gevolg dat spuiwater moet worden getransporteerd, opgeslagen en afgevoerd. Het spuiwater wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde opslagput. Het transport van deze vloeistoffen van en naar de luchtwasser wordt automatisch in werking gezet door computergestuurde procesbeheersing. Hier komt geen menselijk handelen bij kijken. Door deze maatregelen wordt de kans op ongelukken tot een minimum beperkt. De luchtwasser voor de nieuwe stal wordt met een biologisch luchtwassysteem uitgevoerd. Zwavelzuur wordt hierdoor niet toegepast, zoals bij chemische luchtwassers wel het geval is.

2 **Beleid en besluiten**

2.1. Overzicht van de beleidsaspecten

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid is onder andere de volgende wet- en regelgeving van belang. De gevolgen hiervan voor de voorgenomen activiteit komen in de navolgende hoofdstukken aan de orde.

2.1.1. Internationaal beleid

IPPC-richtlijn

- Voluit:** Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC)
- Doel:** Deze richtlijn heeft de geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door de in bijlage I van de richtlijn genoemde activiteiten ten doel. Zij bevat maatregelen ter voorkoming en, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van emissies door de bedoelde activiteiten in lucht, water en bodem, met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen, om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken.

M.e.r.-richtlijn

- Voluit:** Richtlijn in werking vanaf 1994 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel het ontstaan van vervuiling of hinder van meet af aan te vermijden, door voor te schrijven dat in een zo vroeg mogelijk stadium rekening dient te worden gehouden met de gevolgen van alle technische plannings- en beslissingsprocessen voor het milieu.

Habitatrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 92/43/EG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is.

Vogelrichtlijn

- Voluit:** Richtlijn 79/409/EG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand
- Doel:** Deze richtlijn heeft ten doel de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. Zij betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan.

Nitraatrichtlijn

- Voluit: Richtlijn 91/676/EEG van de Raad van 12 december 1991 inzake de bescherming van water tegen verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen
- Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de waterverontreiniging die wordt veroorzaakt of teweeggebracht door nitraten uit agrarische bronnen te verminderen, en verdere verontreiniging van dien aard te voorkomen.

Kaderrichtlijn water

- Voluit: Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.
- Doel: Deze richtlijn heeft tot doel de kwaliteit van oppervlakte- en grondwater in Europa te waarborgen.

2.1.2. Nationaal beleid

Wet Milieubeheer

- Voluit: Wet van 13 juni 1979, houdende regelen met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne.
- Doel: Deze wet is bedoeld om milieubelasting door bedrijven en instellingen te voorkomen of te beperken.

Natuurbeschermingswet

- Voluit: Wet uit 1998, houdende nieuwe regelen ter bescherming van natuur en landschap.
- Doel: Deze wet heeft ten doel het geven van wettelijke bescherming aan terreinen en wateren met bijzondere natuur- en landschapswaarden.

Flora- en faunawet

- Voluit: Wet uit 1998 en in 2005 gewijzigde wet, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten.
- Doel: Het doel van de Flora- en faunawet is het in stand houden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Een tweede doel van de wet is dat alle in het wild levende planten en dieren in principe met rust worden gelaten, niet alleen de zeldzame soorten.

Wet Ammoniak en veehouderij

- Voluit: Wet van 31 januari 2002 en in 2007 aangepast, houdende regels inzake ammoniakemissie uit tot veehouderijen behorende dierenverblijven.
- Doel: Deze wet heeft ten doel om zeer kwetsbare natuur extra te beschermen tegen ammoniak uit veehouderijen.

Besluit Huisvesting

- Voluit: Besluit van 8 december 2005, houdende regels ter beperking van de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen van veehouderijen. Dit besluit is per 1 april 2008 in werking getreden.
- Doel: Deze wet heeft ten doel de emissie van ammoniak uit huisvestingssystemen van veehouderijen te beperken door voor bepaalde diercategorieën een maximale ammoniakemissiewaarde vast te stellen.

Wet Geurhinder en Veehouderij

Voluit: Wet van 5 oktober 2006, houdende regels inzake geurhinder vanwege tot veehouderijen behorende dierenverblijven. Deze wet is per 1 januari 2007 in werking getreden.

Doel: Het stellen van regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor veehouderijen, voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven.

2.1.3. Provinciaal beleid

- Streekplan provincie Gelderland
- Provinciale milieuverordeningen.

2.1.4. Gemeentelijk beleid

- Bestemmingsplan Buitengebied.
- Gemeentelijke Verordening Geurhinder en veehouderij

2.2. Besluitvormingskader

De Wet Milieubeheer vormt het kader voor de besluitvorming omtrent de realisatie van de voorgenomen activiteit. De m.e.r.-beoordeling maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voordat een aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt beoordeeld zal het bevoegd gezag een besluit nemen omtrent het al dan niet wenselijk zijn van een Milieu Effect Rapportage.

2.3. Genomen besluiten

Voor de betreffende locatie is op 14 november 2007 een omgevingsvergunning (revisie) verleend.

3 Omgeving

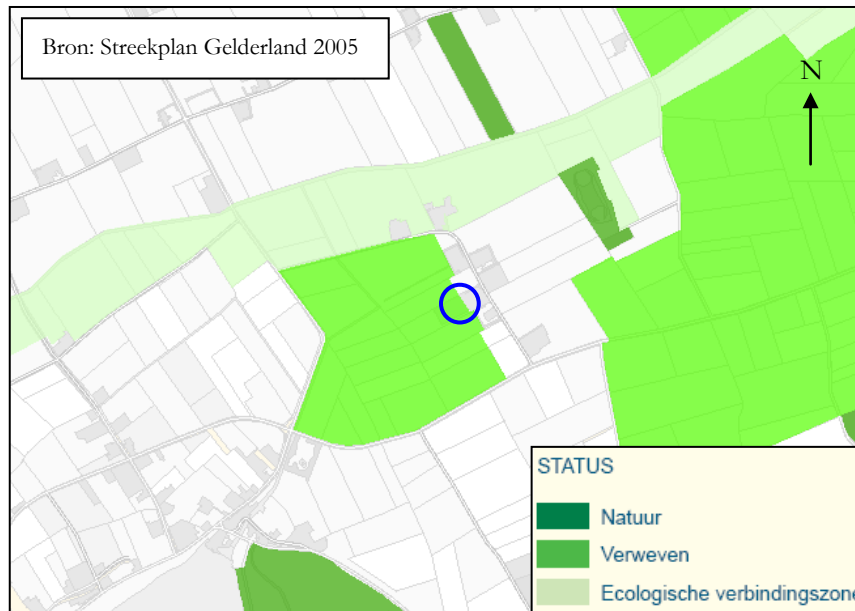
3.1. Bestaand grondgebruik

In de huidige situatie is de locatie reeds in gebruik als varkenshouderij. Aan de achterzijde van het bedrijf bevinden zich landbouwgronden. Door het voornemen neemt de oppervlakte aan bedrijfsgebouwen en/of erfverharding met ca. 6.865 m² toe. De uitbreiding vindt plaats op eigen terrein. Op dit moment is sprake van een bouwblok met een grootte van circa 1,5 ha. Om de uitbreiding te kunnen realiseren dient het bestemmingsplan te worden herzien. Daarbij dient het bouwblok vergroot te worden naar 2,0 ha. Het voorontwerp wordt binnenkort gepubliceerd.

3.2. Aanwezige natuurwaarden

3.2.1. Algemene beschrijving omgeving

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van de gemeente West Maas en Waal. De omgeving heeft een overwegend agrarisch karakter met hier en daar een burgerwoning in het buitengebied. In de directe nabijheid van het bedrijf zijn geen boomkwekerijen of kassen/of fruitteeltbedrijven gelegen zodat directe ammoniakschade kan worden uitgesloten.



Figuur 3-1: Ecologische hoofdstructuur (herbegrensd 2009) (○ is bedrijfslocatie)

3.2.2. Ecologische Hoofdstructuur

In Gelderland is de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) in aanleg: een samenhangend netwerk van kwalitatief hoogwaardige natuurgebieden en natuurlijke cultuurlandschappen. Door de vergroting van natuurgebieden, de ontwikkeling van nieuwe natuurgebieden en de aanleg van ecologische verbindingzones ontstaat het beoogde samenhangende netwerk.

De bedrijfslocatie is deels gelegen in de EHS-verweving (zie figuur 3.1). EHS-verweving omvat landgoederen onder de Natuurschoonwet (daarop aanwezige grotere natuur- en bosgebieden zijn tot de EHS-natuur gerekend), landbouwgebieden met natuurwaarden en landbouwgebieden met een hoge dichtheid aan natuur- en boselementen. Door natuurontwikkeling en agrarisch natuurbeheer wordt de natuurwaarde van het gebied als geheel versterkt. In EHS-verweving is natuur de belangrijkste functie. Grondgebonden land- en tuinbouw vervult een blijvende rol in het duurzaam beheer van cultuurgrond en de daarmee verweven natuurwaarden. Land- en tuinbouw kan zich in de EHS-verweving duurzaam ontwikkelen voor zover de aanwezige natuurwaarden niet worden geschaad. Onder grondgebonden land- en tuinbouw worden ook alle vormen van gemengde agrarische bedrijfsvoering verstaan, waarbij duurzaam agrarisch gebruik van landbouwgrond aan de orde is. Ook andere functies zoals extensieve recreatievormen kunnen verweven zijn met natuurwaarden en bijdragen aan duurzame instandhouding. Voor EHS-verweving geldt dat regulier agrarisch en extensief recreatief gebruik kan worden voortgezet, waarbij tevens vergroting van aanwezige agrarische bouwpercelen aan de orde kan zijn.

Door De Groene Ruimte BV is in februari 2012 als onderdeel van een quickscan een toetsing aan de Ecologische Hoofdstructuur uitgevoerd voor het plangebied. Geadviseerd is om een overleg aan te gaan met de provincie Gelderland (het bevoegd gezag) over welke mogelijkheden bestaan voor het uitbreiden van een agrarisch bedrijf binnen de EHS-verweving, weidevogel-grasland en nabij de ecologische verbindingzone en EHS-natuur.

3.2.3. Kwetsbare gebieden

Kwetsbare gebieden zijn gebieden welke in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij zijn aangewezen als voor verzuring gevoelig. Op grond van een wijziging van deze wet zijn voor dit initiatief alleen de gebieden van belang die tevens binnen de Ecologische Hoofdstructuur zijn gelegen.

Kwetsbare gebieden zijn voor een activiteit van belang wanneer zij binnen 250 meter van de locatie zijn gelegen. Binnen deze straal is bij dit voornemen geen kwetsbaar gebied gelegen (zie ook figuur 3-2).



Figuur 3-2: Kwetsbare gebieden (○ = bedrijfslocatie)

3.2.4. Wetlands

Onder wetlands worden waterrijke gebieden verstaan, bijvoorbeeld moerassen of veengebieden. Deze natuurgebieden hebben belangrijke functies, onder andere voor trekvogels, vissen en andere waterdieren. Wetlands en de planten- en diersoorten die erin leven, worden beschermd door het Ramsar Verdrag uit 1971.

Sinds de wijziging van de Natuurbeschermingswet valt de bescherming van wetlands onder deze wet. Daarom worden eventuele te beschermen wetlands in de omgeving van het bedrijf in paragraaf 3.2.7 (“Natuurbeschermingswetgebieden”) in beeld gebracht.

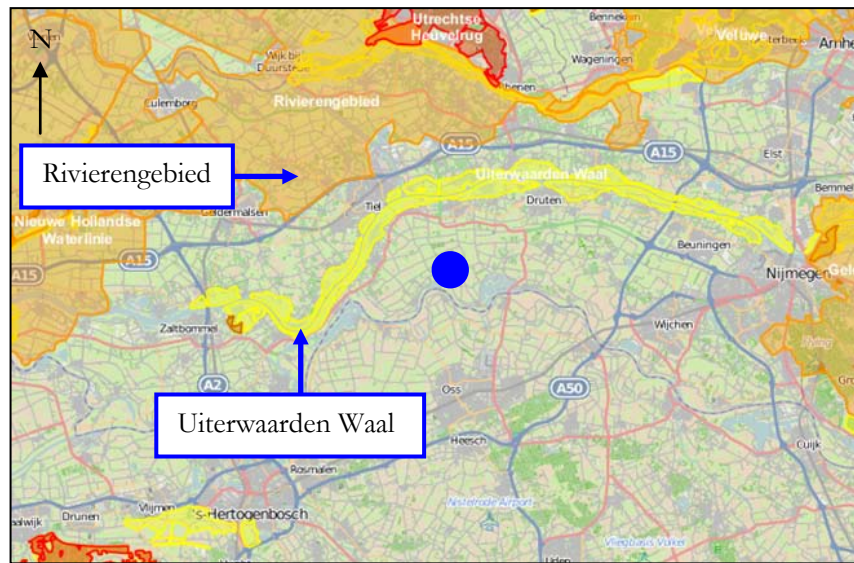
3.2.5. Natuurparken, kustgebieden en bosgebieden

Nationale Parken (natuurparken) zijn de meest waardevolle natuurgebieden van Nederland. In Nederland is een nationaal park een natuurgebied van ten minste duizend hectare, met een karakteristiek landschap en bijzondere planten en dieren. Het beheer van een nationaal park is gericht op natuurbehoud en -ontwikkeling, natuurgerichte recreatie, educatie en voorlichting, en op onderzoek. Naast natuurparken vormen ook kustgebieden en bosgebieden een belangrijk onderdeel van de Nederlandse natuur.

De genoemde gebieden worden alleen beschermd wanneer zij tevens zijn aangewezen op grond van natuurbeschermende regelgeving. Eventuele natuurparken, kustgebieden en/of bosgebieden in de omgeving van het bedrijf die tevens zijn aangewezen onder andere natuurbeschermende regelgeving worden in desbetreffende paragraaf genoemd. Het dichtstbijzijnde nationale park is de “Utrechtse Heuvelrug” op circa 13 km van de bedrijfslocatie. Dit zal vanwege de grote afstand geen invloed hebben op het voornemen.

3.2.6. Nationale Landschappen

Nederland kent twintig Nationale Landschappen. Deze gebieden hebben een unieke combinatie van cultuurhistorische en natuurlijke elementen. Daarmee vertellen ze het verhaal van het Nederlandse landschap. De Nationale Landschappen worden gekenmerkt door een bijzondere samenhang tussen landschapselementen als natuur, reliëf, grondgebruik en bebouwing. Door het aanwijzen van Nationale Landschappen wil de overheid het typische Nederlandse landschap behouden. Nationale Landschappen worden beschermd op grond van hun archeologisch of cultuurhistorisch waardevolle eigenschappen. Het bedrijf is niet gelegen in een Nationaal Landschap. Het dichtstbijzijnde Nationale Landschap is het “Rivierengebied” op ruim 8 km ten noord(west)en van de bedrijfslocatie en zal daarom geen invloed hebben op het voornemen (zie figuur 3-3).



Figuur 3-3: Aanwezige natuurwaarden (● = bedrijfslocatie)

3.2.7. Natuurbeschermingswetgebieden

Nederland kreeg in 1967 voor het eerst een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het mogelijk om natuurgebieden en soorten te beschermen. Op den duur voldeed de wet niet meer aan de eisen die internationale verdragen en Europese verordeningen stellen aan natuurbescherming. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet gemaakt die alleen gericht is op gebiedsbescherming. De bescherming van soorten is geregeld in de Flora- en faunawet.

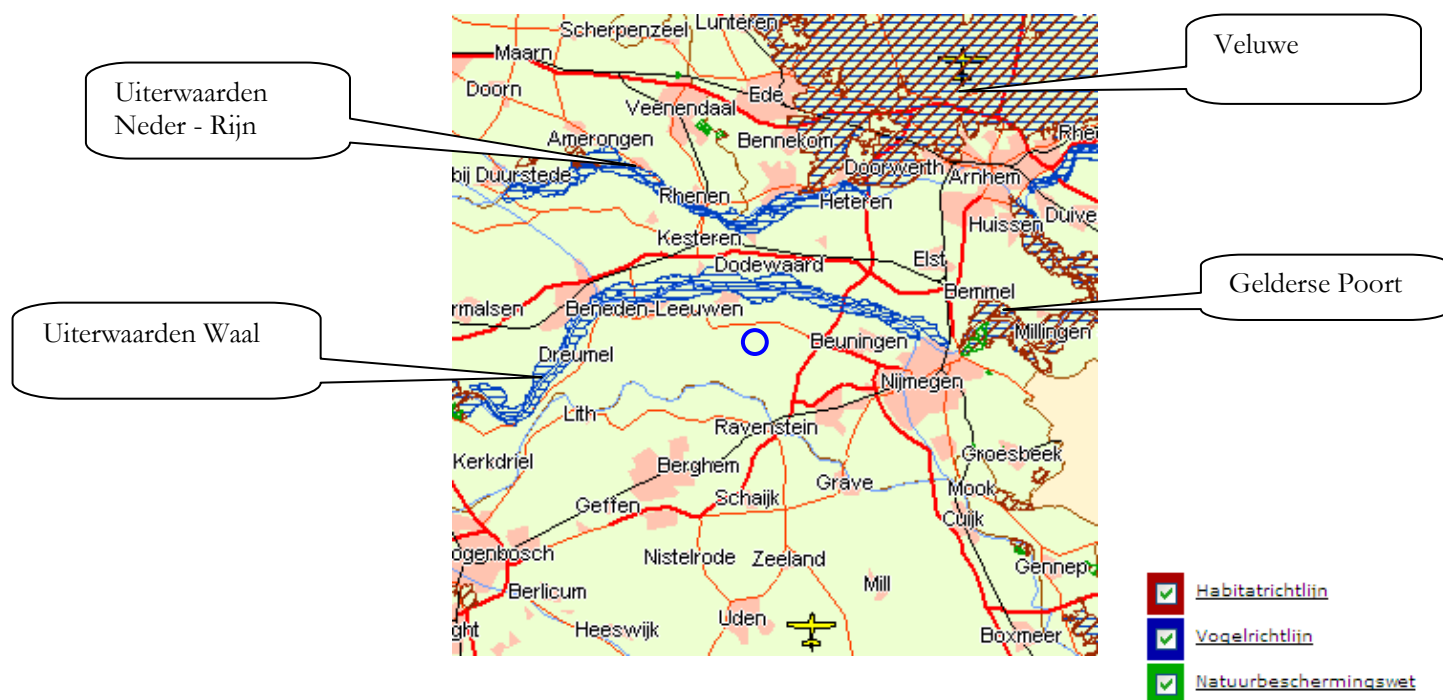
De Natuurbeschermingswet 1998 is op 1 oktober 2005 gewijzigd. Sindsdien zijn de bepalingen vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de Natuurbeschermingswet verwerkt. De volgende gebieden worden aangewezen en beschermd op grond van de Natuurbeschermingswet:

- Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden)
- beschermde natuurmonumenten
- wetlands.

Het dichtstbijzijnde natuurbeschermingswetgebied is op ca. 4,5 kilometer afstand ten noorden van het bedrijf gelegen en is aangewezen als Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebied. Dit gebied betreft het Natura 2000-gebied de 'Uiterwaarden Waal'. De uiterwaarden Waal bevatten relatief hooggelegen uiterwaarden van de Rijswaard en de Kil van Hurwenen. Het gaat hier om oude meanders en hun oeverlanden waar de rivier dwars doorheen is gegraven; deze uiterwaarden bevatten soortenrijke glanshaverhooilanden stroomdalgraslanden en open water. De uiterwaarden Waal zijn een belangrijk broedgebied voor soorten van natte, ruige graslanden (porseleinhoen, kwartelkoning). Het is daarnaast ook een belangrijk rust- en foerageergebied voor kleine zilverreiger, kleine zwaan, kolgans, grauwe gans, smient, tafeleend, kievit en grutto. daarnaast van enig belang voor fuut, aalscholver, brandgans, kraakeend, pijlstaart, slobbeend, kuifeend, nonnetje, slechtvalk, meerkoet en wulp (bron: www.minlnv.nl). De in het gebied voorkomende beschermde soorten zijn onder andere stroomdalgraslanden, glanshaver- en vossenstaarthooilanden, elft, grote modderkruiper, kamsalamander, rivierprik, zalm en de zeeprik.

