

Bestemmingsplan Buitengebied Lith - 2013

Bijlage 36 - Ruimtelijke onderbouwing
Gewandeweg 2-4, Lith



Bestemmingsplan Buitengebied Lith -2013

Bijlage 36 - Ruimtelijke onderbouwing Gewandeweg 2-4, Lith

Ruimtelijke onderbouwing Gewandeweg 2-4 te Lith

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Begrenzing plangebied	4
1.3	Geldend bestemmingsplan	4
Hoofdstuk 2	Beleidskader	6
2.1	Rijksbeleid	6
2.2	Provinciaal beleid	11
2.3	Gemeentelijk beleid	12
Hoofdstuk 3	Bestaande situatie	14
3.1	Ontstaansgeschiedenis	14
3.2	Bestaande situatie	14
Hoofdstuk 4	Doelstellingen en programma	15
4.1	Aanpassingen om te voldoen aan het Besluit huisvesting	15
4.2	Ruimtelijke kwaliteit	15
Hoofdstuk 5	Randvoorwaarden en beperkingen	16
5.1	Milieuaspecten	16
5.2	Waterhuishouding	17
5.3	Waarden	23
Hoofdstuk 6	Toelichting op het plan	26
6.1	Inrichtingsplan en beplanting	26
Hoofdstuk 7	Economische uitvoerbaarheid	29
7.1	Economische uitvoerbaarheid	29
7.2	Kostenverhaal	29
Hoofdstuk 8	Overleg en maatschappelijke uitvoerbaarheid	30
8.1	Inspraak	30
8.2	Vooroverleg	30

BIJLAGEN

Bijlage 1	HNO rekentool
Bijlage 2	Waterberging
Bijlage 3	Quicksan Flora en Fauna
Bijlage 4	Besluit tot ontheffing als bedoeld in artikel 9.6 van de Verordening ruimte
Bijlage 5	Onderzoek Achtergrondgeurniveau Gewandeweg 2-4 te Lith
Bijlage 6	Berekeningen luchtkwaliteit
Bijlage 7	Nota van vooroverleg 'Gewandeweg 2-4 te Lith'

Ruimtelijke onderbouwing Gewandeweg 2-4 te Lith

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Voor het agrarische bedrijf aan de Gewandeweg 2-4 is een verzoek ingediend om het bestaande bouwblok te vergroten naar 2,5 hectare. Deze vergroting is nodig om het bedrijf te kunnen uitbreiden met nieuwe stallen. Alle stallen, zowel de bestaande als de nieuw te bouwen, zullen aangepast worden zodat deze emissiearm worden en voldoen aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en het Actieplan Ammoniak Veehouderij.

Door vergroting van het bedrijf ontstaat een gunstige economische uitgangspositie voor het bedrijf waardoor het bedrijf economisch rendabel kan functioneren.

1.2 Begrenzing plangebied

Het plangebied ligt in de voormalige gemeente Lith in de Lithse polder. De begrenzing van het plangebied is aangegeven op onderstaande afbeelding.

Begrenzing plangebied



1.3 Geldend bestemmingsplan

Tot de inwerkingtreding van voorliggend bestemmingsplan geldt binnen het plangebied het bestemmingsplan 'Buitengebied'. Dit plan is opgenomen in onderstaande lijst.

naam bestemmingsplan	datum vaststelling
Buitengebied	31 januari 2002

Na de inwerkingtreding van voorliggend bestemmingsplan verliest dit plan, binnen het plangebied, haar rechtskracht.

In onderstaande figuur is het huidige bouwblok aangegeven.

Uitsnede plankaart huidig bestemmingsplan



Hoofdstuk 2 **Beleidskader**

2.1 **Rijksbeleid**

2.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

Op 13 maart 2012 heeft de minister van Infrastructuur en Ruimte de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) vastgesteld. De visie stelt het (integrale) kader voor het ruimtelijk- en mobiliteitsbeleid op rijksniveau in Nederland.

De SVIR vervangt ondermeer de volgende nota's:

- de Nota Ruimte;
- de Structuurvisie Randstad 2040;
- de Nota Mobiliteit;
- de MobiliteitsAanpak;
- de Structuurvisie voor de Snelwegomgeving.

Verder vervallen met de SVIR de ruimtelijke doelen en uitspraken uit de Agenda Landschap, Agenda Vitaal Platteland en Pieken in de Delta.

In de SVIR schetst het kabinet hoe Nederland er in 2040 uit moet zien: concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Het ruimtelijke en mobiliteitsbeleid wordt meer aan provincies en gemeenten overgelaten. Hieronder valt bijvoorbeeld het landschapsbeleid. De Rijksoverheid richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland. (concurrerend)
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat. (bereikbaar)
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke cultuurhistorische waarden behouden zijn. (leefbaar en veilig)

De sturingsfilosofie gaat uit van vertrouwen, heldere verantwoordelijkheden, eenvoudige regels en een selectieve rijksbetrokkenheid. Zo moet er ruimte ontstaan voor maatwerk en ontwikkelingen van burger en bedrijven.

Het Rijk gaat zo min mogelijk op de stoel van provincies en gemeenten zitten en richt zich op het versterken van de internationale positie van Nederland en het behartigen van de belangen voor Nederland als geheel, zoals de hoofdnetwerken voor personen- en goederenvervoer (waaronder buisleidingen), energie en natuur, alsook ondergrond en ruimte voor militaire activiteiten. Ook waterveiligheid en milieukwaliteit (lucht, geluid, bodem, water en externe veiligheid) horen daarbij, evenals de bescherming van ons werelderfgoed.

De visie speelt in de op de volgende ontwikkelingen en uitdaging

- de toenemende ruimtelijke verschillen in Nederland;
- de nog steeds toenemende mobiliteit;
- de open economie raakt steeds meer verweven met de nieuwe groeimarkten;
- de aantrekkelijkheid van ons land (een netwerk van compacte steden in stedelijke regio's omringd door een onderscheidend open en natuurlijk landelijk gebied) moet gekoesterd en versterkt worden; Nodig om de bijzondere waarden en internationaal onderscheidende kwaliteit te koesteren en versterken.
- door klimaatverandering moet er meer rekening worden gehouden met extreme weersomstandigheden. Waterveiligheid en de beschikbaarheid van voldoende zoet water hebben ruimte nodig en stellen eisen aan ruimtelijke ontwikkelingen.
- De vraag naar elektriciteit en gas zal blijven groeien. Voor de opwekking en het transport van energie moet voldoende ruimte worden gereserveerd.
- Ons stelsel van regels en procedures is steeds omvangrijker en complexer geworden

Oplossingen

Verstedelijkings- en landschapsbeleid wordt overgelaten aan gemeenten en provincies. Gemeenten krijgen ruimte voor kleinschalige natuurlijke groei geënt op het bouwen van huizen die aansluiten bij de woonwensen van mensen. Bij het beheren en ontwikkelen van natuur krijgen boeren en particulieren in het landelijk gebied een grotere rol.

Bij gebiedsontwikkelingen moet de daadwerkelijke vraag van bewoners, bedrijven en organisaties leidend worden. Om zorgvuldig ruimtegebruik te bevorderen wordt een *ladder voor duurzame verstedelijking* geïntroduceerd: eerst kijken of er vraag is naar een bepaalde nieuwe ontwikkeling, vervolgens kijken of het bestaande stedelijk gebied of bestaande bebouwing kan worden hergegebruikt en, mocht nieuwbouw echt nodig zijn, altijd zorgen voor een optimale (multimodale) bereikbaarheid.

Ruimtelijke ontwikkeling is in Nederland niet los te zien van water. Het Deltaprogramma vormt de basis om te werken aan bescherming tegen overstromingen, schoon water, de beschikbaarheid van voldoende zoet water en klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling.

Om de bereikbaarheid te verbeteren zet het Rijk in op investeren, innoveren en instandhouden. De prioriteit gaat uit naar het oplossen van bereikbaarheidsknelpunten voor de main-, brain- en greenports (inclusief achterlandverbindingen). De gemeente Oss is niet in een van deze 'ports' gelegen. Het Rijk introduceert een bereikbaarheidsindicator om te laten zien waar investeringen de meeste toegevoegde waarde hebben.

Bij het verbeteren van de bereikbaarheid wordt sterk gelet op het samenspel tussen alle modaliteiten (weg, spoor, water) in samenhang met ruimtelijke ontwikkeling.

Op de weg wordt doorgaand verkeer en bestemmingsverkeer zoveel mogelijk gescheiden. Op de hoofdverbindingen buiten de Randstad waar congestie een structureel probleem is, wordt 2x3 rijstroken de standaard. De A50/A59 (Den Bosch – Nijmegen) maakt onderdeel uit van deze hoofdverbindingen. De A50 (Oss – Eindhoven) niet.

Er moet innovatief worden omgegaan met de benutting van de infrastructuur.

Het Rijk kiest voor een selectieve inzet van rijksbeleid op 13 nationale belangen. Voor die belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaat boeken. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

De 13 nationale belangen zijn:

Vergroten van de concurrentiekracht van Nederland

1. Een excellente ruimtelijk-economische structuur van Nederland door een aantrekkelijk vestigingsklimaat in en goede internationale bereikbaarheid van de stedelijke regio's met een concentratie van topsectoren.
2. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor (duurzame) energievoorziening en de energietransitie.
3. Ruimte voor het hoofdnetwerk voor vervoer van (gevaarlijke) stoffen via buisleidingen.
4. Efficiënt gebruik van de ondergrond.

Verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid.

5. Een robuust hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen rondom en tussen de belangrijkste stedelijke regio's inclusief de achterlandverbindingen.
6. Betere benutting van de capaciteit van het bestaande mobiliteitssysteem.
7. Het instandhouden van het hoofdnet van wegen, spoorwegen en vaarwegen om het functioneren van het mobiliteitssysteem te waarborgen.

Waarborgen kwaliteit leefomgeving

8. Verbeteren van de milieukwaliteit (lucht, bodem, water) en bescherming tegen geluidsoverlast en externe veiligheidsrisico's.
9. Ruimte voor waterveiligheid, een duurzame zoetwatervoorziening en kaders voor klimaatbestendige stedelijke (her)ontwikkeling.
10. Ruimte voor behoud en versterking van (inter)nationale unieke cultuurhistorische en natuurlijke kwaliteiten.
11. Ruimte voor een nationaal netwerk van natuur voor het overleven en ontwikkelen van flora- en faunasoorten.
12. Ruimte voor militaire terreinen en activiteiten.

Overkoepelend

13. Zorgvuldige afweging en transparante besluitvorming bij alle ruimtelijke en infrastructurele besluiten.

2.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het kabinet heeft in de hiervoor genoemde SVIR vastgesteld dat voor een beperkt aantal onderwerpen de bevoegdheid om algemene regels te stellen zou moeten worden ingezet. Het gaat dan onder andere om het nationale belang 'Grote rivieren'.

De SVIR bepaalt welke kaderstellende uitspraken zodanig zijn geformuleerd dat deze bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Ten aanzien daarvan is een borging door middel van normstelling, gebaseerd op de Wet ruimtelijke ordening, gewenst. Die uitspraken onderscheiden zich in die zin dat van de provincies en de gemeenten wordt gevraagd om de inhoud daarvan te laten doorwerken in de ruimtelijke besluitvorming. Zij zijn dus concreet normstellend bedoeld en worden geacht direct of indirect, d.w.z. door tussenkomst van de provincie, door te werken tot op het niveau van de lokale besluitvorming, zoals de vaststelling van bestemmingsplannen. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken.

2.1.3 Wet ruimtelijke ordening

Het plan om verandering en vergroting van het bouwblok ten behoeve van de intensieve veehouderij mogelijk te maken is strijdig met het geldende bestemmingsplan. Conform de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient er daarom een nieuw bestemmingsplan conform artikel 3.1 van de Wro opgesteld te worden om toch planologische medewerking te verlenen aan de gewenste ontwikkeling. Een ieder wordt in de gelegenheid gesteld een zienswijze naar voren te brengen.

In artikel 3.8 van de Wro staat de te volgen procedure voor een bestemmingsplan aangegeven.

2.1.4 Grondexploitatiewet

Als onderdeel van de Wro is een hoofdstuk over grondexploitatie opgenomen. Doelstelling is een goede regeling voor kostenverhaal, binnenplanse verevening en enkele locatie-eisen bij particuliere grondexploitatie.

Onder de Wro is kostenverhaal mogelijk via het privaatrechtelijke spoor (door een vrijwillige samenwerkingsovereenkomst) en door het publiekrechtelijke spoor. Dit publiekrechtelijke kostenverhaal gaat door middel van een exploitatieplan waarvan de totstandkoming gelijk op moet lopen met een bestemmingsplan. De verplichting tot een publiekrechtelijke regeling is gekoppeld aan twee voorwaarden. In de eerste plaats is een ruimtelijk besluit op grond van de Wro nodig. Het publiekrechtelijke instrumentarium is ook van toepassing bij de vaststelling van een bestemmingsplan. De tweede voorwaarde is dat het ruimtelijke besluit voorziet in nieuwbouw of in belangrijke en omvangrijke verbouwplannen met functiewijzigingen. De bouwplannen waar het om gaat zijn in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) aangewezen in artikel 6.2.1.

Dit bestemmingsplan biedt de mogelijkheid om na inwerkingtreding een omgevingsvergunning te verlenen welke valt onder de criteria voor een bouwplan zoals bedoeld in artikel 6.2.1 van het Bro.

De gemeenteraad dient daarom eigenlijk een exploitatieplan vast te stellen voor gronden waarop een bouwplan is voorgenomen. Conform artikel 6.12 van de Wro kan de gemeenteraad bij een besluit tot vaststelling van een bestemmingsplan echter ook besluiten geen exploitatieplan vast te stellen indien het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan of de vergunning begrepen gronden op een andere manier verzekerd is.

2.1.5 Besluit ruimtelijke ordening

Het Bro stelt in artikel 3.6 lid 1 een aantal eisen aan de toelichting van een bestemmingsplan:

- a. een verantwoording van de in het plan gemaakte keuze van bestemmingen;
- b. een beschrijving van de wijze waarop in het plan rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding;
- c. de uitkomsten van het overleg met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn;

- d. de uitkomsten van het verrichte onderzoek waarbij de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen is vergaard;
- e. een beschrijving van de wijze waarop burgers en maatschappelijke organisaties bij de voorbereiding van het bestemmingsplan zijn betrokken;
- f. de inzichten over de uitvoerbaarheid van het plan.

Op al deze onderwerpen wordt in deze toelichting ingegaan.

2.1.6 Wet milieubeheer en milieueffectrapportage

De Wet milieubeheer (Wm) is de belangrijkste milieuwet. Daarin staat hoe overheden het milieu moeten beschermen. Belangrijkste hulpmiddelen om te zorgen voor een schoon milieu zijn bijvoorbeeld vergunningen en milieueffectrapportages.

De milieueffectrapportage (m.e.r.) levert de overheid informatie die nodig is om het belang van het milieu volwaardig mee te wegen bij besluiten over plannen en projecten met grote milieugevolgen. Naast de m.e.r. bestaat het milieueffectrapport (MER). De m.e.r. staat voor de procedure van de milieueffectrapportage, het MER is het milieueffectrapport. Het opstellen van een MER is onderdeel van de m.e.r.-procedure. Het MER vermeldt de milieugevolgen van een plan of project en de mogelijke (milieuvriendelijkere) alternatieven.

Een milieueffectrapportage is verplicht voor bepaalde besluiten van de overheid over initiatieven van particulieren of marktpartijen. Een milieueffectrapportage is ook verplicht voor plannen van de overheid, zoals een bestemmingsplan.

Een compleet overzicht van activiteiten waarvoor een m.e.r. verplicht is staat in het Besluit MER. Voor dit bestemmingsplan en de activiteiten die daardoor worden mogelijk gemaakt is geen m.e.r. noodzakelijk gelet op de wijzigingen die plaatsvinden en op de toename van het aantal dieren.

2.1.7 Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en Actieplan Ammoniak Veehouderij

Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (hierna: Besluit huisvesting) is op 1 april 2008 in werking getreden. Met dit besluit wordt invulling gegeven aan het algemene emissiebeleid voor heel Nederland. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissie-arme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe bevat het besluit zogenaamde maximale emissiewaarden. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

De ministeries van VROM en LNV, de provincies en de VNG hebben een "Actieplan Ammoniak Veehouderij" opgesteld. Dit Actieplan moet er toe leiden dat de middelgrote veehouderijbedrijven emissiearm worden en gaan voldoen aan het Besluit huisvesting.

Veehouderijen zouden oorspronkelijk al per 1 januari 2010 moeten voldoen aan het Besluit huisvesting. Gebleken is dat veel veehouders voor die datum de noodzakelijke stalaanpassingen niet kunnen realiseren. In overleg met de Tweede Kamer heeft de minister (onder voorwaarden) uitstel van de verplichting verleend tot uiterlijk 1 januari 2013. Aan het Actieplan ligt een gedoogbeleid ten grondslag. Dit betekent dat gedoogd wordt dat veehouderijen in overtreding zijn van het Besluit huisvesting. Om mee te doen met het gedoogbeleid moeten veehouders voor 1 april 2010 een bedrijfsontwikkelplan ingediend (BOP) hebben.

Het Actieplan geldt voor bestaande stallen op alle middelgrote pluimvee- en varkensbedrijven waarvoor een maximale emissiewaarde is opgenomen in het Besluit huisvesting. Het Actieplan geldt ook als nieuwe stallen worden gebruikt voor intern salderen.

2.1.8 Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden. De Waterwet stelt de watersysteembenadering centraal en integreert acht bestaande wetten voor waterbeheer. De wet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater en regelt de juridische implementatie van Europese richtlijnen. De Waterwet kent één watervergunning. Op basis van deze vergunning worden eisen gesteld aan de kwaliteit en de inrichting van het water. De instrumenten vanuit de Waterwet zijn Waterplannen (rijk en provincie), waterbeheerplannen (waterbeheerder) en vergunningen. Sinds november 2003 is de watertoets wettelijk van toepassing, een procedure waarbij de initiatiefnemer in een vroeg stadium overleg voert met de waterbeheerder over het planvoornemen. De watertoets is verbonden aan ruimtelijke planvormingprocedures, dus niet direct aan de waterplannen. Wel gelden de ruimtelijke aspecten van waterplannen als sectorale structuurvisie, in het kader van de Wro.

Tijdens het vooroverleg kunnen betrokken partijen afspraken maken over inbreng van wateraspecten. De watertoets is erop gericht dat ruimtelijke ontwikkelingen in elk geval niet leiden tot nadelige effecten op het watersysteem. In de waterparagraaf wordt een beschrijving van het huidige watersysteem gegeven en de vertaling van het beleid naar het wijzigingsplan in relatie tot de ruimtelijke ontwikkelingen. Het doel van de watertoets is dat wateraspecten vroegtijdig in de planontwikkeling worden meegenomen. Het gaat hierbij om de thema's: veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit, afvalwaterketen en onderhoud. Het gaat dus niet om een toets achteraf, maar om vroegtijdige en actieve inbreng van het waterschap bij de planvorming. Hiervoor wordt in een zo vroeg mogelijk stadium overleg gevoerd met het waterschap.

2.1.9 De Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit van kracht geworden. De hoofdlijnen van de nieuwe regelgeving zijn ondergebracht in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. De regelgeving is uitgewerkt in onderliggende Algemene Maatregelen van Bestuur en Ministeriële Regelingen. Daarmee zijn het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005), de Regeling saldering luchtkwaliteit, het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit 2005 en de Meetregeling luchtkwaliteit vervallen. De aanleiding daartoe is de maatschappelijke discussie die ontstond als gevolg van de directe koppeling tussen ruimtelijke ordeningsprojecten en luchtkwaliteit. De directe koppeling had tot gevolg dat veel geplande (en als noodzakelijk of gewenst ervaren) projecten geen doorgang konden vinden in overschrijdingsgebieden. Bovendien moest voor ieder klein project met betrekking tot luchtkwaliteit een uitgebreide toets gedaan worden. Met de Wet luchtkwaliteit en bijbehorende bepalingen en hulpmiddelen wil de overheid zowel de verbetering van de luchtkwaliteit bewerkstelligen als ook de gewenste ontwikkelingen in ruimtelijke ordening doorgang laten vinden.

De grenswaarden voor verschillende stoffen zoals voorgeschreven in de richtlijn 1999/30 EG van de Raad van de Europese Unie zijn niet gewijzigd ten opzichte van het Blk 2005. Maar de wet maakt nu wel onderscheid tussen grote en kleine ruimtelijke projecten. In het nieuwe Besluit NIBM (Niet in betekenende mate) met onderliggende regelingen is vastgelegd onder welke omstandigheden ruimtelijke ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit en als zodanig niet getoetst hoeven te worden aan de vigerende normen voor NO₂ en PM₁₀.

Een project is klein als het slechts in geringe mate (ofwel niet in betekenende mate) leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. De grens ligt bij een verslechtering van maximaal 3% van de jaargemiddelde concentratie PM₁₀ of NO₂ (maximaal 1% tot inwerkingtreding NSL). Dit komt neer op een maximale bijdrage van 0,4 µg/m³ van de grenswaarden voor de luchtkwaliteit. Grotere projecten echter kunnen worden opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) mits ook overtuigend wordt aangetoond dat de effecten van dat project worden weggenomen door de maatregelen van het NSL.

2.2 Provinciaal beleid

2.2.1 Structuurvisie ruimtelijke ordening

Conform de provinciale structuurvisie die op 1 oktober 2010 is vastgesteld en die per 1 januari 2011 in werking is getreden kan intensieve veehouderij zich ontwikkelen zoals aangegeven in de reconstructieplannen uit 2005.

Het agrarische gebied kent op grond van deze plannen een driedeling, de integrale zonering, die speciaal is toegesneden op de ontwikkelingsmogelijkheden voor de intensieve veehouderij. Dit principeverzoek ligt binnen een verwevingsgebied. Daarbinnen is de ontwikkeling van intensieve veehouderijbedrijven op een duurzame locatie tot 1,5 hectare altijd mogelijk.

Als een duurzame locatie voor intensieve veehouderij wordt een bestaand agrarisch bouwblok in een verwevingsgebied met een zodanige ligging gezien dat het zowel vanuit milieuoogpunt (ammoniak, geur en dergelijke) als vanuit ruimtelijk oogpunt (natuur, landschap en dergelijke) verantwoord is om het te laten groeien tot een bouwblok van maximaal 2,5 hectaren voor een intensieve veehouderij.

2.2.2 Verordening ruimte

In de Verordening ruimte 2012 vertaalt de provincie de kaderstellende elementen uit het provinciaal beleid en rijksbeleid, waaronder het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening, in regels die van toepassing zijn op (gemeentelijke) bestemmingsplannen. De Verordening ruimte 2012 is in fasen vastgesteld in 2010 en 2011 en is in 2012 geactualiseerd. De Verordening ruimte 2012 is op 1 juni 2012 in werking getreden.

Het bedrijf ligt in een gebied met de aanduiding verwevingsgebied.

Uitsnede kaart Verordening ruimte ontwikkeling intensieve veehouderij



Voor een bedrijf waar intensieve veehouderij plaatsvindt dat ligt in een verwevingsgebied gelden een aantal regels.

In hoofdstuk 2 staat dat een bestemmingsplan dat voorziet in een ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied bij dient te dragen aan het behoud en de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit van het betrokken gebied en de omgeving, in het bijzonder aan zorgvuldig ruimtegebruik. Dit dient in de toelichting bij het plan verantwoord te worden.

Zorgvuldig ruimtegebruik houdt in elk geval in dat uitbreiding van het op grond van het geldende bestemmingsplan toegestane ruimtebeslag slechts is toegestaan mits de financiële, juridische of feitelijke mogelijkheden ontbreken om de beoogde ruimtelijke ontwikkeling binnen dat toegestane ruimtebeslag te realiseren.

Voor behoud en bevordering van de ruimtelijke kwaliteit bevat deze toelichting daarom een verantwoording waaruit blijkt dat rekening is gehouden met de gevolgen voor wat betreft bodemkwaliteit, waterhuishouding, in de grond aanwezige of te verwachten monumenten, cultuurhistorische waarden, ecologische waarden, aardkundige waarden en landschappelijke waarden en de op grond van de Verordening ruimte toegelaten ruimtelijke ontwikkelingsmogelijkheden.

Ook dient te worden toegelicht dat de omvang van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling past in de omgeving en dat er verkeerstechnisch geen nadelige gevolgen ontstaan.

Verder wordt gevraagd om een financiële, juridische en feitelijke verzekering dat de realisering van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap of cultuurhistorie van het gebied waarop de ontwikkeling haar werking heeft.

De verbetering kan bijvoorbeeld de landschappelijke inpassing van bebouwing ten behoeve van intensieve veehouderij zijn voor zover vereist op grond van de Verordening ruimte of het toevoegen, versterken of herstellen van landschapselementen die een bijdrage leveren aan de versterking van de landschapsstructuur. De kwaliteitsverbetering dient verzekerd te zijn.

Hoofdstuk 9 van de Verordening ruimte geeft regels voor intensieve veehouderij. In paragraaf 9.3 worden de regels gegeven voor intensieve veehouderijbedrijven die in verwevingsgebieden liggen.

Er is bepaald dat bouwblokken voor intensieve veehouderij die kleiner zijn dan 1,5 hectare tot een omvang van ten hoogste 1,5 hectare mogen uitbreiden op een duurzame locatie indien minimaal 10 % van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing. Uit de toelichting moet blijken dat ten aanzien van een duurzame locatie er aantoonbare ruimtelijk-economische belangen voor de lange termijn aanwezig zijn die hervestiging noodzakelijk maken, omschakeling of uitbreiding ter plaatse. Ook wordt weer benadrukt dat sprake moet zijn van zuinig ruimtegebruik of van optimaal gebruik van de beschikbare ruimte. De beoogde ontwikkeling dient verder zowel vanuit milieuoogpunt als vanuit ruimtelijk oogpunt aanvaardbaar te zijn.

Aangezien het hier gaat om vergroting van een bouwblok naar 2,5 hectare in een verwevingsgebied is het noodzakelijk om conform artikel 9.6 van de Verordening ruimte (oud) een ontheffing te krijgen van Gedeputeerde Staten.

Op 31 maart 2011 heeft de gemeenteraad van Oss een ontheffing aangevraagd bij Gedeputeerde Staten voor dit plan. Duidelijk moet zijn dat er al voor 20 maart 2010 voldoende concrete initiatieven waren ontplooid met het oog op de uitbreiding van de intensieve veehouderij en dat minimaal 20 % van het bouwblok wordt aangewend voor een goede landschappelijke inpassing.

Op 20 december 2011 hebben Gedeputeerde Staten een ontwerpbesluit genomen waarin ingestemd wordt met het vergroten van het bouwblok naar 2,5 hectare. Het definitieve besluit is genomen op 13 maart 2012.

In deze ruimtelijke onderbouwing wordt ingegaan op de bovengenoemde aspecten.

2.3 Gemeentelijk beleid

2.3.1 Structuurvisie buitengebied Lith

De gemeenteraad van de voormalige gemeente Lith heeft een structuurvisie voor het buitengebied van Lith vastgesteld.

Dit verzoek ligt in het gebied dat in de structuurvisie is aangegeven als de Lithse polder, of het komgebied. De hoofdfunctie en de ruimtelijke drager daar is de agrarische sector.

In het grootschalige agrarische gebied krijgt de landbouw de mogelijkheid zich verder te ontwikkelen. Dit met inachtneming van algemeen geldende milieubepalingen en met behoud en waar mogelijk verbetering van het landschap en de natuur. Optimaal behoud van de openheid is hierbij een belangrijk uitgangspunt. De agrarische bouwblokken van de intensieve veehouderij dienen landschappelijk zorgvuldig ingepast te worden. Uitbreiding van een bouwblok voor intensieve veehouderij is mogelijk op een duurzame locatie tot een maximale grootte van het bouwblok van 1,5 hectare.

Omdat ten tijde van het vaststellen van de structuurvisie de Verordening ruimte nog niet was vastgesteld door de provincie, is in de structuurvisie opgenomen dat het gestelde in de Verordening ruimte verwerkt zal worden in de toekomstige bestemmingsplannen.

2.3.2 Huidig bestemmingsplan

Het plangebied ligt in het bestemmingsplan 'Buitengebied' en heeft hierin de bestemming 'Agrarisch gebied' met een 'agrarisch bouwblok'. De uitbreidingen komen buiten het bouwblok te liggen. Het verzoek is daarmee strijdig met het geldende bestemmingsplan. Ook met de in het bestemmingsplan opgenomen wijzigingsbevoegdheden kan het verzoek niet worden gerealiseerd.

Hoofdstuk 3 Bestaande situatie

3.1 Ontstaansgeschiedenis

De projectlocatie ligt in het zogenaamde open komgebied, ook wel de Lithse Polder genoemd. Het gebied is nat en bestaat uit zware kleigronden.

Vanaf de dertiende eeuw werden watergangen in de broekgronden aangelegd, waardoor de gronden droger werden. De polders die hierdoor ontstonden werden vooral gebruikt als hooiland en niet voor beweiding.

In de Lithse polder werden een vijftal eendenkooien aangelegd; elke kern had vroeger een eigen vanginrichting voor wilde eenden.

Op de topografische kaart van rond 1900 is te zien dat het komgebied in die tijd voornamelijk bestond uit weidegronden. De verkaveling is overwegend noordzuid gericht. De Gewandeweg was nog niet aangelegd. Ook was er nog geen bebouwing in de polder.

Vanaf de jaren 50 van de vorige eeuw werd het gebied intensiever in gebruik genomen door de landbouw. Er werden agrarische bedrijven opgericht. Diverse ruilverkavelingen veranderden de kavel- en afwateringsstructuur ingrijpend. Het open karakter van het gebied blijft echter aanwezig.

3.2 Bestaande situatie

Het landschap van het komgebied is grootschalig, open tot zeer open en wordt gekenmerkt door een zeer regelmatig, rationeel, rechtlijnig verkavelingspatroon. Dit patroon bestaat over het algemeen nog steeds uit noordzuid gerichte smalle slagenverkaveling. De eendenkooien, met een zware beplanting, en de boerderijen, al dan niet met erfbeplanting, vormen dichte elementen in het verder zeer open landschap.