Deze zijn gevoelig voor vermessing. In het gebied komen geen beschermde soorten voor, die zeer gevoelig zijn voor vermessing. Op grond van de Verordening Stikstof en Natura 2000 van de provincie Gelderland, kan het bedrijf groeien zolang de totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden lager is dan 0,5% van de kritische depositiewaarde van een voor stikstofgevoelig habitat, met uitzondering van het Natura 2000- gebied de Rijntakken, waarvoor een waarde van 1% van de kritische depositiewaarde geldt als drempelwaarde. Het dichtstbijzijnde Natura 2000 - gebied betreft de Uiterwaarden Waal. Dit is een rijntak. De totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden is in de nieuwe situatie lager dan 1,0 % van de kritische depositiewaarde van de Uiterwaarden Waal en lager dan 0,5 % van de kritische depositiewaarden van de overige Natura 2000 - gebieden. Voor het initiatief kan dus ook een vergunning ingevolgde de Natuurbeschermingswet 1998 worden verkregen. Een aanvraag is reeds ingediend bij de provincie Gelderland.

Een ander gebied tot 15 km van het bedrijf zijn de Uiterwaarden Neder-Rijn. Een overzichtskaart van de ligging van de Natuurbeschermingswetgebieden in de omgeving van het voornemen is weergegeven in figuur 3-4. Op grotere afstand liggen nog de Veluwe en de Gelderse Poort.



Figuur 3-4: Dichtstbijzijnde Natuurbeschermingswetgebieden

3.2.8. Cultuurhistorie

De bewoningsgeschiedenis van het rivierengebied gaat ver terug. Tussen 700 en 900 na Christus bestonden al vrij grote akkercomplexen op de bovenste delen van de stroomruggen. Om wateroverlast vanuit de buurnederzetting te voorkomen, werden dwars op de rivier kaden of zijdwenden aangelegd. Daarop volgde de aanleg van een achterkade die het water uit de kom diende tegen te houden. Dikwijls werd pas later een kade langs de rivier aangelegd, omdat de stroomrug al hoger lag. Doordat nu het gebied aan alle kanten door kaden was omringd, ontstonden de zelfstandig gereguleerde dorpsolders. Rond de elfde eeuw startte men met de bouw van rivierdijken en rond 1300 waren de dijkringen overal gesloten. Doordat de rivier nu opgesloten zat tussen de dijken en daar bij hoog water flink werd opgestuwd, teisterden dijkdoorbraken en overstromingen het gebied veelvuldig. Door het overstromingsgevaar werden boerderijen op van nature hoger gelegen gronden of opgehoogde woonheuvels, zogenaamde woerden, gebouwd. De rijkdom van de boeren was veelal af te lezen aan de boerderij. Vele fraaie exemplaren sieren het rivierengebied, in de kom op een terp, op de oeverwal of aan de dijk. De dijken vormden de belangrijkste handelsroutes. Daarnaast onderhield vaak elk dorp een eigen polder in het komgebied, met een eigen ontwateringssysteem en gescheiden door lage kades.

De landbouwkundige situatie werd in de 20ste eeuw verbeterd door de ruilverkaveling. De kommen zijn door deze ruilverkavelingen geschikt gemaakt voor de agrarische bewoning en bedrijfsvoering, welke zich van gemengd bedrijf naar (melk)veehouderij

specialiseerde. Daarmee werden een aantal historische lijnen uitgewist, maar werd de ruimte ook functioneel gescheiden met reservaten voor natuur, recreatieterreinen en provinciale ontsluitingswegen (zodat de hoofdroute niet meer over de dijk liep).

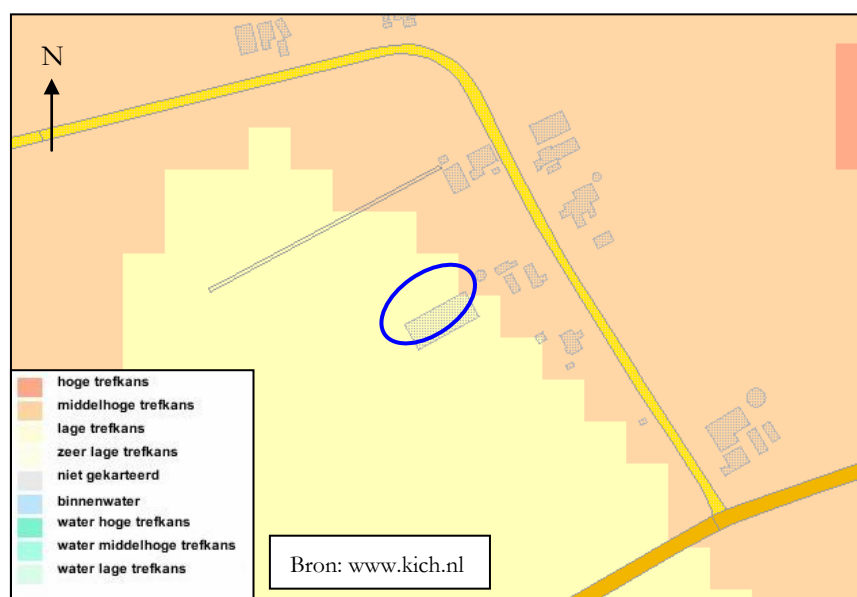
Cultuurhistorische kwaliteiten zullen vooral worden uitgewerkt in de Ecologische Hoofdstructuur en in de Waardevolle Landschappen. In paragraaf 3.2.2 wordt hier nader op ingegaan. De erkende waardevolle elementen in het landschap moeten beschermd worden. Bestaande kwaliteiten moeten worden ingezet bij toekomstige ontwikkelingen, waardoor ze bijdragen aan een cultuurhistorisch landschap waar het goed werken, wonen en recreëren is. Door de ontwikkelingen op het bedrijf aan de Wolderweg worden er geen belangrijke historische lijnen verstoort. De locatie maakt deel uit van een grote open ruimte met relatief weinig bebouwing.

3.2.9. Archeologie

Tijdens de bewoningsgeschiedenis van Nederland hebben bewoners hun sporen nagelaten in het landschap, die op den duur zullen verdwijnen, maar die nog lang als de laatste overgebleven kenmerken van de menselijke geschiedenis kunnen blijven voortbestaan. Het rivierengebied heeft sinds de Nieuwe Steentijd (5300-2000 voor Christus) een grote aantrekkingskracht uitgeoefend op de mens. Zij gingen op de hogere delen (oeverwallen en stroomruggen) wonen en legden daar de eerste akkers aan. De rest van het land was onverkaveld of zelfs ontoegankelijk. Op de hellingen van de stroomruggen lag gemeenschappelijk hooi- en weiland, terwijl in de kommen zich woeste grond bevond, die alleen 's zomers werd beweide. Sporen in de bodem getuigen daarvan. Op grond van deze sporen is ook bekend dat de menselijke bewoning een meer permanent karakter kreeg in de IJzertijd (circa 800 – 12 voor Christus). Bovendien wordt daaruit duidelijk dat de grote rivieren de noordelijke grens vormden van het Romeinse Rijk. Uit deze periode en de perioden daarna zijn belangrijke en minder belangrijke vindplaatsen bekend van menselijke activiteiten. Van groot belang zijn vooral de sporen van menselijke nederzettingen uit de IJzertijd, de Romeinse tijd en de Middeleeuwen. Aan het oppervlak zijn in het landschap nog sporen zichtbaar in de vorm van woerden (terpen), oude dijken, wegen en kanalen, maar ook ondergronds zijn veel sporen in de vorm van botresten, paalsporen, sieraden en scherven e.d. aanwezig. Deze sporen zijn allen in de hogere gronden gevonden. De komgebieden zijn in archeologisch opzicht 'lege' gebieden.

Uitgangspunt voor het bestemmingsplan met betrekking tot archeologie is het veiligstellen van de aanwezige (en aangetoonde) en de te verwachten archeologische waarden. Conform het Verdrag van Valletta dient gestreefd te worden naar het behoud van archeologische resten in de archeologische verwachtingszones. Ter implementatie van het Verdrag van Malta in de Nederlandse wetgeving, is de Wet Archeologische Monumentenzorg opgesteld en 1 september 2007 in werking getreden. De kern van de nieuwe wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, de archeologische resten intact moeten blijven. De wet geeft aan dat archeologische belangen op een verantwoorde manier worden meegenomen in ruimtelijke plannen. Gemeenten dienen dus bij het opstellen van bestemmingsplannen rekening te houden met de in hun bodem aanwezige waarden en provincies hebben hierbij een toetsende rol.

De Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) heeft samen met de provincies de Archeologische Monumentenkaart (AMK) ontwikkeld, waarop behoudenswaardige archeologische terreinen staan vermeld. De Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) geeft aan waar mogelijk nog niet ontdekte archeologische resten aanwezig zijn. Op grond van deze kaart is er, ter plaatse van de nieuwbouw, een lage trefkans (zie figuur 3-5). Dat betekent dat de kans op het voorkomen van archeologische vindplaatsen klein wordt geacht. Voor deze gebieden gelden in principe geen restricties ten aanzien van de geplande ingrepen.



Figuur 3-5: Indicatieve Kaart Archeologische Waarden
(○ = locatie nieuwbouw)

De gemeente West Maas en Waal heeft geen eigen archeologiebeleid. Dat betekent dat ze niet zonder meer af kunnen wijken van de mogelijkheid tot vrijstelling van 100 m² op basis van art. 41a Monumentenwet. Desondanks heeft de gemeente voor het toetsen van ruimtelijke plannen in hun recente ontwerpbestemmingsplan buitengebied (november 2012, voorontwerp mei 2012) 3 artikelen archeologie laten opnemen:

1. Monumenten
2. Hoge verwachtingsgebieden
3. Middelhoge verwachtingsgebieden.

Deze indeling is conform de IKAW (3^e generatie) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en kan toegepast worden voor de beoordeling van locaties.

In de planregels zijn voor de drie categorieën verschillende vrijstellingsregimes opgenomen die onderscheid maken in oppervlakte- (in m2) en diepteverstoring (in cm onder maaiveld):

- a) Monumenten (art. 28) > voor activiteit bouwen geen vrijstelling (0 m2 en 0 cm –mv), voor werk en werkzaamheden geldt een vrijstelling van 0 m2 i.c.m. 30 cm – mv.
- b) Hoge verwachtingswaarde (art. 29) voor zowel bouwen als werken/ werkzaamheden geldt een vrijstelling van 100 m2 i.c.m. 30 cm –mv.
- c) Middelhoge verwachting (art. 30) voor zowel bouwen als werken/ werkzaamheden geldt een vrijstelling van 2.000 m2 i.c.m. met 30 cm –mv.

Voor lage verwachtingsgebieden is gekozen om geen restricties in het bestemmingsplan op te nemen. De gemeente kiest ervoor om in het kader van ruimtelijke planontwikkeling geen archeologisch rapport te eisen. Voor gebieden met een lage verwachting wordt doorgaans geen of slechts bij grootschalige verstoringen (> 1 ha.) vooronderzoek geëist, aldus de gemeente.

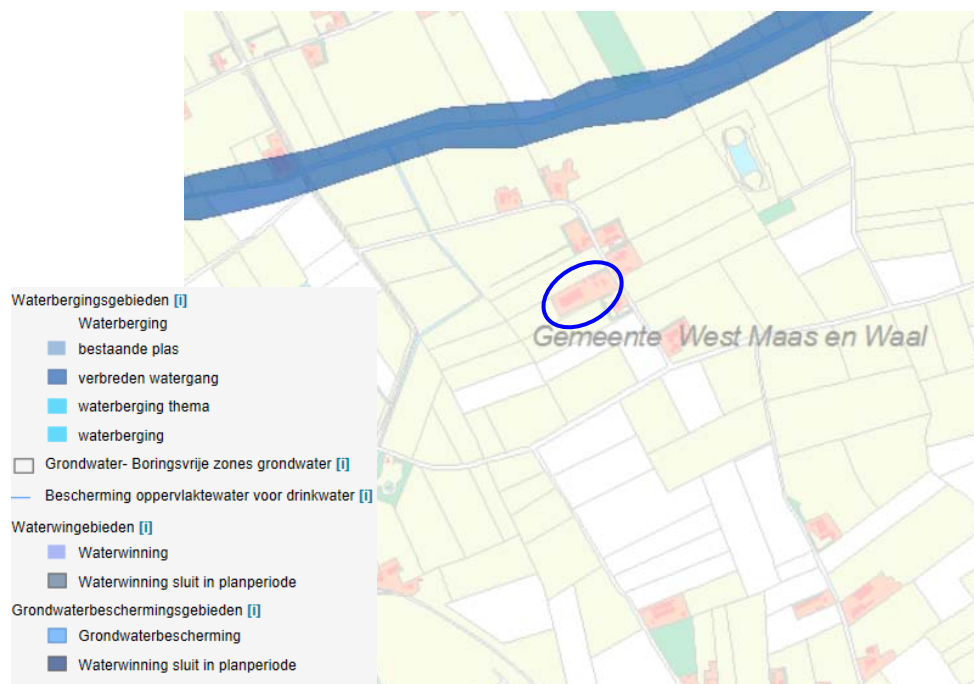
De provincie Gelderland hanteert op dit moment nog een interim beleidskader archeologie 2009-2012. Dit kader geeft verder invulling van de nota's van Belvoir voor archeologie. De provincie heeft zones in Belvoirgebieden aangeduid voor het Gelders Belang. Dit zijn Parelgebieden of Ruwe Diamanten. De parelgebieden zijn bepalend voor de provincie. De ruwe diamanten zijn ondersteunend.

In de noordelijke uitbreiding van de varkensfokkerij zijn geen monumenten bekend. Het ligt in zijn geheel in een gebied met lage archeologische verwachting. De uitbreiding heeft evenmin de aanduiding parel of ruwe diamant.

Uit bovenstaande informatie kan worden geconcludeerd dat archeologisch vooronderzoek dan ook niet noodzakelijk is. Dit vormt dus geen belemmering voor de plannen van de familie Bull.

3.2.10. Beschrijving watersystemen

De hoogte van het maaiveld ligt gemiddeld op circa 4,7 meter + NAP. De bodem bestaat voornamelijk uit zware klei (kalkloze poldervaaggronden). De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand bedraagt circa 20 – 40 cm beneden maaiveld. De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand bedraagt meer dan 120 cm beneden maaiveld. De locatie is niet gelegen in een waterbergings-, grondwaterbeschermings- of waterwingebied. Ook is de locatie niet gelegen in een boringsvrije zone (zie figuur 3-6).

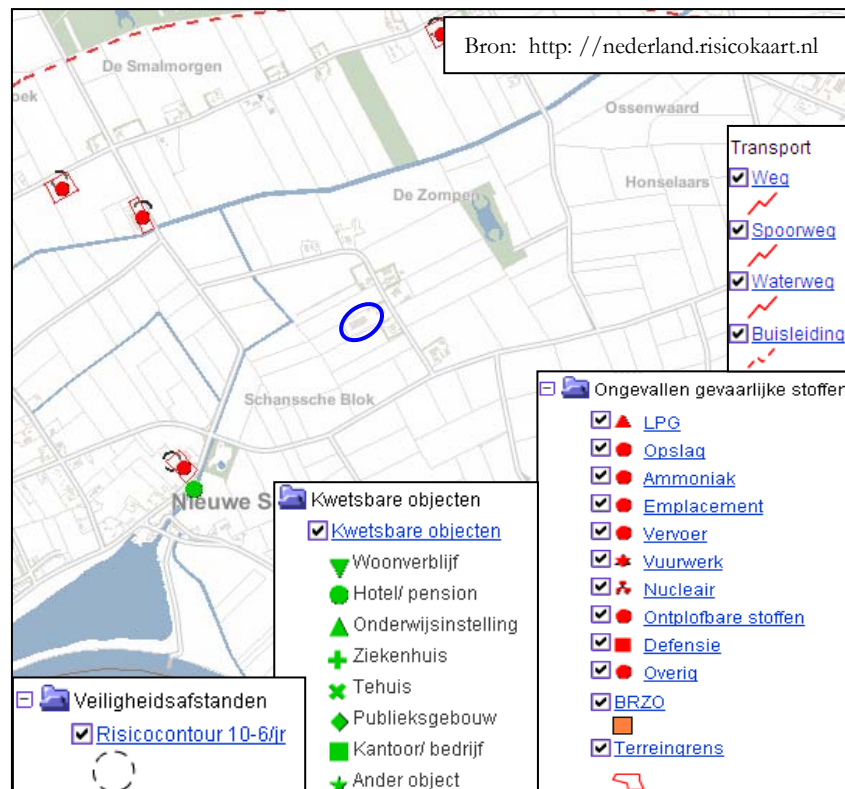


Figuur 3-6: Sectie uit Waterplan 2010–2015 provincie Gelderland (is bedrijfslocatie)

3.3. Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan opslag, vervoer en gebruik van gevaarlijke stoffen. Eventuele opslagvoorzieningen voor (diesel)olie moeten voldoen aan de eisen zoals gesteld in de PGS 30 en die voor propaan aan de eisen in het Activiteitenbesluit. Ter bestrijding van een beginnende brand zijn brandblusmiddelen aanwezig. Verder worden op het bedrijf geen gevaarlijke stoffen opgeslagen.

De Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen (BEVI) heeft tot doel de risico's te beperken die gerelateerd zijn aan externe veiligheid. Het BEVI legt grenswaarden vast die moeten worden toegepast bij het verlenen van vergunningen in relatie tot ruimtelijke ordening. Het Besluit bevat normen voor de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden. Maar het Besluit bepaalt ook wat in de directe omgeving mag worden gebouwd. Daarnaast regelt het Besluit dat overheden moeten motiveren welk risico zij in de omgeving van risicovolle inrichtingen accepteren. Zoals blijkt uit figuur 3-7 zijn er vanuit de omgeving een aantal risico's, waar eventueel rekening mee gehouden dient te worden.



Figuur 3-7: Risicokaart externe veiligheid (○ = bedrijfslocatie)

Op een afstand van circa 950 meter ten noordwesten en ten zuidwesten van de bedrijfslocatie liggen de dichtstbijzijnde risico's, vallend in de categorie 'Overig'. Deze categorie bevat bedrijven die niet als aparte categorie zijn benoemd, maar ook bedrijven waarbij de kans bestaat dat bij een ongeval gewonden en/of doden vallen buiten de terreingrens. De eindverantwoordelijke voor de omgevingsvergunning (meestal de gemeente) moet aangeven voor welke situaties dat geldt. De risico's van deze bedrijven zijn hetzelfde als die van andere risicovolle bedrijven die werken met ontplofbare, giftige of brandbare stoffen. Het gevaar ontstaat als met die gevaarlijke stoffen iets mis gaat. Afhankelijk van de soort stof kan er gevaar voor de gezondheid ontstaan voor degene die ermee in aanraking komt, of er komt brand of een ontploffing.

De risicolocaties hebben een risicocontour. Een risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico) geeft aan hoe groot in de omgeving de overlijdenskans is door een ongeval met een risicobron: binnen de contour is het risico groter, buiten de contour is het risico kleiner. Het plaatsgebonden risico (PR) is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechte reeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft. Het plaatsgebonden risico wordt gebruikt bij de toetsing of een risicovolle activiteit op een bepaalde plek mag plaatsvinden en wat in de directe omgeving ervan gebouwd mag worden. De geldende regels zijn vastgelegd in het Besluit milieukwaliteitseisen Externe veiligheid inrichtingen en in de nota Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen. Bij een plaatsgebonden risico van 10-6 is de kans dat er daadwerkelijk een zwaar ongeval plaatsvindt 1 op de miljoen. Een PR van 10-6 wordt in de regels voor ruimtelijke

ordering en externe veiligheid echter als een relatief hoog risico beschouwd. Bij een PR van 10-6 is de kans dat een persoon op die afstand van het ongeval daadwerkelijk overlijdt nog redelijk groot. Wegens dit soort relatief grote overlijdenskansen mogen er binnen de contour van 10-6 in principe geen kwetsbare objecten staan. De locatie van de familie Bull is echter op voldoende afstand van de risicolocaties gelegen. Met het voorgenomen initiatief zal er geen kwetsbaar object binnen de risicocontouren worden gerealiseerd.

Kwetsbare objecten zijn gebouwen waarin zich veel mensen kunnen bevinden of gebouwen waar niet-zelfredzame mensen aanwezig zijn (zieken, bejaarden, kinderen). Deze objecten staan op de risicokaart omdat ze extra aandacht verdienen wanneer het misgaat. Daarom worden kwetsbare objecten liever niet in de buurt van risicobronnen gebouwd. Aangezien het bedrijf van de familie Bull geen risicobron vormt, hoeft geen rekening gehouden te worden met deze kwetsbare objecten. Bovendien liggen deze kwetsbare objecten niet in de nabije omgeving van de inrichting.

3.4. Landschappelijke inpassing

De gemeente West Maas en Waal ligt in het Rivierengebied in het Land van Maas en Waal. Het landschap is gevormd en wordt gekarakteriseerd door de grote rivieren met daarbij behorende uiterwaarden, oeverwallen, komgronden en rivierduinen. Het buitengebied van West Maas en Waal is rijk aan eendekooien, grienden, boomgaarden en een uitgestrekt open weide(vogel)gebied. Het gebied is waterrijk. De beleving van het water wordt zichtbaar gemaakt door dijken, wielen, weteringen, sluizen en gemalen. Deze landschappelijke waarden vormen voor veel inwoners van West Maas en Waal de dagelijkse leefomgeving. Recreanten fietsen en wandelen er graag en vertoeven graag op of aan het water. De gemeente wil deze waarden aan natuur en landschap dan ook behouden en verder ontwikkelen.

West Maas en Waal heeft een groot buitengebied. Het uitgangspunt is dat het onderscheid tussen kom, oeverwal en uiterwaard behouden moet blijven en waar mogelijk versterkt moet worden om zo de eigenheid en leesbaarheid van het landschap te bewaren. De druk op het landschap is groot. Toch zal het landschap ingezet moeten worden om de kwaliteiten van het rivierengebied te versterken en op voort te bouwen. Ingespeeld moet kunnen worden op nieuwe vragen (ruimteclaims) en veranderende behoeftes in het gebied. Dit vraagt om spelregels waarmee sturing kan worden gegeven aan de gewenste ontwikkelingsrichting van het buitengebied.

De erven maken wezenlijk onderdeel uit van de verschillende landschapstypen en dragen bij aan de gewenste landschappelijke versterking door een goede inpassing en het gebruik van de juiste beplantingssoorten. Elk voorkomend landschapstype heeft zijn eigen karakteristieke erven. De locatie aan de Wolderweg 5 is gelegen in het komgebied. Het komgebied kent een jonge ontwikkelingsgeschiedenis. De kom was laag en nat en werd veel gebruikt als hooiland of rietland en er lagen eendekooien en grienden. Verbindingswegen in noord-zuid richting dwars door de kom vormden de koppeling tussen de oeverwallen ten noorden en ten zuiden van de kom (Waal en de Maas). Opvallend is de zogenaamde 'boerderijstraat', ontstaan na een van de eerste ruilverkavelingen van Nederland. Door de ruilverkaveling veranderde de kom in een bewoond en agrarisch bruikbaar gebied. De boerderijstraat (Papesteeg, Liesbroekstraat en Hoogbroekstraat) is nog steeds herkenbaar en vormt een structuurbepalend element. Behoud en versterking van dit element vormt een belangrijk uitgangspunt. Karakteristiek voor de kom is het orthogonale patroon van weteringen en wegen. Het

behouden en versterken van deze patronen wordt dan ook nagestreefd. Daarnaast zorgen de weteringen en het slotenpatroon voor de afwatering van de kom, waardoor agrarische bedrijvigheid mogelijk is. Het waterschap streeft naar en stimuleert daarbij het ontwikkelen van natuurlijke/ecologische oevers. Ook de grote mate van openheid en de grootschalige robuuste structuren is karakteristiek voor het komgebied. Lange zichtlijnen, lange rechte wegen en weinig bebouwing zijn kenmerkend. De opgaande populierenbossen en eendenkooien vormen de blikvangers in het open komgebied. Het behouden van de eendenkooien is van groot belang voor de cultuurhistorische waarde in de toekomst. Grienden vormen eveneens blikvangers in het open gebied. De als geriefhout gebruikte struwelen van wilgen vormen waardevolle elementen en zijn daarom behoudenswaardig. Het open komgebied heeft ook een belangrijke ecologische waarde voor weidevogels. Het beheer van de gronden dient afgestemd te zijn op de weidevogels. Forse hoog opgaande bomen dienen beperkt te worden toegepast op en rondom de erven. Dit in verband met de aantrekkende kracht hiervan voor roofvogels die een ongunstig effect hebben op het weidevogelbestand.

Het realiseren van goede erfbeplantingen wordt door de gemeente gestimuleerd. Daarnaast is het van belang dat er goed en regelmatig onderhoud plaatsvindt van de bestaande erfbeplantingen en landschapselementen. Ook de erven vormen namelijk 'blikvangers' in het open landschap. Bebouwing mag op een terughoudende wijze best hier en daar zichtbaar zijn in het landschap, maar moet gezien worden als een incident en ondergeschikt zijn aan de landschappelijke elementen en openheid.

Het erf aan de Wolderweg 5 wordt omzoomd door een groene mantel. Aan de voorzijde, rondom de sleufsilos en mestopslag, is gekozen voor een struweelhaag. De keuze van de soorten is logischerwijs afhankelijk van de bodem en het grondwater. Er is dan ook gekozen voor soorten die bestand zijn tegen periodiek natte omstandigheden. Daarnaast is gekozen voor soorten met een zekere sierwaarde zoals de Sleedoorn en de Gelderse Roos. Tegelijk is gekeken of de soorten ook een meerwaarde kunnen hebben voor vogels door te kiezen voor besdragende soorten. Veel van de voorgestelde soorten (Zwarte Bes, Aalbes) zijn daarnaast ook uitstekend eetbaar voor mensen. Op deze manier kan het nuttige met het aangename worden verenigd.

Langs de bestaande bebouwing en langs de nieuwe bebouwing worden enkele bomen geplaatst. Op deze manier is vanaf de weg wel zichtbaar wat er op het bedrijf gebeurt, terwijl de beplanting zorgt voor een verzachtend scherm. Voor de invulling van deze transparante beplanting is gekozen voor hoogstamfruitbomen/notenbomen, elzen en knotwilgen. Deze soorten passen goed op de relatief natte komgronden. Het landschappelijk inpassingsplan voor het onderhavige plan is terug te vinden in bijlage 8.

4 Milieueffecten

In onderstaande paragrafen worden potentiële milieueffecten in beeld gebracht waarvan de verwachting is dat zij optreden. Daar waar dat van toepassing is, is het bereik, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect beschreven.

4.1. Ammoniakemissie

4.1.1. Individuele ammoniakemissie

Een overzicht van de ammoniakemissie in de vergunde en de gewenste situatie is weergegeven in bijlage 1. Ten gevolge van de bedrijfsaanpassing neemt de ammoniakemissie met 1.276,02 kg toe naar 4.141,32 kg. De totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden blijft in de nieuwe situatie onder de grens van 0,5 % van de kritische depositiewaarde van overige Natura 2000 – gebieden en 1 % van de kritische depositiewaarde van de Rijntakken (zie paragraaf 3.2.7). Er zijn geen boomkwekerijen of fruitteeltbedrijven in de nabije omgeving van het bedrijf welke eventueel gevolgen kunnen ondervinden van het voornemen.

4.2. Geuremissie

De geuremissie van een veehouderij moet worden beoordeeld op grond van de Wet geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder emissiefactor geldt een vaste afstand, voor dieren met emissiefactor geldt dat de belasting van geurgevoelige objecten binnen wettelijk vastgestelde normen moet blijven.

De geuremissie van het bedrijf neemt toe van 37.590,00 OU/sec naar 56.208,80 OU/sec. De geurverspreiding wordt berekend met V-stacks. In bijlage 5 zijn de resultaten van de geurverspreidingberekening opgenomen. De invoergegevens van deze berekening kunnen worden herleid van de bijgevoegde milieutekening (121314 MV-12) en het dimensioneringsplan van de luchtwasser (zie bijlage 6). De emissiepunten die dienen te worden ingevoerd, zijn gelegen aan de achterzijde van de stallen en worden gevormd door nokventilatoren (stal D) en de luchtwasser (stal E). De gemiddelde gebouwhoogte (gemiddelde van nok- en goothoogte van de desbetreffende stal) en de hoogte van het emissiepunt zijn te herleiden uit de dwarsdoorsneden op de tekening. De diameters van de emissiepunten en snelheden zijn te herleiden/ berekenen uit de plattegrondtekening (stal D: 8 keer Ø 0,80 meter) en het dimensioneringsplan van de luchtwasser (zie bijlage 6). Uit het geurverspreidingsmodel blijkt dat de uitbreiding kan worden gerealiseerd.

Beschrijving woon- en leefklimaat

De achtergrondbelasting is middels het verspreidingsmodel V-stacks Gebied berekend. In bijlage 6 en 7 van de “Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij” wordt vermeld dat wanneer de voorgrondbelasting 50% of meer bedraagt van de achtergrondbelasting de voorgrondbelasting maatgevend is voor de geurhinder. Bij de woning aan de Wolderweg 3 is de voorgrondbelasting maatgevend voor de geurhinder. De gemeente West Maas en Waal heeft in haar geurverordening

gekozen voor een voorgrondbelasting van 14 Ou voor het buitengebied. Dit komt overeen met een percentage geurghinderden van 39 % (niet-concentratie gebied). Uit de berekening blijkt dat de voorgrondbelasting uitkomt op 13,7 Ou. De gewenste situatie blijft onder de 14 Ou. Hiermee blijft de gewenste ontwikkeling binnen de gemeentelijke normen.

Het RIVM hanteert voor haar milieukwaliteitsrapportages en toekomstverkenningen voor het aspect geurhinder onderstaande 'milieukwaliteitscriteria' (zie tabel 4-1). Hieruit blijkt dat de beoordeling van het leefklimaat nabij de Wolderweg 3 'redelijk goed' is (achtergrondconcentratie = 13,51 Ou).

Tabel 4-1 Milieukwaliteitscriteria RIVM

Achtergrondbelasting Geur-Ou/m³	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
1-3	< 5	Zeer goed
4-8	5-10	Goed
9-13	10-15	Redelijk goed
14-20	15-30	Matig
21-28	20-25	Tamelijk slecht
29-38	25-30	Slecht
39-50	30-35	Zeer slecht
51-65	35-40	Extreem slecht

In bijlage 9 zijn de resultaten van de cumulatieve geurberekening weergegeven.

4.3. Fijn stof

In de Wet Luchtkwaliteit 2007 worden eisen gesteld aan de kwaliteit van de lucht. Eén van de eisen is een maximumwaarde voor de hoeveelheid stof die zich in de lucht bevindt. De achtergrondconcentratie van fijn stof in de omgeving van het bedrijf is in 2011 26,4 µg per m³ (MNP, 2012). Volgens de wettelijke normen mag deze concentratie maximaal 40 µg/m³ bedragen. De fijn stofverspreiding wordt berekend met het verspreidingsmodel ISL3a. In bijlage 7 zijn de resultaten van de fijn stofberekening opgenomen. Daaruit blijkt dat de wettelijke norm van 40 µg/m³ niet overschreden wordt. Ook de drempelwaarde (35) voor het gemiddeld aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor 24-uurgemiddelden over 5 jaar wordt niet overschreden. De invoergegevens van het fijnstofverspreidingsmodel kunnen net zoals de invoergegevens van het geurverspreidingsmodel worden herleid/ berekend uit de bijgevoegde milieutekening en dimensioneringsplan.

4.4. Water

Hemelwater

Per jaar wordt ongeveer ca. 8.570 m³ hemelwater via verharde oppervlakken afgevoerd (neerslag per jaar 800 mm, 20 % verdamping). Dit water is niet in contact geweest met bedrijfsmatige processen en kan dus zonder problemen naar de omgeving (bodem, oppervlaktewater) worden afgevoerd. Er wordt watercompensatie gerealiseerd. Daartoe wordt de bestaande sloot verbreed.

Waterverbruik

Het waterverbruik wordt in de nieuwe situatie naar verwachting ca. 13.317 m³ per jaar. Dit is een toename ten opzichte van de vergunde situatie. De toename wordt veroorzaakt door de toename van dieren. Door meer dieren te houden zal er meer drinkwater verbruikt worden. Door het toepassen van lagedruksystemen wordt verspilling zoveel mogelijk voorkomen. Tevens wordt de toename van het waterverbruik veroorzaakt door het reinigen van de nieuwe stal. Er zal meer staloppervlak gereinigd moeten worden. Daarnaast wordt er door het wassen van de lucht jaarlijks ca. 2.817 m³ extra water gebruikt. Het waterverbruik bij het reinigen wordt zoveel mogelijk beperkt door het gebruik van een hogedrukspuit in combinatie met een spuitrobot en het toepassen van inweekmiddelen waardoor de bestaande stallen en de nieuwe stal sneller en eenvoudiger schoongemaakt kunnen worden

4.5. Energie

Energieverbruikers op het bedrijf zijn de ventilatoren, de verlichting, de pomp van de luchtwasser, de verwarming, en overige installaties (voer, drinkwater etc.). Het verwachte energieverbruik is 152.850 kWh elektriciteit en 46.050 m³ aardgas per jaar. Het energieverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goede thermische isolatie en een energiezuinig ventilatiesysteem zodat ook verwarming van de stallen nauwelijks nodig zal zijn. Tevens worden zoveel mogelijk tl-armaturen en spaarlampen gebruikt zodat het energieverbruik zo laag mogelijk blijft.

4.6. Mest en spuiwater

Jaarlijks wordt op het bedrijf ongeveer 8.670 m³ mest geproduceerd. Deze wordt opgeslagen in gesloten mestputten onder de gebouwen. In de toegestane periode wordt de mest afgevoerd naar akkerbouw- en weidegronden in de nabije omgeving van het bedrijf. Het bedrijf voldoet aan de wettelijk verplichte opslagcapaciteit. De luchtwasser produceert jaarlijks 1.746 m³ spuiwater. Het spuiwater wordt geleverd aan een erkend verwerker van spuiwater. Daarnaast is spuiwater opgenomen in het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet wat betekent dat het niet langer gezien hoeft te worden als bedrijfsafvalstof maar als kunstmestvervangende meststof. Het spuiwater wordt dan uitgereden op akkerbouw- en weidegronden in de omgeving van het bedrijf.

4.7. Geluid

Op het bedrijf zelf zijn een aantal geluidsbronnen te benoemen. Voorbeelden van bronnen zijn diverse verkeersbewegingen, zoals voerwagens en veewagens, ventilatoren en activiteiten als het laden van de dieren of het lossen van voer. Een overzicht van de geluidsbelasting van het bedrijf zal worden opgenomen in de aanvraag voor een omgevingsvergunning. De geluidsbelasting veroorzaakt door het bedrijf wordt zoveel mogelijk beperkt. Zo wordt zoveel als mogelijk met volle vrachten gewerkt om het aantal verkeersbewegingen beperkt te houden. Door plaatsing van de ventilatoren in het centraal kanaal (bij luchtwasser) en toepassing van moderne frequentiegeregelde ventilatoren in de bestaande stallen wordt met name de geluidsemissie in de avond- en nachtperiode beperkt.

4.8. Besluit Huisvesting en IPPC-richtlijn

Het Besluit Huisvesting schrijft maximale emissiewaarden voor verschillende diercategorieën voor en is op 1 april 2008 in werking getreden. Voor onderhavig bedrijf geldt dat in de bestaande situatie reeds aan de maximale emissiewaarden is voldaan, aangezien het bedrijf reeds in de bestaande situatie een IPPC- bedrijf is. Sinds 30 oktober 2007 dient een IPPC- bedrijf namelijk al aan de maximale emissiewaarden te voldoen. Tevens geldt vanuit het Besluit huisvesting dat nieuw te realiseren stallen altijd aan de maximale emissiewaarden moeten voldoen. Het hele bedrijf voldoet aan de wettelijke emissienormen voor ammoniak. Wettelijk gezien is het dus toegestaan de uitbreiding te realiseren.

De IPPC-richtlijn verplicht de lidstaten van de EU om bedrijven te reguleren middels een integrale vergunning gebaseerd op de best beschikbare technieken (BBT). De Nederlandse overheid heeft deze richtlijn onder andere in de Wet Milieubeheer en de Wet Ammoniak en Veehouderij geïmplementeerd. Daarnaast heeft zij een beleidslijn gepresenteerd die als handreiking kan dienen voor het uitvoeren van de omgevingstoets IPPC. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegd gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieumomstandigheden strengere emissie-eisen in de omgevingsvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van 'beste beschikbare technieken' (BBT).

Welke BBT moeten worden toegepast, is vastgelegd in de Regeling aanwijzing BBT-documenten. In deze regeling worden diverse handboeken, diverse onderdelen van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS), diverse documenten ten aanzien van water en diverse oplegnotities genoemd. Voor de intensieve veehouderij worden in de oplegnotitie (gebaseerd op een Europees Referentiedocument (BREF) voor de intensieve veehouderij) enkele systemen, waaronder het ICV-systeem voor vleesvarkens genoemd als best beschikbare techniek. Naast de huisvesting worden nog enkele aandachtspunten BBT genoemd. In tabel 4.2 op de volgende pagina staat een opsomming van de aandachtspunten waarvoor in de oplegnotitie BBT zijn vastgesteld, het doel van de BBT en een voorbeeld van een BBT op dit gebied. Andere documenten uit de Regeling aanwijzing BBT-documenten hebben ook voornamelijk betrekking op de in deze tabel genoemde aandachtspunten.

Tabel 4-2 Overzicht van de aandachtspunten waarvoor BBT zijn vastgesteld

Aandachtspunt	Doel	Voorbeeld BBT
Voedingstechnieken	Beperking uitscheiding nutriënten	Fasevoeding
Emissies naar de lucht	Beperking ammoniakemissie	Vacuümsysteem voor mestafvoer
Water	Beperking waterverbruik	Gebruik hogedrukspuit
Energie	Beperking energieverbruik	Frequentiegeregelde ventilatoren
Mestopslag	Beperken ammoniakemissie	Overdekte mestilo

Bij het voornemen wordt in de nieuwe stal een luchtwassysteem toegepast. Luchtwassystemen worden niet in de BREF's genoemd als BBT. Wel worden met de systemen een hogere reductie van ammoniakemissie bereikt dan met de genoemde BBT in de BREF. Daarnaast hebben de luchtwassers als voordeel dat de lucht middels centrale afzuigkanalen naar de luchtwassers wordt geleid. Hiermee wordt de toename van het energieverbruik door toepassing van de luchtwassers beperkt. Met betrekking tot de aandachtspunten 'voedingstechnieken', 'water' en 'energie' worden de genoemde voorbeelden op dit bedrijf toegepast. Qua ammoniakemissie is de bestaande stal D voorzien van schuine putwanden en rioleringssysteem en mestopvang in water. Deze bestaande stal is dus ook qua ammoniakemissie voorzien van de BBT.

Nu op dit bedrijf, waar mogelijk, best beschikbare technieken worden toegepast en met betrekking tot emissies zelfs een verdergaande techniek wordt toegepast (toepassen luchtwasser), voldoet het bedrijf aan de IPPC-richtlijn. Dit wordt bevestigd in de uitspraak Echt-Susteren (ABRvS 1 juni 2005, nr. 20040-343/1).

Op basis van de IPPC – beleidslijn kan een bevoegd gezag strengere eisen stellen dan BBT, wanneer de milieu – omstandigheden daar aanleiding toe geven. Gezien het feit dat de totale ammoniakemissie de BBT+grens van 5.000 kg niet overstijgt, is er geen reden om strengere eisen te stellen dan het Besluit Huisvesting voorschrijft. Het bedrijf past wel verdergaande technieken toe dan het Besluit Huisvesting voorschrijft.

4.9. Ecologie

4.9.1. Gebiedsbescherming

De achtergronddepositie van N_{totaal} in de omgeving van het bedrijf was in 2011 3010 mol per hectare per jaar (Milieu- en Natuur Planbureau, 2012). In hoofdstuk 3 is gebleken dat er zich in de omgeving van het bedrijf één gebied bevindt waarin planten aanwezig zijn welke gevoelig kunnen zijn voor een toename van de ammoniakdepositie. De totale depositie van het bedrijf op de te beschermen habitattypen en leefgebieden is in de nieuwe situatie lager dan 1,0 % van de kritische depositiewaarde van de Uiterwaarden Waal en lager dan 0,5 % van de kritische depositiewaarden van de overige Natura 2000 - gebieden. (zie paragraaf 3.2.7).