De Gewandeweg ligt parallel aan de Hertogswetering en vormt een doorgaande route tussen Oss en het Wild.

Gewandeweg 2-4 is een boerderij met veel kleine bedrijfsgebouwen met rondom erfbeplanting.

Ten zuidoosten van de locatie ligt de Lithse eendenkooi, op ongeveer 350 meter afstand. Het ligt ook op ongeveer 350 meter van het natte natuurgebied de Ganzenwei.

De locatie wordt aan drie zijden omgeven door weidevogelgebied; ten zuiden, ten westen en ten noorden.

Hoofdstuk 4 Doelstellingen en programma

4.1 Aanpassingen om te voldoen aan het Besluit huisvesting

Binnen het plangebied wordt het bouwvlak van een agrarisch bedrijf vergroot. Dit is noodzakelijk om te kunnen voldoen aan de eisen die gesteld zijn in het Besluit huisvesting. Het besluit bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd.

4.2 Ruimtelijke kwaliteit

Om te zorgen voor een goede landschappelijke inpassing van de bedrijfsuitbreiding heeft de gemeente Oss een aantal voorwaarden geformuleerd op basis waarvan een erfbeplantingsplan is opgesteld. De uiteindelijke versie van het erfbeplantingsplan is akkoord bevonden door de gemeente en opgenomen in deze ruimtelijke onderbouwing.

Met dit erfbeplantingsplan wordt de ruimtelijke kwaliteit gegarandeerd.

Gezien de ligging in het komgebied en de nabijheid van weidevogelgebied wordt geen nieuwe opgaande beplanting toegevoegd, slechts knotbomen (es en wilg).

Ten noordwesten van het bouwblok wordt een natuurgebied ingericht met een poel, moeras en riet, zonder opgaande beplanting. Dit terrein is geschikt voor de weide- en watervogels die in de omgeving voorkomen.

Hoofdstuk 5 Randvoorwaarden en beperkingen

5.1 Milieuaspecten

Voor dit wijzigingsplan zijn de relevante milieuaspecten onderzocht. Hiertoe heeft de gemeente een verkennend onderzoek uitgevoerd. Als daaruit naar voren kwam dat er extra onderzoek noodzakelijk is dan is dat uitgevoerd.

5.1.1 M.e.r.-plicht

Een plan is planmerplichtig als het kaderstellend is voor een m.e.r.-plichtige activiteit maar ook voor een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit.

Dit bestemmingsplan wordt doorlopen om vergroting van het bouwblok mogelijk te maken. Gelet op het initiatief kan mede op basis van de uitgevoerde onderzoeken vastgesteld worden dat er geen sprake is van (belangrijke) nadelige gevolgen voor het milieu. Niet is gebleken van andere selectiecriteria als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling. Op basis van het Besluit-mer zal het bevoegde gezag op grond van artikel 3:46 van de Algemene wet bestuursrecht besluiten om geen mer-beoordeling te maken.

Overigens heeft het college van de voormalige gemeente Lith op 8 oktober 2009 besloten dat voor een voorgestane ontwikkeling binnen dit plangebied met andere dierenaantallen ook geen m.e.r.-beoordeling hoeft te worden uitgevoerd. Destijds betrof de uitbreiding met een kraamzeugenstal met 168 plaatsen, een guste en dragende zeugenstal met 720 plaatsen en een gespeende biggenstal met 3.200 plaatsen en het wijzigen van de bestaande stallen.

Naar de mening van het college van destijds zou de voorgenomen activiteit, gezien de omstandigheden waaronder zij wordt ondernomen, niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

5.1.2 Natura 2000

Bij de verleende ontheffing van de Verordening is aangetoond dat de nieuwe stallen voldoen aan bijlage I van de provinciale verordening stikstof en natura 2000.

5.1.3 Bodem

Door de Animal Sciences Group van de Universiteit van Wageningen is een notitie gemaakt waaruit voor de vee- en pluimveebedrijven kan worden afgeleid dat op basis van de omvang en/of bedrijfsvoering de verblijftijd van de mens wel meer dan 2 uur per dag zal zijn in de stallen en waarbij, gelet op het bovenstaande dus wel een (historisch) bodemonderzoek noodzakelijk is. Op grond van de resultaten van dat onderzoek wordt bepaald of de bodem geschikt is voor het beoogde doel.

De Gewandeweg 4 in Lith heeft als gevolg van een benzine service station (1963) met locatie ID NB0800019 een vermelding op de provinciale inventarisatielijst bodem. De status is het uitvoeren van een nader onderzoek. Op grond van bouwvergunningen uit het verleden en de huidige nummervwijzing moet worden vastgesteld dat het toenmalige benzinstation was gevestigd op het adres Gewandeweg 6.

In 1995 is in het kader van de voorgenomen nieuwbouw van een biggenstal een deel van het perceel (sectie G, nr. 00690: Gewandeweg 4) onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd door adviesbureau AMC BOCON, kenmerk 95-1-5.

De bovengrond was ten opzichte van de toenmalige streefwaarden licht verontreinigd met koper, zink, cadmium en minerale olie. De ondergrond was licht verontreinigd met zink, cadmium en minerale olie. Het grondwater was licht verontreinigd met diverse metalen en ernstig met lood. Nader onderzoek bevestigde de ernstige loodverontreiniging. De aard en omvang van de loodverontreiniging is verder niet in beeld gebracht. Geconcludeerd werd dat de aangetroffen loodverontreiniging in het grondwater in principe geen bezwaar hoefde te zijn om de bouwvergunning te verlenen.

Op basis van de resultaten van het historisch onderzoek kan worden vastgesteld dat er geen belemmeringen bestaan tegen de uitbreiding van het bouwblok en dat in deze fase een bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN5740 niet noodzakelijk is.

In verband met de uiteindelijk te verlenen omgevingsvergunning bouwen dient een dergelijk bodemonderzoek wel uitgevoerd te worden.

5.1.4 Geluid

Gezien de grote afstand van het bedrijf tot omliggende woningen zal het aspect geluidhinder de gevraagde bouwvlakvergroting niet in de weg staan.

Het gaat om uitbreiding van de bedrijfspanden (stallen). Dit zijn geen geluidgevoelige ruimten waardoor de Wet geluidhinder (Wgh) niet van toepassing is t.a.v. het aspect wegverkeerslawaai. Daarom zijn er geen belemmeringen voor de plannen t.a.v. wegverkeerslawaai.

Ingeval van een uitbreiding van het agrarische bouwvlak is er geen industrielawaai te verwachten.

5.1.5 Geur

Voor dit bedrijf is zijn geurberekeningen uitgevoerd waaruit blijkt dat zowel de voorgrond- als achtergrondbelasting voldoet aan de gestelde normen. Betreffend geuronderzoek is als bijlage toegevoegd.

5.1.6 Luchtkwaliteit

De bouwvlakvergroting zal nauwelijks verkeersaantrekkende werking hebben en heeft daarom ook geen gevolgen voor de luchtkwaliteit. De bouwvlakvergroting is conform het nieuwe Besluit NIBM een ruimtelijke ontwikkeling die niet in betekenende mate bijdraagt aan de verslechtering van de luchtkwaliteit en als zodanig niet getoetst hoeft te worden aan de vigerende normen voor NO₂ en PM₁₀.

Desalniettemin is er onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek is als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing gevoegd. Hieruit blijkt dat voldaan wordt aan de gestelde normen.

5.1.7 Externe veiligheid

Er zijn in de nabijheid van het plangebied geen factoren aanwezig die de externe veiligheid kunnen beïnvloeden. Externe veiligheid speelt daarom geen rol van betekenis bij de planontwikkeling.

5.2 Waterhuishouding

Beschrijving Plangebied

Het plangebied ligt ten noorden aan de Gewandeweg in het buitengebied van de gemeente Oss. Ten noorden, oosten en westen wordt het plangebied begrensd door in agrarisch gebruik zijnde percelen, ten zuiden wordt het plangebied begrensd door de Gewandeweg, met daar ten zuiden van eveneens open in agrarisch gebruik zijnde percelen. Ten oosten is de Hertog Janstraat gelegen, ten westen ligt een doorgaand water. Het perceel waarop de uitbreiding wordt gesitueerd bestaat deels uit het huidige terrein van het bedrijf (grond ten noorden van de bestaande gebouwen) en deels uit akkerland, begroeid met gras dan wel maïs, waarbij maaien en ploegen een jaarlijkse activiteit zijn. De ligging en globale begrenzing van het plangebied zijn te zien in de onderstaande afbeelding. Daarnaast is er een impressie van het plangebied ten tijde van het veldbezoek (ten behoeve van het flora- en faunaonderzoek) te zien in de onderstaande afbeeldingen.

Ligging en begrenzing van het plangebied voor de uitbreiding van de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith in het buitengebied van de gemeente Oss



Het plangebied ligt in een landschap van komgronden, dat zich kenmerkt door vrij grote percelering zonder opgaande beplanting. Wel is beplanting te vinden langs de wegen. Deze bestaan uit rijen bomen en struiken. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit reguliere akkerbouw of ingezaaid grasland. De perceelsranden zijn door bemesting stikstofrijk.



Links de laanbeplantingen aan de voorzijde van de Gewandeweg 2-4 te Lith, rechts de achterzijde waarop een van de gebouwen voor de uitbreiding van de intensieve varkenshouderij op voorzien is.



Links de bomen langs de noordwestelijk gelegen stal, rechts dezelfde stal vanaf het binnenterrein, op de grasweide is tevens nieuwe bebouwing ten behoeve van de uitbreiding voorzien.



Links de bomen aan de noordwestzijde van het plangebied rechts de bomen aan de noordoostzijde, er is een van de bomen in het noordoostelijke deel een vast vogelnest van Zwarte kraai waargenomen.

Korte beschrijving van het initiatief

De agrarische onderneming aan Gewandeweg 2-4 zal worden uitgebreid. Binnen het plangebied is de uitbreiding van het te realiseren bedrijf voorzien. De intensieve veeteelt van 1,5 hectare zal worden uitgebreid naar 2,5 hectare. De groene beplantingen ten noorden van de huidige bebouwingen zullen voor een deel gerooid worden. Verder zullen er geen andere groenstructuren verdwijnen. In onderstaande afbeelding zijn de bestaande bebouwingen van het agrarische bedrijf met blauw aangeduid, de gebouwen die ten behoeve van de uitbreiding gerealiseerd zullen worden zijn rood omkaderd.



Bouwvlak van het plangebied, met daarin met blauw aangeduid de bestaande bebouwingen op het terrein en met rood de gewenste nieuwbouw ten behoeve van de uitbreiding met rood.

Waterbeleid

Ruimte maken voor water: dat is de kern van het waterbeleid voor de 21^{ste} eeuw. Met de ondertekening van de Startovereenkomst Waterbeheer op 14 februari 2001 door rijk, provincies, gemeenten en waterschappen werd de watertoets van toepassing verklaard op ruimtelijke plannen. Vanaf 1 november 2003 is deze juridisch verankerd in het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro).

De toets omvat het gehele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van de in ruimtelijke plannen voorkomende waterhuishoudkundige aspecten. Het doel van de watertoets is dat de waterbelangen evenwichtig worden meegewogen in het planvormingsproces. Hierbij wordt een veilig, gezond en duurzaam watersysteem nagestreefd. Zowel waterkwantiteits- als waterkwaliteitsaspecten zijn daarbij belangrijk.

Het beleid met betrekking tot water is neergelegd in een aantal plannen op verschillende niveaus. Tot deze plannen behoren onder anderen de Europese Kaderrichtlijn Water, het Nationaal Waterplan, het provinciaal Waterplan, het Waterbeheerplan 2010-2015 van Waterschap Aa en Maas, het gemeentelijk Waterplan en de gemeentelijke Rioleringsplannen van de gemeente Oss en de voormalige gemeente Lith.

Waterbeheerplan 2010-2015 waterschap Aa en Maas

Het waterbeheerplan beschrijft de doelen en inspanningen van Waterschap Aa en Maas voor de periode 2010-2015. Binnen haar beheergebied is het waterschap Aa en Maas verantwoordelijk voor het waterkeringenbeheer, het waterbeheer en het transporteren en zuiveren van afvalwater. Waterschap Aa en Maas streeft de volgende missie na:

Het ontwikkelen, beheren en in stand houden van gezonde en veerkrachtige watersystemen, die ruimte bieden aan een duurzaam gebruik voor mens, dier en plant in het gebied, waarbij de veiligheid is gewaarborgd en met een open oog voor economische aspecten.

Het waterschap wil met het waterbeheerplan inzetten op de realisatie van de maatschappelijke doelstellingen voor water:

- veilig en bewoonbaar beheergebied;

- voldoende water;
- schoon water;
- natuurlijk water.

Dit draagt wezenlijk bij aan de leefbaarheid van de regio.

Bovenstaand beleid betekent onder andere dat er 'hydrologisch neutraal' moet worden gebouwd. Dit houdt mede in dat het hemelwater dat op daken en verharding valt, in principe niet versneld mag worden afgevoerd. Er zal moeten worden gezocht naar vormen van hergebruik, vasthouden of bergen van hemelwater. Vermenging van vuil en schoon (hemel-) water wordt niet wenselijk geacht.

Waterschap De Dommel en Waterschap Aa en Maas hebben gezamenlijk in de notitie "Ontwikkelen met duurzaam wateroogmerk" een definitie en randvoorwaarden gegeven voor het Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen. Hierbij is een vertaalslag gemaakt naar de volgende vijf toetsaspecten waaraan een plan of ontwikkeling getoetst kan worden:

- De afvoer uit het gebied is niet groter dan in de referentiesituatie;
- De omvang van grondwateraanvulling in het plangebied blijft gelijk of neemt toe;
- De grond- en oppervlaktewaterstanden in de omgeving blijven gelijk, of verbeteren voor de huidige en toekomstige landgebruikfuncties;
- De (grond)waterstanden in het plangebied moeten aansluiten op de (nieuwe) functie(s) van het plangebied zelf;
- Het plangebied moet zo worden ingericht, dat de gevolgen van vastgestelde toekomstige ontwikkelingen in de omgeving, die van invloed zijn op de (grond)waterstanden, niet leiden tot knelpunten in het plangebied.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen houdt in dat de ontwikkeling geen hydrologische achteruitgang ten opzichte van de referentiesituatie tot gevolg heeft. Er mogen geen hydrologische knelpunten worden gecreëerd voor de te handhaven en de vastgelegde toekomstige landgebruikfuncties in het plangebied en het beïnvloedingsgebied.

Waterparagraaf digitale watertoets

Medio 2010 is de watertoets van Waterschap Aa en Maas (deels) digitaal gemaakt voor ruimtelijke plannen. Deze waterparagraaf is tot stand gekomen via dit watertoetspakket. Hierbij is de beslisboom uit het pakket gevolgd. Gebleken is dat dit plan in waterhuishoudkundig opzicht klein en eenvoudig van opzet is. Dat wil zeggen dat de verhardingstoename of -afkoppeling minder dan 2.000 m² bedraagt. Verder zijn alleen de waterthema's hemelwater- en afvalwaterverwerking van toepassing. De achterliggende selectiecriteria zijn in onderling overleg met gemeenten bepaald.

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt uitgelegd hoe het waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen in dit bestemmingsplan.

Vanaf 1 februari 2008 gebruikt het Waterschap Aa en Maas bij advisering over de watertoets acht uitgangspunten:

- wateroverlastvrij bestemmen;
- gescheiden houden van vuil water en schoon hemelwater;
- doorlopen van de afwegingsstappen: hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer;
- hydrologisch neutraal ontwikkelen;
- water als kans;
- meervoudig ruimtegebruik;
- voorkomen van vervuiling;
- rekening houden met waterschapsbelangen.

Huidige waterhuishoudkundige situatie

Bodem en grondwater

De bodem in het plangebied bestaat uit rivierkleigronden. Over het algemeen hebben deze gronden een hoogtuit matige doorlatendheid.

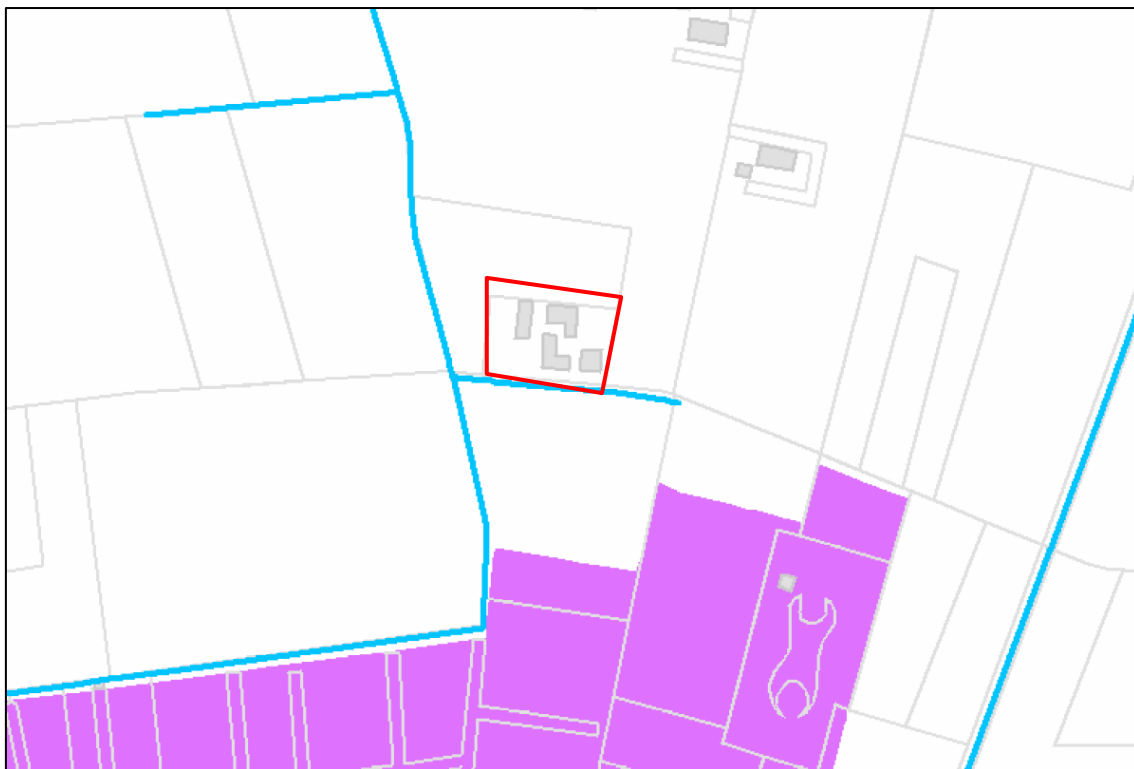
De grondwaterspiegel varieert her jaarrond als volgt:

Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand	80 – 100 cm-mv
Gemiddeld Laagste Grondwaterstand	140 – 160 cm-mv
Grondwatertrap	VII

Het plangebied is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, welke zijn aangegeven in de Provinciale Milieuverordening (PMV). Er gelden derhalve geen beperkingen op basis van de PMV. Tevens is het plangebied niet gelegen in een hydrologisch beschermd gebied.

Oppervlaktewater

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Nabij het plangebied is wel oppervlaktewater aanwezig. Zowel ten westen van de planlocatie als ten zuiden (overzijde van de weg) is een leggerwaterloop gelegen. Deze watergangen zijn in beheer van het waterschap. Voor deze watergangen geldt een onderhoudszone / keurzone van 5 meter aan weerszijden van de insteek van de watergang. Binnen deze zone gelden beperkingen op basis van de Keur van het waterschap. Voor handelingen in deze zone (bouwwerkzaamheden e.d.) geldt een watervergunningplicht. Alle bouwwerkzaamheden liggen echter buiten deze keurzones. De leggerwaterlopen zijn op navolgende figuur weergegeven.



Uitsnede Keurkaart waterschap Aa en Maas

Waterkering

Nabij het plangebied is geen primaire of regionale waterkering gelegen.

Rioleringsaspecten

De huidige woning en opstallen zijn voor wat betreft de afvoer van huishoudelijk afvalwater aangesloten op de gemeentelijke drukriolering. Dergelijke riolering is in beginsel niet geschikt voor de afvoer van afvloeiend hemelwater.

Water in relatie tot de ontwikkeling

Verandering verhard oppervlak/ wateropgave

Het planvoornemen bestaat uit het toevoegen van 1 hectare verhard oppervlak. Bij een toename van verharde oppervlakken geldt het beleidsuitgangspunt 'hydrologisch neutraal ontwikkelen'. Concreet

betekent dit dat er voorzieningen moeten worden getroffen om de toename van verharde oppervlakken te compenseren. Dit kan geschieden door een 'waterbuffer' te creëren waarin afvloeiend hemelwater tijdelijk geborgen kan worden alvorens het a) kan infiltreren in de ondergrond, of b) vertraagd kan worden afgevoerd naar het bestaande oppervlaktewatersysteem.

Om te bepalen hoe groot een dergelijke buffer dient te zijn, moet de wateropgave worden bepaald. Dit kan met behulp van de HNO-rekentool van het waterschap Aa & Maas. Onderhavig initiatief is met de HNO-rekentool doorgerekend. Hiervoor zijn de volgende invoerwaarde gehanteerd:

- Huidig verhard oppervlak 10.000 m²
- Toekomstig verhard oppervlak 20.000 m²
- Maaiveldniveau 3,2 m +NAP
- GHG 2,4 m +NAP
- Bodemdooirlatendheid 0,2 m/dag*
- Afvoercoëfficiënt (T=10) 0,43 l/s/h

* behoudende schatting op basis van de bodemgesteldheid en grondwaterstanden ter plaatse.

Na doorrekenen met behulp van de HNO-rekentool komt de volgende wateropgave naar voren (de volledige resultaten van de HNO-rekentool zijn gevoegd als bijlage):

Benodigde berging bij:

- T=10 situatie **500 m³**
- T=100 situatie **675 m³**

Dit betekent dat de wateropgave van het plan **500 m³** bedraagt. Tevens dient te worden gemotiveerd dat in een T=100 situatie een hoeveelheid afvloeiend hemelwater van **675 m³** niet tot waterbezwaar leidt. Tijdelijk water op het maaiveld of water op straat is in dergelijke situaties wel (tijdelijk) toelaatbaar. Schade aan woningen of bedrijfsopstallen (van derden) dient in alle gevallen te worden voorkomen.

Hemelwaterbehandeling

Uitgangspunt van het geldende waterbeleid is om hydrologisch neutraal te bouwen. Aangezien het verharde oppervlak sterk toeneemt geldt een compensatieplicht.

Op de noordelijke grens van het bouwblok wordt een sloot aangelegd over de volle breedte. Deze sloot mondt uit in een (riet)poel ten noordwesten van het bouwblok. Vanuit deze (riet)poel vindt vertraagde afvoer vanuit de voorziening naar oppervlaktewater plaats. Deze sloot en de (riet)poel zijn niet verbonden met de aan de zuid- en westzijde gelegen leggerwatergang. Tevens mogen de sloot en (riet)poel niet op sloten worden afgevoerd die rechtstreeks in verbinding staan met de leggerwatergangen. Qua afvoer vanuit deze poel dient de afvoercoëfficiënt van 0,43l/s/ha niet te worden overschreden. De inpassing (schets) is gevoegd als bijlage bij de ruimtelijke onderbouwing.

Waterkwaliteit

Om de kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater duurzaam te waarborgen mogen oppervlakken die in contact komen met hemelwaterstromen niet worden vervaardigd van uitlogende bouwmaterialen (zoals zink).

Rioleringsaspecten

De vuilwaterstromen van de nieuw te bouwen opstallen zal worden afgevoerd via de gemeentelijke riolering. Er vallen op dit punt geen capaciteitsproblemen te verwachten.

Watervergunningsplicht

Het plan voorziet niet in werken of werkzaamheden in een beschermd gebied, beschermingszone van een waterkering of in waterlopen. De uitbreiding van het verhard oppervlak is echter ruim groter dan 2000 m² derhalve is het plan watervergunningsplichtig.

5.3 Waarden

5.3.1 Natuurwaarden

Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

Om te bezien of er natuurwaarden aanwezig zijn binnen het plangebied is er door BRO een verkennend natuurwaardenonderzoek uitgevoerd. Dit rapport (d.d. 2 maart 2012, projectnummer 211x04929.069926_1) behoort als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing. De conclusies en aanbevelingen uit dit onderzoek zijn hieronder opgenomen:

Conclusies en aanbevelingen:

Het gehele terrein ligt buiten de invloedssfeer van door de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden en geheel buiten de Ecologische Hoofdstructuur. Er hoeft geen rekening gehouden te worden met de wettelijke en planologische gebiedsbescherming.




Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. De aanwezige bomen rondom het plangebied zullen naar verwachting slechts marginaal deel uitmaken van een vaste vliegroute voor eventueel aanwezige vleermuizen, de structuren vormen geen verbindende lijnstructuur met gebieden rondom het plangebied. Door aanplant van nieuwe groene structuren (bomen en/of struiken) rondom het nieuwe erf, zal eventuele verstoring van tijdelijke aard zijn en kunnen na realisatie van het bouwplan nieuwe foerageerlijnen en broedplaatsen kunnen ontstaan. In dit kader is het aan te bevelen een landschappelijke inpassing voor de ruimtelijke ontwikkeling te realiseren. Met inachtneming van de voorwaarde dat er nieuwe bomen (of eventueel om de te rooien bomen te verplaatsen) en/of struiken rondom het nieuwe erf gerealiseerd zullen worden is het niet noodzakelijk om een vervolgonderzoek naar de waarde van het plangebied voor vleermuizen uit te voeren. De huidige staat van instandhouding komt dan door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling niet in het geding.

Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze vogelnesten. Het is daarom aan te bevelen om benodigde werkzaamheden uit te voeren in de periode dat de kans op broedende vogels het kleinst is. Dit is het geval in de periode september tot maart. Indien dit niet mogelijk is, is het nodig om voorafgaand aan de werkzaamheden de opgaande begroeiingen met name aan de noord- en oostzijde van het plangebied te laten controleren op aanwezige broedvogels. Wanneer dan geen vogels op of rondom het terrein nestelen, kan alsnog begonnen worden met de ingreep.

5.3.2 Archeologie en cultuurhistorie

Het perceel aan de Gewandeweg 2-4 ligt in een gebied met een lage archeologische verwachtingswaarde. De verwachtingswaarden zijn aangegeven in de Archeologische beleidsadvieskaart.

Archeologische beleidsadvieskaart met legenda

Archeologische verwachting	
1	 Hoog Meandergordels, rivierduinen, crevassecomplexen, dekzandruggen, esdekken
2	 Hoog Historische dorpskern
3	 Middelhoog Meandergordel Maas, terrasvlakte, lage landduinen met waarnemingen



Wel ligt er een deel van het perceel in een gebied dat aangegeven is als 'Aandachtsgebied, buffer 100 meter rond geulgronden'.

De uitbreiding van het bouwvlak ligt volledig buiten dit aandachtsgebied. Geconcludeerd kan worden dat op basis van deze gegevens het niet noodzakelijk is om archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

5.3.3 Verkeer en parkeren

Gezien de geringe omvang van de bouwvlakvergroting is het niet aannemelijk dat er sprake zal zijn van een grote toename van het aantal verkeersbewegingen en de parkeerbehoefte.

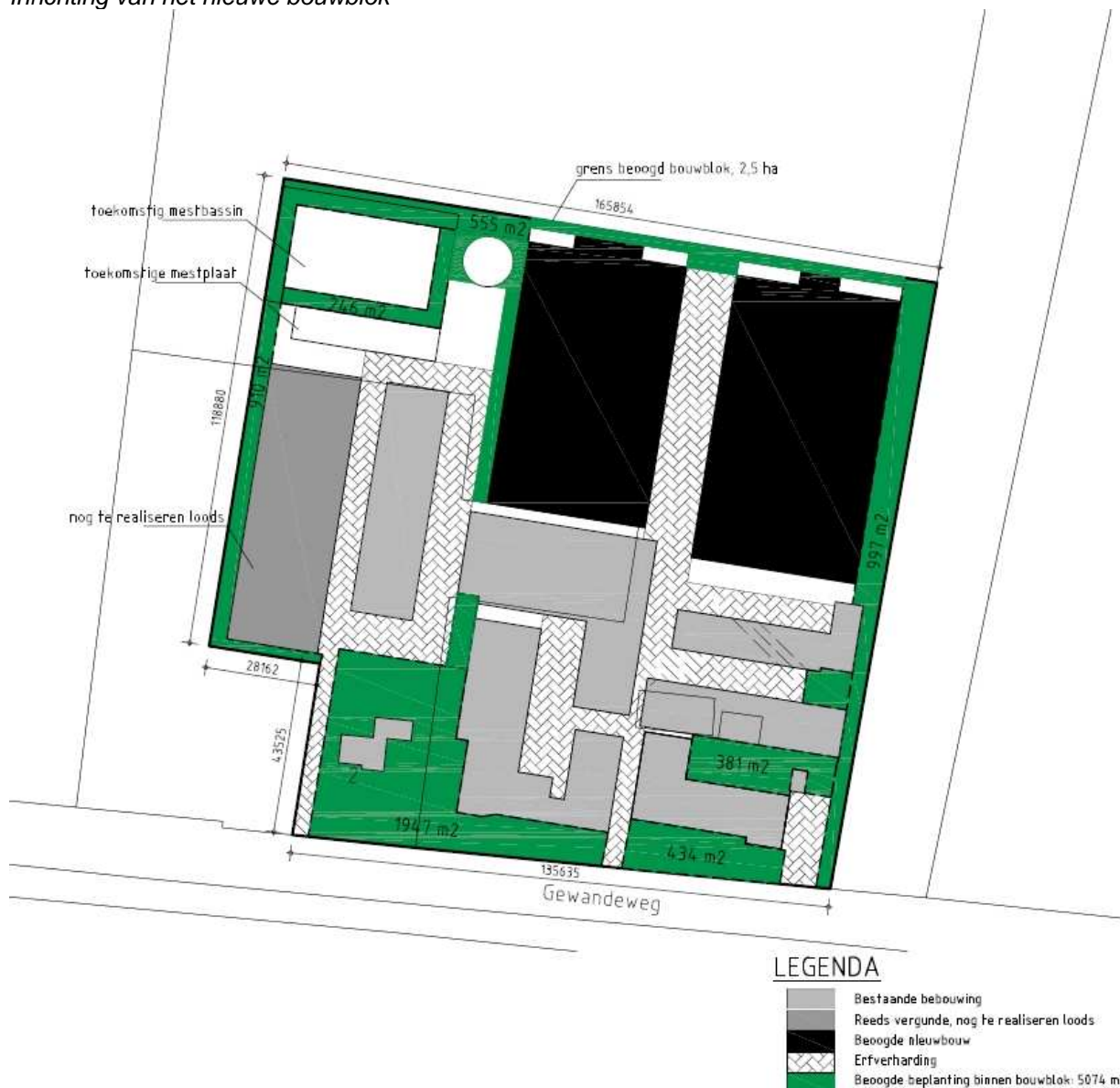
De Gewandeweg kan de vergroting van het bouwvlak ten aanzien van het aantal verkeersbewegingen prima opvangen. In de parkeerbehoefte zal op het eigen terrein voorzien moeten worden.