4.9.2. Soortenbescherming

Soortbescherming wordt gewaarborgd door de Flora- en Faunawet. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden en beschermt inheemse dier- en plantensoorten waarbij onderscheid wordt gemaakt in verschillende beschermingscategorieën. Voor alle activiteiten met een mogelijk effect op beschermde dier- en plantensoorten is toetsing aan de Flora- en Faunawet noodzakelijk. In deze wet wordt onderscheid gemaakt in drie tabellen beschermde soorten: tabel 1-soorten (niet bedreigd), tabel 2-soorten (beschermd) en tabel 3-soorten (strikt beschermd). Voor tabel 1-soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer, onderhoud of gebruik. Door De Groene Ruimte BV is in februari 2012 een ecologische quickscan ingevolge de Flora- en faunawet uitgevoerd voor het plangebied. De volgende conclusies en adviezen zijn opgenomen:

- Door de ingreep worden de geen streng beschermde soorten verstoord. De genoemde licht beschermde soorten van tabel 1 van de AMvB art. 75 FF-wet geldt een automatische vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen en ontwikkelingen.
- In het algemeen geldt dat de werkzaamheden ruim buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden; indien werkzaamheden binnen of rond het broedseizoen worden uitgevoerd, dient te worden vastgesteld dat er geen enkel broedgeval kan worden verstoord. Mogelijk komen nesten voor van onder andere Vinken, Merels en Kievit. Versturende activiteiten mogen pas plaatsvinden nadat broedgevallen op natuurlijke wijze zijn geëindigd (en de jonge vogels definitief zijn uitgevlogen) en voordat zich nieuwe broedgevallen voordoen.
- Voor alle soorten (beschermd en niet beschermd) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden op een zodanige wijze worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord.
- In z'n algemeenheid dienen de versturende werkzaamheden zo beperkt mogelijk te zijn (algemene zorgplicht). In elk geval dient de verstoring beperkt te blijven tot het (netto) plangebied. Ook materialenopslag, bouwketen, etc. dienen zo mogelijk binnen de begrenzing van het plangebied een plaats te krijgen en mogen in elk geval geen versturend effect hebben buiten het plangebied.
- Ook dient, vanuit de zorgplicht, de periode van uitvoering zo gekozen te worden, dat dieren zo min mogelijk worden verstoord. Aanwezige dieren (algemene soorten, en soorten zonder bijzondere beschermingsstatus) worden weggevangen of op een onschadelijke wijze verdreven naar een geschikt biotoop.
- Bij de werkzaamheden is het van belang de bestaande, te handhaven landschapselementen als grasland, houtopstanden en struwelen niet aan te tasten.

De nieuwbouw wordt gerealiseerd op grond wat nu in gebruik is als landbouwgrond. Voor de realisatie van de nieuwe stal, hoeven geen bomen en/of struiken gerooid te worden. Wel dient een gedeelte van een sloot te worden gedempt. Tijdens de aanvang van de bouw zal een fysieke inspectie plaatsvinden op het te bebouwen stuk grond om te voorkomen dat vogels en zoogdieren verstoord worden. Ook voor amfibieën (b.v. kikkers) zal een fysieke inspectie plaatsvinden.

4.10. Veeziekten

Over een langere periode bezien, zijn er diverse uitbraken van veewetziekten geweest waarbij regelmatig een vervoers- of exportverbod is ingesteld om verdere verspreiding van de dierziekte tegen te gaan. Ook de varkenssector kreeg daarmee te maken. In een dergelijke situatie is het belangrijk dat de gevolgen hiervan vòòraf zijn ingeschat en maatregelen zijn getroffen waar nodig.

Bij het voornemen worden dieren van verschillende leeftijden op het bedrijf gehouden. Om deze reden worden extra maatregelen genomen om overdracht van ziekten onderling (tussen afdelingen) te voorkomen, zoals het volledig scheiden van de ventilatieluchtstromen en het verzorgen van de dieren in een vaste (leeftijds)volgorde. Tevens worden preventieve gezondheidsmaatregelen genomen, waaronder uitgebalanceerde voeding en behandelingen ter voorkoming van veelvoorkomende dierziekten. Hierbij valt te denken aan preventieve vaccinatie. Omdat de overdracht van dierziekten binnen het bedrijf al sterk in de hand gehouden wordt, zal de mogelijke overdracht naar vleesvarkens op grotere afstand nihil worden.

Er worden op het bedrijf ook andere dieren, alhoewel hobbymatig, dan varkens gehouden, namelijk pony's. Dit betekent dat er ook een kans is op beperkingen door een vervoersverbod voor deze andere diersoort. In geval van een varkensvervoersverbod mogen er geen dieren van het bedrijf worden afgevoerd en in sommige gevallen ook geen mest. Zodra het verbod wordt ingesteld (of als dit eerder wordt voorzien), wordt de aanvoer van dieren stilgelegd. Indien nodig kunnen dieren in de ziekenboeg en andere gebouwen worden gehuisvest. Op deze manier wordt ruimte gecreëerd voor de op het bedrijf aanwezige dieren die niet kunnen worden afgevoerd. Uitgaande van een periode van het vervoersverbod van enkele dagen is de opvang van dieren op deze wijze geen probleem. De mest kan voor zolang opgeslagen blijven in de mestkelders en -opslag. Bij langere perioden zullen aanvullende maatregelen moeten worden genomen.

Risico's voor het milieu betreffen mogelijk extra uitstoot van ammoniak, fijn stof en geur, omdat de dieren op het bedrijf ouder (zwaarder) worden. Daar staat echter tegenover dat er minder dieren op het bedrijf aanwezig zullen zijn. Ook toename van de hoeveelheid mest kan leiden tot een toename van emissies.

4.11. Volksgezondheid

4.11.1. Antibioticagebruik in de veehouderij

Het gebruik van antibiotica in de veehouderij speelt een belangrijke rol bij de vorming van resistentie bij bacteriën. Volgens de Gezondheidsraad (2011) zijn de bacteriën die Extended Spectrum Bèta-Lactamase (kortweg ESBL) produceren het grootste probleem. Deze ESBL's komen vooral bij vleeskuikens voor. Naast de ESBL-producerende bacteriën zijn er, volgens de Gezondheidsraad (2011), nog twee groepen resistente bacteriën die het grootste probleem vormen voor de volksgezondheid en waarbij zorg bestaat over een mogelijk oorzakelijk verband met het antibioticagebruik in de veehouderij. Dat zijn de vancomycineresistente enterococcen (VRE) en methicillineresistente Staphylococcus (MRSA). De problemen met VRE en MRSA spelen vooral bij ziekenhuizen en de nazorg in verpleeg- en verzorgingshuizen. Het verband tussen antibioticagebruik in de veehouderij en het optreden van VRE in ziekenhuizen is niet zo duidelijk. De veegerelateerde MRSA in ziekenhuizen is nog goed te controleren, aldus de Gezondheidsraad. Veegerelateerde MRSA komt vooral

onder varkenshouders, onder personeel op varkenshouderijen en onder gezinsleden van de varkenshouders voor.

De initiatiefnemer is voornemens weinig gebruik te maken van antibiotica. Het bedrijf dient de ziektedruk op het bedrijf laag te houden. Het bedrijf zal de verspreiding van ziekten tegengaan door de werken volgens strikte hygiëneprotocollen. Onderdeel van deze hygiëneprotocollen zullen onder andere zijn: goede reinigingsprotocollen en goede looplijnen. Door de ziektedruk te verminderen, wordt de noodzaak tot het gebruiken van antibiotica minder. Er zal regelmatig overleg plaatsvinden tussen de initiatiefnemer, de voerspecialist en de dierenarts om het optimale rantsoen voor de dieren te bepalen. Door continu te zorgen voor een optimaal stalklimaat, zal de weerstand van de vleesvarkens verbeteren. Hierdoor zijn de dieren minder vatbaar voor ziektes. Het voornemen om weinig gebruik te maken van antibiotica ligt op één lijn met het advies van de Gezondheidsraad om te stoppen met groepsgewijze medicinale behandelingen van dieren in de veehouderij.

4.11.2. Zoönosen

Een zoönose is een infectieziekte die kan worden overgedragen van dieren op mensen. Voorbeelden van bekende zoönosen zijn Boviene Spongiforme Encefalopathie (BSE) bij runderen en Q-koorts bij melkgeiten.

Varkensgriep is een infectieziekte die voorkomt bij varkens. Hiervan zijn varianten bekend die ook overdraagbaar zijn van varken op mens. Zo kunnen mensen die veel in nauw contact staan met de dieren ziek worden.

Varkensgriep werd in 2009 vooral bekend door uitbraken in Mexico en de Verenigde Staten en is van mens op mens overdraagbaar. Ook zijn er mensen in de rest van de wereld besmet geraakt. Deze variant werd aanvankelijk niet bij varkens teruggevonden, vandaar de benaming Mexicaanse griep (de benaming varkensgriep is dan ook onterecht). In 2009 is in Canada wel een besmetting bij varkens vastgesteld.

Aangezien er in de directe omgeving van het bedrijf weinig mensen wonen (het bedrijf bevindt zich in het buitengebied) en deze mensen niet in direct contact met de dieren komen, is het risico dat deze mensen besmet raken met een varkensgriep zeer gering. Aan medewerkers zal voldoende bescherming worden geboden. Bij bepaalde werkzaamheden en onder bepaalde omstandigheden is het dragen van mondkapjes verplicht.

Momenteel kunnen er geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken worden gedaan over het infectierisico van omwonenden van veehouderijen, met uitzondering van Q-koorts. Het is aangetoond dat omwonenden van melkgeitenbedrijven met Q-koorts, een verhoogd risico hebben om deze infectieziekte te krijgen. Voor de overige zoönosen (infectieziekten die van dier op mens worden overgedragen) zijn onvoldoende gegevens beschikbaar over het risico in relatie tot de afstand tot veehouderijen, het bedrijfstype en de bedrijfsgrootte. Wel is bekend dat veehouders, medewerkers op veehouderijen en dierenartsen een verhoogd risico hebben om bepaalde zoönosen op te lopen. Direct contact met dieren is daarbij vaak een risicofactor (RIVM, 2012).

Dat concludeert het RIVM op basis van een literatuuronderzoek dat is uitgevoerd op verzoek van de GGD'en. Zij hebben het RIVM gevraagd wat de achtergrond was van een afstandsadvies van 1 à 2 km uit 2008. Dit advies blijkt betrekking te hebben op de

afstand tussen bedrijven onderling en is erop gericht dierziekten te beheersen, in het bijzonder ‘vogelgriep’ (aviaire influenza). Of ook een verhoogd risico voor omwonenden kan worden vastgesteld, heeft het RIVM in het onderliggende rapport bekeken aan de hand van zes voorbeelden van zoönosen (vogelgriep, Q-koorts, psittacose, campylobacteriose, veegerelateerde MRSA en ESBL-producerende bacteriën). Om inzicht te verkrijgen in de infectierisico’s voor omwonenden van veehouderijen is het belangrijk om nader onderzoek te verrichten. Van belang daarbij zijn mogelijke relaties tussen de aanwezigheid van micro-organismen in de omgeving van veehouderijen en de mate waarin zoönotische infecties bij omwonenden voorkomen (RIVM, 2012).

Ook als de bovengenoemde kennis verworven is, zal waarschijnlijk niet een algemeen toepasbare afstandsnorm voor alle diersoorten, bedrijfstypen en zoönosen vastgesteld kunnen worden. Het vaststellen van een algemeen geldende afstandsnorm als enige maatregel doet waarschijnlijk geen recht aan de diversiteit van de veehouderij en de landelijke inpassing daarvan in Nederland en de daaruit voortvloeiende verschillen in risico’s voor de volksgezondheid. Er zijn immers vele verschillende factoren van invloed op het daadwerkelijke risico voor omwonenden, nl bijvoorbeeld diersoort, bedrijfsgrootte, bedrijfskenmerken, bedrijfsmanagement, hygiënemaatregelen et cetera (RIVM, 2012).

4.11.3. Overige effecten

Mensen die in buurt van veehouderijen wonen ademen buitenlucht in met een verhoogde concentratie fijn stof. Uit het rapport n.a.v. het onderzoek naar de mogelijke effecten van de intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden (IRAS, 2011) blijkt dat in de nabijheid van pluimvee- en geitenbedrijven significant meer gevallen van longontsteking zijn vastgesteld dan elders in het land. Opmerkelijk vonden de onderzoekers het feit dat astma, COPD, hooikoorts en infecties van de bovenste luchtwegen juist minder vaak voorkomen dan elders (IRAS, 2011). Bij mensen die eenmaal astma of COPD hebben, worden meer complicaties of infecties aan de bovenste luchtwegen gezien. Megastallen blijken qua mogelijk effect op de gezondheid niet of nauwelijks te verschillen van gangbare intensieve veehouderijen (IRAS, 2011). Momenteel bestaat er nog geen kader om de gezondheidsrisico’s van blootstelling aan verschillende micro-organismen afkomstig uit de veehouderij te beoordelen. Minister Schippers van Volksgezondheid, Welzijn en Sport heeft de Gezondheidsraad gevraagd een dergelijk kader te ontwikkelen. Voor fijn stof bestaat zo’n kader wel (zie paragraaf 4.3). Minister Schippers van Volksgezondheid, Welzijn en Sport heeft de Gezondheidsraad gevraagd na te gaan of het beleid voor fijn stof uit veehouderijen voldoende is om de risico’s van micro-organismen en endotoxinen voor de gezondheid van omwonenden afdoende te beheersen. Uit het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat het bedrijf van initiatiefnemer ruimschoots aan de normen voor fijn stof voldoet. Recent heeft GGD Nederland er voor gepleit dat er bij nieuwbouw van woningen een afstandsnorm van 250 meter tot een intensieve veehouderij wordt gehanteerd. De afstand van de grens van de inrichting tot de eerste burgerwoning is al kleiner dan deze 250 meter en wordt door het initiatief niet nog kleiner. Belangrijk om hierbij te vermelden is dat er waarschijnlijk geen algemeen toepasbare afstandsnorm voor alle diersoorten, bedrijfstypen en zoönosen vastgesteld zal kunnen worden.

Overige effecten zijn geur en geluid. Het waarnemen en waarderen van geur verschilt per persoon. Naast het feit dat mensen het kunnen ervaren als hinderlijk, kan het waarnemen van een onaangename geur samenhangen met klachten zoals depressie,

verminderde kwaliteit van leven en moeheid (Op den Kamp, 2006). De hinder gaat dan vergezeld van stressgerelateerde lichamelijke gezondheidseffecten. Er is geen eenduidige relatie bekend tussen de hoogte van de geurbelasting en de mate van klachten die ontstaan. Ook kan een onaangename geur veroorzaken dat mensen niet graag thuis zijn of naar buiten willen gaan (Op den Kamp, 2006). Voor de mate van geurhinder geeft de Wet geurhinder en veehouderij geen waarden of bandbreedten. Er wordt in het initiatief voldaan aan de geurnormen die gelden vanuit de Wet geurhinder en veehouderij.

De blootstelling aan geluid kan een aantal nadelige gezondheidseffecten veroorzaken. Naast het feit dat het als hinderlijk kan worden ervaren, kan ook verstoring van de slaap optreden. Daarnaast kan blootstelling aan geluid via lichamelijke stressreacties leiden tot een verhoogde kans op hoge bloeddruk en hart- en vaatziekten en de klachten doen verergeren bij mensen die al lijden aan een hart- en vaataandoening. Blootstelling aan geluid kan ook leiden tot een verminderd prestatievermogen bij kinderen (RIVM, 2011). Middels de omgevingsvergunning zal zeker gesteld worden dat geldende geluidsnormen niet worden overschreven.

Literatuurlijst

Gezondheidsraad (2011) Antibiotica in de veeteelt en resistente bacteriën bij mensen, Den Haag: 31 augustus 2011

GGD Nederland (2011) Informatieblad Intensieve Veehouderij en Gezondheid Update 2011, Oktober 2011

IRAS (2011) Mogelijke effecten van intensieve veehouderij op de gezondheid van omwonenden: onderzoek naar potentiële blootstelling en gezondheidsproblemen, 7 juni 2011

Op den Kamp Adviesgroep B.V.(2006) Dosis effect relatie geur – effecten van geur, Universiteit van Utrecht, Fast Advies, mei 2006

RIVM (2011) <http://www.rivm.nl/milieuportaal/onderwerpen/geluid/gezondheidseffecten>

RIVM (2012) Infectierisico's van de veehouderij voor omwonenden, RIVM Rapport 609400004/2012

Bijlagen

De volgende bijlagen zijn in deze aanmeldingsnotitie opgenomen:

1. Overzicht vergunde en gewenste situatie
2. Situatieschets bedrijf
3. Situatie omgeving
4. Beschrijving emissiearme systemen
5. Geurverspreidingsmodel V-stacks
6. Dimensioneringsplannen luchtwasser
7. Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012
8. Landschappelijke inpassing
9. Cumulatieve geurberekening

Bijlage 1: Overzicht vergunde en gewenste situatie

Diertabel

datum :	3-10-2012	 B O U W M I L I E U A D V I E S
NAAM AANVRAGER	De heer en mevrouw Bull	
ADRES	Middenweg 1	
POSTCODE en PLAATS	6631 KB Horssen	
ADRES BEDRIJF	Wolderweg 5	
PLAATS BEDRIJF	Maasbommel	
	TEL. :	0318-675400
	FAX. :	0318-675409
	E-MAIL :	info@agra-matic.nl
	adviseur :	W. Janssen

VERGUND

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.p.l.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH ₃ Besh Hv	Kg NH ₃ Besh Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Meikoeien	A	A 1.100.1	overige huisvestingsystemen, beweiden	51	9,5	484,50	0	0,00	9,5	484,50	118	6.018
Jongvee ttd 2 jaar	B	A 3	Overige huisvesting	72	3,9	280,80	0	0,00	3,9	280,80	38	2.736
Vleesvarkens	C	D 3.2.7.1.1a	schuine putwand e.o. max 0,18 m ² (BB97.07.056V2/BWL 2004.03V1)	2100	1	2100,00	17,9	37590,00	1,4	2940,00	153	321.300
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						2865,30		37590,00		3705,30		330.064

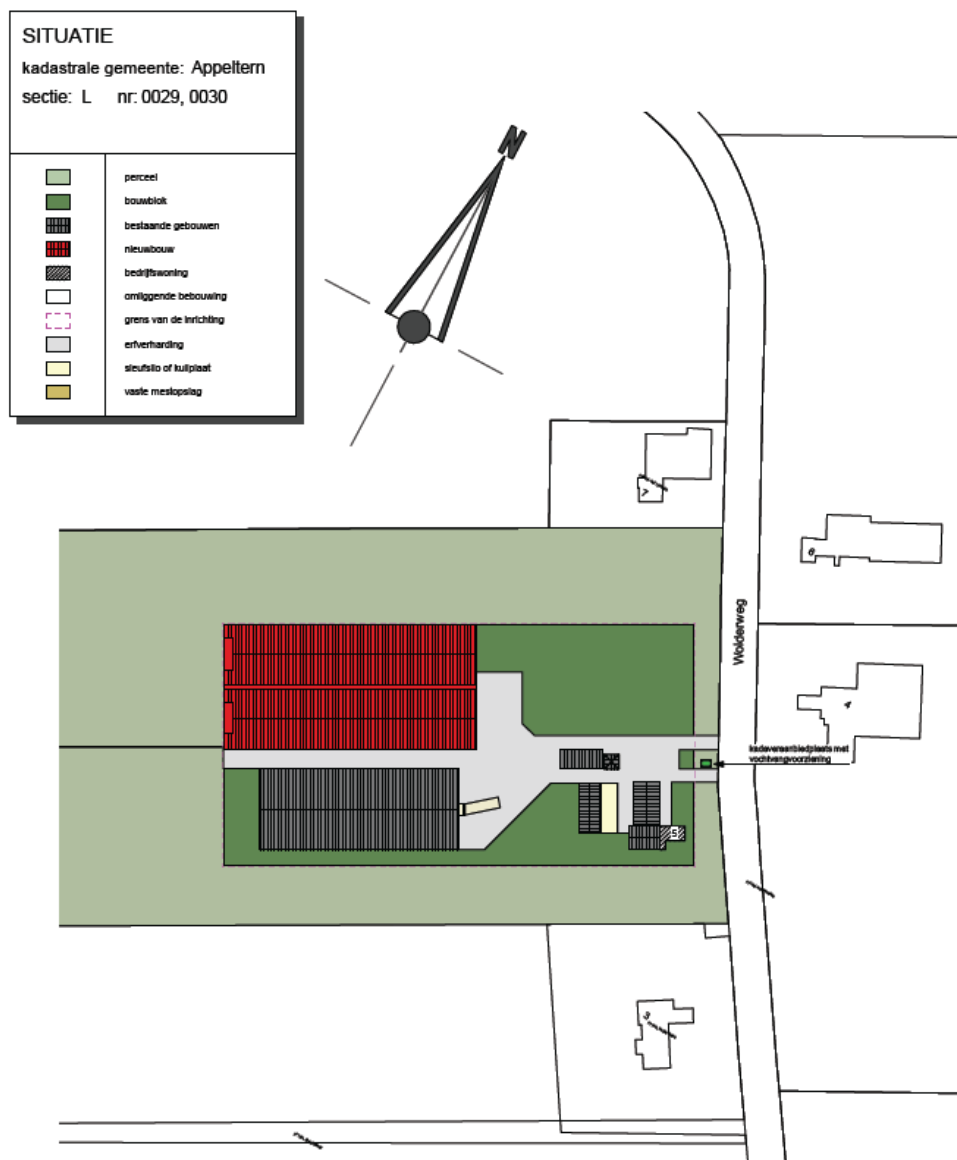
voldoet aan besh hv

AANVRAAG

Diercategorie	Stal	RAV code	Huisvestingsysteem	Aantal dieren	Kg NH ₃ p.p.p.l.	kg NH ₃ totaal	Geuremissie-factor/dier	Geuremissie-totaal in OU/s	Kg NH ₃ Besh Hv	Kg NH ₃ Besh Hv	Fijnstof in gr/dier/jr	Fijnstof totaal in gr/jr
Pony's > 3 jaar	A	K 3	overige huisvesting	20	3,1	62,00	0	0,00	3,1	62,00	0	0
Vleesvarkens	D	D 3.2.7.1.1a	schuine putwand e.o. max 0,18 m ² (BB97.07.056V2/BWL 2004.03V1)	2100	1	2100,00	17,9	37590,00	1,4	2940,00	153	321.300
Gespeende biggen	D	D 1.1.3.2	mestopvang in water > 0,35 m ²	972	0,16	155,52	5,4	5248,80	0,23	223,56	56	54.432
Vleesvarkens	E	D 3.2.15.4.2b	comblwasser BWL 2009.12 > 0,8 m ²	2860	0,53	1515,80	3,5	10010,00	1,4	4004,00	31	88.660
Gespeende biggen	E	D 1.1.15.4.2b	biol. combiwater BWL 2009.12, hokopp. > 0,35 m ²	2800	0,11	308,00	1,2	3360,00	0,23	644,00	15	42.000
-	-	-	-	-	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
TOTAAL						4141,32		56208,80		7873,56		506.392