Hoofdstuk 6 Toelichting op het plan

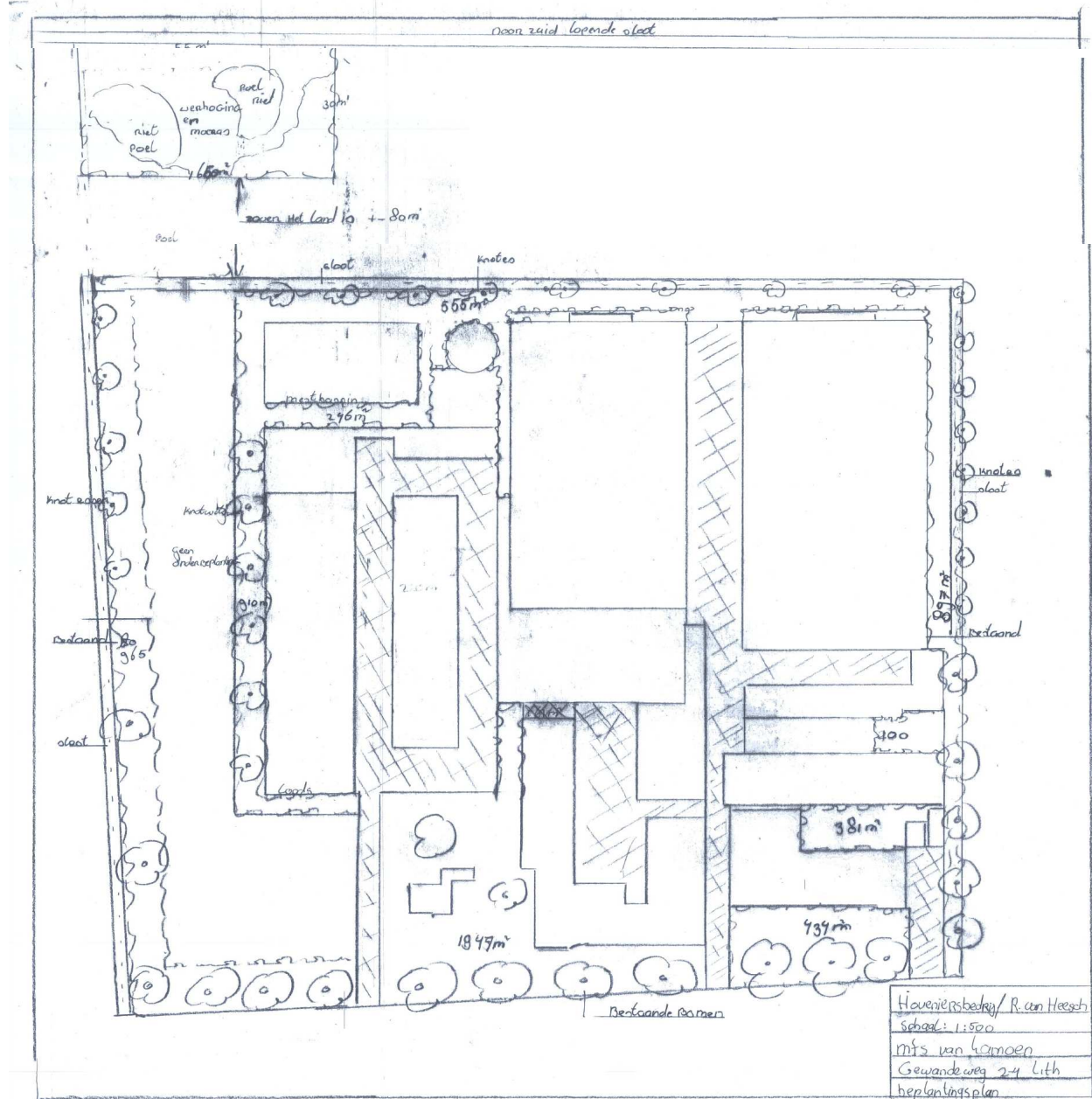
6.1 Inrichtingsplan en beplanting

Ter compensatie van de vergroting van het bouwblok is er overleg geweest over de vorm van het te vergroten bouwblok en er is overeenstemming bereikt over een inrichtingsplan. Dit inrichtingsplan komt tegemoet aan het gestelde in de Verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant voor wat betreft aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap of cultuurhistorie van het gebied waarop de ontwikkeling haar werking heeft.

Inrichting van het nieuwe bouwblok



Landschappelijk inrichtingsplan



Het landschappelijke inrichtingsplan maakt onderdeel uit van de overeenkomst die afgesloten is met de aanvrager waardoor realisatie van het inrichtingsplan is verzekerd binnen de termijn zoals genoemd in de overeenkomst.

Er wordt in totaal voor meer dan 5000m² aan landschappelijke inpassing gerealiseerd binnen het bouwvlak waardoor meer dan 20% van het bouwvlak gebruikt wordt voor landschappelijke inrichting.

6.1.2 Passendheid in de omgeving

Gezien de ligging in het komgebied en de nabijheid van weidevogelgebied wordt geen nieuwe opgaande beplanting toegevoegd. Er komt geen nieuw bosplantsoen. Wel worden er gebiedseigen bomen toegepast, te weten de knoten en knotwilg. Deze worden circa om de 6 jaar geknot.

Omdat de eigenaar veel waarde hecht aan het bestaande bosplantsoen aan oostzijde, blijft deze gehandhaafd.

Rondom het bouwblok, aan de west-, noord- en oostzijde komt een sloot met knotessen. Ten noordwesten van het bouwblok, op circa 100 meter afstand van het bouwblok, wordt een natuurgebied ingericht met een poel, moeras en riet, zonder opgaande beplanting. Dit terrein is geschikt voor de weide- en watervogels die in de omgeving voorkomen.

Gezien het bovenstaande kan gesteld worden dat de voorgestane ontwikkeling goed past in de omgeving.

6.1.3 Zorgvuldig ruimtegebruik

Door alle bebouwing die hoort bij het agrarische bedrijf te lokaliseren binnen het toekomstige bouwvlak is gegarandeerd dat buiten het bouwvlak er geen vergunningsplichtige bebouwing zal worden opgericht. Naast de noodzakelijke bebouwing voor de bedrijfsvoering wordt het bouwvlak gevuld met erfbeplanting om het agrarische bedrijf zo goed als mogelijk landschappelijk in te passen in het landschap. Ook buiten het toekomstige bouwvlak wordt door middel van een rietpoel een bijdrage geleverd aan de landschappelijke kwaliteit. Hiermee wordt voldaan aan de Verordening ruimte van de provincie Noord-Brabant voor wat betreft zorgvuldig ruimtegebruik.

Hoofdstuk 7 Economische uitvoerbaarheid

7.1 Economische uitvoerbaarheid

De aanleg van de voorgestane ontwikkeling, de plankosten en andere bijkomende kosten komen voor rekening van de aanvrager. De afspraken hieromtrent worden vastgelegd in een anterieure overeenkomst.

Om het agrarische bedrijf te kunnen laten voldoen aan landelijke wetgeving is de bouwvlakvergroting noodzakelijk. Door aanpassing van de stallen aan de huidige wet- en regelgeving en vergroting van het bouwvlak naar 2,5 hectare kan het agrarische bedrijf optimaal functioneren en ontstaat er een bedrijf dat economisch verantwoord en uitvoerbaar is.

7.2 Kostenverhaal

Doordat er een anterieure overeenkomst wordt opgesteld is het kostenverhaal op een andere manier verzekerd. Daarom is het niet nodig om een exploitatieplan op te stellen. Hierover zal het bevoegde gezag wel een expliciet besluit nemen.

Hoofdstuk 8 Overleg en maatschappelijke uitvoerbaarheid

8.1 Inspraak

Op 1 december 2009 heeft het college van burgemeester en wethouders van de voormalige gemeente Lith zich bereid verklaard om in principe mee te werken aan het vergroten van het bouwvlak naar 2,5 hectare. Vervolgens heeft het college van de gemeente Oss op 12 april 2011 besloten om in te stemmen met het opstarten van de planologische procedure voor het vergroten van het bouwvlak om de aanvrager te kunnen laten voldoen aan het Besluit huisvesting.

In de 'Inspraakverordening gemeente Oss 2007' staat dat het bestuursorgaan een besluit neemt ten aanzien van zijn eigen bevoegdheden of inspraak wordt verleend bij de voorbereiding van gemeentelijk beleid. Het is noodzakelijk om inspraak te verlenen indien de wet daartoe verplicht. De Wro en de Algemene wet bestuursrecht (Awb) verplichten het verlenen van inspraak bij het opstellen van een bestemmingsplan niet.

Aangezien het een kleinschalige ontwikkeling betreft wordt het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oss voorgesteld te besluiten om het voorontwerp ten behoeve van inspraakreacties niet apart ter inzage te leggen.

8.2 Vooroverleg

Artikel 3.1.1 van het Bro bepaalt dat "het bestuursorgaan dat belast is met de voorbereiding van een bestemmingsplan daarbij overleg pleegt met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn". Ter uitvoering daarvan zijn de volgende instanties in de gelegenheid gesteld om te reageren op het voorontwerp:

1. Ministerie van Defensie
2. Ministerie EL&I / energie
3. Ministerie van I&M, Rijkswaterstaat
4. Provincie Noord-Brabant
5. Waterschap Aa en Maas

Er zijn reacties ingediend door het Ministerie van Defensie, Waterschap Aa en Maas en de provincie Noord-Brabant. Een samenvatting van deze reacties, de beantwoording hiervan en de gevolgen van deze adviezen voor de inhoud van het bestemmingsplan zijn weergegeven in de 'Nota van vooroverleg 'Gewandeweg 2-4 te Lith'. Deze nota is als bijlage bij deze ruimtelijke onderbouwing opgenomen.

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied



Algemeen

Naam project:

Contactpersoon initiatiefnemer:

Datum: 18-06-2012

Kenmerken projectgebied

Bruto oppervlak projectgebied	25000	m ²
Bestaand verhard oppervlak	10000	m ²
Nieuw totaal verhard oppervlak	20000	m ²
Netto te compenseren oppervlak	10000	m ²
Hiervan is type 1 (volledig verhard)	10000	m ²
Hiervan is type 2 (semi-verhard)	0	m ²
Infiltratiepercentage semi-verhard oppervlak	50	%
Maaiveldniveau nieuw verhard oppervlak	3.2	m + NAP
GHG	2.4	m + NAP
Infiltratiesnelheid bodem	0.2	m/dag

Systeemeisen aan berging in projectgebied

Dimensies voorziening

Lengte voorziening	0.0	m
Talud voorziening (1:x)	0.0	
Maximale peilstijging (in normaal nat jaar)	0.3	m
Maximale peilstijging bij T=10 jaar scenario	0.5	m
Maximale peilstijging bij T=100 jaar scenario	0.7	m

Afvoercoëfficiënten voorziening

Afvoercoëfficiënt bij T=10 jaar scenario	0.43	l/s/ha
Afvoercoëfficiënt bij T=100 jaar scenario	0.86	l/s/ha

Resultaten

Totale benodigde berging in projectgebied

Berging voor infiltratie	162	m ³
Berging bij extreme neerslag T=10 jaar	500	m ³
Berging bij extreme neerslag T=100 jaar	675	m ³

Ontwerp infiltratievoorziening

Ruimtebeslag	541	m ²
Maximale berging in normaal nat jaar	162	m ³
Maximale ledigingstijd in normaal nat jaar	36	uren
Berging bij extreme neerslag		
T=10 jaar	270	m ³
T=100 jaar	379	m ³

Ontwerp bergingsvoorziening voor extreme neerslagsituaties

Ruimtebeslag	999	m ²
Berging bij T=10 jaar	500	m ³
Berging bij T=100 jaar	675	m ³
Afvoercapaciteit bij T=10 jaar	1.5	m ³ /uur

Berging 'tussen de stoepranden'

Berging bij T=100 jaar	0	m ³
------------------------	---	----------------

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa & Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

Contactpersoon

Tel: 073-61 566 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl>

Waterschap
Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA IJss-Hertogenbosch
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch

Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen

Compenserende berging voor nieuw verhard gebied

Toelichting



Neerslag die valt op verhard oppervlak wordt sneller naar het oppervlaktewater afgevoerd dan neerslag die op onverhard oppervlak valt. In het geval dat er verharding wordt aangelegd op een locatie waar eerst geen verharding aanwezig was, is er dus sprake van een versnelde lozing naar het oppervlaktewater. Dit heeft gevolgen voor de aanvulling van het grondwater en de afvoer uit het projectgebied bij neerslagsituaties. Deze gevolgen dienen gecompenseerd te worden door infiltratie en berging in het projectgebied.

Opmerkingen

<geen>

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

De waterschappen Aa & Maas en De Dommel willen met deze berekening in een vroeg stadium de betrokkenen adviseren over de eisen die de waterschappen stellen ten aanzien van hydrologisch neutraal ontwikkelen.

Het berekende wateradvies is richtinggevend. Aan de berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

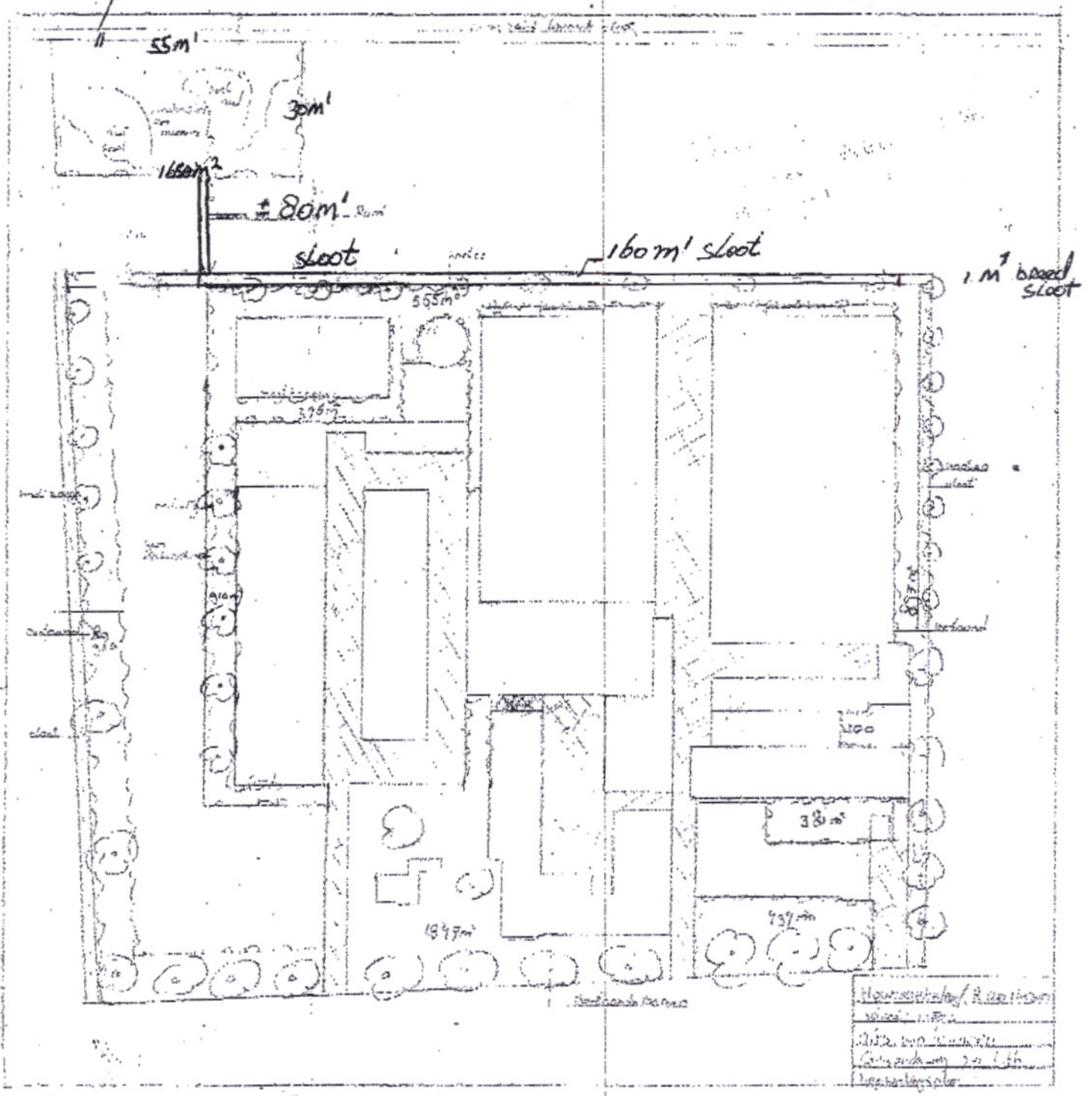
Contactpersoon

Tel: 073-61 566 66
Fax: 073-61 566 00
<http://www.aaenmaas.nl>

Waterschap
Aa en Maas
Postbus 5049
5201 GA 's-Hertogenbosch
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch

III

Vertraagde afvoer vanuit de voorziening naar oppervlakte water max. 1,5 m³/uur



Hoofdstad / Region
Wijk / Locatie
Projectnaam
Opsteller

Advies : Verkennend natuurwaardenonderzoek

Locatie : Gewandeweg 2-4 te Lith, gemeente Oss (NB)
Datum : 02 maart 2012
Projectnummer : 211x04929.069926_1
Opgesteld door : Mw. P. Maas – Ecoloog ruimtelijke ordening

Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

1. Natuurbescherming in Nederland

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet (NB-wet) en de Flora- en faunawet (FF-wet). Deze wetten vormen een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), die is geïntroduceerd in het 'Natuurbeleidsplan' (1990) van het Rijk en op provinciaal niveau in de Structuurvisie en Verordening Ruimte is vastgelegd.

Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijk significant effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied (of Beschermde Natuurmonument) zijn vergunningsplichtig.

Provinciaal beleid

De Ecologische Hoofdstructuur en de provinciale groenstructuur zijn ruimtelijk in de Structuurvisie en Verordening vastgelegd. De EHS is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Dit netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuw aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. Ook de beheergebieden voor agrarisch natuurbeheer behoren tot de EHS. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, op een aantal vissen, libellen en vlinders, op enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en op een honderdtal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de

soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt wel een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet naast de zorgplicht ook rekening gehouden worden met de juridisch zwaarder beschermde soorten uit 'tabel 2', de bijlage 1 soorten van het besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten, de soorten uit Bijlage IV van de Habitatrictlijn (tezamen tabel 3) en met alle vogels. Van deze laatste groep is een lijst opgesteld met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn en een lijst met vogels waarbij inventarisatie gewenst is. Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op dan dient er gekeken te worden of er passende maatregelen getroffen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen. Met passende maatregelen kan de aanvraagprocedure voor een ontheffing voorkomen worden. Voor soorten van 'tabel 2' geldt bovendien dat een ontheffing niet nodig is wanneer gewerkt wordt conform een door LNV goedgekeurde gedragscode. Als passende maatregelen niet mogelijk zijn dan dient er een ontheffing aangevraagd te worden op grond van een belang behorende bij het beschermingsregime waaronder de soort beschermd wordt.

2. Werkwijze verkennend natuurwaardenonderzoek

In het verkennend natuurwaardenonderzoek zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de aanwezige natuurwaarden vanuit de Flora- en faunawet en planologisch beschermde natuurwaarden. Deze werkwijze vloeit voort uit de 'Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van LNV van september 2009.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 14 februari 2012 door een ecooloog van BRO¹ een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied. Mogelijke verblijfplaatsen en sporen van dieren zijn onderzocht. Naast een veldbezoek is er een bronnenonderzoek gedaan. Voor dit bronnenonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare gegevens, zoals de provinciale natuurgegevens, algemene verspreidingsatlassen en de internetsites van SOVON, RAVON en de Zoogdiervereniging. Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

¹ BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus. Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EL&I genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

3. Ligging en beschrijving van het plangebied

Het plangebied ligt ten noorden aan de Gewandeweg in het buitengebied van de gemeente Oss. Ten noorden, oosten en westen wordt het plangebied begrensd door in agrarisch gebruik zijnde percelen, ten zuiden wordt het plangebied begrensd door de Gewandeweg, met daar ten zuiden van eveneens open in agrarisch gebruik zijnde percelen. Ten oosten is de Hertog Janstraat gelegen, ten westen ligt een doorgaand water. Het perceel waarop de uitbreiding wordt gesitueerd bestaat deels uit het huidige terrein van het bedrijf (grond ten noorden van de bestaande gebouwen) en deels uit akkerland, begroeit met gras dan wel maïs, waarbij maaien en ploegen een jaarlijkse activiteit zijn. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het onderzoeksgebied zijn 157,6-420,7². De ligging en globale begrenzing van het plangebied zijn te zien in de onderstaande afbeelding. Daarnaast is er een impressie van het plangebied ten tijde van het veldbezoek te zien in de onderstaande afbeeldingen.



Ligging en begrenzing van het plangebied aan voor de uitbreiding van de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith in het buitengebied van de gemeente Oss.

Het plangebied ligt in een landschap van komgronden, dat zich kenmerkt door vrij grote perceleering zonder opgaande beplanting. Wel is beplanting te vinden langs de wegen. Deze bestaan uit rijen bomen en struiken. Het grondgebruik bestaat voornamelijk uit reguliere akkerbouw of ingezaaid grasland. De perceelsranden zijn door bemesting stikstofrijk.

² De getallen staan respectievelijk voor de x-coördinaat en de y-coördinaat van de linkerbenedenhoek van het betreffende kilometervak.



Links de laanbeplantingen aan de voorzijde van de Gewandeweg 2-4 te Lith, rechts de achterzijde waarop een van de gebouwen voor de uitbreiding van de intensieve varkenshouderij op voorzien is.



Links de bomen langs de noordwestelijk gelegen stal, rechts dezelfde stal vanaf het binnenterrein, op de grasweide is tevens nieuwe bebouwing ten behoeve van de uitbreiding voorzien.



Links de bomen aan de noordwestzijde van het plangebied rechts de bomen aan de noordoostzijde, er is een van de bomen in het noordoostelijke deel een vast vogelnest van Zwarte kraai waargenomen.

4. Korte beschrijving van het initiatief

De agrarische onderneming aan Gewandeweg 2-4 zal worden uitgebreid. Binnen het plangebied is de uitbreiding van het te realiseren bedrijf voorzien. De intensieve veeteelt van 1,5 hectare zal worden uitgebreid naar 2,5 hectare. De groene beplantingen ten noorden van de huidige bebouwingen zullen voor een deel geroid worden. Verder zullen er geen andere groenstructuren verdwijnen. In onderstaande afbeelding zijn de bestaande bebouwingen van het agrarische bedrijf met blauw aangeduid, de gebouwen die ten behoeve van de uitbreiding gerealiseerd zullen worden zijn rood omkaderd.



Bouwvlak van het plangebied, met daarin met blauw aangeduid de bestaande bebouwingen op het terrein en met rood de gewenste nieuwbouw ten behoeve van de uitbreiding met rood.

5. Beschrijving van de natuurwaarden van het plangebied

Natuurbeschermingswet

Het projectgebied ligt ver buiten de invloedssfeer van door de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden. De dichtstbijzijnde wettelijk beschermde natuurgebieden liggen op meer dan 5 kilometer afstand van het projectgebied. Mogelijk versturende effecten van de ruimtelijke ontwikkeling zoals versnippering, verandering van de waterhuishouding, verstoring door licht, geluid, trillingen en menselijke activiteit zijn over deze afstand redelijkerwijs uit te sluiten. In de invloedssfeer van het plangebied liggen echter geen wettelijk beschermde natuurgebieden. Daarom is de Natuurbeschermingswet in dit geval niet van toepassing. Vanuit het project hoeft daarom geen rekening gehouden te worden met de wettelijke gebiedsbescherming.

Planologisch beschermde natuurwaarden

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Mogelijk versturende effecten van woningbouwplannen zijn: versnippering, verandering van de waterhuishouding, verstoring door licht, geluid, trillingen en menselijke activiteit etc. Het plangebied ligt geheel buiten de Ecologische Hoofdstructuur zoals deze is vastgesteld op de informatiekaart van provincie Noord-Brabant.



Uitsnede van de informatiekaart Ecologische Hoofdstructuur van provincie Noord-Brabant; het plangebied is rood omcirkeld en ligt ten noorden van een gebied aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur.

Ten zuiden van het plangebied ligt wel EHS. Door de ontwikkeling zullen de wezenlijke kenmerken van nabijgelegen EHS niet aangetast worden. Vanuit provinciaal beleid hoeft daarom geen rekening te houden met planologische bescherming van natuurwaarden.

Flora

Binnen het plangebied zijn door de huidige inrichtingen en aanwezige verhardingen geen bijzondere of beschermde plantensoorten aanwezig. Er zijn daarnaast geen (beschermde) plantensoorten, zoals Steenbreekvaren, op het betreffende gebouw waargenomen. Op basis van het veldbezoek en de literatuurgegevens is het voorkomen van beschermde of bedreigde plantensoorten in het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied kunnen enkele algemeen beschermde diersoorten van beschermingsniveau 1 op enige wijze in het plangebied voorkomen. Zo zijn er enkele molshopen rondom het plangebied waargenomen. Binnen het gebouw kan het gaan om soorten als muizen en spitsmuizen. Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Op basis van algemene verspreidingsgegevens en habitatvoorkeur is het voorkomen van grondgebonden strenger beschermde soorten, zoals Steenmarter en Eekhoorn, binnen het

plangebied redelijkerwijs uit te sluiten. Het gebied heeft voor deze soorten geen waarde als vast leefgebied of onderdeel daarvan.

Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen, zoals bijvoorbeeld holle bomen en gebouwen. In en rondom het plangebied zijn geen geschikte holtes in de bomen waargenomen, deze holtes waren te open en daarmee niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De aanwezige bomen rondom het plangebied zullen naar verwachting slechts marginaal deel uitmaken van een vaste vliegroute voor eventueel aanwezige vleermuizen, de structuren vormen geen verbindende lijnstructuur met gebieden rondom het plangebied. De beplantingen rondom het plangebied kunnen echter wel onderdeel uitmaken van een foerageergebied of vaste vliegroute voor vleermuizen. Het weghalen van de huidige beplanting langs de bestaande gebouwen zal deze foerageerlijnen kunnen beïnvloeden. Door aanplant van nieuwe groene structuren (bomen en/of struiken) rondom het nieuwe erf, zal de verstoring van tijdelijke aard zijn en kunnen na realisatie van het bouwplan nieuwe foerageerlijnen en broedplaatsen kunnen ontstaan. In dit kader is het aan te bevelen een landschappelijke inpassing voor de ruimtelijke ontwikkeling te realiseren. Met inachtneming van de voorwaarde dat er nieuwe bomen (of eventueel om de te rooien bomen te verplaatsen) en/of struiken rondom het nieuwe erf gerealiseerd zullen worden is het niet noodzakelijk om een vervolgonderzoek naar de waarde van het plangebied voor vleermuizen uit te voeren.

Vogels

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaatsen volgens de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (2009), kunnen door de inrichting verwacht worden binnen het plangebied. Het gaat vogelsoorten zoals Huismus, Steenuil en Torenvalk. Daarnaast laten verspreidingsgegevens het voorkomen van Buizerd, Roek en Zwarte kraai in de directe omgeving zien. Nestplaatsen of andere sporen van de aanwezigheid van deze soorten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. In het geval dat Huismus en Steenuil daadwerkelijk aanwezig zijn, heeft de ontwikkeling een positief effect op het leefgebied van deze soorten doordat het leefgebied wordt vergroot. Er worden geen gebouwen voor de uitbreiding van de intensieve varkenshouderij gesloopt, het is uitgesloten dat een eventuele nestplaats door de voorgenomen ruimtelijk ontwikkeling aangetast wordt. Er is een oude nest van Zwarte kraai in de bomen ten noordoosten binnen het plangebied waargenomen.

Algemene vogelsoorten, zoals Houtduif en Merel, kunnen in de bomen en struiken rondom het terrein tot broeden komen. Nesten van deze vogelsoorten zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van deze vogelnesten. Het is daarom aan te bevelen om benodigde werkzaamheden (het rooien van de beplantingen) uit te voeren in de periode dat de kans op broedende vogels het kleinst is. Dit is het geval in de periode september tot maart.

Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied zijn geen permanente oppervlaktewateren aanwezig, de aanwezigheid van vissen kan hierdoor worden uitgesloten. Als leefgebied voor amfibieën en reptielen is het plangebied door haar openheid en afwezigheid van geschikte schuilplaatsen niet geschikt. Voor algemene amfibiesoorten, zoals Bruine kikker en Gewone pad, die eventueel in het plangebied aangetroffen worden geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke

ontwikkelingen. Door de ligging van het plangebied en afwezigheid van geschikte biotopen, kan de aanwezigheid van streng beschermde reptielsoorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Beschermde ongewervelde diersoorten

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikte biotopen en vegetaties. Het voorkomen van beschermde ongewervelde soorten is echter met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen. Derhalve zijn negatieve effecten op deze soortgroep redelijkerwijs niet te verwachten.

6. Conclusie en aanbevelingen

Het gehele terrein ligt buiten de invloedssfeer van door de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden en geheel buiten de Ecologische Hoofdstructuur. Er hoeft geen rekening gehouden te worden met de wettelijke en planologische gebiedsbescherming.

Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet verontrusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

De aanwezige bomen rondom het plangebied zullen naar verwachting slechts marginaal deel uitmaken van een vaste vliegrouwe voor eventueel aanwezige vleermuizen, de structuren vormen geen verbindende lijnstructuur met gebieden rondom het plangebied. Door aanplant van nieuwe groene structuren (bomen en/of struiken) rondom het nieuwe erf, zal eventuele verstoring van tijdelijke aard zijn en kunnen na realisatie van het bouwplan nieuwe foerageerlijnen en broedplaatsen kunnen ontstaan. In dit kader is het aan te bevelen een landschappelijke inpassing voor de ruimtelijke ontwikkeling te realiseren. Met inachtneming van de voorwaarde dat er nieuwe bomen (of eventueel om de te rooien bomen te verplaatsen) en/of struiken rondom het nieuwe erf gerealiseerd zullen worden is het niet noodzakelijk om een vervolgonderzoek naar de waarde van het plangebied voor vleermuizen uit te voeren. De huidige staat van instandhouding komt dan door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling niet in het geding.

Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze vogelnesten. Het is daarom aan te bevelen om benodigde werkzaamheden uit te voeren in de periode dat de kans op broedende vogels het kleinst is. Dit is het geval in de periode september tot maart. Indien dit niet mogelijk is, is het nodig om voorafgaand aan de werkzaamheden de opgaande begroeiingen met name aan de noord- en oostzijde van het plangebied te laten controleren op aanwezige broedvogels. Wanneer dan geen vogels op of rondom het terrein nestelen, kan alsnog begonnen worden met de ingreep.

BESLUIT

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp

Aanvraag om ontheffing als bedoeld in artikel 9.6 van de Verordening ruimte

Nummer

C2021775

Directie

ROH

BESLISSING van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant van 13 maart 2012 op het verzoek van de gemeenteraad van Oss om een ontheffing als bedoeld in artikel 9.6 van de Verordening ruimte. Het betreft de uitbreiding van de intensieve veehouderij op het adres Gewandeweg 2 te Lith ten name van Mts. Van Lamoen.

De procedure

Op grond van artikel 9.6 van de Verordening ruimte kan de gemeenteraad vóór 1 april 2011 een aanvraag om ontheffing indienen voor een lopende zaak tot uitbreiding van een intensieve veehouderij. Wij hebben deze aanvraag op 1 april 2011 van de gemeente Oss ontvangen. In de artikelen 13.3, lid 2 en 9.6 van de Verordening ruimte zijn de criteria opgenomen waaraan een aanvraag om ontheffing moet voldoen. In de aanvraag om ontheffing van de gemeente wordt hierop ingegaan.

Ter voorbereiding van het besluit hebben wij de uniforme voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gevoerd. Het ontwerpbesluit heeft van 22 december 2011 tot en met 2 februari 2012 ter inzage gelegen. Er zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.

De ontheffing in relatie tot het bestemmingsplan en milieu

De ontheffing ziet op een uitzondering van het verbod in de Verordening ruimte. Als ontheffing wordt verleend kan de gemeente aan de slag met het maken van een bestemmingsplan. De gemeente heeft de mogelijkheid van de ontheffing gebruik te maken, maar is dit niet verplicht. In het kader van het bestemmingsplan zal de gemeente de gebruikelijke planologische aspecten moeten afwegen, waaronder ook de uiteindelijke omvang van het bouwblok. De ontheffing betekent niet dat een integrale afweging is gemaakt over de aanvaardbaarheid van het bouwblok.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Aanvraag om ontheffing

De gemeente heeft het voornemen om een uitbreiding van een intensieve veehouderij te realiseren op het adres Gewandeweg 2 te Lith. Deze locatie ligt op grond van het reconstructieplan 'Maas en Meierij' in het verwevingsgebied. Het nieuwe bouwblok heeft een omvang van maximaal 2,5 hectare. De gemeente stelt dat de beoogde uitbreiding voldoet aan de in dit reconstructieplan opgenomen zoning en beleidsuitgangspunten en is van oordeel dat in dit geval sprake is van een 'lopende zaak' zoals bedoeld in artikel 9.6 van de Verordening ruimte.

Ontheffingscriteria

Van een vóór 20 maart 2010 daterend concreet initiatief tot uitbreiding van een intensieve veehouderij, als bedoeld in de Verordening ruimte, is sprake indien vóór 20 maart 2010 het gerechtvaardigde vertrouwen is gewekt dat planologische medewerking aan deze uitbreiding zal worden verleend. Gerechtvaardigd vertrouwen kan slechts worden aangenomen voor zover sprake is van een vóór 20 maart 2010 ingediende schriftelijke aanvraag tot uitbreiding van een intensieve veehouderij en waarvan het college van burgemeester en wethouders c.q. de raad dan wel een daartoe krachtens een vóór 20 maart 2010 genomen mandaat besluit bevoegde ambtenaar schriftelijk te kennen heeft gegeven hieraan zijn medewerking te verlenen. Bovendien moet worden voldaan aan:

- a. het bepaalde in artikel 9.3, tweede lid, ten aanzien van de duurzame locatie in verwevingsgebied, of
- b. het bepaalde in artikel 9.4, vijfde lid, onder a en c, ten aanzien van het landbouwontwikkelingsgebied.

Beoordeling van het verzoek

Initiatiefnemer heeft per schriftelijke aanvraag van 8 oktober 2008 en daarop volgende aanvullingen, de gemeente verzocht om planologische medewerking aan deze uitbreiding. De aanvraag voldoet aan de bepalingen zoals bedoeld in de Algemene wet bestuursrecht. Wij constateren dat sprake is van een vóór 20 maart 2010 ingediende schriftelijke aanvraag om planologische medewerking tot uitbreiding van een intensieve veehouderij.

De gemeente heeft per brief van 15 januari 2010, verzonden 18 januari 2010, ingestemd met de uitbreiding van het agrarisch bouwblok voor een intensieve veehouderij tot een omvang van maximaal 2,5 hectare.

Dit betekent dat wordt voldaan aan de in de verordening opgenomen criteria. Gelet op het voorgaande zijn wij van oordeel dat kan worden gesproken van een vóór 20 maart 2010 gewekt gerechtvaardigd vertrouwen tot planologische medewerking aan de uitbreiding van een intensieve veehouderij zoals is bepaald in de Verordening ruimte.

Omgevingstoets

De gemeente is in de aanvraag om ontheffing ingegaan op de verantwoording met betrekking tot geur, fijnstof, ammoniak en gezondheid voor mensen. Uit deze verantwoording is gebleken dat deze aspecten in beginsel geen belemmeringen vormen voor de betreffende ontwikkeling. De gemeente moet bij het bestemmingsplan een planMER maken en de uitbreiding gaat gepaard met een omgevingsvergunning. Daartegen is afzonderlijk bezwaar en beroep mogelijk.

De aanvraag bevat een verantwoording die aangeeft dat het een duurzame locatie betreft en de ontwikkeling vanuit milieuoogpunt aanvaardbaar is. In de verantwoording bij de aanvraag om ontheffing is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting in beeld gebracht. Voldaan wordt aan de gemeentelijke en wettelijke geurnormen voor de voorgrondbelasting voor objecten in de omgeving van het bedrijf en in de dichtstbijzijnde kern.

Ten aanzien van het effect op volksgezondheid verzoeken wij u om in de verdere besluitvorming rekening te houden met nieuwe inzichten die mogelijk de komende tijd ontstaan.

Landschappelijke inpassing

Op grond van de Verordening ruimte moet 20% van het bouwblok worden benut voor landschappelijke inpassing. In de aanvraag wordt uitgegaan van 5074 m2 beplanting binnen het bouwblok. Voor wat betreft de landschappelijke inpassing in relatie tot de Verordening ruimte is de daadwerkelijke uitvoering daarvan echter (nog) niet zekergesteld. Gezien het voorgaande verbinden wij als voorschrift aan deze ontheffing dat minimaal 20 % binnen het bouwvlak wordt aangewend voor de landschappelijke inpassing.

Ten aanzien van de overige aspecten in de verantwoording van de gemeente kunnen wij instemmen.

Beslissing

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Gelet op artikelen 9.6 en 13.3 van de Verordening Ruimte;

BESLUITEN:

1. De gevraagde ontheffing te verlenen voor de uitbreiding van een intensieve veehouderij voor een bouwblok tot een totale omvang van maximaal 2,5 hectare op het adres Gewandeweg 2 te Lith, gemeente Oss;
2. Aan deze ontheffing het voorschrift te verbinden dat binnen het bouwvlak minimaal 20 % wordt aangewend voor landschappelijke inpassing.

's-Hertogenbosch, 13 maart 2012

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

de voorzitter

de secretaris

prof. dr. W.B.H.J. van de Donk

drs. W.G.H.M. Rutten

ONDERZOEK ACHTERGRONDGEURNIVEAU

voor een varkenshouderij aan de

GEWANDEWEG 2-4 TE LITH

Colofon

Rapport: Onderzoek achtergrondgeurniveau Gewandeweg 2-4 te Lith

Rapportnummer: 3078go0213 v1

Status: definitief

Datum: 11 januari 2013

Opdrachtgever

Mts. Van Lamoen
De heer J. van Lamoen
Gewandeweg 2
5397 LN Lith

Projectleiding

Van Gerwen Advies Groep v.o.f.
Mevrouw M. van Gerwen
Postbus 22
5410 AA Zeeland

Opdrachtnemer

G&O Consult
Postbus 12
5845 ZG Sint Anthonis
www.go-consult.nl

Burgemeester Wijtvlietlaan 1
5764 PD De Rips

Contactpersoon

De heer B.H.G. Boonen
adviseur
0493 - 597 505
bboonen@go-consult.nl

kiwa
gecertificeerd



©JANUARI 2013

G&O CONSULT, POSTBUS 12, NL-5845 ZG SINT ANTHONIS,
TEL: (0493) 597505
FAX: (0493) 597509
WWW.GO-CONSULT.NL

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVONDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN G&O CONSULT.

AAN DE INHOUD VAN DIT RAPPORT KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND. G&O CONSULT VERWERPT ELKE AANSPRAKELIJKHEID VOOR EEN ANDER GEBRUIK VAN DEZE TEKST DAN VOOR DE SITUATIE WAARVOOR HIJ WORDT UITGEBRACHT. DE INFORMATIE IN DEZE TEKST IS ONDER VOORBEHOUD EN KAN VERANDERD WORDEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING.

HOOFDSTUK 1	INLEIDING.....	4
HOOFDSTUK 2	INFORMATIE EN TOETSINGSKADER.....	5
2.1	Informatiebronnen.....	5
2.2	Toetsingskader.....	5
HOOFDSTUK 3	BEREKENINGSSYSTEMATIEK.....	8
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN EN BEOORDELING	9
4.1	Geurhinder en woon- en leefklimaat.....	9
4.2	Geurhinder en achtergrondbelasting	9
4.3	Goed woon- en leefklimaat.....	10
HOOFDSTUK 5	CONCLUSIE	11
Literatuur	12

Bijlage 1: Lijst bedrijven Web-BVB

Bijlage 2: Emissiepuntgegevens aangevraagde situatie

Bijlage 3: Output achtergrondberekening

Bijlage 4: Grafische weergave achtergrondgeurniveau

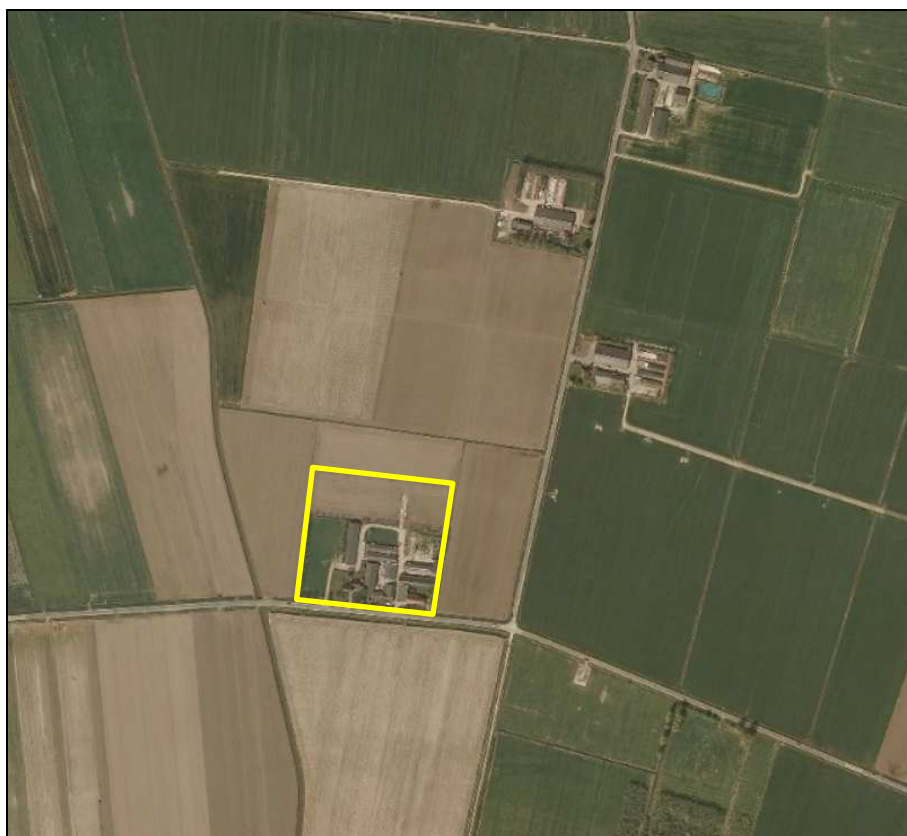
HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Maatschap Van Lamoen is voornemens om de bestaande varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith uit te breiden. Ons bureau is door Van Gerwen Advies Groep v.o.f. verzocht om het achtergrondgeurniveau op alle geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer om deze varkenshouderij in beeld te brengen. Op basis van de uitkomst hiervan dient bepaald te worden of er, op basis van de geurverordeningen van de gemeenten Oss en Maasdonk, sprake is van een goed (aanvaardbaar) woon- en leefklimaat.

Figuur 1

Luchtfoto omgeving Gewandeweg 2-4 te Lith

Bron: ArcGIS Explorer



Naast het achtergrondgeurniveau is voor het bepalen of er op de relevante omliggende geurgevoelige objecten sprake is van een goed (aanvaardbaar) woon- en leefklimaat ook het voorgrondgeurniveau van belang. Dit is echter in dit onderzoek niet beschouwd.

2.1 INFORMATIEBRONNEN

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van actuele veehouderijgegevens van de gemeenten Oss, Maasdonk en Den Bosch afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant, d.d. 03-01-2013.

2.2 TOETSINGSKADER

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet milieubeheer geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijk kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Daarnaast zijn minimale afstanden opgenomen vanaf een veehouderij tot een geurgevoelig object behorende bij een (voormalige) veehouderij en vanaf de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object.

De gemeente Oss is gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3) bedragen. Voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom geldt een norm van $3,0 ou_E/m^3$.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot $14,0 ou_E/m^3$ lucht binnen de bebouwde kom en 3,0 tot $35,0 ou_E/m^3$ lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbe-

sluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

De geurgevoelige objecten binnen 2 kilometer om de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith liggen in het buitengebied. Hier geldt volgens de geurverordening van de gemeente Oss een geurnorm van $20,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de achtergrondbelasting. Eén geurgevoelig object, de woning aan de Zevenviendeel 3 te Nuland, ligt in het buitengebied van de gemeente Maasdonk. Hier geldt volgens de gemeentelijke geurverordening een geurnorm van $28,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor de achtergrondbelasting.

Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4, Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen staat het volgende beschreven: De Wgv schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt wel de ‘omgekeerde werking’ genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor de omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw, zoals een woonwijk of een ruimte-voor-ruimte-woning, of recreatie en toerisme worden vastgelegd. In gevallen dat een bouwplan niet past binnen het bestemmingsplan, bijvoorbeeld bij vergroting van een bouwblok of bij woningsplitsing, kan vrijstelling van het bestemmingsplan worden gevraagd. Bij besluitvorming over deze vrijstelling moet opnieuw de milieutoets op de omgekeerde werking worden uitgevoerd, er wordt immers opnieuw bestemd. Als het bouwblok al bestemd is, behoeft het bestemmingsplan geen aanpassing en is ook geen toets op de omgekeerde werking nodig of mogelijk¹.

Bij besluitvorming omtrent (wijziging van) een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Dat is tevens van belang voor eventuele planschade. Er zijn in ieder geval twee relevante partijen: de veehouderij en de toekomstige bewoner of andere ondernemer (bijvoorbeeld recreatie en toerisme). De veehouderij heeft twee belangen: voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten en indien hij concrete uitbreidingsplannen heeft (bijvoorbeeld een reeds vergunde uitbreiding), deze ook te realiseren. De toekomstige bewoner heeft belang bij een goed woon- en leefklimaat.

Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd? (belang geurgevoelig object);
- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad? (belangen veehouderij en derden).

¹ Wanneer een locatie eenmaal bestemd is voor woningbouw en hiervoor een aanvraag om een bouwvergunning binnenkomt, dan is de milieutoets op de omgekeerde werking niet meer nodig en ook niet mogelijk, deze heeft immers plaatsgevonden bij het aanwijzen van de bestemming. De bouwvergunning moet verleend worden indien die in overeenstemming is met het geldende bestemmingsplan.

Volgens bestaande jurisprudentie (Oss: ABRvS 200705538/2, d.d. 4-10-2007 en Oisterwijk: ABRvS 200700646/1, d.d. 22-08-2007) geldt dat bouwen binnen stankcirkels niet toelaatbaar is. Bij de oude geurregelgeving moesten geplande geurgevoelige objecten daarom de minimumafstanden tot veehouderijen in acht houden. Als deze lijn wordt doorgetrokken naar de Wgv, is het niet toelaatbaar om geurgevoelige objecten te bouwen binnen de geurcontouren van de geldende norm.

Als binnen de contour van de norm al geurgevoelige objecten liggen, wordt de veehouderij niet in alle gevallen in zijn belangen geschaad door nieuwbouw binnen de contour. Als de veehouderij niet in zijn belangen wordt geschaad en tevens een goed woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd, is het toelaatbaar om binnen de contour van de geldende norm geurgevoelige objecten te bouwen (Laarbeek: ABRvS 200900801/1, d.d. 7-10-2009 en Weert: ABRvS 200908940/1, d.d. 28-07-2010).

Rekenmodel

Voor de berekeningen in dit rapport is gebruik gemaakt van het rekenmodel V-Stacks gebied, versie 2010.1 van 2 april 2010. Dit rekenmodel berekent de geurbelasting op relevante geurgevoelige objecten, welke voor de intensieve veehouderij wordt uitgedrukt in aantallen Europese odourunits per volume-eenheid lucht (ou_E/m^3). Voor de extensieve veehouderij gelden vaste afstanden.

Bij de berekeningen is conform bijlage 3 van de Gebruikershandleiding V-Stacks vergunning, Versie 2010.1 voor de klimatologische omstandigheden gebruik gemaakt van de gegevens van het dichtstbijzijnde meteo-station, zijnde Eindhoven.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks gebied is berekend wat het achtergrondgeurniveau op geurgevoelige objecten binnen 2 kilometer om de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith is op basis van actuele veehouderijgegevens van de gemeenten Oss, Maasdonk en Den Bosch. Deze gegevens zijn afkomstig uit Web-BVB van de Provincie Noord-Brabant, d.d. 03-01-2013 (zie bijlage 1). Hierbij zijn de gegevens op bedrijfsniveau van de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith vervangen door de emissiepuntgegevens van de aangevraagde situatie (zie bijlage 2). Vervolgens zijn de output bestanden van V-Stacks gebied (zie bijlage 3) gebruikt om het aangevraagde achtergrondgeurniveau in beeld te brengen. Hiertoe zijn alle berekende gridpunten in een GIS-omgeving geïnterpoleerd naar een grid met cellen van 16x16 meter. Op basis van dit grid is vervolgens door een GIS-toepassing het achtergrondgeurniveau verkregen, welke is weergegeven in bijlage 4.

4

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1 GEURHINDER EN WOON- EN LEEFKLIMAAT

In de “Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Oss 2013” is in artikel 2 aangegeven dat bij het beoordelen van ruimtelijke initiatieven en plannen, als vertaling van het criterium ‘een aanvaardbaar woon- en leefklimaat’ voor het aspect cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen, onderstaande waarden worden gehanteerd als toetswaarden. Deze waarden zijn uitgedrukt in Europese odour units (ou_E/m^3).

Tabel 1

Milieukwaliteitscriteria gemeentelijke beleidsregel

	Goed	Voldoende	Onvoldoende
Bebouwde kom, geurnorm 1, 2 en 3	0-6	6-10	10 of meer
Bebouwde kom, geurnorm 6 Recreatiegebieden	0-6	6-13	13 of meer
Buitengebied en bedrijventerreinen	0-10	10-20	20 of meer

Voor de gebieden uit de eerste kolom wordt verwezen naar de bij de verordening geurhinder en veehouderij gemeente Oss 2013 behorende kaart ‘Geurnormen Verordening 2013’.

Als de achtergrondbelasting geclassificeerd kan worden als ‘voldoende’ of ‘goed’ dan zijn er vanuit het deelaspect ‘cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen’ geen belemmeringen.

In de geurgebiedsvisie behorende bij de geurverordening van de gemeente Maasdonk wordt voor het buitengebied een milieukwaliteit die ‘Tamelijk slecht’ is nog als acceptabel aangemerkt. Dit komt neer op een maximale geurnorm van $28,0 ou_E/m^3$.

4.2 GEURHINDER EN ACHTERGRONDBELASTING

Wanneer veel intensieve veebedrijven zich in de nabijheid van een geurgevoelig object bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat niet meer gesproken kan worden.

Doormiddel van een berekening met V-Stacks gebied is bepaald wat de achtergrondgeurbelasting is op de 4 woningen binnen 2 kilometer om de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith (zie tabel 2 en bijlage 4).

Tabel 2

Berekende achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten

Toetspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Norm	Achtergrondbelasting (ou_E/m^3)
Kesselseweg 7	156230	421726	20	10,898
Middelweg 5	156212	421287	20	8,480
Gewandeweg 6	158925	420401	20	6,384
Zevenvierendeel 3 (gem. Maasdonk)	158153	419144	28	13,142

4.3 GOED WOON- EN LEEFKLIAMAAT

De geurgevoelige objecten binnen 2 kilometer om de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith liggen in het buitengebied. Als de achtergrondbelasting geassocieerd kan worden als 'voldoende' of 'goed' dan zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen.

Uit de berekende geurbelasting uit tabel 2, welke grafisch weergegeven is in bijlage 4, blijkt dat voor al deze geurgevoelige objecten het achtergrondgeurniveau ruimschoots onder de van toepassing zijnde maximale geurnorm van 20,0 (Oss) dan wel 28,0 (Maasdonk) ou_E/m^3 ligt.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE

Aan de hand van het berekende achtergrondgeurniveau op de geurgevoelige objecten binnen 2 kilometer om de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith is de volgende belangenafweging gemaakt:

- Is ter plaatse een goed (aanvaardbaar) woon- en leefklimaat gegarandeerd?

Uit het onderzoek blijkt dat voor al deze geurgevoelige objecten het achtergrondgeurniveau ruimschoots onder de van toepassing zijnde maximale geurnorm van 20,0 (Oss) dan wel 28,0 (Maasdonk) ou_E/m^3 ligt.

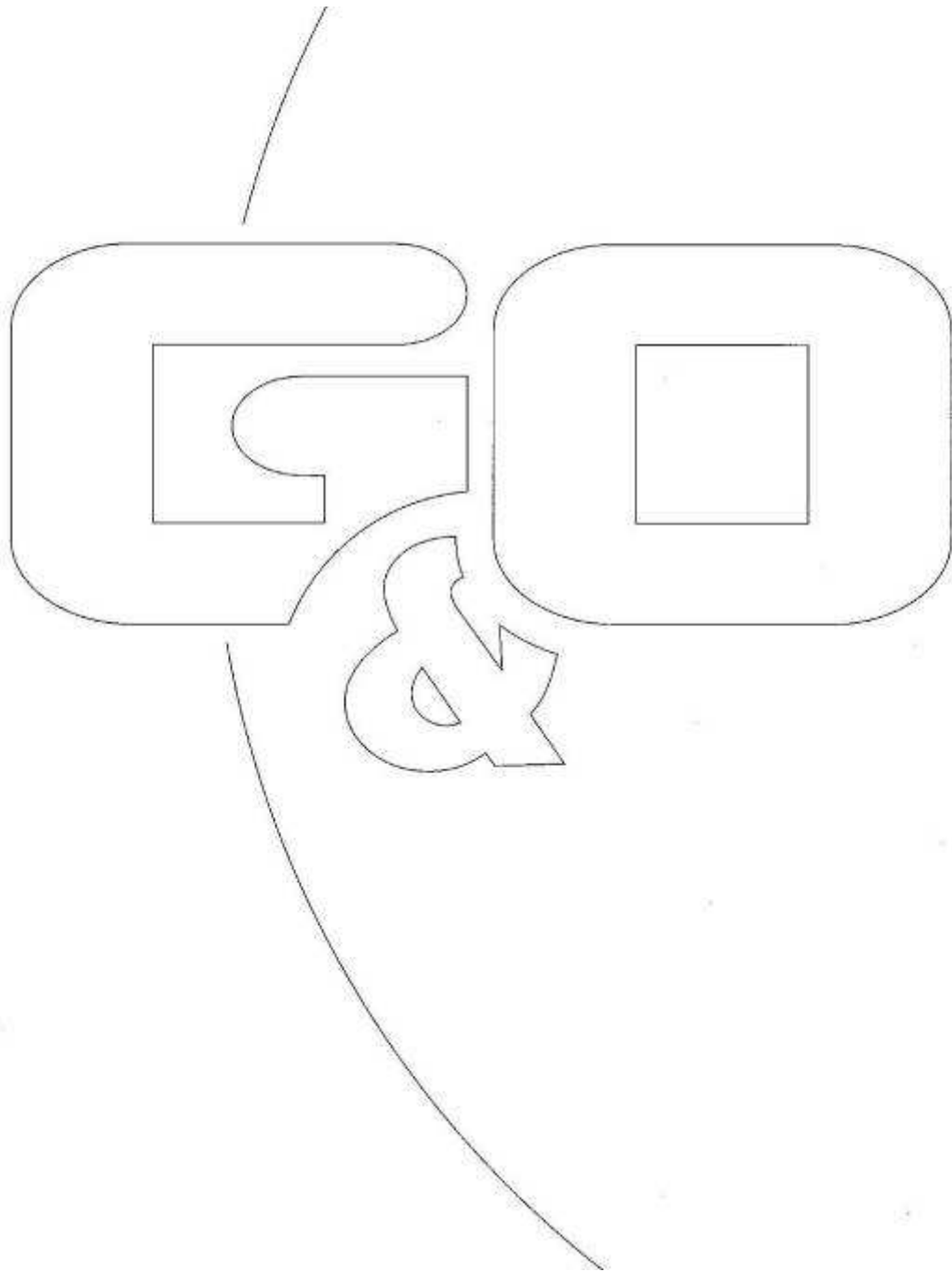
Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat ten aanzien van de aangevraagde situatie voor de varkenshouderij aan de Gewandeweg 2-4 te Lith voor wat betreft achtergrondgeurniveau een goed (aanvaardbaar) woon- en leefklimaat gegarandeerd wordt.

LITERATUUR

- Gemeente Oss; Agrarische geurgebiedsvisie Oss 2013, Arcadis, 25 oktober 2012;
- Gemeente Oss; Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Oss 2013, vastgesteld op 13 december 2012;
- Gemeente Oss; Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Oss 2013, vastgesteld op 13 december 2012;
- Gemeente Maasdonk; Geurverordening gemeente Maasdonk, vastgesteld 18 oktober 2011;
- Ministerie van Volkshuisvesting; Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Wet geurhinder en veehouderij, oktober 2006;
- Ministerie van Volkshuisvesting; Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; Regeling geurhinder en veehouderij, Staatscourant 28 december 2009;
- Agentschap NL; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, 2 april 2010;
- SenterNovem; Gebruikershandleiding V-Stacks gebied, herziening hoofdstuk 6, 23 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Bijlage 6 en 7, 1 mei 2007;
- SenterNovem; Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij, Aanvulling: Paragraaf 3.4 Beoordeling ruimtelijke ordeningsplannen, 23 mei 2007.