voldoet aan besh hv

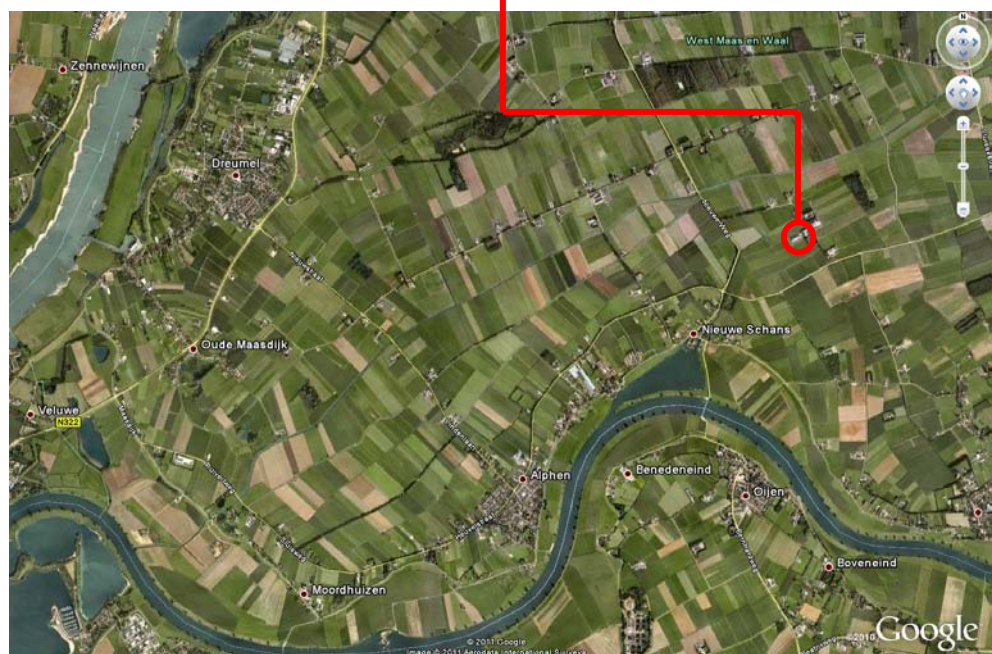
Bijlage 2: Situatieschets bedrijf



Bijlage 3: Situatie omgeving



Bedrijfslocatie



Bijlage 4: Beschrijving emissiearme systemen

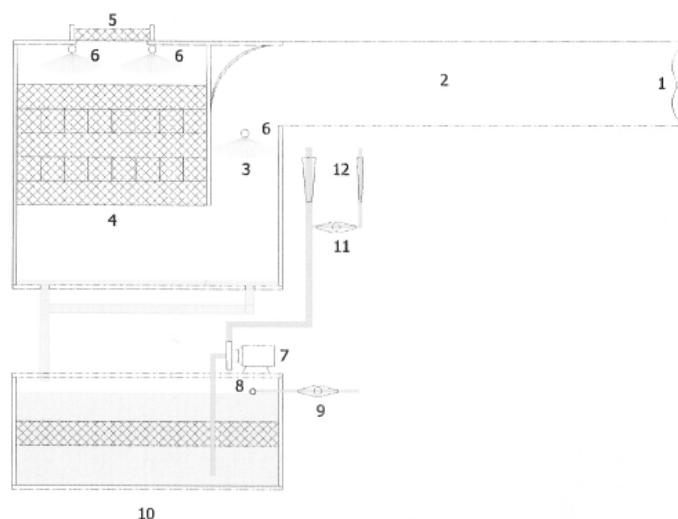
Nummer systeem	BWL 2009.12	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	
Systeembeschrijving van	Oktober 2009	
Werkingsprincipe		
De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.		
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de checklist ventilatie bij luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (type FKP 312, contactoppervlak filtermateriaal is 240 m ² / m ³) met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger (type TEP 130) verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van filterpakket in de biologische wasser
2f		aan te tonen met dimensioneringsplan bij aanvraag vergunning, waaruit onder meer de relatie met het aantal dieren per diercategorie blijkt (maximale ventilatie)
3a	Registratie	continue registratie van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de biologische wasser met behulp van een urenteller
3b		continue registratie van het spuidebiet van de biologische wasser met een

		geijkte waterpulsometer
3c		de geregistreerde waarden moeten niet vrij toegankelijk worden opgeslagen.
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en	de pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen
a2	controle	elk half jaar bemonstering van het waswater in de biologische wasser, zie hiervoor de checklist controle werking biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'. Hierin zijn ook de eisen met betrekking tot de controle en de verslaglegging opgenomen.
b	Spuiregeling	de opgegeven spui frequentie moet bij de ingebruikname van de luchtwasser bekend zijn en moet bij de installatie worden bewaard
c	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen in een opleveringsverklaring ¹ , door de leverancier na installatie van het luchtwassysteem te overhandigen aan de veehouder
d1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
d2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
e1	Onderhoudscontract	het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen ² . In het onderhoudscontract moet een jaarlijkse controle en onderhoud van het luchtwassysteem zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen. Informatie over de standaardinhoud van het onderhoudscontract is opgenomen in de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
e2		de wekelijkse controle door de veehouder moet specifiek plaatsvinden op de volgende punten: * watergordijn: a. werking sproeiers; b. waswaterdebiet en verdeling; c. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); * biologische wasser: d. pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); e. waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); f. spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter, volgens voorschrift van de leverancier); g. ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier); De handbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'

¹ In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

² Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.

f	Logboek	moet worden bijgehouden met betrekking tot: - de metingen, het onderhoud, de analysesresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
g1	Rendementsmeting	moet worden uitgevoerd in de periode van 3 tot 9 maanden na installatie van het luchtwassysteem	
g2		een herhaling van de meting in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is, vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar	
g3		elke meting bestaat zowel uit een rendementsmeting voor ammoniak als een rendementsmeting voor geur	
g4		de overige eisen voor de rendementsmeting zijn opgenomen in de checklist rendementsmeting luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'	
Werkingsresultaat		ammoniakverwijderingsrendement: geurverwijderingsrendement:	85 procent 85 procent
Emissiefactor		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster	



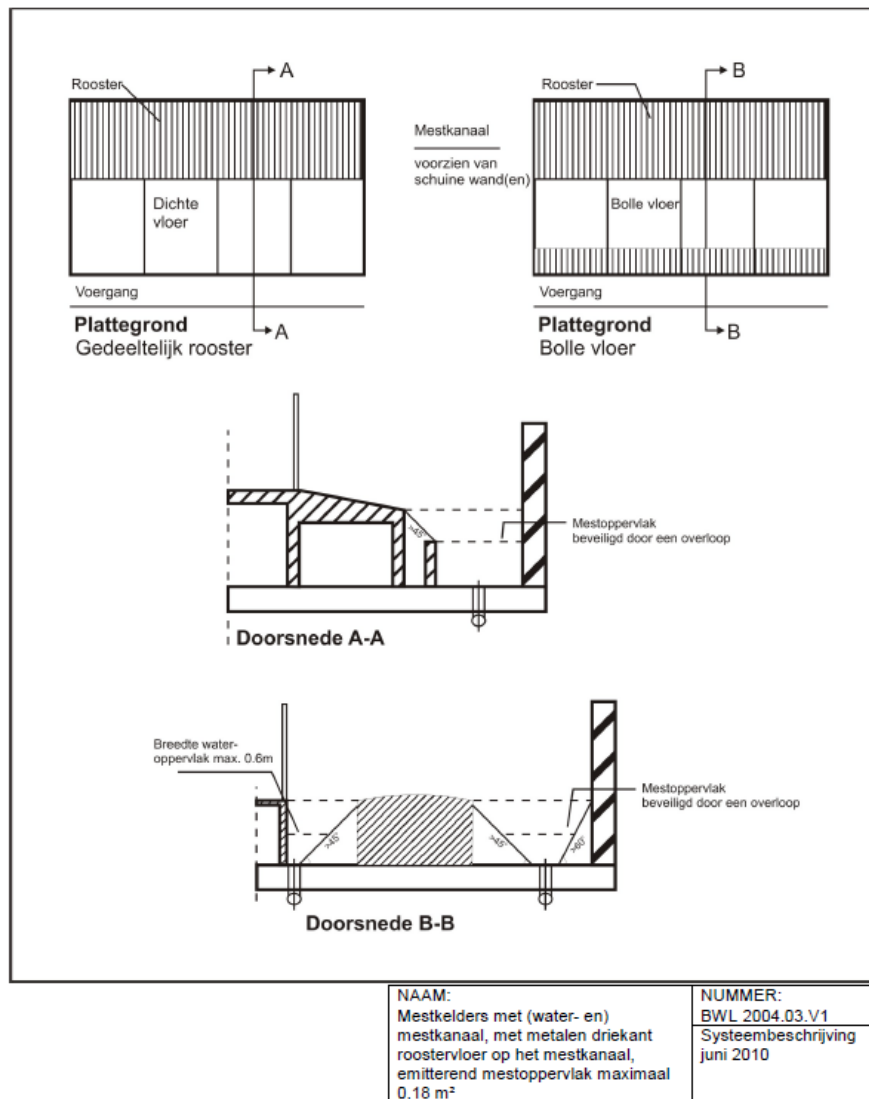
Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM:	NUMMER:
Gecombineerd luchtwassysteem	BWL 2009.12
85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	Systeembeschrijving oktober 2009

Nummer systeem	BWL 2004.03.V1	
Naam systeem	Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met metalen driekant roostervloer op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²	
Diercategorie	Vleesvarkens	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BB 97.07.056 V2 van 29 oktober 1998 en beschrijving BWL 2004.03 van 15 april 2004	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van hokemissie en putemissie. Vermindering van hokemissie vindt plaats door het toepassen van goed doorlatende roosters. Beperking van de putemissie vindt plaats door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, of;
1b		- dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
1b		minimaal 0,30 m² dichte vloer per dierplaats
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	voorzien van metalen driekant roosters
3b		minimaal 1100 mm breed
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3g		geen open verbinding met andere kanalen
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak

4	Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,18 m ² per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaاتفrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		1,0 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)



Nummer systeem	BWL 2006.07	
Naam systeem	Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak groter dan 0,35 m²	
Diercategorie	Gespeende biggen	
Systeembeschrijving van	Oktober 2006	
Vervangt	Beschrijving BB 95.12.031 V1 van 29 oktober 1998	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op beperken van putemissie door opvang van mest in water in combinatie met een regelmatige mestafvoer (na afloop van elke ronde).	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> ; - gedeeltelijk roostervloer met een dichte bolle vloer met zowel aan de voorzijde als de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, het roosteroppervlak aan de voorzijde van de bolle vloer is daarbij kleiner dan het roosteroppervlak aan de achterzijde van de bolle vloer, <u>of</u> - volledig roostervloer
1b		minimaal 0,12 m² dichte vloer per dierplaats indien sprake is van een gedeeltelijk roostervloer
2a	Mestkanaal	voorzien van metalen of kunststof roosters
2b		minimaal 500 mm diep, gemeten tussen onderzijde roostervloer en bovenzijde vloer mestkanaal
2c		1 schuine wand mag worden aangebracht
2d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer of onder de voorzijde van het hok zijn aangebracht
2e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45°
2f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3a	Aflaat mestkanalen	in elk mestkanaal tenminste één afvoeropening met een diameter van 200 mm
3b		afvoersysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem of hoofdstuk andere mestafvoersystemen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
4	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer indien sprake is van een gedeeltelijk roostervloer, bij toepassing van een dichte bolle vloer moet het voersysteem aan de voorzijde van het hok boven het mestkanaal en / of dichte vloer zijn aangebracht
5a	Watervulsysteem	vlottersysteem of waterdoseercomputer
5b		<u>vlottersysteem</u> ; bij toepassing van All In – All Out per afdeling, naar elke afdeling voorzien van

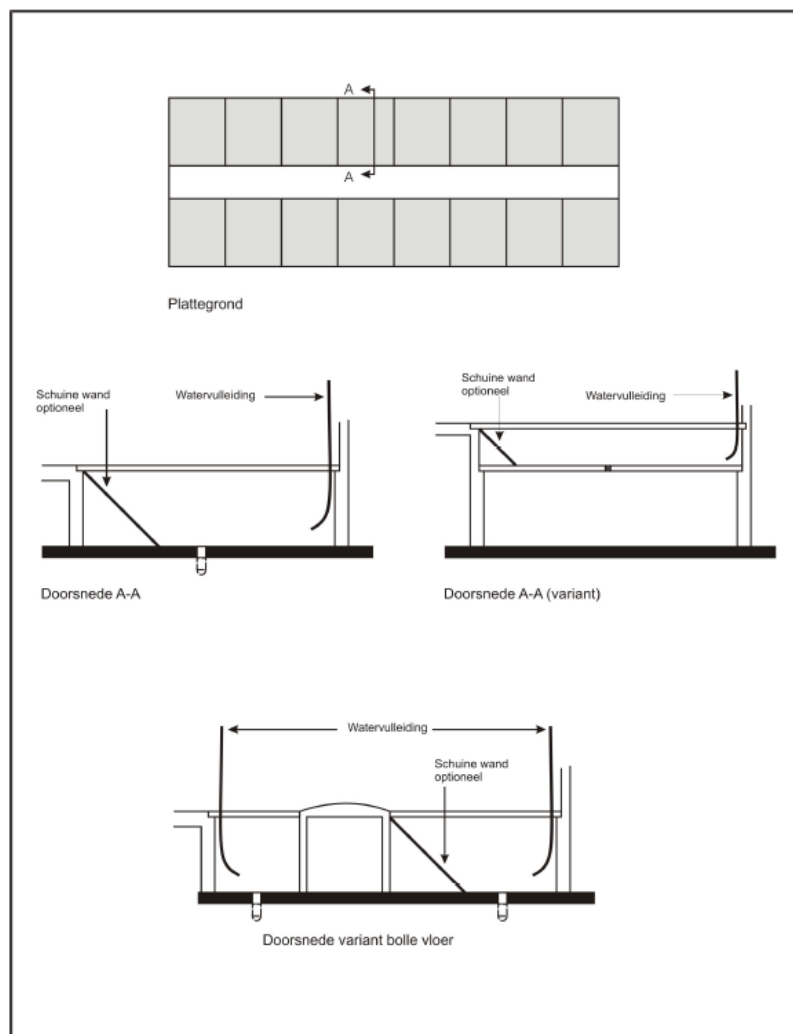
		een: - geijkte waterpulsometer in de wateraanvoerleiding; - aansluiting voor de hogedrukreiniger na de watermeter; - aftap naar het mestkanaal voorzien van kunststof vlotter met een doorlaatcapaciteit van circa 2 à 3 liter per minuut; - boven de vlotter een voorziening, gemaakt van niet mest aanhechtend materiaal, ter voorkoming van ophoping van mest op de vlotter; tevens mag geen mest op deze voorziening blijven liggen. Bij meerdere mestkanalen per afdeling en geen All In – All Out per afdeling moet per mestkanaal(en) per rij hokken een geijkte waterpulsometer worden gemonteerd.
5c		<u>waterdoseercomputer:</u> - centraal opgestelde geijkte waterpulsometer aangesloten op een waterdoseercomputer; - na waterpulsometer wateraanvoerleiding naar de afdelingen; - per mestkanaal aftakking van de wateraanvoerleiding - aftakking achtereenvolgens voorzien van een afsluiter (aangestuurd door de waterdoseercomputer), aansluiting voor de hogedrukreiniger en een aftap naar het mestkanaal voorzien van een sensor of niveauschakelaar. Bij de aanwezigheid van meerdere mestkanalen per afdeling en de toepassing van All In – All Out per afdeling kan per afdeling worden volstaan met één aansluiting voor de hogedrukreiniger.
5d		instelling vloeistofniveau minimaal 120 mm en maximaal 150 mm boven de putvloer
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Hokoppervlak	groter dan 0,35 m ² per dierplaats
b	Aflaat mestkanaal	na afloop van elke productieronde, maar voor het reinigen van de afdeling ¹
c1	Watervulsysteem	na aflaten van de mest uit het mestkanaal moet dit kanaal volautomatisch met water worden gevuld tot het vereiste vloeistofniveau
c2		het water in het mestkanaal bestaat uit reinigingswater, eventueel aangevuld met schoon water
c3		vloeistofniveau minimaal 120 en maximaal 150 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van elke nieuwe productieronde
d	Reiniging schuine wand in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Registratie	ten behoeve van een controle op het watervulsysteem en het aflaten van de mest moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: - oplegdata van de gespeende biggen per afdeling; - afleverdata van de gespeende biggen per afdeling; - tijdstip aflaten mest per afdeling; - totaal waterverbruik (inclusief reinigingswater) per afdeling van deze gegevens moet op het bedrijf een overzicht van de huidige en vorige productieronde aanwezig zijn²

1 Tijdens een productieronde is het niet toegestaan om de mest uit het mestkanaal af te laten en vervolgens dit kanaal weer te vullen met water.

2 Voor het registreren van deze gegevens kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de registratiemogelijkheid van de waterdoseercomputer of van een logboek. Met behulp van deze gegevens, in samenhang met de inhoud van de mestkanalen bij het vereiste vloeistofniveau, is na te gaan of voldoende

Emissiefactor	0,16 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rapport 95-1005 van IMAG (www.stalemissies.nl)

water is gebruikt voor het vullen van de mestkanalen. De inhoud van de mestkanalen heeft daarbij éénmalig te worden vastgesteld. Het gaat hier om de inhoud bij een vloeistofniveau binnen de range van 120 mm – 150 mm boven de putvloer. Deze is afhankelijk van de maatvoering van het mestkanaal, eventueel met een schuine wand, in de betreffende praktijksituatie.