Bijlage 1

Lijst bedrijven Web-BVB



IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diameter	EP_uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
29230	160381	419823	6,0	6,0	0,50	4,00	60921	60921	Oss	Hoolbeemdweg	51	5345DX	OSS	
29231	160450	419584	6,0	6,0	0,50	4,00	34644	34644	Oss	Hoolbeemdweg	52	5345DZ	OSS	
29232	161918	418898	6,0	6,0	0,50	4,00	12888	12888	Oss	Amsteleindstraat	29	5345HA	OSS	
29233	161361	418672	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Amsteleindstraat	31	5345HA	OSS	
29234	161287	418754	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Amsteleindstraat	33	5345HA	OSS	
29235	161109	418839	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Amsteleindstraat	35	5345HA	OSS	
29236	161948	418747	6,0	6,0	0,50	4,00	30232	30232	Oss	Amsteleindstraat	132	5345HB	OSS	
29238	162368	418778	6,0	6,0	0,50	4,00	11595	11595	Oss	Heihoekstraat	11	5345HC	OSS	
29239	162381	418711	6,0	6,0	0,50	4,00	8901	8901	Oss	Heihoekstraat	13	5345HC	OSS	
29241	162075	418461	6,0	6,0	0,50	4,00	7391	7391	Oss	Oostenakkerstraat	7	5345HD	OSS	
29242	161388	419499	6,0	6,0	0,50	4,00	6900	6900	Oss	Brandstraat	24	5345HK	OSS	
29245	160781	419371	6,0	6,0	0,50	4,00	14702	14702	Oss	Brandstraat	40	5345HK	OSS	
29246	161815	419704	6,0	6,0	0,50	4,00	117	117	Oss	Brandstraat	8	5345HK	OSS	
29247	161967	419742	6,0	6,0	0,50	4,00	11887	11887	Oss	Huizenbeemdweg	2	5345HL	OSS	
29249	161664	420808	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Huizenbeemdweg	40	5345HL	OSS	
29250	161547	420950	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Huizenbeemdweg	42	5345HL	OSS	
29251	161378	421183	6,0	6,0	0,50	4,00	5625	5625	Oss	Huizenbeemdweg	50	5345HL	OSS	
29252	161740	420906	6,0	6,0	0,50	4,00	23085	23085	Oss	Huizenbeemdweg	53	5345HL	OSS	
29253	161957	419868	6,0	6,0	0,50	4,00	10186	10186	Oss	Huizenbeemdweg	8	5345HL	OSS	
300560	162728	421243	6,0	6,0	0,50	4,00	6739	6739	Oss	Mikkeldonkweg	12	5345HP	OSS	
29254	162435	421186	6,0	6,0	0,50	4,00	18903	18903	Oss	Mikkeldonkweg	17	5345HP	OSS	
29255	162532	421118	6,0	6,0	0,50	4,00	7572	7572	Oss	Mikkeldonkweg	18	5345HP	OSS	
29256	162710	421373	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Mikkeldonkweg	3	5345HP	OSS	
29258	161938	420879	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Mikkeldonkweg	35	5345HP	OSS	
29262	162133	421558	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Langendonkweg	20	5345HR	OSS	
29267	161543	420324	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Gewandweg	156	5345HT	OSS	
29268	161590	420469	6,0	6,0	0,50	4,00	936	936	Oss	Gewandweg	63	5345HV	OSS	
27586	159597	423496	6,0	6,0	0,50	4,00	9060	9060	Oss	Valkseweg	36	5396NK	LITHOUEN	
27587	159972	423142	6,0	6,0	0,50	4,00	12962	12962	Oss	Weisestraat	11	5396NL	LITHOUEN	
27588	159929	423017	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	13	5396NL	LITHOUEN	
27590	159831	422724	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	17	5396NL	LITHOUEN	
27591	159517	422112	6,0	6,0	0,50	4,00	44010	44010	Oss	Weisestraat	19	5396NL	LITHOUEN	J
27592	159394	421776	6,0	6,0	0,50	4,00	5460	5460	Oss	Weisestraat	21	5396NL	LITHOUEN	
27593	159451	421555	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	22	5396NL	LITHOUEN	
27594	159325	421577	6,0	6,0	0,50	4,00	5942	5942	Oss	Weisestraat	23	5396NL	LITHOUEN	
27595	159155	421172	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	25	5396NL	LITHOUEN	
27596	158901	420606	6,0	6,0	0,50	4,00	3845	3845	Oss	Weisestraat	29	5396NL	LITHOUEN	
27597	158688	420121	6,0	6,0	0,50	4,00	1133	1133	Oss	Weisestraat	33	5396NL	LITHOUEN	
27598	158503	419811	6,0	6,0	0,50	4,00	6408	6408	Oss	Weisestraat	35	5396NL	LITHOUEN	
27599	160007	422816	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	12	5396NM	LITHOUEN	
27600	159744	422357	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Weisestraat	18	5396NM	LITHOUEN	
27601	159577	421921	6,0	6,0	0,50	4,00	534	534	Oss	Weisestraat	20	5396NM	LITHOUEN	
27602	159328	421240	6,0	6,0	0,50	4,00	1139	1139	Oss	Weisestraat	24	5396NM	LITHOUEN	

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
27603	158677	419825	6,0	6,0	0,50	4,00	3004	3004	Oss	Weisestraat	26	5396NM	LITHOUJEN	
27604	160249	423238	6,0	6,0	0,50	4,00	2735	2735	Oss	Steegindstraat	2	5396NN	LITHOUJEN	
27606	159491	422306	6,0	6,0	0,50	4,00	74876	74876	Oss	Tiendweg	21	5396NR	LITHOUJEN	J
27607	160664	422119	6,0	6,0	0,50	4,00	68556	68556	Oss	Tiendweg	5	5396NR	LITHOUJEN	
27608	161610	422206	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Leijgraafstraat	3	5396NS	LITHOUJEN	
27609	161331	421584	6,0	6,0	0,50	4,00	112154	112154	Oss	Leijgraafstraat	7	5396NS	LITHOUJEN	
27611	160815	423001	6,0	6,0	0,50	4,00	68025	68025	Oss	Batterijstraat	13	5396NT	LITHOUJEN	
27612	159650	423366	6,0	6,0	0,50	4,00	13681	13681	Oss	Valkseweg	29	5396NV	LITHOUJEN	
27613	161293	422922	6,0	6,0	0,50	4,00	142	142	Oss	Lutterstraat	1	5396PB	LITHOUJEN	
27614	160849	421600	6,0	6,0	0,50	4,00	1068	1068	Oss	Lutterstraat	13	5396PB	LITHOUJEN	
27615	161184	421441	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Lutterstraat	15	5396PB	LITHOUJEN	
27617	161351	422596	6,0	6,0	0,50	4,00	41231	41231	Oss	Lutterstraat	4	5396PB	LITHOUJEN	
27618	161287	422354	6,0	6,0	0,50	4,00	25943	25943	Oss	Lutterstraat	6	5396PB	LITHOUJEN	
27619	161221	422130	6,0	6,0	0,50	4,00	44389	44389	Oss	Lutterstraat	8	5396PB	LITHOUJEN	
27620	159940	423811	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Langwijkstraat	35	5396PN	LITHOUJEN	
27621	160338	423427	6,0	6,0	0,50	4,00	468	468	Oss	Gemeintje	2	5396PS	LITHOUJEN	
27622	159419	420407	6,0	6,0	0,50	4,00	28723	28723	Oss	Gewandeweg	10	5396PV	LITHOUJEN	
27623	159582	420401	6,0	6,0	0,50	4,00	43546	43546	Oss	Gewandeweg	12	5396PV	LITHOUJEN	
27624	159433	420280	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Gewandeweg	5	5396PV	LITHOUJEN	
27625	159164	420448	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Gewandeweg	8	5396PV	LITHOUJEN	
300275	157129	422549	6,0	6,0	0,50	4,00	47914	47914	Oss	Kesselsegraaf	12	5397AZ	LITH	
27627	158200	424097	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Engwijkpad	38	5397BG	LITH	
27628	158140	424025	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Hertog Janstraat	43A	5397BT	LITH	
27629	158941	424230	6,0	6,0	0,50	4,00	390	390	Oss	Molenstraat	24	5397EL	LITH	
27632	158128	423594	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Hertog Janstraat	38	5397LA	LITH	
27633	158106	423263	6,0	6,0	0,50	4,00	14904	14904	Oss	Hertog Janstraat	42	5397LA	LITH	
27635	158064	422648	6,0	6,0	0,50	4,00	58973	58973	Oss	Hertog Janstraat	46	5397LA	LITH	
27636	158016	421397	6,0	6,0	0,50	4,00	39771	39771	Oss	Hertog Janstraat	52	5397LA	LITH	
27638	157938	421013	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Hertog Janstraat	54	5397LA	LITH	
27639	157884	421726	6,0	6,0	0,50	4,00	96271	96271	Oss	Hertog Janstraat	57	5397LA	LITH	
27640	157865	421221	6,0	6,0	0,50	4,00	9398	9398	Oss	Hertog Janstraat	59	5397LA	LITH	
27641	157937	423495	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Uitslagerstraat	2	5397LB	LITH	
27642	157807	422978	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Spaenhoefstraat	1	5397LD	LITH	
27644	158452	422508	6,0	6,0	0,50	4,00	62836	62836	Oss	Lithergraaf	11	5397LG	LITH	
27645	158650	423257	6,0	6,0	0,50	4,00	819	819	Oss	Lithergraaf	12	5397LG	LITH	
27646	158584	422771	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	Lithergraaf	14	5397LG	LITH	
27643	158562	423222	6,0	6,0	0,50	4,00	101	101	Oss	Lithergraaf	9	5397LG	LITH	
27647	158817	422377	6,0	6,0	0,50	4,00	27332	27332	Oss	Tiendweg	23	5397LH	LITH	
300274	157390	424500	6,0	6,0	0,50	4,00	1170	1170	Oss		0	5397LL	LITH	
27648	157281	424265	6,0	6,0	0,50	4,00	8580	8580	Oss	Mr van Coothstraat	46	5397LL	LITH	
27649	156862	423949	6,0	6,0	0,50	4,00	214	214	Oss	Mr van Coothstraat	50	5397LL	LITH	
27651	157060	424298	6,0	6,0	0,50	4,00	36539	36539	Oss	Mr van Coothstraat	57A	5397LL	LITH	
27652	157757	423939	6,0	6,0	0,50	4,00	57794	57794	Oss	Platerstraat	3	5397LM	LITH	

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diameter	EP_uitree	Evergund	E_maxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
27653	157883	423901	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	561	561	Oss	Platerstraat	4	5397LM	LITH	
1	157588	420776	3,5	3,8	4,0	0,50	4,00	6098	6098	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
2	157633	420748	5,7	4,8	4,0	0,45	4,00	1953	1953	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
3	157635	420756	3,9	3,5	4,0	0,45	4,00	3403	3403	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
4	157652	420728	4,3	4,0	4,0	0,40	4,00	1367	1367	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
5	157680	420721	4,7	4,3	4,0	0,40	4,00	7613	7613	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
6	157682	420737	1,5	5,4	0,40	0,50	0,40	2525	2525	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
7	157700	420828	6,0	6,4	3,52	3,52	1,04	1764	1764	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
8	157647	420837	6,0	6,3	4,69	4,69	1,15	7896	7896	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
9	157707	420744	1,5	3,2	0,50	0,50	0,40	624	624	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
10	157622	420728	6,0	4,9	0,56	0,56	4,00	4077	4077	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
11	157631	420699	5,2	3,5	0,56	0,56	4,00	1795	1795	Oss	Gewandeweg	2	5397LN	LITH	
27655	156954	423368	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	20740	20740	Oss		11	5397LP		
300270	156240	423945	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Kesselse Dijk	10	5398CA	MAREN-KESSEL	
27656	155559	423866	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	92	92	Oss	Kesselse Dijk	27	5398CB	MAREN-KESSEL	
27657	155499	423760	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Kesselse Dijk	28	5398CB	MAREN-KESSEL	
27658	155400	423623	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	1610	1610	Oss	Kesselse Dijk	30	5398CB	MAREN-KESSEL	
27661	156512	423741	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	27988	27988	Oss	Meester van Coothstraat	54B	5398CG	MAREN-KESSEL	
27659	155827	423507	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	7324	7324	Oss		71	5398CG		
27664	156700	423801	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	21614	21614	Oss	Kesselsegraaf	5	5398CH	MAREN-KESSEL	
27665	156851	423241	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	14382	14382	Oss	Kesselsegraaf	6	5398CH	MAREN-KESSEL	
27666	156928	422635	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	18596	18596	Oss	Hoevenweg	1	5398CJ	MAREN-KESSEL	
27667	156930	422099	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	15339	15339	Oss	Vorstweg	1	5398CK	MAREN-KESSEL	
27668	155826	422005	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	76040	76040	Oss	Vorstweg	5	5398CK	MAREN-KESSEL	
27669	155483	421991	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	36517	36517	Oss	Vorstweg	7	5398CK	MAREN-KESSEL	
27670	155295	421922	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	40369	40369	Oss	Vorstweg	9	5398CK	MAREN-KESSEL	
27671	156410	423238	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	26998	26998	Oss	Lankerweg	1	5398CM	MAREN-KESSEL	
27672	155667	423756	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Velmerweg	2	5398HA	MAREN-KESSEL	
27674	156028	422504	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	1560	1560	Oss	Kesselseweg	1	5398HC	MAREN-KESSEL	
27675	156373	420944	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	11090	11090	Oss	Kesselseweg	11	5398HC	MAREN-KESSEL	
27676	156452	421123	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Kesselseweg	12	5398HC	MAREN-KESSEL	
27677	156485	421001	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	7832	7832	Oss	Kesselseweg	14	5398HC	MAREN-KESSEL	
300277	156588	419694	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Kesselseweg	15	5398HC	MAREN-KESSEL	
27678	156721	419580	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	854	854	Oss	Kesselseweg	16	5398HC	MAREN-KESSEL	
27679	156154	422474	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	76040	76040	Oss	Kesselseweg	3	5398HC	MAREN-KESSEL	
27680	156078	422144	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	25145	25145	Oss	Kesselseweg	6	5398HC	MAREN-KESSEL	
34176	156408	420951	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	19320	19320	Oss	Kesselseweg	9A	5398HC	MAREN-KESSEL	
34177	155585	422684	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	6826	6826	Oss	Pastoor Roesweg	26	5398HR	MAREN-KESSEL	
27681	155633	422644	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	3900	3900	Oss	Pastoor Roesweg	28	5398HR	MAREN-KESSEL	
27683	155244	422538	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	0	0	Oss	Liesdaalweg	8	5398JA	MAREN-KESSEL	
27684	154916	422673	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	24066	24066	Oss	Wijlsweg	11	5398JB	MAREN-KESSEL	
27685	155037	422265	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	62388	62388	Oss	Wijlsweg	13	5398JB	MAREN-KESSEL	
27686	155161	421876	6,0	6,0	0,50	0,50	4,00	3120	3120	Oss	Koeltjesweg	1	5398JC	MAREN-KESSEL	

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	E_maxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
300276	155170	421875	6,0	6,0	0,50	4,00	3237	3237	Oss	3327	Koeltjesweg	2	5398IC	MAREN-KESSEL	
27687	154515	422521	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Marenseweg	1	5398JD	MAREN-KESSEL	
27688	155138	419918	6,0	6,0	0,50	4,00	95827	95827	Oss	95827	Marenseweg	11	5398JD	MAREN-KESSEL	
300279	155227	420034	6,0	6,0	0,50	4,00	33589	33589	Oss	33589	Marenseweg	10	5398JE	MAREN-KESSEL	
27689	155422	419625	6,0	6,0	0,50	4,00	1424	1424	Oss	1424	Marenseweg	12	5398JE	MAREN-KESSEL	
27690	155194	420091	6,0	6,0	0,50	4,00	24254	24254	Oss	24254	Marenseweg	8	5398JE	MAREN-KESSEL	
27691	155390	419510	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Deelenweg	1	5398IG	MAREN-KESSEL	
27692	154261	419121	6,0	6,0	0,50	4,00	44280	44280	Oss	44280	Deelenweg	8	5398IG	MAREN-KESSEL	
27693	154488	419128	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Deelenweg	9	5398IG	MAREN-KESSEL	
27694	154927	422946	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0		57	5398JH		
27695	154590	422765	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Provincialeweg	81	5398JK	MAREN-KESSEL	
27696	155188	422990	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Provincialeweg	30	5398JM	MAREN-KESSEL	
27697	154453	422466	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Provincialeweg	62	5398JM	MAREN-KESSEL	
300282	154497	422630	6,0	6,0	0,50	4,00	195	195	Oss	195	Oude Pastoriestraat	2	5398JR	MAREN-KESSEL	
27698	154109	421454	6,0	6,0	0,50	4,00	7940	7940	Oss	7940	Hogeweg	1	5398JT	MAREN-KESSEL	
27699	154124	422036	6,0	6,0	0,50	4,00	49976	49976	Oss	49976	Hogeweg	2	5398JT	MAREN-KESSEL	
27700	154723	420317	6,0	6,0	0,50	4,00	1068	1068	Oss	1068	Burgemeester Smitsweg	10	5398JV	MAREN-KESSEL	
27702	153886	420870	6,0	6,0	0,50	4,00	70994	70994	Oss	70994	Burgemeester Smitsweg	6	5398JV	MAREN-KESSEL	J
27703	154346	420546	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Burgemeester Smitsweg	7	5398JV	MAREN-KESSEL	
27704	154261	421122	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Gortenberg	1	5398JZ	MAREN-KESSEL	
27706	153720	419738	6,0	6,0	0,50	4,00	78	78	Oss	78	Wildseweg	1A	5398KA	MAREN-KESSEL	N
27707	153755	419636	6,0	6,0	0,50	4,00	16996	16996	Oss	16996	Wildseweg	2	5398KA	MAREN-KESSEL	
27708	153902	419993	6,0	6,0	0,50	4,00	30720	30720	Oss	30720	Wildseweg	3	5398KA	MAREN-KESSEL	
27709	153604	420489	6,0	6,0	0,50	4,00	390	390	Oss	390	Paaldenberg	5	5398KB	MAREN-KESSEL	
27710	153835	419442	6,0	6,0	0,50	4,00	17	17	Oss	17	Leeuwkesgraaf	12	5398KC	MAREN-KESSEL	
27711	153874	419350	6,0	6,0	0,50	4,00	541	541	Oss	541	Leeuwkesgraaf	18	5398KC	MAREN-KESSEL	
27712	153793	419486	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Oss	0	Leeuwkesgraaf	4	5398KC	MAREN-KESSEL	
27713	153716	419460	6,0	6,0	0,50	4,00	6000	6000	Oss	6000	Leeuwkesgraaf	5	5398KC	MAREN-KESSEL	
27715	153510	418744	6,0	6,0	0,50	4,00	3207	3207	Oss	3207	Krommenhoek	4	5398KH	MAREN-KESSEL	
23603	153553	418716	6,0	6,0	0,50	4,00	920	920	Oss	920	Krommenhoek	4A	5398KH	MAREN-KESSEL	
27919	160286	415816	6,0	6,0	0,50	4,00	356	356	Maasdonk	356	Papendijk	27	5386EB	GEFFEN	
34502	159797	417051	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	0	D'h Ham	2	5386JA	GEFFEN	
27916	159622	416999	6,0	6,0	0,50	4,00	1262	1262	Maasdonk	1262	D'h Ham	6	5386JA	GEFFEN	
27930	159870	417230	6,0	6,0	0,50	4,00	20	20	Maasdonk	20	Elst	6	5386KB	GEFFEN	
27931	159979	417401	6,0	6,0	0,50	4,00	2670	2670	Maasdonk	2670	Broekstraat	1	5386KC	GEFFEN	
34503	160363	417533	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	0	Broekstraat	7	5386KC	GEFFEN	
27932	160522	417610	6,0	6,0	0,50	4,00	3092	3092	Maasdonk	3092	Broekstraat	12	5386KD	GEFFEN	
27934	160424	417616	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	0	Broekstraat	6	5386KD	GEFFEN	
27935	160620	417730	6,0	6,0	0,50	4,00	27435	27435	Maasdonk	27435	De Gement	1	5386KG	GEFFEN	
27936	160332	418330	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	0	De Gement	2	5386KG	GEFFEN	
27937	160587	417847	6,0	6,0	0,50	4,00	4607	4607	Maasdonk	4607	De Gement	3	5386KG	GEFFEN	
27938	160592	418319	6,0	6,0	0,50	4,00	59096	59096	Maasdonk	59096	De Gement	5	5386KG	GEFFEN	
27939	159876	417852	6,0	6,0	0,50	4,00	8160	8160	Maasdonk	8160	Rietkampsestraat	3	5386KH	GEFFEN	

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diamete	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
27940	159778	417800	6,0	6,0	0,50	4,00	6978	6978	Maasdonk	Rietkampsestraat	4	5386KH	GEFFEN	
27942	161426	417678	6,0	6,0	0,50	4,00	214	214	Maasdonk	Bergstraat	17	5386KJ	GEFFEN	
27947	160907	417366	6,0	6,0	0,50	4,00	31577	31577	Maasdonk	Bredeweg	23	5386KM	GEFFEN	
27948	160948	417458	6,0	6,0	0,50	4,00	7161	7161	Maasdonk	Bredeweg	25	5386KM	GEFFEN	
27951	160899	417160	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Leiweg	1	5386KR	GEFFEN	
27953	160967	417070	6,0	6,0	0,50	4,00	431	431	Maasdonk	Leiweg	3	5386KR	GEFFEN	
27954	161320	416972	6,0	6,0	0,50	4,00	18351	18351	Maasdonk	Leiweg	8	5386KR	GEFFEN	
27956	160538	416215	6,0	6,0	0,50	4,00	7769	7769	Maasdonk	Heesterseweg	2	5386KX	GEFFEN	
27962	159105	417649	6,0	6,0	0,50	4,00	1780	1780	Maasdonk	Kepkensdonk	1	5386LK	GEFFEN	
27964	158924	419082	6,0	6,0	0,50	4,00	2634	2634	Maasdonk	Kruizenbeemdweg	1	5386RR	GEFFEN	
27972	158785	418933	6,0	6,0	0,50	4,00	62542	62542	Maasdonk	Kruizenbeemdweg	2	5386RR	GEFFEN	
27965	160131	419331	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kruizenbeemdweg	8	5386RR	GEFFEN	
35517	160434	418788	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kruiskampweg	2	5386RS	GEFFEN	N
27966	160123	419882	6,0	6,0	0,50	4,00	87972	87972	Maasdonk	Kruiskampweg	30	5386RS	GEFFEN	
27967	159190	418197	6,0	6,0	0,50	4,00	5349	5349	Maasdonk	Vreestraat	7	5386RV	GEFFEN	
27968	159137	418309	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Vreestraat	12	5386RW	GEFFEN	
27969	160964	418908	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Vreestraat	2	5386RW	GEFFEN	
27970	160644	418826	6,0	6,0	0,50	4,00	9292	9292	Maasdonk	Vreestraat	4	5386RW	GEFFEN	
27971	161619	418365	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Beekschehoevestraat	10	5386RX	GEFFEN	
34840	161380	418532	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Beekschehoevestraat	2	5386RX	GEFFEN	
27973	161521	418411	6,0	6,0	0,50	4,00	50600	50600	Maasdonk	Beekschehoevestraat	8	5386RX	GEFFEN	
27975	158030	415971	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kerkstraat	46	5391AA	NULAND	
27977	159157	415412	6,0	6,0	0,50	4,00	12140	12140	Maasdonk	Zandstraat	58	5391AP	NULAND	
35375	159243	415429	6,0	6,0	0,50	4,00	22	22	Maasdonk	Zandstraat	60	5391AP	NULAND	N
27978	157930	415290	6,0	6,0	0,50	4,00	854	854	Maasdonk	Duyn en Daelseweg	19	5391ED	NULAND	
27980	157554	417228	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kerkdijk	11	5391KA	NULAND	
27981	156974	418357	6,0	6,0	0,50	4,00	1246	1246	Maasdonk	Kerkdijk	15	5391KA	NULAND	
27982	156824	418805	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kerkdijk	19	5391KA	NULAND	
27984	157602	416791	6,0	6,0	0,50	4,00	55906	55906	Maasdonk	Kerkdijk	4A	5391KA	NULAND	
27985	157824	416495	6,0	6,0	0,50	4,00	78	78	Maasdonk	Kerkdijk	5	5391KA	NULAND	
27986	157753	416712	6,0	6,0	0,50	4,00	30436	30436	Maasdonk	Kerkdijk	9	5391KA	NULAND	
27987	158977	416849	6,0	6,0	0,50	4,00	534	534	Maasdonk	Nulandsestraat	15	5391KC	NULAND	
300818	159188	416917	6,0	6,0	0,50	4,00	1424	1424	Maasdonk	Nulandsestraat	1921	5391KC	NULAND	
34839	158162	416315	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Nulandsestraat	2	5391KC	NULAND	
27989	158410	416630	6,0	6,0	0,50	4,00	27028	27028	Maasdonk	Nulandsestraat	4	5391KC	NULAND	
27990	158133	416533	6,0	6,0	0,50	4,00	3916	3916	Maasdonk	Nulandsestraat	5	5391KC	NULAND	
27991	158250	416701	6,0	6,0	0,50	4,00	63152	63152	Maasdonk	Nulandsestraat	5A	5391KC	NULAND	
34908	158703	416773	6,0	6,0	0,50	4,00	566	566	Maasdonk	Nulandsestraat	6	5391KC	NULAND	
27992	158568	416164	6,0	6,0	0,50	4,00	1282	1282	Maasdonk	Singel	8	5391KD	NULAND	
27993	159214	416088	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Loonsestraat	10	5391KE	NULAND	
27994	159105	416259	6,0	6,0	0,50	4,00	10	10	Maasdonk	Loonsestraat	14	5391KE	NULAND	
27995	159015	416318	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Loonsestraat	5	5391KE	NULAND	
27996	159230	416041	6,0	6,0	0,50	4,00	7912	7912	Maasdonk	Loonsestraat	8	5391KE	NULAND	

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_COORD	EP_hoogte	gemgebhoog	EP_diameter	EP_uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
300886	159056	416362	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	5656	5656	Maasdonk	Wolffijk	2	5391KG	NULAND	N
27998	159322	416481	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	0	Wolffijk	3	5391KG	NULAND	
28000	159729	415740	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Groenstraat	2	5391KJ	NULAND	
28001	159697	415808	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	10530	10530	Maasdonk	Groenstraat	3	5391KJ	NULAND	
28002	159930	415914	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	7329	7329	Maasdonk	Groenstraat	4	5391KJ	NULAND	
28005	159431	415398	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	131	131	Maasdonk	Papendijk	6	5391KL	NULAND	
28007	158833	418155	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kepkensdonk	12	5391KN	NULAND	
28008	159308	416913	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Kepkensdonk	2	5391KN	NULAND	
28009	159009	417569	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	40245	40245	Maasdonk	Kepkensdonk	6	5391KN	NULAND	
28010	157624	417595	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	167550	167550	Maasdonk	Polderweg	2	5391KP	NULAND	
28011	158652	417968	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	56297	56297	Maasdonk	Polderweg	6	5391KP	NULAND	
300806	158205	419199	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	11960	11960	Maasdonk	Zevenvriendeel	5	5391KR	NULAND	
28013	158311	419226	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Zevenvriendeel	7	5391KR	NULAND	
28014	158252	419082	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	2421	2421	Maasdonk	Zevenvriendeel	4	5391KS	NULAND	
28016	158487	417398	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	5091	5091	Maasdonk	Donkenweg	11	5391KZ	NULAND	
28017	158471	417158	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	62597	62597	Maasdonk	Donkenweg	12	5391KZ	NULAND	
28018	157299	418006	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	98116	98116	Maasdonk	Donkenweg	2	5391KZ	NULAND	
28019	157933	418320	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Donkenweg	5A	5391KZ	NULAND	
28021	157192	416769	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	65641	65641	Maasdonk	Heeseindseweg	15	5392PA	NULAND	
28022	157405	416876	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	Maasdonk	Heeseindseweg	17	5392PA	NULAND	
34728	156469	416288	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	15632	15632	Maasdonk	Heeseind	2	5392PC	NULAND	
28024	157411	416430	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	16502	16502	Maasdonk	Heeseind	36	5392PC	NULAND	
27838	157504	416389	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	1234	1234	Maasdonk	Heeseind	38	5392PC	NULAND	
27839	157637	416476	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	6790	6790	Maasdonk	Heeseind	42	5392PC	NULAND	
27836	156488	416207	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	10444	10444	Maasdonk	Heeseind	3	5392PD	NULAND	
28029	157487	416345	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	3091	3091	Maasdonk	Heeseind	37	5392PD	NULAND	
28030	157544	416337	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	3302	3302	Maasdonk	Heeseind	39	5392PD	NULAND	
28032	156597	416199	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	13636	13636	Maasdonk	Heeseind	7	5392PD	NULAND	
23657	155201	416466	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Rompertweg	10	5247NK	ROSMALEN	N
23660	155210	416954	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	3312	3312	's-Hertogenbosch	Grintweg	10	5247NL	ROSMALEN	N
23661	154949	417423	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	5324	5324	's-Hertogenbosch	Grintweg	14	5247NL	ROSMALEN	N
23662	154748	417841	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Grintweg	18	5247NL	ROSMALEN	N
23663	155376	416391	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	7832	7832	's-Hertogenbosch	Grintweg	6	5247NL	ROSMALEN	N
23680	155809	416057	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	52	5249PA	ROSMALEN	N
23681	155998	416105	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	58	5249PA	ROSMALEN	N
23685	156302	416238	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	66	5249PA	ROSMALEN	N
23686	156160	416060	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Kruisstraat	49	5249PB	ROSMALEN	N
23687	156996	417644	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Vreeweg	10	5249PG	ROSMALEN	N
23688	157197	417630	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	29458	29458	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	12	5249PH	ROSMALEN	N
23689	157476	417101	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	2990	2990	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	6	5249PH	ROSMALEN	N
23690	157383	417313	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	33311	33311	's-Hertogenbosch	Kerkdijk	8	5249PH	ROSMALEN	N
23691	156858	416810	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	10	5249PN	ROSMALEN	N
23692	157188	416928	6,0	6,0	6,0	0,50	4,00	12938	12938	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	12	5249PN	ROSMALEN	N

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP_COORD	EP_hoogte	gemgeelhoog	EP_diamete	EP_uitree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	IPPC
34845	156616	416748	416748	6,0	6,0	0,50	4,00	1068	1068	's-Hertogenbosch	Heeseindseweg	8	5249PN	ROSMALEN	N
23694	156462	416785	416785	6,0	6,0	0,50	4,00	64078	64078	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	2	5249PR	ROSMALEN	J
23695	156365	416963	416963	6,0	6,0	0,50	4,00	20485	20485	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	4	5249PR	ROSMALEN	N
23696	156335	417030	417030	6,0	6,0	0,50	4,00	43513	43513	's-Hertogenbosch	Paddegraafweg	6	5249PR	ROSMALEN	N
23697	155968	418067	418067	6,0	6,0	0,50	4,00	0	0	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	6	5249PS	ROSMALEN	N
23698	156342	418021	418021	6,0	6,0	0,50	4,00	93928	93928	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	7	5249PS	ROSMALEN	J
23699	156802	418192	418192	6,0	6,0	0,50	4,00	67760	67760	's-Hertogenbosch	Eerste Hoefsteeg	9	5249PS	ROSMALEN	J
23701	155053	417580	417580	6,0	6,0	0,50	4,00	69159	69159	's-Hertogenbosch	Grintweg	19	5249RK	ROSMALEN	J

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 3-1-2013.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

U kunt geen rechten ontlenen aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.

De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.

De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.

Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

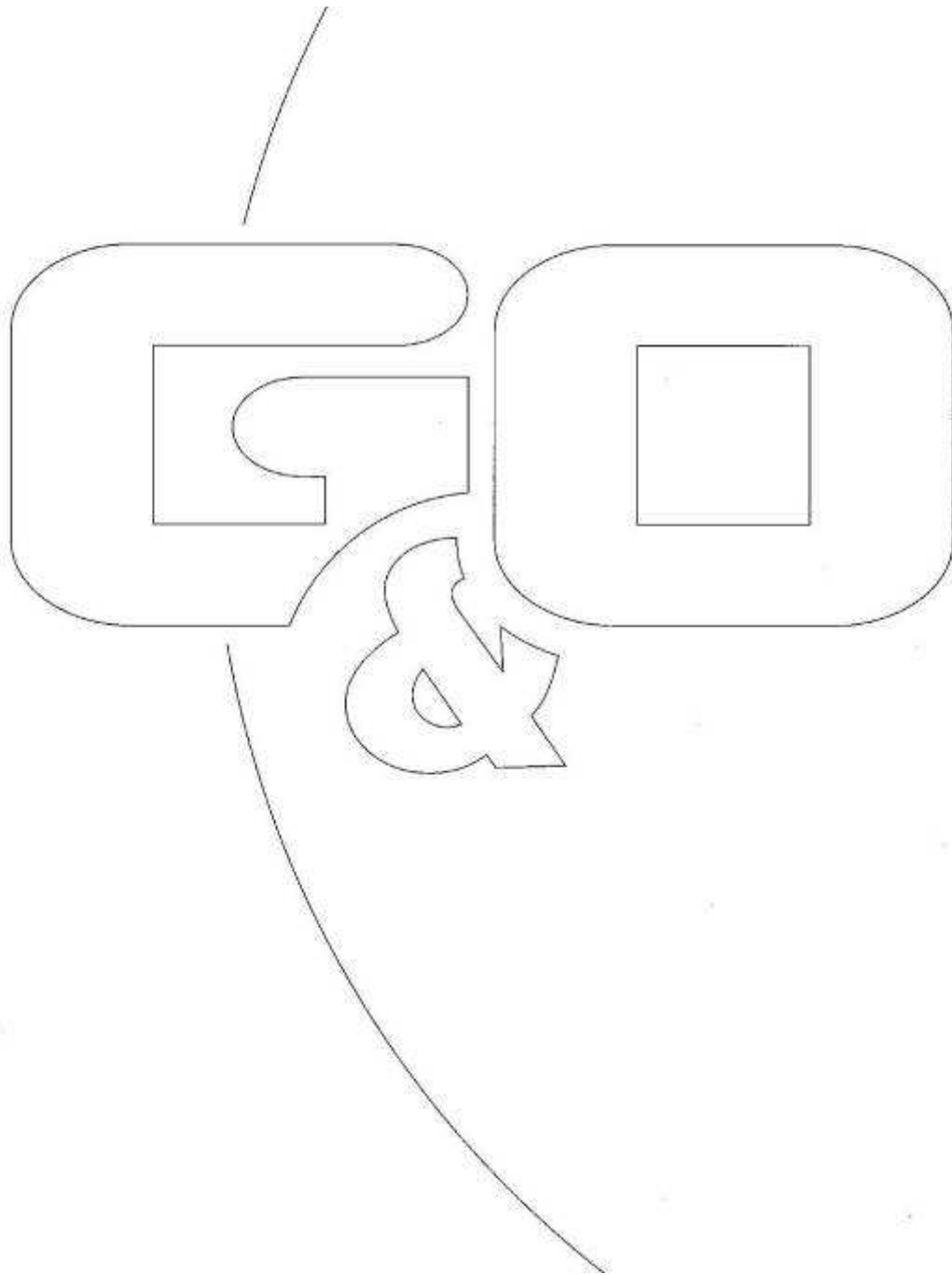
Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.

Bijlage 2

Emissiepuntgegevens aangevraagde
situatie



Geurberekening

Naam van de berekening: beoogde situatie

Gemaakt op: 21-12-2012 10:47:55

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Lamoen, Mts. Gewandeweg 2-4, Lith

Berekende ruwheid: 0,07 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 1	157 588	420 776	3,5	3,8	0,50	4,00	6 098
2	Stal 2 kraamzeugen	157 633	420 748	5,7	4,8	0,45	4,00	1 953
3	Stal 2 g.dr. zeugen	157 635	420 756	3,9	3,5	0,45	4,00	3 403
4	Stal 3	157 652	420 728	4,3	4,0	0,40	4,00	1 367
5	Stal 5	157 680	420 721	4,7	4,3	0,40	4,00	7 613
6	Stal 6	157 682	420 737	1,5	5,4	0,50	0,40	2 525
7	Stal 10	157 700	420 828	6,0	6,4	3,52	1,04	1 764
8	Stal 11	157 647	420 837	6,0	6,3	4,69	1,15	7 896
9	Stal 6 schapen	157 707	420 744	1,5	3,2	0,50	0,40	624
10	Stal 7	157 622	420 728	6,0	4,9	0,56	4,00	4 077
11	Stal 8	157 631	420 699	5,2	3,5	0,56	4,00	1 795

Stal 1, 7 en 8 zijn 270 kraamopfokhokken aanwezig. In deze stallen zullen maximaal 100 kraamzeugen en 1700 gespeende biggen aanwezig zijn.

Ten behoeve van de geurberekening is er naar verhouding een onderverdeling gemaakt van:

Stal 1: 840 biggen en 56 kraamzeugen

Stal 2: 600 biggen en 30 kraamzeugen

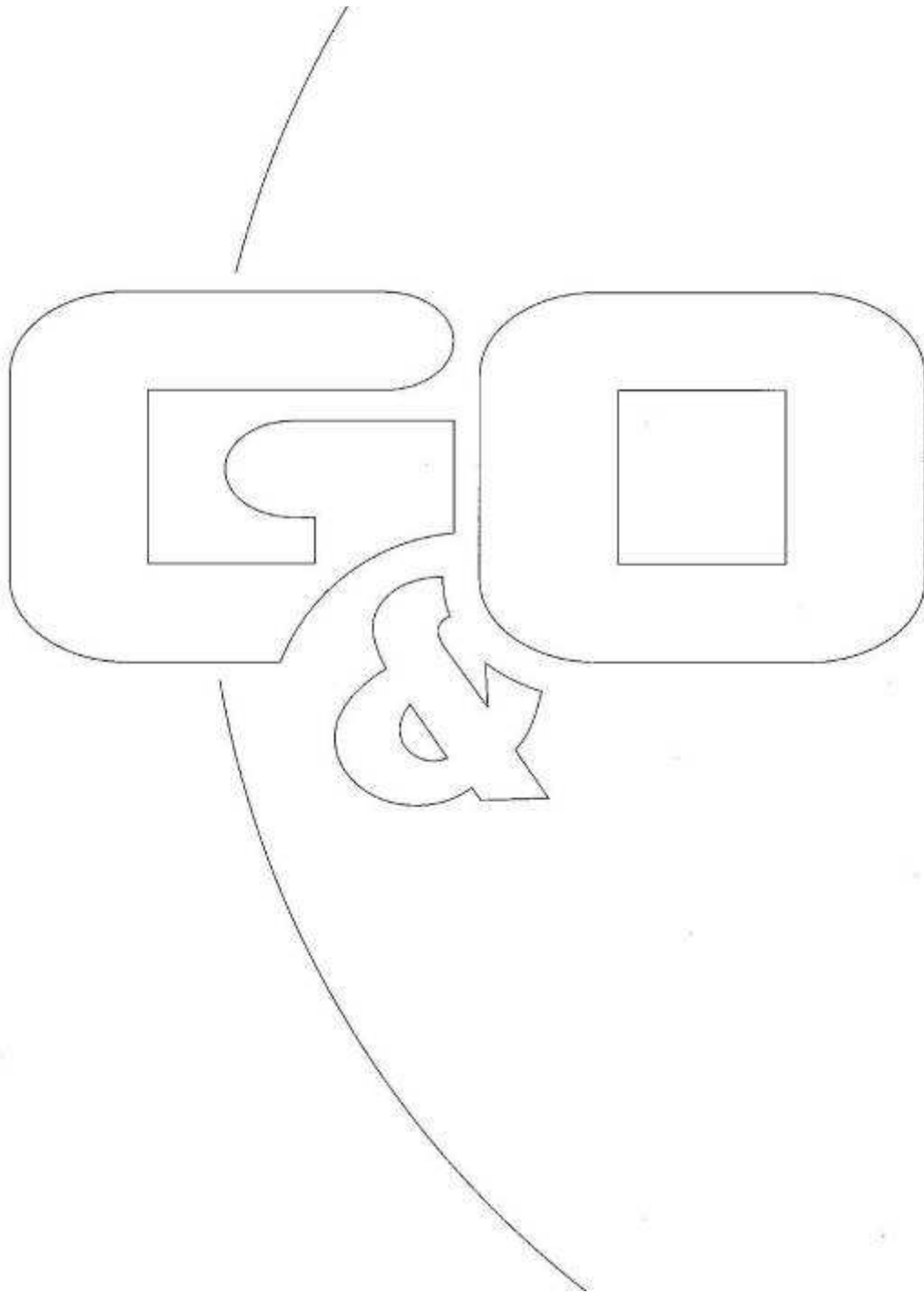
Stal 3: 260 biggen en 14 kraamzeugen

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
12	Gewandeweg 6	158 905	420 413	14,0	0,9
13	Middelweg 5	156 224	421 281	14,0	0,6
14	Kesselseweg 7	156 238	421 715	14,0	0,7
15	Past. Roesweg 28	155 616	422 608	8,0	0,4
16	Past. Roesweg 39	155 503	422 765	6,0	0,3
17	Groenstraat 40	155 755	422 950	2,0	0,4

Bijlage 3

Output achtergrondberekening



Naam van de berekening: 3078go0213 aangevraagde situatie

Gemaakt op: 1-11-2013 10:19:30

Rekentijd : 0:48:19

Naam van het gebied: 3078go0213 Lamoen Gewandeweg 2-4 Lith

Eigen ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand:

O:\Klanten\L\LamoenMts_Lith\Go02\Vstacks\input\bronnen_4km_aangevraagd.dat

Receptorbestand: O:\Klanten\L\LamoenMts_Lith\Go02\Vstacks\input\ggo_2km.dat

Resultaten weggeschreven in:

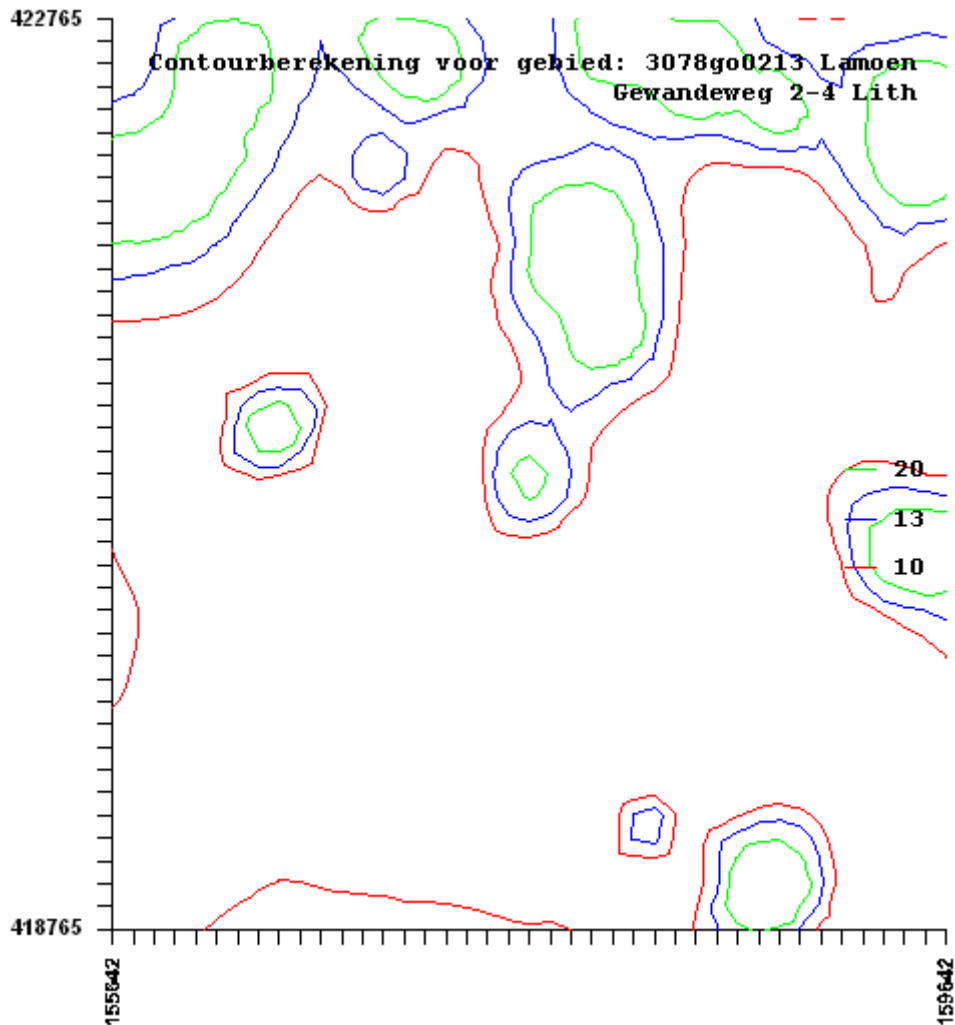
O:\Klanten\L\LamoenMts_Lith\Go02\Vstacks\output

Rasterpunt linksonder x: 155642 m

Rasterpunt linksonder y: 418765 m

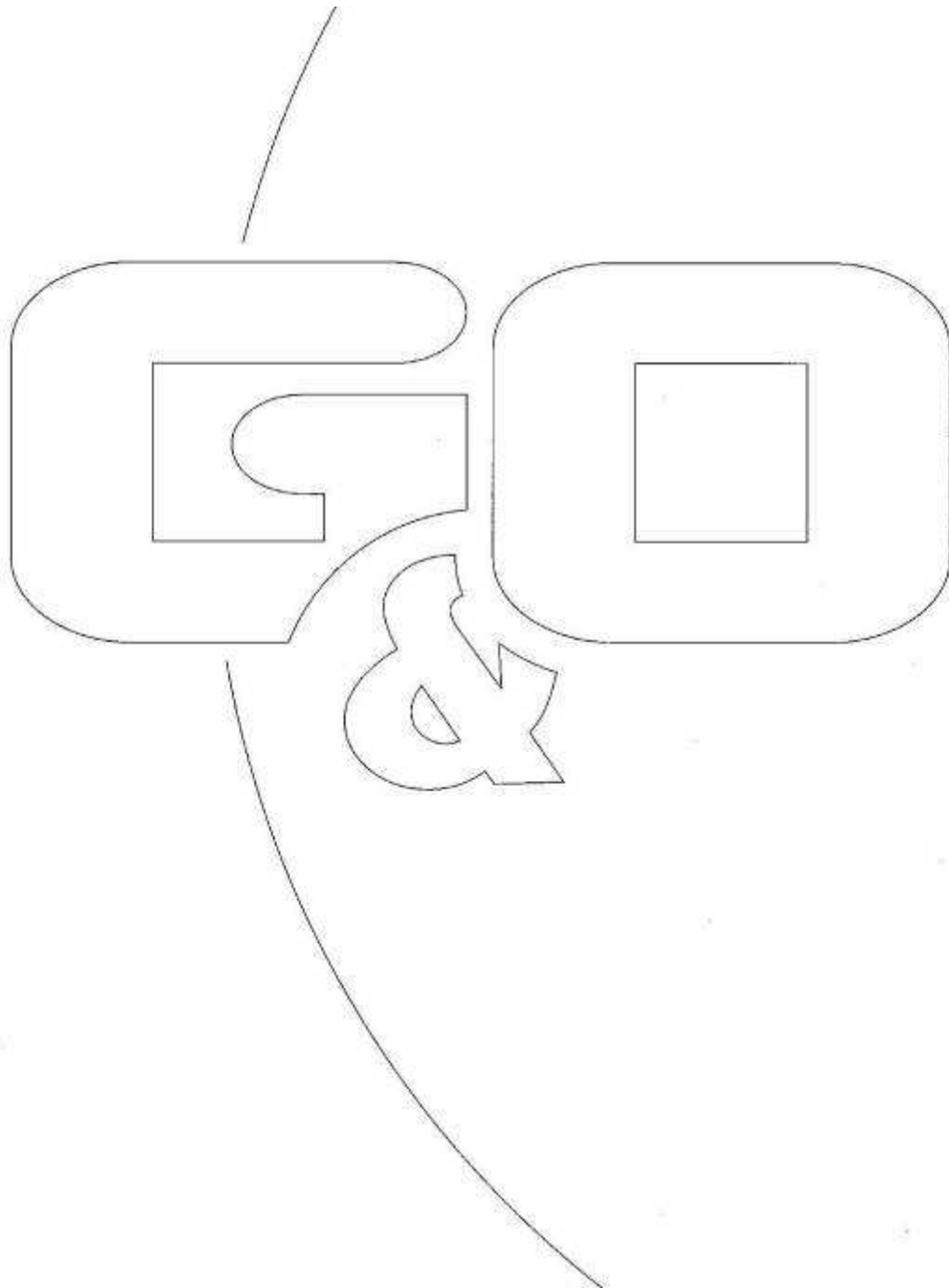
Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 41

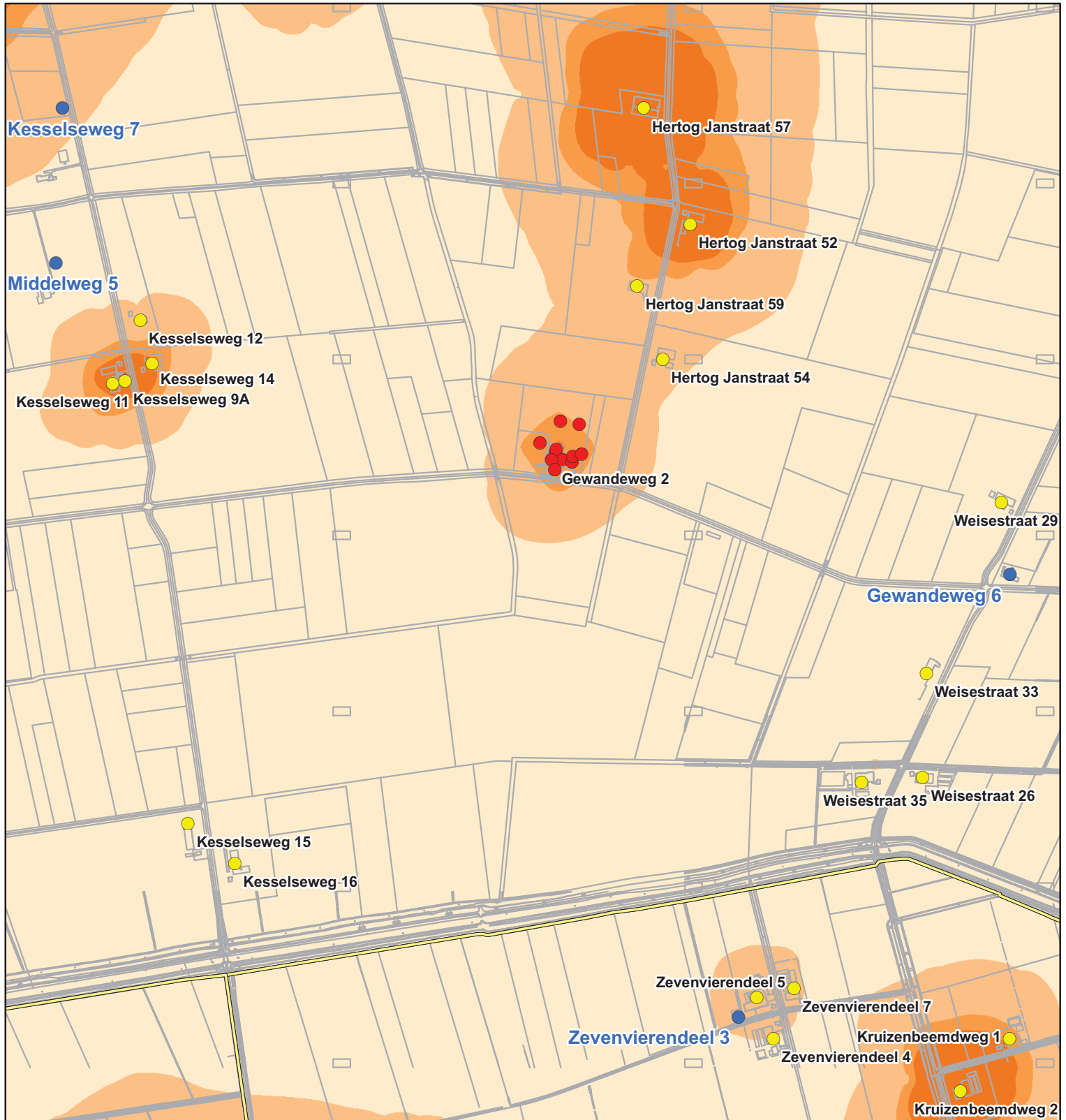


Bijlage 4

Grafische weergave achtergrondgeurniveau



Onderzoek geur Gewandeweg 2-4 te Lith - Achtergrondbelasting



Legenda

- Geurgevoelige objecten binnen 2 km
- Emissiepunten aangevraagde situatie
- Veehouderijen

Geurbelasting

- < 10,0 OUE/m³
- 10,0 - 20,0 OUE/m³
- 20,0 - 28,0 OUE/m³
- > 28,0 OUE/m³

Schaal 1:15.000

0 80 160 320 480 640 800
Meter



GOconsult

ADVISEURS VOOR MILIEU EN OMGEVING

Fijnstofemissie volgens ISL3a

De eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

Voor de beoogde opzet is een onderzoek luchtkwaliteit volgens ISL3a uitgevoerd.

Bij dit onderzoek is gekozen direct te toetsen aan normen en grenswaarden van de Wet luchtkwaliteit. De stap om na te gaan of er sprake is van een "niet in betekenis volle mate" (afgekort NIBM) is beperkt uitgevoerd door de nieuwe situatie te vergelijken met de achtergrondwaarde.

Dit onderzoek richt zich primair op de aangevraagde situatie. De berekeningen zijn verricht met ISL3a, versie 2012 voor het fijn stof.

In de Wet zijn normen vastgelegd voor de concentraties van diverse stoffen in de lucht, met doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van luchtverontreiniging. Voor veehouderijen zijn de grenswaarden voor de jaargemiddelde concentraties voor stikstofdioxide (NO₂) en zwevende deeltjes (fijn stof: PM₁₀) van belang. Daarnaast is voor deze stoffen een maximaal toegestaan aantal overschrijdingsuren respectievelijk overschrijdingsdagen opgenomen dat de (24)-uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden.

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden:

Stikstofdioxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor stikstofdioxide (NO₂):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden.

Voor stikstofdioxide gelden de volgende plandrempels tot 2010:

- 44 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie in 2008;
- 42 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie in 2009;
- 220 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden in 2008;
- 210 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden in 2009.

De totale emissie van stikstofdioxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

Zwaveldioxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor zwaveldioxide (SO₂):

- 350 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 24 keer per jaar mag worden overschreden;
- 125 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 3 keer per jaar mag worden overschreden.

De totale emissie van zwaveldioxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

Koolmonoxide

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor koolmonoxide (CO):

- 10.000 µg/m³ als 8-uurgemiddelde concentratie.

De totale emissie van koolmonoxide is dusdanig gering dat dit niet kan leiden tot overschrijding van de Wet luchtkwaliteit.

Zwevende deeltjes (PM₁₀)

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarde voor zwevende deeltjes (PM₁₀):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM₁₀) buiten beschouwing gelaten. Per locatie in Nederland wordt de achtergrondconcentratie gecorrigeerd.

In onderstaande tabel is de belasting van fijnstof op de omliggende woningen weergegeven.

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. [m]	RD Y Coord. [m]	Concentratie [microgram/m ³]	Overschrijding [dagen]
Hertog Janstraat 54	157 907	420 997	23.68	12.9
Hertog Janstraat 59	157 880	421 182	23.65	12.9
Weisestraat 33	158 716	420 153	23.40	12.4
Gewandeweg 6	158 905	420 413	23.40	12.4
Weisestraat 29	158 922	420 576	23.40	12.4
Weisestraat 35	158 544	419 816	23.57	12.8
Zevenviendeel 3	158 146	419 145	23.56	12.7
Kesselseweg 16	156 713	419 541	23.73	13.0
Kesselseweg 15	156 623	419 613	23.73	13.0
Kesselseweg 14	156 465	420 976	23.67	13.0
Kesselseweg 11	156 401	420 961	23.67	13.0
Kesselseweg 11a	156 339	420 994	23.67	13.0
Kesselseweg 12	156 429	421 135	23.50	12.6
Vorstweg 1	156 951	422 070	24.73	15.1
Hertog Janstraat 52	157 994	421 423	23.62	12.9

Tabel: fijnstofemissie nabij de woningen volgens ISL3a.

Uit de ISL3a berekening volgt dat nabij de woningen:

- o de hoogste concentraties fijn stof op een woning bedraagt 24,73 µg/m³. Na zeezoutcorrectie van 2 µg/m³ bedraagt de hoogste fijnstofconcentratie 22,73 µg/m³. Toegestaan is een fijnstofconcentratie van 40 µg/m³;
- o het hoogste aantal overschrijdingsdagen 15,1 dagen bedraagt. Na een jaargemiddeldecorrectie van 2 dagen bedraagt het hoogste aantal overschrijdingsdagen 13,1 dagen. De Wet luchtkwaliteit staat tot 35 overschrijdingsdagen toe.

In onderstaand tabel zijn de hoogste fijnstofconcentraties weergegeven volgens de ISL3a raster berekening

Kolomno:		referentie jaar: 2013						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout dagen (ug/m ³)	
156951.0	422070.0	24.73	0.01	24.73	15.09	15.09	2	2
157634.0	420886.0	24.03	0.44	23.59	13.46	12.76	2	2
157673.0	420849.0	24.94	1.35	23.59	14.66	12.76	2	2
157673.0	420886.0	24.15	0.56	23.59	13.56	12.76	2	2
157712.0	420704.0	24.51	0.92	23.59	13.66	12.76	2	2
157712.0	420849.0	24.11	0.51	23.59	13.56	12.76	2	2
157751.0	420740.0	24.02	0.43	23.59	13.26	12.76	2	2
157751.0	420776.0	24.04	0.45	23.59	13.26	12.76	2	2
157751.0	420813.0	24.02	0.43	23.59	13.26	12.76	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Tabel: fijnstofemissie op de rasterpunten volgens ISL3a.

Uit de ISL3a berekening op de rasterpunten blijkt:

- de hoogste concentraties fijn stof bedraagt $24,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Na zeezoutcorrectie van $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt de hoogste fijnstofconcentratie $22,94 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Toegestaan is een fijnstofconcentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- het hoogste aantal overschrijdingsdagen 15,09 dagen bedraagt. Na een jaargemiddeldecorrectie van 2 dagen bedraagt het hoogste aantal overschrijdingsdagen 13,09 dagen. De Wet luchtkwaliteit staat tot 35 overschrijdingsdagen toe.

Alle invoergegevens en berekeningen zijn in de bijlage bijgevoegd.

8.6 Toekomstige ontwikkelingen

X niet binnen afzienbare tijd te verwachten

X n.v.t.