NAAM: Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	NUMMER: BWL 2006.07 Systeembeschrijving Oktober 2006
--	---

Bijlage 5: Geurverspreidingsmodel V-Stacks

Gegenereerd op: 10-10-2012 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aangevraagde situatie

Gemaakt op: 10-10-2012 15:35:25

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Bull, Maasbommel

Berekende ruwheid: 0,08 m

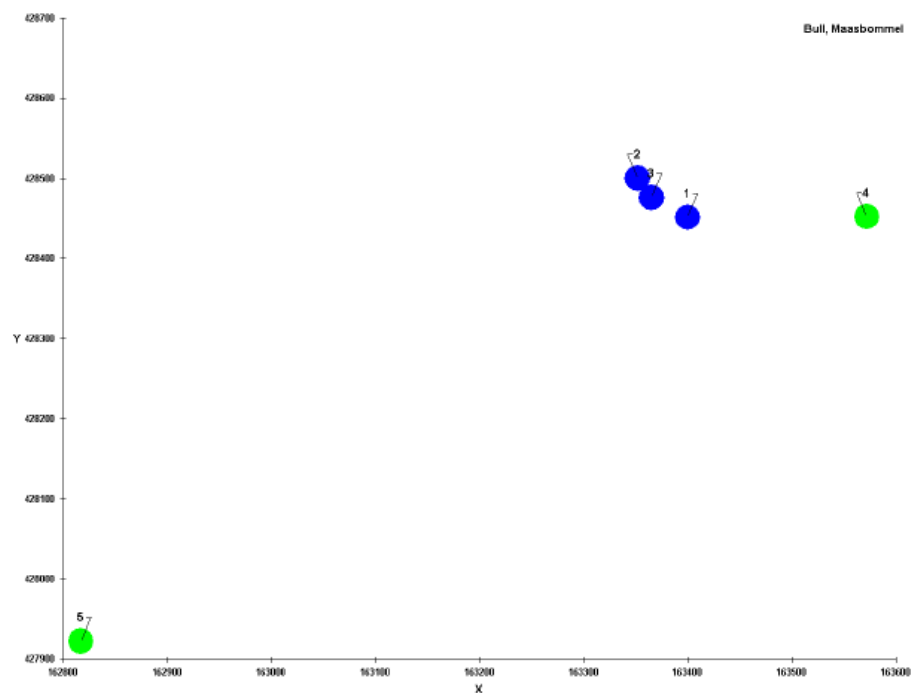
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal D	163 400	428 451	9,1	6,1	2,26	5,30	42 839
2	Stal E Noord	163 352	428 500	5,4	5,1	4,15	1,26	6 734
3	Stal E Zuid	163 365	428 476	5,4	5,1	4,15	1,26	6 636

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Wolderweg 3	163 572	428 452	14,0	13,7
5	D. de Leeuwweg 40	162 817	427 922	8,0	1,6



Bijlage 6: Dimensioneringsplan luchtwasser

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een door Uniqfill Air geleverde luchtwasser

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Bull
Wolderweg 5
Maasbommel

Locatie : Wolderweg 5
Maasbommel

Datum : 4-10-2012



In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en blowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatieducht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wasystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarnaast een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomboppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kokos vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De geruilde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en gascomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spulwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het spulwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
---------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal E1	m3/uur / dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
1.320	vleesvarkens < 0,8		70	D 3.2.15.4.1	92.400
1.680	biggen < 0,35		22,5	D 1.1.15.4.1	37.800
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		130.200

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomboppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroombopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Wmeting opvang waswater	per m² aanstroomboppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een door Uniqfill Air geleverde luchtwasser



Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Nederwaardijk 4, 5748 PH Meijel
T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Opdrachtgever : Bull
Wolderweg 5
Datum : 04-10-12

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	130.200	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak (minimaal)		31,91	m ²
Lengte filterpakket		10.800	mm.
Diepte filterpakket		3.000	mm.
Breedte stofafvang		1.500	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		47,87	m ³
Contactoppervlak waspakket		11488,24	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	23	stukks
Opvang waswater (waterbuffer)		48	m ³
Max. vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	11	stukks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spulwater		864	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.399	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,0	m ²
Uitstroom oppervlak		12,15	m ²
Ventilatie vlgs. V-Stack normen		61.080	
Uitstroom snelheid		1,40	m/sec

Opmerking:

Opmerking Agra-Matic B.V.: Er is voor gekozen om de twee luchtwassers even groot te laten zijn. De zuidelijke luchtwasser (dit dim. plan heeft betrekking op deze luchtwasser) is even groot als de noordelijke luchtwasser. Dit betekent dat het uitstroom oppervlak ook 13,50 m² is. De uitstroomsnelheid bedraagt: (1.320 vleesvarkens * 31 m³/ uur) + (1.680 gespeende biggen * 12 m³/ uur)/ 3.600 seconden/ 13,50 m² = 1,26 m/s.

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een door Uniqfill Air geleverde luchtwasser

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : Bull
Wolderweg 5
Maasbommel

Locatie : Wolderweg 5
Maasbommel

Datum : 4-10-2012

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en blowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarnaast een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorlaatste aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomboppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvangende de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuitwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en gascomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuitwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het spuitwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal E2	m3/uur / dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
1.540	Vleesvarkens < 0,8		70	D 3.2.15.4.1	107.800
1.120	Biggen < 0,35		22,5	D 1.1.15.4.1	25.200
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		133.000

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

Aanstroomboppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroombopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomboppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan alleen geldig in combinatie met een door Uniqfill Air geleverde luchtwasser



Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Bull
Wolderweg 5
Datum : 04-10-12

Nederwaertdijk 4, 5748 RH Piel
T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	133.000	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak (minimaal)		32,60	m ²
Lengte filterpakket		12.000	mm.
Diepte filterpakket		3.000	mm.
Breedte stofafvang		1.500	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		48,90	m ³
Contactoppervlak waspakket		11735,29	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	23	stukks
Opvang waswater (waterbuffer)		49	m ³
Max. vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	12	stukks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spulwater		882	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.418	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,3	m ²
Uitstroom oppervlak		13,50	m ²
Ventilatie vlg, V-Stack noemen		61.180	
Uitstroom snelheid		1,26	m/sec

Opmerking:

Bijlage 7: Fijn stof verspreidingsmodel ISL3a – v2012

Gegenereerd met ISL3a Versie 2012-1 , Rekenhart Release 20 aug. 2012

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aangevraagde situatie

Berekend op: 2012/10/10 16:17:54

Project: Bull, Maasbommel

RD X coördinaat: 163 300 Lengte X: 400 Aantal Gridpunten X: 5
 RD Y coördinaat: 428 300 Breedte Y: 400 Aantal Gridpunten Y: 5
 Berekenende ruwheid: 0.08 Eigen ruwheid: ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2013
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: W:\Agra-Matic\Klantendoc\B\Bull J., Horssen 1213\Locatie Wolderweg 5, Maasbommel\121300 Onderzoeken\1213 F

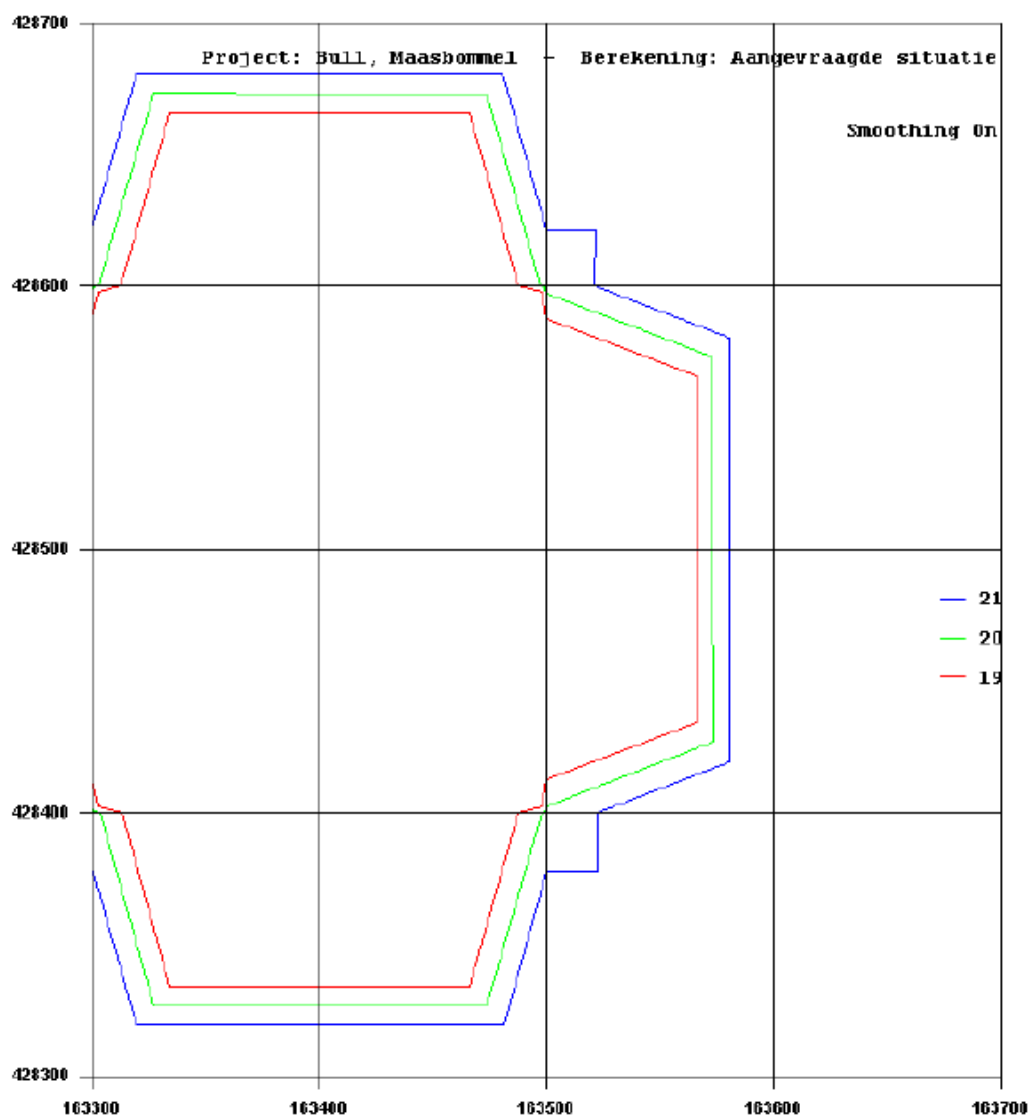
Te beschermen object	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m3]	Overschrijding [dagen]
Wolderweg 3	163 572	428 452	23.65	12.7
Wolderweg 4	163 574	428 592	23.67	12.7
Wolderweg 6	163 546	428 647	23.66	12.8
Wolderweg 7	163 474	428 637	23.69	12.8

Brongegevens				
Naam : Stal D		Type: AB		
RD X Coord.: 163 400	RD Y Coord.: 428 451	Emissie: 0.01191		
hoogte van emissiepunt: 9.10		hoogte van gebouw: 6.1		
verticale uitreesnelheid: 5.30		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 431		
diameter van emissiepunt: 2.26		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 468		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 82.70		
		breedte van gebouw: 34.00		
		orientatie van gebouw: 28.00		
Naam : Stal E Noord		Type: AB		
RD X Coord.: 163 352	RD Y Coord.: 428 500	Emissie: 0.00205		
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 5.1		
verticale uitreesnelheid: 1.26		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 403		
diameter van emissiepunt: 4.15		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 512		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.70		
		breedte van gebouw: 52.30		
		orientatie van gebouw: 28.00		
Naam : Stal E Zuid		Type: AB		
RD X Coord.: 163 365	RD Y Coord.: 428 476	Emissie: 0.00210		
hoogte van emissiepunt: 5.40		hoogte van gebouw: 5.1		
verticale uitreesnelheid: 1.26		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 163 403		
diameter van emissiepunt: 4.15		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 428 512		
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 105.70		
		breedte van gebouw: 52.30		
		orientatie van gebouw: 28.00		

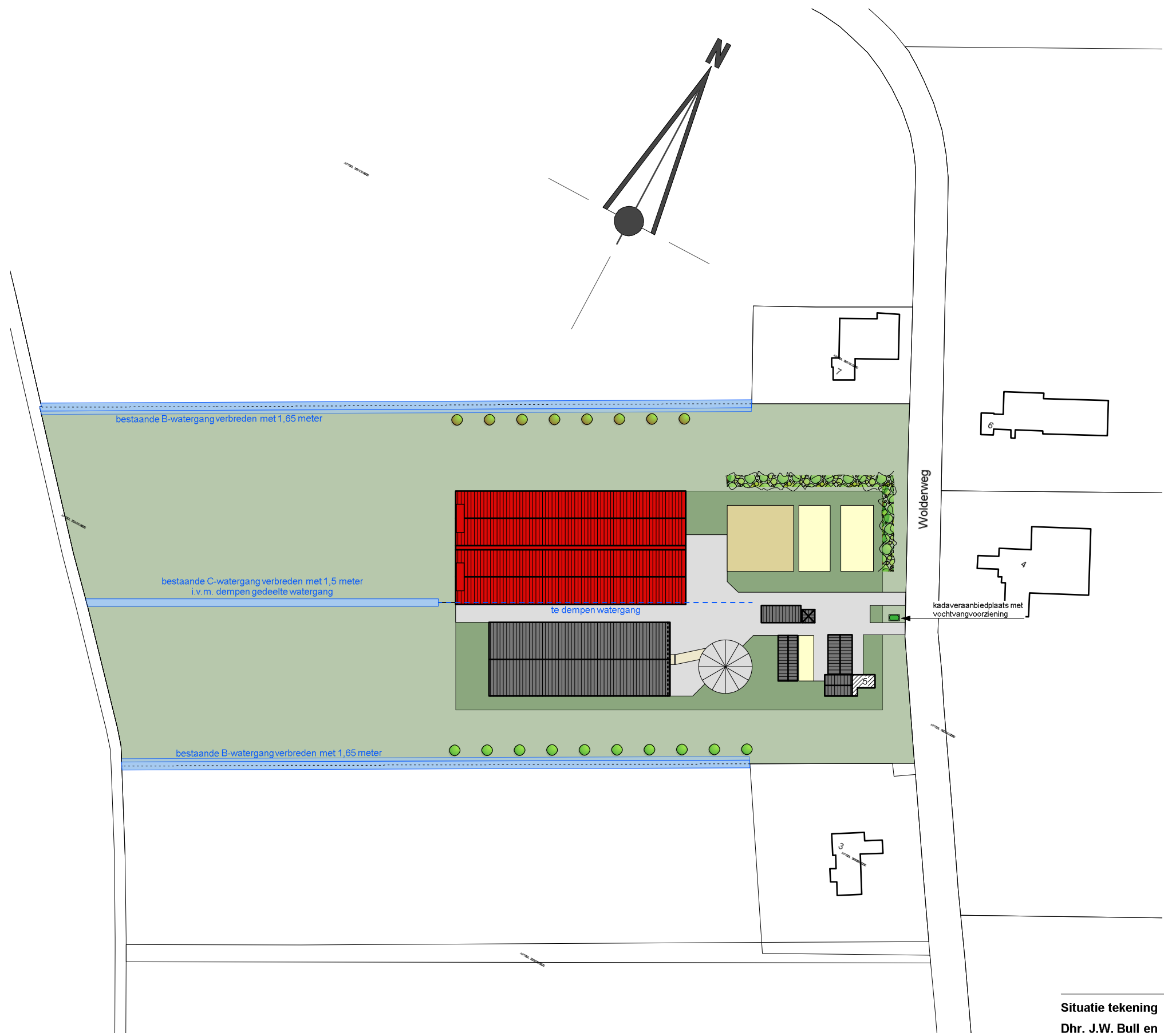
Date: 10-10-2012

Time: 16:17:55

Page 1



Bijlage 8: Landschappelijke inpassing



SITUATIE
kadastrale gemeente: Appeltern
sectie: L nr: 0029, 0030
schaal: 1: 2000

perceel

bouwblok 2 ha

water

bestaande gebouwen

nieuwbouw

bedrijfswoning

omliggende bebouwing

erfverharding

sleufsilo of kuilplaat

vaste mestopslag

BEPLANTING INRICHTINGSPLAN

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	
 Knotwilgen	Salix Alba	h.o.h 15 meter
 Zwarte Els	Alnus Glutinosa	h.o.h 15 meter
 Hoogstam fruitbomen / notenbomen		
 Struweelhaag		
Gelderse Roos	Viburnum Opulus	
Meidoorn	Crataegus Monogyna	
Zwarte Bes	Ribes Nigrum	
Rode Kornoelje	Cornus Sanguinea	
Sleedoorn	Prunus Spinosa	
Aalbes	Ribes Rubrum	
Grauwe Wilg	Salix Cinerea	

Situatie tekening
Dhr. J.W. Bull en
Mevr. D.T.H. Bull-Hol
Wolderweg 5
6627 KH Maasbommel

adviseur	W. Janssen
getekend	MR
datum	8 mei 2012
	a 19 september 2012
	b 17 oktober 2012
	c 12 december 2012
schaal	1: 2000
formaat	A3

projectno.

121313

bladnr.

S1

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

Postbus 396, 6710 BJ Ede tel. 0318-675400 fax 0318-675409

Bijlage 9: Cumulatieve geurberekening

Naam van de berekening: 20130103_gewenste situatie

Gemaakt op: 1-03-2013 15:53:04

Rekentijd : 0:02:53

Naam van het gebied: Bull, Wolderweg 5, Horssen

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Documents and Settings\Cumulatief bronnen.dat

Receptorbestand: C:\Documents and Settings\Cumulatief geurgevoelige objecten.dat

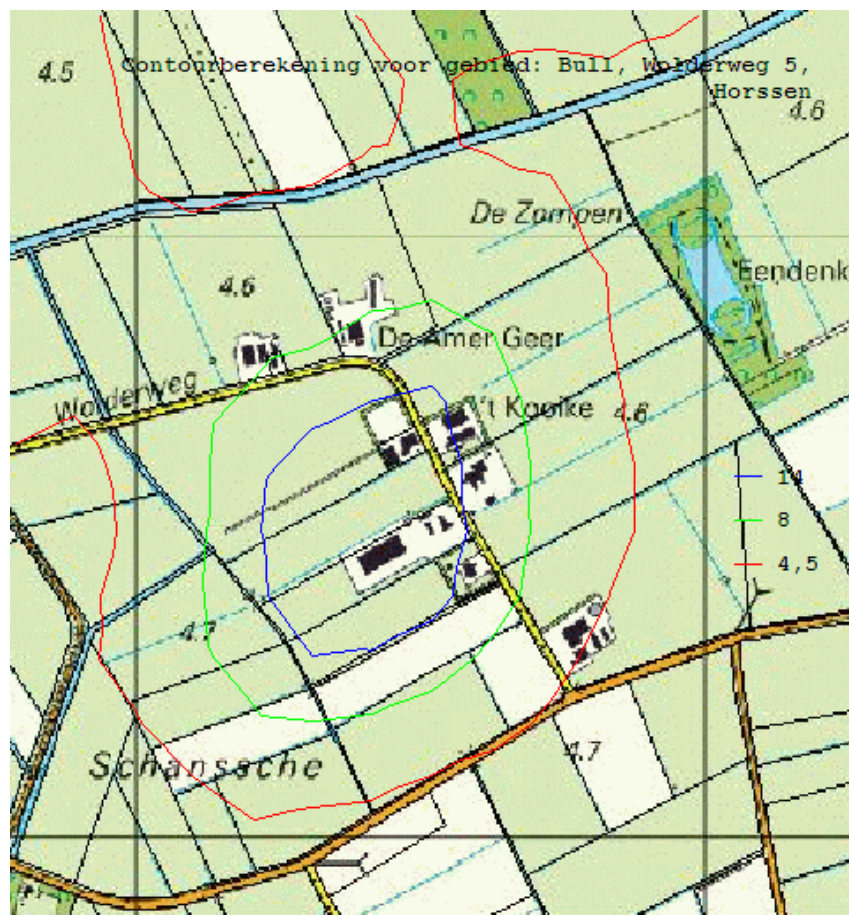
Resultaten weggeschreven in: C:\Documents and Settings\Cumulatief geur uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 162767 m

Rasterpunt linksonder y: 427872 m

Gebied lengte (x): 1500 m , Aantal gridpunten: 15

Gebied breedte (y): 1500 m , Aantal gridpunten: 15



hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?		
RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY							
86121	164747.0	426615.0	36800	36800	0	36800	1	1.00	0.0
0.0									
86094	163679.0	426531.0	6052	6052	423796	6052	1	1.00	0.0
162817.0	427922.0								
86101	164428.0	425973.0	15180	15180	0	15180	1	1.00	0.0
0.0									
86100	164080.0	426205.0	2582	2582	0	2582	1	1.00	0.0
0.0									
86103	165115.0	426407.0	8400	8400	0	8400	1	1.00	0.0
0.0									
86104	165025.0	426719.0	20060	20060	0	20060	1	1.00	0.0
0.0									
88723	163513.0	426955.0	30047	30047	294256	30047	1	1.00	0.0
162817.0	427922.0								
86106	163630.0	428591.0	390	390	40433	390	1	1.00	163572.0
428452.0									
86109	163464.0	428648.0	10904	10904	87691	10904	1	1.00	0.0
163572.0	428452.0								
86095	165407.0	427242.0	273	273	0	273	1	1.00	0.0
0.0									
86097	165805.0	427737.0	1241	1241	0	1241	1	1.00	0.0
0.0									
86098	164226.0	427432.0	12250	12250	486558	12250	1	1.00	0.0
163572.0	428452.0								
88725	169427.0	427518.0	7813	7813	0	7813	1	1.00	0.0
0.0									
86125	167386.0	427865.0	1215	1215	0	1215	1	1.00	0.0
0.0									
86089	165965.0	428236.0	473	473	0	473	1	1.00	0.0
0.0									
86088	166187.0	428382.0	18042	18042	0	18042	1	1.00	0.0
0.0									
86083	167966.0	428136.0	13485	13485	0	13485	1	1.00	0.0
0.0									
86062	167871.0	429299.0	3680	3680	0	3680	1	1.00	0.0
0.0									
86063	167906.0	429316.0	261	261	0	261	1	1.00	0.0
0.0									
86066	167916.0	429174.0	7360	7360	0	7360	1	1.00	0.0
0.0									
86067	167922.0	429102.0	24	24	0	24	1	1.00	0.0
0.0									
86060	167334.0	429838.0	162	162	0	162	1	1.00	0.0
0.0									
86072	166518.0	429250.0	112	112	0	112	1	1.00	0.0
0.0									
86069	166853.0	429055.0	3120	3120	0	3120	1	1.00	0.0
0.0									
86071	166570.0	429232.0	890	890	0	890	1	1.00	0.0
0.0									