Bijlage
Overzicht invoergegevens ISL3a
Berekeningen ISL3a

Invoergegevens:

vigerende situatie						
stalnr.	diersoort		aantal dieren	norm stof	bruto fijnstof	bruto fijnstof
				bruto gr./dier/jaar	totaal gr./jaar	totaal gr./sec
1	D3.2.1.1	vleesvarkens	800	153	122400	0,00388
2	D1.2.100	kraamzeugen	70	160	11200	0,00036
2	D1.3.101	g.dr.zeugen	151	175	26425	0,00084
2	D1.3.100	g.dr.zeugen	9	175	1575	0,00005
2	D2.100	dekberen	3	180	540	0,00002
3	D1.2.16	kraamzeugen	49	160	7840	0,00025
4	A6	vleesstieren en	60	170	10200	0,00032
5	A4.100	vleeskalveren	35	33	1155	0,00004
6	A4.100	vleeskalveren	74	33	2442	0,00008
7	K1	paarden	2	niet vastgesteld	0	0,00000
7	A5	vleesstieren	20	170	3400	0,00011
8	B1	Schape	80	niet vastgesteld	0	0,00000
8	D1.3.101	g.dr.zeugen	55	175	9625	0,00031
8	D1.3.100	g.dr.zeugen	80	175	14000	0,00044
9	D1.1.100.1	biggen	1160	74	85840	0,00272
				totaal	296642	0,00941

volgens aanvraag						
stalnr.	diersoort		aantal dieren	norm stof	bruto fijnstof	bruto fijnstof
				bruto gr./dier/jaar	totaal gr./jaar	totaal gr./sec
1	D1.2.16	kraamzeugen	56	160	8960	0,00028
1	D1.1.3.2	biggen	840	56	47040	0,00149
2	D1.2.100	kraamzeugen	70	160	11200	0,00036
2	D1.3.101 en D1.3.100	g.dr.zeugen	179	175	31325	0,00099
2	D2.100	dekberen	3	180	540	0,00002
3	D1.2.16	kraamzeugen	49	160	7840	0,00025
5	D1.1.100.1	biggen	976	74	72224	0,00229
6	D1.3.100	g.dr.zeugen	80	175	14000	0,00044
6	D1.3.101	g.dr.zeugen	55	175	9625	0,00031
6	B1	Schape	80	niet vastgesteld	0	0,00000
6	K1	paarden (3 jaar en ouder)	5	niet vastgesteld	0	0,00000
7	D1.2.16	kraamzeugen	30	160	4800	0,00015
7	D1.1.3.2	biggen	600	56	33600	0,00107
8	D1.2.16	kraamzeugen	14	160	2240	0,00007
8	D1.1.3.2	biggen	260	56	14560	0,00046
10	D1.3.12.4	g.dr.zeugen	630	35	22050	0,00070
11	D3.2.15.4.2	vleesvarkens	1920	31	59520	0,00189
11	D1.1.15.4.2	biggen	980	15	14700	0,00047
				totaal	354224	0,01123

Gewandeweg 2 en 4 te Lith, volgens aanvraag situatie invoer ISL3a							
Bronnr.	X	Y	Hoogte	Diameter	Gem. geb h.	Netto (gr/uur)	Uittr-snelheid
			(meter)	(meter)	(meter)		(m/s)
Stal 1	157 588	420 776	3,5	0,5	3,8	0,00178	4
Stal 2 overig	157 635	420 756	3,9	0,45	4,1	0,00101	4
Stal 2 kraamz	157 633	420 748	5,7	0,45	4,1	0,00036	4
Stal 6	157 682	420 737	1,5	0,5	5,4	0,00075	0,4
Stal 3	157 652	420 728	4,3	0,4	4,1	0,00025	4
Stal 8	157 631	420 699	5,2	0,56	4,1	0,00053	4
Stal 7	157 622	420 728	6	0,56	4,1	0,00122	4
Stal 5	157 680	420 721	4,7	0,4	4,3	0,00229	4
Stal 11	157 647	420 837	6	4,69	6,3	0,00235	1,15
Stal 10	157 700	420 828	6	3,52	6,4	0,00070	1,04
					Totaal	0,01123	

Bronnr.	X-gebouw	Y-gebouw	lengte	breedte	graden
			(meter)	(meter)	(meter)
Stal 1	157595	420773	58,19	15,65	81
Stal 2 overig	157632	420730	75,17	41,96	81
Stal 2 kraamz	157632	420730	75,17	41,96	81
Stal 6	157682	420737	37,7	9,8	171
Stal 3	157632	420730	75,17	41,96	81
Stal 8	157632	420730	75,17	41,96	81
Stal 7	157632	420730	75,17	41,96	81
Stal 5	157681	420719	50,4	12,2	171
Stal 11	157641	420802	66,37	40,4	81
Stal 10	157694	420791	71,9	41,7	81

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Lamoen def aanvraag

Berekend op: 2013/01/29

8:09:02

Project: Lamoen, Mts, Gewandeweg 2-4, Lith

RD X coördinaat: 157 282

Lengte X: 743

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 420 340

Breedte Y: 691

Aantal Gridpunten Y: 20

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: Z:\ALGEMEEN\Fijn stof ISL 3a\ISL3a\output\Lamoen, Mts.,Lith

Te beschermen object Naam:	RD X Coord. (m)	RD Y Coord. (m)	Concentratie (microgram/m3)	Overschrijding (dagen)
Herzog Janstraat 54	157 907	420 997	23.68	12.9
Herzog Janstraat 59	157 820	421 182	23.65	12.9
Weisestraat 33	158 716	420 153	23.40	12.4
Gewandeweg 8	158 905	420 413	23.40	12.4
Weisestraat 29	158 922	420 576	23.40	12.4
Weisestraat 35	158 544	419 816	23.57	12.8
Zevenwendeel 3	158 146	419 145	23.56	12.7
Kesselseweg 16	156 713	419 541	23.73	13.0
Kesselseweg 15	156 623	419 613	23.73	13.0
Kesselseweg 14	156 465	420 976	23.67	13.0
Kesselseweg 11	156 401	420 961	23.67	13.0
Kesselseweg 11a	156 339	420 994	23.67	13.0
Kesselseweg 12	156 429	421 135	23.50	12.6
Vorstweg 1	156 951	422 070	24.73	15.1
Herzog Janstraat 52	157 994	421 423	23.62	12.9

Brongegevens

<p>Naam : Lamoen, stal 1</p> <p>RD X Coord.: 157 582</p> <p>RD Y Coord.: 420 776</p> <p>hoogte van emissiepunt: 3.50</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.48</p> <p>temperatuur van emissiestroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00178</p> <p>hoogte van gebouw: 3.8</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 157 595</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 420 773</p> <p>lengte van gebouw: 58.20</p> <p>breedte van gebouw: 15.70</p> <p>orientatie van gebouw: 81.00</p>
<p>Naam : Lamoen, stal 2 (kraamzeugen)</p> <p>RD X Coord.: 157 633</p> <p>RD Y Coord.: 420 742</p> <p>hoogte van emissiepunt: 5.70</p> <p>verticale uitreesnelheid: 4.00</p> <p>diameter van emissiepunt: 0.45</p> <p>temperatuur van emissiestroom: 285.00</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00036</p> <p>hoogte van gebouw: 4.1</p> <p>X-coord. zwaartepunt van gebouw: 157 632</p> <p>Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 420 730</p> <p>lengte van gebouw: 75.20</p> <p>breedte van gebouw: 42.00</p> <p>orientatie van gebouw: 81.00</p>
<p>Naam : Lamoen, Stal 2 g.dr. zeugen</p> <p>RD X Coord.: 157 635</p> <p>RD Y Coord.: 420 755</p>	<p>Type: AB</p> <p>Emissie: 0.00101</p>

hoogte van emissiepunt:	3.90	hoogte van gebouw:	4.1
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 632
diameter van emissiepunt:	0.45	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 730
temperatuur van emissieroom:	285.00	lengte van gebouw:	75.20
		breedte van gebouw:	42.00
		orientatie van gebouw:	81.00
Naam : Lamoen, Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.:	157 662	RD Y Coord.:	420 728
		Emissie:	0.00025
hoogte van emissiepunt:	4.30	hoogte van gebouw:	4.1
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 632
diameter van emissiepunt:	0.40	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 730
temperatuur van emissieroom:	285.00	lengte van gebouw:	75.20
		breedte van gebouw:	42.00
		orientatie van gebouw:	81.00
Naam : Lamoen, Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.:	157 690	RD Y Coord.:	420 721
		Emissie:	0.00229
hoogte van emissiepunt:	4.70	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 681
diameter van emissiepunt:	0.40	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 719
temperatuur van emissieroom:	285.00	lengte van gebouw:	50.40
		breedte van gebouw:	12.20
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : Lamoen, Stal 6		Type: AB	
RD X Coord.:	157 682	RD Y Coord.:	420 737
		Emissie:	0.00075
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	5.4
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 682
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 737
temperatuur van emissieroom:	285.00	lengte van gebouw:	37.70
		breedte van gebouw:	9.80
		orientatie van gebouw:	171.00
Naam : Lamoen, stal 10		Type: AB	
RD X Coord.:	157 700	RD Y Coord.:	420 828
		Emissie:	0.00070
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.4
verticale uitreesnelheid:	1.04	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 694
diameter van emissiepunt:	3.52	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 791
temperatuur van emissieroom:	285.00	lengte van gebouw:	71.90
		breedte van gebouw:	41.70
		orientatie van gebouw:	81.00
Naam : Lamoen, stal 11		Type: AB	
RD X Coord.:	157 647	RD Y Coord.:	420 837
		Emissie:	0.00235
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.3
verticale uitreesnelheid:	1.15	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	157 641
diameter van emissiepunt:	4.69	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	420 802
temperatuur van emissieroom:	285.00		

			lengte van gebouw: 66.40
			breedte van gebouw: 40.40
			orientatie van gebouw: 81.00
Naam : Lamoen, stal 7		Type: AB	
RD X Coord.: 157 622	RD Y Coord.: 420 728	Emissie: 0.00122	
hoogte van emissiepunt: 6.00		hoogte van gebouw: 4.1	
verticale uitreesneheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 157 632	
diameter van emissiepunt: 0.56		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 420 730	
temperatuur van emissiebron: 285.00		lengte van gebouw: 75.20	
		breedte van gebouw: 42.00	
		orientatie van gebouw: 81.00	
Naam : Lamoen, stal 8		Type: AB	
RD X Coord.: 157 631	RD Y Coord.: 420 699	Emissie: 0.00053	
hoogte van emissiepunt: 5.20		hoogte van gebouw: 4.1	
verticale uitreesneheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 157 632	
diameter van emissiepunt: 0.56		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 420 730	
temperatuur van emissiebron: 285.00		lengte van gebouw: 75.20	
		breedte van gebouw: 42.00	
		orientatie van gebouw: 81.00	

421031



Kolomno: referentie jaar: 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout dagen (ug/m3)	
157907.0	420997.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157880.0	421182.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
158716.0	420153.0	23.40	0.01	23.39	12.39	12.39	2	2
158905.0	420413.0	23.40	0.01	23.39	12.39	12.39	2	2
158922.0	420576.0	23.40	0.01	23.39	12.39	12.39	2	2
158544.0	419816.0	23.57	0.01	23.56	12.80	12.70	2	2
158146.0	419145.0	23.56	0.00	23.56	12.70	12.70	2	2
156713.0	419541.0	23.73	0.01	23.73	13.02	13.02	2	2
156623.0	419613.0	23.73	0.01	23.73	13.02	13.02	2	2
156465.0	420976.0	23.67	0.01	23.66	12.99	12.89	2	2
156401.0	420961.0	23.67	0.01	23.66	12.99	12.89	2	2
156339.0	420994.0	23.67	0.01	23.66	12.99	12.89	2	2
156429.0	421135.0	23.50	0.01	23.49	12.57	12.57	2	2
156951.0	422070.0	24.73	0.01	24.73	15.09	15.09	2	2
157994.0	421423.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420376.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420413.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420449.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420485.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420522.0	23.64	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157282.0	420558.0	23.64	0.05	23.59	12.76	12.76	2	2
157282.0	420595.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420631.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420667.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420704.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157282.0	420740.0	23.64	0.04	23.59	12.96	12.76	2	2
157282.0	420776.0	23.64	0.04	23.59	12.96	12.76	2	2
157282.0	420813.0	23.64	0.04	23.59	13.06	12.76	2	2
157282.0	420849.0	23.64	0.05	23.59	13.16	12.76	2	2
157282.0	420886.0	23.64	0.05	23.59	13.06	12.76	2	2
157282.0	420922.0	23.64	0.05	23.59	13.06	12.76	2	2
157282.0	420958.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157282.0	420995.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157282.0	421031.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157321.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420376.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420449.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420485.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420522.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420558.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420595.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420631.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420667.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420704.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157321.0	420740.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157321.0	420776.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2

157321.0	420813.0	23.64	0.05	23.59	13.16	12.76	2	2
157321.0	420849.0	23.65	0.05	23.59	13.16	12.76	2	2
157321.0	420886.0	23.65	0.06	23.59	13.06	12.76	2	2
157321.0	420922.0	23.65	0.06	23.59	13.06	12.76	2	2
157321.0	420958.0	23.65	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157321.0	420995.0	23.65	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157321.0	421031.0	23.64	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157360.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420376.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420449.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420485.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420522.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420558.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420595.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157360.0	420631.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420667.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420704.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157360.0	420740.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157360.0	420776.0	23.65	0.06	23.59	13.06	12.76	2	2
157360.0	420813.0	23.66	0.06	23.59	13.16	12.76	2	2
157360.0	420849.0	23.66	0.07	23.59	13.16	12.76	2	2
157360.0	420886.0	23.66	0.07	23.59	13.06	12.76	2	2
157360.0	420922.0	23.66	0.07	23.59	13.06	12.76	2	2
157360.0	420958.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157360.0	420995.0	23.65	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157360.0	421031.0	23.65	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	420340.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420449.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420485.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420522.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420558.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420595.0	23.67	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420631.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	420667.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157399.0	420704.0	23.68	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	420740.0	23.67	0.08	23.59	13.06	12.76	2	2
157399.0	420776.0	23.67	0.08	23.59	13.06	12.76	2	2
157399.0	420813.0	23.67	0.08	23.59	13.16	12.76	2	2
157399.0	420849.0	23.68	0.08	23.59	13.26	12.76	2	2
157399.0	420886.0	23.68	0.09	23.59	13.26	12.76	2	2
157399.0	420922.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	420958.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	420995.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157399.0	421031.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	420340.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420413.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420485.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420522.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2

157438.0	420558.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420595.0	23.68	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157438.0	420631.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	420667.0	23.70	0.11	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	420704.0	23.70	0.11	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	420740.0	23.69	0.10	23.59	13.06	12.76	2	2
157438.0	420776.0	23.69	0.10	23.59	13.26	12.76	2	2
157438.0	420813.0	23.70	0.10	23.59	13.26	12.76	2	2
157438.0	420849.0	23.70	0.11	23.59	13.36	12.76	2	2
157438.0	420886.0	23.70	0.11	23.59	13.26	12.76	2	2
157438.0	420922.0	23.69	0.10	23.59	13.06	12.76	2	2
157438.0	420958.0	23.68	0.09	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	420995.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157438.0	421031.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157478.0	420340.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420485.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420522.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420558.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420595.0	23.69	0.10	23.59	12.86	12.76	2	2
157478.0	420631.0	23.71	0.12	23.59	12.96	12.76	2	2
157478.0	420667.0	23.73	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157478.0	420704.0	23.73	0.14	23.59	13.06	12.76	2	2
157478.0	420740.0	23.74	0.14	23.59	13.16	12.76	2	2
157478.0	420776.0	23.73	0.14	23.59	13.36	12.76	2	2
157478.0	420813.0	23.74	0.15	23.59	13.36	12.76	2	2
157478.0	420849.0	23.74	0.14	23.59	13.36	12.76	2	2
157478.0	420886.0	23.73	0.13	23.59	13.16	12.76	2	2
157478.0	420922.0	23.71	0.12	23.59	13.16	12.76	2	2
157478.0	420958.0	23.69	0.10	23.59	13.06	12.76	2	2
157478.0	420995.0	23.68	0.09	23.59	13.06	12.76	2	2
157478.0	421031.0	23.67	0.08	23.59	13.06	12.76	2	2
157517.0	420340.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420449.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420485.0	23.66	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420522.0	23.67	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420558.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420595.0	23.70	0.11	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420631.0	23.73	0.14	23.59	12.86	12.76	2	2
157517.0	420667.0	23.76	0.17	23.59	12.96	12.76	2	2
157517.0	420704.0	23.78	0.19	23.59	13.16	12.76	2	2
157517.0	420740.0	23.81	0.22	23.59	13.26	12.76	2	2
157517.0	420776.0	23.81	0.22	23.59	13.36	12.76	2	2
157517.0	420813.0	23.81	0.22	23.59	13.36	12.76	2	2
157517.0	420849.0	23.79	0.19	23.59	13.36	12.76	2	2
157517.0	420886.0	23.76	0.16	23.59	13.46	12.76	2	2
157517.0	420922.0	23.73	0.14	23.59	13.16	12.76	2	2
157517.0	420958.0	23.71	0.11	23.59	13.16	12.76	2	2
157517.0	420995.0	23.69	0.10	23.59	13.06	12.76	2	2

157517.0	421031.0	23.68	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157556.0	420340.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420449.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420485.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420522.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420558.0	23.69	0.10	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420595.0	23.72	0.13	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420631.0	23.75	0.16	23.59	12.86	12.76	2	2
157556.0	420667.0	23.81	0.22	23.59	12.96	12.76	2	2
157556.0	420704.0	23.84	0.25	23.59	13.16	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157556.0	420740.0	23.90	0.30	23.59	13.46	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157556.0	420776.0	24.00	0.41	23.59	13.96	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157556.0	420813.0	23.94	0.35	23.59	13.96	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157556.0	420849.0	23.86	0.27	23.59	13.76	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157556.0	420886.0	23.81	0.22	23.59	13.46	12.76	2	2
157556.0	420922.0	23.76	0.17	23.59	13.26	12.76	2	2
157556.0	420958.0	23.73	0.13	23.59	13.26	12.76	2	2
157556.0	420995.0	23.70	0.11	23.59	13.06	12.76	2	2
157556.0	421031.0	23.69	0.09	23.59	12.96	12.76	2	2
157595.0	420340.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420449.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420485.0	23.66	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420522.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157595.0	420558.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157595.0	420595.0	23.72	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157595.0	420631.0	23.78	0.19	23.59	12.96	12.76	2	2
157595.0	420667.0	23.87	0.28	23.59	12.96	12.76	2	2
157595.0	420704.0	25.00	1.40	23.59	16.86	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157595.0	420740.0	24.95	1.36	23.59	16.26	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157595.0	420776.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157595.0	420813.0	24.59	1.00	23.59	14.46	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157595.0	420849.0	24.08	0.49	23.59	14.06	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157595.0	420886.0	23.90	0.31	23.59	13.46	12.76	2	2
157595.0	420922.0	23.81	0.21	23.59	13.36	12.76	2	2
157595.0	420958.0	23.75	0.16	23.59	13.16	12.76	2	2
157595.0	420995.0	23.72	0.13	23.59	13.06	12.76	2	2
157595.0	421031.0	23.70	0.11	23.59	13.06	12.76	2	2
157634.0	420340.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157634.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157634.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157634.0	420449.0	23.65	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157634.0	420485.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157634.0	420522.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157634.0	420558.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157634.0	420595.0	23.73	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157634.0	420631.0	23.79	0.20	23.59	13.06	12.76	2	2
157634.0	420667.0	23.89	0.30	23.59	13.06	12.76	2	2
157634.0	420704.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157634.0	420740.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting

157634.0	420776.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157634.0	420813.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157634.0	420849.0	24.92	1.33	23.59	15.36	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157634.0	420886.0	24.03	0.44	23.59	13.46	12.76	2	2
157634.0	420922.0	23.88	0.28	23.59	13.26	12.76	2	2
157634.0	420958.0	23.79	0.20	23.59	13.26	12.76	2	2
157634.0	420995.0	23.75	0.15	23.59	13.16	12.76	2	2
157634.0	421031.0	23.72	0.12	23.59	13.16	12.76	2	2
157673.0	420340.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420413.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420449.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420485.0	23.66	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420522.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157673.0	420558.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157673.0	420595.0	23.73	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157673.0	420631.0	23.79	0.20	23.59	13.06	12.76	2	2
157673.0	420667.0	23.90	0.31	23.59	13.06	12.76	2	2
157673.0	420704.0	25.23	1.64	23.59	16.76	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157673.0	420740.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157673.0	420776.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157673.0	420813.0	24.79	1.19	23.59	14.36	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157673.0	420849.0	24.94	1.35	23.59	14.66	12.76	2	2
157673.0	420886.0	24.15	0.56	23.59	13.56	12.76	2	2
157673.0	420922.0	23.93	0.34	23.59	13.36	12.76	2	2
157673.0	420958.0	23.82	0.23	23.59	13.16	12.76	2	2
157673.0	420995.0	23.76	0.17	23.59	13.16	12.76	2	2
157673.0	421031.0	23.73	0.13	23.59	13.16	12.76	2	2
157712.0	420340.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420413.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420485.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420522.0	23.67	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420558.0	23.69	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157712.0	420595.0	23.72	0.12	23.59	12.96	12.76	2	2
157712.0	420631.0	23.77	0.18	23.59	13.06	12.76	2	2
157712.0	420667.0	23.87	0.28	23.59	13.06	12.76	2	2
157712.0	420704.0	24.51	0.92	23.59	13.66	12.76	2	2
157712.0	420740.0	24.99	1.39	23.59	14.46	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157712.0	420776.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157712.0	420813.0	-99.00	-99.00	23.59	-2.54	12.76	2	2 punt binnen inrichting
157712.0	420849.0	24.11	0.51	23.59	13.56	12.76	2	2
157712.0	420886.0	23.99	0.40	23.59	13.46	12.76	2	2
157712.0	420922.0	23.88	0.28	23.59	13.16	12.76	2	2
157712.0	420958.0	23.80	0.21	23.59	13.16	12.76	2	2
157712.0	420995.0	23.75	0.16	23.59	13.16	12.76	2	2
157712.0	421031.0	23.72	0.13	23.59	13.16	12.76	2	2
157751.0	420340.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420413.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420485.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2

157751.0	420522.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420558.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157751.0	420595.0	23.71	0.12	23.59	12.96	12.76	2	2
157751.0	420631.0	23.75	0.15	23.59	12.96	12.76	2	2
157751.0	420667.0	23.80	0.21	23.59	13.06	12.76	2	2
157751.0	420704.0	23.92	0.33	23.59	13.06	12.76	2	2
157751.0	420740.0	24.02	0.43	23.59	13.26	12.76	2	2
157751.0	420776.0	24.04	0.45	23.59	13.26	12.76	2	2
157751.0	420813.0	24.02	0.43	23.59	13.26	12.76	2	2
157751.0	420849.0	23.95	0.36	23.59	13.56	12.76	2	2
157751.0	420886.0	23.90	0.30	23.59	13.46	12.76	2	2
157751.0	420922.0	23.83	0.24	23.59	13.16	12.76	2	2
157751.0	420958.0	23.78	0.19	23.59	13.16	12.76	2	2
157751.0	420995.0	23.74	0.15	23.59	13.16	12.76	2	2
157751.0	421031.0	23.72	0.12	23.59	13.16	12.76	2	2
157790.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420485.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420522.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420558.0	23.68	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420595.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420631.0	23.72	0.12	23.59	13.06	12.76	2	2
157790.0	420667.0	23.75	0.15	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420704.0	23.80	0.21	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420740.0	23.84	0.25	23.59	13.06	12.76	2	2
157790.0	420776.0	23.87	0.27	23.59	13.06	12.76	2	2
157790.0	420813.0	23.88	0.28	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420849.0	23.85	0.26	23.59	13.06	12.76	2	2
157790.0	420886.0	23.82	0.23	23.59	13.06	12.76	2	2
157790.0	420922.0	23.79	0.20	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	420958.0	23.76	0.17	23.59	12.86	12.76	2	2
157790.0	420995.0	23.73	0.14	23.59	12.96	12.76	2	2
157790.0	421031.0	23.71	0.12	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420449.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420485.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420522.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420558.0	23.67	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420595.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420631.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420667.0	23.71	0.12	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420704.0	23.74	0.15	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420740.0	23.77	0.17	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420776.0	23.78	0.19	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420813.0	23.79	0.20	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420849.0	23.78	0.19	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420886.0	23.77	0.17	23.59	12.96	12.76	2	2
157829.0	420922.0	23.75	0.16	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	420958.0	23.73	0.14	23.59	12.86	12.76	2	2

157829.0	420995.0	23.71	0.12	23.59	12.86	12.76	2	2
157829.0	421031.0	23.70	0.11	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420376.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420449.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420485.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420522.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420558.0	23.66	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420595.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420631.0	23.68	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420667.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420704.0	23.70	0.11	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420740.0	23.72	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420776.0	23.74	0.14	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420813.0	23.74	0.15	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420849.0	23.74	0.14	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420886.0	23.73	0.14	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420922.0	23.72	0.13	23.59	12.96	12.76	2	2
157869.0	420958.0	23.71	0.12	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	420995.0	23.70	0.11	23.59	12.86	12.76	2	2
157869.0	421031.0	23.69	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420376.0	23.63	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420413.0	23.63	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420449.0	23.63	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157908.0	420485.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420522.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420558.0	23.65	0.06	23.59	12.76	12.76	2	2
157908.0	420595.0	23.65	0.06	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420631.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420667.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420704.0	23.68	0.09	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420740.0	23.70	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420776.0	23.71	0.11	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420813.0	23.71	0.12	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420849.0	23.71	0.11	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420886.0	23.70	0.11	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420922.0	23.70	0.10	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	420958.0	23.69	0.10	23.59	12.96	12.76	2	2
157908.0	420995.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157908.0	421031.0	23.68	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420376.0	23.62	0.03	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420413.0	23.63	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157947.0	420449.0	23.63	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157947.0	420485.0	23.63	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157947.0	420522.0	23.64	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157947.0	420558.0	23.64	0.05	23.59	12.76	12.76	2	2
157947.0	420595.0	23.65	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420631.0	23.65	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157947.0	420667.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157947.0	420704.0	23.67	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2

157947.0	420740.0	23.68	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157947.0	420776.0	23.69	0.09	23.59	12.96	12.76	2	2
157947.0	420813.0	23.69	0.09	23.59	12.96	12.76	2	2
157947.0	420849.0	23.69	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420886.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420922.0	23.68	0.09	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420958.0	23.68	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	420995.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157947.0	421031.0	23.67	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420340.0	23.62	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420376.0	23.62	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420413.0	23.63	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420449.0	23.63	0.03	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420485.0	23.63	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420522.0	23.63	0.04	23.59	12.76	12.76	2	2
157986.0	420558.0	23.64	0.04	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420595.0	23.64	0.05	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420631.0	23.65	0.05	23.59	12.96	12.76	2	2
157986.0	420667.0	23.65	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157986.0	420704.0	23.66	0.06	23.59	12.96	12.76	2	2
157986.0	420740.0	23.66	0.07	23.59	12.96	12.76	2	2
157986.0	420776.0	23.67	0.08	23.59	12.96	12.76	2	2
157986.0	420813.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420849.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420886.0	23.67	0.08	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420922.0	23.67	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420958.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	420995.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
157986.0	421031.0	23.66	0.07	23.59	12.86	12.76	2	2
158025.0	420340.0	23.42	0.03	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420376.0	23.42	0.03	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420413.0	23.42	0.03	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420449.0	23.42	0.03	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420485.0	23.43	0.03	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420522.0	23.43	0.04	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420558.0	23.43	0.04	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420595.0	23.44	0.04	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420631.0	23.44	0.05	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420667.0	23.44	0.05	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420704.0	23.45	0.06	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420740.0	23.45	0.06	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420776.0	23.46	0.07	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420813.0	23.46	0.07	23.39	12.39	12.39	2	2
158025.0	420849.0	23.46	0.07	23.39	12.49	12.39	2	2
158025.0	420886.0	23.46	0.07	23.39	12.49	12.39	2	2
158025.0	420922.0	23.46	0.06	23.39	12.49	12.39	2	2
158025.0	420958.0	23.46	0.06	23.39	12.49	12.39	2	2
158025.0	420995.0	23.45	0.06	23.39	12.49	12.39	2	2
158025.0	421031.0	23.62	0.06	23.56	12.90	12.70	2	2

PM10 - Toelichting op de getallen:
kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)
kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

ISL3A VERSIE 2012.2
Release 5 juli 2012
Powered by KEMA

** I S L 3 A **

-PM10-2013
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 18:07:29
datum/tijd journaal bestand: 28-1-2013 20:07:53
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 158131
421107
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.206

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 158131
421107
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2013

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2013

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie met coördinaten: 158131
421107

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4353.0	5.0	3.4	292.40	23.7
2	(15- 45):	5377.0	6.1	3.6	242.55	25.2
3	(45- 75):	6944.0	7.9	4.1	198.35	28.2
4	(75-105):	4359.0	5.0	3.5	200.35	31.9
5	(105-135):	5424.0	6.2	3.3	382.45	29.9

6	(135-165):	6083.0	6.9	3.2	525.05	27.2
7	(165-195):	9360.0	10.7	4.2	908.74	22.5
8	(195-225):	13696.0	15.6	5.0	1412.40	22.0
9	(225-255):	12655.0	14.4	5.3	1611.60	21.4
10	(255-285):	8666.0	9.9	4.6	1207.50	19.6
11	(285-315):	5839.0	6.7	4.1	696.35	19.6
12	(315-345):	4844.0	5.5	3.8	415.65	20.3
gemiddeld/som:		87600.0		4.3	8093.38	23.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: □: 5.0
 breedtegraad: □: 52.0
 Bodemvochtigheid-index□: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient)□: 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten □ 415
 Terreinruwheid receptor gebied [m]□: 0.0800
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]□: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]□: 19.67073
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 25.23250
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 190.68625
 Coördinaten (x,y)□: 156951, 422070
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1998 1 3 23

Aantal bronnen □: 10

***** Brongegevens van bron □: 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157588
 Y-positie van de bron [m]□: 420776
 kortste zijde gebouw [m]□: 58.2
 langste zijde gebouw [m]□: 15.7
 Hoogte van het gebouw [m]□: 3.8
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 157595
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 420773
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.48
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.53
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.69246
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001779
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001779
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001779

***** Brongegevens van bron □: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157633
 Y-positie van de bron [m]□: 420748
 kortste zijde gebouw [m]□: 75.2
 langste zijde gebouw [m]□: 42.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 4.1
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0

x_coordinaat van gebouw [m]□: 157632
 y_coordinaat van gebouw [m]□: 420730
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 5.7
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.45
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000360
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000360
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002139

***** Brongegevens van bron □: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157635
 Y-positie van de bron [m]□: 420756
 kortste zijde gebouw [m]□: 75.2
 langste zijde gebouw [m]□: 42.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 4.1
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0
 x_coordinaat van gebouw [m]□: 157632
 y_coordinaat van gebouw [m]□: 420730
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 3.9
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.45
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.50
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.60938
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.003
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001011
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001011
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003150

***** Brongegevens van bron □: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157652
 Y-positie van de bron [m]□: 420728
 kortste zijde gebouw [m]□: 75.2
 langste zijde gebouw [m]□: 42.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 4.1
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0
 x_coordinaat van gebouw [m]□: 157632
 y_coordinaat van gebouw [m]□: 420730
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 4.3
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000250

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003399

***** Brongegevens van bron 5
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 157680
Y-positie van de bron [m]: 420721
kortste zijde gebouw [m]: 50.4
langste zijde gebouw [m]: 12.2
Hoogte van het gebouw [m]: 4.3
Orientatie gebouw [graden]: 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 157681
y_coördinaat van gebouw [m]: 420719
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.7
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.40
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.45
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.48161
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.00000
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.002
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002291
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002291
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005691

***** Brongegevens van bron 6
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 157682
Y-positie van de bron [m]: 420737
kortste zijde gebouw [m]: 37.7
langste zijde gebouw [m]: 9.8
Hoogte van het gebouw [m]: 5.4
Orientatie gebouw [graden]: 171.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 157682
y_coördinaat van gebouw [m]: 420737
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.40016
Temperatuur rookgassen (K): 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000750
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000750
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006440

***** Brongegevens van bron 7
** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 157700
Y-positie van de bron [m]: 420828
kortste zijde gebouw [m]: 71.9
langste zijde gebouw [m]: 41.7
Hoogte van het gebouw [m]: 6.4
Orientatie gebouw [graden]: 81.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 157694
y_coördinaat van gebouw [m]: 420791
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0

Inw. schoorsteendiameter (top)□: 3.52
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 3.57
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 9.68869
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 1.03924
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.049
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000700
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000700
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007140

***** Brongegevens van bron □: 8
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157647
 Y-positie van de bron [m]□: 420837
 kortste zijde gebouw [m]□: 66.4
 langste zijde gebouw [m]□: 40.4
 Hoogte van het gebouw [m]□: 6.3
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 157641
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 420802
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 4.69
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 4.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 19.00982
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 1.14904
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.095
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002351
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002351
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009491

***** Brongegevens van bron □: 9
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]□: 157622
 Y-positie van de bron [m]□: 420728
 kortste zijde gebouw [m]□: 75.2
 langste zijde gebouw [m]□: 42.0
 Hoogte van het gebouw [m]□: 4.1
 Oriëntatie gebouw [graden] □: 81.0
 x_coördinaat van gebouw [m]□: 157632
 y_coördinaat van gebouw [m]□: 420730
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 6.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.56
 Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.61
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.94458
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.005
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001220
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001220
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010712

***** Brongegevens van bron □: 10

** BRON PLUS GEBOUW **

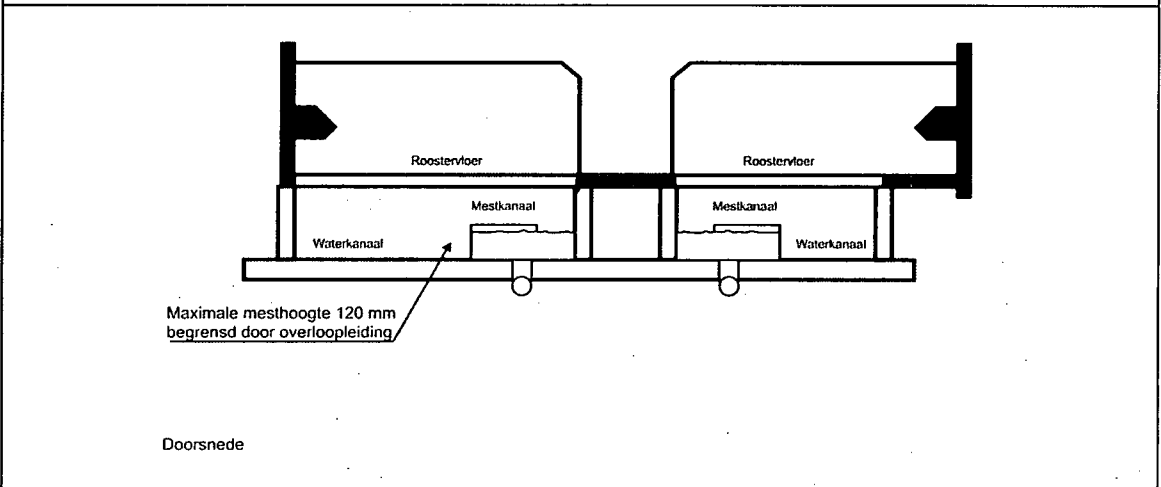
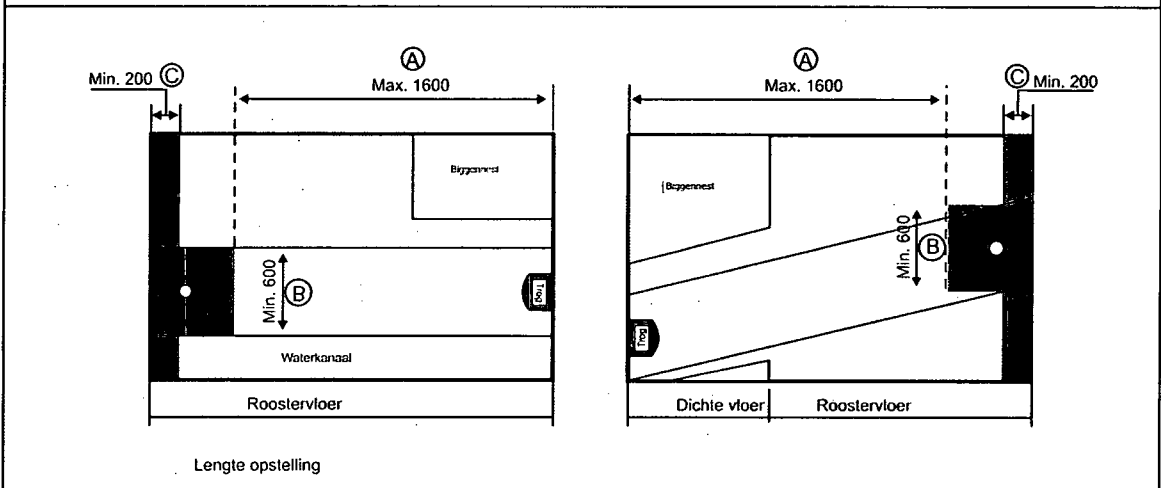
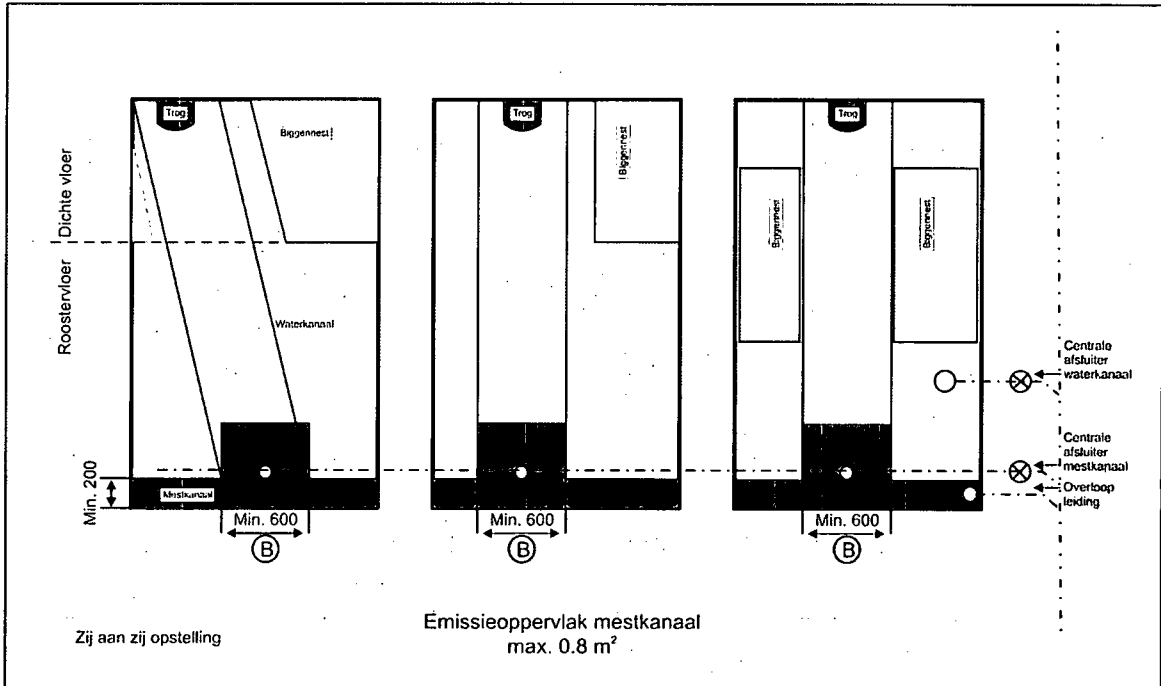
X-positie van de bron [m]□: 157631
Y-positie van de bron [m]□: 420699
kortste zijde gebouw [m]□: 75.2
langste zijde gebouw [m]□: 42.0
Hoogte van het gebouw [m]□: 4.1
Orientatie gebouw [graden] □: 81.0
x_coördinaat van gebouw [m]□: 157632
y_coördinaat van gebouw [m]□: 420730
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]□: 5.2
Inw. schoorsteendiameter (top)□: 0.56
Uitw. schoorsteendiameter (top)□: 0.61
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) □: 0.94458
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) □: 4.00000
Temperatuur rookgassen (K) □: 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) □: 0.005
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000530
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000530
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011242

Nummer systeem	BWL 2004.07.V1	
Naam systeem	Waterkanaal i.c.m. een afgescheiden mestkanaal of mestbak	
Diercategorie	Kraamzeugen	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2004.07 (D 1.2.16) van 15 april 2004 (verbeterde versie d.d. 22 juni 2004)	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestkelderoppervlak, door het aanbrengen van een mest- en waterkanaal, in combinatie met een regelmatige mestafvoer.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Mestkelder	door toepassing van wand of bak gescheiden in een waterkanaal en een mestkanaal
1b		hoogte scheidingswand of bak minimaal 150 mm
1c		scheidingswand of bak gemaakt van materiaal met een glad, corrosiebestendig, waterdicht en niet mestaanhechtend oppervlak, zoals roestvrij staal, kunststof, beton of metselwerk met coating ¹
2a	Waterkanaal	aangebracht onder elk kraamhok
2b		ligt onder de voorzijde van de zeug
2c		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	aangebracht onder de achterzijde elk kraamhok, ligt over de gehele breedte van het hok
3b		uitsparing in het mestkanaal onder de achterhand van de zeug
3c		afstand uitsparing tot voorzijde zeugenbox maximaal 1600 mm (inclusief dikte scheidingswand)
3d		uitsparing minimaal 600 mm breed
3e		breedte smal gedeelte minimaal 200 mm
3f		hoogte mestniveau is maximaal 120 mm
4	Emitterend oppervlak mestkanaal	maximaal 0,8 m ² per dierplaats
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht aanbrengen
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij' ²

¹ Het gaat hier om een geschikte coating welke permanent waarborgt dat aan de beschreven eigenschappen wordt voldaan.

² In afwijking van het technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij' mogen de overloop, de aflat waterkanaal en het rioolsysteem voor aflat mestkanaal ook worden uitgevoerd in PE. In dat geval moeten de buizen van PE voldoen aan een sterkteklasse van minimaal SN 4.

6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 160 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 160 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij' ²
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij' ²
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	bij het bereiken van een mestniveau van 120 mm, maar ook na afloop van elke productieronde
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Aflaafrequentie waterkanaal	na afloop van elke productieronde
d	Waterniveau waterkanaal	minimaal 50 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
e	Waterniveau mestkanaal	minimaal 50 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		2,9 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van vergelijkbare systemen voor kraamzeugen, zie Proefverslag P 1.201 van ASG (www.pv.wur.nl)



NAAM: Waterkanaal i.c.m. een afgescheiden mestkanaal of mestbak	NUMMER: BWL 2004.07.V1 Systeembeschrijving juni 2010
---	---

Nummer systeem	BWL 2006.06	
Naam systeem	Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem; hokoppervlak maximaal 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 m ² 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:

	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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.</p>
5c	<p><u>waterdoseercomputer:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Bij de aanwezigheid van meerdere mestkanalen per afdeling en de toepassing van All In – All Out per afdeling worden volstaan met één aansluiting voor de hogedrukreiniger.</p>
5d	instelling vloeistofniveau minimaal 120 mm en maximaal 150 mm boven de putvloer

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

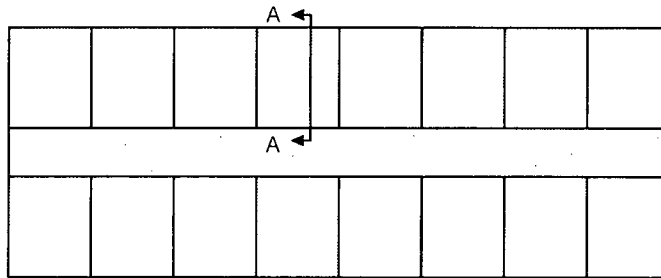
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Hokoppervlak	maximaal 0,35 m ² per dierplaats
b	Aflaat mestkanaal	na afloop van elke productieronde, maar voor het reinigen van de afdeling ¹
c1	Watervulstelsysteem	na aflaten van de mest uit het mestkanaal moet dit kanaal volautomatisch met water worden gevuld tot het vereiste 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 watervulstelsysteem en het aflaten van de mest moeten de volgende gegevens worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - 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 zijn ²

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.

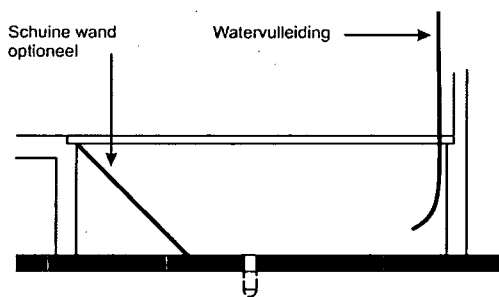
2 Voor het registreren van deze gegevens kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van de registratiemogelijkheid van de waterdoseercomputer of van een logboek. Met behulp van deze gegevens, in samenhang met de inhoud van de mestkanalen bij het vereiste vloeistofniveau, is na te gaan of voldoende water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

Emissiefactor	0,13 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Rapport 95-1005 van IMAG (www.stalemissies.nl)

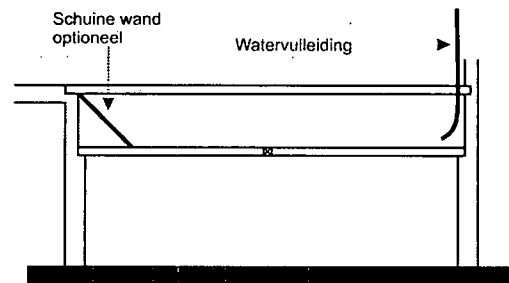
éénmalig te worden vastgesteld. Het gaat hier om de inhoud bij een vloeistofniveau binnen de range van 120 mm – 150 mm boven de putvloer. Deze is afhankelijk van de maatvoering van het mestkanaal, eventueel met een schuine wand, in de betreffende praktijksituatie.



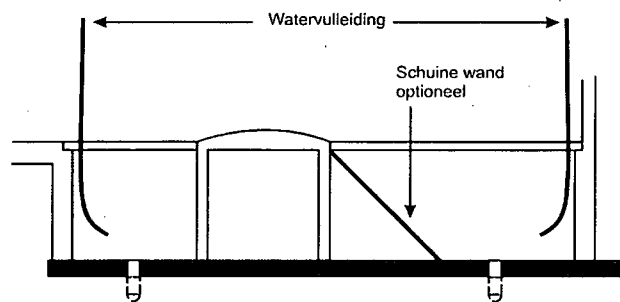
Plattegrond



Doorsnede A-A



Doorsnede A-A (variant)



Doorsnede variant bolle vloer

NAAM:
Mestopvang in
water in combinatie
met een
mestafvoersysteem;
hokoppervlak
maximaal 0,35 m²

NUMMER:
BWL 2006.06
Systeembeschrijving
Oktober 2006

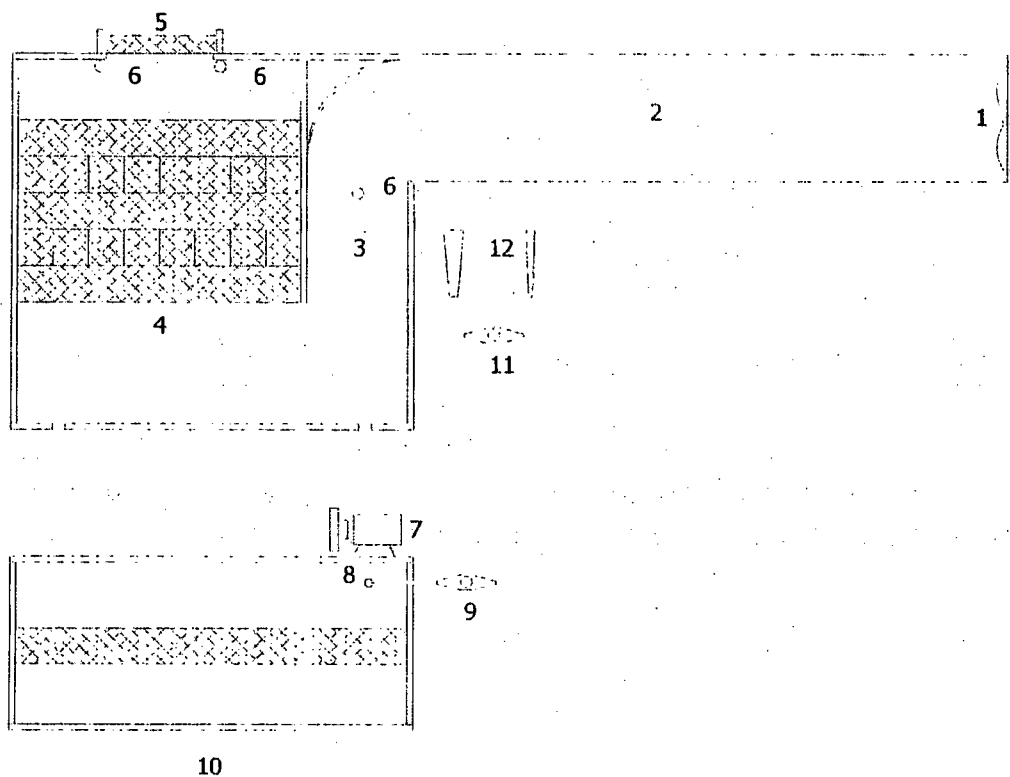
Nummer systeem	BWL 2009.12	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	
Systeembeschrijving van	Oktober 2009	
Werkingsprincipe	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
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 bandbreedte 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	<p>moet worden bijgehouden met betrekking tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de metingen, het onderhoud, de analysesresultaten van het wassysteem en de optredende storingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden. <p>Zie hiervoor de checklist onderhoud biologisch luchtwassysteem uit het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'</p>
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		
		<p>ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent</p> <p>geurverwijderingsrendement: 85 procent</p>
Emissiefactor		
		<p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m²
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

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



Nederweertdijk 4, 5768 PH Meijel
T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Lamoen
Gewandeweg 2
5497 LN Lith

Locatie : Gewandeweg 2
5497 LN Lith

Datum : 25-10-2012

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 biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	<p>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 vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde 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 spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal 11	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
1.920	vleesvarkens < 0,8		80	D 3.2.15.4.1	153.600
980	biggen < 0,35		25	D 1.1.15.4.1	24.500
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		178.100

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³



Nederweerterdijk 4, 5768 PH Meijel
 T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
 info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Lamoen
 Gewandeweg 2
Datum : 25-10-12

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	178.100	m ³ /uur
Netto aanstroom oppervlak (minimaal)		43,65	m ²
Breedte filterpakket, exclusief stofafvang.		2,400	mm.
Minimale lengte filterpakket		18.188	mm.
Lengte luchtwasser		19.200	mm.
Aanstroomoppervlak wasser		46,08	m ²
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3,400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3,300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		69,12	m ³
Contactoppervlak waspakket		16588,80	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	31	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		66	m ³
Max. vermogen spoelpomp		3	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	20	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		1.037	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.661	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		17,8	m ²
Uitstroom oppervlak		17,28	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		71.280	
Uitstroom snelheid		1,15	m/sec

Opmerking:



Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Lamoen
Gewandeweg 2
5497 LN Lith

Locatie : Gewandeweg 2
5497 LN Lith

Datum : 25-10-2012

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

Systeem	Uniqfill Air blo combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	<p>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 wassctie. 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 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 spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal 10	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
630	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	94.500
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		94.500

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³



Nederweerterdijk 4, 5768 PH Meijel
 T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
 info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : Mts. Lamoen
 Gewandeweg 2
Datum : 25-10-12

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	94.500	m ³ /uur
Netto aanstroom oppervlak (minimaal)		23,16	m ²
Breedte filterpakket, exclusief stofafvang		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		9.651	mm.
Lengte luchtwasser		10.800	mm.
Aanstroomoppervlak wasser		25,92	m ²
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebit		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		38,88	m ³
Contactoppervlak waspakket		9331,20	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	17	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		35	m ³
Max. vermogen spoelpomp		1,75	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	11	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		15.330	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		534	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		854	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		9,5	m ²
Uitstroom oppervlak		9,72	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		36.540	
Uitstroom snelheid		1,04	m/sec

Opmerking:

Nota van vooroverleg 'Gewandeweg 2-4 te Lith'

I INLEIDING

Deze nota bevat de volgende elementen:

- een overzicht en samenvatting van de adviezen, die omtrent het plan zijn ingediend;
- een beantwoording van de adviezen;
- de gevolgen van de adviezen voor de inhoud van het plan;

Deze nota hoort bij de ruimtelijke onderbouwing 'Gewandeweg 2-4 te Lith'.

II BEANTWOORDING OVERLEGREACTIES

Artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening bepaalt dat 'het bestuursorgaan dat belast is met de voorbereiding van een bestemmingsplan daarbij overleg pleegt met de besturen van betrokken gemeenten en waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn'. Ter uitvoering daarvan zijn per mail van 16 juli 2012 diverse instanties in de gelegenheid gesteld om op het plan te reageren. Het ministerie van Defensie, de provincie Noord-Brabant en Waterschap Aa en Maas hebben van deze gelegenheid gebruik gemaakt. Op hun reacties zal hierna worden ingegaan.

1 De divisie Vastgoed & Beveiliging-Directie Zuid van het Ministerie van Defensie in Tilburg; overlegreactie gedagtekend op 17 juli 2012

Samenvatting overlegreactie

Vanuit het ministerie van Defensie zijn er geen opmerkingen ten aanzien van het plan.

Antwoord burgemeester en wethouders

De overlegreactie geeft geen aanleiding tot een antwoord. Wij nemen deze voor kennisgeving aan.

Besluit

De vooroverlegreactie leidt niet tot aanpassing van de ruimtelijke onderbouwing

Wijzigingen in de ruimtelijke onderbouwing

Geen.

2 Waterschap Aa en Maas te 's-Hertogenbosch; overlegreactie gedagtekend op 9 augustus 2012

Samenvatting overlegreactie

- a. In het plan zit de waterparagraaf als bijlage bij het plan. Het waterschap verzoekt ons om deze in de plantoelichting op te nemen.
- b. Uit de subparagraaf 'Hemelwaterbehandeling' maakt het waterschap op dat de rietpoel in verbinding staat met de westelijk gelegen leggerwatergang. Qua afvoer vanuit deze poel dient de afvoercoëfficiënt van 0,43l/s/ha niet te worden overschreden. Het waterschap verzoekt ons dit in de waterparagraaf op te nemen. Mocht er een niet-leggerwatergang liggen waarop wordt afgevoerd en die direct in verbinding staat met een leggerwatergang, dan blijft het verzoek ongewijzigd.

Antwoord burgemeester en wethouders

- a. Wij stemmen in met de opmerking van het waterschap. De waterparagraaf zal in de ruimtelijke onderbouwning worden opgenomen.
- b. De waterparagraaf zal worden aangepast naar aanleiding van de gemaakte opmerking.

Besluit

De vooroverlegreactie leidt tot aanpassing van de ruimtelijke onderbouwning.

Wijzigingen in de ruimtelijke onderbouwning

Wij zullen de opmerkingen van het waterschap doorvertalen in de ruimtelijke onderbouwning.

3 De directie Ruimtelijke Ontwikkeling en Handhaving van de provincie Noord-Brabant in 's-Hertogenbosch; overlegreactie gedagtekend op 20 september 2012

Samenvatting overlegreactie

- a. De directie kan uit de toegezonden verbeelding (PDF) de exacte omvang van het bouwblok niet opmaken. De directie gaat ervan uit dat het bouwblok niet groter is dan 2,5 ha.
- b. Ingevolge artikel 4.1 lid d zijn binnen de bestemming 'agrarisch met waarden – landschap en natuur' half- of onverharde wegen buiten het bouwblok mogelijk. De directie is van mening dat alle voorzieningen, ook half- of onverharde wegen, ten behoeve van het agrarisch bedrijf binnen het bouwvlak opgenomen moeten worden. De directie acht de mogelijkheid voor vestiging van voorzieningen buiten het bouwblok strijdig met het provinciaal beleid.
- c. In de toelichting van het bestemmingsplan is opgenomen dat het landschappelijk inpassingplan, waarbij 5000 m² aan landschappelijke inpassing gerealiseerd zal worden binnen het bouwblok (20% van het bouwblok), onderdeel uitmaakt van een met initiatiefnemer te sluiten overeenkomst. De uitvoering en instandhouding van de

landschappelijke inpassing dient bij de vaststelling van het bestemmingsplan door middel van zo'n getekende overeenkomst te zijn verzekerd.

d. Uit een nagestuurde tekening blijkt dat de dieraantallen en de toegepaste stalsystemen ten opzichte van de ontheffing zijn gewijzigd. Het is voor de directie echter niet duidelijk of hiermee ook de milieu-effecten wijzigen. De directie verzoekt ons in het bestemmingsplan aan te geven dat de milieu-effecten conform de verleende ontheffing zijn en om de destijds aan de directie aangeleverde milieugegevens toe te voegen en te beschrijven in het bestemmingsplan. Indien de milieu-effecten afwijken van de verleende ontheffing verzoekt de directie ons om nieuwe onderzoeken met betrekking tot de voor- en achtergrondbelasting voor geur en luchtkwaliteit aan te leveren.

e. De directie merkt op dat bij de beoordeling van de door de provincie verleende ontheffingsaanvraag is aangetoond dat de nieuwe stallen voldoen aan bijlage I van de provinciale verordening stikstof en natura 2000. Deze informatie maakt echter geen onderdeel uit van het voorontwerp bestemmingsplan.

Antwoord burgemeester en wethouders

a. Het bouwblok zal na vergroting een omvang van 2,5 ha. krijgen. Hiermee wordt dus voldaan aan de maximaal gestelde omvang.

b. Wij zijn het met de directie eens dat alle voorzieningen, ten behoeve van het agrarisch bedrijf binnen het bouwblok opgenomen moeten worden. Het is echter niet gebruikelijk om in het buitengebied voor alle half- of onverharde wegen een verkeersbestemming op te nemen. Deze zijn dan ook toegestaan binnen de diverse agrarische bestemmingen. Mede omdat wij van mening zijn dat half- of onverharde wegen in het algemeen niet kunnen worden beschouwd als voorzieningen ten behoeve van een agrarisch bedrijf. Daarnaast willen wij opmerken dat de inrit aan de westzijde van het perceel verlegd zal worden in oostelijke richting. Op deze manier komt deze binnen het nieuwe bouwblok te liggen. Ter verduidelijking hiervan zal in paragraaf 6.1 van de ruimtelijke onderbouwing een afbeelding worden opgenomen van het nieuwe bouwblok en de inrichting hiervan. Ook in het inrichtingsplan (opgenomen in paragraaf 6.1 van de ruimtelijke onderbouwing) is de nieuwe ligging van het pad reeds aangegeven.

c. Op 2 januari 2012 is met initiatiefnemer een overeenkomst afgesloten waarbij is bepaald dat verzoekers voor hun rekening en risico zorgdragen voor de landschappelijke inpassing van de bebouwing, binnen 2 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan in de vorm van de uitvoering van het erfbepalingsplan. Daarnaast is in de regels opgenomen dat de voor 'Agrarisch met waarden – Landschap' en 'Agrarisch met waarden – Landschap en natuur' aangewezen gronden uitsluitend bestemd zijn voor onder andere de landschappelijke inpassing zoals aangegeven in het inrichtingsplan, dat als

bijlage onderdeel uitmaakt van de regels, welke binnen 2 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan dient te zijn aangelegd en vervolgens in stand dient te worden gehouden. In de Algemene gebruiksregels is opgenomen dat onder het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan in ieder geval wordt verstaan het gebruiken, laten gebruiken of in gebruik geven van gronden binnen het bouwvlak zonder dat binnen 2 jaar na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan de landschappelijke inpassing zoals aangegeven in het inrichtingsplan is aangelegd en vervolgens in stand is en wordt gehouden. Dit gebruiksverbod is niet van toepassing op het gedeelte van het agrarisch bouwvlak dat reeds bestemd was tot agrarisch bouwvlak in het voorheen geldende bestemmingsplan.

Volgens ons is met bovengenoemde overeenkomst en regels de uitvoering en instandhouding van de landschappelijke inpassing voldoende verzekerd.

d. Het is juist dat de dieraantallen en de toegepaste stalsystemen ten opzichte van de ontheffing zijn gewijzigd. Hiervoor zijn nieuwe berekeningen op het gebied van geur en luchtkwaliteit uitgevoerd. Deze berekeningen hebben wij als bijlage bij de ruimtelijke onderbouw toegevoegd. Uit deze berekeningen blijkt dat voldaan wordt aan de gestelde normen.

e. Deze opmerking zullen wij opnemen in de ruimtelijke onderbouw.

Besluit

De vooroverlegreactie leidt tot aanpassing van de ruimtelijke onderbouw.

Wijzigingen in de ruimtelijke onderbouw

Ter verduidelijking is in paragraaf 6.1 van de ruimtelijke onderbouw een afbeelding opgenomen van het nieuwe bouwvlak en de inrichting hiervan. Daarnaast zijn nieuwe berekeningen op het gebied van geur en luchtkwaliteit uitgevoerd. Deze zijn als bijlage toegevoegd. Tevens is in de ruimtelijke onderbouw opgenomen dat bij de verleende ontheffing van de Verordening is aangetoond dat de nieuwe stallen voldoen aan bijlage I van de provinciale verordening stikstof en natura 2000.