86076	165760.0	429307.0	1004	1004	0	1004	1	1.00	0.0
0.0									
86079	165821.0	429453.0	18587	18587	0	18587	1	1.00	0.0
0.0									
86081	165463.0	429582.0	38670	38670	0	38670	1	1.00	0.0
0.0									
83421	168334.0	431764.0	273	273	0	273	1	1.00	0.0
0.0									
83420	168537.0	431981.0	4453	4453	0	4453	1	1.00	0.0
0.0									
83401	168592.0	431441.0	624	624	0	624	1	1.00	0.0
0.0									
83439	168419.0	431355.0	22419	22419	0	22419	1	1.00	0.0
0.0									
83440	166862.0	430819.0	68208	68208	0	68208	1	1.00	0.0
0.0									
83441	168163.0	431266.0	299	299	0	299	1	1.00	0.0
0.0									
83442	167692.0	431182.0	299	299	0	299	1	1.00	0.0
0.0									
83438	167150.0	430997.0	42051	42051	0	42051	1	1.00	0.0
0.0									
83431	168757.0	431339.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0
0.0									
83455	167326.0	431716.0	498	498	0	498	1	1.00	0.0
0.0									
85991	167180.0	433002.0	10350	10350	0	10350	1	1.00	0.0
0.0									
85992	167197.0	432984.0	2880	2880	0	2880	1	1.00	0.0
0.0									
85990	167211.0	433136.0	3627	3627	0	3627	1	1.00	0.0
0.0									
85987	166922.0	433454.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0
0.0									
85996	167347.0	433338.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0
0.0									
85995	167499.0	433213.0	24820	24820	0	24820	1	1.00	0.0
0.0									
85998	165499.0	433239.0	585	585	0	585	1	1.00	0.0
0.0									
86139	166482.0	432092.0	14202	14202	0	14202	1	1.00	0.0
0.0									
86000	165353.0	430690.0	356	356	0	356	1	1.00	0.0
0.0									
86001	165113.0	430590.0	53392	53392	0	53392	1	1.00	0.0
0.0									
86120	165229.0	430558.0	7576	7576	0	7576	1	1.00	0.0
0.0									
86002	165591.0	430695.0	3071	3071	0	3071	1	1.00	0.0
0.0									
86003	165852.0	430764.0	19030	19030	0	19030	1	1.00	0.0
0.0									

86004	165695.0	430595.0	42783	42783	0	42783	1	1.00	0.0
0.0									
86127	165888.0	430592.0	33480	33480	0	33480	1	1.00	0.0
0.0									
85993	166431.0	431053.0	104509	104509	0	104509	1	1.00	0.0
0.0									
85963	164983.0	432660.0	641	641	0	641	1	1.00	0.0
0.0									
85971	164005.0	431909.0	11990	11990	0	11990	1	1.00	0.0
0.0									
85972	163932.0	431777.0	10230	10230	0	10230	1	1.00	0.0
0.0									
85973	162829.0	431752.0	7895	7895	0	7895	1	1.00	0.0
0.0									
85974	162633.0	431767.0	2670	2670	0	2670	1	1.00	0.0
0.0									
85984	164914.0	431474.0	14145	14145	0	14145	1	1.00	0.0
0.0									
85965	163643.0	430675.0	361	361	0	361	1	1.00	0.0
0.0									
85966	163665.0	430789.0	2321	2321	0	2321	1	1.00	0.0
0.0									
85978	164034.0	430359.0	20946	20946	1420853	20946	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85983	165010.0	430045.0	5220	5220	0	5220	1	1.00	0.0
0.0									
85979	164207.0	430123.0	985	985	1182316	985	1	1.00	163572.0
428452.0									
85981	164454.0	430217.0	18492	18492	1249789	18492	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85982	164697.0	430134.0	1560	1560	0	1560	1	1.00	0.0
0.0									
85964	163501.0	432252.0	1103	1103	0	1103	1	1.00	0.0
0.0									
86143	163948.0	429866.0	47	47	1014976	47	1	1.00	163572.0
428452.0									
85975	163800.0	429760.0	18687	18687	788732	18687	1	1.00	
163572.0	428452.0								
85976	163598.0	429825.0	22129	22129	816509	22129	1	1.00	
163572.0	428452.0								
90937	162396.0	432354.0	3910	3910	0	3910	1	1.00	0.0
0.0									
86012	162007.0	432358.0	9968	9968	0	9968	1	1.00	0.0
0.0									
86011	162320.0	432416.0	69	69	0	69	1	1.00	0.0
0.0									
86006	160400.0	432516.0	1139	1139	0	1139	1	1.00	0.0
0.0									
90932	159423.0	431877.0	546	546	0	546	1	1.00	0.0
0.0									
86010	161218.0	432048.0	14874	14874	0	14874	1	1.00	0.0
0.0									

86115	160414.0	432076.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0
0.0									
86008	162162.0	431995.0	8368	8368	0	8368	1	1.00	0.0
0.0									
86025	161807.0	430835.0	19425	19425	0	19425	1	1.00	0.0
0.0									
86134	162443.0	428933.0	36270	36270	340673	36270	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86028	162941.0	430245.0	91752	91752	1273259	91752	1	1.00	
163572.0	428452.0								
86133	161735.0	429998.0	3204	3204	0	3204	1	1.00	0.0
0.0									
86030	161453.0	430029.0	780	780	0	780	1	1.00	0.0
0.0									
86031	161174.0	429753.0	8881	8881	0	8881	1	1.00	0.0
0.0									
86014	162787.0	429481.0	1673	1673	538688	1673	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86016	162642.0	429430.0	468	468	564887	468	1	1.00	162817.0
427922.0									
86020	161773.0	429048.0	409	409	512126	409	1	1.00	162817.0
427922.0									
86137	162125.0	430635.0	46071	46071	0	46071	1	1.00	0.0
0.0									
86013	161195.0	431172.0	160329	160329	0	160329	1	1.00	0.0
0.0									
90943	161210.0	426714.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0
0.0									
86035	161259.0	426664.0	140	140	0	140	1	1.00	0.0
0.0									
86123	161085.0	427095.0	39	39	609213	39	1	1.00	162817.0
427922.0									
86042	161417.0	427400.0	1053	1053	431762	1053	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86043	161505.0	427321.0	25998	25998	415390	25998	1	1.00	
162817.0	427922.0								
86046	159670.0	427339.0	16903	16903	0	16903	1	1.00	0.0
0.0									
86048	160143.0	426899.0	34	34	0	34	1	1.00	0.0
0.0									
86038	160172.0	425542.0	187	187	0	187	1	1.00	0.0
0.0									
86039	160081.0	425658.0	5116	5116	0	5116	1	1.00	0.0
0.0									
86040	166031.0	425605.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0
0.0									
86050	158824.0	425141.0	11972	11972	0	11972	1	1.00	0.0
0.0									
86057	158320.0	425805.0	22517	22517	0	22517	1	1.00	0.0
0.0									
86052	159796.0	425699.0	20648	20648	0	20648	1	1.00	0.0
0.0									

86056	158622.0	425748.0	178	178	0	178	1	1.00	0.0
0.0									
86053	159889.0	425565.0	2311	2311	0	2311	1	1.00	0.0
0.0									
86148	161937.0	427947.0	1560	1560	242679	1560	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
86144	161033.0	427655.0	84784	84784	617235	84784	1	1.00	1.00
162817.0	427922.0								
85940	157400.0	427845.0	4600	4600	0	4600	1	1.00	0.0
0.0									
85941	157504.0	427729.0	3137	3137	0	3137	1	1.00	0.0
0.0									
85953	157163.0	427676.0	5750	5750	0	5750	1	1.00	0.0
0.0									
85927	162016.0	432362.0	434	434	0	434	1	1.00	0.0
0.0									
85929	158388.0	429889.0	9600	9600	0	9600	1	1.00	0.0
0.0									
85952	157246.0	426471.0	10439	10439	0	10439	1	1.00	0.0
0.0									
85924	158923.0	430071.0	320	320	0	320	1	1.00	0.0
0.0									
85925	157966.0	428025.0	10432	10432	0	10432	1	1.00	0.0
0.0									
85926	157324.0	427254.0	11656	11656	0	11656	1	1.00	0.0
0.0									
85918	159112.0	430106.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0
0.0									
85957	159205.0	430874.0	41510	41510	0	41510	1	1.00	0.0
0.0									
86145	159672.0	430679.0	77154	77154	0	77154	1	1.00	0.0
0.0									
85960	160872.0	429955.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0
0.0									
85961	161158.0	429552.0	780	780	0	780	1	1.00	0.0
0.0									
85930	159420.0	429123.0	56533	56533	0	56533	1	1.00	0.0
0.0									
85919	159514.0	429583.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0
0.0									
88724	159071.0	429129.0	13566	13566	0	13566	1	1.00	0.0
0.0									
85934	158693.0	428827.0	585	585	0	585	1	1.00	0.0
0.0									
85920	159627.0	428540.0	1424	1424	0	1424	1	1.00	0.0
0.0									
85936	159399.0	427681.0	1150	1150	0	1150	1	1.00	0.0
0.0									
85938	159514.0	427519.0	19616	19616	0	19616	1	1.00	0.0
0.0									
85949	161226.0	428692.0	234	234	659978	234	1	1.00	162817.0
427922.0									

85950	161128.0	428786.0	1170	1170	738933	1170	1	1.00
162817.0	427922.0							
85942	159603.0	427838.0	22916	22916	0	22916	1	1.00
0.0								0.0
85943	159826.0	428035.0	1085	1085	0	1085	1	1.00
0.0								0.0
85944	160216.0	428324.0	11463	11463	0	11463	1	1.00
0.0								0.0
85945	160344.0	428285.0	9660	9660	0	9660	1	1.00
0.0								0.0
85947	161014.0	428594.0	57534	57534	764987	57534	1	1.00
162817.0	427922.0							
85948	160867.0	428679.0	38214	38214	0	38214	1	1.00
0.0								0.0
85923	157650.0	427317.0	156	156	0	156	1	1.00
0.0								0.0
85937	158372.0	428623.0	195	195	0	195	1	1.00
0.0								0.0
27543	162350.0	426376.0	27332	27332	460428	27332	1	1.00
162817.0	427922.0							
27544	161998.0	425796.0	312	312	0	312	1	1.00
0.0								0.0
27545	161865.0	425705.0	5680	5680	0	5680	1	1.00
0.0								0.0
27546	162581.0	426029.0	463	463	612751	463	1	1.00
427922.0								162817.0
27547	162434.0	426079.0	24649	24649	575150	24649	1	1.00
162817.0	427922.0							
27549	163414.0	425987.0	560	560	0	560	1	1.00
0.0								0.0
27550	163434.0	425882.0	23252	23252	0	23252	1	1.00
0.0								0.0
27552	163655.0	425250.0	10376	10376	0	10376	1	1.00
0.0								0.0
300272	163630.0	425167.0	243	243	0	243	1	1.00
0.0								0.0
300278	164098.0	425007.0	712	712	0	712	1	1.00
0.0								0.0
27553	163505.0	424807.0	1922	1922	0	1922	1	1.00
0.0								0.0
27556	164529.0	424455.0	1246	1246	0	1246	1	1.00
0.0								0.0
27557	164581.0	424487.0	9539	9539	0	9539	1	1.00
0.0								0.0
27558	164010.0	424662.0	1068	1068	0	1068	1	1.00
0.0								0.0
27559	164240.0	424555.0	9218	9218	0	9218	1	1.00
0.0								0.0
27560	164032.0	424260.0	3204	3204	0	3204	1	1.00
0.0								0.0
27561	163206.0	425237.0	4403	4403	0	4403	1	1.00
0.0								0.0

27564	164187.0	424726.0	8543	8543	0	8543	1	1.00	0.0
0.0									
300273	162138.0	424270.0	8900	8900	0	8900	1	1.00	0.0
0.0									
27566	162531.0	424446.0	1602	1602	0	1602	1	1.00	0.0
0.0									
27567	162562.0	424602.0	3197	3197	0	3197	1	1.00	0.0
0.0									
27569	161850.0	426300.0	34615	34615	550622	34615	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27570	161698.0	426110.0	28480	28480	0	28480	1	1.00	0.0
0.0									
27571	161695.0	425545.0	3864	3864	0	3864	1	1.00	0.0
0.0									
300269	161833.0	426258.0	47290	47290	563553	47290	1	1.00	
162817.0	427922.0								
27572	161949.0	425409.0	1210	1210	0	1210	1	1.00	0.0
0.0									
300271	161949.0	425408.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0
0.0									
27573	162502.0	425589.0	35600	35600	0	35600	1	1.00	0.0
0.0									
29321	166677.0	425918.0	748	748	0	748	1	1.00	0.0
0.0									
29322	166633.0	425921.0	6939	6939	0	6939	1	1.00	0.0
0.0									
34595	166604.0	425640.0	8671	8671	0	8671	1	1.00	0.0
0.0									
29319	166883.0	426322.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0
0.0									
29323	166872.0	426165.0	21614	21614	0	21614	1	1.00	0.0
0.0									
29325	166993.0	425003.0	498	498	0	498	1	1.00	0.0
0.0									
29328	167533.0	424708.0	27191	27191	0	27191	1	1.00	0.0
0.0									
29329	166989.0	424596.0	36560	36560	0	36560	1	1.00	0.0
0.0									
29332	167661.0	425115.0	16100	16100	0	16100	1	1.00	0.0
0.0									
1	163400.0	428451.0	42839	42839	63783	42839	1	1.00	163572.0
428452.0									
2	163352.0	428500.0	6734	6734	46551	6734	1	1.00	163572.0
428452.0									
3	163365.0	428476.0	6636	6636	40644	6636	1	1.00	163572.0
428452.0									

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	163572.0	428452.0	14.000	13.507
2	162817.0	427922.0	8.000	3.150

162767.0	427872.0	3.062490	28
162767.0	427979.1	3.284550	25
162767.0	428086.3	3.368807	24
162767.0	428193.4	3.489030	23
162767.0	428300.6	3.677413	26
162767.0	428407.7	4.102029	25
162767.0	428514.9	4.033227	25
162767.0	428622.0	4.387325	27
162767.0	428729.1	4.883250	26
162767.0	428836.3	5.279141	27
162767.0	428943.4	6.795963	26
162767.0	429050.6	7.087870	27
162767.0	429157.7	6.030819	29
162767.0	429264.9	5.594451	29
162767.0	429372.0	5.286456	29
162874.1	427872.0	3.164129	26
162874.1	427979.1	3.079023	25
162874.1	428086.3	3.298329	22
162874.1	428193.4	3.995074	23
162874.1	428300.6	4.069680	24
162874.1	428407.7	4.097017	23
162874.1	428514.9	3.776407	22
162874.1	428622.0	3.960674	24
162874.1	428729.1	4.523200	26
162874.1	428836.3	4.677086	27
162874.1	428943.4	5.318652	25
162874.1	429050.6	5.167536	27
162874.1	429157.7	5.214915	28
162874.1	429264.9	4.711837	28
162874.1	429372.0	4.618087	28
162981.3	427872.0	3.301131	24
162981.3	427979.1	3.244975	22
162981.3	428086.3	3.494801	21
162981.3	428193.4	4.247974	21
162981.3	428300.6	5.079296	22
162981.3	428407.7	4.699141	21
162981.3	428514.9	4.408533	22
162981.3	428622.0	4.594344	23
162981.3	428729.1	4.885018	22
162981.3	428836.3	4.845856	26
162981.3	428943.4	5.031111	28
162981.3	429050.6	4.386538	26
162981.3	429157.7	4.296208	27
162981.3	429264.9	4.297829	28
162981.3	429372.0	4.140278	28
163088.4	427872.0	3.081488	20
163088.4	427979.1	3.764632	19
163088.4	428086.3	4.158301	20
163088.4	428193.4	5.058489	20
163088.4	428300.6	6.684628	20
163088.4	428407.7	6.876857	21
163088.4	428514.9	6.405605	20
163088.4	428622.0	6.217781	21

163088.4	428729.1	6.495339	21
163088.4	428836.3	5.394025	23
163088.4	428943.4	4.985987	25
163088.4	429050.6	4.371314	27
163088.4	429157.7	4.176930	26
163088.4	429264.9	4.089176	26
163088.4	429372.0	4.340175	27
163195.6	427872.0	3.008490	23
163195.6	427979.1	3.858954	19
163195.6	428086.3	5.298427	19
163195.6	428193.4	7.181157	18
163195.6	428300.6	10.265302	19
163195.6	428407.7	11.124627	19
163195.6	428514.9	10.562179	18
163195.6	428622.0	11.025816	19
163195.6	428729.1	8.875907	22
163195.6	428836.3	6.535814	23
163195.6	428943.4	4.900953	23
163195.6	429050.6	4.644776	24
163195.6	429157.7	4.248841	23
163195.6	429264.9	4.090754	24
163195.6	429372.0	4.333522	24
163302.7	427872.0	3.181244	24
163302.7	427979.1	3.533414	22
163302.7	428086.3	4.406426	18
163302.7	428193.4	7.142628	17
163302.7	428300.6	14.903111	17
163302.7	428407.7	21.891552	18
163302.7	428514.9	29.618782	18
163302.7	428622.0	18.548893	19
163302.7	428729.1	10.149726	21
163302.7	428836.3	6.947865	23
163302.7	428943.4	5.490344	23
163302.7	429050.6	4.352934	24
163302.7	429157.7	4.159435	24
163302.7	429264.9	4.293799	23
163302.7	429372.0	4.457405	24
163409.9	427872.0	3.298590	21
163409.9	427979.1	3.463145	20
163409.9	428086.3	4.738892	18
163409.9	428193.4	6.743679	16
163409.9	428300.6	11.554075	17
163409.9	428407.7	24.594404	18
163409.9	428514.9	32.291019	19
163409.9	428622.0	20.826828	20
163409.9	428729.1	13.736917	21
163409.9	428836.3	8.824292	22
163409.9	428943.4	6.501553	24
163409.9	429050.6	4.961104	23
163409.9	429157.7	4.405354	24
163409.9	429264.9	4.406104	23
163409.9	429372.0	4.474981	22
163517.0	427872.0	3.066451	21

163517.0	427979.1	3.264519	20
163517.0	428086.3	3.922884	18
163517.0	428193.4	5.430982	16
163517.0	428300.6	9.362901	17
163517.0	428407.7	17.612896	18
163517.0	428514.9	19.239872	20
163517.0	428622.0	18.403189	20
163517.0	428729.1	18.868639	22
163517.0	428836.3	9.264753	23
163517.0	428943.4	6.621119	23
163517.0	429050.6	4.952401	22
163517.0	429157.7	4.573411	24
163517.0	429264.9	4.586694	24
163517.0	429372.0	4.964183	23
163624.1	427872.0	3.043257	21
163624.1	427979.1	3.321747	19
163624.1	428086.3	3.804835	19
163624.1	428193.4	4.772705	16
163624.1	428300.6	6.780535	17
163624.1	428407.7	9.527704	20
163624.1	428514.9	9.486809	21
163624.1	428622.0	9.430037	21
163624.1	428729.1	9.114614	22
163624.1	428836.3	8.536294	24
163624.1	428943.4	6.186591	24
163624.1	429050.6	4.711164	22
163624.1	429157.7	4.331621	22
163624.1	429264.9	4.204274	23
163624.1	429372.0	4.843315	25
163731.3	427872.0	2.849156	19
163731.3	427979.1	3.209470	19
163731.3	428086.3	3.588787	19
163731.3	428193.4	4.302083	19
163731.3	428300.6	4.619448	18
163731.3	428407.7	5.856037	19
163731.3	428514.9	6.424026	21
163731.3	428622.0	6.679298	21
163731.3	428729.1	5.836439	23
163731.3	428836.3	5.774904	23
163731.3	428943.4	5.405781	22
163731.3	429050.6	4.552025	22
163731.3	429157.7	4.406729	23
163731.3	429264.9	4.311657	24
163731.3	429372.0	4.641279	23
163838.4	427872.0	3.183221	23
163838.4	427979.1	3.254831	20
163838.4	428086.3	3.458004	20
163838.4	428193.4	3.553683	19
163838.4	428300.6	3.898726	19
163838.4	428407.7	4.285908	20
163838.4	428514.9	4.985308	22
163838.4	428622.0	4.773146	20
163838.4	428729.1	4.599275	21

163838.4	428836.3	4.344273	23
163838.4	428943.4	4.409168	22
163838.4	429050.6	4.138717	23
163838.4	429157.7	4.258559	24
163838.4	429264.9	4.432860	25
163838.4	429372.0	4.767550	25
163945.6	427872.0	3.180245	21
163945.6	427979.1	3.033999	20
163945.6	428086.3	3.111363	19
163945.6	428193.4	3.052505	20
163945.6	428300.6	3.287550	22
163945.6	428407.7	3.848292	23
163945.6	428514.9	3.819952	21
163945.6	428622.0	3.889474	21
163945.6	428729.1	3.800460	22
163945.6	428836.3	3.760947	24
163945.6	428943.4	3.832479	23
163945.6	429050.6	3.914288	25
163945.6	429157.7	4.072443	25
163945.6	429264.9	4.184745	25
163945.6	429372.0	4.727192	26
164052.7	427872.0	3.157920	20
164052.7	427979.1	2.976159	20
164052.7	428086.3	2.806002	21
164052.7	428193.4	2.621932	22
164052.7	428300.6	2.811039	25
164052.7	428407.7	3.151852	26
164052.7	428514.9	3.056828	23
164052.7	428622.0	3.317720	25
164052.7	428729.1	3.385020	24
164052.7	428836.3	3.413873	24
164052.7	428943.4	3.435382	25
164052.7	429050.6	3.594552	25
164052.7	429157.7	3.843763	25
164052.7	429264.9	4.027546	26
164052.7	429372.0	4.446835	26
164159.9	427872.0	2.773015	17
164159.9	427979.1	2.669439	19
164159.9	428086.3	2.523254	21
164159.9	428193.4	2.459095	23
164159.9	428300.6	2.512083	25
164159.9	428407.7	2.699258	27
164159.9	428514.9	2.725583	26
164159.9	428622.0	2.610695	24
164159.9	428729.1	2.985854	25
164159.9	428836.3	3.152046	26
164159.9	428943.4	3.400764	26
164159.9	429050.6	3.365247	26
164159.9	429157.7	3.523724	26
164159.9	429264.9	3.776015	26
164159.9	429372.0	4.217727	28
164267.0	427872.0	2.590098	18
164267.0	427979.1	2.348753	21

164267.0	428086.3	2.262909	21
164267.0	428193.4	2.414653	26
164267.0	428300.6	2.307142	27
164267.0	428407.7	2.399189	28
164267.0	428514.9	2.396094	27
164267.0	428622.0	2.277628	25
164267.0	428729.1	2.306011	25
164267.0	428836.3	3.076980	28
164267.0	428943.4	3.090247	27
164267.0	429050.6	3.271541	27
164267.0	429157.7	3.434516	27
164267.0	429264.9	3.698153	29
164267.0	429372.0	3.932935	28

Cumulatief bronnen.dat									
IDNR	X	Y	EP	GG	Diameter		Snelheid		
E-verg	E-max	Adres							
86121	164747	426615	6	6	0.5	4	36800	36800	
Kapelstraat 38									
86094	163679	426531	6	6	0.5	4	6052	6052	
Berghuizen 48									
86101	164428	425973	6	6	0.5	4	15180	15180	
Hogenhofstraat 108									
86100	164080	426205	6	6	0.5	4	2582	2582	
Hogenhofstraat 16									
86103	165115	426407	6	6	0.5	4	8400	8400	
Velddijksestraat 7									
86104	165025	426719	6	6	0.5	4	20060	20060	
Velddijksestraat 1315									
88723	163513	426955	6	6	0.5	4	30047	30047	0
ONG									
86106	163630	428591	6	6	0.5	4	390	390	
Wolderweg 4									
86109	163464	428648	6	6	0.5	4	10904	10904	
Wolderweg 7									
86095	165407	427242	6	6	0.5	4	273	273	
Bovendijk 43									
86097	165805	427737	6	6	0.5	4	1241	1241	
Bovendijk 51									
86098	164226	427432	6	6	0.5	4	12250	12250	Den
Hoedweg 1									
88725	169427	427518	6	6	0.5	4	7813	7813	0
ONG									
86125	167386	427865	6	6	0.5	4	1215	1215	
Munseweg 10									
86089	165965	428236	6	6	0.5	4	473	473	
Sluissestraat 28									
86088	166187	428382	6	6	0.5	4	18042	18042	
Dijkgraaf de Leeuwweg 48									
86083	167966	428136	6	6	0.5	4	13485	13485	
Dijkgraaf de Leeuwweg 58									
86062	167871	429299	6	6	0.5	4	3680	3680	
Heppertsestraat 39									
86063	167906	429316	6	6	0.5	4	261	261	
Heppertsestraat 39A									
86066	167916	429174	6	6	0.5	4	7360	7360	
Oude Heppert 4									
86067	167922	429102	6	6	0.5	4	24	24	
Oude Heppert 6									
86060	167334	429838	6	6	0.5	4	162	162	Van
Coothweg 4									
86072	166518	429250	6	6	0.5	4	112	112	
Woerdsestraat 12									
86069	166853	429055	6	6	0.5	4	3120	3120	
Woerdsestraat 2									
86071	166570	429232	6	6	0.5	4	890	890	
Woerdsestraat 8									
86076	165760	429307	6	6	0.5	4	1004	1004	
Woerdsestraat 23									
86079	165821	429453	6	6	0.5	4	18587	18587	
Woerdsestraat 32									
86081	165463	429582	6	6	0.5	4	38670	38670	
Woerdsestraat 38									
83421	168334	431764	6	6	0.5	4	273	273	
Oude Koningstraat 12									
83420	168537	431981	6	6	0.5	4	4453	4453	
Oude Koningstraat 8									
83401	168592	431441	6	6	0.5	4	624	624	
Meerstraat 19									
83439	168419	431355	6	6	0.5	4	22419	22419	
Veldstraat 1									
83440	166862	430819	6	6	0.5	4	68208	68208	
Veldstraat 4									
83441	168163	431266	6	6	0.5	4	299	299	
Veldstraat 5									

Pagina 1

Cumulatief bronnen.dat									
83442	167692	431182	6	6	0.5	4	299	299	
Veldstraat 7									
83438	167150	430997	6	6	0.5	4	42051	42051	
Veldstraat 9									
83431	168757	431339	6	6	0.5	4	1780	1780	
Schutlakenstraat 2									
83455	167326	431716	6	6	0.5	4	498	498	
Vissert 5									
85991	167180	433002	6	6	0.5	4	10350	10350	
Kampsestraat 19									
85992	167197	432984	6	6	0.5	4	2880	2880	
Kampsestraat 21									
85990	167211	433136	6	6	0.5	4	3627	3627	
Kampsestraat 9									
85987	166922	433454	6	6	0.5	4	534	534	
Faunastraat 12									
85996	167347	433338	6	6	0.5	4	390	390	
Noord Zuidweg 10									
85995	167499	433213	6	6	0.5	4	24820	24820	
Noord Zuidweg 6									
85998	165499	433239	6	6	0.5	4	585	585	
Waalbandijk 47									
86139	166482	432092	6	6	0.5	4	14202	14202	Van
Heemstraweg 2									
86000	165353	430690	6	6	0.5	4	356	356	
Zwaanheuvellaan 1									
86001	165113	430590	6	6	0.5	4	53392	53392	
Zwaanheuvellaan 2									
86120	165229	430558	6	6	0.5	4	7576	7576	
Zwaanheuvellaan 2A									
86002	165591	430695	6	6	0.5	4	3071	3071	
Zwaanheuvellaan 3									
86003	165852	430764	6	6	0.5	4	19030	19030	
Zwaanheuvellaan 5									
86004	165695	430595	6	6	0.5	4	42783	42783	
Zwaanheuvellaan 6									
86127	165888	430592	6	6	0.5	4	33480	33480	
Zwaanheuvellaan 8									
85993	166431	431053	6	6	0.5	4	104509	104509	
Kooistraat 5									
85963	164983	432660	6	6	0.5	4	641	641	
Waterstraat 3									
85971	164005	431909	6	6	0.5	4	11990	11990	Van
Heemstraweg 59									
85972	163932	431777	6	6	0.5	4	10230	10230	Van
Heemstraweg 61									
85973	162829	431752	6	6	0.5	4	7895	7895	Van
Heemstraweg 91									
85974	162633	431767	6	6	0.5	4	2670	2670	Van
Heemstraweg 93									
85984	164914	431474	6	6	0.5	4	14145	14145	
Veesteeg 20									
85965	163643	430675	6	6	0.5	4	361	361	
Dalenstraat 1									
85966	163665	430789	6	6	0.5	4	2321	2321	
Dalenstraat 2									
85978	164034	430359	6	6	0.5	4	20946	20946	
Mosterdwal 1									
85983	165010	430045	6	6	0.5	4	5220	5220	
Mosterdwal 10									
85979	164207	430123	6	6	0.5	4	985	985	
Mosterdwal 2									
85981	164454	430217	6	6	0.5	4	18492	18492	
Mosterdwal 5									
85982	164697	430134	6	6	0.5	4	1560	1560	
Mosterdwal 7									
85964	163501	432252	6	6	0.5	4	1103	1103	
Zijveld 90									
86143	163948	429866	6	6	0.5	4	47	47	
Hoogbroekstraat 1									
85975	163800	429760	6	6	0.5	4	18687	18687	

Pagina 2

Cumulatief bronnen.dat									
Hoogbroekstraat 3									
85976 163598 429825	6	6	0.5	4	22129	22129			
Hoogbroekstraat 4									
90937 162396 432354	6	6	0.5	4	3910	3910			
Hogeweg 1									
86012 162007 432358	6	6	0.5	4	9968	9968			
Hogeweg 15									
86011 162320 432416	6	6	0.5	4	69	69			
Hogeweg 3									
86006 160400 432516	6	6	0.5	4	1139	1139			
Dorpsstraat 72									
90932 159423 431877	6	6	0.5	4	546	546			
Viaductstraat 105									
86010 161218 432048	6	6	0.5	4	14874	14874	Van		
Heemstraweg 107A									
86115 160414 432076	6	6	0.5	4	1780	1780	Van		
Heemstraweg 107B									
86008 162162 431995	6	6	0.5	4	8368	8368	Van		
Heemstraweg 96									
86025 161807 430835	6	6	0.5	4	19425	19425			
Nieuweweg 11									
86134 162443 428933	6	6	0.5	4	36270	36270			
Nieuweweg 8									
86028 162941 430245	6	6	0.5	4	91752	91752			
Weteringstraat 2A									
86133 161735 429998	6	6	0.5	4	3204	3204			
Weteringstraat 5									
86030 161453 430029	6	6	0.5	4	780	780			
Weteringstraat 6									
86031 161174 429753	6	6	0.5	4	8881	8881			
Weteringstraat 7									
86014 162787 429481	6	6	0.5	4	1673	1673			
Hoogbroekstraat 10A									
86016 162642 429430	6	6	0.5	4	468	468			
Hoogbroekstraat 12									
86020 161773 429048	6	6	0.5	4	409	409			
Liesbroekstraat 6									
86137 162125 430635	6	6	0.5	4	46071	46071			
Dalenstraat 6									
86013 161195 431172	6	6	0.5	4	160329	160329			
Hoevenstraat 5									
90943 161210 426714	6	6	0.5	4	78	78			
Greffelingsestraat 35									
86035 161259 426664	6	6	0.5	4	140	140			
Greffelingsedijk 21									
86123 161085 427095	6	6	0.5	4	39	39			
Dijkgraaf de Leeuwweg 19A									
86042 161417 427400	6	6	0.5	4	1053	1053			
Dijkgraaf de Leeuwweg 23									
86043 161505 427321	6	6	0.5	4	25998	25998			
Dijkgraaf de Leeuwweg 26									
86046 159670 427339	6	6	0.5	4	16903	16903			
Lindenlaan 25									
86048 160143 426899	6	6	0.5	4	34	34			
Lindenlaan 30									
86038 160172 425542	6	6	0.5	4	187	187			
Heuvelstraat 19									
86039 160081 425658	6	6	0.5	4	5116	5116			
Heuvelstraat 64									
86040 166031 425605	6	6	0.5	4	534	534			
Heuvelstraat 66A									
86050 158824 425141	6	6	0.5	4	11972	11972			
Moordhuizen 2									
86057 158320 425805	6	6	0.5	4	22517	22517			
Sluisweg 37									
86052 159796 425699	6	6	0.5	4	20648	20648			
Sluisweg 2A									
86056 158622 425748	6	6	0.5	4	178	178			
Sluisweg 32									
86053 159889 425565	6	6	0.5	4	2311	2311			
Sluisweg 4									

Pagina 3

Cumulatief bronnen.dat									
86148	161937	427947	6	6	0.5	4	1560	1560	
Wamelseweg 23									
86144	161033	427655	6	6	0.5	4	84784	84784	3
85940	157400	427845	6	6	0.5	4	4600	4600	
Oude Maasdijk 26									
85941	157504	427729	6	6	0.5	4	3137	3137	
Oude Maasdijk 34									
85953	157163	427676	6	6	0.5	4	5750	5750	
Veerstraat 8									
85927	162016	432362	6	6	0.5	4	434	434	
Hogeweg 15									
85929	158388	429889	6	6	0.5	4	9600	9600	
Hogeweg 26A									
85952	157246	426471	6	6	0.5	4	10439	10439	
Ruivertweg 1A									
85924	158923	430071	6	6	0.5	4	320	320	Van
Heemstraweg 128									
85925	157966	428025	6	6	0.5	4	10432	10432	Van
Heemstraweg 132									
85926	157324	427254	6	6	0.5	4	11656	11656	Van
Heemstraweg 142									
85918	159112	430106	6	6	0.5	4	712	712	
Bemerddweg 2									
85957	159205	430874	6	6	0.5	4	41510	41510	
Zijvond 2									
86145	159672	430679	6	6	0.5	4	77154	77154	
Zijvond 2A									
85960	160872	429955	6	6	0.5	4	234	234	
Zijvond 5									
85961	161158	429552	6	6	0.5	4	780	780	
Zijvond 8									
85930	159420	429123	6	6	0.5	4	56533	56533	
Kavelweg 6									
85919	159514	429583	6	6	0.5	4	390	390	
Bergweg 1									
88724	159071	429129	6	6	0.5	4	13566	13566	0
ONG									
85934	158693	428827	6	6	0.5	4	585	585	
Meerheuvelweg 1									
85920	159627	428540	6	6	0.5	4	1424	1424	
Dalenweg 1									
85936	159399	427681	6	6	0.5	4	1150	1150	
Nieuwstraat 24									
85938	159514	427519	6	6	0.5	4	19616	19616	
Nieuwstraat 26									
85949	161226	428692	6	6	0.5	4	234	234	
Papesteeg 10									
85950	161128	428786	6	6	0.5	4	1170	1170	
Papesteeg 11									
85942	159603	427838	6	6	0.5	4	22916	22916	
Papesteeg 2									
85943	159826	428035	6	6	0.5	4	1085	1085	
Papesteeg 28									
85944	160216	428324	6	6	0.5	4	11463	11463	
Papesteeg 3									
85945	160344	428285	6	6	0.5	4	9660	9660	
Papesteeg 4									
85947	161014	428594	6	6	0.5	4	57534	57534	
Papesteeg 8									
85948	160867	428679	6	6	0.5	4	38214	38214	
Papesteeg 9									
85923	157650	427317	6	6	0.5	4	156	156	
Griendweg 14									
85937	158372	428623	6	6	0.5	4	195	195	
Nieuwstraat 25									
27543	162350	426376	6	6	0.5	4	27332	27332	
Sassenstraat 28									
27544	161998	425796	6	6	0.5	4	312	312	
Vlierstraat 15									
27545	161865	425705	6	6	0.5	4	5680	5680	
Vlierstraat 17									

Pagina 4

Cumulatief bronnen.dat									
27546	162581	426029	6	6	0.5	4	463	463	
Vlierstraat 2A									
27547	162434	426079	6	6	0.5	4	24649	24649	
Vlierstraat 9									
27549	163414	425987	6	6	0.5	4	560	560	
Oijense Bovendijk 17									
27550	163434	425882	6	6	0.5	4	23252	23252	
Oijense Bovendijk 19									
27552	163655	425250	6	6	0.5	4	10376	10376	
Peperstraat 28									
300272	163630	425167	6	6	0.5	4	243	243	
Peperstraat 4									
300278	164098	425007	6	6	0.5	4	712	712	
Korenstraat 1									
27553	163505	424807	6	6	0.5	4	1922	1922	
Grotestraat 1									
27556	164529	424455	6	6	0.5	4	1246	1246	
Hoogveldsestraat 17									
27557	164581	424487	6	6	0.5	4	9539	9539	
Hoogveldsestraat 19									
27558	164010	424662	6	6	0.5	4	1068	1068	
Hoogveldsestraat 5									
27559	164240	424555	6	6	0.5	4	9218	9218	
Hoogveldsestraat 9									
27560	164032	424260	6	6	0.5	4	3204	3204	
Waterleidingstraat 3									
27561	163206	425237	6	6	0.5	4	4403	4403	
Bernhardweg 12									
27564	164187	424726	6	6	0.5	4	8543	8543	
Beatrixweg 2A									
300273	162138	424270	6	6	0.5	4	8900	8900	
Lutterweg 13									
27566	162531	424446	6	6	0.5	4	1602	1602	
Lutterweg 4A									
27567	162562	424602	6	6	0.5	4	3197	3197	
Lutterweg 9									
27569	161850	426300	6	6	0.5	4	34615	34615	
Oijense Benedendijk 20A									
27570	161698	426110	6	6	0.5	4	28480	28480	
Oijense Benedendijk 26									
27571	161695	425545	6	6	0.5	4	3864	3864	
Oijense Benedendijk 38									
300269	161833	426258	6	6	0.5	4	47290	47290	
Oijense Benedendijk 54									
27572	161949	425409	6	6	0.5	4	1210	1210	2
300271	161949	425408	6	6	0.5	4	712	712	
Parallelstraat 2									
27573	162502	425589	6	6	0.5	4	35600	35600	
Beemdstraat 6									
29321	166677	425918	6	6	0.5	4	748	748	
Maasbommelsestraat 28									
29322	166633	425921	6	6	0.5	4	6939	6939	
Maasbommelsestraat 30									
34595	166604	425640	6	6	0.5	4	8671	8671	
Maasbommelsestraat 32									
29319	166883	426322	6	6	0.5	4	156	156	
Nonnenstraat 10									
29323	166872	426165	6	6	0.5	4	21614	21614	
Nonnenstraat 2									
29325	166993	425003	6	6	0.5	4	498	498	
Kapelstraat 49A									
29328	167533	424708	6	6	0.5	4	27191	27191	
Herstraat 10									
29329	166989	424596	6	6	0.5	4	36560	36560	
Herstraat 2									
29332	167661	425115	6	6	0.5	4	16100	16100	
Onderweg 2									
1	163400	428451	9.1	6.1	2.26	5.3	42839	42839	
Wolderweg 5 Stal D									
2	163352	428500	5.4	5.1	4.15	1.26	6734	6734	
Wolderweg 5 Stal E Noord									

Pagina 5

Cumulatief bronnen.dat								
3	163365	428476	5.4	5.1	4.15	1.26	6636	6636
Wolderweg 5 Stal E Zuid								

De veehouderijen waarin dieren met geuremissiefactoren worden gehouden uit onderstaande postcodegebieden zijn meegenomen in de cumulatieve geurberekening. Dit komt overeen met ruim 4 kilometer afstand van het bedrijf aan de Wolderweg 5. Er is gebruik gemaakt van vergunningsgegevens van deze bedrijven, zoals vermeld op web bvb van Gelderland en Noord-Brabant.

